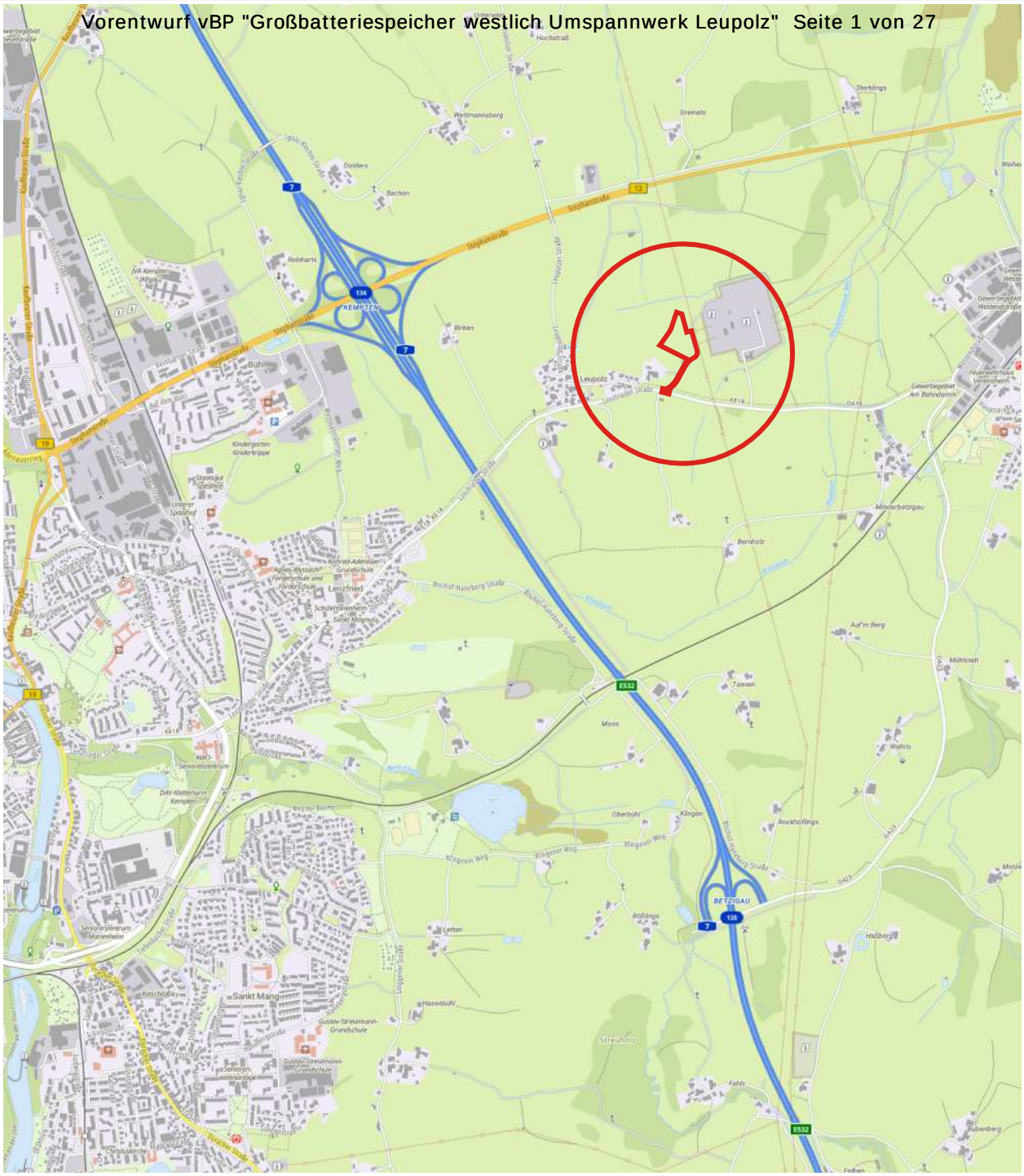

Leupolz
Kempten
Sankt Mang
Betzigau
Lenzfrieder Straße
Stephanstraße
Bühlstraße
Bahnhofstraße
Leupolzstraße
Bachen
Moos
Tannen
Oberbühl
Klingen
Rockhöflings
Lenzfried
Bernholz
Auf'm Berg
Mühlstett
Wuhris
Motze
Halsberg
Fahlt
Streuhütte
Letten
Rödängs
Hasenbühl
Birken
Reisharte
Dolders
Bachen
Wettmannsberg
Hochstrall
Greinate
Sterklings
Wolfes
Mauerbetzigau
Feuerwehrhaus Leupolz
Gewerbegebiet Am Bahndamm
Gewerbegebiet Westerntorstraße
Kindergarten Kinderkrippe
Grundschule
Schülerwohnheim
Senioren-Wohnanlage
Gustav-Stresemann-Grundschule
Christuskirche
Kolpingstraße
Ludwigstraße
Ursulastraße
Bahnhofstraße
Stephanstraße
Bühlstraße
Leupolzstraße
Lenzfrieder Straße
Bischof-Hanberg-Straße
Klingener Weg
Rottachstraße
Illerbrücke
Illerbrücke
Illerbrücke

Inhalt:

Teil I

- Informationen zur Datenschutzverordnung
- Planzeichnung
- Vorhaben- und Erschließungsplan
- Textliche Festsetzungen

Teil II

- Begründung mit Umweltbericht

Kempten Allgäu

Formular Informationspflichten

Erhebung von personenbezogenen Daten gem. Art. 13, 14 Datenschutz-Grundverordnung - DSGVO

- Beteiligungs- und Informationsverfahren bei Bauleitplanung

- Behandlung von Bauanträgen im Gestaltungsbeirat -

Der Schutz Ihrer Daten genießt bei der Stadt Kempten (Allgäu) einen hohen Stellenwert. Das Stadtplanungsamt verarbeitet daher Ihre personenbezogenen Angaben im Einklang mit den gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) und den jeweils einschlägigen bereichsspezifischen Regelungen.
Mit diesen Datenschutzhinweisen informieren wir Sie im Interesse eines transparenten Verwaltungshandelns über die Einzelheiten der Erhebung und weiteren Verwendung Ihrer Daten.

1. Bezeichnung der Verarbeitungstätigkeit

Erhebung von personenbezogenen Daten bei städtebaulichen Planungen, insbesondere Beteiligungs- und Informationsverfahren im Zusammenhang mit der Aufstellung und Änderung von Flächennutzungs-, Bebauungs-, Landschafts- und Grünordnungsplänen, Projektplanungen und sonstigen Handlungskonzepten sowie bei Bauvorhaben, die im Gestaltungsbeirat der Stadt Kempten (Allgäu) behandelt werden.

2. Name und Kontaktdaten des Verantwortlichen im Sinne von Art. 4 Nr. 7 DSGVO

Verfahrensverantwortlich für die Verarbeitung ist die Stadt Kempten (Allgäu), Stadtplanungsamt,
Anschrift: Kronenstraße 8, 87435 Kempten (Allgäu)
E-Mail: poststelle@kempten.de, Tel.: 0831/115

3. Kontaktdaten der Datenschutzbeauftragten

Stadt Kempten (Allgäu)
Behördliche Datenschutzbeauftragte
Rathausplatz 22, 87435 Kempten (Allgäu)
E-Mail: datenschutz@kempten.de
Tel.: 0831/2525 – 1085

4. Zwecke und Rechtsgrundlagen der Datenverarbeitung

Ihre Daten werden zur Wahrnehmung der gesetzlichen Aufgaben im Zusammenhang mit den in Ziff. 1 genannten städtebaulichen Planungen und Verfahren, somit zur Umsetzung städtebaulicher Ziele und Zwecke verarbeitet. Hierbei werden die Planungserfordernisse und die Auswir-

kungen der Planung ermittelt sowie die öffentlichen und privaten Belange gegeneinander und untereinander abgewogen. Für diese Zwecke werden personenbezogene Daten erhoben, soweit dies zur Ermittlung der abwägungsrelevanten Belange erforderlich ist.

Die Daten werden hierbei auf den Rechtsgrundlagen von

- Art. 6 Abs. 1 UAbs. 1 Buchst. e, Abs. 3 Satz 1 Buchst. b DSGVO, Art. 4 Abs. 1 Bayerisches Datenschutzgesetz – BayDSG – in Verbindung mit den einschlägigen bereichsspezifischen Regelungen, insbesondere §§ 1 Abs. 3, 3, 6 und 7 Baugesetzbuch
  (Wahrnehmung einer Aufgabe im öffentlichen Interesse)

  sowie

- (ggf.) Art. 6 Abs. 1 UAbs. 1 Buchst. a, Art. 7 DSGVO
  (freiwillige Einwilligung)

erhoben und verarbeitet.

5. <u>Kategorien der personenbezogenen Daten, die verarbeitet werden</u>

- Vor- und Familienname
- Kontaktdaten (Anschrift, Tel. Nr., E-Mail-Adresse, soweit – freiwillig - angegeben)
- Daten, die im Rahmen von Stellungnahmen abgegeben wurden
- Angaben aus geografischen Informationssystemen

6. <u>Kategorien von Empfängern der personenbezogenen Daten</u>

Ihre o. g. Daten werden in dem zur Aufgabenerfüllung erforderlichen Umfang an

- die in den genannten Verfahren bzw. mit den Arbeitsvorgängen beteiligten Fachämter innerhalb der Stadtverwaltung,
- die in Betracht kommenden staatlichen Stellen,
- die beteiligten Ingenieur- und Planungsbüros,
- Gerichte bei Überprüfung der Rechtswirksamkeit der Bauleitpläne,
- ggf. von der Stadt Kempten (Allgäu) beauftragte und gleichfalls zur Verschwiegenheit verpflichtete externe Auftrags Verarbeiter
- Mandatsträger im zuständigem Entscheidungsgremium, insbes. Planungs- und Bauausschuss sowie Stadtrat

übermittelt (Art. 5 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 und Nr. 2 BayDSG i. V. m. Art. 6 Abs. 3 Sätze 1 und 2 DSGVO und Abs. 1 UAbs. 1 Buchst. e DSGVO).

Eine Datenübermittlung an Dritte für Werbezwecke findet nicht statt.

7. <u>Quellen der personenbezogenen Daten gem. Art. 14 DSGVO:</u>

Sofern wir die o. g. Daten nicht von Ihnen selbst erhalten haben, erheben wir diese Angaben – soweit dies im Einzelfall zur Aufgabenerfüllung erforderlich und gesetzlich zulässig ist (Art. 4 Abs. 2 Satz 2 BayDSG) im Amt für BürgerService der Stadt Kempten (Allgäu)

8. <u>Übermittlung von personenbezogenen Daten an ein Drittland</u>
(= außerhalb der Europäischen Union bzw. des Europäischen Wirtschaftsraumes)

Ihre Angaben werden nicht an ein Drittland oder eine internationale Organisation übermittelt, soweit hierzu keine Notwendigkeit besteht bzw. dort kein angemessenes Datenschutzniveau i. S. v. Art. 32, 44 bis 50 DSGVO garantiert ist.

9. Dauer der Speicherung der personenbezogenen Daten

Ihre Daten werden so lange gespeichert, wie dies unter Beachtung der gesetzlichen Aufbewahrungsfristen für die Wahrnehmung der o. g. Aufgaben notwendig ist (Art. 17 Abs. 1 Buchst. a DSGVO). Bei Aufhebung eines Bebauungsplanes (§ 1 Abs. 8 BauGB) wird eine Löschung der gespeicherten Daten geprüft.

Nach Ablauf der o. g. Fristen werden die vorliegenden Akten und Angaben auf ihre Archivwürdigkeit geprüft (Art. 26 Abs. 6 BayDSG).

Im Zusammenhang mit der dauerhaften Gültigkeit eines Planungsverfahrens stehende personenbezogene Daten werden unbefristet gespeichert.

10. Betroffenenrechte

Nach der Datenschutz-Grundverordnung stehen Ihnen folgende Rechte zu:

Werden Ihre personenbezogenen Daten verarbeitet, haben Sie das Recht, Auskunft über die zu Ihrer Person gespeicherten Daten zu erhalten (Art. 15 DSGVO).
Sollten unrichtige personenbezogene Daten verarbeitet werden, steht Ihnen ein Recht auf Berichtigung zu (Art. 16 DSGVO).

Soweit die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen, können Sie die Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung verlangen (Art. 17, 18 DSGVO). Das Recht auf Löschung nach Art. 17 Abs. 1 und 2 DSGVO besteht jedoch u. a. dann nicht, wenn die Verarbeitung personenbezogener Daten erforderlich ist zur Wahrnehmung einer Aufgabe, die im öffentlichen Interesse liegt oder in Ausübung öffentlicher Gewalt erfolgt (Art. 17 Abs. 3 Buchst. b DSGVO).

Aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, können Sie der Verarbeitung Sie betreffender personenbezogener Daten durch uns jederzeit widersprechen (Art. 21 DSGVO). Sofern die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen, verarbeiten wir in der Folge Ihre personenbezogenen Daten nicht mehr.

Bei Vorliegen einer Einwilligung zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten sind Sie berechtigt, diese Einwilligung jederzeit zu widerrufen; bis zum Zeitpunkt des Widerrufs vorgenommenen Verarbeitungen bleiben dabei in ihrer Rechtmäßigkeit erhalten.
Ferner steht Ihnen bei Erteilung der Einwilligung oder bei Vorliegen eines Vertrages zur Verarbeitung von personenbezogenen Daten mithilfe automatisierter Verfahren gegebenenfalls ein Recht auf Übertragung der Daten an Sie oder an einen anderen datenschutzrechtlich Verantwortlichen zu (Art. 20 DSGVO).

Soweit Sie von Ihren oben genannten Rechten Gebrauch machen, prüfen wir, ob die gesetzlichen Voraussetzungen hierfür erfüllt sind.

Weiterhin besteht ein Beschwerderecht beim Landesbeauftragten für den Datenschutz in Bayern, Anschrift: Postfach 22 12 19, 80502 München, E-Mail: poststelle@datenschutz-bayern.de, Tel.: 089/212672-0

11. Information bei späterer Zweckänderung

Sollte sich zu einem späteren Zeitpunkt ein Bedarf ergeben, dass Ihre personenbezogenen Daten für den gleichen Zweck, der bei der Erhebung angegeben wurde, an Dritte zu übermitteln sind, bedarf es hierzu keiner gesonderten Information.

12. Pflicht zur Bereitstellung der personenbezogenen Daten

Ihre personenbezogenen Angaben benötigen wir zur Umsetzung der jeweils einschlägigen gesetzlichen Normen, insbesondere hinsichtlich der ordnungsgemäßen Behandlung der Stellungnahmen, z. B. bei

- Abwägung der Belange gem. § 1 Abs. 7 BauGB
- Benachrichtigung nach Satzungsbeschluss gem. § 3 Abs. 2 Satz 4 BauGB.

Wenn Sie die erforderlichen Angaben nicht zur Verfügung stellen, löst dies eine Datenerhebung bei Dritten (Art. 14 DSGVO) aus.

PLANZEICHNUNG

PLANZEICHENERKLÄRUNG

Planungsrechtliche Festsetzungen

Art der baulichen Nutzung

Großbatterie-speicher — Sonstiges Sondergebiet (SO), Großbatteriespeicher

Maß der baulichen Nutzung

GR 736m² — Grundfläche (GR), hier max. 736m²

GR 100m² (Übergabestation) — Grundfläche (GR), hier max. 100m² (Übergabestation)

GH — maximale Gesamthöhe baulicher Anlagen, hier
Batteriecontainer: 3,5m /
notwendige technische Anlagen: 6,0m /
Einzelmasten, Blitzableiter: 20,0m /
Schallschutzwände: 4,5m
Übergabestation: 4,0m

Höhenbezugspunkt, 719,00m ü. NHN

Bauweise, Baulinien, Baugrenzen

a — Abweichende Bauweise

Baugrenze

Verkehrsflächen

öffentliche Verkehrsfläche

F+R — öffentliche Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung Fuß- und Radweg

private Verkehrsfläche

Hauptversorgungsleitungen (Schutzstreifen)

Schutzstreifen Hauptversorgungsleitungen oberirdisch (Freileitung - Strom), hier beidseitig 30m

Planungen, Nutzungsregelungen, Maßnahmen und Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft

A1 — Umgrenzung von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft

private Grünfläche, Extensivgrünland

Umgrenzung von Flächen zum Anpflanzen von sonstigen Bepflanzungen - Entwicklung mäßig artenreicher Säume und Hochstaudenfluren

sonstige Bepflanzung - Entwicklung naturnaher Gehölzhecken

Sonstige Festsetzungen

Grenze des räumlichen Geltungsbereichs des Bebauungsplans

Abgrenzung unterschiedlicher Nutzung, z.B. von Baugebieten, oder Abgrenzung des Maßes der Nutzung innerhalb eines Baugebiets

Vorkehrungen zum Schutz gegen schädliche Umwelteinwirkungen im Sinne des Bundes- Immissionsschutzgesetzes

Örtliche Bauvorschriften

FD — Flachdach

Hinweise

Verkehrs-Begleitgrün

geplante Batteriecontainer mit Wechselrichter

ÜST — geplante Übergabestation

1607/2 — vorhandene Flurstücksgrenze mit Flurnummer

Hauptversorgungsleitungen oberirdisch (Freileitung - Strom)

720,00 — Höhenschichtlinie - 0,25 m, hier 720,00 m ü. NHN DHHN 2016

3,30 — Bemaßung

Nutzungsschablone

Art der baulichen Nutzung		SO 1: Großbatteriespeicher		SO 2: Großbatteriespeicher	
Grundfläche	Gesamthöhe baulicher Anlagen	GR 4866m²	GH s. Text	GR 736m²	GH s. Text
Grundfläche (Übergabestation)				GR max. 100m² (Übergabestation)	
Bauweise	Dachform			a	FD

VERFAHRENSVERMERKE

Aufstellungsbeschluss

Der Stadtrat der Stadt Kempten (Allgäu) hat in seiner Sitzung am 05.06.2025 gemäß § 2 Abs. 1 BauGB die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans beschlossen. Der Aufstellungsbeschluss wurde im Amtsblatt vom 20.06.2025 ortsüblich bekannt gemacht.

Frühzeitige Beteiligung

Frühzeitige Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 3 Abs. 1 und § 4a Abs. 4 BauGB über den Vorentwurf des vorhabenbezogenen Bebauungsplans in der Fassung vom 14.04.2026 in der Zeit vom 06.05.2026 bis 22.05.2026.

Frühzeitige Unterrichtung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gemäß § 4 Abs. 1 und § 4a Abs. 4 BauGB über den Vorentwurf des vorhabenbezogenen Bebauungsplans in der Fassung vom 14.04.2026 in der Zeit vom 06.05.2026 bis 22.05.2026.

Öffentliche Auslegung

Öffentliche Auslegung des Entwurfs des vorhabenbezogenen Bebauungsplans mit Begründung in der Fassung vom gemäß § 3 Abs. 2 und § 4a Abs. 4 BauGB in der Zeit vom bis .

Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange zu dem Entwurf des vorhabenbezogenen Bebauungsplans in der Fassung vom gemäß § 4 Abs. 2 und § 4a Abs. 4 BauGB in der Zeit vom bis .

Satzungsbeschluss

Der Stadtrat der Stadt Kempten (Allgäu) hat in seiner Sitzung vom den vorhabenbezogenen Bebauungsplan "Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz" bestehend aus Planzeichnung und Textteil in der Fassung vom gemäß § 10 Abs. 1 BauGB als Satzung beschlossen.

Stadt Kempten (Allgäu),

Thomas Kiechle
Oberbürgermeister

Ausfertigung

Der Inhalt des vorhabenbezogenen Bebauungsplans "Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz" bestehend aus Planzeichnung und Textteil stimmt mit dem Satzungsbeschluß vom überein.

Stadt Kempten (Allgäu),

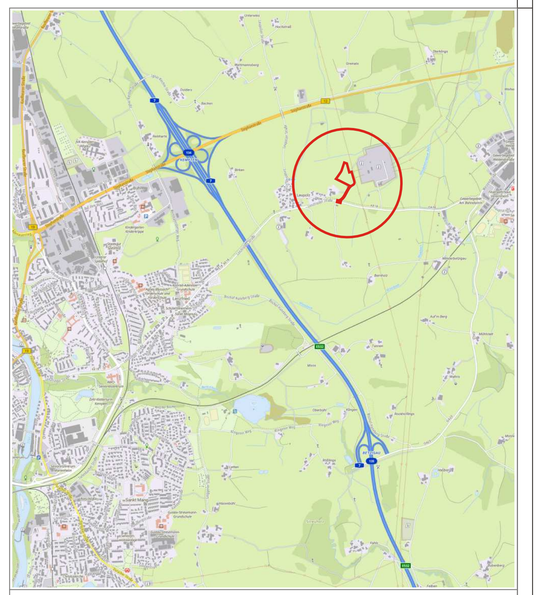
Thomas Kiechle
Oberbürgermeister

Bekanntmachung - Inkrafttreten

Der Satzungsbeschluss zu dem vorhabenbezogenen Bebauungsplan wurde im Amtsblatt vom gemäß § 10 Abs. 3 BauGB ortsüblich bekannt gemacht. Der vorhabenbezogenen Bebauungsplan "Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz" ist damit in Kraft getreten.

Stadt Kempten (Allgäu),

Thomas Kiechle
Oberbürgermeister



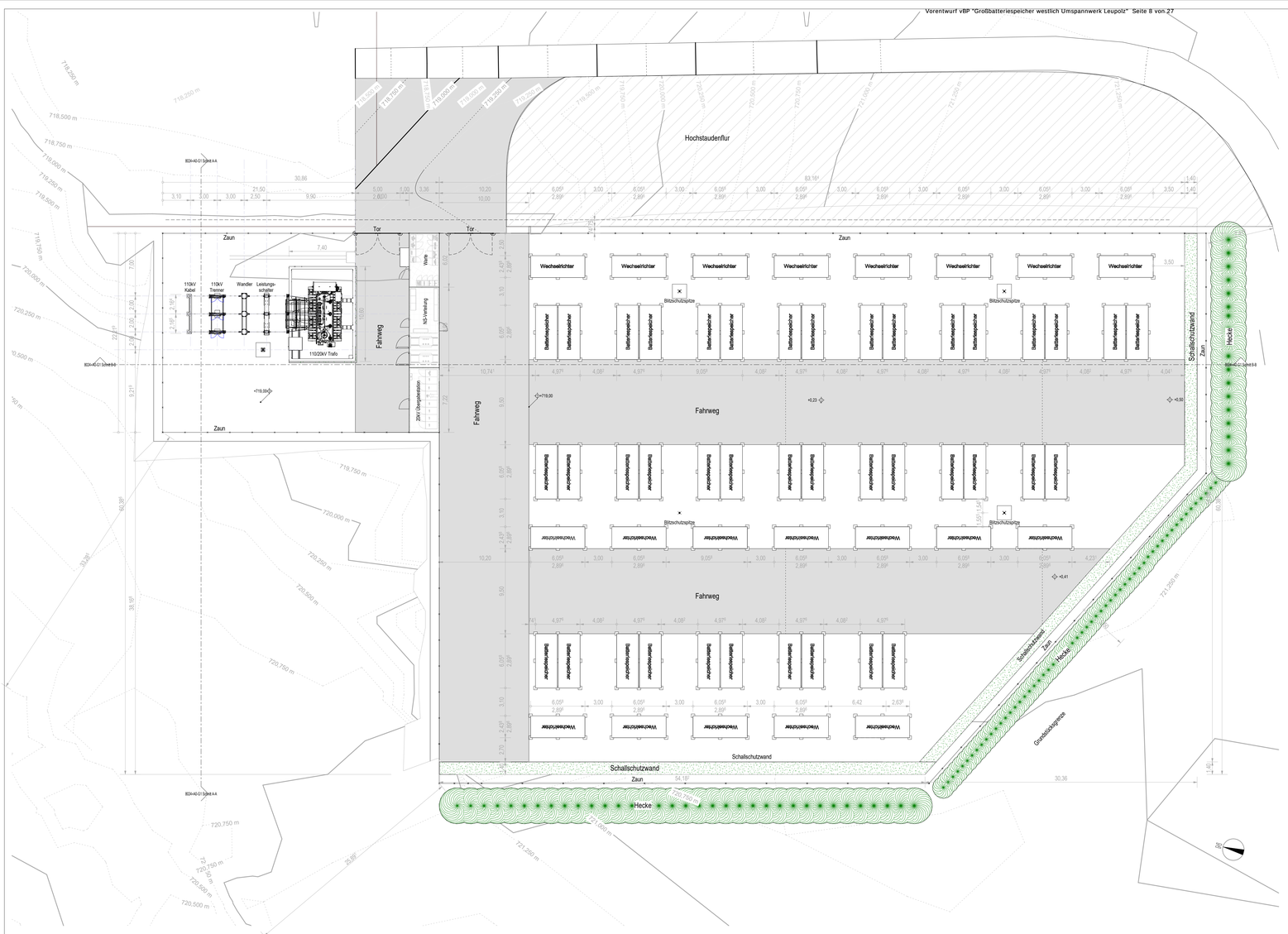
Kempten Allgäu

Vorhabenbezogener Bebauungsplan
"Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz"

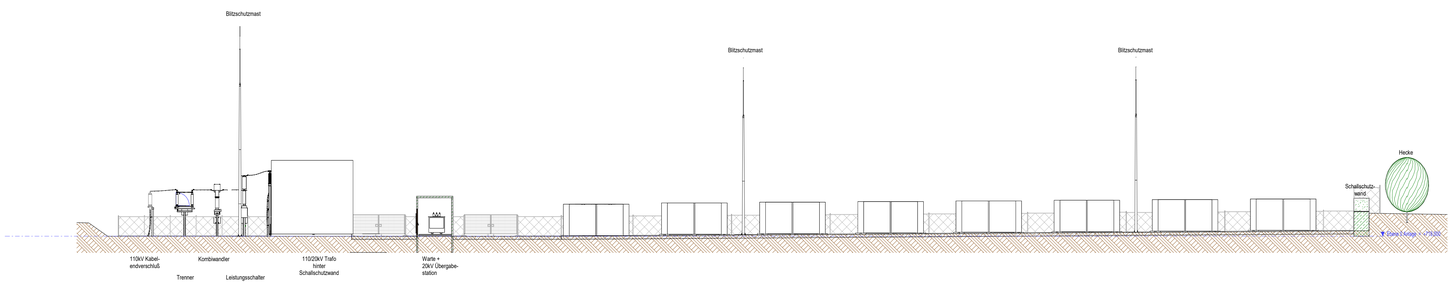
im Bereich östlich Leupolz, nördlich Lenzfrieder Straße, südlich B12 und westlich Umspannwerk Leupolz

(Vorhabenbezogener Bebauungsplan)

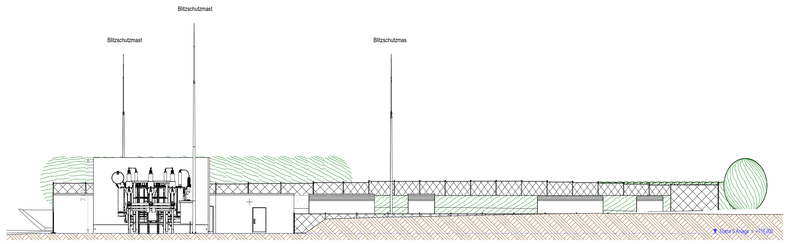
Plan-Nr.	Maßstab		Datum
7116	1:500	Stadt Kempten (Allgäu), Stadtplanungsamt	14.04.2026
Planzeichnung Planzeichenerklärung Verfahrensvermerke		Vorentwurf i.A.	



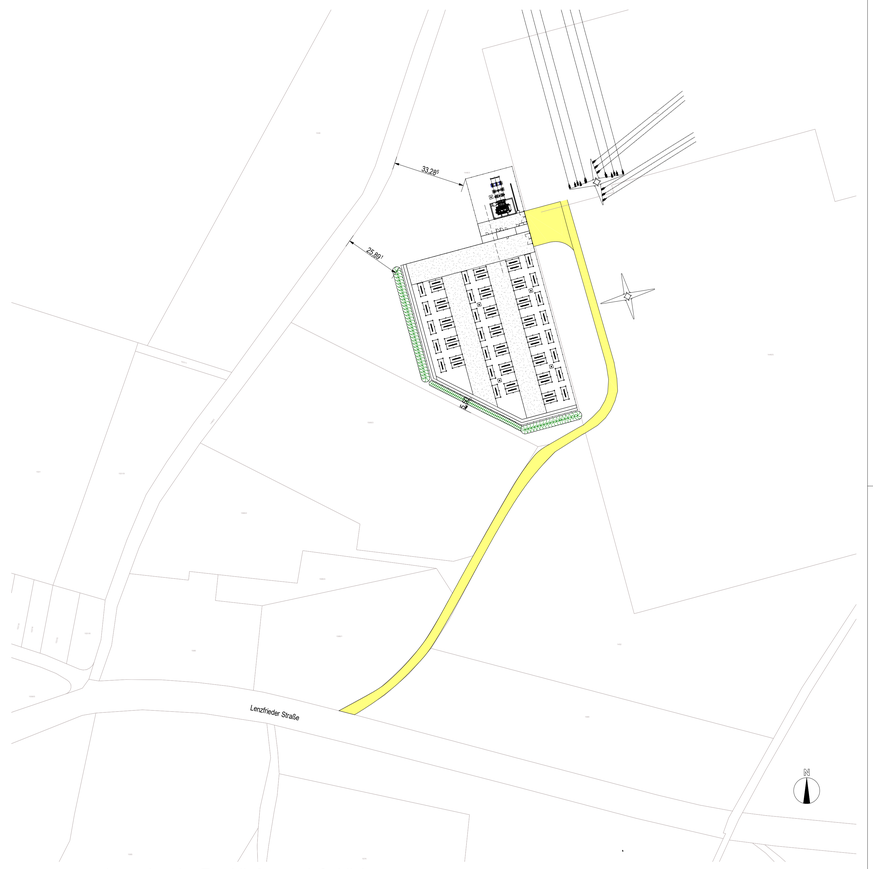
8024+A0-G1 Grundriss
1 : 200



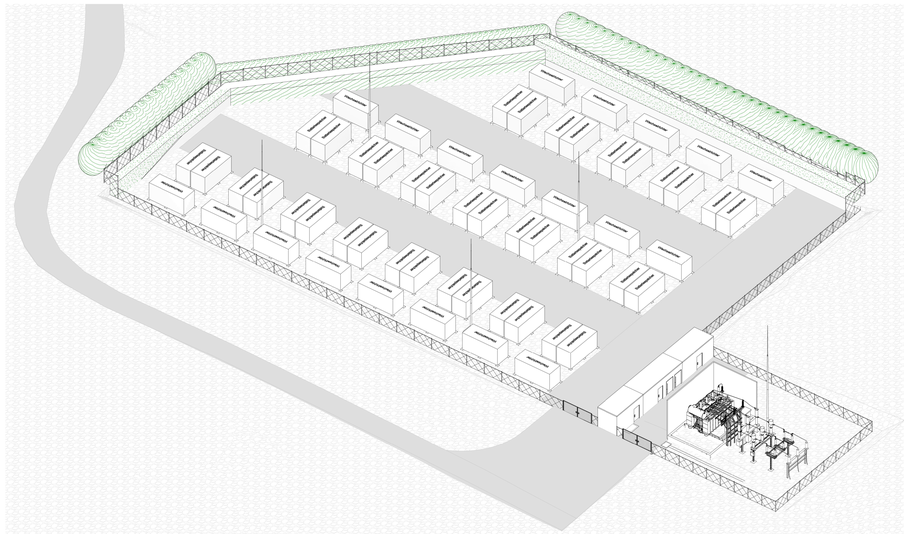
8024+A0-G1 Schnitt B-B
1 : 200



8024+A0-G1 Schnitt A-A
1 : 200



Lageplan der Erschließung mit farblich markierter Zuwegung
1 : 1000



3D Darstellung

Vorhaben- und Erschließungsplan

zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz“ im Bereich östlich Leupolz, nördlich Lenzfrieder Straße, südlich B12 und westlich Umspannwerk Leupolz“

Index	Datum	Bearbeiter	Revisionen	Plotdatum: 13.03.2026 11:52:08 C1 - intern

AllgäuNetz GmbH & Co. KG
87437 Kempten, Bierstr. 18

Auftraggeber:
8024 UW Leupolz
Grundriss + Schnitte

Gezeichnet: 08.10.2025 Kracker Richard | M. Wie angezeigt | Planr.: 8024+A0-G1 V9

S:\Allgaeu-Netz\TN\Bestand\Anlagen\UW+SH\8024 Leupolz\MICAD\8024 Leupolz.n4 | Originalblattformat: A0 1.189 x 0.841 = 1.00 m²

Die Ausfertigung ist empfohlen, falls Bestandsdaten auf Plankopien von dem Katasteramt zu überprüfen. Diese Zeichnung ist mein geistiges Eigentum und unterliegt dem Urheberrecht. Eine Vervielfältigung, Ausfertigung in elektronischen Medien oder Überlassung an Dritte Personen oder Überlassung an Konkurrenzfirmen ist untersagt

Stadt Kempten (Allgäu)

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz"

im Bereich östlich Leupolz, nördlich Lenzfrieder Straße, südlich B12 und westlich Umspannwerk Leupolz

- Teil I -

Vorhabenbezogener Bebauungsplan gemäß § 12 BauGB

Planzeichnung

Planzeichenerklärung

Verfahrensvermerke

Bebauungsplansatzung

14.04.2026

Vorentwurf

Inhaltsverzeichnis

1 Ermächtigungsgrundlage....3

2 Planungsrechtliche Festsetzungen 5

§ 1 Art der baulichen Nutzung 5

§ 2 Maß der baulichen Nutzung....6

§ 3 Bauweise und Baugrenzen 6

§ 4 Abstandsflächen 7

§ 5 Nebenanlagen 7

§ 6 Verkehrsflächen....7

§ 7 Hauptversorgungsleitungen (Schutzstreifen) 8

§ 8 Abfall- und Abwasserbeseitigung, Rückhaltung und Versickerung von Niederschlagswasser 8

§ 9 Zuordnung der Ausgleichsfläche im Zuordnungsbebauungsplan 9

§ 10 Planungen, Nutzungsregelungen, Maßnahmen und Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft 9

3 Zuordnung von Ökopunkten zum Ausgleich im Sinne des § 1a Abs. 3 BauGB an anderer Stelle gemäß § 9 Abs. 1a Satz 2 BauGB 13

4 Örtliche Bauvorschriften....14

§ 14 Dächer 14

§ 15 Einfriedungen.... 14

§ 16 Geländegestaltung und Stützmauern.... 14

§ 17 Ordnungswidrigkeit.... 14

5 Hinweise, nachrichtliche Übernahmen, Kennzeichnungen15

Regelwerke 15
Artenschutz 16
Baugrund 16
Bodenschutz 16
Brandschutz 17
Immissionsschutz 17
Landwirtschaftliche Immissionen 17
Hangwasser/ Starkregen 17
Ver- und Entsorgungsleitungen 18
Plangenauigkeit 18

1 Ermächtigungsgrundlage

Die Stadt Kempten (Allgäu) erlässt aufgrund des § 2 Abs. 1 Satz 1 und der § 10 und § 12 des Baugesetzbuches den vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz" im Bereich östlich Leupolz, nördlich Lenzfrieder Straße, südlich B12 und westlich Umspannwerk Leupolz als Satzung.

Räumlicher Geltungsbereich

Der räumliche Geltungsbereich ergibt sich aus der Planzeichnung und umfasst ca. 1,58 ha.

Bestandteile der Satzung

Der vorhabenbezogene Bebauungsplan „Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz" besteht aus der Bebauungsplanzeichnung mit Planzeichenerklärung, den Verfahrensvermerken und den textlichen Festsetzungen in der Fassung vom 14.04.2026 sowie dem Vorhaben- und Erschließungsplan in der Fassung vom 14.04.2026.

Dem vorhabenbezogenen Bebauungsplan wird die Begründung vom 14.04.2026 sowie der Umweltbericht 14.04.2026 vom beigefügt, ohne dessen Bestandteil zu sein.

Inkrafttreten des Bebauungsplans

Der vorhabenbezogene Bebauungsplan „Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz" tritt gemäß § 10 BauGB mit dem Tag der ortsüblichen Bekanntmachung des Satzungsbeschlusses in Kraft.

Berichtigung des Flächennutzungsplans

Derzeit befindet sich die Stadt Kempten (Allgäu) in der Neuaufstellung des Flächennutzungsplans. Der aktuell noch rechtsgültige Flächennutzungsplan mit integriertem Landschaftsplan der Stadt Kempten (Allgäu) sieht für das Plangebiet landwirtschaftliche Flächen vor. Die sich zurzeit im Verfahren befindliche Flächennutzungsplanänderung weist vorbehaltlich der Genehmigung nördlich und westlich des Umspannwerkes Sonderbauflächen mit der Zweckbestimmung „Batteriespeicher" aus.

Rechtsgrundlagen

Baugesetzbuch

in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. November 2017 (BGBl. I S. 3634), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 22. Dezember 2025 (BGBl. 2025 I Nr. 348) geändert worden ist.

Baunutzungsverordnung

in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786), die zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 3. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 176) geändert worden ist.

Planzeichenverordnung

in der Fassung vom 18.12.1990 (BGBl. I S1991 S. 58), die zuletzt durch Artikel 6 des Gesetzes vom 12. August 2025 (BGBl. 2025 I Nr. 189) geändert worden ist.

Bayerische Bauordnung

in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. August 2007 (GVBl. S. 588, BayRS 2132-1-B), die zuletzt durch § 2 des Gesetzes vom 23. Dezember 2025 (GVBl. S. 657), durch § 4 des Gesetzes vom 23. Dezember 2025 (GVBl. S. 667) und durch § 3 des Gesetzes vom 23. Dezember 2025 (GVBl. S. 699) geändert worden ist.

Bundesnaturschutzgesetz

in der Fassung vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das zuletzt durch Artikel 48 des Gesetzes vom 23. Oktober 2024 (BGBl. 2024 I Nr. 323) geändert worden ist.

Bundes- Immissionsschutzgesetz

in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274; 2021 I S. 123), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 24. Februar 2025 (BGBl. 2025 I Nr. 58) geändert worden ist.

2 Planungsrechtliche Festsetzungen

Bedingte Festsetzung

Gemäß § 12 Abs. 3a Satz 1 BauGB wird unter entsprechender Anwendung des § 9 Abs. 2 BauGB festgesetzt, dass im Rahmen der festgesetzten Nutzungen nur solche Vorhaben zulässig sind, zu deren Durchführung sich der Vorhabenträger im Durchführungsvertrag verpflichtet.

Änderungen des Durchführungsvertrags oder der Abschluss eines neuen Durchführungsvertrags sind gemäß § 12 Abs. 3a Satz 2 BauGB zulässig.

§ 1 Art der baulichen Nutzung

Sondergebiet Batteriespeicher (SO)
Entsprechend der Bebauungsplanzeichnung wird ein Sondergebiet mit Zweckbestimmung „Großbatteriespeicher" gem. § 11 BauNVO in der derzeit gültigen Fassung (s. Rechtsgrundlagen) festgesetzt.

Das Sondergebiet dient der Unterbringung von Anlagen zur Speicherung von Strom aus dem Energienetz sowie aus erneuerbaren Energien.

Zulässig sind im SO 1 und SO 2:

- die Aufstellung von Batteriecontainern,
- dem Nutzungszweck zugeordnete sonstige Container,
- dem Nutzungszweck zugeordnete technische Anlagen wie bspw. Transformatoren, Wechselrichter sowie Einzelmasten, Blitzableiter
- erforderliche Schallschutzwände,
- erforderliche Löschwasserversorgung,
- erforderliche Versickerungsanlagen,
- Anlagen zur Einfriedung (Zaun),
- erforderliche Verkehrs- und Erschließungsflächen.

Zusätzlich sind nur im SO 2 zulässig:

- dem Nutzungszweck zugeordnete Umspannwerke bestehend bspw. aus Einzelmasten, Schaltanlagen, Transformatoren, Übergabestation.

§ 2 Maß der baulichen Nutzung

Grundfläche GR

Die in der Bebauungsplanzeichnung eingetragene Grundfläche (GR) von 4.866m² (SO1) bzw. 736m² (SO2) wird entsprechend § 17 Abs. 1 BauNVO als Höchstmaß festgesetzt.

Von der festgesetzten Grundfläche in SO2 darf die Grundfläche (GR) für Übergabestationen maximal 100m² betragen.

Überschreitungen der festgesetzten Grundfläche nach § 19 Abs. 4 BauNVO sind unzulässig.

Maximale Gesamthöhe baulicher Anlagen (GH)

Die in der Bebauungsplanzeichnung festgesetzte maximale Gesamthöhe baulicher Anlagen (GH) für die unterschiedlichen Systeme / Anlagenteile wird einzeln festgesetzt. Gemessen vom höchsten Punkt der Konstruktion bzw. Oberkante Attika über dem Höhenbezugspunkt

- Batteriecontainer, sonstige Container: 3,5m
- Notwendige technische Anlagen (bspw. Transformatoren, Wechselrichter): 6,0m
- Einzelmasten, Blitzableiter: 20,0m
- Schallschutzwände: 4,5m im SO1/ 7m im SO2
- Übergabestation: 4,0m

Untere Bezugshöhe ist der festgesetzte Höhenbezugspunkt 719,00m ü. NHN.

Geländemodellierungen sind bis zum festgesetzten Höhenbezugspunk zulässig. (siehe auch örtliche Bauvorschriften hierzu)

§ 3 Bauweise und Baugrenzen

Abweichende Bauweise (a)

Die Grenzabstände werden über die planungsrechtlichen Festsetzungen nach Baugrenzen und Höhenfestsetzungen geregelt. (siehe auch §4 „Abstandsflächen")

Baugrenzen

Sämtliche baulichen und technischen Anlagen sind innerhalb der Baugrenze zu errichten.

§ 4 Abstandsflächen

Es gelten abweichende Abstandsflächen gem. §9 Abs 1 Nr. 2a BauGB.

Baugrenzen haben abstandsflächenersetzende Wirkung, so dass bauliche und technische Anlagen ohne eigene Abstandsflächen errichtet werden können. Es gelten die Sicherheitsabstände, die nach Herstellerangaben sowie nach Anforderungen an den Brandschutz, gefordert sind.

Die Regelabstandsflächen gemäß Art. 6 BayBO finden insoweit keine Anwendung.

§ 5 Nebenanlagen

Nebenanlagen im Sinne von § 14 BauNVO sind nur innerhalb der Baugrenzen zulässig.

§ 6 Verkehrsflächen

Öffentliche Verkehrsfläche

Entsprechend der Bebauungsplanzeichnung wird die öffentliche Verkehrsfläche in der Lage festgesetzt.

Die öffentliche Erschließung ist im gekennzeichneten Bereich zu ertüchtigen und zu erhalten. Ausführung in befestigter wassergebundener Ausführung oder versiegelt (Schwarzdecke).

Öffentliche Verkehrsfläche besonderer Zweckbestimmung, Fuß- und Radweg

Entsprechend der Bebauungsplanzeichnung wird die öffentliche Verkehrsfläche besonderer Zweckbestimmung, Fuß- und Radweg in der Lage festgesetzt.

Die öffentliche Erschließung ist im gekennzeichneten Bereich zu ertüchtigen und zu erhalten.

Private Verkehrsfläche

Entsprechend der Bebauungsplanzeichnung werden die privaten Verkehrsflächen in der Lage festgesetzt.

Die privaten Erschließungswege sind im gekennzeichneten Bereich zu ertüchtigen und zu erhalten.

§ 7 Hauptversorgungsleitungen (Schutzstreifen)

Schutzstreifen Hauptversorgungsleitungen oberirdisch (Freileitung - Strom), hier beidseitig 30m

Innerhalb des Leitungsschutzstreifens der Freileitung – Strom sind Bepflanzungen bis zu einer Höhe von maximal 3m zulässig.

In den Randbereichen bzw. außerhalb der Leitungsschutzstreifen sind die Endwuchshöhen der Anpflanzungen zu staffeln.

Sollten Anpflanzungen oder sonstiger Aufwuchs eine die Leitungen gefährdende Höhe erreichen, ist der Rückschnitt durch den Grundstückseigentümer/den Bauherrn auf seine Kosten durchzuführen bzw. zu veranlassen.

Die Leitungen und die Maststandorte müssen jederzeit zugänglich bleiben, insbesondere ist eine Zufahrt auch für schwere Fahrzeuge zu gewährleisten. Alle die Höchstspannungsfreileitungen gefährdenden Maßnahmen sind untersagt.

Grundsätzlich wird empfohlen, technische Anlagen, Zäune und Tore innerhalb von Schutzstreifen von Freileitungen aus nicht leitfähigem Material zu erstellen oder eine ausreichende Erdung sicherzustellen.

§ 8 Abfall- und Abwasserbeseitigung, Rückhaltung und Versickerung von Niederschlagswasser

Rückhaltung von Niederschlagswasser

Anfallende Niederschlagswasser sind über bewachsene Oberbodenmulden und in Rohrleitungen zu sammeln, in Richtung Norden aus der Anlage abzuleiten und die Abflussspitze in einem Regenrückhaltebecken nach DWA-A 117 zurückzuhalten. Der Drosselabfluss ist über eine Rohrleitung nach Norden zum Wiesengraben auf Flurstück 1446/3 (Zufluss zum Minderbetzigauer Bach) abzuleiten.

§ 9 Zuordnung der Ausgleichsfläche im Zuordnungsbebauungsplan

Umgrenzung von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft

Der errechnete Kompensationsbedarf von 14.117 Wertpunkt soll innerhalb des Geltungsbereiches mit der geplanten Ausgleichsmaßnahme (A1) erbracht werden.

§ 10 Planungen, Nutzungsregelungen, Maßnahmen und Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft

Private Grünfläche

Ausführung als mäßig extensives, artenreiches Grünland

Umgrenzung von Flächen zum Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen – Entwicklung mäßig artenreicher Säume und Hochstaudenfluren

Entlang der westlichen Grenze des Geltungsbereichs ist in dem gekennzeichneten Bereich ein mindestens 5,0m breiter artenreicher Kraut- und Staudensaum anzulegen.

Westlich entlang des privaten Erschließungsweges sind innerhalb des gekennzeichneten Bereichs mäßig artenreiche Säume und Hochstaudenfluren zur Einbindung in das Landschaftsbild zu entwickeln.

Generell ist für Bepflanzungen ein Mindestabstand von 0,5m bzw. bei Bepflanzungen über 2m Höhe ein Mindestabstand von 2m zur Grundstücksgrenze einzuhalten. Gegenüber einem landwirtschaftlich genutzten Grundstück, dessen wirtschaftliche Bestimmung durch Schmälerung des Sonnenlichts erheblich beeinträchtigt werden würde, ist mit Bäumen von mehr als 2m Höhe ein Abstand von 4m einzuhalten.

Eine Pflege des Extensivgrünlandes erfolgt als späte Mahd alle zwei bis drei Jahre von September bis November, mit Abräumen des Mähgutes frühestens nach zwei bis drei Tagen. Keine Düngung, kein Mulchen und kein Pestizideinsatz.

Sonstige Bepflanzung – Entwicklung naturnaher Gehölzhecken

Im Bereich der westlich unmittelbar an den Geltungsbereich angrenzenden biotopkartierten Hecken sind niedrigwüchsige Feldgehölzhecken anzupflanzen, um einen Übergang zwischen den bestehenden Heckenstrukturen und dem Extensivgrünland zu schaffen.

In den gekennzeichneten Bereichen entlang der südlichen Baugrenze ist eine mindestens 3m, zweireihige bzw. 5m breite, dreireihige standortgerechte Hecke aus gebietsheimischen Sträuchern und Bäumen 2. Ordnung angelegt zur Einbindung in das Landschaftsbild zu pflanzen.

Zur Herstellung der (Baum- und) Strauchhecken erfolgt die Pflanzung von mindestens aus standortgerechten, gebietsheimischen Sträuchern und Bäumen 2. Ordnung im Pflanzraster 1,5 x 1,5 (Sträucher in Gruppen von 3 – 8 Stück je Art), Pflanzqualität: Heister, 2x verpflanzt.

Bäume 2. Ordnung sind innerhalb der Heckenkomplexe in der mittleren Pflanzreihe ca. alle 5 bis 7 m zu pflanzen.

Für die Herstellung der nur ca. 3,0 breiten Strauchhecke erfolgt die Pflanzung von zweireihigen Hecken aus standortgerechten, gebietsheimischen Sträuchern. Die Umsetzung der Baum- und / oder Strauchhecke soll durch das Anpflanzen heimischer, standortgerechter, zertifizierter Strauch- und Baumarten (Herkunftsgebiet 6.1) aus der folgenden Liste realisiert werden.

Eine Pflege der Gehölzhecke ist bei Bedarf durch Rückschnitt zulässig. Die 3,0m breite Hecke sollte eine Höhe von 2,0m nicht überschreiten. Ebenso ist es zulässig, die Hecken alle 7-10 Jahre abschnittsweise auf den Stock zu setzen, um eine Verjüngung der Gehölze zu erreichen.

In den Schutzstreifen der Leitungen dürfen nur solche Anpflanzungen vorgenommen werden, die eine Endwuchshöhe von maximal 3m erreichen.

Generell ist für Bepflanzungen ein Mindestabstand von 0,5m bzw. bei Bepflanzungen über 2m Höhe ein Mindestabstand von 2m zur Grundstücksgrenze einzuhalten. Die Bepflanzung ist regelmäßig zu pflegen und zurückzuschneiden.

Es wird empfohlen, entlang der Einfriedung im Bereich der festgesetzten 3,0m breiten Heckenstruktur eine rankende Vegetation umzusetzen. Hierfür eignen sich als zertifizierte, standortgerechte Arten bspw. Gewöhnliche Waldrebe (*Clematis vitalba*), Gemeiner Efeu (*Hedera helix*) oder Echter Hopfen (*Humulus lupulus*).

<u>„Pflanzensteckbriefe für Bäume und (Halb-) Sträucher des BUND Naturschutz für Kempten im Oberallgäu):</u>

Kornelkirsche	*Cornus mas*
Roter Hartriegel	*Cornus sanguinea*

Gemeinde Hasel	*Corylus avellana*
Pfaffenhütchen	*Euonymus europaeus*
Wacholder	*Juniperus communis*
Gewöhnlicher Liguster	*Ligustrum vulgare*
Rote Heckenkirsche	*Lonicera xylosteum*
Echte Mispel	*Mespilus germanica*
Wolliger Schneeball	*Viburnum lantana*
Gemeiner Schneeball	*Viburnum opulus*
Eingriffeliger Weißdorn	*Crataegus monogyna*
Zweigriffeliger Weißdorn	*Crataegus laevigata*
Hundsrose	*Rosa canina*
Schwarzer Holunder	*Sambucus nigra*
Elsbeere	*Sorbus torminalis*
Schlehe	*Prunus spinosa*
Feldahorn	*Acer campestre*
Sandbirke	*Betula pendula*
Hainbuche	*Carpinus betulus*
Walnuss	*Juglans regia*
Wildapfel	*Malus spec.*
Zitterpappel	*Populus tremula*
Vogelkirsche	*Prunus avium*
Wildbirne	*Pyrus spec.*
Echte Mehlbeere	*Sorbus aria*
Vogelbeere/ Eberesche	*Sorbus aucuparia*

Artenspektrum für artenreiche Flachland-Mähwiesen des Arrhenatherion:

vgl. Artenlisten im „Bestimmungsschlüssel für Flächen nach §30 BNatSchG / Art.23 BayNatSchG" Stand 04/2022 und in der „Kartieranleitung Biotopkartierung Bayern, Teil 2 - Biotoptypen" Stand 04/2022)

u. a. Alopecurus pratensis, Anthoxanthum odoratum, Arrhenatherum elatius, Briza media, Bromus hordeaceus, Cynosurus cristatus, Festuca pratensis, Festuca rubra agg., Helictotrichon pubescens, Holcus lanatus, Poa pratensis, Trisetum flavescens, Achillea millefolium agg., Ajuga reptans, Al-chemilla spp., Campanula patula, Campanula rotundifolia, Carum carvi, Centaurea jacea, Centau-rea scabiosa, Cerastium holosteoides, Crepis biennis, Daucus carota, Galium album, Geranium pra-tense, Knautia arvensis, Lathyrus pratensis, Leontodon autumnalis, Leontodon hispidus, Leucan-themum vulgare agg., Medicago lupulina, Pastinaca sativa, Pimpinella major ssp. Major, Pimpinel-la saxifraga, Plantago lanceolata,

Prunella vulgaris, Ranunculus acris, Ranunculus auricomus agg., Ranunculus bulbosus, Rhianthus alectorolophus, Rhinanthus minor, Rhinanthus serotinus, Rumex acetosa, Rumex thyrsiflorus, Salvia pratensis, Sanguisorba officinalis, Stellaria graminea, Silene vulgaris, Tragopogon pratensis agg., Trifolium campestre, Trifolium dubium, Trifolium pratense, Veronica chamaedrys, Veronica officinalis, Veronica serpyllifolia, Vicia angustifolia, Vicia cracca

§ 11 Artenschutz

Lichtemissionen

Außenbeleuchtung ist ausschließlich in insektenfreundlicher Ausführung zulässig. Hierbei ist zu beachten, dass die Farbtemperatur der Leuchtmittel maximal 3.000 Kelvin beträgt, der Lichtpunkt nach unten gerichtet ist, die Lampen oberhalb vom 85° zur Senkrechten kein Licht abstrahlen und staubdicht eingekoffert sind.

§ 12 Höhenlage baulicher Anlagen

Höhenbezugspunkt, hier 719,00m ü. NHN

Höhenbezugspunkt als unterer Bezugspunkt zur Ermittlung der baulichen Höhe.

§ 13 Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umweltauswirkungen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes

Für die Einhaltung der um 6 dB reduzierten IRW der TA Lärm an den maßgeblichen Immissionsorten sind aktive Lärmschutzmaßnahmen in Form von Lärmschutzwänden zu errichten. Die Lärmschutzwand muss fugendicht mit einem Luftschalldämmmaß von ≥ 25 dB ausgebildet werden. Die zulässige Höhe der Schallschutzwände ist in §2 Maß der baulichen Nutzung geregelt.

3 Zuordnung von Ökopunkten zum Ausgleich im Sinne des § 1a Abs. 3 BauGB an anderer Stelle gemäß § 9 Abs. 1a Satz 2 BauGB

Durch die vorliegende Planung wird eine intensiv landwirtschaftlich genutzte Fläche überplant. Die Eingriffsbilanz abzüglich des Planungsfaktors von 20 % ergibt für den aktuellen Projektstand ein Wertepunktdefizit gemäß BayKompV von 14.117 Wertpunkten, das durch geeignete Ausgleichsmaßnahmen zu kompensieren ist.

Der errechnete Kompensationsbedarf von 14.117 Wertpunkt soll vollständig innerhalb des Geltungsbereichs mit der geplanten Ausgleichsmaßnahme (A1) kompensiert werden.

Die genaue benötigte Anzahl des zu erbringenden Kompensationsbedarfs kann sich im Laufe des Weiteren Verfahrens noch ändern und wird mit dem Satzungsbeschluss festgesetzt.

4 Örtliche Bauvorschriften

§ 14 Dächer

Zulässige Dachformen für Übergabestationen: Flachdach (FD)

Es ist folgende Dachform auf den Übergabestationen zulässig: FD (Flachdach).

§ 15 Einfriedungen

Mauern als Einfriedungen sind nicht zulässig, ausgenommen Mauerpfeiler von Zugängen und Toren. Die Einfriedungen sind bis zu einer Gesamthöhe von 2,50 m als blickoffener Metallzaun zulässig. Die Unterkante der Zaunelemente muss einen Mindestabstand zum Gelände von 15 cm. Entlang der Erschließungsstraße sind Einfriedungen mind. 0,50m vom äußeren Rand der Verkehrsfläche abzurücken. Im Bereich der Grundstücksausfahrten sind die Sichtfelder freizuhalten.

§ 16 Geländegestaltung und Stützmauern

Bodenmodellierungen

Veränderungen des natürlichen Geländes (Aufschüttungen und Abgrabungen) bis auf das Niveau des festgesetzten Höhenbezugspunktes sind nur zur Integration der baulichen Anlagen und den befestigten Freiflächen (z.B. innere Erschließungswege) zum Anschluss an die Erschließungsstraße zugelassen.

Abgrabungen zum Zweck der Herstellung von Regenrückhalte- und Versickerungsbereichen sowie Retentionsmulden sind darüber hinaus zulässig.

Geländeveränderungen sind mit den Geländeverhältnissen des Nachbargrundstückes abzustimmen. Falls die Geländeveränderung nicht mit dem Nachbargrundstück koordiniert werden können, müssen sie auf dem eigenen Grundstück auf Null auslaufen.

§ 17 Ordnungswidrigkeit

Mit einer Geldstrafe von bis zu 500.000 € kann belegt werden, wer vorsätzlich oder fahrlässig den örtlichen Bauvorschriften dieser Satzung zu wider handelt (Art. 79 Abs. 1 Nr. 1 BayBO).

5 Hinweise, nachrichtliche Übernahmen, Kennzeichnungen

Regelwerke

Die im Bebauungsplan erwähnten Regelwerke wie DIN, Stellplatzsatzung der Stadt Kempten (Allgäu), etc. können im Stadtplanungsamt im städtischen Verwaltungsgebäude Kronenstraße 8 während der Öffnungszeiten eingesehen werden.

Altlasten

Innerhalb des Geltungsbereichs liegen nach derzeitigem Kenntnisstand keine Altlasten bzw. Altlastenverdachtsflächen vor.

Sollten sich im Zuge der Baumaßnahme Auffälligkeiten der Bodenbeschaffenheit abzeichnen und werden Ablagerungen oder Altlasten angetroffen, sind ggf. weiteren Maßnahmen in Abstimmung mit den zuständigen Fachbehörden (Stadt Kempten) durchzuführen.

Archäologie

Innerhalb des Geltungsbereichs liegen nach derzeitigem Kenntnisstand keine archäologischen Funde und/oder Bodendenkmäler vor.

Generell ist damit zu rechnen, dass Funde aus Bodendenkmälern im Umfeld des Geltungsbereichs auch innerhalb des Plangebiets vorgefunden werden können.

Art. 8 Abs. 1 BayDSchG

Wer Bodendenkmäler auffindet, ist verpflichtet, dies unverzüglich der Unteren Denkmalschutzbehörde oder dem Bayerischen Landesamt für Denkmalpflege zu melden. Zur Anzeige verpflichtet sind auch der Eigentümer und der Besitzer des Grundstücks sowie der Unternehmer und der Leiter der Arbeiten, die zu dem Fund geführt haben. Die Anzeige eines der Verpflichteten befreit die übrigen. Nimmt der Finder an den Arbeiten, die zu dem Fund geführt haben, auf Grund eines Arbeitsverhältnisses teil, so wird er durch Anzeige an den Unternehmer oder den Leiter der Arbeiten befreit.

Art. 8 Abs. 2 BayDSchG

Die aufgefundenen Gegenstände und der Fundort sind bis zum Ablauf von einer Woche nach der Anzeige unverändert zu belassen, wenn nicht die

Untere Denkmalschutzbehörde die Gegenstände vorher freigibt oder die Fortsetzung der Arbeiten gestattet.

Artenschutz

Im Rahmen der Realisierung von Bauvorhaben innerhalb des Geltungsbereiches sind im Zuge des Erlasses der Baugenehmigung die artenschutzrechtlichen Belange nach § 44 BNatSchG zu berücksichtigen (Tötungs- und Verletzungsverbot, Störungs- und Schädigungsverbot).

Bei der Baufeldfreimachung, Rodungs- und/oder Abrissarbeiten sind die Vorgaben des allgemeinen Artenschutzes gemäß § 39 BNatSch (z.B. Rodungsverbot zwischen 01. März und 30. September) zu beachten.

Faunistische Erhebungen sind bereits beauftragt. Im Laufe des Sommers werden die faunistischen Erhebungen abgeschlossen und etwaige Ausgleichserfordernisse bzw. Vermeidungs-/ Minimierungsmaßnahmen in die Entwurfsplanung eingearbeitet.

Baugrund

Für die gegenständliche Planung wurde ein Baugrundgutachten erstellt, dessen Ergebnisse in die Planung aufgenommen wurden.

Die Festlegung der Gründung und der Versickerung von Niederschlagswasser sowie die Abdichtung von erdberührten Bauteilen sind auf die Ergebnisse der Baugrunduntersuchung abzustimmen.

Die Erkundung des Baugrundes obliegt grundsätzlich dem jeweiligen Bauherrn, der sein Bauwerk bei Bedarf sichern muss.

Bodenschutz

Für Oberboden und ggf. vorhandenen kulturfähigen Unterboden wird empfohlen in der Planungs- und Ausführungsphase ein bodenkundliche Baubegleitung einschließlich Bodenschutzkonzept vorzusehen.

Der im Zuge der Baumaßnahme anfallende Erdaushub ist möglichst im Plangebiet zu verwerten. Verdichtungen bei Erdbauarbeiten sind zu vermeiden; diese sind daher bei trockener Witterung und gutem, trocknen, bröseligen, nicht schmierenden Boden auszuführen.

Der humose Oberboden und ggf. der kulturfähige Unterboden sollten zu Beginn der Bauarbeiten auf allen beanspruchten Flächen abgeschoben werden. Der Erdaushub sollte in Mieten zwischengelagert werden.

Brandschutz

Die Zufahrtsstraßen sind gemäß der „Richtlinie über Freiflächen für die Feuerwehr" zu errichten. Der Löschwasserbedarf von 48m³/h über 2 Stunden oder 96m³ als Löschwasserbehälter ist auf dem Grundstück sicher zu stellen oder muss im Umkreis von 300m verfügbar.

Immissionsschutz

Für das gegenständliche Verfahren wurde ein Immissionsschutzgutachten erstellt und die Ergebnisse in die Planung eingearbeitet.

Hinsichtlich des Lärmschutzes sind die Bestimmungen der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm vom 26.08.1998 einzuhalten.

Der Vollzug erfolgt auf der Ebene der Genehmigungsverfahren.

Generell sind alle Anlagenteile nach aktuellem Stand der Technik zur Lärmminderung zu errichten, zu warten und zu betreiben.

Landwirtschaftliche Immissionen

Die Erwerber oder Besitzer des Grundstücks haben die landwirtschaftlichen Emissionen (Lärm-, Geruch und Staubeinwirkung) aus der landwirtschaftlichen Bewirtschaftung und Bearbeitung benachbarter Flächen hinzunehmen.

Hangwasser/ Starkregen

Grundsätzlich ist wild abfließendes Oberflächenwasser aus höher gelegenen Bereichen (v.a. nach Starkregenereignissen sowie im Frühjahr) nicht auszuschließen. Von den Bauherren sind im Rahmen der Bebauung entsprechende Vorkehrungen (Batteriecontainer, technischen Anlagen usw.) zur Versickerung bzw. Ableitung von Oberflächenwasser zu treffen. Anlagen sollten wasserdicht und auftriebssicher ausgeführt werden und infolgedessen sollten z.B. alle Leitungs- und Rohrdurchführungen dicht sein.

Der natürliche Ablauf wild abfließenden Wassers darf dabei nicht zum Nachteil gerade eines tieferliegenden Grundstücks verstärkt oder auf andere Weise verändert werden. Die entsprechenden Anforderungen sind dem § 37 Abs. 1 WHG zu entnehmen.

Ver- und Entsorgungsleitungen

Die genaue Lage bestehender Sparten ist im Planungsprozess beim Versorgungsunternehmer einzuholen und mit diesem abzustimmen. Generell ist ein Schutzbereich beiderseits von Trassen und Leitungen bzw. Kanälen von Bebauung und tiefwurzelnden Bepflanzungen freizuhalten, um den Bestand und Betrieb von Bestandsleitungen zu sichern.

Plangenauigkeit

Die Planzeichnung wurde auf der Grundlage der digitalisierten Flurkarte der Stadt Kempten erstellt. Somit ist von einer hohen Genauigkeit auszugehen, wobei sich dennoch im Rahmen einer späteren Ausführungsplanung oder Einmessung Abweichungen ergeben können. Dafür kann seitens der Stadt und des Planungsbüros LARS consult, Memmingen, keine Gewähr übernommen werden.

Zur verbesserten Lesbarkeit der Planzeichnung werden übereinander liegende Linien nebeneinander dargestellt.

Stadt Kempten (Allgäu)

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz"

im Bereich östlich Leupolz, nördlich Lenzfrieder Straße, südlich B12 und westlich Umspannwerk Leupolz

- Teil II -

Vorhabenbezogener Bebauungsplan gemäß § 12 BauGB

Begründung

Anlagen

14.04.2026

Vorentwurf

Inhaltsverzeichnis

1 Begründung 3

1.1 Planungsrechtliche Voraussetzungen 3

Regionalplan Allgäu (16) 7

Flächennutzungsplan / Landschaftsplan 12

Bewertungskriterien zur Steuerung von Großbatteriespeichern der Stadt Kempten 2025 14

1.2 Plangebiet 17

Lage / Größe 17

Topographische und hydrologische Verhältnisse 18

Baugrund 20

Altlasten 23

Bodendenkmal 23

1.3 Städtebauliche Ziele sowie Zweck und Auswirkungen 24

Städtebauliche Situation - Bestand 24

Erfordernis der Planung 24

Standortwahl, Entwicklung, allgemeine Zielsetzung der Planung 25

Vorhabenplan 25

Art und Maß der baulichen Nutzung 26

Bauweise, Baugrenzen 28

Abstandsflächen 28

Nebenanlagen 28

Verkehrsflächen 29

Hauptversorgungsleitungen 29

Versickerung von Niederschlagswasser 30

Bodenversiegelung 30

Eingriffs- und Ausgleichsfläche 31

Grünordnung 31
Artenschutz 31
Brandschutz 32
Immissionsschutz 33
Höhenlage baulicher Anlagen 36
Örtliche Bauvorschriften 37
1.4 Berücksichtigung der Belange des Klimaschutzes 38
1.5 Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung 38
1.6 Kenndaten der Planung 47
2 Anlagen 47

1 Begründung

1.1 Planungsrechtliche Voraussetzungen

Landesentwicklungsprogramm Bayern (LEP) 2023

Gemäß Strukturkarte des Landesentwicklungsprogramms Bayern wird das Oberzentrum Kempten mit den Gemeinden Lauben und Durach dem „Ländlichen Raum mit Verdichtungsansätzen" zugeordnet. Die weitere Umgebung wird dem „Allgemeinen ländlichen Raum" zugeordnet. Nächstgelegene Oberzentren sind die Standt Memmingen im Nordwesten, Kaufbeuren im Nordosten und Immenstadt im Allgäu im Süden.

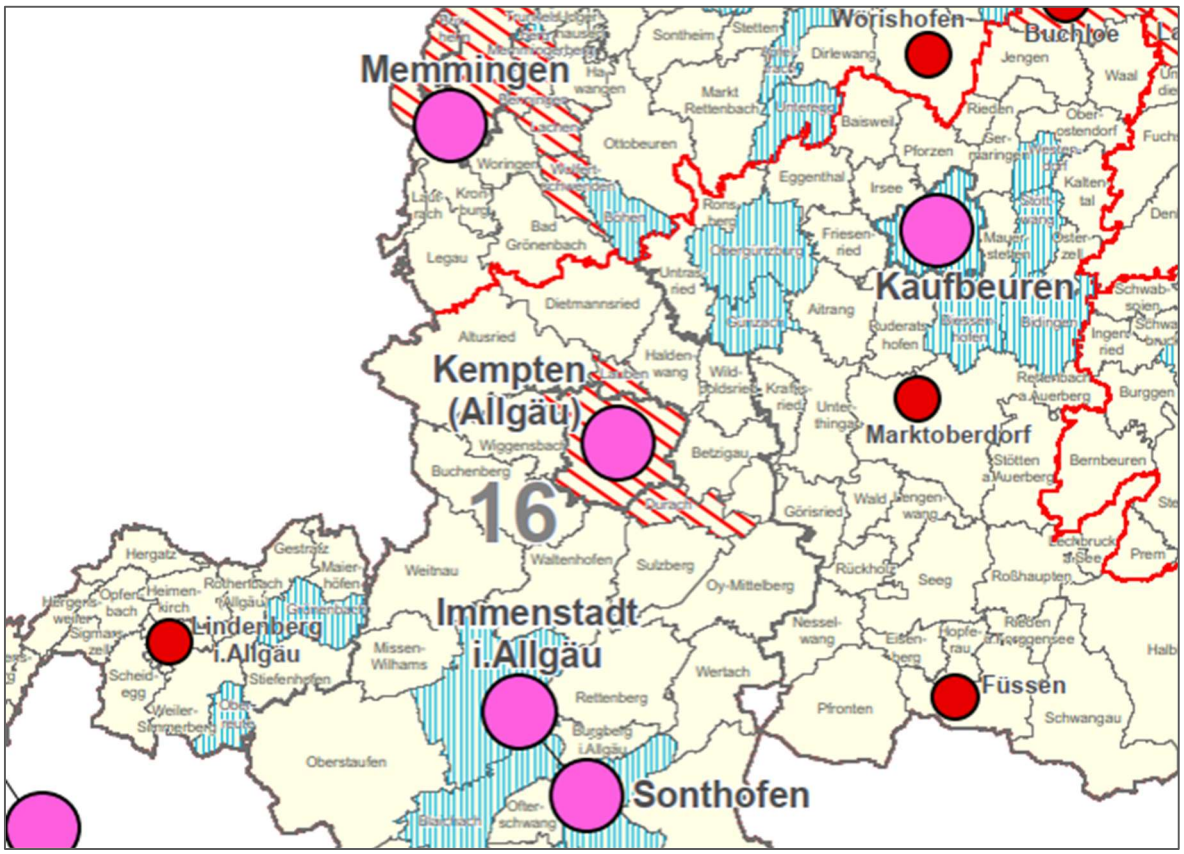


Abbildung 1: Ausschnitt aus der Strukturkarte des LEP Bayern (Anhang 2), 2020

Das derzeit gültige Landesentwicklungsprogramm Bayern (Stand 01. Juni 2023) benennt folgende Ziele (Z) und Grundsätze (G), die für die gegenständliche Planung relevant sind:

<u>Kapitel 1.1.2 Nachhaltige Raumentwicklung</u>

(Z) Die räumliche Entwicklung Bayerns in seiner Gesamtheit und in seinen Teilräumen ist nachhaltig zu gestalten.

(Z) Bei Konflikten zwischen Raumnutzungsansprüchen und ökologischer Belastbarkeit ist den ökologischen Belangen Vorrang einzuräumen, wenn

ansonsten eine wesentliche und langfristige Beeinträchtigung der natürlichen Lebensgrundlagen droht.

(G) Bei der räumlichen Entwicklung Bayerns sollen die unterschiedlichen Ansprüche aller Bevölkerungsgruppen berücksichtigt werden.

Kapitel 1.1.3 Ressourcen schonen

(G) Der Ressourcenverbrauch soll in allen Landesteilen vermindert und auf ein dem Prinzip der Nachhaltigkeit verpflichtetes Maß reduziert werden. Unvermeidbare Eingriffe sollen ressourcenschonend erfolgen.

(G) Bei der Inanspruchnahme von Flächen sollen Mehrfachnutzungen, die eine nachhaltige und sparsame Flächennutzung ermöglichen, verfolgt werden.

Zu 1.1.3 (B) Natürliche Ressourcen wie Bodenschätze, Wasser, Boden, Fläche und Freiräume werden in erheblichem Umfang verbraucht bzw. in Anspruch genommen. Deshalb sollen bei allen raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen die Ressourcen nur in einem Maße genutzt werden, wie es für das Allgemeinwohl verträglich ist.

Die multifunktionale Nutzung von Flächen, zum Bsp. durch die Verknüpfung der Nutzung erneuerbarer Energien mit Siedlungsbereichen, bspw. geeigneten Deponiestandorten, oder mit landwirtschaftlicher Nutzung, kann einen wichtigen Beitrag zur Schonung der Ressourcen, insbesondere auch zur Vermeidung der Flächeninanspruchnahme und der Vermeidung von Flächenkonkurrenz, leisten. Bei der Inanspruchnahme noch unbebauter Freiraumflächen […] sollen möglichst viele verschiedene, insbesondere auch ökologische und bioklimatische Funktionen erhalten oder hergestellt werden. Dazu kann ein flächensparender Ausgleich für Natur- und Artenschutz beitragen, zum Bsp. durch Durchführung von Maßnahmen auf derselben Fläche oder produktionsintegrierten Maßnahmen.

Kapitel 1.1.4 Zukunftsfähige Daseinsvorsorge

(G) Auf die Widerstandsfähigkeit der Einrichtungen der Daseinsvorsorge insbesondere gegenüber den Auswirkungen des Klimawandels soll hingewirkt werden.

Kapitel 1.3.1 Klimaschutz

(G) Bei raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen soll auf die Klimaneutralität in Bayern hingewirkt werden.

(G) Den Anforderungen des Klimaschutzes soll Rechnung getragen werden, insbesondere durch […]

die verstärkte Erschließung, Nutzung und Speicherung erneuerbarer Energien und nachwachsenden Rohstoffen sowie von Sekundärrohstoffen.

Kapitel 2.2.2 Gegenseitige Ergänzung der Teilräume

(G) Die Verdichtungsräume und der ländliche Raum sollen sich unter Wahrung ihrer spezifischen räumlichen Gegebenheiten ergänzen und gemeinsam im Rahmen ihrer jeweiligen Entwicklungsmöglichkeiten zur ausgewogenen Entwicklung des ganzen Landes beitragen.

Kapitel 3.1.1 Integrierte Siedlungsentwicklung und Harmonisierungsgebot

(G) Die Ausweisung von Bauflächen soll an einer nachhaltigen und bedarfsorientierten Siedlungsentwicklung unter besonderer Berücksichtigung des demographischen Wandels und seiner Folgen, den Mobilitätsanforderungen, der Schonung der natürlichen Ressourcen und der Stärkung der zusammenhängenden Landschaftsräume ausgerichtet werden.

Zu 3.1.1 (B) Eine integrierte Siedlungsentwicklung ist nachhaltig und ressourcenschonend, indem sie alle planerischen Aspekte und Themen im Sinne eines ganzheitlichen Ansatzes zusammenführt. Der demographische Wandel, hohe Infrastrukturkosten, Anforderungen an die Energieeffizienz und Mobilität, die Inanspruchnahme von Freiflächen […] machen eine solche nachhaltige und integrierte Siedlungsentwicklung erforderlich.

Grund und Boden sind ein nicht vermehrbares Gut und haben auch eine wichtige Funktion für den Naturhaushalt. Einer Neuversiegelung von Flächen kann neben dem Vorrang der Innenentwicklung vor einer Außenentwicklung durch flächensparende Siedlungs- und Erschließungsformen […] entgegengewirkt werden.

Kapitel 3.2 Innenentwicklung vor Außenentwicklung

(Z) In den Siedlungsbereichen sind die vorhandenen Potenziale der Innenentwicklung vorrangig zu nutzen. Ausnahmen sind zulässig, wenn Potenziale der Innenentwicklung begründet nicht zur Verfügung stehen.

Kapitel 5.4.1 Erhalt land- und forstwirtschaftlicher Nutzflächen

(G) Die räumlichen Voraussetzungen für eine vielfältige strukturierte, multifunktionale und bäuerlich ausgerichtete Landwirtschaft und eine nachhaltige Forstwirtschaft in ihrer Bedeutung für die verbrauchernahe Versorgung der Bevölkerung mit nachhaltig erzeugten Lebensmitteln, erneuerbaren Energien und nachwachsenden Rohstoffen sowie für den Erhalt der natürlichen Ressourcen und einer attraktiven Kulturlandschaft und regionale Wirtschaftskreisläufe sollen erhalten, unterstützt und weiterentwickelt werden.

Kapitel 6.1.1 Sichere und effiziente Energieversorgung

(Z) Die Versorgung der Bevölkerung und Wirtschaft mit Energie ist durch den im überragenden öffentlichen Interesse liegenden und der öffentli-

chen Sicherheit dienenden Um- und Ausbau der Energieinfrastruktur sicherzustellen und hat klimaschonend zu erfolgen. Zur Energieinfrastruktur gehören insbesondere

Anlagen der Energieerzeugung und -umwandlung,

Energienetze sowie

Energiespeicher.

Kapitel 7.1.1 Erhalt und Entwicklung von Natur und Landschaft

(G) Natur und Landschaft sollen als unverzichtbare Lebensgrundlage und Erholungsraum des Menschen erhalten und entwickelt werden.

Zu 7.1.1 (B) Natur und Landschaft sind unverzichtbare Lebensgrundlage und dienen darüber hinaus der Erholung des Menschen. Der Schutz von Natur und Landschaft, einschließlich regionaltypischer Landschaftsbilder, sowie deren nachhaltige Nutzungsfähigkeit sind deshalb von öffentlichem Interesse. Kommenden Generationen sollen die natürlichen Lebensgrundlagen in insgesamt mindestens gleichwertiger Qualität erhalten bleiben […].

Kapitel 7.1.4 Regionale Grünzüge und Grünstrukturen

(Z) In den Regionalplänen sind regionale Grünzüge zur Gliederung der Siedlungsräume, zur Verbesserung des Bioklimas oder zur Erholungsvorsorge festzulegen. In diesen Grünzügen sind Planungen und Maßnahmen, die die jeweiligen Funktionen beeinträchtigen, unzulässig.

(G) Insbesondere in verdichteten Räumen sollen Frei- und Grünflächen erhalten und zu zusammenhängenden Grünstrukturen mit Verbindung zur freien Landschaft entwickelt werden.

Zu 7.1.4 (B) In den Regionalplänen ist für jeden regionalen Grünzug mindestens eine Funktion festzulegen. Es sind nur Vorhaben zulässig, welche die festgelegte(n) Funktion(en) nicht beeinträchtigen.

Grundsätzlich entspricht die gegenständliche Planung damit den übergeordneten raumordnerischen Vorgaben des LEP Bayern 2023. Allerdings reicht ein regionaler Grünzug bis direkt an die unmittelbar (nord-) westlich an das Plangebiet verlaufenden bestehenden Baum- und Heckenstrukturen sowie bis an die nördliche Grenze des Geltungsbereiches heran. Dieser steht grundsätzlich in Konkurrenz zur Entwicklung des Plangebietes bzw. dem geplanten Bau eines Batteriespeichers inkl. technisch notwendiger Anlagen. Aufgrund des bestehenden Umspannwerkes in unmittelbarer Nachbarschaft zum geplanten Vorhaben, ist die Erholungsfunktion des Regionalen Grünzuges in diesem Bereich allerdings bereits deutlich vorbelastet und erheblich eingeschränkt. Die geplanten grünordnerischen Maßnahmen sowie der Erhalt bestehender Gehölzstrukturen stellen eine funktionale Eingrünung des Projektgebietes sicher und bilden

damit einen Übergang in den Grünzug. Aufgrund der Vorbelastung (Umspannwerk) sowie der Kleinräumigkeit des Vorhabens wird das übergeordnete Ziel des Grünzuges (Verbesserung Bioklima/Erholungsvorsorge) durch die gegenständliche Bauleitplanung nicht beeinträchtigt.

Hinsichtlich der Belange der Innenentwicklung vor einer Außenentwicklung kann festgestellt werden, dass sich innerhalb sowie in direkter Umgebung der Siedlungsbereiche im Stadtgebiet Kemptens keine Potenziale für die Errichtung eines Batteriespeichers ermittelt werden konnten. Insbesondere durch die bei einem alternativen Standort zusätzlich benötigten Freileitungen oder sehr aufwändigen unterirdischen Kabeltrassen, bietet sich der Standort in unmittelbarer Umgebung des bestehenden Umspannwerkes an.

Gleichzeitig würde ein immissionsschutzrechtlicher Konflikt durch die Nähe zur Wohnbaufläche entstehen. In der Nachbarschaft zum Umspannwerk befinden sich zwar einzelne Wohngebäude, die in einer schallschutztechnischen Untersuchung behandelt wurden. Der Schallschutzkonflikt kann jedoch mit den festgesetzten Schallschutzmaßnahmen an diesem Standort überwunden werden.

Die Errichtung eines Batteriespeichers fördert zudem die sichere und effiziente Energieversorgung, die im überragenden öffentlichen Interesse gemäß § 2 des Erneuerbare-Energien-Gesetzes 2023 (EEG 2023) liegt und die öffentliche Sicherheit sowie den Um- und Ausbau der Energieinfrastruktur sicherstellt und klimaschonend fördert.

Aus den oben genannten Gründen werden durch die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes keine negativen Auswirkungen auf die landesplanerischen Ziele erwartet.

Regionalplan Allgäu (16)

Gemäß der Raumstrukturkarte des Regionalplans Allgäu befindet sich die Stadt Kempten als Oberzentrum im Stadt- und Umlandbereich des ländlichen Raums. Kempten bildet einen Knotenpunkt überregional bedeutsamer Entwicklungsachsen. Die Nord-Süd-Achse verläuft von Memmingen über Kempten nach Füssen (BAB 7), die West-Ost-Achse von Lindau über Kempten Richtung Marktoberdorf. Im direkten Umfeld befinden sich ausschließlich Klein- und Unterzentren, die sich vor allem auch entlang der überregional bedeutsamen Entwicklungsachsen gebildet haben.

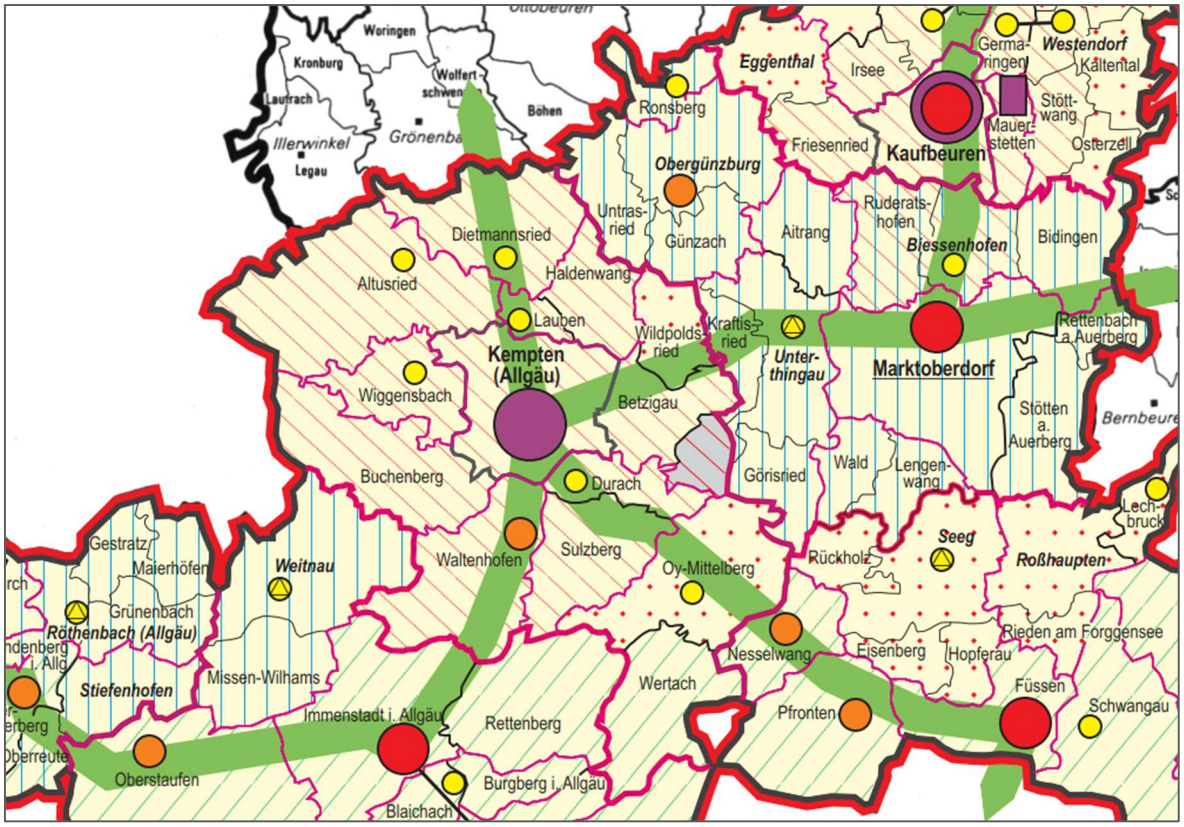


Abbildung 2: Ausschnitt aus der Karte 1 zur Raumstruktur des Regionalplans Allgäu

Für die gegenständliche Bauleitplanung gibt der Regionalplan Allgäu folgende Ziele und Grundsätze vor:

A I Allgemeine Ziele und Grundsätze

1 (G) Es ist anzustreben, die Region vorrangig als Lebens- und Wirtschaftsraum für die dort lebende Bevölkerung zu erhalten und sie nachhaltig in ihrer wirtschaftlichen Entwicklung und versorgungsmäßigen Eigenständigkeit zu stärken.

A II 2 Ökologische Erfordernisse für die Entwicklung der Teilräume

2.2 (Z) Das Alpengebiet, die Iller- und Lechvorberge, das Westallgäu, der Bodenseeraum sowie das Iller- und Wertachtal sollen in ihrer ökologischen Bedeutung und ihrer Erholungsqualität erhalten bleiben.

B I 1 Landschaftliches Leitbild

1.1 (Z) Die natürlichen Grundlagen und die landschaftlichen Gegebenheiten sollen zur Erhaltung und Entwicklung der Region als Lebens- und Arbeitsraum für die dortige Bevölkerung und als bedeutender Erholungsraum gesichert werden.

(G) Die verschiedenen Landschaftsräume der Region sind möglichst differenziert und standortgereicht – unter besonderer Berücksichtigung der Belange des Naturschutzes und der Erholung – zu nutzen.

1.2 (G) Es ist anzustreben, die für die Region charakteristischen Merkmale aus intensiv genutzten und ökologisch ausgleichend wirkenden Landschaftsteilen sowie die typischen Landschaftsbilder zu erhalten. Weitere Belastungen von Natur und Landschaft sind möglichst gering zu halten.

Zu 1.1 Im Vergleich mit anderen Regionen ist die weitgehend von land- und forstwirtschaftlicher Nutzung und Gebirgsbereichen geprägte Landschaft der Region Allgäu noch gering belastet geblieben. Die Erhaltung der natürlichen Grundlagen und der vielfältigen Landschaft gehört zu den wichtigsten Aufgaben der Region […]. Bei einer standortgerechten Nutzung können sowohl die Belange des Naturschutzes gewahrt als auch langfristig die Grundlagen der Erholungsnutzung gesichert werden.

B I 2.2 Sicherung, Schutz und Entwicklung von Natur und Landschaft

2.2 Regionale Grünzüge (Z) Die regional bedeutsamen Grünzüge im Illertal nördlich Sonthofens sowie nördlich und nordöstlich von Kempten (Allgäu) sollen erhalten werden.

Zu 2.2 Die beiden regional bedeutsamen Grünzüge stellen ein Gegengewicht zu der Besiedlung in Teilbereichen des Illertals dar. Sie können als relativ gering belastete Freiräume außerhalb der Schutzgebiete Ausgleichsfunktionen wahrnehmen. Bedeutend sind diese Bereiche […] im Umfeld der städtischen Siedlungsverdichtung von Kempten (Allgäu), insbesondere auf der östlichen Illerhochterrasse sowie auf den östlichen Randhöhen. Sie dienen vor allem der Erhaltung und Verbesserung des Bioklimas und der großflächigen, regionalen Gliederung der Siedlungsräume. Des Weiteren sichern die regionalen Grünzüge langfristig siedlungsnahe Freiflächen für die Kurzzeit- und Naherholung.

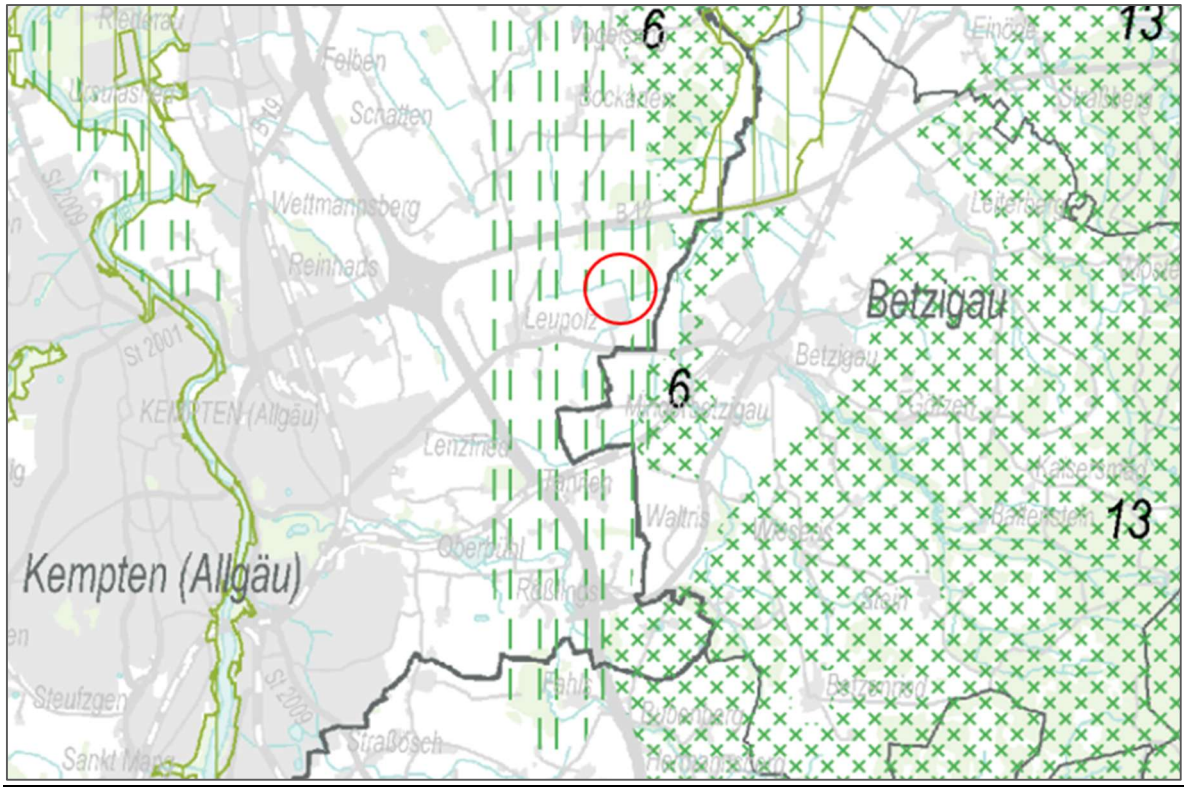


Abbildung 3: Ausschnitt aus der Karte 3 „Natur und Landschaft" des Regionalplans Allgäu

B I 3.2 Wasserversorgung

3.2.4 (Z) Vorranggebiete Wasserversorgung

WVR 33 Leubas Stadt Kempten (Allgäu).

B I 3.3 Hochwasserschutz

3.3.1 (Z) Vorranggebiete Hochwasser

H 19 Leubas, Stadt Kempten (Allgäu), Gde. Betzigau, Gde. Haldenwang, Gde. Wildpoldsried

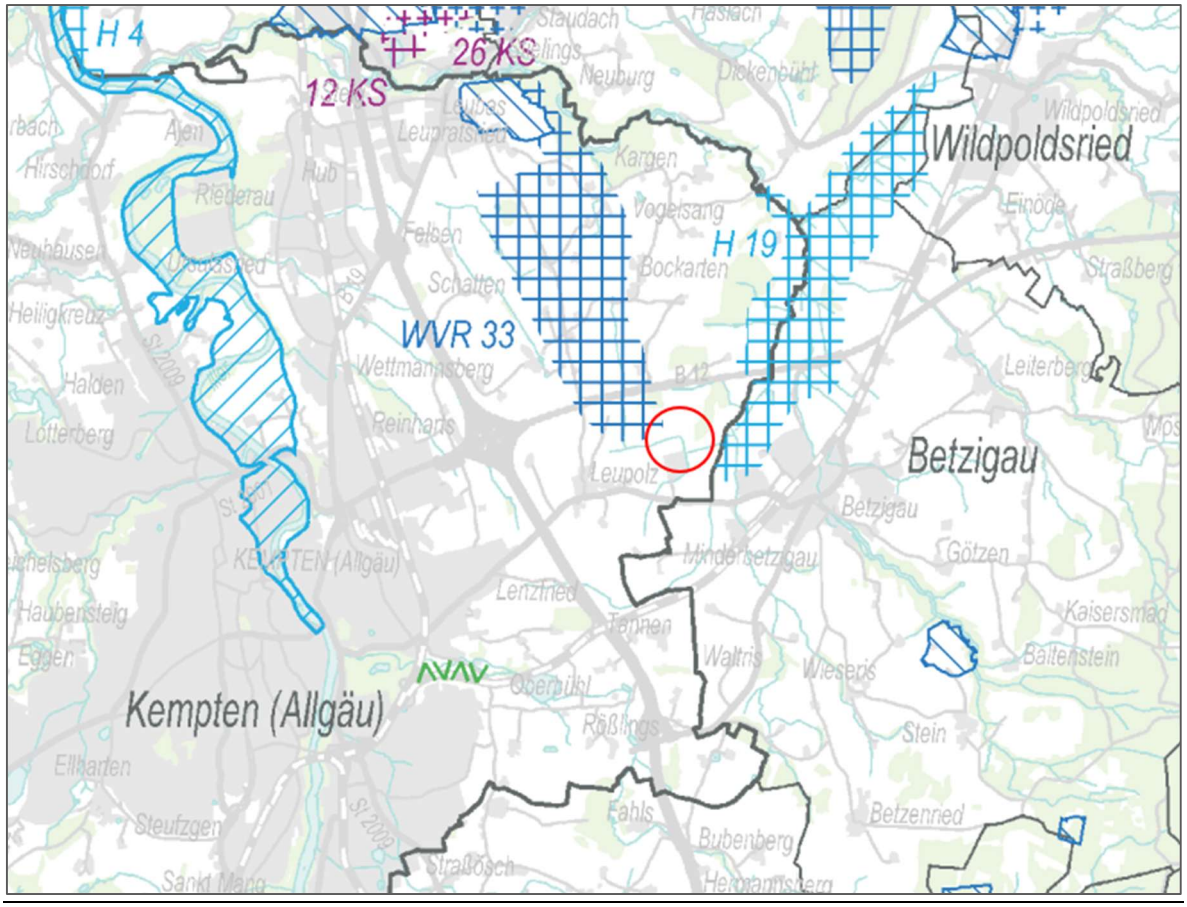


Abbildung 4: Auszug aus der Karte 2 „Siedlung und Versorgung" des Regionalplans Allgäu

B II 2.4 Landwirtschaft

2.4.1 (Z) Die Landwirtschaft, einschließlich der Nebenerwerbslandwirtschaft, soll als Wirtschaftsfaktor – aber auch im Hinblick auf ihre landeskulturelle Bedeutung – in der ganzen Region gesichert und gestärkt werden.

2.4.4 (G) Sowohl der Erhalt als auch eine bedarfsgerechte Verbesserung des ländlichen Straßen- und Wegenetzes ist anzustreben.

B IV 3.1 Energieversorgung – Allgemeine Richtlinien

3.1.1 (G) In allen Teilräumen der Region ist eine ausreichende, sichere, kostengünstige und umweltfreundliche Energieversorgung durch einen ausgewogenen Mix der verschiedenen Energieträger möglichst sicherzustellen.

Zu 3.1.1 Eine ausreichende Energieversorgung hat sich in der Region am Leitbild einer nachhaltigen Entwicklung zu orientieren. Dies bedeutet,

dass der erforderliche Energiebedarf zu möglichst ökonomisch und ökologisch optimierten Bedingungen gedeckt werden kann […].

Grundsätzlich entspricht die gegenständliche Planung den raumordnerischen Vorgaben des Regionalplans Allgäu. Allerdings besteht, wie bereits im Rahmen des LEP Bayerns 2023 angemerkt, eine geringfügige Überschneidung des Geltungsbereiches mit einem ausgewiesenen Regionalen Grünzug.

Hier steht die Erhaltung der Erholungsfunktion im Bereich der städtischen Siedlungsverdichtung von Kempten (Allgäu) im Vordergrund. Des Weiteren dient der Regionale Grünzug zur Erhaltung und Verbesserung des Bioklimas und sichert langfristig eine siedlungsnahe Freifläche für die Kurzzeit- und Naherholung. Allerdings ist in diesem Zusammenhang auf die bereits bestehenden erheblichen Vorbelastungen der Fläche in unmittelbarer Nachbarschaft zu einem Umspannwerk hinzuweisen, das in naher Zukunft weiter ausgebaut und erweitert werden soll. Diese bestehen insbesondere durch die visuellen Einflüsse des Umspannwerkes an sich, aber auch durch die zuführenden Hochspannungsfreileitungen und -masten, die eine mögliche Erholungswirkung des Plangebietes deutlich mindern. Die Funktion des großmaßstäblichen Regionalen Grünzuges wird durch das Vorhaben aufgrund der Vorbelastung (Umspannwerk) sowie der Kleinräumigkeit dennoch gewährleistet.

Aufgrund der bestehenden Vorbelastungen konnten trotz der Lage innerhalb des Regionalen Grünzuges keine alternativen Standorte ermittelt werden, da andernorts zusätzlich zum geplanten Großbatteriespeicher zusätzlich die benötigte Infrastruktur zur Versorgung und zum Anschluss des Batteriespeichers an das lokale Stromnetz geschaffen werden müsste. Insbesondere auch im Hinblick des Schutzes des besonderen Leitbildes der Landschaften im Allgäu erschien der gegenständliche Standort als äußert geeignet.

Wie bei vielen Bauprojekten, die in den Außenbereichen umgesetzt werden, besteht auch bei der gegenständlichen Planung die allgegenwärtige Konkurrenz der Bauflächen mit der Landwirtschaft, der besonders im Allgäu eine gehobene Bedeutung zukommt. Hier stehen die Errichtung und der Betrieb von Anlagen zur Stromspeicherung laut der Stromspeicher-Strategie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) als wichtige Energiewende-Technologien im überragenden öffentlichen Interesse und dienen der Versorgungssicherheit.

Flächennutzungsplan / Landschaftsplan

Derzeit befindet sich die Stadt Kempten (Allgäu) in der Neuaufstellung des Flächennutzungsplans 2040. Der aktuell noch rechtsgültige Flächen-

nutzungsplan mit integriertem Landschaftsplan der Stadt Kempten (Allgäu) sieht für das Plangebiet landwirtschaftliche Flächen vor. Im westlichen Plangebiet bzw. unmittelbar daran angrenzend befinden sich die bereits erwähnten amtlich kartierten Biotopflächen der Heckengehölze, die auch innerhalb des Flächennutzungsplans separiert dargestellt werden. Das gesamte Plangebiet befindet sich innerhalb eines Regionalen Grünzugs.

Nördlich des Geltungsbereiches schließen sich weitere Flächen für die Landwirtschaft an, die bis zur Bundesstraße B 12 und darüber hinaus reichen. Östlich befinden sich Flächen für den Wald, der sich im Bereich des Plangebietes insbesondere als Nadelwald charakterisiert. Im gleichen Waldgebiet etwas weiter nördlich geht dieser in einen Mischwald über, für den ein Waldfunktionsplan vorliegt. Nach ein paar Metern weiterer landwirtschaftlicher Flächen befinden sich südlich des Geltungsbereiches Räume für den Biotopverbund und für das Ökokonto, welches sich des Weiteren mit einem Bereich für Auen und weiterer grundwassernaher Bereiche überlagert, welches wiederum im Bereich des dort befindlichen Fließgewässers festgesetzt wurde. Daran anschließend befinden sich die Flächen für die Versorgungsanlagen des bestehenden Umspannwerkes Leupolz, durch dessen Gelände zudem die Hauptwasserleitung der Stadt Kempten verläuft. Jenseits der biotopkartieren Biotopflächen verläuft eine 220-kV-Hochspannungsfreileitung inkl. Schutzstreifen in einer Nord-Süd-Richtung.

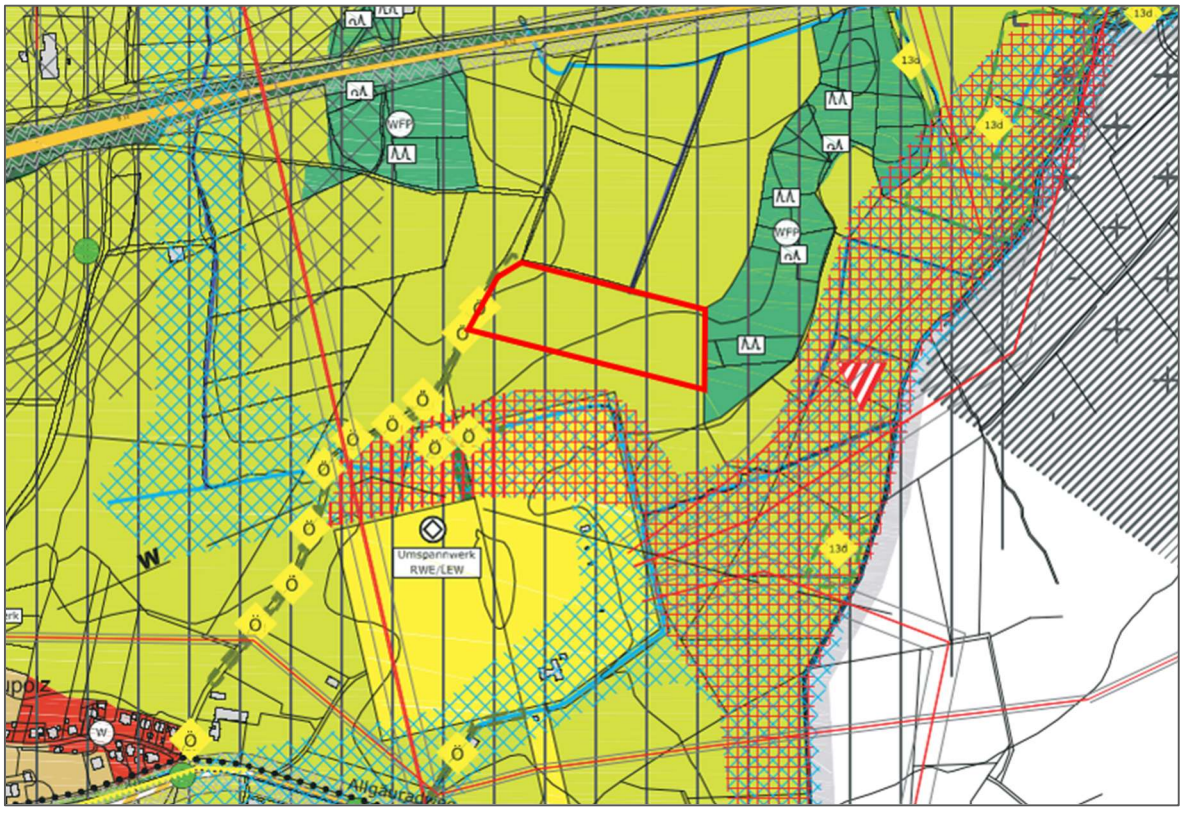
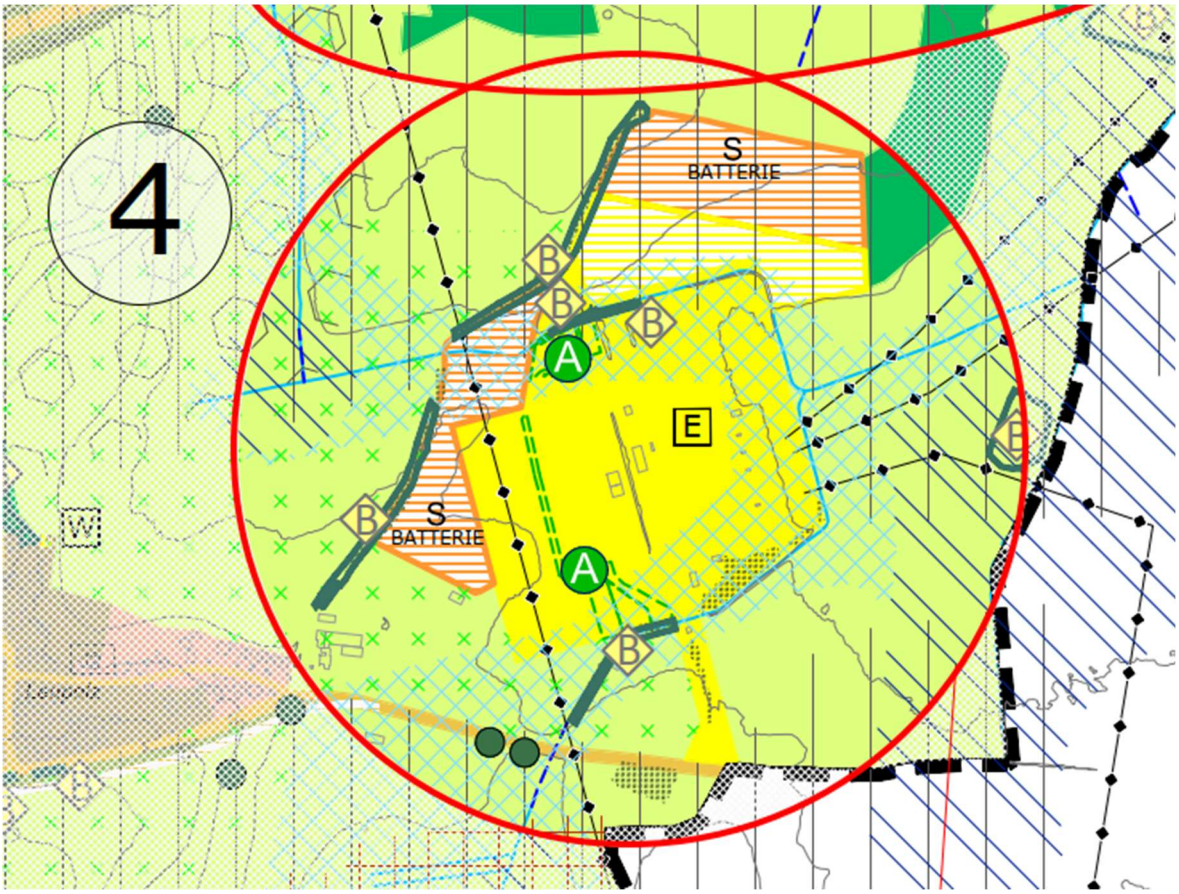


Abbildung 5: Ausschnitt aktuell rechtsgültiger Flächennutzungsplan mit integriertem Landschaftsplan (ohne Maßstab)

Aufgrund der geplanten Nutzung, die von der Darstellung des Bereichs als landwirtschaftliche Fläche abweicht, ist eine Änderung des Flächennutzungsplanes erforderlich.

Die Stadt Kempten hat die Änderung in die Neuaufstellung des Flächennutzungsplans aufgenommen, die sich derzeit im Verfahren befindet.



4. Westlich und nördlich des Umspannwerkes bei Leupolz wurden Sonderbauflächen mit der Zweckbestimmung „Batterie" ausgewiesen, um Flächen für die Errichtung von Großbatteriespeichern zur Verfügung zu stellen. Im nördlichen Bereich wurde zudem die Fläche für Ver- und Entsorgungsanlagen mit der Zweckbestimmung „Elektrizität" um eine bereits bestehende Erweiterungsfläche ergänzt.

Abbildung 6: Ausschnitt aus der Neuaufstellung des Flächennutzungsplans mit integriertem Landschaftsplan – Entwurf, Stand 23.09.2025 (ohne Maßstab)

Bewertungskriterien zur Steuerung von Großbatteriespeichern der Stadt Kempten 2025

Bereits im Vorfeld hat der Planungs- und Bauausschuss der Stadt Kempten in seiner Sitzung am 03.06.2025 sowie der Stadtrat in seiner Sitzung am 05.06.2025 Bewertungskriterien für die Steuerung von Großbatteriespeichern im Umgriff des Umspannwerkes Leupolz zusammengestellt.

Die Bewertungskriterien beziehen sich dabei zum einen auf städtebauliche Merkmale und fordern zum anderen einige Nachweise, bevor eine Errichtung von Großbatteriespeichern innerhalb des Stadtrates zur Abstimmung kommt.

Hinsichtlich der städtebaulichen Merkmale sind die Flächen für einen potenziellen Großbatteriespeicher in der bestehenden Flächenbegrenzung der innerhalb der Stadt Kempten festgelegten Leitlinien zur Freiflächen-Photovoltaiknutzung anzurechnen. Diese dient dazu, einen übermäßigen Entzug von landwirtschaftlichen Flächen zu vermeiden und die Integration erneuerbarer Energien in die Landschaft zu steuern. Die Anlagen sollen bei der zulässigen Gemarkungsfläche für Freiflächen-Photovoltaikanlagen berücksichtigt werden.

Zudem erfolgt eine Bewertung des Geltungsbereiches hinsichtlich seiner Lage in Bezug auf dessen Nähe im Umgriff zum Umspannwerk Leupolz. Im Umgriff des Umspannwerkes sind Entwicklungsflächen für Großbatteriespeicher am ehesten möglich. Die Potenzialflächen für Großbatteriespeicher betragen ca. 7,14 ha angrenzend an das Umspannwerk.

Als sonstiges Merkmal wird der Nachweis der gesicherten Erschließung gefordert. Es muss nachgewiesen werden, dass eine gesicherte Erschließung der Standorte für die Großbatteriespeicher vorhanden ist. Dies umfasst den Zugang zu den Anlagen sowie die Möglichkeit, notwendige Infrastruktur wie Straßen und Versorgungsleitungen bereitzustellen oder alternativ diese herzustellen.

Zusätzlich soll eine Bewertung nach Flächenbeschaffenheit zwischen den einzelnen Batteriespeichern (Containern) erfolgen. Die Flächenbeschaffenheit zwischen den einzelnen Batteriespeichern, die oft in Form von Containern angeordnet sind, wird hierbei hinsichtlich Aspekte wie Bodenbeschaffenheit und die potenziellen Auswirkungen auf die Umwelt bewertet. Auch die Auswirkungen auf das Landschaftsbild werden berücksichtigt. Hier werden unterschiedliche Parameter wie bspw. die Eingrünung der Anlage, die Einfriedung oder die Farbgebung der Batteriespeicher und anderer Bauteile bewertet und deren Auswirkungen auf das Landschaftsbild beurteilt.

Seitens des Vorhabenträgers muss zudem der Nachweis der Möglichkeit der (gesicherten) Netzanbindung erbracht werden. Dies ist entscheidend, um sicherzustellen, dass die gespeicherte Energie effizient in das Stromnetz eingespeist werden kann. Sollte sich im Rahmen des vorhabenbezogenen Bebauungsplanverfahrens herausstellen, dass eine Netzanbindung nicht gesichert werden kann, behält sich die Stadt Kempten vor, das Verfahren vollständig einzustellen.

Des Weiteren werden die Vorhabenträger zu Angaben zum Rückbau bzw. einer Rückbauverpflichtung der Großbatteriespeicher aufgefordert. Der Rückbau wird im Durchführungsvertrag rechtlich gesichert. Der Vorhabenträger verpflichtet sich hierbei, die Anlage nach ihrer Nutzungsdauer

vollständig zu entfernen und den ursprünglichen Zustand des Geländes wiederherzustellen.

Grundsätzlich fordert die Stadt Kempten im Rahmen der Bearbeitung und auch seitens der Bearbeitung der Anträge auf Baurechtschaffung eine Rücksichtnahme auf die Belange der Landwirtschaft. Dabei ist zu prüfen, ob ein mögliches Vorhaben von Großbatteriespeichern einen landwirtschaftlichen Betrieb in seiner Existenz bedroht oder ob weitere Belange einer Überplanung mit einer Großbatteriespeicheranlage entgegenstehen.

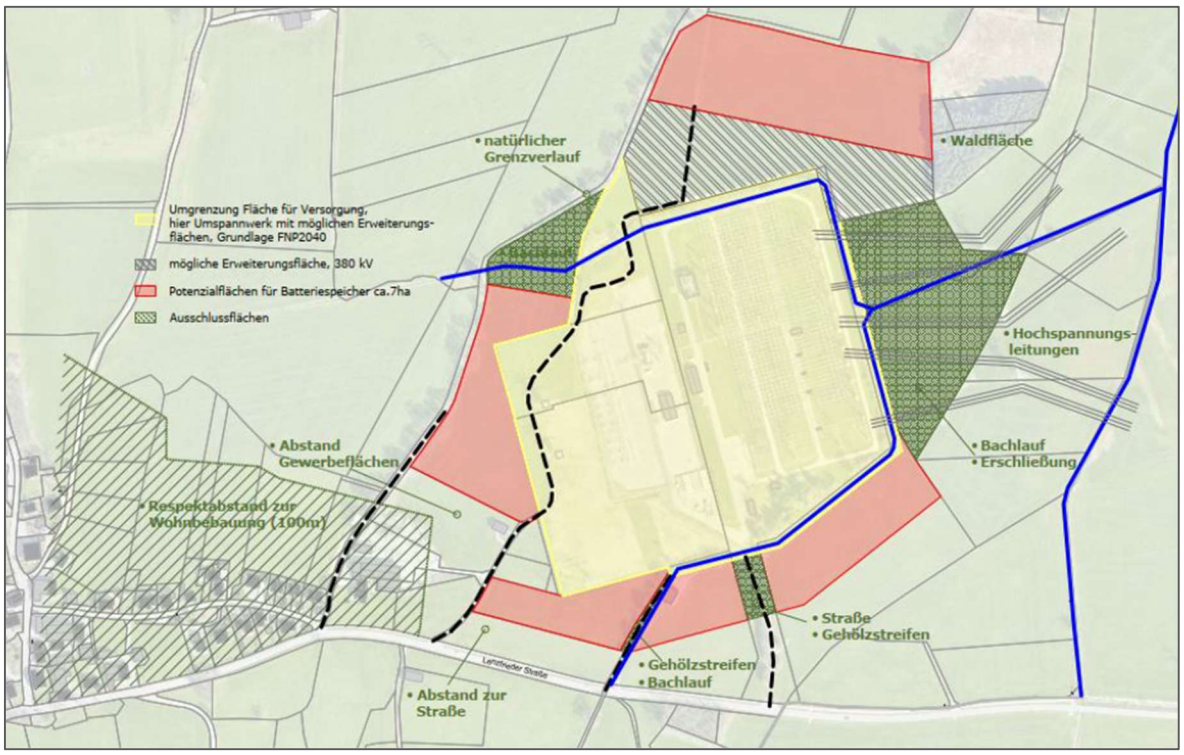


Abbildung 7: Ausschnitt Bewertungskriterien der Stadt Kempten: Mögliche Fläche für Großbatteriespeicher

1.2 Plangebiet

Lage / Größe

Das Plangebiet liegt auf der südlichen Teilfläche des Flurstücks Nr. 1446/3 der Gemeinde Kempten (Allgäu) in der Gemarkung Sankt Mang.

Die private Erschließung liegt auf dem Flurstück 1450/2 sowie auf Teilflächen der Flurstücke Nr. 1446/5 und 1446/4, ebenfalls Gemeinde Kempten (Allgäu) und Gemarkung Sankt Mang, durch die vorliegende Planung betroffen.

Der Anschluss an die öffentliche Erschließung erfolgt über die Lenzfrieder Straße (Teilfläche der Flurstücks Nr. 1596/1).

Der räumliche Geltungsbereich umfasst eine Fläche von ca. 1,6 ha.

Abbildung 8: Lageplan mit Geltungsbereich, maßstabslos, genordet

Topographische und hydrologische Verhältnisse

Das natürliche Gelände innerhalb des geplanten Geltungsbereichs steigt von Norden nach Süden leicht um ca. 2 bis 3 m von 719 m ü. NHN im Bereich der geplanten Einfahrt auf 722 m ü. NHN an der südwestlichen Flurstücksgrenze bzw. 721 m ü. NHN im südöstlichen Flurstücksgrenze an. Zum Erreichen einer ebenen Standfläche soll das Geländeniveau auf eine Höhe von 719 m ü. NHN geebnet werden.

Die hydrogeologischen Eigenschaften im Plangebiet zeichnen sich gemäß Bodengutachten durch Lockergesteins-Grundwassergeringleiter ohne nennenswerte Durchlässigkeiten und Grundwasservorkommen aus. Lediglich auf einer kleinen Fläche im östlichen Bereich des Geltungsbereichs (Weg) zeichnen sich die hydrogeologischen Eigenschaften durch lokal bedeutende Poren-Grundwasserleiter mit mäßigen bis mittleren Durchlässigkeiten und geringen bis mittleren Ergiebigkeiten, zum Teil gespannt bis artesisch, bei Verzahnung mit Schottern größere und zum Teil ergiebige Grundwasservorkommen regionaler Bedeutung.

Innerhalb des Geltungsbereichs befinden sich weder Still- oder Fließgewässer noch sonstige Oberflächengewässerstrukturen wie Gräben oder Mulden. Das am nächsten gelegene Fließgewässer, das im Rahmen der Gewässerstrukturkartierung der Fließgewässer Bayerns 2017 erfasst wurde, ist der Betzigauer Bach (Gewässerkennzahl 1145764) als Gewässer 3. Ordnung ca. 545 m östlich des Geltungsbereichs.

Nördlich des Geltungsbereiches (Fl.-St. 1446/3) verläuft ein untergeordneter Entwässerungsgrabender innerhalb der Gewässerstrukturkartierung nicht erfasst wurde.

Das Plangebiet liegt in keinem festgesetzten Überschwemmungsgebiet. Kleinere Teile des östlichen Planungsgebiets befinden sich jedoch innerhalb des wassersensiblen Bereichs.

Im Rahmen der Baugrunduntersuchung wurde kein durchgehender Grundwasserspiegel aufgeschlossen, allerdings wurden in den stärker feinsandigen Lagen einiger Kleinrammkernbohrungen in unterschiedlichen Tiefen starke Durchfeuchtungen aus Schicht-/ Stau- und Kapillarwasser festgestellt.

Für die Stadt Kempten liegt eine Starkregengefahrenkarte vor, die im August 2020 durch das Ingenieurbüro Reinhard Beck GmbH & Co. KG erstellt wurde.

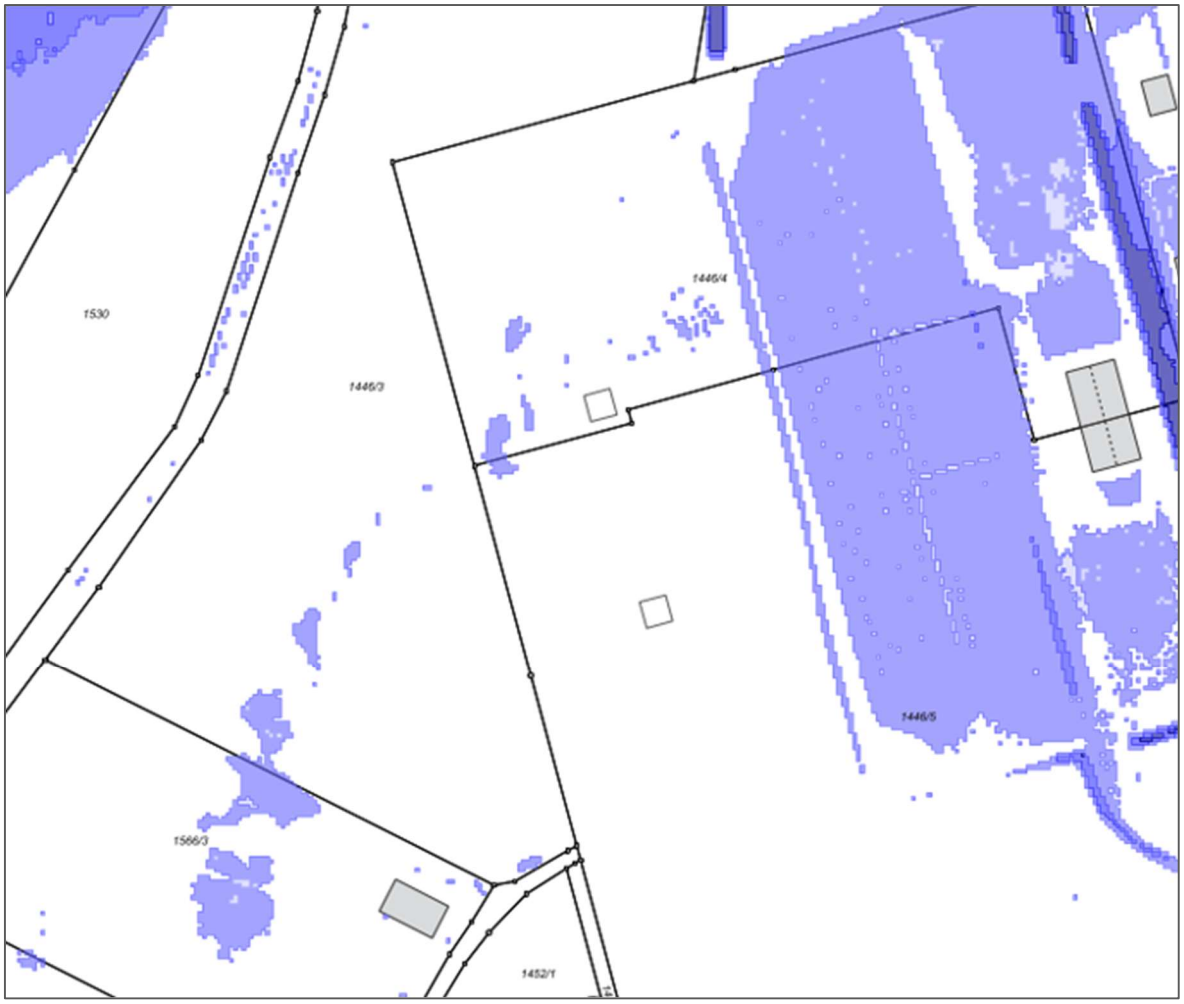


Abbildung 9: Starkregenkarte im Geltungsbereich (Quelle: Stadt Kempten, Stadtplanungsamt, 14.11.2025), maßstabslos

Für den Geltungsbereich liegen bei extremen Starkregen (90 mm/h) nur sehr bedingt Starkregengefahren im unteren maximalen Wasserstandbereich von 10 – 50 cm und lediglich in kleinen Teilbereichen mittig im Plangebiet vor. Allerdings kann der Bereich des bestehenden Umspannwerkes sowie auch das umfließende Fließgewässer bei einem Starkregenereignis durchaus von maximalen Wasserständen zwischen 10 cm und bis zu 100 cm betroffen sein.

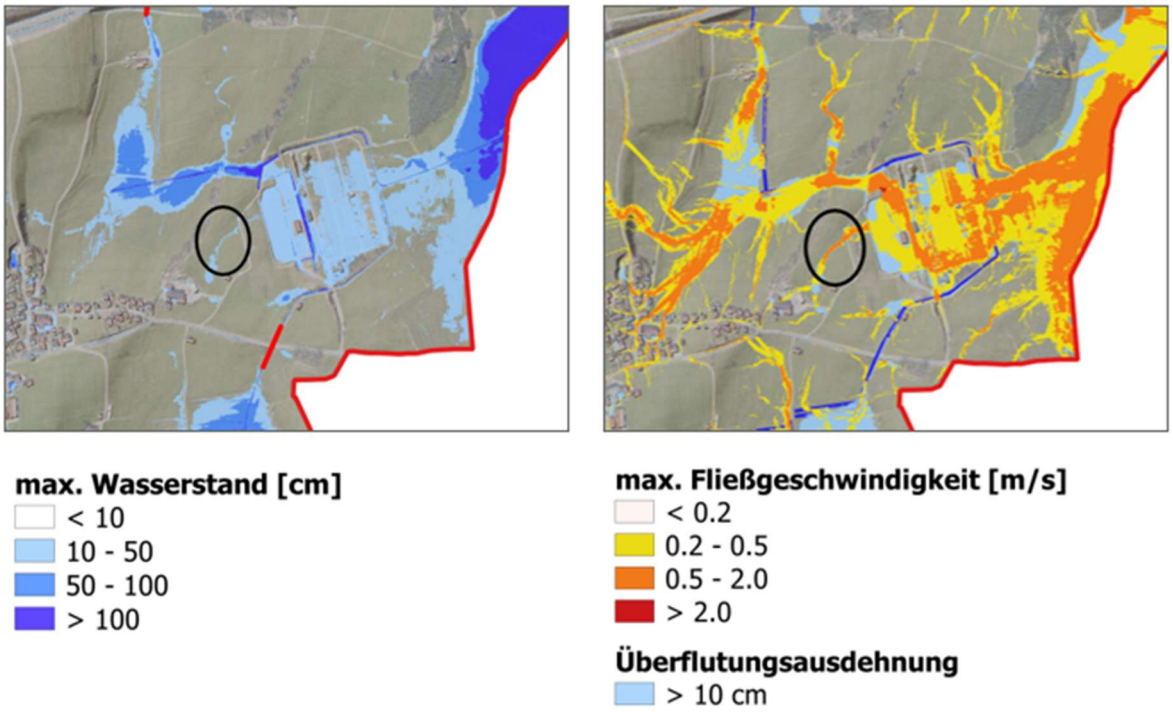


Abbildung 10: Wasserstand bei extremen Starkregen (90 mm/h) bzw. Fließgeschwindigkeiten bei extremen Starkregen (90 mm/h) in der Starkregengefahrenkarte (Quelle: Ingenieurbüro Reinhard Beck GmbH & Co. KG), maßstabslos

Bei den geplanten Geländeveränderungen ist sicherzustellen, dass gerade bei Starkregenereignissen negative Auswirkungen auf das Vorhaben ausgeschlossen werden können.

Da wild abfließendes Oberflächenwasser gemäß Starkregengefahrenkarte der Stadt Kempten nicht auszuschließen ist, sind von den Bauherren im Rahmen der Bebauung entsprechende Vorkehrungen zur Ableitung von Oberflächenwasser zu treffen. Anlagen sollten wasserdicht und auftriebssicher ausgeführt werden und infolgedessen sollten z.B. alle Leitungs- und Rohrdurchführungen dicht sein.

Der natürliche Ablauf wild abfließenden Wassers darf auch bei den geplanten Geländeveränderungen nicht zum Nachteil gerade eines tieferliegenden Grundstücks verstärkt oder auf andere Weise verändert werden. Die entsprechenden Anforderungen sind dem § 37 Abs. 1 WHG zu entnehmen.

Baugrund

Gemäß der geologischen Übersichtskarte von Bayern (dGK25 M 1:25.000) wird der geologische Untergrund im Plangebietes durch die geologische Einheit der würmzeitlichen Geschiebemergel (Till, matrixgestützt, Kurzname W, U, g) geprägt. Die Gesteinsbeschreibung charakterisiert sich durch Schluff, wechselnd kiesig bis blockig, tonig bis sandig

(Till, matrixgestützt) und zum Teil als Grundmoräne ohne lithologische Differenzierung.

Über diesen tiefliegenden Schichten haben sich entsprechend der Bodenübersichtskarte 1:25.000 (Bayernatlas) auf Großteilen des Plangebietes vorherrschend Braunerden, gering verbreitet Parabraunerden aus kiesführendem Lehm (Deckschicht oder Jungmoräne) über Schluff- bis Lehmkies (Jungmoräne, carbonatisch, kalkalpin geprägt) ausgebildet. Auf kleineren Flächen vorwiegend im östlichen Geltungsbereich liegen Bodenkomplexe aus Gleyen mit weitem Bodenartenspektrum (Moräne), verbreitet mit Deckschicht, selten Moore zugrunde; im Untergrund sind diese überwiegend carbonathaltig.

Im Rahmen der Aufstellung des Bebauungsplans wurde eine Baugrundgutachten durch das Büro ICP Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden aus Altusried (Stand 13.11.2025) erstellt.

Zur Untersuchung des Untergrundes wurden im November 2025 insgesamt 6 Kleinrammbohrungen mit einer Tiefe von 5,0 m, 3 Infiltrations- und Sickerversuche im Bohrloch, 6 Korngrößenanalysen, 4 Bestimmungen der Zustandsgrenzen sowie eine chemische Analyse des Bodenmaterials vorgenommen.

Abbildung 11: Auszug aus dem Bodengutachten, ICP Altusried, 13.11.2025, Anlage 1, maßstabslos, genordet

Der Untergrund des Plangebietes wird von eiszeitlichen Moränenablagerungen (Geschiebemergel, Till) aufgebaut, welche hier großflächig verbreitet sind. Es handelt sich um matrixgebundene (bindige) Böden; im tieferen Teil ein kiesig-sandiger-toniger Schluff mit einzelnen Steinen und potenziell einzelnen Blöcken, im oberen Teil sandig-toniger, teils kiesiger und teils stark feinsandiger Schluff/ Lehm bis stark schluffiger Sand. Nach

oben geht die Moräne in eine Verwitterungsdecke ähnlicher Zusammensetzung (jedoch brauner Farbe) über. Die Konsistenz der tieferen Moräne ist steif-halbfest, die darüber liegenden Bereiche zeigen eine weiche bis weich-steife Konsistenz. Die Schichtfolge wird von 20 – 30 cm Oberboden abgeschlossen.

Altlasten

Für das Plangebiet sind keine Eintragungen im Altlastenkataster vorhanden. Aus der landwirtschaftlichen Vornutzung ergeben sich keine Anhaltspunkte für das Vorliegen einer schädlichen Bodenveränderung oder Altlast gemäß Bundes-Bodenschutzgesetz.

Im Rahmen der Analytik und Bewertung des Bodenmaterials konnte das untersuchte Material als unbelastet eingestuft werden. Hinsichtlich des Schadstoffgehaltes ist der Boden mit der Einstufung als Z0 nach LVGT (Verfüll-Leitfaden Bayern) zur uneingeschränkten Verfüllung/ Verwertung geeignet. Aufgrund des geringen Sulfat- und Chloridgehaltes sowie des pH-Wertes > 6,5 ist der Boden als nicht angreifend nach DIN 4030 einzustufen.

Sollten sich im Zuge der Baumaßnahme schädliche Bodenveränderungen i. S. des § 2 Abs. 3 BBodSchG oder Altlasten i. S. des § 2 Abs. 5 BBodSchG abzeichnen, sind das Amt für Umwelt- und Naturschutz der Stadt Kempten (Allgäu) und das Wasserwirtschaftsamt Kempten unverzüglich zu unterrichten. In Abstimmung mit dem Amt für Umwelt- und Naturschutz der Stadt Kempten (Allgäu), als zuständiger Bodenschutz- bzw. Kreisverwaltungsbehörde, ist das bestehende Gefährdungspotential von altlastverdächtigen Flächen und schädlichen Bodenveränderungen im Hinblick auf die relevanten Wirkungspfade (Boden – Gewässer, Boden – Mensch, Boden – Nutzpflanze) abzuschätzen und ggf. geeignete Maßnahmen zur Gefahrenabwehr festzulegen.

Bodendenkmal

Bau-, Boden- und Kulturdenkmale sind innerhalb des Planungsraumes sowie in dessen nahem Umfeld gemäß den Denkmaldaten des BayernAtlas nicht bekannt.

Die nächstgelegenen Denkmale sind in einer nordöstlichen Entfernung von ca. 1,25 m ein „Burgstall des Mittelalters" (Aktennummer D-7-8228-0011) sowie in ca. 840 m südöstlicher Entfernung eine „Straße der römischen Kaiserzeit" (Aktennummer D-7-8228-0042).

Weitere Boden- und Baudenkmale befinden sich innerhalb des Siedlungsgebietes von Betzigau sowie Kempten. Diese liegen allerdings in einer ausreichend großen Entfernung zum Geltungsbereich.

Der Umgang bei etwaigen Funden von Bodendenkmälern (auffällige Holzreste, Mauern, Metallgegenstände, Steingeräte, Scherben, Knochen etc.) ist in den Hinweisen im Satzungstext beschrieben. Art. 8 Abs.1 und Abs. 2 DSchG sind zu beachten.

1.3 Städtebauliche Ziele sowie Zweck und Auswirkungen

Städtebauliche Situation - Bestand

Das Plangebiet befindet sich im Außenbereich zwischen Kempten/ Leupolz und Bezigau mittelbar westlich angrenzend an das bestehende Umspannwerk. Die Fläche wird aktuell landwirtschaftlich (Grünland) genutzt. Erschlossen wird das Plangebiet über einen bestehenden privaten Kiesweg, der in die Lenzfrieder Straße mündet. Das Areal wird aktuell intensiv landwirtschaftlich bewirtschaftet.

Im nördlichen und westlichen Bereich befinden sich biotopkartierte Gehölzstrukturen. Auch die angrenzenden Flächen im Norden, Süden und Westen im weiteren Umfeld des Geltungsbereiches unterliegen einer intensiven landwirtschaftlichen Nutzung. Östlich des Plangebietes verläuft ein geschotterter Feldweg, welcher südlich des Geltungsbereiches einen bestehenden asphaltierten Fuß- und Radweg kreuzt und anschließend in die Lenzfrieder Straße mündet.

Wohnbebauungen befinden sich südwestlich des Plangebiets in dem Teilort Leupolz. Eine einzelne Gewerbeeinheit mit separater Wohnnutzung grenzt südlich an den Geltungsbereich an.

Erfordernis der Planung

Mit dem vorliegenden vorhabenbezogenen Bebauungsplan soll Baurecht für ein Sondergebiet „Großbatteriespeicher" für das ortsansässige Unternehmen „Green Flexibility" geschaffen werden.

Das Sondergebiet dient vorwiegend der Unterbringung von Batteriecontainern mit dem Nutzungszweck zugeordnete sonstige Container und technische Anlagen wie bspw. Transformatoren, Wechselrichter, Umspannwerke sowie Einzelmasten und Blitzableiter. Mit den Festsetzungen soll eine gebietsarttypische Nutzung im Plangebiet ermöglicht und Einschränkungen durch konkurrierende Nutzungen vermieden werden.

Der Ausbau der Strom-Infrastruktur dient dem überragenden öffentlichen Interesse und leistet damit einen Beitrag zur Klimawende. Die Speichertechnologie ermöglicht es das Stromnetz zu stabilisieren indem Spannungsspitzen abgemildert und Versorgungsengpässe überbrückt werden können.

Standortwahl, Entwicklung, allgemeine Zielsetzung der Planung

Die Standortwahl ist durch das bestehende Umspannwerk begründet und liegt innerhalb der Bereiche, die die Stadt Kempten in ihren Bewertungskriterien zur Steuerung von Großbatteriespeichern 2025 für Anlagen dieser Art vorgesehen hat.

Der Errichtung von Stromspeicheranlagen wurde mit § 11c Energiewirtschaftsgesetz (EnWG, Raumordnungsgesetz (ROG) Änderung vom 22.03.2023) ebenfalls ein überragendes öffentliches Interesse von Seiten der Politik zugewiesen. Neben dem Ausbau erneuerbarer Energien wird somit auch dem Stromspeicherausbau eine privilegierte Position zugewiesen (Stromspeicher-Strategie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), Dezember 2023, S. 11).

Vorhabenplan

Der Vorhaben- und Erschließungsplan wird in dem vorhabenbezogenen Bebauungsplan Bestandteil der Satzung. Die Planung stellt zum derzeitigen Zeitpunkt nur einen Planungsschritt dar, der sich mit Konkretisierung der Anlage noch ändern kann.

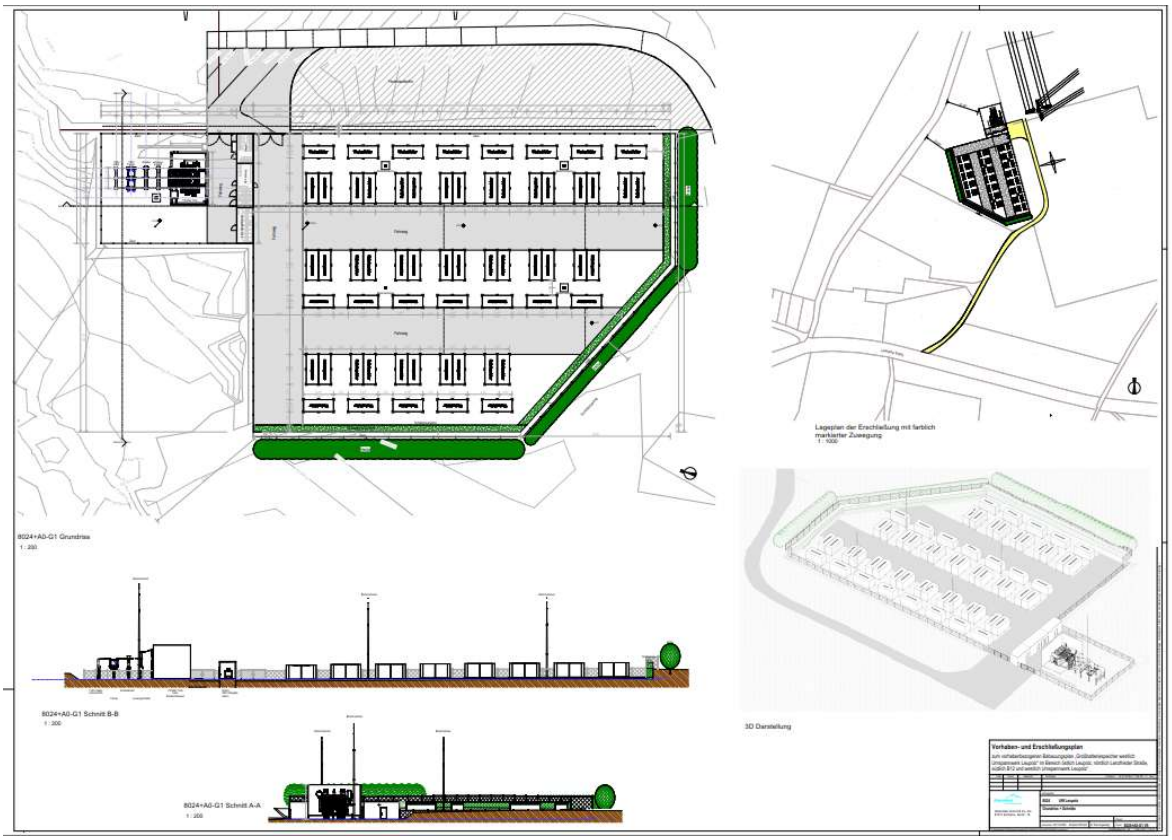


Abbildung 12: Vorhaben- und Erschließungsplan, AllgäuNetz (Stand 13.03.2026), maßstabslos

Das Baufeld wird durch die Übergabestation in zwei Bereiche gegliedert, wobei im südlichen Bereich die Batteriespeicheranlagen und im nördlichen Bereich eine Umspannanlage errichtet werden sollen.

Die Batteriespeichereinheiten werden aus Blöcken aus jeweils 2 Batteriecontainern mit einer MVPS (Mittelspannungs-Power-Station) gebildet, die sich entlang von zwei internen Stichstraßen aufreihen.

Die Anlage ist aus versicherungstechnischen Gründen einzuzäunen, wobei die Einfriedung kleintierfreundlich ausgeführt werden soll.

Da die Anlage autark arbeitet ist kein Anschluss an Ver- und Entsorgungsleitungen, die in der Lenzfrieder Straße verlegt sind geplant. Die Prüfung eines Anschlusses aufgrund der Löschwasserversorgung wird noch geprüft und die Ergebnisse im Lauf der weiteren Planung in den Entwurf eingearbeitet.

Art und Maß der baulichen Nutzung

Art der baulichen Nutzung

Das Plangebiet wird als sonstiges Sondergebiet „Großbatteriespeicher" gemäß § 11 BauNVO ausgewiesen und wurde entsprechend der darin zulässigen Art der baulichen Nutzung geregelt. Das Sondergebiet dient vorwiegend der Unterbringung von Batteriecontainern mit dem Nutzungszweck zugeordneten sonstigen Containern, in dem die MVPS (Mittelspannungs-Power-Station) untergebracht sind, Übergabestationen, einer Umspannanlage und technische Anlagen wie Blitzableiter.

Mit den Festsetzungen soll eine gebietsarttypische Nutzung im Plangebiet ermöglicht und Einschränkungen durch konkurrierende Nutzungen vermieden werden. Durch die Festsetzung soll das übergeordnete Ziel, die Speicherung und bedarfsgerechte Einleitung von Strom gewährleistet werden. Entsprechend sind ausschließlich dem Nutzungszweck zugeordnete bauliche und technische Anlagen samt den erforderlichen Erschließungs- und Freiflächen zulässig.

Maß der baulichen Nutzung

Die Grundfläche (GR) wird auf 4.866m² (SO1) bzw. 736m² (SO2) festgesetzt. Unter Berücksichtigung der auf dem Grundstück festgesetzten Eingrünungsflächen, die nicht für die Ermittlung der überbaubaren Grundstücksfläche herangezogen werden dürfen, entspricht dies einer mittleren Überbauung von rund 40% der Fläche. Damit liegt die tatsächliche Flächenversiegelung bei rund 50% der Orientierungswerte wie sie in § 17 BauNVO für Sondergebiete (SO) zulässig bzw. möglich sind. Dabei ist der im Bestand vorhandene private Erschließungsweg nicht berücksichtigt, sofern er außerhalb des Baugrundstücks liegt.

Eine Überschreitung der möglichen GR ist nicht möglich, da alle Flächen außerhalb der Baugrenze und der Zuwegung als Grünflächen festgelegt sind, in denen keine baulichen Anlagen errichtet werden dürfen.

Durch dieses Festsetzungsprinzip sollen die Bauflächen auf das notwendige Minimum begrenzt werden und im Gegenzug konsequent zusammenhängende und ökologisch wirksame Grünflächen festgesetzt werden.

Um den Gebietscharakter zu wahren muss mindestens die Hälfte der überbaubaren Fläche mit Batteriespeichern (dem Hauptzweck dienend) bebaut werden. Bei der Ermittlung der mindestens zu bebauenden Fläche ist der jeweilige Ausbaustand einschließlich der für die Batteriecontainer benötigten Erschließungsstraßen zu berücksichtigen. Diese Erschließungsflächen sind in die zu bebauende Fläche inkludiert. Mit dieser Festsetzung möchte die Gemeinde sicherstellen, dass der übergeordnete Zweck (Energiespeicherung) im Vordergrund steht.

Von der festgesetzten Grundfläche im SO 2 darf die Grundfläche für Übergabestationen maximal 100m² betragen, um diese in der Größe zu begrenzen. Damit soll gewährleistet werden, dass hierfür nur das erforderliche Maß an Fläche zur Verfügung gestellt wird und der überwiegende Teil innerhalb der überbaubaren Fläche der übergeordneten Nutzung (Batteriespeicher) vorbehalten bleibt.

Die Höhe der baulichen Anlagen wird für die einzelnen Anlagenteile getrennt festgesetzt, und tragen dazu bei, die Anlage bestmöglich in das Gelände einzubinden und Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes auf ein Minimum zu reduzieren. Der überwiegende Teil der Anlage soll durch Batteriecontainern genutzt werden, die in ihrer Höhe auf 3,5m über dem Gelände begrenzt sind. Die Übergabestation wir mit einer ähnlichen Höhe von maximal 4,0m festgesetzt.

Bei Schallschutzwände ist die Höhe auf 4,5m im Süden und 7,0m im Norden im SO 2 begrenzt. Damit liegt die Höhe der Schallschutzwände maximal 1m über der Höhe der jeweiligen geräuschemmitierenden Anlagen. Durch die Festsetzung eines unteren Höhenbezugspunkts sind die Schallschutzwände im Landschaftsbild kaum wahrnehmbar. Insgesamt sollen somit alle sichtbaren Anlagen in der Höhe auf das funktional erforderliche Minimum reduziert werden.

Lediglich filigrane technische Anlagen, wie die notwendige Einzelmasten oder Blitzableiter sind aus technischem Erfordernis heraus mit einer Höhe bis zu 20m zulässig, da beispielsweise Blitzableiter die Anlage vollständig absichern müssen. Nachdem es sich hierbei um keine Baukörper handelt, sondern um einzelne, filigrane technische Anlagen wird dies – auch vor dem Hintergrund der Vorbelastung des Umspannwerkes – als landschaftsbildverträglich erachtet.

Bauweise, Baugrenzen

Bauweise

Es gilt die abweichende Bauweise. Die Grenzabstände werden nicht über die BayBO sondern über die planungsrechtlichen Festsetzungen nach den festgesetzten Baugrenzen mit Höhenfestsetzungen (Höhenbezugspunkt und GH) geregelt. Die Erfordernisse des Brandschutzes sind zu gewährleisten (siehe auch: „Abstandsflächen" und „Brandschutz").

Baugrenzen

Die überbaubare Grundfläche wird über die Festsetzung von Baugrenzen und Wegflächen in der Planzeichnung definiert. Sie umfasst sämtliche bauliche Anlagen einschließlich interner Erschließungswege, da die technischen Anlagen zu kleinteilig sind, um das Baufeld nach Erschließung und baulichen Anlagen zu differenzieren. Lediglich die Zufahrt als äußere Erschließung wird separat festgesetzt.

Im Vorhaben- und Erschließungsplan ist die Anlagenplanung zwar lagegenau dargestellt, allerdings soll die Öffnungsklausel gem. § 12 Abs. 3a BauGB mit in die Satzung aufgenommen werden, so dass der VEP in beidseitiger Zustimmung ohne Änderungsverfahren der kommunalen Satzung (Bebauungsplan) bei Bedarf angepasst werden kann, wenn die Änderung den Festsetzungen des Bebauungsplans nicht widerspricht.

Abstandsflächen

Grenzabstände werden nicht über die BayBO, sondern über die Sicherheitsabstände, die nach Herstellerangaben sowie nach Anforderungen an den Brandschutz gefordert sind. Baugrenzen haben somit abstandsflächenersetzende Wirkung, so dass bauliche und technische Anlagen ohne eigene Abstandsflächen errichtet werden können.

Diese Festsetzung wird getroffen, um eine möglichst große Flexibilität in der Anordnung der Bauteile zu ermöglichen.

Die Anforderungen an gesundes Wohnen wie Belüftung und Belichtung finden bei den technischen Anlagen keine Anwendung. Anforderungen an den Brandschutz gelten weiterhin.

Nebenanlagen

Um mögliche visuelle Beeinträchtigungen zu vermeiden, sind Nebenanlagen im Sinne von § 14 BauNVO nur innerhalb der ausgewiesenen Baugrenzen zulässig. Bauliche Anlagen in den festgesetzten Grünflächen sind generell unzulässig.

Dadurch konzentriert sich die mögliche Bebauung auf das Baufenster, die durch Festsetzungen zur Eingrünung in das Landschaftsbild integriert werden.

Verkehrsflächen

Entsprechend der Bebauungsplanzeichnung wird der bestehende Kiesweg als private Verkehrsfläche in der Lage festgesetzt. An der bereits bestehenden Erschließungssituation der Zufahrt/ Einfahrt über einen Fuß- und Radweg auf die Lenzfrieder Straße ändert sich somit nichts. Da im laufenden Betrieb keine erhöhten PKW-Verkehre zu erwarten sind, kann davon ausgegangen werden, dass sich die Einfahrtsituation gerade in Hinblick auf den Fuß- und Radweg nicht negativ auswirkt. Die Ein- und Ausfahrt auf die öffentliche Erschließung während der Baumaßnahe ist darüber hinaus verkehrstechnisch zu sichern.

Während der Baumaßnahme kann es in Teilen notwendig werden, den privaten Kiesweg temporär beispielsweise in Kurvenbereichen zu verbreitern. Dies sollte im Sinne des Bodenschutzes auf ein notwendiges Maß minimiert werden, um den Boden (insbesondere den Mutterboden) zu schonen und Verdichtungen zu vermeiden. Eine gegebenenfalls notwendige Verbreiterung kann über den Einsatz von Vliesen mit Matten/ Platten erfolgen. Durch eine gezielte Baustelleneinrichtung mit geeigneter zentraler Kranstellung kann darüber hinaus LKW-Bewegungen und damit Verdichtungen vermeiden.

Hauptversorgungsleitungen

Östlich des Plangebiets verläuft eine 110 kV Hochspannungsfreileitung des AÜW von Nord nach Süd, deren Leitungsschutzstreifen in den Geltungsbereich hineinragt. Das Baufeld beginnt rund 5m westlich dieses Schutzstreifens so dass von einem ausreichenden Sicherheitsabstand ausgegangen werden kann. Lediglich die bestehende Zuwegung mit Einfahrtsbereich sowie die zwischen Baufeld und Weg angeordneten Säume und Hochstaudenfluren liegen innerhalb des Leitungsschutzstreifens.

Innerhalb des Leitungsschutzstreifens sind Bepflanzungen bis zu einer Höhe von maximal 3m zulässig.

In den Randbereichen bzw. außerhalb der Leitungsschutzstreifen sind die Endwuchshöhen der Anpflanzungen zu staffeln.

Sollten Anpflanzungen oder sonstiger Aufwuchs eine die Leitungen gefährdende Höhe erreichen, ist der Rückschnitt durch den Grundstückseigentümer/den Bauherrn auf seine Kosten durchzuführen bzw. zu veranlassen.

Die Leitungen und die Maststandorte müssen jederzeit zugänglich bleiben, insbesondere ist eine Zufahrt auch für schwere Fahrzeuge zu gewährleisten. Alle die Höchstspannungsfreileitungen gefährdenden Maßnahmen sind untersagt.

Grundsätzlich wird empfohlen, technische Anlagen, Zäune und Tore innerhalb von Schutzstreifen von Freileitungen aus nicht leitfähigem Material zu erstellen oder eine ausreichende Erdung sicherzustellen.

Versickerung von Niederschlagswasser

Aufgrund der unvermeidlichen teilweisen Versiegelung von Flächen (Dachflächen, teildurchlässig befestigte Verkehrsflächen) wird in der Anlage gesammeltes Niederschlagswasser entstehen.

Eine gezielte Versickerung ist aufgrund des anstehenden, undurchlässigen Bodens nicht möglich (siehe Baugrundgutachten der Ingenieurgesellschaft ICP, Altusried, vom 13.11.2025).

Deshalb ist es geplant, dass anfallende Niederschlagswasser über bewachsene Oberbodenmulden und in Rohrleitungen zu sammeln und in Richtung Norden aus der Anlage abzuleiten. Dort soll die Abflussspitze in einem geplanten Regenrückhaltebecken nach DWA-A 117 zurückgehalten werden. Hier soll auch – falls erforderlich – die Reinigung des Niederschlagswassers nach DWA-A 102 erfolgen. Der noch abzustimmende Drosselabfluss soll über eine Rohrleitung nach Norden zum Wiesengraben auf Flurstück 1446/3 (Zufluss zum Minderbetzigauer Bach) abgeleitet und über eine neu zu errichtende Einleitungsstelle in diesen eingeleitet werden.

Die geplante Rückhaltung und Drosselung sollen so ausgelegt werden, dass die geplante Einleitung den Abfluss von der bislang unbebauten Fläche nicht erhöht (Annahme eines Abflusses von 15 l/s·ha von der unbebauten Fläche).

Die konkrete Planung der Entwässerungsanlagen soll direkt nach der frühzeitigen Beteiligung begonnen werden und in dem Wasserrechtsantrag (Grundlage für ein wasserrechtliches Plangenehmigungsverfahren) münden. Voraussetzung dafür ist die grundsätzliche Zustimmung zur Einleitung des gesammelten Niederschlagswassers in das Fließgewässer und die Vorgabe der konkreten Einleitungsbedingungen durch die Genehmigungsbehörde. Die Planung sowie die Einleitung in den Bachlauf wird in die Entwurfsunterlagen eingearbeitet.

Bodenversiegelung

Um eine übermäßige Bodenversiegelung zu vermeiden, wird ein großer Teil des Geltungsbereichs als private Grünfläche festgelegt, in der keinerlei bauliche Anlagen errichtet werden dürfen.

Eingriffs- und Ausgleichsfläche

Der errechnete Kompensationsbedarf von 14.117 Wertpunkt soll vollständig innerhalb des Geltungsbereiches mit der geplanten Ausgleichsmaßnahme (A1) kompensiert werden.

Diese als mäßig extensives, artenreiches Grünland mit Heckenpflanzungen sowie durch mäßig artenreiche Säume gegliedert und aufgewertet.

Grünordnung

Mit den grünordnerischen Festsetzungen soll im sichtbaren Bereich eine möglichst einheitliche Eingrünung der Anlage gesichert werden. Damit soll ein Sichtschutz für das Bauvorhaben geschaffen werden und eine ökologische Aufwertung geschaffen werden.

Den bestehenden biotopkartierten Heckenstrukturen mit großen Eichen an der Westgrenze vorgelagert sollen zudem auch aus Artenschutzgründen Heckenpflanzungen und artenreiche Kraut- und Staudensäume vorgelagert werden. Dies soll einen Übergang zwischen der Bestandshecke und dem geplanten Extensivgrünland bilden und die Strukturen weiter ökologisch aufwerten.

Artenschutz

Um die aktuelle Bestandssituation im Geltungsbereich inkl. dessen Umgebung und insbesondere die Betroffenheit potenziell gefährdeter Arten beurteilen zu können, wurde eine artenschutzrechtliche Relevanzprüfung (Stand 17.12.2025) durchgeführt. Bei der Beurteilung der artenschutzfachlichen Belange im Rahmen der Relevanzbegehung wurde das gesamte Flurstück 1446/3 begutachtet – die Planung wird jedoch nur auf der südlichen Fläche des Flurstücks umgesetzt.

Der Bau des geplanten Batteriespeichers westlich des Umspannwerkes in Leupolz kann gemäß den Ergebnissen der Relevanzbegehung zu Beeinträchtigungen von Vogelarten in den angrenzenden Feldhecken durch Lärmemissionen führen. Zudem könnten Jagdgebiete passiv jagender Fledermäuse vom Vorhaben betroffen sein.

Zur rechtssicheren Beurteilung des geplanten Vorhabens und der Abschätzung der Betroffenheit möglicherweise vorkommender, planungsrelevanter Arten werden aus gutachterlicher Sicht, unter Vorbehalt der Behördenabstimmung hinsichtlich der Betroffenheit der Fledermausarten, nachfolgende Kartierungen für den geplanten Batteriespeicher als notwendig erachtet:

- Spechte in den Morgenstunden zwischen Anfang März und Mitte April (3 Durchgänge),

- Waldohreule ab Sonnenuntergang zwischen Ende Februar und Mitte März (2 Durchgänge) und Erfassung Ästlinge Ende Mai (1 Durchgang),
- Weitere Brutvögel der Feldhecken von März bis Juni (4 Durchgänge, davon 1 kombinierbar mit Spechterfassungen),
- Strukturkartierungen zur Erfassung von Horsten und Baumhöhlen,
- Optional: Fledermauserfassung nach Abstimmung mit Behörden.

Unabhängig von den Ergebnissen der nachfolgenden Kartierungen erfolgen Vorgaben zur Außenbeleuchtung (Farbtemperatur max. 3000 Kelvin, Lichtpunkt nach unten gerichtet, staubdichte, eingekofferte Lampen) (Festsetzung zu Lichtemissionen). Hierbei sollen die Vorgaben des Leitfadens „Leitfaden zur Eindämmung der Lichtverschmutzung - Handlungsempfehlungen für Kommunen" des Bayerischen Staatministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz als Hinweis dienen.

Brandschutz

Für die Erstellung des Vorentwurfs des Bebauungsplans wurde eine Ersteinschätzung zum Brandschutz erstellt. Die Zufahrtsstraßen sind gemäß der „Richtlinie über Freiflächen für die Feuerwehr" zu errichten. Der Löschwasserbedarf von 48m³/h über 2 Stunden oder 96m³ als Löschwasserbehälter ist auf dem Grundstück sicher zu stellen oder muss im Umkreis von 300m verfügbar sein.

Gemäß Abstimmung mit dem Brandschutz der Stadt Kempten, ist im Umkreis von 300m zwar eine Entnahmestelle vorhanden, allerdings ist eine weitere Erstentnahmestelle innerhalb von 80-100m direkt am Geltungsbereich aufgrund der Schlauchlängen herzustellen. Hierfür könnte eine private trockene Löschwasserleitung von der Lenzfrieder Straße aus verlegt werden. Alternativ kann das noch zu planende Regenrückhaltebecken so bemessen und hergestellt werden, dass dies für die Löschwasserversorgung genutzt werden kann. Die Zuwegung zur Erstentnahmestelle muss jederzeit sichergestellt werden, und eine ausreichende Bewegungs- bzw. Stellfläche vorhanden sein. Die Festlegung, welche Art der Löschwasserversorgung vorgesehen wird, wird im Laufe des weiteren Verfahrens geprüft und in den Entwurf des Bebauungsplans eingearbeitet.

Grundsätzlich sind in den Batteriecontainern autarke Brandmeldeanlagen und aerosol-basierte Feuerlöschsysteme verbaut. Eine notwendige Löschwasserrückhaltung ist in den Batteriecontainern bereits integriert, entsprechend kann das Gefährdungspotential im Rahmen des Genehmigungsverfahrens über ein AwSV-Gutachten nachgewiesen werden.

Wechselrichter werden bei Unregelmäßigkeiten bezüglich der Innentemperatur abgeschaltet. Sicherheitsabstände nach Angaben der Hersteller

der einzelnen Containeranlagen und Blitzschutzanlagen minimieren darüber hinaus das Risiko für die Entstehung und Ausbreitung eines Brandes. Der Brandschutz ist im Genehmigungsverfahren nachzuweisen.

Immissionsschutz

Im Rahmen des Bauleitplanverfahrens wurde eine Schalltechnische Untersuchung durch das Büro „em plan" aus Augsburg, Stand Dezember 2025, durchgeführt und der Vorentwurf mit dem Immissionsschutz der Stadt Kempten abgestimmt.

Maßgebliche schutzbedürftige Immissionsorte liegen südwestlich des Bauvorhabens. Hier befinden sich gewerblich genutzte Gebäude mit südlich angeschlossener Wohnnutzung im Außenbereich. Im gewerblich genutzten nördlichen Teil sind nach Angaben des Bauamtes Kempten keine Wohnnutzungen zulässig. Weiter südwestlich liegen schutzbedürftige Einzelhausbebauungen innerhalb eines allgemeinen Wohngebietes gemäß Flächennutzungsplan.

Die Untersuchung bezieht sich auf Batteriespeicher-Container CATL, Typ EnerC+306 mit sound-cover, SMA-Wechselrichter des Herstellers SMA mit noise-reduction-kit sowie einen Transformator des Herstellers RETRASIB.

Des Weiteren wurde der anfallende Verkehrslärm kurz bewertet. Der Betrieb der Anlage verursacht keine schalltechnisch relevanten Verkehre. Eine detaillierte Prüfung verkehrslenkender Maßnahmen ist daher nicht erforderlich.

Als Beurteilungsgrundlage wird im Gutachten die TA Lärm herangezogen.

Die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm werden ergänzt durch einen Zuschlag von 6 dB(A) für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (an Werktagen: 06:00 bis 07:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr sowie an Sonn- und Feiertagen: 06:00 bis 09:00 Uhr, 13:00 bis 15:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr).

Einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Nach TA Lärm sind die Immissionsrichtwerte an den maßgeblichen Immissionsorten einzuhalten.

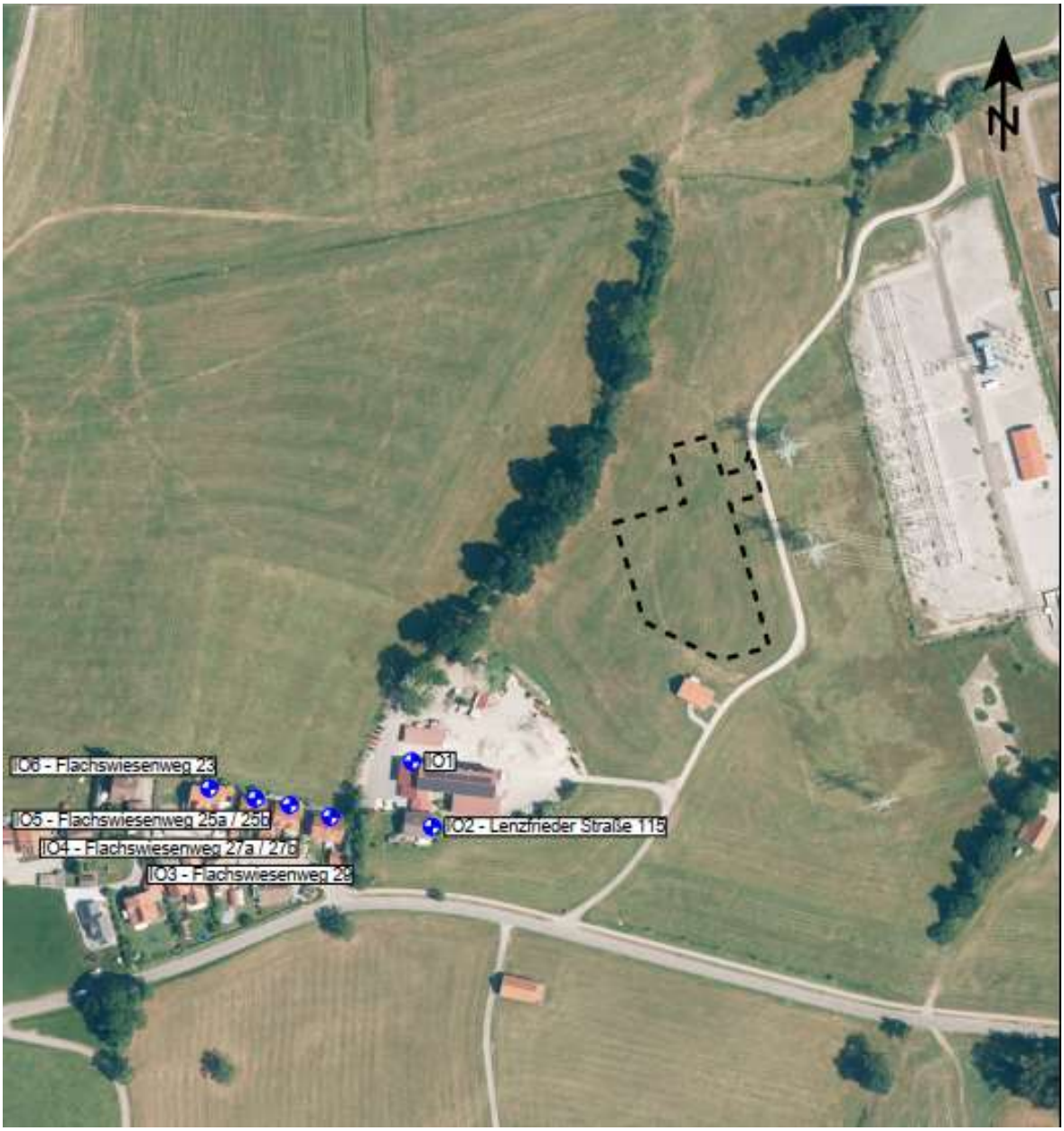


Abbildung 13: Auszug Schalltechnische Untersuchung, em plan Augsburg, Dezember 2025, Anlage 1.1, Übersichtslageplan Immissionsorte

Immissionsort	Nutz.	SW	HR	IRW		Beurteilungs-pegel, L_r		Differenz	
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO1	MI	1.OG	N	60	-	33,6	-	-26,4	-
IO2 - Lenzfrieder Straße 115	MI	2.OG	O	60	45	25,5	27,4	-34,5	-17,6
IO3 - Flachswiesenweg 29	WA	2.OG	N	55	40	35,1	33,7	-19,9	-6,3
IO4 - Flachswiesenweg 27a / 27b	WA	2.OG	N	55	40	35,1	33,7	-19,9	-6,3
IO5 - Flachswiesenweg 25a / 25b	WA	2.OG	N	55	40	34,7	33,3	-20,3	-6,7
IO6 - Flachswiesenweg 23	WA	2.OG	N	55	40	33,8	32,3	-21,2	-7,7

Abbildung 14: Auszug Schalltechnische Untersuchung, em plan Augsburg, Dezember 2025, Gegenüberstellung IRW und L_r in (dB(A)]

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm werden durch den Betrieb tags sowie nachts an allen Immissionsorten um wenigstens 6 dB unterschritten. Eine Untersuchung der gewerblichen Vorbelastung ist daher nicht erforderlich.

Die Immissionsrichtwerte für Geräuschspitzen der TA Lärm werden erheblich unterschritten.

Im Gesamten kommt das Gutachten zu dem Schluss, dass unter Berücksichtigung des zur Verfügung gestellten Betriebskonzeptes, der Angaben zur Schallemission gemäß der Datenblätter des Herstellers, der in Ansatz gebrachten Leistungsstufen der einzelnen Anlagenkomponenten sowie der aktiven Lärmschutzmaßnahmen der Betrieb eines Energiespeichers sowie eines Transformators im Hinblick auf die Einhaltung der Anforderungen der TA Lärm möglich ist.

Für die Einhaltung der um 6 dB reduzierten IRW der TA Lärm an den maßgeblichen Immissionsorten werden aktive Lärmschutzmaßnahmen in Form einer Lärmschutzwand erforderlich. Die Lärmschutzwand muss fugendicht mit einem Luftschalldämmmaß von ≥ 25 dB ausgebildet werden. Die Lage und Höhe der Lärmschutzwände ist dem folgenden Übersichtsplan zu entnehmen.

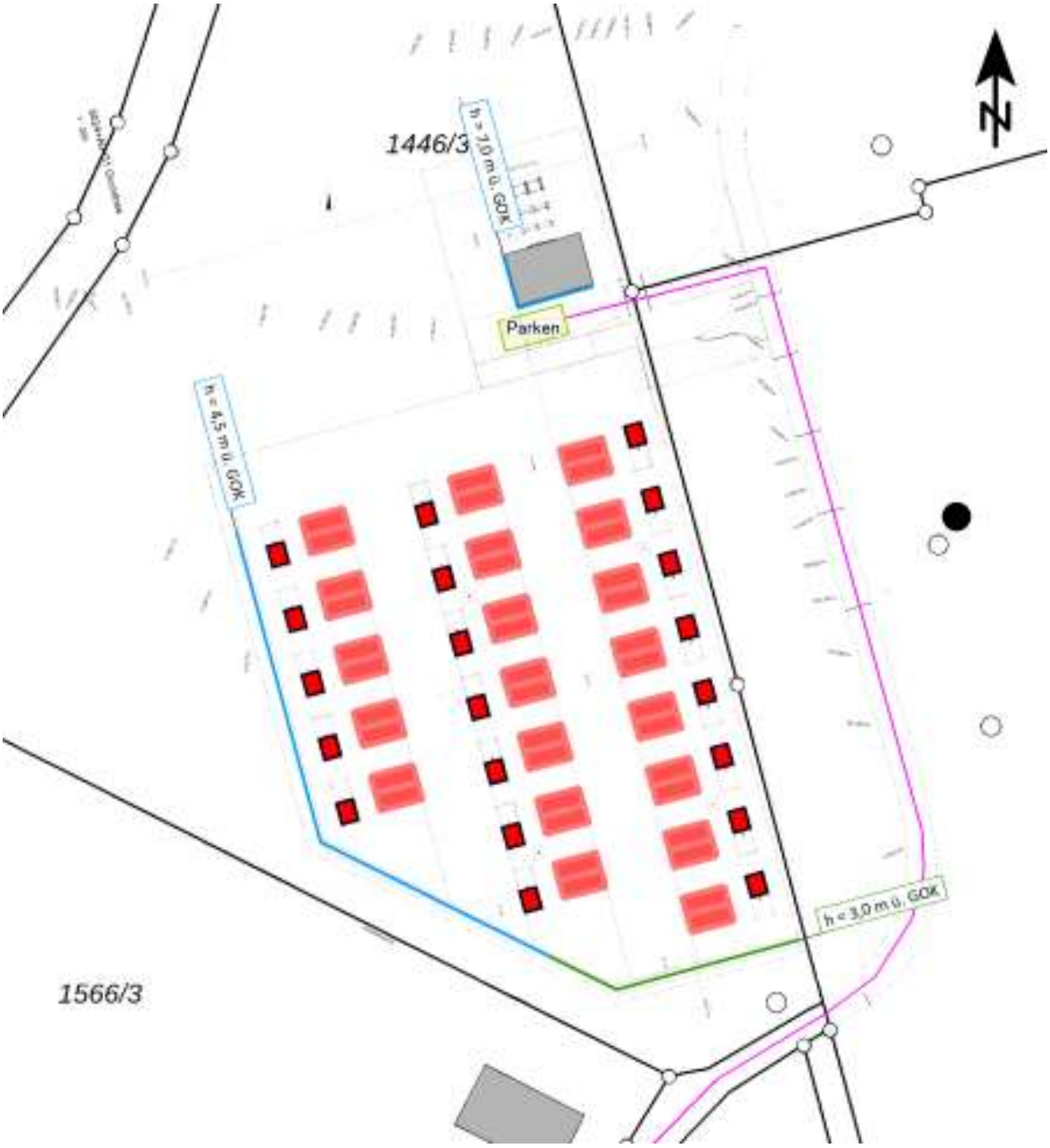


Abbildung 15: Auszug Schalltechnische Untersuchung, em plan Augsburg, Dezember 2025, Anlage 1.1, Übersichtslageplan Schallquellen

Höhenlage baulicher Anlagen

Der Höhenbezugspunkt als unterer Bezugspunkt zur Ermittlung der baulichen Höhe ist auf 719,00 m ü. NHN festgesetzt.

Geländemodellierungen sind bis zum Erreichen der festgesetzten Höhe zulässig, um eine ebene Standfläche der Gesamtanlage innerhalb des Baufeldes zu gewährleisten

Im Bebauungsplan wird die Zulässigkeit dieser ggf. erforderlichen aktiven Schallschutzmaßnahmen durch entsprechende Festsetzungen ermöglicht.

Örtliche Bauvorschriften

Dächer

Übergeordnetes gestalterisches und funktionales Ziel der Planung ist es, ein möglichstes homogenes Erscheinungsbild mit ähnlicher und möglichst geringer Höhenentwicklung zu gewährleisten. Entsprechend wird für die Übergabestation in Anlehnung an die baubedingten Containeranlagen ein Flachdach mit ähnlicher Höhenfestsetzung geplant.

Einfriedungen

Festsetzungen zu Einfriedungen wurden nur insoweit getroffen, wie sie zur Sicherheit der Anlage beitragen. Die Einfriedungen sind blickoffen bis zu einer Gesamthöhe von 2,5 m zulässig und müssen für die Kleintierdurchgängigkeit einen Mindestabstand vom Boden von mind. 15 cm aufweisen. Ein größerer Bodenabstand wurde aus sicherheitstechnischen Gründen nicht gewählt.

Entlang von Erschließungsstraßen sind Einfriedungen vom äußeren Rand der Verkehrsfläche und von angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzflächen um mind. 0,50m abzurücken, um die Nutzung der Verkehrs- und landwirtschaftlichen Fläche nicht einzuschränken.

Geländeveränderungen und Stützmauern

Geländemodellierungen sind bis zum Erreichen der festgesetzten Höhe zulässig. Diese Geländehöhe findet sich im natürlichen Gelände im Bereich der nördlich gelegenen Einfahrt. Da das natürliche Gelände nach Süden hin ansteigt, liegt der größte Teil der Anlage vertieft zur Landschaft. Nach Westen und Süden übernehmen die notwendigen Schallschutzwände die Funktion der Stützwände, während das Areal zum östlichen Weg hin frei geböscht werden soll.

1.4 Berücksichtigung der Belange des Klimaschutzes

Mit der Einführung des Gesetzes zur Förderung des Klimaschutzes bei der Entwicklung in den Städten und Gemeinden" (BauGB-Klimaschutznovelle) am 30.07.2011 sind die Belange des Klimaschutzes bereits im Zuge der Bauleitplanung besonders zu beachten.

Folgende Maßnahmen sind bei diesem Verfahren berücksichtigt worden:

- Die Art der baulichen Anlage selbst dient dem Zweck Stabilisierung der Energieinfrastruktur und dient damit dem überragenden öffentlichen Interesse.
- Durch Begrünungsmaßnahmen und Aufwertung des Übergangs zur angrenzenden bestehenden biotopkartieren Heckenstrukturen wird ein Beitrag zum Klimaschutz gewährleistet.

1.5 Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung

Nach § 2 a Baugesetzbuch (BauGB) ist im Rahmen des Aufstellungsverfahrens der Bauleitplanung der Begründung zum Bebauungsplan ein eigenständiger Umweltbericht beizufügen. Detaillierte Informationen sind dem Umweltbericht selbst zu entnehmen (LARS consult GmbH, Stand 14.04.2026, s. Anlage).

Maßnahmen zur Vermeidung und Minimierung

Im Rahmen des gegenständlichen Bebauungsplan-Verfahrens sind folgende Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen vorgesehen:

Schutzgut	Projektwirkung	Vermeidungs- bzw. Minimierungsmaßnahmen
Mensch und menschliche Gesundheit	Überbauung, Kulissenwirkung, Schadstoffemissionen, Lärm, technische Bauwerke in der Landschaft	- Unauffällige und sich ins Landschaftsbild einfügende Farbauswahl für die Fassadengestaltung der Lärmschutzwände - Vermeidung von grellen Farbtönen sowie stark reflektierenden Materialien und Farben - Funktionale Eingrünung zur Minimierung der Sichtbezüge durch die geplante Randeingrünung - Mögliche Reduzierung der Lärmbelästigungen während der Baumaßnahmen und Einhaltung der gesetzlichen Ruhezeiten

Schutzgut	Projektwirkung	Vermeidungs- bzw. Minimierungsmaßnahmen
		- Einhaltung / Sicherstellung der Grenzwerte der TA Lärm durch die Errichtung geeigneter Lärmschutzmaßnahmen - Festsetzung einer maximal zulässigen Höhe baulicher Anlagen in den verschiedenen Bereichen des Baufensters
Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt	Versiegelung / Überbauung / Beeinträchtigung von Lebensräumen / Habitaten	- Reduzierung der Auswirkungen auf Flora und Fauna durch entsprechende grünordnerische Maßnahmen - Verwendung von heimischen Pflanzenarten zur Gestaltung der Eingrünung - Anlage eines Blühstreifens aus gebietsheimischem zertifizierten Saatgut zur Erhöhung der Artenvielfalt - Anlage einer naturnahen, niederwüchsigen Baum- und Strauchhecke zur Schaffung eines Saumbereiches zwischen den bestehenden Heckenstrukturen und dem geplanten Extensivgrünland sowie zur Erhöhung der Strukturvielfalt - Anlage von Feldgehölzhecken mit einem hohen Anteil an dornen- und beerentragenden Gehölzen zur Schaffung neuer Nahrungs- und Habitatstrukturen - Anlage / Entwicklung von Extensivgrünland mit einem hohen Anteil an heimischen Wildkräutern - Bei der Baufeldfreimachung sind die artenschutzrechtlichen Belange gem. § 44 BNatSchG und die allg. Schutzzeiten gem. § 39 BNatSchG zu beachten. Außerhalb dieser Schutzzeiten ist die Baufeldfreimachung nur nach einer Überprüfung geeigneter Fachpersonen in Absprache mit der Unteren Naturschutzbehörde (UNB) möglich

Schutzgut	Projektwirkung	Vermeidungs- bzw. Minimierungsmaßnahmen
		- Zum Schutz der Avifauna sowie von Fledermäusen ist vom 01. April bis 31. Oktober (Aktivitätszeitraum der Fledermäuse und der Avifauna) auf nächtliche Bauarbeiten sowie künstliche Beleuchtung zu verzichten - Die Einfriedung des Plangebietes ist so zu gestalten, dass Kleintiere die Möglichkeit der Querung des Zaunes haben. Der Abstand von der Geländeoberkante zur Unterkante des Zaunes soll mind. 15 cm betragen - Empfehlung zur Überprüfung der Funktionserfüllung der grünordnerischen Maßnahmen nach 5 und nach 10 Jahren inkl. evtl. erforderlicher Nachpflanzungen - Außenbeleuchtungen, sofern nicht vermeidbar, sind energieeffizient, blendfrei, streulichtarm sowie arten- und insektenfreundlich zu gestalten (zum Bsp. warm-weiße LED, nach unten gerichtete Leuchtstrahlung, staubdicht, eingekoffert) - Vermeidung der Pflanzung von Gehölzen, die als Zwischenwirt für Erkrankungen im Obst- und Ackerbau laut Verordnung der Bekämpfung und Feuerbrandkrankheit gelten
Fläche und Boden	Abtrag und Boden- bzw. Flächenversiegelung	- Reduzierung und Beschränkung der Bodenversiegelungen auf das unbedingt notwendige Mindestmaß - Wasserundurchlässige Beläge sind ausnahmsweise nur beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (nach § 62 WHG) zulässig - Erdbauarbeiten sind möglichst bei trockener Witterung und gutem, trockenen, bröseligen, nicht schmierenden Boden auszuführen, um Verdichtungen zu vermeiden - Zwischenlagerung des abgetragenen Ober- und Unterbodens in Mieten

Schutzgut	Projektwirkung	Vermeidungs- bzw. Minimierungsmaßnahmen
		- Sachgerechter Umgang mit anfallendem Bodenmaterial (Trennung Ober- und Unterboden, sachgerechte Lagerung und Wiederauftrag des Oberbodens) nach dem BBodSchG - Schutz vor Bodenerosion, dessen Verdichtung sowie Vermeidung von Bodenkontaminationen
Wasser	Überdeckung, Stoffeinträge	- Lagerung und Umgang mit wassergefährdenden Stoffen sind auf wasserdurchlässigen Flächen nicht zulässig - Ergänzung eines Versickerungskonzeptes für anfallendes Niederschlagwasser im weiteren Planungsverlauf - Berücksichtigung des Merkblattes DWA-M 119 „Risikomanagement in der kommunalen Überflutungsvorsorge – Analyse von Überflutungsgefährdungen und Schadenpotentialen zur Bewertung von Überflutungsrisiken“ sowie DWA-Themenheft T1/2013 „Starkregen und urbane Sturzfluten – Praxisleitfaden zur Überflutungsvorsorge“ - Zulässigkeit von Regenrückhalte- und Versickerungsbecken sowie Retentionsmulden
Luft und Klima	Überbauung, Schadstoffemissionen	- Umsetzung grünordnerischer Maßnahmen innerhalb des Projektgebietes als Beitrag für die lufthygienische und kleinklimatische Situation - Beitrag zum Klimaschutz durch die Stabilisierung des Stromnetzes insbesondere infolge der Stromproduktion aus erneuerbaren Energiequellen (bspw. Sonne, Wind, Wasser)
Landschaft	Fernwirkung	- Funktionale Eingrünung des Planungsraums wird mit den grünordnerischen Festsetzungen gewährleistet

Schutzgut	Projektwirkung	Vermeidungs- bzw. Minimierungsmaßnahmen
		- Reduzierung der Auswirkungen auf das Landschaftsbild durch entsprechende grünordnerische Maßnahmen - Aufwertung der Bestandssituation im Bereich der geplanten Grün- und Heckenflächen mit heimischen Pflanzen- und Gehölzarten - Festlegung max. zulässiger Gesamthöhe baulicher Anlagen (3,5 m für Batteriecontainer, 6,0 m für notwendige technische Anlagen, 20,0 m für Einzelmasten/ Blitzableiter, 4,5 m für Schallschutzwände) - Unauffällige und sich ins Landschaftsbild einfügende Farbauswahl für die Fassadengestaltung der einzelnen Batteriespeicherelemente
Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter	Beeinträchtigung der kulturhistorischen Bedeutung	- Sollten bei der Durchführung vorgesehener Erdarbeiten archäologische Befunde entdeckt werden, ist dies gem. § 20 DSchG umgehend der Denkmalschutzbehörde oder der Gemeinde anzuzeigen. Archäologische Funde (Steinwerkzeuge, Metallteile, Keramikreste, Knochen etc.) oder Befunde (Gräber, Mauerteile, Brandschichten, auffällige Erdverfärbungen etc.) sind bis zum Ablauf des vierten Werktags nach der Anzeige in unverändertem Zustand zu erhalten, sofern nicht die Denkmalschutzbehörde mit einer Verkürzung der Frist einverstanden ist. Zuwiderhandlungen werden gem. § 27 DSchG als Ordnungswidrigkeiten geahndet. Bei der Sicherung und Dokumentation archäologischer Substanz ist zumindest mit einer kurzfristigen Leerzeit im Bauablauf zu rechnen. Ausführende Baufirmen sollten hierüber schriftlich in Kenntnis gesetzt werden.

Eingriffsregelung und Festsetzung von Ausgleichsmaßnahmen

Die geplante Bebauung stellt einen Eingriff in Natur und Landschaft gemäß den §§ 14 ff. BNatSchG dar. Gemäß § 15 Abs. 2 Satz 1 BNatSchG (2010) ist der Verursacher eines Eingriffs verpflichtet, „unvermeidbare Beeinträchtigungen durch Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege auszugleichen (Ausgleichsmaßnahmen) oder zu ersetzen (Ersatzmaßnahmen)".

§ 15 Abs. 2 Satz 2 BNatSchG wertet einen Eingriff in Natur und Landschaft als ausgeglichen, „wenn und sobald die beeinträchtigten Funktionen des Naturhaushalts in gleichartiger Weise wiederhergestellt sind und das Landschaftsbild landschaftsgerecht wiederhergestellt oder neugestaltet ist".

Ermittlung des Ausgleichsflächenbedarfs

Die Ermittlung des Ausgleichsflächenbedarfs erfolgt nach den „Grundsätzen für die Anwendung der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung in der Bauleitplanung" (Januar 2022), die vom Bayerischen Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen in einem Leitfaden („Bauen im Einklang mit Natur und Landschaft") herausgegeben wurde.

Zur Ermittlung des Ausgleichsflächenbedarfs muss zuerst der vorhandene Bestand und die Schwere des Eingriffs bewertet werden. Unter Berücksichtigung beider Kriterien sowie unter Einbeziehung der Durchführbarkeit von Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen lässt sich dann ein sog. „Kompensationsfaktor" ableiten, mit dem die Fläche, in die eingegriffen wird, multipliziert wird.

In einem zweiten Schritt wird die Eingriffsschwere ermittelt, d.h. die Stärke, Dauer und Reichweite des geplanten Vorhabens beurteilt. Dabei spielt insbesondere die Ausgestaltung der geplanten Bebauung eine maßgebliche Rolle (u.a. Anordnung, Dichte).

Der so ermittelte Ausgleichsbedarf von 17.646 Wertpunkten kann um einen Planungsfaktor von bis zu 20 % reduziert werden, soweit im Rahmen der Weiterentwicklung und Optimierung der Planung durch Vermeidungsmaßnahmen am Ort des Eingriffs die Beeinträchtigungen verringert werden. Voraussetzung ist, dass die Vermeidungsmaßnahmen rechtlich verbindlich gesichert und ihre positiven Wirkungen prognostisch qualifiziert und quantifiziert bewertet werden können.

Die Eingriffsbilanz abzüglich des Planungsfaktors von 20 % ergibt ein Wertpunktedefizit gemäß Bay-KompV von 14.117 Wertpunkten, das durch geeignete Ausgleichsmaßnahmen zu kompensieren ist.

Eingriffsbilanzierung für die Biotoptypen

Das Plangebiet ist aktuell hauptsächlich intensiv landwirtschaftlich genutzt und von Verkehrsflächen in Form von befestigten landwirtschaftlichen Wegen inkl. begleitender Grünflächen geprägt.

Geplant ist die Errichtung eines Batteriespeichers einschließlich Umspannwerk sowie die Umsetzung umfangreicher Eingrünungsmaßnahmen, um sowohl eine Einsicht auf das geplante Vorhaben zu minimieren als auch den naturschutzfachlichen Eingriff zumindest zu kompensieren.

Für das Baufenster wird eine Grundfläche festgesetzt, die der Größe des Baufeldes entspricht.

Abbildung 16: Auszug aus dem Umweltbericht, LARS consult: Kompensationsfaktoren im Plangebiet

Die Kompensationsfaktoren liegen damit für den überwiegenden Teil der Eingriffsfläche entsprechend der Grundfläche innerhalb des Baufensters sowie im Bereich der geplanten Zufahrten und Verkehrsflächen bei 1,0. Im Bereich der geplanten Eingrünungsmaßnahmen sowie im Bereich des bestehenden Feldweges, auf dem entsprechend keine Neuversiegelungen vorgenommen werden sollen, liegt kein Eingriff vor.

Maßnahmen zur Kompensation der Eingriffsfolgen

Der errechnete Kompensationsbedarf von 14.117 Wertpunkt soll innerhalb des Geltungsbereichs mit der geplanten Ausgleichsmaßnahme (A1) kompensiert werden.

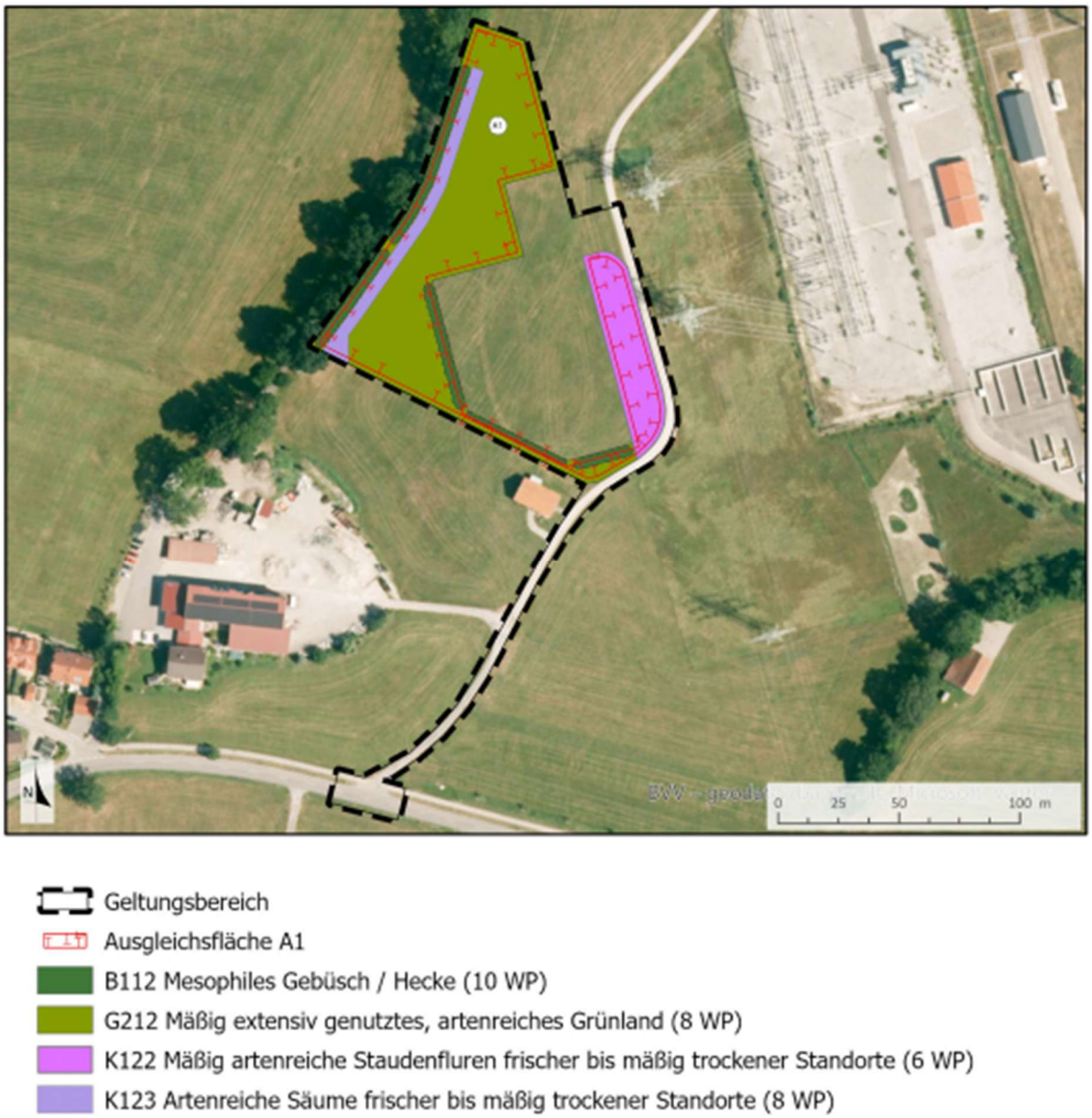


Abbildung 17: Auszug aus dem Umweltbericht, LARS consult: Kompensationsfaktoren im Geltungsbereich

Bewertung der Ausgleichsmaßnahmen

Der erforderliche artenschutzrechtliche Ausgleich soll auch für die naturschutzrechtliche Kompensation (Wertpunkteverfahren) herangezogen werden (Multifunktionalität von Ausgleichsflächen gemäß § 8 (3) BayKompV, „Erhebliche Beeinträchtigungen mehrerer Schutzgüter sollen möglichst durch ein oder mehrere kombinierte Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen auf einer Fläche kompensiert werden“).

Maßnahmen Nr.	Ausgleichzustand nach der BNT-Liste			Prognosezustand nach der BNT-Liste			Ausgleichsmaßnahmen		
	Code	Bezeichnung	Bewertung (WP)	Code	Bezeichnung	Bewertung (WP)	Fläche [m²]	Aufwertung (WP)	Ausgleichsumfang (WP)
A1	G11	Intensivgrünland	3	B112	Mesophile Gebüsche / Hecken	10	941	7	6.587
	G11	Intensivgrünland	3	G212	Artenreiches Extensivgrünland	8	5.289	5	26.445
	G11	Intensivgrünland	3	K122	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis mäßig trockener Standorte	6	1.358	3	4.074
	G11	Intensivgrünland	3	K132	Artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis mäßig trockener Standorte	8	708	5	3.540
Summe Ausgleichsumfang (WP)							40.646		

Abbildung 18: Auszug aus dem Umweltbericht, LARS consult: Bewertung des Ausgleichsumfangs für das Schutzgut Arten und Biotope

Mit der Umsetzung der geplanten Ausgleichsmaßnahme A1 innerhalb des Geltungsbereiches, ergibt sich ein Ausgleichsumfang von 40.646 Wertpunkten. Damit kann der mit dem geplanten Vorhaben verbundenen Eingriff in Natur und Landschaft vollständig ausgeglichen werden.

Im Laufe des weiteren Verfahrens werden derzeit offene Punkte wie die Regenrückhaltung und der Artenschutz in die Planung eingearbeitet. Hieraus kann sich ein geänderter Kompensationsbedarf ergeben. Der Geltungsbereich soll dann entsprechend reduziert werden, so dass nicht übermäßig viele Flächen für das Vorhaben in Anspruch genommen werden müssen.

1.6 Kenndaten der Planung

Geltungsbereich	**15.788 m²**
Sondergebietsfläche	5.602 m²
Öffentliche Verkehrsfläche	387 m²
Private Verkehrsfläche mit	1.482 m²
Private Grünfläche	8.313 m²
davon Ausgleichsflächen (innerhalb Geltungsbereich)	8.296 m²

(alle Angaben verstehen sich als ca. Werte)

2 Anlagen

Anlage vom 13.03.2026 – Vorhaben- und Erschließungsplan, AllgäuNetz, Kempten

Anlage vom 14.04.2026 – Umweltbericht, LARS Consult GmbH, Memmingen

Anlage vom 17.12.2025 – Artenschutzrechtliche Relevanzprüfung zum Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz, LARS consult Memmingen

Anlage vom 13.11.2025 – Baugrunduntersuchung zum Neubau eines Batteriespeichers beim Umspannwerk Leupolz in Kempten, ICP Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden, Altusried

Anlage vom 10.12.2025 – Fachplanungen Ingenieurbüro Anwander & Co. KG, Sulzberg (Grobkonzept Brandschutz)

Anlage vom 12/2025 – Schalltechnische Untersuchung zur Errichtung eines Großbatteriespeichers westlich des Umspannwerkes Leupolz, em plan Augsburg

Stadt Kempten

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz"

Umweltbericht
Vorentwurf | Stand: 14.04.2026

LARS consult Gesellschaft für Planung und Projektentwicklung mbH
Bahnhofstraße 22 · 87700 Memmingen
Tel. 08331/4904-0 · Fax 08331/4904-20
E-Mail: info@lars-consult.de · Web: www.lars-consult.de

GEGENSTAND

Vorhabenbezogener Bebauungsplan "Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz"
Umweltbericht Vorentwurf | Stand: 14.04.2026

AUFTRAGGEBER

Stadt Kempten
Rathausplatz 22
87435 Kempten

Telefon: 0831/ 115
Telefax: 0831/ 2525-1026

E-Mail:
Web: www.kempten.de

Vertreten durch: Bürgermeister Thomas Kiechle

AUFTRAGNEHMER UND VERFASSER

LARS consult
Gesellschaft für Planung und Projektentwicklung mbH
Bahnhofstraße 22
87700 Memmingen

Telefon: 08331 4904-0
Telefax: 08331 4904-20
E-Mail: info@lars-consult.de
Web: www.lars-consult.de

BEARBEITER

Janina Czika - B.Sc. Geographie
Alexander Semler - Dipl.-Ing. (FH) & Stadtplaner

Memmingen, den 14.04.2024

Janina Czika
B.Sc. Geographie

INHALTSVERZEICHNIS

A Einleitung 7

1 Kurzdarstellung der Planung 7
1.1 Ziele und Inhalte der Planung 7
1.2 Angaben zu Standort und Umfang der Planung 8
1.3 Untersuchungsraum 10
2 Darstellung der Fachpläne und Fachgesetze - Planungsgrundlagen 14
2.1 Landesentwicklungsprogramm Bayern (LEP) 2023 14
2.2 Regionalplan Allgäu (16) 2007 18
2.3 Flächennutzungsplan mit integriertem Landschaftsplan der Stadt Kempten 2008 23
2.4 Bewertungskriterien zur Steuerung von Großbatteriespeichern der Stadt Kempten 2025 25
2.5 Rechtsgrundlagen und deren Berücksichtigung in der Planung 27

B Bestandssituation und Auswirkungsprognose 30

3 Bestandssituation und Auswirkungsprognose 30
3.1 Schutzgut Mensch, insbesondere die menschliche Gesundheit 31
3.1.1 Bestandssituation 31
3.1.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung 34
3.2 Schutzgut Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt 40
3.2.1 Bestandssituation 40
3.2.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung 46
3.3 Schutzgut Fläche 48
3.3.1 Bestandssituation 48
3.3.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung 49
3.4 Schutzgut Boden und Geomorphologie 49
3.4.1 Bestandssituation 50
3.4.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung 56
3.5 Schutzgut Wasser (Grund- und Oberflächenwasser) 57
3.5.1 Bestandssituation 57
3.5.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung 62
3.6 Schutzgut Klima und Luft 63
3.6.1 Bestandssituation 64
3.6.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung 67

3.7 Schutzgut Landschaft 68
3.7.1 Bestandssituation 68
3.7.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung 70
3.8 Schutzgut kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter 71
3.8.1 Bestandssituation 71
3.8.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung 71
3.9 Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern 72
3.10 Kumulierung mit Auswirkungen benachbarter Planungen und Vorhaben 74
3.11 Nutzung erneuerbarer Energien sowie die sparsame und effiziente Nutzung von Energie 75
3.12 Art und Menge der erzeugten Abfälle und ihre Beseitigung und Verwertung 76
3.13 Anfälligkeit für schwere Unfälle und Katastrophen 76
3.14 Prognose der Entwicklung der Umwelt bei Nichtdurchführung der Planung 77
4 Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung und zum Ausgleich 78
4.1 Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen 78
4.2 Eingriffsregelung 82
4.2.1 Ermittlung des Ausgleichsflächenbedarfs 82
4.2.2 Eingriffsbilanzierung für die Biotoptypen 83
4.3 Maßnahmen zur Kompensation der Eingriffsfolgen 87
4.3.1 Ausgleichsmaßnahme A1 88
4.3.2 Bewertung der Ausgleichsmaßnahmen 93
5 Planungsalternativen 94

C Zusätzliche Angaben zur Planung 95

6 Methodik und technische Verfahren 95
7 Schwierigkeiten bei der Bearbeitung 96
8 Maßnahmen zur Überwachung 96
9 Allgemein verständliche Zusammenfassung 96
10 Quellenregister 102

TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm 33
Tabelle 2: Maßgebliche Immissionsorte, IRW nach TA Lärm 35
Tabelle 3: Gegenüberstellung IRW und L_r 37
Tabelle 4: Bewertung der Acker-/ Grünlandzahlen im Hinblick auf die natürliche Ertragsfunktion von Böden 53
Tabelle 5: Bewertung des Standortpotenzials von Böden für die natürliche Vegetation anhand der Bodenschätzungsdaten 53
Tabelle 6: Bewertung von Böden (bezüglich ihres Retentionsvermögens bei Niederschlagsereignissen) mit Hilfe des Klassenbeschriebs der Bodenschätzung nach dem Klassenzeichen für Grünlandflächen 54
Tabelle 7: Bewertung der Böden („Rückhaltevermögen für Schwermetalle“) mit Hilfe der Bodenschätzung nach dem Klassenzeichnung für Grünlandflächen 55
Tabelle 8: Matrix zur Gesamtbewertung von Böden 55
Tabelle 9: Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen 78
Tabelle 10: Ermittlung des Ausgleichsbedarfs 86
Tabelle 11: Ermittlung Planungsfaktor 86
Tabelle 12: Bewertung des Ausgleichsumfangs für das Schutzgut Arten und Biotope 93
Tabelle 13: Entwicklung des Umweltzustandes bei Durchführung der Planung 100

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1: Übersichtskarte zur Lage des Geltungsbereiches 7
Abbildung 2: Übersichtsplan des Geltungsbereiches 9
Abbildung 3: Lage des geplanten Batteriespeichers innerhalb des Flurstücks 1446/3 10
Abbildung 4: Landschaftsschutzgebiete, amtlich kartierte Biotopflächen und Flächen des Ökoflächenkatasters im Planungsraum 12
Abbildung 5: Auszug aus der Strukturkarte des LEP Bayern (Anhang 2), 2020 14
Abbildung 6: Auszug aus der Karte 1 zur Raumstruktur des Regionalplans Allgäu 19
Abbildung 7: Auszug aus der Karte 3 „Natur und Landschaft“ des Regionalplans Allgäu 20
Abbildung 8: Auszug aus der Karte 2 „Siedlung und Versorgung“ des Regionalplans Allgäu 21
Abbildung 9: Auszug aus dem rechtsgültigen Flächennutzungsplan der Stadt Kempten mit Geltungsbereich 24
Abbildung 10: Ausschnitt aus der Neuaufstellung des Flächennutzungsplans mit integriertem Landschaftsplan der Stadt Kempten 25
Abbildung 11: Mögliche Fläche für Großbatteriespeicher gemäß Bewertungskriterien der Stadt Kempten 27
Abbildung 12: Umgebungslärmkartierung 2022 im Geltungsbereich 32
Abbildung 13: Übersichtslageplan Immissionsorte 36
Abbildung 14: Übersicht der Schallquellen und Lärmschutzmaßnahmen 39
Abbildung 15: Auszug aus den ABSP-Karten des Landkreises Oberallgäu 42
Abbildung 16: Feldhecke angrenzend an den Geltungsbereich – Blick nach Nordosten 44
Abbildung 17: Zweireihige Feldhecke entlang eines ehemaligen Feldweges 44
Abbildung 18: Intensivgrünland im Geltungsbereich – Blick nach Nordosten 44
Abbildung 19: Nordteil des Geltungsbereiches mit Bach und schmaler Hochstaudensaum – Blick nach Süden 44
Abbildung 20: Geologischer Untergrund im Projektgebiet nach dGK25 50
Abbildung 21: Auszug aus der Übersichtsbodenkarte im Projektgebiet 51
Abbildung 22: Lage der Aufschlusspunkte 52
Abbildung 23: Hydrogeologische Einheiten im Geltungsbereich nach dHK100 58
Abbildung 24: Wassersensible Bereiche und Oberflächengewässer im Betrachtungsgebiet 59
Abbildung 25: Wasserstand bei extremen Starkregen in der Starkregengefahrenkarte 61
Abbildung 26: Fließgeschwindigkeiten bei extremen Starkregen in der Starkregengefahrenkarte 61
Abbildung 27: Starkregenkarte im Geltungsbereich 62
Abbildung 28: Auszug aus der Schutzgutkarte Klima / Luft, Planungshinweiskarte 65
Abbildung 29: Auszug aus der Schutzgutkarte Klima / Luft, Klimaanalysekarte 66
Abbildung 30: Auszug aus der Karte des Fachbeitrags zur Landschaftsrahmenplanung Bayern, Landschaftsbildbewertung 68
Abbildung 31: Auszug aus der Karte des Fachbeitrages zur Landschaftsrahmenplanung Bayern, Landschaftserleben/ Erholung 68
Abbildung 32: Bestandssituation gemäß BayKompV innerhalb des Geltungsbereiches 84
Abbildung 33: Kompensationsfaktoren im Geltungsbereich 85
Abbildung 34: Kompensationsflächen im Geltungsbereich 89

A EINLEITUNG

1 Kurzdarstellung der Planung

1.1 Ziele und Inhalte der Planung

Das ortsansässige Unternehmen Green Flexibility beabsichtigt, innerhalb des Stadtgebietes Kempten westlich des bestehenden Umspannwerkes der Firma Amprion GmbH die Errichtung eines Batteriespeichers. Dies soll mit der Aufstellung des gegenständlichen vorhabenbezogenen Bebauungsplanes 7116 „Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz“ bauplanungsrechtlich ermöglicht werden.

Das Plangebiet befindet sich maßgeblich auf dem Flurstück Nr 1446/3 der Gemeinde Kempten (Allgäu) in der Gemarkung Sankt Mang. Des Weiteren sind insbesondere für die Erschließung auch Teilflächen der Flurstücke Nr. 1446/5 sowie 1450/2, ebenfalls Gemeinde Kempten (Allgäu) und Gemarkung Sankt Mang, durch die vorliegende Planung betroffen. Der Geltungsbereich umfasst damit insgesamt eine Fläche von ca. 1,6 ha. Durch die vorliegende Planung soll anstelle der bisherigen Nutzung der Fläche als landwirtschaftliche Nutzfläche somit eine Folgenutzung als Sondergebiet mit der Zweckbestimmung „Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz“ nach § 11 BauNVO zur Speicherung und Einspeisung von Strom ermöglicht werden.

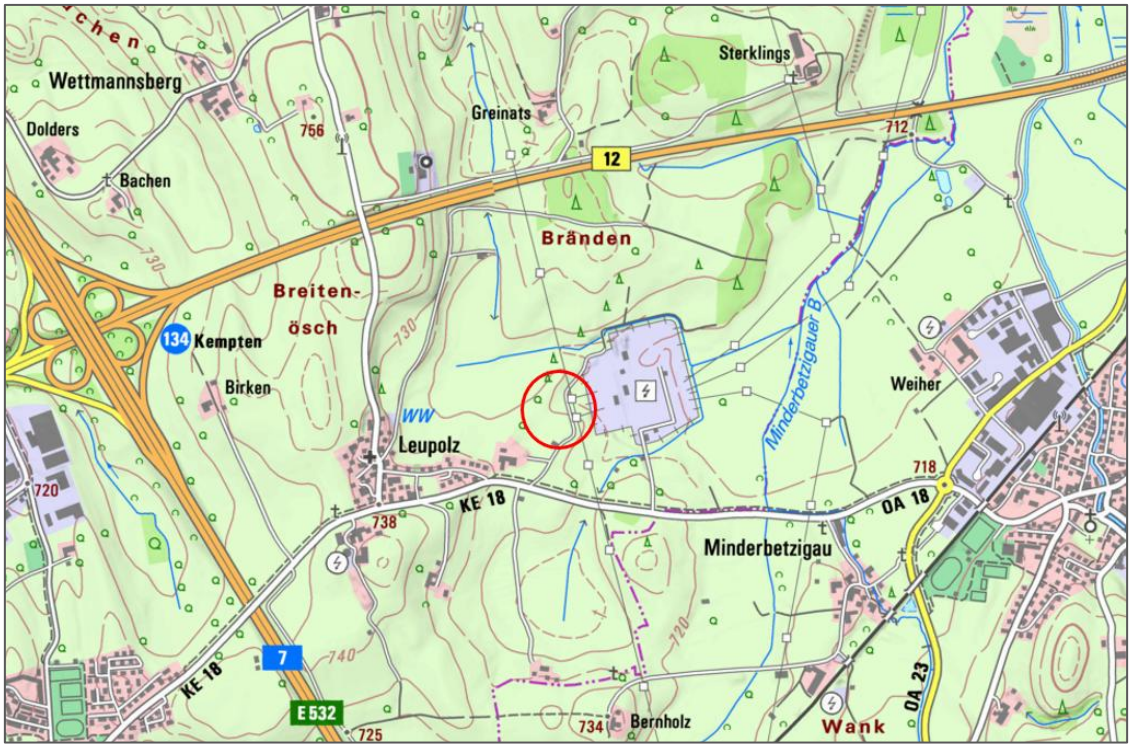


Abbildung 1: Übersichtskarte zur Lage des Geltungsbereiches (rot umrandet, Quelle: BayernAtlas), maßstabslos

Im derzeit rechtskräftigen Flächennutzungsplan der Stadt Kempten ist das Projektgebiet als Fläche für die Landwirtschaft gemäß § 5 Abs. 2 Nr. 9 und Abs. 4 Baugesetzbuch (BauGB) dargestellt. Gemäß § 8 Abs. 2 Satz 1 BauGB sind Bebauungspläne aus dem Flächennutzungsplan zu entwickeln. Derzeit befindet sich die Stadt Kempten (Allgäu) in der Neuaufstellung des Flächennutzungsplans. Die sich aktuell im Verfahren befindliche Flächennutzungsplanänderung weist nördlich und westlich des Umspannwerkes bei Leupolz Sonderbauflächen mit der Zweckbestimmung „Batterie“ aus, um Flächen für die Errichtung von Großbatteriespeichern zur Verfügung zu stellen.

Projektträger des gegenständlichen Vorhabens ist das ortsansässige Kemptener Unternehmen Green Flexibility als Bauprojektentwickler. Vorgesehen ist die Errichtung eines Großbatteriespeichers sowie eines Umspannwerkes inkl. technisch notwendiger Anlagen und Einfriedung auf einer Fläche von ca. 1,6 ha.

Das Vorhaben liegt vollständig auf der durch die Stadt Kempten avisierten Potenzialfläche für Batteriespeicher (vgl. Kapitel 2.4). Für den Anschluss an das Umspannwerk der Amprion muss das Schaltfeld erweitert werden. Die Fläche 1453/1 nördlich des bestehenden Umspannwerkes befindet sich bereits im Eigentum der Amprion und wird daher vom Netzbetreiber zur Erweiterung der eigenen Anlagen favorisiert. Der Batteriespeicher wird damit direkt an das erweiterte Umspannwerk angrenzen, wodurch der Anbindungsaufwand an das Stromnetz auf ein Minimum reduziert wird.

Nach § 2 a Baugesetzbuch (BauGB) ist im Rahmen des Aufstellungsverfahrens der Bauleitplanung der Begründung zum Bebauungsplan ein eigenständiger Umweltbericht beizufügen. Dieser beschreibt und bewertet die im Rahmen der Umweltprüfung ermittelten, voraussichtlichen Umweltauswirkungen des Bauvorhabens. Außerdem soll er Planungsalternativen anbieten und in Bezug auf die Umweltauswirkungen abwägen. Ferner sind Informationen darzustellen, die für das Planungsgebiet relevant sind und z.B. in der Landes- oder Regionalplanung förmlich festgelegt wurden.

Der Umweltbericht bildet einen selbständigen Bestandteil der Begründung und wird im Laufe des Planungsprozesses fortgeschrieben. Insbesondere sind die Ergebnisse aus der Öffentlichkeits- und Trägerbeteiligung diesbezüglich zu berücksichtigen.

1.2 Angaben zu Standort und Umfang der Planung

Das Projektgebiet des geplanten Batteriespeichers liegt im Regierungsbezirk Schwaben innerhalb der kreisfreien Stadt Kempten. Das Plangebiet befindet sich überwiegend auf dem Flurstück Nr 1446/3 der Gemeinde Kempten (Allgäu), Gemarkung Sankt Mang. Des Weiteren sind insbesondere für die Erschließung auch Teilflächen der Flurstücke Nr. 1446/4, 1446/5, 1450/2 sowie 1596/1, ebenfalls Gemeinde Kempten (Allgäu) und Gemarkung Sankt Mang, durch die vorliegende Planung betroffen. Für die Planung soll eine Fläche von ca. 1,6 ha in Anspruch genommen werden.

Derzeit wird die Fläche landwirtschaftlich intensiv als Grünland genutzt (vgl. Abbildung 2). Nördlich sowie südlich des Geltungsbereich schießen landwirtschaftlich genutzte Flächen an das Plangebiet an. Entlang der westlichen Grenze stocken Gehölzbestände, an welche sich westseitig wiederum

landwirtschaftlich genutzte Flächen anschließen. Auch nordöstlich liegen weitere Landwirtschaftsflächen, wobei hier auf der Fl.-Nr. 1453 ein weiterer Großbatteriespeicher umgesetzt werden soll.

Abbildung 2: Übersichtsplan des Geltungsbereiches, maßstabslos

Im Osten des gegenständlichen Projektgebietes verläuft ein landwirtschaftlich genutzter, geschotterter (befestigter) Feldweg über mehrere Flurstücke (u. a. Fl.-Nrn. 1450/2, 1446/5 und 1446/4), der den Batteriespeicher vom bestehenden Umspannwerk der Amprion GmbH (Lenzfrieder Straße 125) abtrennt. Über diesen Feldweg soll die geplante Zufahrt zum Geltungsbereich erfolgen. Somit ist eine Erschließung an das öffentliche Verkehrsnetz im Bereich der Lenzfrieder Straße auf Höhe des Bauunternehmens Freudling Albert & Robert GmbH gegeben. Diese wiederum verbindet u. a. die Stadt Kempten mit dem Pfarrdorf Betzigau.

Der eigentliche Batteriespeicher wird sich maßgeblich in der südlichen Hälfte des Geltungsbereiches befinden. Der westliche Teil des Plangebietes hin zu den dort bestehenden Heckenbereichen sowie der nördliche Bereich sollen für die benötigten Ausgleichsmaßnahmen herangezogen werden (vgl. Abbildung 3).

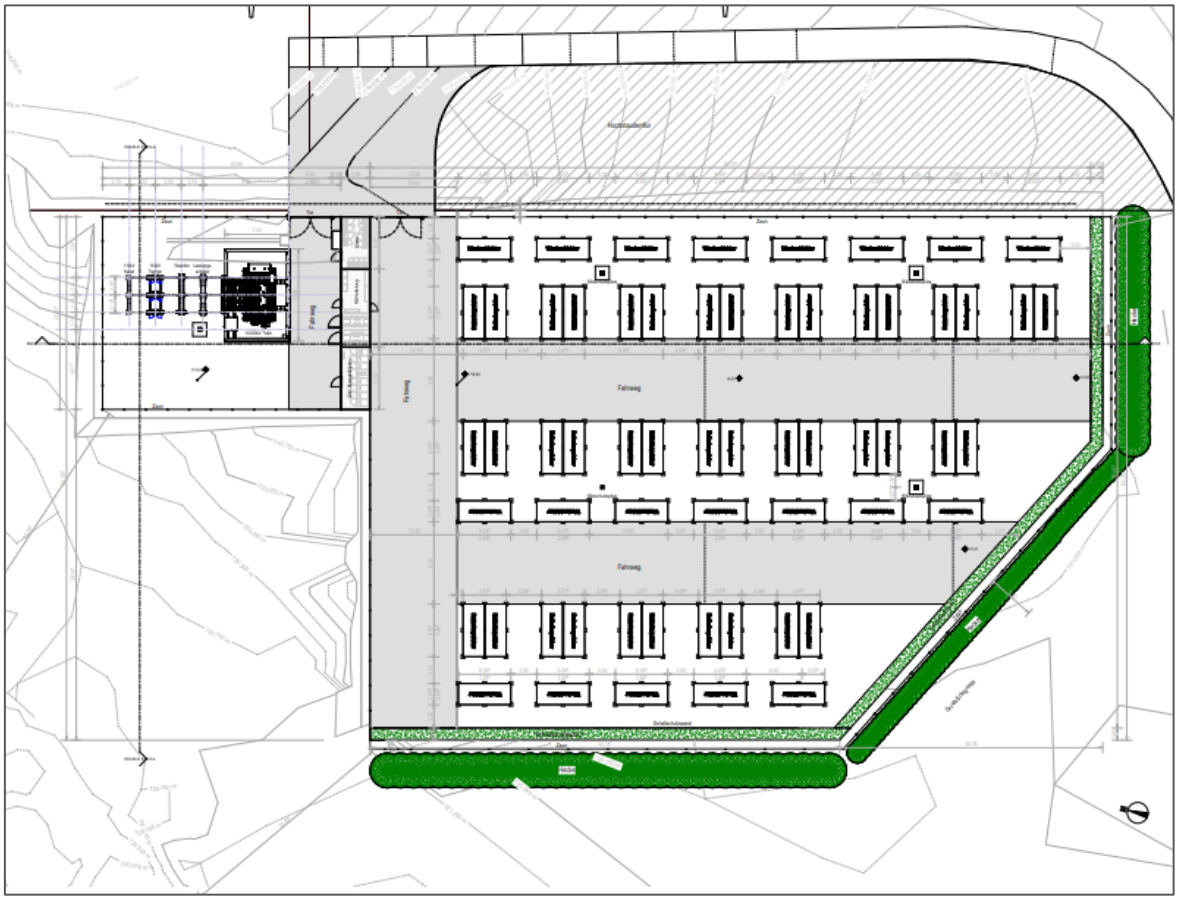


Abbildung 3: Lage des geplanten Batteriespeichers innerhalb des Flurstücks 1446/3 (Quelle: Green Flexibility, Kempten), maßstabslos

1.3 Untersuchungsraum

Naturräumliche Gliederung

Der Untersuchungsraum liegt innerhalb der Naturraum-Haupteinheit (nach Ssymank) des „voralpinen Moor- und Hügellandes“ (D66). Gemäß der Einordnung Meynen / Schmithüsen et al. handelt es sich bei der betroffenen Naturraum-Einheit um die „Iller-Vorberge“ (035), welche das Gebiet entlang der Iller um die Stadt Kempten einschließt. Die zum voralpinen Moor- und Hügelland gehörende Landschaft ist hauptsächlich aus Moränenzügen der Würmeiszeit aufgebaut, die bis auf wenige Stellen die Ablagerungen der Süßwasser- und Meeresmolasse im Untergrund überdecken. Die Landschaft ist geprägt von Seen und Mooren, die in vielen der Hohlformen zwischen Drumlins und Endmoränenzügen entstanden sind, sowie der Iller. Vorherrschend ist vor allem eine Grünlandwirtschaft mit eingestreuten Ackerbereichen (Bundesamt für Naturschutz, 2024).

Das Gelände innerhalb des geplanten Batteriespeichers liegt im Bereich der nordöstlichen Ecke auf einer Geländehöhe von ca. 719 m ü. NHN. Das Gelände steigt zur südlichen Grenze, im Bereich des dort befindlichen landwirtschaftlich genutzten Gebäudes, leicht bis auf eine Geländehöhe von ca. 721 m ü. NHN an. Von Osten nach Westen ist das Geländeprofil weitestgehend eben auf ca. 721 m ü. NHN. Im Rahmen der Umsetzung des Bebauungsplanes sollen Geländemodellierungen vorgenommen werden, die das gesamte Baufenster auf eine Referenzhöhe von 719 m ü. NHN setzen.

Realnutzung und verkehrliche Erschließung

Das Plangebiet wird aktuell als intensiv bewirtschaftete Grünlandfläche genutzt. Im nördlichen und westlichen Bereich befinden sich Gehölzstrukturen. Auch die angrenzenden Flächen im Norden, Süden und Westen im weiteren Umfeld des Geltungsbereiches unterliegen einer intensiven landwirtschaftlichen Nutzung. Östlich des Plangebietes verläuft ein geschotterter Feldweg, welcher südlich des Geltungsbereiches einen bestehenden asphaltierten Fuß- und Radweg kreuzt und anschließend in die Lenzfrieder Straße mündet. Dieser erweist sich für eine verkehrliche Erschließung als günstig.

Ver- und Entsorgung des Plangebietes

Eine Ver- und Entsorgung des geplanten Batteriespeichers mit Wasser, Abwasser oder Gas ist für die festgesetzte Nutzung des Grundstücks nicht erforderlich. Die notwendigen elektrischen Leitungen innerhalb des Grundstückes und die Verbindungsleitungen zum benachbarten Umspannwerk werden entweder als Erdleitungen oder über Abspannportale bzw. oberirdische Leitungen verlegt. Innerhalb des Geltungsbereiches erfolgt neben der Errichtung der containerähnlichen Batteriespeicher dementsprechend die Errichtung von Trafostationen. Die Situierung der Trafostationen wurde so gewählt, dass die festgesetzte Randeingrünung sowie die bestehenden Gehölzstrukturen davon nicht beeinträchtigt werden. Weitere Ver- und Entsorgungseinrichtungen zum Betrieb des Batteriespeichers sind nicht erforderlich.

Schutzgebiete / -objekte

Nach Bundes- oder Landesrecht ausgewiesene Schutzgebiete gemäß §§ 23 bis 29 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) oder auch nach europäisch geltendem Recht ausgewiesene Natura-2000-Gebiete, zu denen neben der Flora-Fauna-Richtlinie (FFH-Gebiete) auch die Vogelschutzgebiete (SPA-Gebiete) gezählt werden, befinden sich weder innerhalb des Geltungsbereiches noch in dessen unmittelbarer räumlichen Umgebung. In einer nordöstlichen Entfernung von ca. 1,2 km beginnt das Landschaftsschutzgebiet „Betzigauer Moos“ (ID LSG-00414.01) als das am nächsten gelegene Schutzgebiet. Projektbedingt verursachte Auswirkungen auf dieses LSG sind aufgrund der ausreichenden räumlichen Entfernung und der topographischen Gegebenheiten nicht zu befürchten.

Geschützte Biotope gemäß § 30 BNatSchG und Art. 23 des Bayerischen Naturschutzgesetz (BayNatSchG) gibt es gemäß der amtlichen Biotopkartierung Bayern innerhalb des Plangebietes nicht. Allerdings sind die unmittelbar nördlich und westlich an den Geltungsbereich angrenzenden Gehölze mit einem Biotopstatus geschützt. Die „Hecken am Feldweg östlich von Leupolz“ (Biotophaupt Nr. KE-1757) besitzen den Hauptbiotoptyp der naturnahen Feldhecken (100 %). Weitere amtlich kartierte Biotopflächen befinden sich im Bereich des Umspannwerkes als „Begleitgehölze nördlich

Leupolz“ (Biotophaupt Nr. KE-1754) sowie südlich des Umspannwerkes als „Gehölzbestand an Graben östlich Leupolz“ (Biotophaupt Nr. KE-1756).

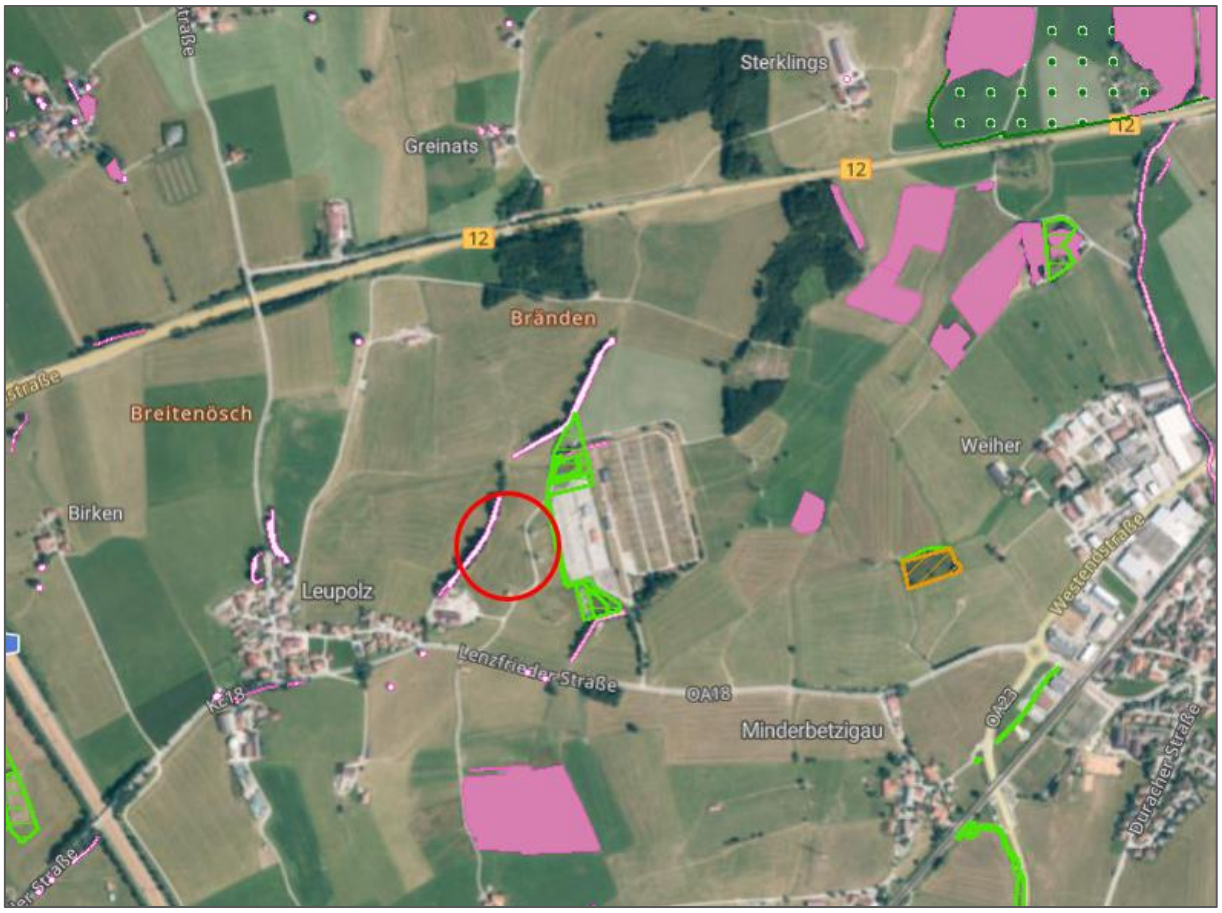


Abbildung 4: Landschaftsschutzgebiete (grün gepunktet), amtlich kartierte Biotopflächen (pink) und Flächen des Ökoflächenkatasters (grün / orange gestreift) im Planungsraum (rot umrandet, Quelle: BayernAtlas), maßstabslos

Eine flächenmäßig etwas größere Biotopfläche befindet sich in einer nordöstlichen Entfernung von ca. 875 m zum Geltungsbereich. Die „Nasswiese im Betzigauer Moos“ (Biotophaupt Nr. KE-1762) weist als Hauptbiotoptypen seggen- oder binsenreiche Nasswiesen und Sümpfe (85 %) auf. Eine weitere „Nasswiese nordwestlich Minderbetzigau“ (Biotophaupt Nr. KE-1764) befindet sich ca. 580 m östlich des Geltungsbereiches. In einer südlichen Entfernung von rd. 360 m liegt ein biotopkartierter „Nasswiesenkomplex südöstlich von Leupolz“ mit seggen- oder binsenreichen Nasswiesen und Sümpfen (90 %) sowie feuchten und nassen Hochstaudenfluren der planaren bis montanen Stufe (vgl. Abbildung 4).

Für die unmittelbar an den Geltungsbereich angrenzenden Hecken, die im Rahmen des Bebauungsplanes erhalten werden sollen, müssen bestimmte Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen beachtet werden. Für die weiter entfernt liegenden Biotopflächen kann aufgrund der vorherrschenden Entfernungen zum gegenständlichen Plangebiet eine mögliche Betroffenheit ausgeschlossen werden.

Im Bereich westlich des bestehenden Umspannwerkes befindet sich eine Vielzahl von Ausgleichs- und Ersatzflächen des Ökoflächenkatasters, die, gemäß den Angaben im BayernAtlas, teilweise dem Vorhaben des „Neubaus eines Umspannwerkes in Leupolz“ (ÖFK-Lfd-Nr. 163121) zugeordnet werden. Für einige Flächen (ÖFD-Lfd-Nr. 171855) ist kein Bebauungsplan vorhanden. Die Flächen, die etwas weiter südlich liegen (ÖFD-Lfd-Nr. 1013683) werden dem Vorhaben „LEW-Leitungsführung in das Umspannwerk Leupolz“ zugeordnet. Eine Fläche bezieht sich auf das Vorhaben zur „Lagerung und Aufbereitung nicht gefährlicher Abfälle auf dem Grundstück mit der Flst. Nr. 1446/5, Gemarkung St. Mang, Ortsteil Leupolz in Kempten“ (ÖFD-Lfd-Nr. 1004168). Allen o. g. Flächen gemeinsam ist ein Hauptausgangszustand aus Grünland und das Entwicklungsziel von Feldgehölzen, Hecken, Gebüschen und Gehölzkultur sowie Grünland (vgl. Abbildung 4).

Der Geltungsbereich befindet sich nicht innerhalb eines Trinkwasser- oder Heilquellenschutzgebietes, eines amtlich festgesetzten Überschwemmungsgebietes oder innerhalb von Hochwassergefahrenflächen. Das nächstgelegene festgesetzte Trinkwasserschutzgebiet „Kempten Leubas (Allgäu)“ (Gebietskennzahl 2210822800079) befindet sich in einer nordwestlichen Entfernung von ca. 3,0 km. Von einer Beeinflussung des Trinkwasserschutzgebietes und den dazugehörigen Einzugsgebieten der Trinkwasserversorgung ist demnach sowohl während der Aufstellung des Batteriespeichers sowie auch im Laufe des Betriebes der geplanten Anlagen nicht auszugehen.

Bau-, Boden- und Kulturdenkmale

Im Plangebiet sowie in dessen unmittelbarem Umfeld sind keine Hinweise auf Bau-, Kunst- und Bodendenkmale vorhanden. In einer nordöstlichen Entfernung von ca. 1,25 km befindet sich das Bodendenkmal eines „Burgstalls im Mittelalter“ (Aktennummer D-7-8228-001) und ca. 840 m südöstlich liegt das Bodendenkmal einer „Straße der römischen Kaiserzeit“ (Aktennummer D-7-8228-0042).

Baudenkmale befinden sich lediglich innerhalb der Siedlungsgebiete Kempten und Betzigau. Aufgrund der vorhandenen Entfernungen zum gegenständlichen Geltungsbereich können mögliche Beeinflussungen für die genannten am nächsten gelegenen Bodendenkmale ausgeschlossen werden. Aufgrund ihrer Lage innerhalb der Siedlungsbereiche und der bestehenden Vorbelastung durch das bestehende Umspannwerk wird von keinen negativen Blickbezügen zwischen dem geplanten Vorhaben und den Baudenkmalen ausgegangen.

Altlasten und Altlastverdachtsflächen

Nach aktuellem Planungsstand liegen für die betroffene Flurnummer des Geltungsbereiches keine Eintragungen vor. Gemäß der durchgeführten Baugrunduntersuchung gilt das untersuchte Material, welches innerhalb des Geltungsbereiches fachgerecht und nach geltenden Vorgaben entnommen wurde, als unbelastet und ist hinsichtlich des Schadstoffgehaltes zur uneingeschränkten Verfüllung / Verwertung geeignet.

2 Darstellung der Fachpläne und Fachgesetze - Planungsgrundlagen

2.1 Landesentwicklungsprogramm Bayern (LEP) 2023

Ziele der Raumordnung sind nach § 3 Abs. 1 Nr. 2 Raumordnungsgesetz (ROG) „verbindliche Vorgaben in Form von räumlich und sachlich bestimmten oder bestimmbaren, vom Träger der Landes- und Regionalplanung abschließend abgewogenen textlichen oder zeichnerischen Festlegungen in Raumordnungsplänen zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raumes“. Diese Festlegungen betreffen die Siedlungsstruktur, die Freiraumstruktur und die zu sichernden Standorte und Trassen für Infrastruktur.

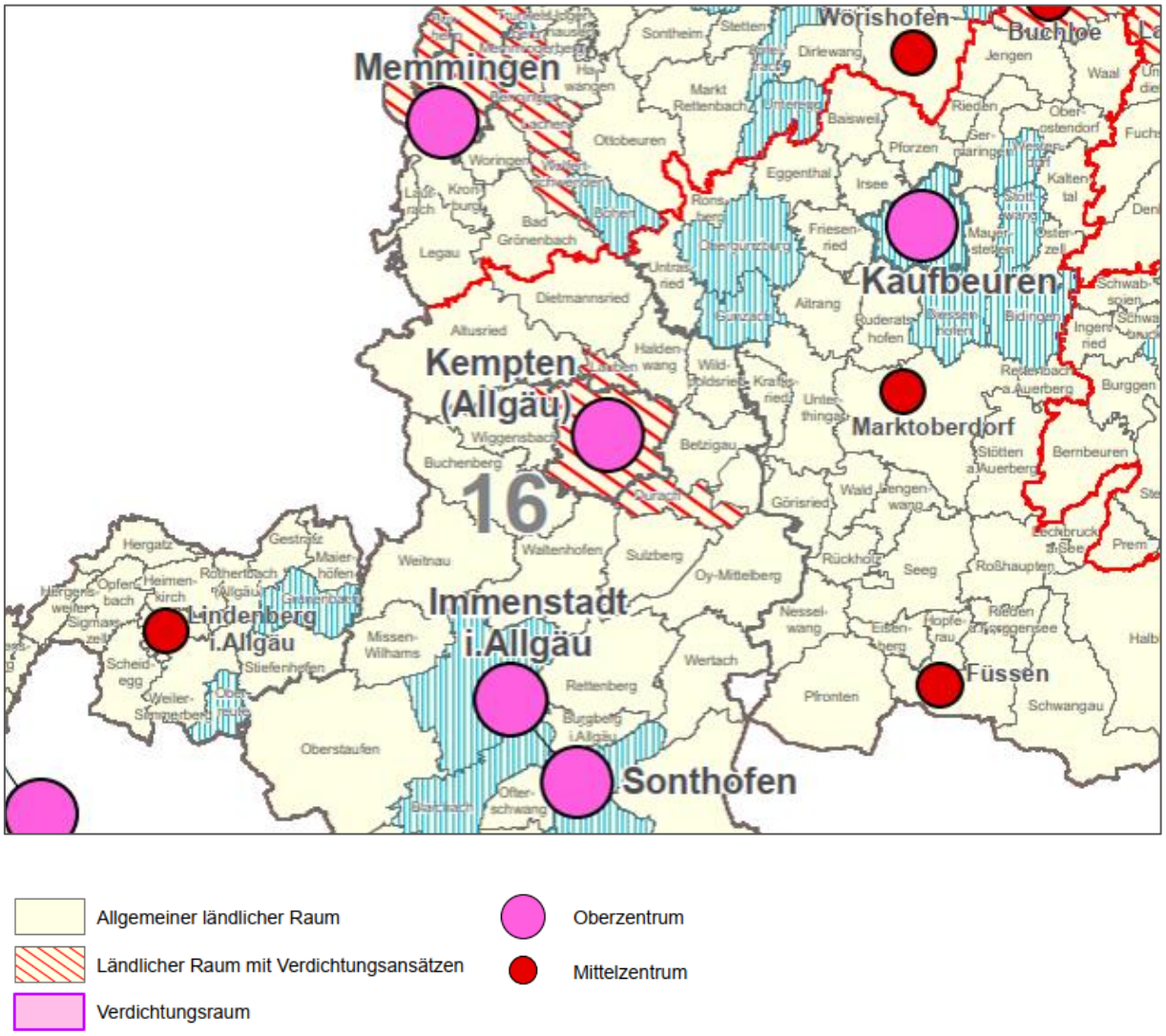


Abbildung 5: Auszug aus der Strukturkarte des LEP Bayern (Anhang 2), 2020

Gemäß des LEP Bayern wird das Stadtgebiet Kemptens (Allgäu) dem ländlichen Raum mit Verdichtungsansätzen innerhalb der Region Nr. 16 „Allgäu“ zugeordnet. Die Stadt Kempten selbst klassifiziert

sich als Oberzentrum. Die weitere Umgebung Kemptens wird größtenteils zum allgemeinen ländlichen Raum gezählt. Die nächstgelegenen Oberzentren sind Kaufbeuren, Immenstadt i. Allgäu, welches gemeinsam mit Sonthofen ein Doppelzentrum bildet, und Lindau (Bodensee) als Doppelzentrum gemeinsam mit Bregenz. Die nächstgelegenen Mittelzentren sind Marktoberdorf, Füssen und Lindenberg i. Allgäu (vgl. Abbildung 5).

Das derzeit gültige Landesentwicklungsprogramm Bayern (Stand 01. Juni 2023) benennt folgende, für die gegenständliche Planung relevante Ziele (Z) und Grundsätze (G):

Kapitel 1.1.2 Nachhaltige Raumentwicklung

(Z) Die räumliche Entwicklung Bayerns in seiner Gesamtheit und in seinen Teilräumen ist nachhaltig zu gestalten.

(Z) Bei Konflikten zwischen Raumnutzungsansprüchen und ökologischer Belastbarkeit ist den ökologischen Belangen Vorrang einzuräumen, wenn ansonsten eine wesentliche und langfristige Beeinträchtigung der natürlichen Lebensgrundlagen droht.

(G) Bei der räumlichen Entwicklung Bayerns sollen die unterschiedlichen Ansprüche aller Bevölkerungsgruppen berücksichtigt werden.

Kapitel 1.1.3 Ressourcen schonen

(G) Der Ressourcenverbrauch soll in allen Landesteilen vermindert und auf ein dem Prinzip der Nachhaltigkeit verpflichtetes Maß reduziert werden. Unvermeidbare Eingriffe sollen ressourcenschonend erfolgen.

(G) Bei der Inanspruchnahme von Flächen sollen Mehrfachnutzungen, die eine nachhaltige und sparsame Flächennutzung ermöglichen, verfolgt werden.

Zu 1.1.3 (B) Natürliche Ressourcen wie Bodenschätze, Wasser, Boden, Fläche und Freiräume werden in erheblichem Umfang verbraucht bzw. in Anspruch genommen. Deshalb sollen bei allen raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen die Ressourcen nur in einem Maße genutzt werden, wie es für das Allgemeinwohl verträglich ist.

Die multifunktionale Nutzung von Flächen, zum Bsp. durch die Verknüpfung der Nutzung erneuerbarer Energien mit Siedlungsbereichen, bspw. geeigneten Deponiestandorten, oder mit landwirtschaftlicher Nutzung, kann einen wichtigen Beitrag zur Schonung der Ressourcen, insbesondere auch zur Vermeidung der Flächeninanspruchnahme und der Vermeidung von Flächenkonkurrenz, leisten. Bei der Inanspruchnahme noch unbebauter Freiraumflächen […] sollen möglichst viele verschiedene, insbesondere auch ökologische und bioklimatische Funktionen erhalten oder hergestellt werden. Dazu kann ein flächensparender Ausgleich für Natur- und Artenschutz beitragen, zum Bsp. durch Durchführung von Maßnahmen auf derselben Fläche oder produktionsintegrierten Maßnahmen.

Kapitel 1.1.4 Zukunftsfähige Daseinsvorsorge

(G) Auf die Widerstandsfähigkeit der Einrichtungen der Daseinsvorsorge insbesondere gegenüber den Auswirkungen des Klimawandels soll hingewirkt werden.

Kapitel 1.3.1 Klimaschutz

(G) Bei raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen soll auf die Klimaneutralität in Bayern hingewirkt werden.

(G) Den Anforderungen des Klimaschutzes soll Rechnung getragen werden, insbesondere durch […]

- die verstärkte Erschließung, Nutzung und Speicherung erneuerbarer Energien und nachwachsenden Rohstoffen sowie von Sekundärrohstoffen.

Kapitel 2.2.2 Gegenseitige Ergänzung der Teilräume

(G) Die Verdichtungsräume und der ländliche Raum sollen sich unter Wahrung ihrer spezifischen räumlichen Gegebenheiten ergänzen und gemeinsam im Rahmen ihrer jeweiligen Entwicklungsmöglichkeiten zur ausgewogenen Entwicklung des ganzen Landes beitragen.

Kapitel 3.1.1 Integrierte Siedlungsentwicklung und Harmonisierungsgebot

(G) Die Ausweisung von Bauflächen soll an einer nachhaltigen und bedarfsorientierten Siedlungsentwicklung unter besonderer Berücksichtigung des demographischen Wandels und seiner Folgen, den Mobilitätsanforderungen, der Schonung der natürlichen Ressourcen und der Stärkung der zusammenhängenden Landschaftsräume ausgerichtet werden.

Zu 3.1.1 (B) Eine integrierte Siedlungsentwicklung ist nachhaltig und ressourcenschonend, indem sie alle planerischen Aspekte und Themen im Sinne eines ganzheitlichen Ansatzes zusammenführt. Der demographische Wandel, hohe Infrastrukturkosten, Anforderungen an die Energieeffizienz und Mobilität, die Inanspruchnahme von Freiflächen […] machen eine solche nachhaltige und integrierte Siedlungsentwicklung erforderlich.

Grund und Boden sind ein nicht vermehrbares Gut und haben auch eine wichtige Funktion für den Naturhaushalt. Einer Neuversiegelung von Flächen kann neben dem Vorrang der Innenentwicklung vor einer Außenentwicklung durch flächensparende Siedlungs- und Erschließungsformen […] entgegengewirkt werden.

Kapitel 3.2 Innenentwicklung vor Außenentwicklung

(Z) In den Siedlungsbereichen sind die vorhandenen Potenziale der Innenentwicklung vorrangig zu nutzen. Ausnahmen sind zulässig, wenn Potenziale der Innenentwicklung begründet nicht zur Verfügung stehen.

Kapitel 5.4.1 Erhalt land- und forstwirtschaftlicher Nutzflächen

(G) Die räumlichen Voraussetzungen für eine vielfältige strukturierte, multifunktionale und bäuerlich ausgerichtete Landwirtschaft und eine nachhaltige Forstwirtschaft in ihrer Bedeutung für die verbrauchernahe Versorgung der Bevölkerung mit nachhaltig erzeugten Lebensmitteln, erneuerbaren Energien und nachwachsenden Rohstoffen sowie für den Erhalt der natürlichen Ressourcen und einer attraktiven Kulturlandschaft und regionale Wirtschaftskreisläufe sollen erhalten, unterstützt und weiterentwickelt werden.

Kapitel 6.1.1 Sichere und effiziente Energieversorgung

(Z) Die Versorgung der Bevölkerung und Wirtschaft mit Energie ist durch den im überragenden öffentlichen Interesse liegenden und der öffentlichen Sicherheit dienenden Um- und Ausbau der Energieinfrastruktur sicherzustellen und hat klimaschonend zu erfolgen. Zur Energieinfrastruktur gehören insbesondere

- Anlagen der Energieerzeugung und -umwandlung,
- Energienetze sowie
- Energiespeicher.

Kapitel 7.1.1 Erhalt und Entwicklung von Natur und Landschaft

(G) Natur und Landschaft sollen als unverzichtbare Lebensgrundlage und Erholungsraum des Menschen erhalten und entwickelt werden.

Zu 7.1.1 (B) Natur und Landschaft sind unverzichtbare Lebensgrundlage und dienen darüber hinaus der Erholung des Menschen. Der Schutz von Natur und Landschaft, einschließlich regionaltypischer Landschaftsbilder, sowie deren nachhaltige Nutzungsfähigkeit sind deshalb von öffentlichem Interesse. Kommenden Generationen sollen die natürlichen Lebensgrundlagen in insgesamt mindestens gleichwertiger Qualität erhalten bleiben […].

Kapitel 7.1.4 Regionale Grünzüge und Grünstrukturen

(Z) In den Regionalplänen sind regionale Grünzüge zur Gliederung der Siedlungsräume, zur Verbesserung des Bioklimas oder zur Erholungsvorsorge festzulegen. In diesen Grünzügen sind Planungen und Maßnahmen, die die jeweiligen Funktionen beeinträchtigen, unzulässig.

(G) Insbesondere in verdichteten Räumen sollen Frei- und Grünflächen erhalten und zu zusammenhängenden Grünstrukturen mit Verbindung zur freien Landschaft entwickelt werden.

Zu 7.1.4 (B) In den Regionalplänen ist für jeden regionalen Grünzug mindestens eine Funktion festzulegen. Es sind nur Vorhaben zulässig, welche die festgelegte(n) Funktion(en) nicht beeinträchtigen.

Grundsätzlich entspricht die gegenständliche Planung damit den übergeordneten landesplanerischen Vorgaben des LEP Bayern 2023. Allerdings reicht ein regionalen Grünzug bis direkt an die unmittelbar (nord-) westlich an das Plangebiet verlaufenden bestehenden Baum- und Heckenstrukturen sowie bis

an die nördliche Grenze des Geltungsbereiches heran (vgl. Kapitel 2.3). Aufgrund der randlichen Lage und unter Berücksichtigung der geplanten grünordnerischen Maßnahmen ist keine maßgebliche Beeinflussung des Grünzuges zu erwarten. Grundsätzlich stehen regionale Grünzuge bzw. deren Funktionen und Schutzzwecke in Konkurrenz zur Entwicklung des Plangebietes bzw. dem geplanten Bau eines Batteriespeichers inkl. zugehöriger technisch notwendiger Anlagen. Aufgrund des bestehenden Umspannwerkes der Amprion GmbH in unmittelbarer Nachbarschaft zum geplanten Vorhaben, ist die Erholungsfunktion des regionalen Grünzuges in diesem Bereich bereits deutlich vorbelastet und erheblich eingeschränkt. Die geplanten grünordnerischen Maßnahmen sowie der Erhalt bestehender Gehölzstrukturen stellen eine funktionale Eingrünung des Projektgebietes sicher.

Hinsichtlich der Belange der Innenentwicklung vor einer Außenentwicklung kann festgestellt werden, dass sich innerhalb sowie in direkter Umgebung der Siedlungsbereiche im Stadtgebiet Kemptens keine Potenziale für die Errichtung eines Batteriespeichers aufdrängen. Insbesondere durch die bei einem alternativen Standort zusätzlich benötigten Freileitungen, bietet sich der Standort in unmittelbarer Umgebung des bestehenden Umspannwerkes an. Die Errichtung eines Batteriespeichers fördert zudem die sichere und effiziente Energieversorgung, die im überragenden öffentlichen Interesse gemäß § 2 des Erneuerbare-Energien-Gesetzes 2023 (EEG 2023) liegt und die öffentliche Sicherheit sowie den Um- und Ausbau der Energieinfrastruktur sicherstellt und klimaschonend fördert.

2.2 Regionalplan Allgäu (16) 2007

Die Aussagen des LEP Bayern 2023 werden grundsätzlich durch die Regionalplanung konkretisiert. Als Grundlage liegt hier der Regionalplan der Region Allgäu in der Fassung vom 07.11.2007 inkl. aller aktuellen Teilfortschreibungen zugrunde.

In der Karte 1 zur Raumstruktur ist das Stadtgebiet von Kempten gemäß des LEP Bayern 2023 als Stadt- und Umlandbereich im ländlichen Raum dargestellt. Kempten (Allgäu) selbst ist als Oberzentrum kategorisiert. Im näheren Umfeld befinden sich die Kleinzentren Lauben, Dietmannsried, Durach, Wiggensbach und Altusried sowie das Unterzentrum Waltenhofen. Eine Einwicklungsachse von überregionaler Bedeutung verbindet das Oberzentrum in Richtung Norden mit Memmingen und in Richtung Osten mit dem Mittelzentrum Marktoberdorf sowie dem möglichen Oberzentrum Kaufbeuren. Südöstlich liegen mehrere Unter- und Kleinzentren entlang einer Entwicklungsachse, die zum Mittelzentrum Füssen führt. In südlicher Richtung liegen die Mittelzentren Sonthofen, Immenstadt im Allgäu sowie in Richtung Bodensee das bevorzugt zu entwickelnde Mittelzentrum Lindenberg und schließlich Lindau (Bodensee), von wo aus das Allgäu durch weitere Entwicklungsachsen vernetzt wird.

Der Regionalplan äußert sich zur allgemeinen Energieversorgung, dem Ausbau des bestehenden Stromnetzes sowie zur Errichtung von Stromspeichern für eine dezentrale Versorgung tendenziell nur sehr geringfügig. Die folgenden Ziele (Z) und Grundsätze (G) hinsichtlich der vorliegenden Thematik sind von Belang:

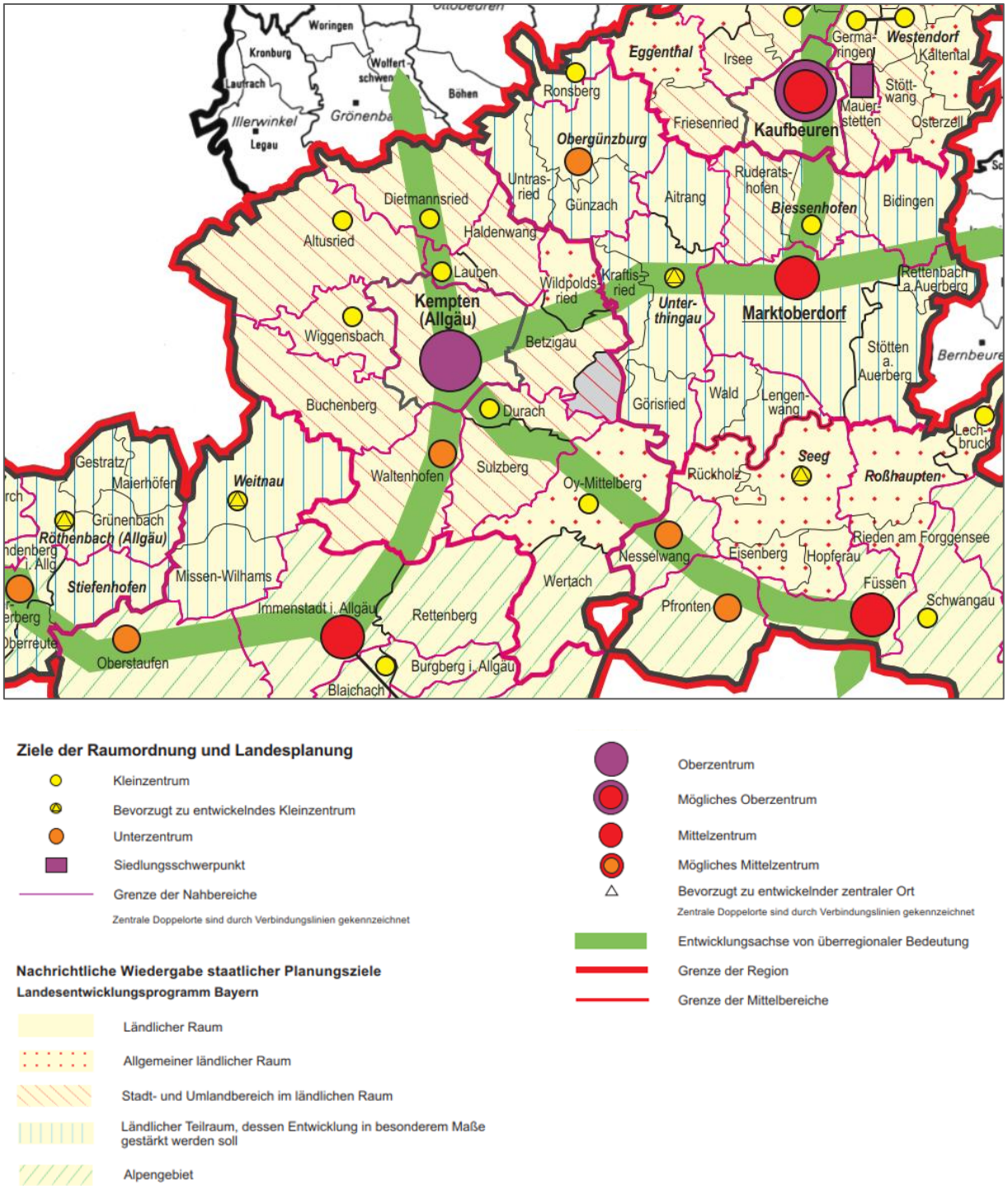


Abbildung 6: Auszug aus der Karte 1 zur Raumstruktur des Regionalplans Allgäu

A I Allgemeine Ziele und Grundsätze

1 (G) Es ist anzustreben, die Region vorrangig als Lebens- und Wirtschaftsraum für die dort lebende Bevölkerung zu erhalten und sie nachhaltig in ihrer wirtschaftlichen Entwicklung und versorgungsmäßigen Eigenständigkeit zu stärken.

A II 2 Ökologische Erfordernisse für die Entwicklung der Teilräume

2.2 (Z) Das Alpengebiet, die Iller- und Lechvorberge, das Westallgäu, der Bodenseeraum sowie das Iller- und Wertachtal sollen in ihrer ökologischen Bedeutung und ihrer Erholungsqualität erhalten bleiben.

B I 1 Landschaftliches Leitbild

1.1 (Z) Die natürlichen Grundlagen und die landschaftlichen Gegebenheiten sollen zur Erhaltung und Entwicklung der Region als Lebens- und Arbeitsraum für die dortige Bevölkerung und als bedeutender Erholungsraum gesichert werden.
(G) Die verschiedenen Landschaftsräume der Region sind möglichst differenziert und standortgereicht – unter besonderer Berücksichtigung der Belange des Naturschutzes und der Erholung – zu nutzen.

1.2 (G) Es ist anzustreben, die für die Region charakteristischen Merkmale aus intensiv genutzten und ökologisch ausgleichend wirkenden Landschaftsteilen sowie die typischen Landschaftsbilder zu erhalten. Weitere Belastungen von Natur und Landschaft sind möglichst gering zu halten.

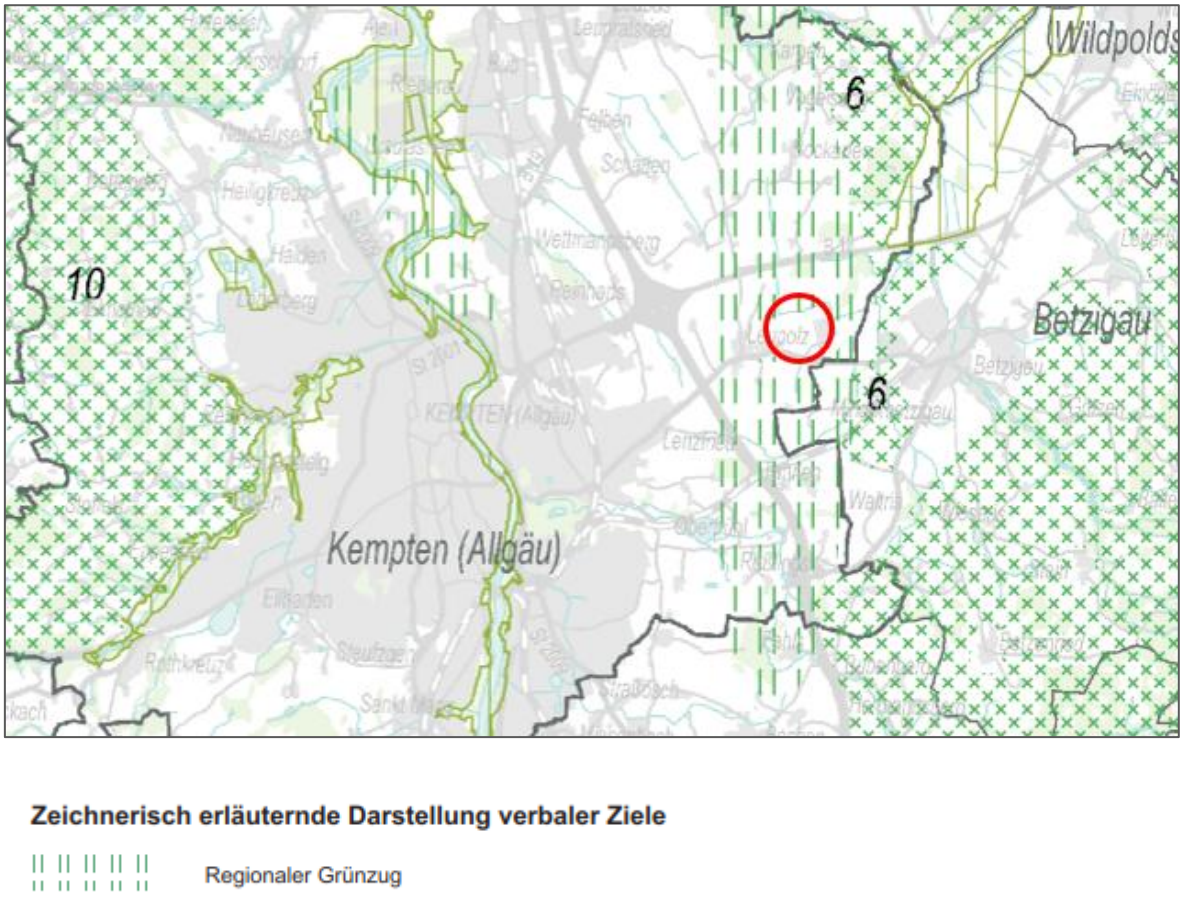


Abbildung 7: Auszug aus der Karte 3 „Natur und Landschaft“ des Regionalplans Allgäu

B I 2.2 Sicherung, Schutz und Entwicklung von Natur und Landschaft

2.2 (Z) Die regional bedeutsamen Grünzüge im Illertal nördlich Sonthofen sowie nördlich und nordöstlich von Kempten (Allgäu) sollen erhalten werden (vgl. Abbildung 7).

Zu 2.2 Die beiden regional bedeutsamen Grünzüge stellen ein Gegengewicht zu der Besiedlung in Teilbereichen des Illertals dar. Sie können als relativ gering belastete Freiräume außerhalb der Schutzgebiete Ausgleichsfunktionen wahrnehmen. Bedeutend sind diese Bereiche […] im Umfeld der städtischen Siedlungsverdichtung von Kempten (Allgäu), insbesondere auf der östlichen Illerhochterrasse sowie auf den östlichen Randhöhen. Sie dienen vor allem der Erhaltung und Verbesserung des Bioklimas und der großflächigen, regionalen Gliederung der Siedlungsräume. Des Weiteren sichern die regionalen Grünzüge langfristig siedlungsnahe Freiflächen für die Kurzzeit- und Naherholung.

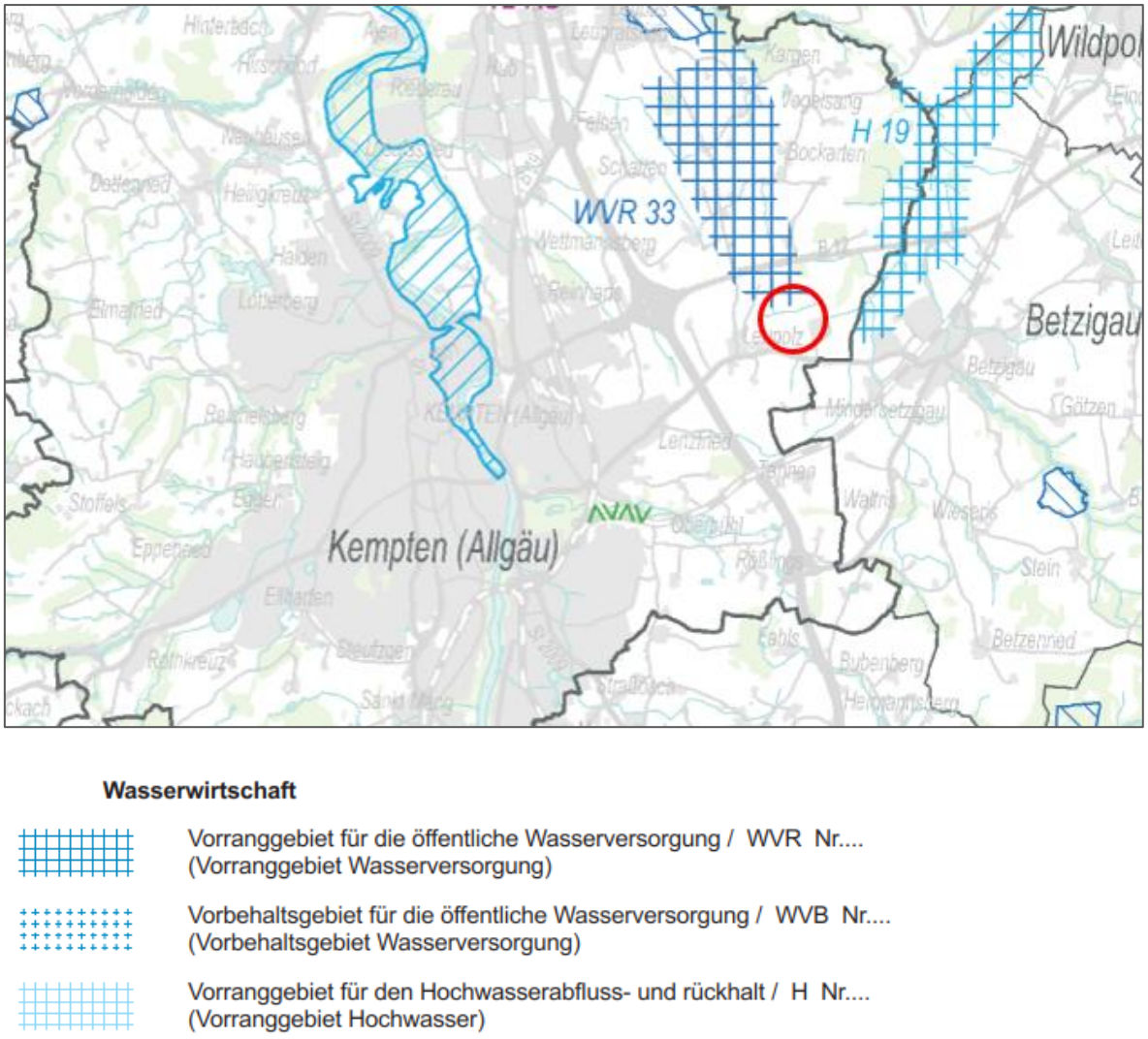


Abbildung 8: Auszug aus der Karte 2 „Siedlung und Versorgung“ des Regionalplans Allgäu

B I 3.2 Wasserversorgung

3.2.4 (Z) Vorranggebiete Wasserversorgung (Trinkwasser, vgl. Abbildung 8)
WVR 33 Leubas Stadt Kempten (Allgäu).

B I 3.3 Hochwasserschutz

3.3.1 (Z) Vorranggebiete Hochwasser
H 19 Leubas Stadt Kempten (Allgäu), Gde. Betzigau, Gde. Haldenwang, Gde. Wildpoldsried (vgl. Abbildung 8).

B II 2.4 Landwirtschaft

2.4.1 (Z) Die Landwirtschaft, einschließlich der Nebenerwerbslandwirtschaft, soll als Wirtschaftsfaktor – aber auch im Hinblick auf ihre landeskulturelle Bedeutung – in der ganzen Region gesichert und gestärkt werden.

2.4.4 (G) Sowohl der Erhalt als auch eine bedarfsgerechte Verbesserung des ländlichen Straßen- und Wegenetzes ist anzustreben.

B IV 3.1 Energieversorgung – Allgemeine Richtlinien

3.1.1 (G) In allen Teilräumen der Region ist eine ausreichende, sichere, kostengünstige und umweltfreundliche Energieversorgung durch einen ausgewogenen Mix der verschiedenen Energieträger möglichst sicherzustellen.

Zu 3.1.1 Eine ausreichende Energieversorgung hat sich in der Region am Leitbild einer nachhaltigen Entwicklung zu orientieren. Dies bedeutet, dass der erforderliche Energiebedarf zu möglichst ökonomisch und ökologisch optimierten Bedingungen gedeckt werden kann […].

Grundsätzlich entspricht die gegenständliche Planung den raumordnerischen Vorgaben des Regionalplans Allgäu. Allerdings reicht, wie bereits im Rahmen des LEP Bayerns 2023 angemerkt, ein regionalen Grünzug bis direkt an die unmittelbar (nord-) westlich an das Plangebiet verlaufenden bestehenden Baum- und Heckenstrukturen sowie an die nördliche Grenze des Geltungsbereiches an (vgl. Kapitel 2.3). Aufgrund der randlichen Lage und unter Berücksichtigung der geplanten grünordnerischen Maßnahmen ist keine maßgebliche Beeinflussung des Grünzuges zu erwarten. Grundsätzlich stehen regionale Grünzuge bzw. deren Funktionen und Schutzzwecke in Konkurrenz zur Entwicklung des Plangebietes bzw. dem geplanten Bau eines Batteriespeichers inkl. zugehöriger technisch notwendiger Anlagen. Hier steht die Erhaltung der Erholungsfunktion im Bereich der städtischen Siedlungsverdichtung von Kempten (Allgäu) im Vordergrund. Des Weiteren dient der regionale Grünzug zur Erhaltung und Verbesserung des Bioklimas und sichert langfristig eine siedlungsnahe Freifläche für die Kurzzeit- und Naherholung. Allerdings ist hier auf die bereits bestehenden erheblichen Vorbelastungen der Fläche in unmittelbarer Nachbarschaft zu einem flächigen Umspannwerk der Amprion GmbH hinzuweisen. Diese bestehen insbesondere durch die visuellen Einflüsse des Umspannwerkes an sich, aber auch durch die zuführenden Hochspannungsfreileitungen und -masten, die eine mögliche Erholungswirkung des Plangebietes deutlich mindern. Aufgrund der bestehenden Vorbelastungen

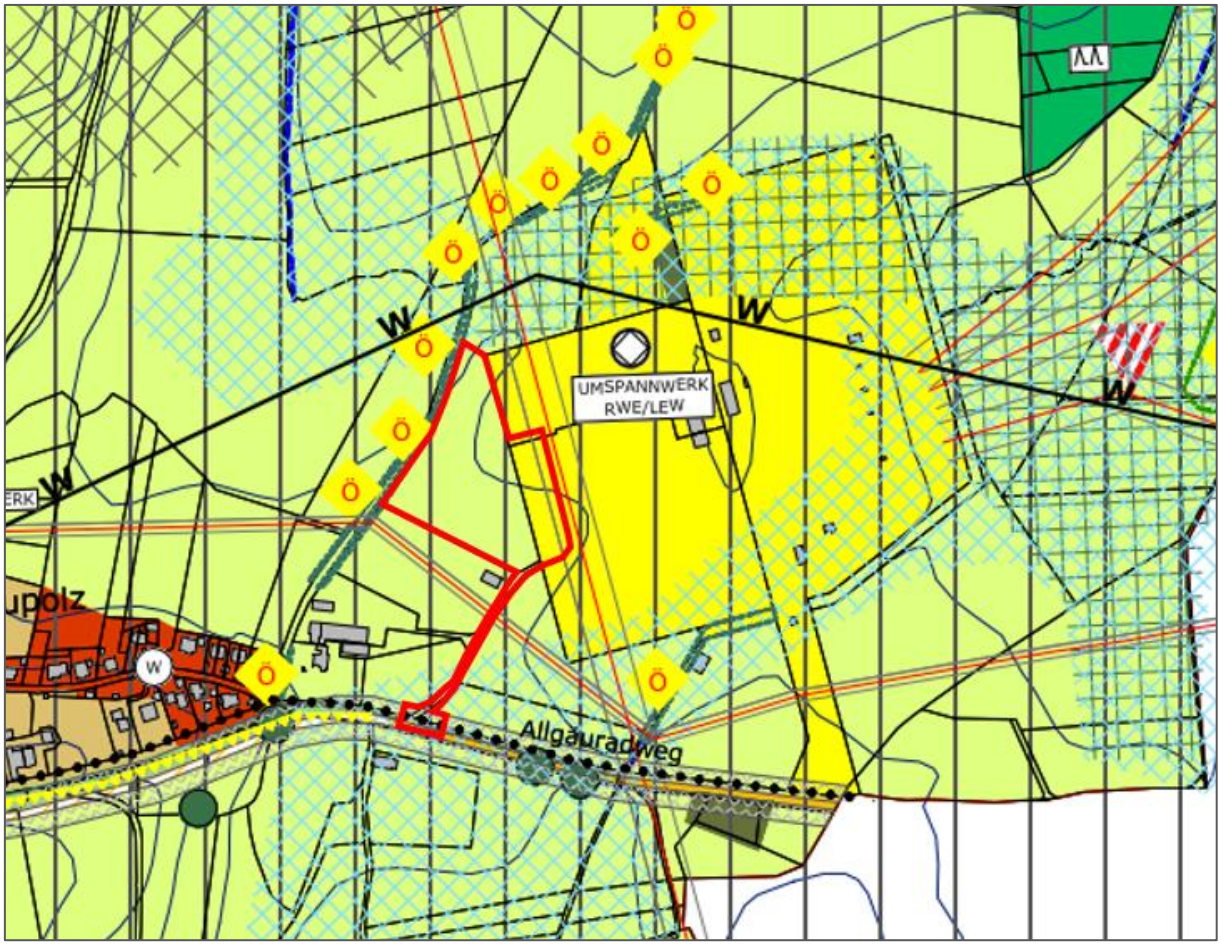
drängen sich trotz der Lage innerhalb des regionalen Grünzuges keine alternativen Standorte auf, da andernorts in Ergänzung zum geplanten Großbatteriespeicher zusätzlich die benötigte Infrastruktur zur Versorgung und zum Anschluss des Batteriespeichers an das lokale Stromnetz geschaffen werden müsste. Insbesondere auch im Hinblick des Schutzes des besonderen Leitbildes der Landschaften im Allgäu erscheint der gegenständliche Standort als äußert geeignet.

Wie bei vielen Bauprojekten, die im bauplanungsrechtlichen Außenbereich umgesetzt werden, besteht auch bei der gegenständlichen Planung die allgegenwärtige Konkurrenz der Bauflächen mit der Landwirtschaft, der besonders im Allgäu eine gehobene Bedeutung zukommt. Hier stehen die Errichtung und der Betrieb von Anlagen zur Stromspeicherung laut der Stromspeicher-Strategie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) als wichtige Energiewende-Technologien im überragenden öffentlichen Interesse und dienen der Versorgungssicherheit.

2.3 Flächennutzungsplan mit integriertem Landschaftsplan der Stadt Kempten 2008

Der aktuell gültige Flächennutzungsplan der Stadt Kempten stellt das vorliegende Plangebiet als Fläche für die Landwirtschaft gemäß § 5 Abs. 2 Nr. 9 und Abs. 4 BauGB dar. Die ebenfalls für eine landwirtschaftliche Nutzung ausgewiesenen Flächen nördlich des Geltungsbereiches liegen innerhalb eines regionalen Grünzugs sowie innerhalb eines Bereiches für Auen und grundwassernahe Bereiche. Im nördlichen Bereich des Flurstücks 1446/3 besteht zudem ein Fließgewässer (Bachlauf). Zusätzlich verläuft hier die Hauptwasserleitung der Stadt Kempten in Ost-West-Richtung. Eine in Nord-Süd-Richtung verlaufende 110 kV-Hochspannungsfreileitung und zugehörigen Schutzstreifen verläuft ebenfalls oberhalb des nördlichen Bereiches des Plangebietes. Im östlichen Bereich überlappt der Geltungsbereich mit den Flächen für Versorgungsanlagen des Umspannwerkes RWE / LEW. Im südlichen Geltungsbereich, wo der Geltungsbereich über den bestehenden Wirtschaftsweg an die Lenzfrieder Straße anschließt, befinden sich wiederum Auen- und weitere grundwassernahe Bereiche. Der dort verlaufende Radweg ist als Allgäuradweg gekennzeichnet. Die Lenzfrieder Straße ist als überörtliche oder örtliche Hauptverkehrsstraße aufgelistet, an dessen Rändern Freihaltezonen entlang von Straßenflächen verlaufen. Unmittelbar entlang der westlichen Grenze des Plangebietes befinden sich die bereits erwähnten amtlich kartierten Biotopflächen der Heckengehölze, die auch innerhalb des Flächennutzungsplanes entsprechend dargestellt werden (vgl. Abbildung 9).

Im weiteren Umfeld des Geltungsbereiches schließen sich nördlich weitere Flächen für die Landwirtschaft an, die bis zur Bundesstraße B 12 und darüber hinaus reichen. Östlich an den Geltungsbereich angrenzend befinden sich die Flächen für die Versorgungsanlagen des bestehenden Umspannwerkes Leupolz. Südlich des Plangebietes liegen inmitten weiterer landwirtschaftlich genutzter Flächen vorhandene Gebäude ohne Wohnfunktion, die als nachrichtliche Übernahmen im Flächennutzungsplan dargestellt sind. Des Weiteren verläuft hier eine weitere Hochspannungsleitung inkl. Schutzstreifen in Ost-West-Richtung. Neben weiteren amtlich kartierten Biotopflächen schließen sich im südwestlichen sowie westlichen Umfeld weitere Flächen für die Landwirtschaft an (vgl. Abbildung 9).



4. FLÄCHEN FÜR VERSORUNGSANLAGEN, FÜR DIE ABFALLENTSORGUNG SOWIE FÜR ABLAGERUNGEN (§ 5 Abs. 2 Nr. 4 und Abs. 4 BauGB)

FLÄCHE FÜR VERSORGUNGSANLAGEN

WASSERBEHÄLTER

E-WERK

WASSERWERK

UMSPANNWERK

5. HAUPTVERSORGUNGS-, HAUPTWASSER- UND HAUPT-ABWASSERLEITUNGEN (§ 5 Abs. 2 Nr. 4 und Abs. 4 BauGB)

360 KV HOCHSPANNUNGSLEITUNG MIT KV-ANGABE UND SCHUTZSTREIFEN

W HAUPTWASSERLEITUNG

7. WASSERFLÄCHEN UND FLÄCHEN FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT, DEN HOCHWASSERSCHUTZ UND DIE REGELUNG DES WASSER-ABFLUSSES (§ 5 Abs. 2 Nr. 7 und Abs. 4 BauGB)

FLIESSGEWÄSSER

AUEN UND WEITERE GRUNDWASSERNAHE BEREICHE

9. FLÄCHEN FÜR LANDWIRTSCHAFT UND WALD (§ 5 Abs. 2 Nr. 9 und Abs. 4 BauGB)

FLÄCHEN FÜR LANDWIRTSCHAFT

FLÄCHEN FÜR WALD

NADELWALD

MISCHWALD

Wfp WALDFUNKTIONSPLAN

11. GESCHÜTZTE UND SCHÜTZENSWERTE LEBENSRAUMTYPEN UND GEHÖLZSTRUKTUREN SOWIE FÜR LANDSCHAFTSBILD UND ERHOLUNG BEDEUTSAME LANSCHAFTSRÄUME UND -ELEMENTE

Ö BIOTOP; AMTL. KARTIERUNG

RÄUME FÜR BIOTOPVERBUND UND ÖKOKONTO

13. SONSTIGE PLANZEICHEN UND NACHRICHTLICHE ÜBERNAHMEN

REGIONALER GRÜNZUG

Abbildung 9: Auszug aus dem rechtsgültigen Flächennutzungsplan der Stadt Kempten mit Geltungsbereich

Gemäß § 8 Abs. 2 Satz 1 BauGB sind Bebauungspläne aus dem Flächennutzungsplan zu entwickeln. Derzeit befindet sich die Stadt Kempten (Allgäu) in der Neuaufstellung des Flächennutzungsplans. Die sich derzeit im Verfahren befindliche Flächennutzungsplanänderung weist vorbehaltlich der Genehmigung nördlich und westlich des Umspannwerkes bei Leupolz Sonderbauflächen mit der Zweckbestimmung „Batterie aus“, um Flächen für die Errichtung von Großbatteriespeichern zur Verfügung zu stellen. Im nördlichen Bereich wurde zudem die Fläche für Ver- und Entsorgungsanlagen mit der Zweckbestimmung „Elektrizität“ um eine bereits bestehende Erweiterungsfläche ergänzt (vgl. Abbildung 10).

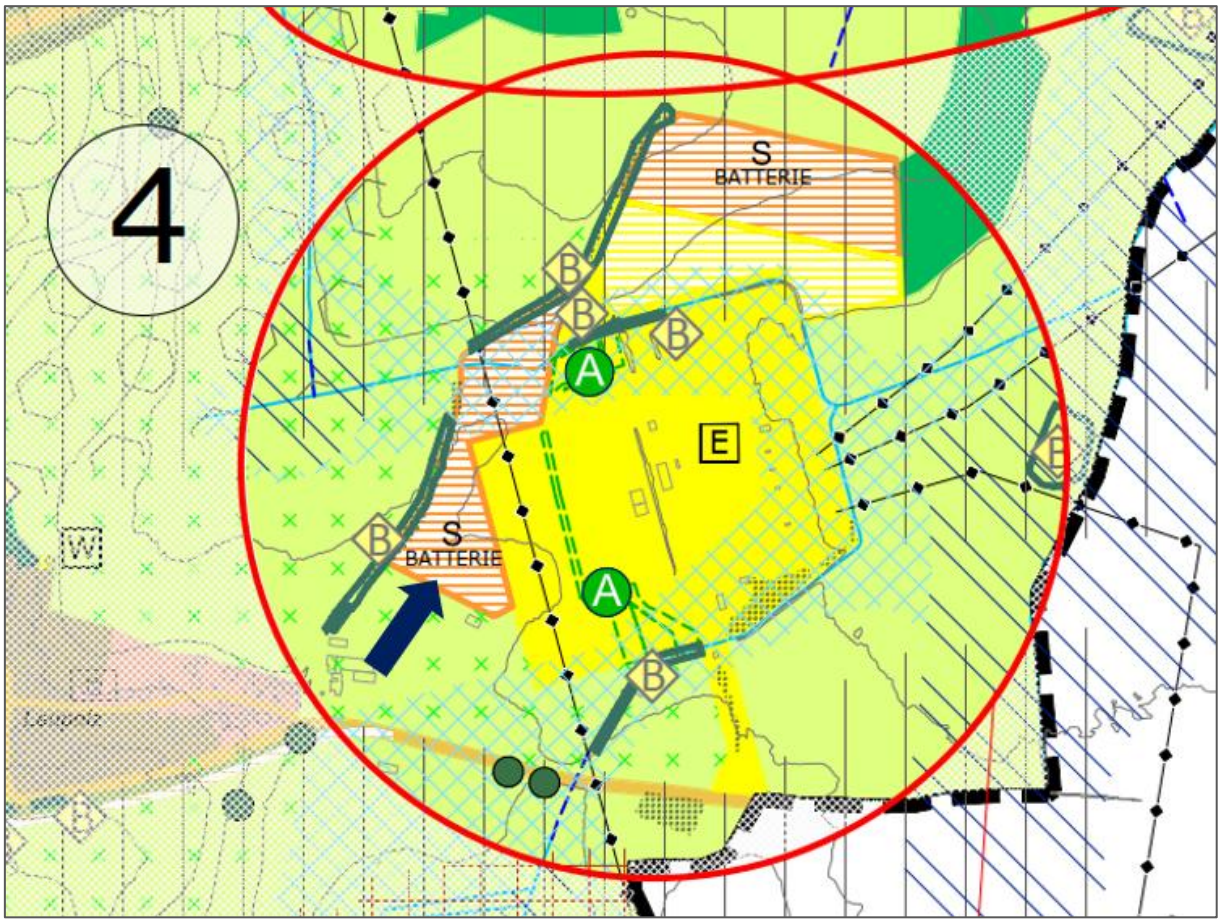


Abbildung 10: Ausschnitt aus der Neuaufstellung des Flächennutzungsplans mit integriertem Landschaftsplan der Stadt Kempten (mit Pfeil auf den Geltungsbereich) – Entwurf, Stand 23.09.2025, maßstabslos

2.4 Bewertungskriterien zur Steuerung von Großbatteriespeichern der Stadt Kempten 2025

Bereits im Vorfeld der gegenständlichen Planung hat die Stadt Kempten Bewertungskriterien für die Steuerung von Großbatteriespeichern im Umgriff des Umspannwerkes Leupolz gemacht. Der Planungs- und Bauausschuss tagte zu diesem Thema am 03.06.2025, der Stadtrat am 05.06.2025. Die Bewertungskriterien beziehen sich dabei zum einen auf städtebauliche Merkmale und fordern zum

anderen einige Nachweise, bevor eine Errichtung von Großbatteriespeichern innerhalb des Stadtrates zur Abstimmung kommt.

Hinsichtlich der städtebaulichen Merkmale sind die Flächen für einen potenziellen Großbatteriespeicher in der bestehenden Flächenbegrenzung der innerhalb der Stadt Kempten festgelegten Leitlinien zur Freiflächen-Photovoltaiknutzung anzurechnen. Diese dient dazu, einen übermäßigen Entzug von landwirtschaftlichen Flächen zu vermeiden und die Integration erneuerbarer Energien in die Landschaft zu steuern. Die Anlagen sollen bei der Zielmarke von 1,5 % der Gemarkungsfläche für Freiflächen-Photovoltaikanlagen berücksichtigt werden. Zudem erfolgt eine Bewertung des Geltungsbereiches hinsichtlich seiner Lage in Bezug auf dessen Nähe im Umgriff zum Umspannwerk Leupolz. Im Umgriff des Umspannwerkes sind Entwicklungsflächen für Großbatteriespeicher demnach am ehesten möglich. Die Potenzialflächen für Großbatteriespeicher betragen ca. 7,14 ha direkt angrenzend an das Umspannwerk (vgl. Abbildung 11). Als sonstiges Merkmal wird der Nachweis der gesicherten Erschließung gefordert. Es muss nachgewiesen werden, dass eine gesicherte Erschließung der Standorte für die Großbatteriespeicher vorhanden ist. Dies umfasst den Zugang zu den Anlagen sowie die Möglichkeit, notwendige Infrastruktur wie Straßen und Versorgungsleitungen bereitzustellen oder alternativ diese herzustellen. Zusätzlich soll eine Bewertung nach Flächenbeschaffenheit zwischen den einzelnen Batteriespeichern (Containern) erfolgen. Die Flächenbeschaffenheit zwischen den einzelnen Batteriespeichern, die oft in Form von Containern angeordnet sind, wird hierbei hinsichtlich Aspekten wie Bodenbeschaffenheit und die potenziellen Auswirkungen auf die Umwelt bewertet. Auch die Auswirkungen auf das Landschaftsbild werden berücksichtigt. Hier werden unterschiedliche Parameter wie bspw. die Eingrünung der Anlage, die Einfriedung oder die Farbgebung der Batteriespeicher und anderer Bauteile bewertet und deren Auswirkungen auf das Landschaftsbild beurteilt.

Seitens des Vorhabenträgers muss zudem der Nachweis der Möglichkeit der (gesicherten) Netzanbindung erbracht werden. Dies ist entscheidend, um sicherzustellen, dass die gespeicherte Energie effizient in das Stromnetz eingespeist werden kann. Sollte sich im Rahmen des vorhabenbezogenen Bebauungsplanverfahrens herausstellen, dass eine Netzanbindung nicht gesichert werden kann, behält sich die Stadt Kempten vor, das Verfahren vollständig einzustellen. Des Weiteren werden die Vorhabenträger zu Angaben zum Rückbau bzw. einer Rückbauverpflichtung der Großbatteriespeicher aufgefordert. Der Rückbau wird im Durchführungsvertrag rechtlich gesichert. Der Vorhabenträger verpflichtet sich hierbei, die Anlage nach ihrer Nutzungsdauer vollständig zu entfernen und den ursprünglichen Zustand des Geländes wiederherzustellen.

Grundsätzlich fordert die Stadt Kempten im Rahmen der Bearbeitung und auch seitens der Bearbeitung der Anträge auf Baurechtschaffung eine Rücksichtnahme auf die Belange der Landwirtschaft. Dabei ist zu prüfen, ob ein mögliches Vorhaben von Großbatteriespeichern einen landwirtschaftlichen Betrieb in seiner Existenz bedroht oder ob weitere Belange einer Überplanung mit einer Großbatteriespeicheranlage entgegenstehen.

Der gegenständlich geplante Batteriespeicher befindet sich westlich des Umspannwerkes vollständig innerhalb der festgelegten Potenzialflächen.

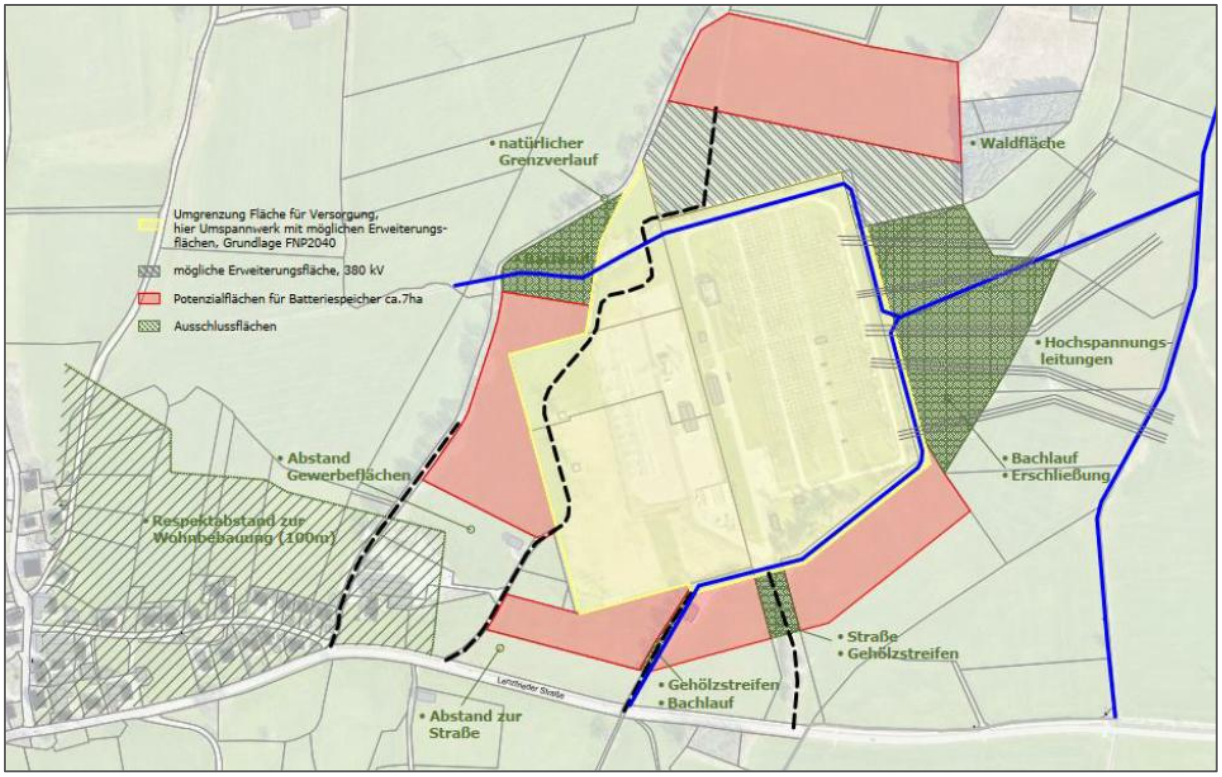


Abbildung 11: Mögliche Fläche für Großbatteriespeicher gemäß Bewertungskriterien der Stadt Kempten

2.5 Rechtsgrundlagen und deren Berücksichtigung in der Planung

Neben den Aussagen der übergeordneten und kommunalen Planungsvorgaben sind im Zuge der gegenständlichen Planung auch klassische Rechtsgrundlagen aus Bundes- und Landesgesetzen zu berücksichtigen. Dies geschieht im Umweltbericht in den jeweiligen Kapiteln zu den Schutzgütern, in denen auch entsprechende Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen formuliert sind. Für das aktuelle Vorhaben sind dabei für die verschiedenen Schutzgüter des Umweltrechts vor allem die folgenden Rechtsgrundlagen in ihrer jeweils aktuellsten Fassung von Belang bzw. werden im Zuge der Erarbeitung der gegenständlichen Planung berücksichtigt:

Schutzgut Mensch und menschliche Gesundheit

- §§ 1 u. 3 BImSchG, § 1 (6) BauGB: Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen
- § 1 (6) BauGB: Berücksichtigung der sozialen und kulturellen Bedürfnisse der Bevölkerung sowie Belange der Erholung
- § 1 (6) BauGB: Vermeidung von Emissionen sowie sachgerechter Umgang mit Abfällen und Abwässern
- § 1 (6) BauGB: Nutzung erneuerbarer Energien sowie die sparsame und effiziente Nutzung von Energie
- Bemessungsgrundlage: Orientierungswerte der DIN 18005 (Schallschutz im Städtebau)

Schutzgut Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt

- §§ 13 - 15 BNatSchG, §§ 14 u. 15 NatSchG: Vermeidung/Ausgleich/Ersatz von erheblichen Beeinträchtigungen/ Eingriffen von Natur und Landschaft
- § 1 (6) BauGB, § 1 BNatSchG: Schutz von biologischer Vielfalt sowie Tier- und Pflanzenpopulationen
- § 1 (6) BauGB, § 2 BNatSchG: Schutz der Natura 2000-Gebiete
- § 44 BNatSchG: Berücksichtigung der artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände
- §§ 23 - 30 BNatSchG: Ziele und Vorgaben der geschützten Teile von Natur und Landschaft: Naturschutzgebiet, Nationalpark, Biosphärenreservat, Landschaftsschutzgebiet, Naturpark, Naturdenkmal, geschützter Landschaftsbestandteil, gesetzlich geschützte Biotope

Schutzgut Fläche

- §§ 1 u. 4 BBodSchG, § 1a (2) BauGB: Sparsamer Umgang mit Grund und Boden
- Nachhaltigkeitsstrategie der Bundesregierung 2021: Reduzierung der Flächenneuinanspruchnahme auf 30 ha pro Tag bis 2030

Schutzgut Boden und Geomorphologie

- §§ 1 u. 4 BBodSchG, § 1a (2) BauGB: Sparsamer und schonender Umgang mit Grund und Boden
- §§ 1 u. 2 BBodSchG: Erhalt von natürlichen Bodenfunktionen sowie der Funktion als Archiv der Natur- und Kulturgeschichte
- Art. 44 BayWG: Erhalt der Versickerungsfähigkeit der Böden

Schutzgut Wasser (Grund- und Oberflächenwasser)

- § 1 WHG: Sichern der Gewässer als Bestandteil des Naturhaushalts und als Lebensraum für Tiere und Pflanzen
- § 6 (1) WHG: Erhalt der Funktions- und Leistungsfähigkeit sowie Schutz vor nachteiligen Veränderungen der Gewässereigenschaften
- § 1 (3) BNatSchG: Erhalt der natürlichen oder naturnahe Gewässer einschließlich ihrer Ufer, Auen und sonstigen Rückhalteflächen
- § 55 WHG: Verpflichtung zur Abwasserbeseitigung und zur Versickerung von Niederschlagswasser
- Art. 44 BayWG: dezentrale Versickerung von Niederschlagswasser
- § 67 WHG: Erhalt des natürlichen Zustands von Gewässern beim Gewässerausbau

Schutzgut Luft und Klima

- §§ 1 (6) u. 1a (5) BauGB, § 1 (3) BNatSchG: Schutz von Flächen mit bioklimatischen und / oder lufthygienischen Funktionen

- § 1a (5) BauGB: Maßnahmen, die dem Klimawandel entgegenwirken, als auch solche, die der Anpassung an den Klimawandel dienen
- § 1 Abs. 6 BauGB: Erhaltung der bestmöglichen Luftqualität in Gebieten, in denen die durch Rechtsverordnung zur Erfüllung von Rechtsakten der EU festgelegten Immissionsgrenzwerte nicht überschritten werden
- Nachhaltigkeitsstrategie der Bundesregierung 2021: Reduzierung der Treibhausgasemissionen um mind. 40 % bis 2020 und mind. 55 % bis 2030 gegenüber 1990; Erreichen der Treibhausgasneutralität bis 2050

Schutzgut Landschaft

- §§ 1 (6) u. 1a (3) BauGB: Berücksichtigung des Landschaftsbildes
- § 1 (4) BNatSchG: Erhalt von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften zur dauerhaften Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswerts

Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter

- § 1 (5) BauGB: Nachhaltige städtebauliche Entwicklung
- § 1 (6) BauGB: Berücksichtigung der Belange von Baukultur, Denkmalschutz und Denkmalpflege
- Art. 1, 2, 4, 7 u. 8 BayDSchG: Schutz/Erhalt der Bau- und Bodendenkmäler

B BESTANDSSITUATION UND AUSWIRKUNGSPROGNOSE

3 Bestandssituation und Auswirkungsprognose

Ziel der Bestandserfassung, -beschreibung und -bewertung ist es, die aktuelle Umweltsituation darzustellen und die Leistungs- und Funktionsfähigkeit sowie die Empfindlichkeit des Untersuchungsraumes zu ermitteln. In den Bewertungen der Auswirkungsintensitäten sind die jeweiligen schutzgutrelevanten Vorbelastungen berücksichtigt. Grundsätzlich erfolgen die Bestandsbewertung sowie die Bewertung der Auswirkungen verbal argumentativ mithilfe einer vierstufigen Skala (gering, mittel, hoch, sehr hoch).

Nachfolgend werden die Umweltauswirkungen differenziert für die einzelnen Schutzgüter nach dem Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG) erfasst, beschrieben und bewertet. Für die Beurteilung der Umweltauswirkungen des Vorhabens wurde der Wirkraum so erweitert und abgegrenzt, dass alle potenziellen Auswirkungen - auch jene, die über das Plangebiet hinaus wirken – erkannt und bewertet werden können. Insbesondere zur Beurteilung der Auswirkungen auf das Landschaftsbild wurde ein ausreichend großer Umgriff um das Planungsgebiet gewählt.

Die Bestandsaufnahme sowie die Prognose und Bewertung der Umweltauswirkungen bei Durchführung der Planung erfolgt für die Schutzgüter des Umweltrechts gemäß folgender Gliederung:

- Schutzgut Mensch und menschliche Gesundheit
- Schutzgut Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt
- Schutzgut Fläche
- Schutzgut Boden
- Schutzgut Wasser (Grund- und Oberflächenwasser)
- Schutzgut Luft und Klima
- Schutzgut Landschaft
- Schutzgut kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter
- Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern.

Die methodische Vorgehensweise bei der Bearbeitung, die neben dem Bestand und den Auswirkungsprognosen auch die denkbaren Auswirkungen bei Nichtdurchführung der Planung behandelt, wird in einem der nachfolgenden Kapitel (vgl. Teil C Kapitel 6 Methodik und technische Verfahren) des gegenständlichen Umweltberichts detailliert dargestellt.

3.1 Schutzgut Mensch, insbesondere die menschliche Gesundheit

Unter dem Schutzgut „Mensch und insbesondere die menschliche Gesundheit“ werden die Wohn-, Siedlungs- und Erholungsräume untersucht. Bei Beeinträchtigungen dieser Kriterien ist der Mensch am meisten betroffen. Da jeder Mensch das gleiche Recht auf gesunde Wohn- und Wohnumfeldsverhältnisse hat, wird eine Empfindlichkeit des Schutzgutes Mensch grundsätzlich angenommen. Weiterhin werden ebenfalls Aspekte behandelt, die für die Anwohner und Unterlieger von Bedeutung sind und ggf. ihre Gesundheit beeinträchtigen können, wie z. B. die Lärmbelastung. Faktoren wie die Luftqualität und das Landschaftsbild (u. a. Sichtbeziehungen) werden unter den entsprechenden Schutzgütern abgehandelt (siehe Kapitel 3.6 und 3.7).

3.1.1 Bestandssituation

Das Plangebiet befindet sich innerhalb einer von einer intensiven landwirtschaftlichen Nutzung geprägten Kulturlandschaft des Naturraum der Iller-Vorberge. Die am nächsten gelegene geschlossene Ortschaft und damit auch die am nächsten gelegene Wohnbebauung ist der Kemptener Ortsteil Leupolz in einer südwestlichen Entfernung von ca. 110 m zum Projektgebiet. Leupolz ist durch die in Nord-Süd-Richtung verlaufende Autobahn A 7 vom Stadtgebiet Kemptens getrennt. Zwischen dem östlich des Kemptener Stadtkerns liegenden Ortsteil Lenzfried und Leupolz liegen etwa 800 m unbebaute Fläche. In nördlicher Richtung, ca. 620 m vom Planungsgebiet entfernt, verläuft die Bundesstraße B 12 in Ost-West-Richtung und trennt das Plangebiet von den nördlich liegenden Einöden und Weilern. Die B 12 bildet, zusammen mit der Autobahn A 7 das Autobahnkreuz „134 Kreuz Kempten“. In einer östlichen Entfernung von ca. 1,1 km befindet sich das Gewerbegebiet der Gemeinde Betzigau, in dem insbesondere in den Randbereichen Wohnnutzungen anzunehmen sind. Das Ortsgebiet von Betzigau liegt, abgetrennt durch die Bahnlinie, südöstlich des Plangebietes in einer Entfernung von ca. 1,6 km. In ca. 850 m südlicher Entfernung liegt Minderbetzigau als Ortsteil des Pfarrdorfes Betzigau.

Vorbelastungen bestehen innerhalb des Geltungsbereiches insbesondere hinsichtlich Kfz-bedingter Lärmemissionen, die insbesondere von der Bundesstraße B 12 und der Autobahn A 7 ausgehen. Gemäß der Umgebungslärmkartierung Bayern 2022 nach der Richtlinie 2002/49/EG, bei der alle Hauptverkehrsstraßen mit über 3 Mio. Kfz pro Jahr außerhalb der Ballungsräume mit mehr als 100.000 Einwohnern berücksichtigt wurden, liegen die gemessenen Pegel durchschnittlich bei 55,3 dB(A). Nur rd. 300 m Meter nördlich des Geltungsbereiches beginnt bereits die nächsthöhere Pegelstufe, in welcher Pegelwerte von mindestens 60,2 dB(A) erreicht werden (Lärmkarte zu den Hauptverkehrsstraßen, Kartenblatt CA24, vgl. Abbildung 12).

Weitere Vorbelastungen, die insbesondere die Qualität der Umgebung hinsichtlich ihrer Erholungswirkung einschränken, bestehen einerseits durch das nahegelegene Umspannwerk der Amprion GmbH und andererseits durch die zahlreichen Strommasten und elektrischen Freileitungen in der näheren Umgebung des Geltungsbereiches. Aufgrund der bestehenden Schalt- und Umspannanlage ist die Planungsfläche weder für die Erholung- noch für eine Wohnnutzung gut geeignet. Zusätzlich spielen nicht nur die optischen Beeinflussungen im unmittelbaren Umfeld des Planungsgebietes eine

wichtige Rolle, sondern auch die Fernwirkung der bis zu ca. 80 m hohen Strommasten, die sich, insbesondere durch die vorherrschende Topographie der Umgebung, negativ auf eine potenzielle Erholungswirkung des Gebietes auswirkt.

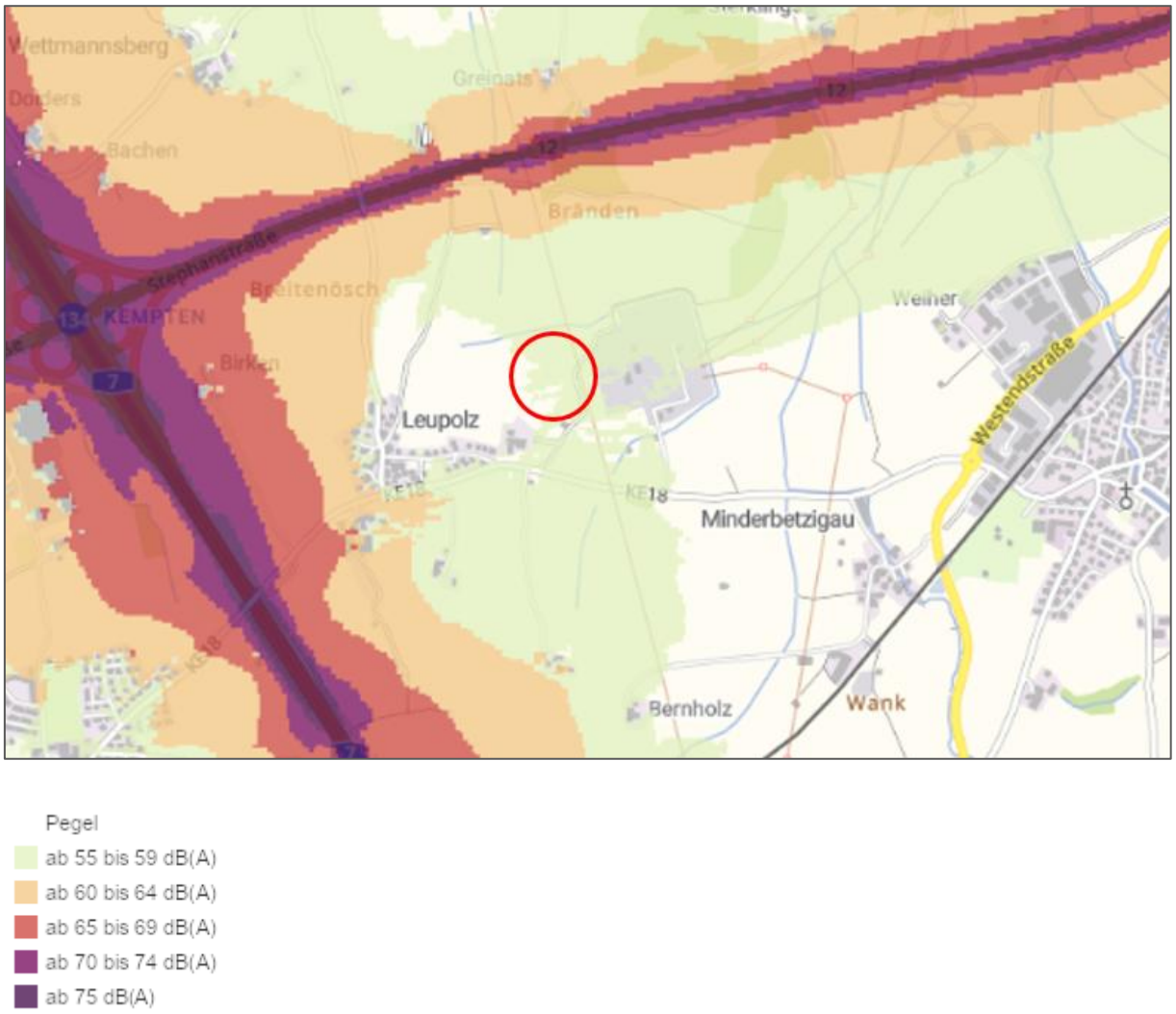


Abbildung 12: Umgebungslärmkartierung 2022 im Geltungsbereich (Quelle: UmweltAtlas), maßstabslos

Durch das Fehlen von Geh- oder Radwegen in der näheren Umgebung des Plangebietes sowie von Infrastruktureinrichtungen zur Erholung, wie zum Bsp. Bänken, ist hier nicht von einer hohen Eignung der Fläche für die Naherholung auszugehen. Dies wird durch die fehlende Wegeinfrastruktur im Umfeld des Plangebietes unterstrichten. Zwar führen landwirtschaftlich genutzte Feldwege um das Umspannwerk Leupolz hin zum Geltungsbereich, allerdings verlaufen sich sämtliche Wege entweder an der nördlichen Grenze des Geltungsbereiches oder innerhalb des Waldstückes, welches sich östlich an den Geltungsbereich anschließt.

Entlang der Lenzfrieder Straße verläuft ein Radweg (Freizeitwege-ID 1498 bzw. 14128) zwischen Leupolz und Betzigau, welcher Teil des Allgäu-Radweges (Freizeitwege-ID 1463), des Jakobus Radpilgerweges (München – Kempten – Lindau, Freizeitwege-ID 25722) sowie des Jakobus Radpilgerweges

(Passau – Lindau, Freizeitwege-ID 26593) ist. Diese Fernradwege sind des Weiteren Teil des Bayernnetz für Radler (Freizeitwege-ID 5336) und erfahren im Allgemeinen eine regelmäßige mittlere Auslastung. Sichtbeziehungen zu den bedeutenden Sehenswürdigkeiten entlang der verschiedenen Pilgerwege bestehen nicht. Auch hinsichtlich (örtlicher) Wanderwege (Freizeitwege-ID 12716) ist der Geh- und Radweg entlang der Lenzfrieder Straße eingetragen und damit Teil des Wanderwegenetzes der Wanderregion Allgäu. Hier wird eine Auslastung hinsichtlich des Aufkommens an Wandernden allerdings weitestgehend als eher gering eingestuft.

Schalltechnische Untersuchung

Zusätzlich muss hinsichtlich potenzieller Schallimmissionen auf die Nähe des geplanten Batteriespeichers zu dem bestehenden Wohngebiet Leupolz eingegangen werden, welches sich in einer südwestlichen Entfernung von rd. 110 m befindet. Um die Auswirkungen des gegenständlichen Vorhabens auf Anwohner besser einstufen zu können, wurde im Rahmen der Erarbeitung des Bebauungsplanes eine schalltechnische Untersuchung durchgeführt (vgl. Schalltechnische Untersuchung zur Errichtung eines Großbatteriespeichers westlich des Umspannwerkes Leupolz, em plan Augsburg, Stand Dezember 2025). Das Gutachten untersucht die Auswirkungen des geplanten Großbatteriespeichers sowie des Transformators auf die nahegelegenen schutzbedürftigen Nutzungen im allgemeinen Wohngebiet sowie im Außenbereich. Südwestlich des Bauvorhabens befindet sich ein gewerblich genutztes Gebäudeensemble mit südlich angeschlossener Wohnnutzung in einem Einfamilienhaus mit zwei Vollgeschossen und einem ausgebauten Dachgeschoss im Außenbereich. Im gewerblich genutzten nördlichen Teil sind nach Angaben des Bauamtes Kempten keine Wohnnutzungen zulässig. Weiter südwestlich liegen schutzbedürftige Einzelhausbebauungen innerhalb eines allgemeinen Wohngebietes gemäß Flächennutzungsplan.

Als Beurteilungsgrundlage wird die TA Lärm herangezogen. Gemäß dieser sind folgende Immissionsrichtwerte für die Beurteilung einwirkender Geräuschimmissionen zu beachten:

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm (Quelle: Schalltechnische Untersuchung, em plan Augsburg, Dezember 2025, S. 8)

Tag (06:00 h bis 22:00 h)	Nacht (22:00 h bis 06:00 h)
a) In Industriegebieten	
70 dB(A)	70 dB(A)
b) In Gewerbegebieten	
65 dB(A)	50 dB(A)
c) in urbanen Gebieten	
63 dB(A)	45 DB(A)
d) in Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten	
60 dB(A)	45 dB(A)

e) in allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten	
55 dB(A)	40 dB(A)
f) in reinen Wohngebieten	
50 dB(A)	35 dB(A)
g) in Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten	
45 dB(A)	35 dB(A)

Die allgemeingültigen Immissionsrichtwerte nach TA Lärm werden ergänzt durch einen Zuschlag von 6 dB(A) für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (an Werktagen: 06:00 bis 07:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr sowie an Sonn- und Feiertagen: 06:00 bis 09:00 Uhr, 13:00 bis 15:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr).

Einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten. Nach TA Lärm sind die Immissionsrichtwerte an den maßgeblichen Immissionsorten einzuhalten. Diese bezeichnen die Einwirkungsbereiche der Anlage, in denen am ehesten mit einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte zu rechnen ist.

Bewertung

Insgesamt wird die Bestandssituation hinsichtlich des Schutzgutes Mensch und insbesondere der menschlichen Gesundheit im Projektgebiet aufgrund der bestehenden Vorbelastungen allerdings auch unter Berücksichtigung der relativen geringen Distanz zu den Wohngebieten in Leupolz zusammenfassend als „mittel“ bewertet.

3.1.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung

Baubedingte Auswirkungen

Temporäre Beeinträchtigungen durch Baulärm sowie negative Sichtbeziehungen sind grundsätzlich nicht auszuschließen. Die Auswirkungsintensität wird jedoch nicht über die üblichen, unvermeidbaren Baulärmemissionen hinausgehen und ist aufgrund des vorübergehenden Charakters und der bereits bestehenden Vorbelastung des Plangebietes durch das benachbarte Umspannwerk und die in der Umgebung befindlichen zahlreichen Strommasten sowie elektrischen Freileitungen als gering zu bewerten. An dieser Stelle sei auch darauf hingewiesen, dass die Bauherren und Baufirmen an die geltenden Gesetze und Regelungen zum Lärmschutz gebunden sind, Nacht- und Sonntagsarbeiten also nicht anzunehmen sind. Durch die Anlieferung der Batteriespeicher, welche aufgrund ihres hohen Gewichtes mit Schwerlasttransporten angeliefert werden müssen, ist vorübergehend mit einem erhöhten Verkehrsaufkommen von schweren Tiefladern und einer eventuellen Beeinflussung des Verkehrsflusses im Bereich der Lenzfrieder Straße zu rechnen. Diese temporären Auswirkungen sollen allerdings möglichst geringgehalten werden, indem die Fahrzeuge zügig in den Feldweg Richtung Umspannwerk eingeleitet werden, um den fließenden Verkehr nicht mehr als unbedingt nötig zu

beeinflussen. Eine Anlieferung der Baumaterialien für das gegenständliche Vorhaben erfolgt wahrscheinlich zunächst über die Autobahn A 7 bis zum Kreuz Kempten, anschließend über die Bundesstraße B 12/ Stephanstraße, führt weiter über die B 12/ Schuhmacherring und schließlich über die Lenzfrieder Straße vorbei an Leupolz bis auf Höhe des Geltungsbereiches. Durch das während der Baumaßnahmen des Batteriespeichers und des Umspannwerkes zunehmende Verkehrsaufkommen muss hier zusätzlich von einer gewissen möglichen temporären Lärmbelastung für die Anwohner der genannten Straßen und Ortsteile ausgegangen werden.

Aufgrund der bestehenden Auslastung und des bereits im Bestand sehr hohen Verkehrsaufkommens entlang der Autobahn A 7 sowie der Bundesstraße B 12 (Stephanstraße und Schuhmacherring) und den bestehenden Vorbelastungen durch das Umspannwerk werden die baubedingten Auswirkungen nach aktuellem Kenntnisstand als „gering bis mittel“ bewertet.

Anlage- und betriebsbedingte Auswirkungen

Da der Geh- und Wanderweg entlang der Lenzfrieder Straße südlich des bestehenden Umspannwerkes vorbeiführt, wird dieses eventuell auftretende Sichtbeziehungen größtenteils abschirmen, weshalb hier vermutlich nicht von einer zusätzlichen negativen Beeinträchtigung der Geh- und Wanderwege, die teilweise bereits durch den Kfz-bedingten Verkehr der Lenzfrieder Straße sowie der Strominfrastruktur im Umfeld des Umspannwerkes besteht, ausgegangen werden muss.

Mit der Umsetzung des gegenständlichen Bebauungsplans, sprich der Errichtung und dem Betrieb eines Batteriespeichers inkl. technischer Anlagen sind maßgeblich anlage- und betriebsbedingte Lärmemissionen zu erwarten. Zur Untersuchung der tatsächlichen Auswirkungen des geplanten Projektes, insbesondere auf die nahegelegenen Wohnhäuser / Immissionsorte, wurde eine schalltechnische Untersuchung durchgeführt (vgl. Schalltechnische Untersuchung zur Errichtung eines Großbatteriespeichers westlich des Umspannwerkes Leupolz, em plan Augsburg, Stand Dezember 2025).

Die im Gutachten festgelegten Immissionsorte sind nach Ansicht der Gutachter diejenigen, die am stärksten von der geplanten Anlage betroffen sein werden (vgl. Abbildung 13). Durch die Wahl von maßgeblichen Immissionsorten ist sichergestellt, dass für alle anderen schützenswerten Nutzungen in der Umgebung der Anlage die jeweiligen Immissionsrichtwerte eingehalten werden. Am Immissionsort IO 1 im Außenbereich sind in Rücksprache mit dem Bauamt Kempten keine Wohnnutzungen zulässig. Ein erhöhter Schutzanspruch im Nachtzeitraum besteht nicht. Als Geschosshöhe wird einheitlich 2,8 m angesetzt.

Tabelle 2: Maßgebliche Immissionsorte, IRW nach TA Lärm (Quelle: Schalltechnische Untersuchung, em plan Augsburg, Dezember 2025, S. 10)

Immissionsort	Nutzung	Immissionsrichtwerte in dB (A)	
		tags	nachts
IO 1	MI	60	–
IO 2 – Lenzfrieder Straße 115	MI	60	45

IO 3 – Flachswiesenweg 29	WA	55	40
IO 4 – Flachwiesenweg 27a / 27b	WA	55	40
IO 5 – Flachwiesenweg 25a / 25b	WA	55	40
IO 6 – Flachwiesenweg 23	WA	55	40

Nach derzeitigem Planungsstand kommen EnerC+ Battery Container des Herstellers Contemporary Amperex Technology Co., Limited sowie Batterie-Wechselrichter des Herstellers SMA Solar Technology AG zum Einsatz. Die Schallemissionen der CATL – Batteriespeicher hängen maßgeblich von der Temperatur der Anlage ab. Neben der Lade- bzw. Entladeleistung hat die Außentemperatur erheblichen Einfluss auf die Anlagentemperatur. Zum Schutz vor Feuchtigkeit werden die Anlagen in etwa 1,0 m über dem Gelände aufgestellt. Zusätzlich soll eine Übergabestation und ein Transformator des Herstellers TERTASIB mit einer Maximalleistung von 80 MVA im nördlichen Bereich errichtet werden. Auch der Transformator wird auf einem ca. 1,0 m hohen Fundament errichtet und weist eine Gesamthöhe von 4,8 m gemäß dem Datenblatt des Herstellers auf.

Abbildung 13: Übersichtslageplan Immissionsorte (Quelle: Schalltechnische Untersuchung, em plan Augsburg, Dezember 2025, Anlage 1.1)

Im Zuge des Bauvorhabens sollen Geländeanpassungen vorgenommen werden. Im Bereich der Aufstellfläche des Batteriespeichers soll eine Geländehöhe von 719,0 bis 719,5 m ü. NHN hergestellt werden.

Konservativ wird für die vorliegende Untersuchung unterstellt, dass die Batteriespeicher-Container und die Wechselrichter den gesamten Nachtzeitraum (22:00 bis 6:00 Uhr) im Sinne der TA Lärm in Betrieb sind. Nach Rücksprache mit den Betreibern entspricht die Ladedauer der Entladedauer. In der Folge sind tags 8 Stunden Betriebsdauer, gleichmäßig auf den Tageszeitraum verteilt zu berücksichtigen. Der Transformator im Norden ist 24 h in Betrieb. Schalltechnisch dominant ist die Schallabstrahlung der Wechselrichter, der Batteriespeicher-Container und der geplanten Trafo-Station im Norden der Anlage. Die Wechselrichter von SMA und die Batteriespeicher von CATL sollen jeweils mit den noise-reduction-kits bzw. den sound-covers der Hersteller betrieben werden. Ergänzend sind die Fahr- und Parkbewegungen der Pkw durch das Wartungspersonal zu berücksichtigen.

Die Planung sieht nach dem Grunde keinen Parkplatz vor, allerdings ist davon auszugehen, dass Wartungsarbeiten an den Anlagen bei Bedarf durchgeführt werden müssen. Hierfür wird angenommen, dass ein Servicefahrzeug das Gelände über die Zufahrten im Osten anfährt und im Bereich der Übergabestation parkt bzw. das Gelände nach vollendeten Arbeiten auf gleichem Wege wieder verlässt. Die Bestimmung der Emissionen aus den Parkplätzen erfolgt nach der Parkplatzlärmstudie (PLS) des Bayerischen Landesamtes für Umwelt. Die Parkplätze werden als Besucher- und Mitarbeiterparkplätze behandelt.

Die Gesamtanlage setzt sich aus mehreren Anlagenblöcken, bestehend aus jeweils drei Einzelanlagen zusammen. Ein Block besteht aus zwei Batteriespeicher-Containern und einem Wechselrichter. In der Summe werden nach Umsetzung des Vorhabens 20 Blöcke mit 40 Batteriecontainern und 20 Wechselrichter in Betrieb sein.

Die Berechnung der Beurteilungspegel erfolgt nach DIN ISO 9613-2 und berücksichtigt für den Bodeneffekt das allgemeine Verfahren, schallpegelmindernde Hindernisse auf dem Ausbreitungsweg sowie die Reflexion der Baukörper.

Tabelle 3: Gegenüberstellung IRW und L_r (Quelle: Schalltechnische Untersuchung, em plan Augsburg, Dezember 2025, S. 15)

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IRW		Beurteilungspegel L_r		Differenz	
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	MI	1. OG	N	60	–	33,6	–	-26,4	–
IO 2 – Lenzfrieder Straße 115	MI	2. OG	O	60	45	25,5	27,4	-34,5	-17,6
IO 3 – Flachswiesenweg 29	WA	2. OG	N	55	40	35,1	33,7	-19,9	-6,3
IO 4 – Flachwiesenweg 27a / 27b	WA	2. OG	N	55	40	35,1	33,7	-19,9	-6,3

IO 5 – Flachwiesenweg 25a / 25b	WA	2. OG	N	55	40	34,7	33,3	-20,3	-6,7
IO 6 – Flachwiesenweg 23	WA	2. OG	N	55	40	33,8	32,3	-21,2	-7,7

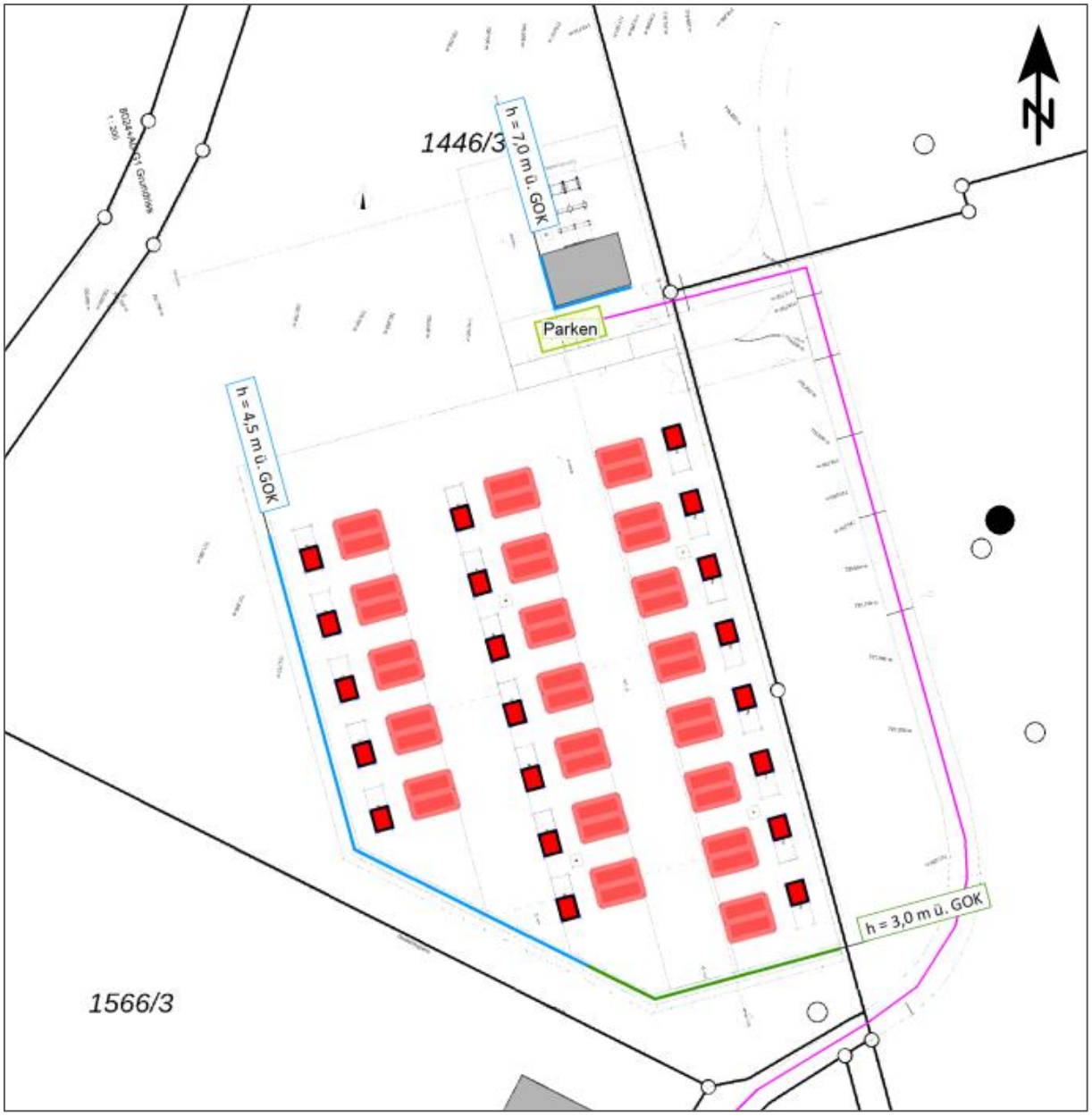
Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm werden durch den Betrieb tags sowie nachts an allen Immissionsorten um wenigstens 6 dB unterschritten. Eine Untersuchung der gewerblichen Vorbelastung ist nicht angezeigt. Summarisch ist in Leupolz unter Berücksichtigung des zur Verfügung gestellten Betriebskonzeptes, der Angaben zur Schallemission gemäß der Datenblätter des Herstellers, der in Ansatz gebrachten Leistungsstufen der einzelnen Anlagenkomponenten sowie der aktiven Lärmschutzmaßnahmen der Betrieb eines Energiespeichers sowie eines Transformators im Hinblick auf die Einhaltung der Anforderungen der TA Lärm möglich.

Zusammenfassung

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchungen war die Realisierung des Vorhabens vor dem Hintergrund der Anforderungen an den Lärmimmissionsschutz nach den Kriterien der TA Lärm zu prüfen. Es wurde eine Emissionsprognose für alle maßgebenden Schallquellen erstellt und eine Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2 an sechs maßgeblichen Immissionsorten durchgeführt. Die Untersuchung kommt zu folgenden Ergebnissen:

1. Für die Einhaltung der um 6 dB reduzierten IRW der TA Lärm an den maßgeblichen Immissionsorten werden aktive Lärmschutzmaßnahmen in Form einer Lärmschutzwand erforderlich. Die Lärmschutzwand muss fugendicht mit einem Luftschalldämmmaß von ≥ 25 dB ausgebildet werden. Die Lage und Höhe der Lärmschutzwände sind nachfolgender Abbildung zu entnehmen (vgl. Abbildung 14).
2. Die Berechnungen kommen zum Ergebnis, dass die Anforderungen an den Lärmimmissionsschutz der TA Lärm unter Berücksichtigung des zur Verfügung gestellten Betriebskonzeptes, der Datenblätter der Hersteller sowie der aktiven Lärmschutzmaßnahmen eingehalten werden. Die Immissionsrichtwerte werden tags sowie nachts um wenigstens 6 dB unterschritten. Eine Untersuchung der gewerblichen Vorbelastung wird nicht erforderlich.
3. Die Immissionsrichtwerte für Geräuschspitzen der TA Lärm werden erheblich unterschritten.
4. Der Betrieb der Anlage verursacht keine schalltechnisch relevanten Verkehre. Eine Prüfung verkehrslenkender Maßnahmen wird nicht erforderlich.

Um die Einsehbarkeit auf den Großbatteriespeicher aus dem Siedlungsgebiet bzw. von der Lenzfrieder Straße aus möglichst einzuschränken, ist insbesondere im südlichen und westlichen Bereich eine funktionale Eingrünung des Bauvorhabens mit Hecken- und Hochstaudenpflanzungen geplant. Diese soll sich mit den geplanten Geländemodellierungen ergänzen.



Linienquelle
Parkplatz
Dach als Quelle
Fassade als Quelle
Außenflächenquelle
fugendichte Lärmschutzwand
Lärmschutzwand als Sichtschutz

Abbildung 14: Übersicht der Schallquellen und Lärmschutzmaßnahmen (Quelle: Schalltechnische Untersuchung, em plan Augsburg, Dezember 2025, Anlage 1.2)

Bewertung

Die anlagen- und betriebsbedingten Auswirkungen werden unter Berücksichtigung der Vorbelastungen durch das bestehende Umspannwerk und der Kfz-bedingten Lärmemissionen durch die nahegelegene Autobahn A 7 und die Bundesstraße B 12 sowie der geplanten, verbindlich umzusetzenden Lärmschutzmaßnahmen nach aktuellem Kenntnisstand als „gering bis mittel“ eingeschätzt. Die Anforderungen an den Lärmimmissionsschutz der TA Lärm können gemäß Aussagen der schalltechnischen Untersuchung (em plan Augsburg, Stand Dezember 2025) eingehalten werden, der Betrieb der Anlage verursacht keine schalltechnisch relevanten Verkehre.

3.2 Schutzgut Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt

Das Schutzgut „Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt“ umfasst nach dem Umweltverträglichkeitsprüfungsgesetz (UVPG) die Auswirkungen auf Flora und Fauna. Dabei müssen auch größere, ökologische Zusammenhänge betrachtet werden – so können einzelne Vegetationsstrukturen auch als Leitlinien für bestimmte Artgruppen (z.B. Vögel, Fledermäuse) dienen, oder kleinere Biotopbereiche als „Trittsteinbiotope“ bestimmten Artgruppen ermöglichen, von einem Biotopbereich in einen anderen zu migrieren und so Populationen miteinander zu verbinden.

Die Bewertung des Schutzgutes Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt ergibt sich aus der aktuellen Nutzungsstruktur und der damit verbundenen Eignung als (potentieller) Lebensraum für verschiedene Pflanzen- und Tierarten unter Berücksichtigung der vorhandenen Vorbelastungen. Darüber hinaus gehen in die nachfolgenden Bewertungen die amtlich kartierten Biotope, die Nachweise der Artenschutzkartierung Bayern (ASK) sowie die Ergebnisse einer artenschutzrechtlichen Relevanzprüfung (Stand 17.12.2025) ein.

3.2.1 Bestandssituation

Innerhalb des Geltungsbereiches und dessen näherer Umgebung befinden sich keine nach Bundes- oder Landesrecht gemäß §§ 23 bis 39 BNatSchG festgelegten Schutzgebiete wie etwa Landschaftsschutzgebiete, Naturparke, Naturdenkmale oder Naturschutzgebiete. Auch bestehen im Plangebiet keine Natura-2000-Gebiete, die nach europäischem Recht entsprechend der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (FFH-Gebiete) bzw. der Vogelschutzrichtlinge („Europäische Vogelschutzgebiete“ oder „Besondere Schutzgebiete“/ SPA-Gebiete) geschützt wären.

Das Untersuchungsgebiet liegt im Naturraum des voralpinen Moor- und Hügellandes und in der Untereinheit der Iller-Vorberge. Die zum voralpinen Moor- und Hügelland gehörende Landschaft ist hauptsächlich aus Moränenzügen der Würmeiszeit aufgebaut, die bis auf wenige Stellen die Ablagerungen der Süßwasser- und Meeresmolasse im Untergrund überdecken. Die Landschaft ist geprägt von Seen und Mooren, die in vielen der Hohlformen zwischen Drumlins und Endmoränenzügen entstanden sind, sowie der Iller. Vorherrschend ist vor allem eine Grünlandwirtschaft mit eingestreuten Ackerbereichen (Bundesamt für Naturschutz). Auch das Umfeld des Planvorhabens unterliegt

weitestgehend einer intensiven Grünlandnutzung. Gemäß den Karten des Landesamtes für Umwelt Bayern (LfU) liegt das Plangebiet nicht innerhalb der Feldvogelkulisse.

In einer nordöstlichen Entfernung von ca. 1,2 km beginnt das Landschaftsschutzgebiet „Betzigauer Moos“ (ID LSG-00414.01) als das dem Projektgebiet am nächsten gelegene Schutzgebiet. Das Feuchtgebiet des Betzigauer Moos stellt ein Reservat für verschiedenste Vogelarten dar und soll der dort vorkommenden Vogelwelt den erforderlichen Lebensbereich einschließlich der notwendigen Nahrungsquellen und Brutgelegenheiten sichern bzw. Störungen fernhalten. Zweck der Unterschutzstellung ist es, die durch die Tier- und Pflanzenwelt bestimmte Eigenart des Betzigauer Mooses zu bewahren (vgl. Landkreis Oberallgäu 1987).

Geschützte Biotope gemäß § 30 BNatSchG und / oder Art. 23 des Bayerischen Naturschutzgesetz (BayNatSchG) bestehen gemäß der amtlichen Biotopkartierung Bayerns innerhalb des Plangebietes nicht. Allerdings sind die unmittelbar nördlich und westlich an den Geltungsbereich angrenzenden Gehölze in der amtlichen Biotopkartierung erfasst. Die „Hecken am Feldweg östlich von Leupolz“ (Biotophaupt Nr. KE-1757) besitzen den Hauptbiotoptyp der naturnahen Feldhecken (100 %). Weitere amtlich kartierte Biotopflächen befinden sich im Bereich des Umspannwerkes als „Begleitgehölze nördlich Leupolz“ (Biotophaupt Nr. KE-1754) sowie südlich des Umspannwerkes als „Gehölzbestand an Graben östlich Leupolz“ (Biotophaupt Nr. KE-1756). Eine flächenmäßig etwas größere Biotopfläche befindet sich in einer nordöstlichen Entfernung zum Geltungsbereich von ca. 875 m. Die „Nasswiese im Betzigauer Moos“ (Biotophaupt Nr. KE-1762) weist als Hauptbiotoptypen seggen- oder binsenreiche Nasswiesen und Sümpfe (85 %) auf. Eine weitere „Nasswiese nordwestlich Minderbetzigau“ (Biotophaupt Nr. KE-1764) befindet sich ca. 580 m östlich des Geltungsbereiches. In einer südlichen Entfernung von rd. 360 m liegt ein biotopkartierter „Nasswiesenkomplex südöstlich von Leupolz“ mit seggen- oder binsenreichen Nasswiesen und Sümpfen (90 %) sowie feuchten und nassen Hochstaudenfluren der planaren bis montanen Stufe.

Im Bereich westlich des bestehenden Umspannwerkes befindet sich eine Vielzahl von Ausgleichs- und Ersatzflächen des Ökoflächenkatasters, die, gemäß den Angaben im BayernAtlas, teilweise dem Vorhaben des „Neubaus eines Umspannwerkes in Leupolz“ (ÖFK-Lfd-Nr. 163121) zuzuordnen sind. Für einige Flächen (ÖFD-Lfd-Nr. 171855) ist kein Bebauungsplan aufgeführt. Die Flächen, die etwas weiter südlich liegen (ÖFD-Lfd-Nr. 1013683) werden dem Vorhaben „LEW-Leitungsführung in das Umspannwerk Leupolz“ zugeordnet. Eine Fläche bezieht sich auf das Vorhaben zur „Lagerung und Aufbereitung nicht gefährlicher Abfälle auf dem Grundstück mit der Flst. Nr. 1446/5, Gemarkung St. Mang, Ortsteil Leupolz in Kempten“ (ÖFD-Lfd-Nr. 1004168). Allen Flächen des Ökoflächenkatasters gemeinsam ist ein Hauptausgangszustand aus Grünland und das Entwicklungsziel von Feldgehölzen, Hecken, Gebüschen und Gehölzkultur sowie Grünland.

Gemäß den Daten der Artenschutzkartierung Bayern (ASK) befinden sich keine Funde innerhalb des Geltungsbereiches sowie in dessen unmittelbarer Umgebung. Allerdings befindet sich nordöstlich des Geltungsbereiches ein regional bedeutsames ABSP-Objekt eines „Nasswiesenkomplexes im südlichen Betzigauer Moor“ (ABSP-Nr. 217) mit seggen- und binsenreichen Nasswiesen und Sümpfen (94 %), die mehrere landkreisbedeutsamen Pflanzen und den Lebensraum des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings beheimaten. Direkt östlich daran angrenzend liegen die regional bedeutsamen

„Streuwiesen und Weiher im Minderbetzigauer Moos nordwestlich Betzigau“ (ABSP-Nr. 16). Die Lebensraumtypen bestehen auch hier zum einen aus seggen- oder binsenreichen Nasswiesen und Sümpfen (43 %), aber auch aus Flachmooren und Quellmooren (38 %), Unter- und Schwimmblattvegetation (8 %), vegetationsfreier Wasserfläche in geschützten Gewässern (4 %) sowie Weihern (1 %), Pfeifengraswiesen (2 %) und planar bis montanen feuchten und nassen Hochstaudenfluren (1 %). Hier kommen mehrere landkreisbedeutsame Streuwiesenarten (Pflanzen, Tagfalter) vor. Weitere Flächen schließen sich im Landschaftsschutzgebiet des Betzigauer Moos an. Südlich des Geltungsbereiches liegt eine überregional bedeutsame „Nasswiese südöstlich von Leupolz“ (ABSP-Nr. 219) mit bewertungsrelevanten seggen- und binsenreichen Nasswiesen und Sümpfen (90 %), die sich als großflächige Nasswiesen auf Niedermoor charakterisieren. Diese haben eine hohe Habitatqualität für Tagfalter und bieten einen Lebensraum für mehrere seltene Arten, worunter sich der Dunkel-Wiesenknopf-Ameisenbläuling und der Lilagoldfalter befinden (vgl. Abbildung 15).

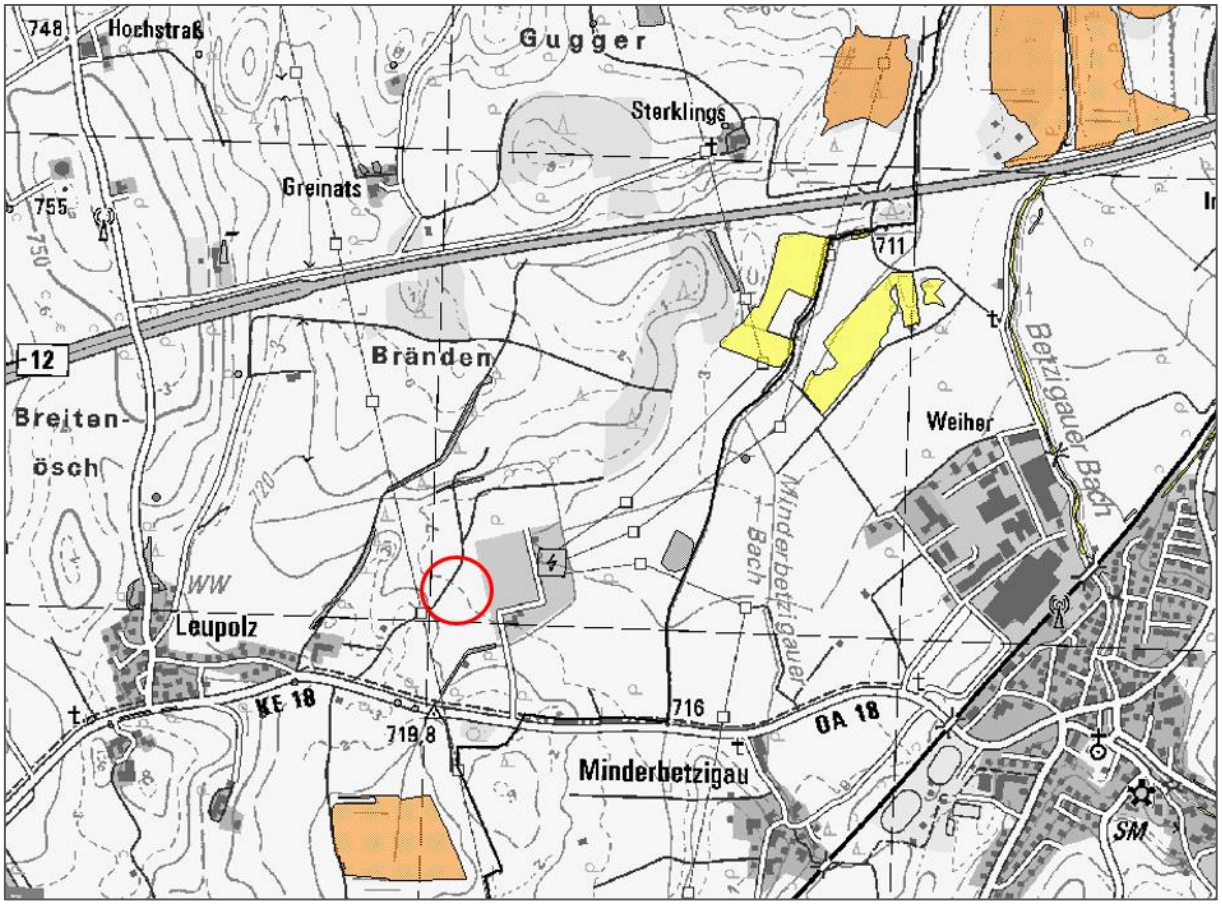


Abbildung 15: Auszug aus den ABSP-Karten des Landkreises Oberallgäu (Quelle: ABSP-View 2.0), maßstabslos

Artenschutzrechtliche Relevanzprüfung

Um die aktuelle Bestandssituation im Geltungsbereich inkl. dessen Umgebung und insbesondere die Betroffenheit potenziell gefährdeter Arten beurteilen zu können, wurde eine artenschutzrechtliche Relevanzprüfung (Stand 17.12.2025) durchgeführt. Bei der Beurteilung der artenschutzfachlichen Belange im Rahmen der Relevanzbegehung wurde das gesamte Flurstück 1446/3 begutachtet – die

Planung wird jedoch nur auf der südlichen Fläche des Flurstücks umgesetzt. Die Ergebnisse werden im Folgenden kurz erläutert:

Nach Abschichtung aller Kriterien (Verbreitungsgebiet, Lebensraumtyp, Wirkungsempfindlichkeit) können folgende Artengruppen im Plangebiet und dessen Umfeld vorkommen und wurden auf ihre Wirkungsempfindlichkeit hin geprüft: Vögel, Säugetiere und Schmetterlinge. Für die weiteren planungsrelevanten Arten aus den Artengruppen Fische, Amphibien, Libellen, Reptilien und Weichtiere liegen keine geeigneten Habitate vor. Neben dem unmittelbaren Habitatverlust werden für die nachfolgenden Einschätzungen insbesondere die Lärmimmissionen der Anlage berücksichtigt. Je nach Auslastung der verwendeten Transformatoren der Batteriespeicher können grundsätzlich Lautstärken von bis zu 100 dB(A) erreicht werden.

Vögel

Die westlich des geplanten Batteriespeichers in etwa 30 m Entfernung angrenzende Feldhecke stellt für einige planungsrelevante Brutvögel aufgrund ihres Strukturreichtums ein potenzielles Habitat dar. Insbesondere die dichte Strauchhecke im Unterwuchs älterer Bäume und das Vorhandensein von stehendem und liegendem Totholz sorgen für eine vergleichsweise hohe Wertigkeit des Feldgehölzes. Unter anderem können dort Spechte wie Grünspecht sowie weitere Arten wie Gelbspötter und Klappergrasmücke vorkommen (vgl. Abbildung 16 und Abbildung 17).

In den weiter nördlich gelegenen Feldgehölzen die zum geplanten Batteriespeicher eine Entfernung von ca. 170 m aufweisen, können zudem Arten wir Goldammer und Neuntöter potenziell brüten. Spechthöhlen und Großhorste in den Gehölzen konnten bei der Begehung nicht festgestellt werden, jedoch wurde an einer der Eichen ein Buntspecht sowie im Bereich des Umspannwerkes ein Grünspecht beobachtet (Begehung LARS consult am 06.11.2025).

Beeinträchtigungen für die genannten Arten durch den Batteriespeicher können dabei einerseits durch temporäre Störwirkungen im laufenden Betrieb, insbesondere aber auch durch die anlagenbedingte Geräuschkulisse im laufenden Betrieb, entstehen. Gemäß Garniel et al. (2010)[1] muss von einer Beeinträchtigung von Spechtarten ab einer Lautstärke von 58 dB ausgegangen werden. Dies kann zu Maskierungseffekten und zur Aufgabe von Brutrevieren bei lärmempfindlichen Arten führen. Es wird daher eine Erfassung der Brutvögel in den angrenzenden Feldgehölzen empfohlen. Teile der westlich des geplanten Batteriespeichers liegenden Feldhecke werden durch die Anlage einer Lärmschutzwand voraussichtlich weniger stark von Lärmauswirkungen beeinträchtigt; insbesondere im Norden sind aber aufgrund des Fehlens von Lärmschutzmaßnahmen weithin Beeinträchtigungen anzunehmen. Sollten bis zum Kartierbeginn der Brutvögel keine verbindlichen Aussagen bezüglich der zu erwartenden Lärmemissionen vorliegen, sind alle Heckenstrukturen und Gehölzgruppen vollumfänglich zu kartieren.

[1] GARNIEL A., Dr. MIERWALD U. (2010): Arbeitshilfe Vögel und Straßenverkehr, Ausgabe 2010. Ergebnis des Forschungs- und Entwicklung. Vorhaben FE 02.286/2007/LRB „Entwicklung eines Handlungsleitfadens für Vermeidung und Kompensation verkehrsbedingter Wirkungen auf die Avifauna“ der Bundesanstalt für Straßenwesen. – Im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

Aufgrund der Lage des Projektgebietes in einer von Intensivgrünland dominierten Landschaft wird ein Vorkommen und somit ebenfalls eine Beeinträchtigung von Offenlandarten wie der Feldlerche oder der Wachtel ausgeschlossen.

Abbildung 16: Feldhecke angrenzend an den Geltungsbereich – Blick nach Nordosten

Abbildung 17: Zweireihige Feldhecke entlang eines ehemaligen Feldweges

Abbildung 18: Intensivgrünland im Geltungsbereich – Blick nach Nordosten

Abbildung 19: Nordteil des Geltungsbereiches mit Bach und schmaler Hochstaudensaum – Blick nach Süden

Fledermäuse

Die strukturreiche Feldhecke stellt eine potenzielle Leitstruktur und ein Jagdhabitat für Fledermäuse westlich des Umspannwerkes dar. Durch ihre räumliche Lage und Ausdehnung verbindet sie Leupolz mit den Waldstücken weiter nördlich. Während bei Arten, die für die Jagd Echoortung nutzen (aktiv ortende Arten), durch die Geräuschimmissionen der Anlage keine Auswirkungen anzunehmen sind (unterschiedlicher Frequenzbereich Fledermausruf versus Transformatorengeräusch), könnte bei teilweise passiv (d. h. Nutzung der Geräusche der Beutetiere) jagenden Fledermäusen wie Großem Mausohr (*Myotis myotis*) oder Langohren (*Plecotus spec.*) ein andauernder und hoher Lärmpegel negative Auswirkungen auf den Jagderfolg (Maskierungseffekt / Verdeckung) sowie die Nutzung der Hecke als Leitstruktur haben. Auch potenziell in der Hecke vorhandene Quartiere können durch einen hohen Lärmpegel beeinträchtigt sein.

Da bislang keinerlei Studien zur Auswirkung von Batteriespeichern auf Fledermäuse und deren Raumnutzungsverhalten, insbesondere hinsichtlich der Lärmemissionen der Transformatoren, vorliegen,

können konkrete Kartierempfehlungen erst nach fachlicher Abstimmung mit den Naturschutzbehörden sowie der Fledermauskoordinationsstelle erfolgen.

Höhlenbäume, die potenziell auch als Quartiere von Fledermäusen genutzt werden können, wurden bei der bisherigen Begehung nicht festgestellt. Dies ist im Rahmen einer Strukturkartierung in gänzlich unbelaubten Zustand der Bäume zu prüfen.

Schmetterlinge

Nördlich des Geltungsbereiches befindet sich entlang eines kleinen Baches ein Uferbegleitsaum aus autochthonen Hochstauden. Dort sind, sofern entsprechende Wirtspflanzen vorhanden sind, Vorkommen gefährdeter Schmetterlingsarten möglich. Da in diesem Bereich jedoch keine projektbedingt verursachten Eingriffe vorgesehen sind, kann eine Beeinträchtigung potenziell vorkommender Arten gegenwärtig ausgeschlossen werden.

Fazit

Der Bau des geplanten Batteriespeichers westlich des Umspannwerkes in Leupolz kann zu Beeinträchtigungen von Vogelarten in den angrenzenden Feldhecken durch Lärmemissionen führen. Zudem könnten Jagdgebiete passiv jagender Fledermäuse vom Vorhaben betroffen sein.

Zur rechtssicheren Beurteilung des geplanten Vorhabens und der Abschätzung der Betroffenheit möglicherweise vorkommender, planungsrelevanter Arten werden aus gutachterlicher Sicht, unter Vorbehalt der Behördenabstimmung hinsichtlich der Betroffenheit der Fledermausarten, nachfolgende Kartierungen für den geplanten Batteriespeicher als notwendig erachtet:

- Spechte in den Morgenstunden zwischen Anfang März und Mitte April (3 Durchgänge),
- Waldohreule ab Sonnenuntergang zwischen Ende Februar und Mitte März (2 Durchgänge) und Erfassung Ästlinge Ende Mai (1 Durchgang),
- Weitere Brutvögel der Feldhecken von März bis Juni (4 Durchgänge, davon 1 kombinierbar mit Spechterfassungen),
- Strukturkartierungen zur Erfassung von Horsten und Baumhöhlen,
- Optional: Fledermauserfassung nach Abstimmung mit Behörden.

Bewertung

Aufgrund der genannten möglichen Betroffenheiten insbesondere im Bereich der westlich des Geltungsbereiches angrenzenden Hecke, wird die Bestandssituation des Geltungsbereiches, vorbehaltlich der Ergebnisse der noch ausstehenden Kartierungsergebnisse, als „mittel bis hoch“ bewertet.

3.2.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung

Baubedingte Auswirkungen

Grundsätzlich sind als unmittelbare baubedingte Auswirkungen des gegenständlichen Projekts die Überbauung landwirtschaftlicher Nutzfläche mit verschiedenen Gebäuden / Verkehrsflächen und der damit einhergehenden Versiegelung des Bodens sowie einer damit verbundenen, zeitlich befristeten Beeinträchtigung dieser (und ggf. auch angrenzender) Flächen durch die Lagerung von Baumaterial zu nennen. Durch die Einrichtung der Baustelle sowie zur Materiallagerung werden Flächen in Anspruch genommen (Baustelleneinrichtungen, Lagerflächen und temporäre Zufahrten) und dadurch strukturell verändert.

Die Bautätigkeiten führen aufgrund menschlicher Aktivität, Fahrzeugverkehr, dem Aufstellen von Kränen und Baumaschineneinsatz zu optischen und akustischen Störreizen, Erschütterungen, Staubimmissionen sowie zum Ausstoß von Abgasen und Schadstoffen (temporäre Lärm- und Schadstoffemissionen). Während der Bauphase kann es insbesondere für bodengebundene Arten (zum Bsp. Kleinsäuger, Amphibien, Reptilien und Insekten) zu Kollisionen mit Baufahrzeugen kommen. Zudem entstehen vorübergehend lokale Barrierewirkungen für Tiere, wenn bisher zusammenhängende (Biotop-) Flächen durch Ablagerungen, wie zum Bsp. Baumaterialien, durchschnitten werden. Die Bautätigkeiten führen im Allgemeinen zu optischen Störreizen im Umfeld des Baufeldes im für ähnliche Baustellen typischem Umfang. Im Falle nächtlicher Bautätigkeiten käme es zu Lichtimmissionen in die angrenzenden Habitatstrukturen, insbesondere die Heckenstrukturen. Es können temporäre Beeinträchtigungen für die Fauna entstehen, die zum Beispiel zur Aufgabe von Vogelbruten und einem Funktionsverlust von Flugrouten führen können.

Aufgrund von fehlenden Habitatstrukturen ist innerhalb des Plangebietes selbst allerdings nicht von erheblichen direkten baubedingten Auswirkungen durch das gegenständliche Vorhaben auszugehen. Des Weiteren ist bei der beanspruchten Fläche nicht von einem essentiellen Nahrungshabitat auszugehen. Im unmittelbaren Umfeld des Plangebietes stehen ausreichend gleich- und höherwertige Flächen zur Verfügung, die als Nahrungshabitate für verschiedene potenziell durch die Planung betroffene Tierarten genutzt werden können. Für störungsempfindliche Arten wie die Feldlerche sowie auch Rebhühner oder Kiebitze konnten keine geeigneten Habitate festgestellt werden.

Nach derzeitigem Kenntnisstand (vorbehaltlich der finalen Ergebnisse der faunistischen Kartierungen) kann bei Beachtung geeigneter Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen davon ausgegangen werden, dass durch die Umsetzung des gegenständlichen Vorhabens keine Verbotstatbestände nach § 44 BNatSchG ausgelöst werden.

Bei Beachtung der festgesetzten Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen sind die baubedingten Auswirkungen auf das Schutzgut Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt nach aktuellem Kenntnisstand daher insgesamt als „gering bis mittel“ zu bewerten.

Anlage- und betriebsbedingte Auswirkungen

Auf der von der Planung unmittelbar beanspruchten Fläche werden durch die Neuversiegelungen Lebensräume zerstört bzw. beeinträchtigt und das Entstehen von neuen Lebensräumen wird unterbunden. Das betrifft vor allem die Bereiche der Batteriespeichermodule, Wechselrichter und die dazwischenliegenden Verkehrsflächen. Hier kann sich folglich keine neue Vegetation entwickeln. Durch das Überbauen der Fläche mit den Batteriespeichern, Betriebsgebäuden und Verkehrsflächen ändert sich zusätzlich die Versiegelung und die Verdichtung des Bodens. Darüber hinaus führt die Überbauung zu einer veränderten Niederschlagszufuhr für den Boden. Die daraus resultierende allgemeine Veränderung des Bodenwasserhaushaltes kann in Folge dessen zu einer Beeinträchtigung der Bodenlebewesen führen.

Für das eigentliche Projektgebiet ergibt sich durch die geplanten Eingrünungsmaßnahmen innerhalb des Geltungsbereiches aus naturschutzfachlicher Sicht teilweise eine ökologische Aufwertung der derzeit landwirtschaftlich intensiv genutzten Fläche für bestimmte Tiere- und Pflanzenarten.

Bei fortlaufendem Betrieb und den damit verbundenen Wartungsarbeiten kann es zu Beunruhigungen und Geräuschbelastungen im Geltungsbereich sowie den angrenzenden Flächen kommen. Störungen bei Reparaturen sind mit einer größeren Beeinträchtigung zu bewerten als die bewirtschaftungsbedingten Störungen der Landwirtschaft sowie der Anlagenbetrieb des bestehenden Umspannwerkes. Zusätzlich sind beim Betrieb des Batteriespeichers inkl. der Umspannwerke betriebsbedingte Lärmemissionen zu erwarten.

Nach aktuellem Projektstand ist nicht von einer Beleuchtung der Anlagen auszugehen. Sollte dies jedoch notwendig werden, ist die Verwendung von fledermaus- und insektenfreundlichen Leuchtmitteln erforderlich (warm-weißes Licht, max. 2.700 Kelvin, eingekofferte Lampen), um potenzielle, betriebsbedingte Beeinträchtigungen für Fledermäuse und Insekten ausschließen zu können. Durch die geplante Ausführung der Einzäunung mit einem Bodenabstand von mind. 15 cm bleibt die Anlage auch für Kleinsäuger passierbar.

Zusammenfassend betrachtet ist anzuführen, dass durch das Vorhaben keine aktuell bestehenden Biotope oder andere Schutzgebiete nach BNatSchG direkt betroffen sind bzw. sich diese auch nicht in einer Entfernung zum Geltungsbereich befinden, die für eine mögliche indirekte Beeinflussung eine Rolle spielen könnte. Vermutlich werden indirekte Auswirkungen auf die hochwertigen Heckenkomplexe westlich des Geltungsbereiches bestehen, die potenziell negative artenschutzrechtliche Folgen (bspw. auf Avifauna, Fledermäuse) zur Folge haben können. Hierzu, und auch bzgl. möglicher Barrierewirkungen und potenzieller Zerschneidungen des Biotopverbundes, müssen die finalen Aussagen der noch ausstehenden faunistischen Kartierungen abgewartet werden.

Unter Berücksichtigung der Realisierung der festgesetzten (bzw. im weiteren Verfahren in Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde noch zu ergänzenden) Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen sind die mit dem geplanten Projekt verbundenen anlagen- und betriebsbedingten Auswirkungen auf das Schutzgut Tiere und Pflanzen nach derzeitigem Kenntnisstand (vorbehaltlich der finalen Ergebnisse der faunistischen Kartierungen), aber auch unter Berücksichtigung des sehr hohen

Versiegelungsgrades und die unmittelbare Nähe zu den hochwertigen Heckenstrukturen als „mittel bis hoch“ einzustufen.

3.3 Schutzgut Fläche

Da der Flächenverbrauch für Siedlungen, Verkehr und gewerbliche Nutzung starke Auswirkungen auf die Umwelt hat, soll gemäß des novellierten UVPG (in Kraft getreten am 29.07.2017) bei UVP-pflichtigen Vorhaben gemäß § 2 UVPG auch das Schutzgut „Fläche“ thematisiert werden. Das Baugesetzbuch regelt in § 1a Abs. 2 den schonenden und sparsamen Umgang mit Grund und Boden - daraus folgt, dass die Inanspruchnahme hochwertiger land- und forstwirtschaftlicher Böden möglichst zu vermeiden ist und Bodenversiegelungen auf das absolut notwendige Minimum reduziert werden sollen.

3.3.1 Bestandssituation

Das kreisfreie Stadtgebiet Kemptens umfasst eine Fläche von rd. 63,28 km² und ist nach Augsburg die zweitgrößte Stadt des Regierungsbezirkes Schwaben. Das Stadtgebiet besteht aus den Gemarkungen Kempten, Sankt Lorenz und Sankt Mang. Insgesamt gibt es 155 Ortsteile – viele der Orte sind mit Kempten zusammengewachsen, andere weisen eher ländliche Strukturen auf. Durch das Stadtgebiet verläuft neben den beiden Bundesstraßen B 12 und B 19 zudem auch die Bundesautobahn A 7 in Nord-Süd-Richtung; auf Höhe Kempten liegt das Autobahnkreuz „134 Kreuz Kempten“. Im Stadtgebiet von Kempten befindet sich der Hauptbahnhof Kempten (Allgäu) als Eisenbahnkonten mit Anbindungen an den Regional- und Fernverkehr.

Die gegenständliche Planung umfasst eine Fläche von insgesamt ca. 1,6 ha und überplant eine landwirtschaftliche Nutzfläche, dies entspricht ca. 0,03 % der gesamten Stadtfläche Kemptens. Allgegenwärtig ist hier die ständig vorherrschende Konkurrenz von Bauvorhaben, insbesondere im Außenbereich, mit der Nutzung dieser Flächen für die Landwirtschaft und damit für die regionale Lebensmittel-, Futter- und Biomasseproduktion. Das Plangebiet besitzt diesbezüglich im Vergleich zu den weitläufigen Grünlandflächen im östlichen Stadtgebiet Kemptens eine eher untergeordnete Rolle. Die Boden- und die Acker- bzw. Grünlandzahlen sind, verglichen mit dem Umfeld des Plangebietes, mit 50 bzw. 46 leicht unterdurchschnittlich. Der Durchschnittswert der Grünlandzahlen im Stadtgebiet von Kempten liegt gemäß den Vollzugshinweisen zur Anwendung der Acker- und Grünlandzahlen im Rahmen der Bayerischen Kompensationsverordnung (BayKompV) des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz (StMUV) bei 52 – darauf soll aber detaillierter im nachfolgenden Kapitel eingegangen werden (vgl. Kapitel 3.4).

Hinsichtlich der bestehenden Flächenkonkurrenz steht der Ausbau der Strom-Infrastruktur im Vordergrund. Der Errichtung von Stromspeicheranlagen wurde mit § 11c Energiewirtschaftsgesetz (EnWG, Raumordnungsgesetz (ROG) Änderung vom 22.03.2023) ebenfalls ein überragendes öffentliches Interesse zugewiesen. Neben dem Ausbau erneuerbarer Energien wird somit auch dem Stromspeicherausbau eine privilegierte Position zugewiesen (Stromspeicher-Strategie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), Dezember 2023, S. 11).

Insgesamt wird das Schutzgut Fläche aufgrund der gegenwärtig bestehenden Konkurrenz der landwirtschaftlichen Flächen mit dem geplanten Stromspeicherausbau trotz des überragenden öffentlichen Interesses im Bestand mit „hoch“ eingestuft.

3.3.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung

Baubedingte Auswirkungen

Mit der baulichen Umsetzung der gegenständlichen Planung entsteht innerhalb des Plangebietes ein eingefriedeter Batteriespeicher in einem bisher unbebauten Bereich. Für die Errichtung der einzelnen Module des Batteriespeichers, die aufgrund ihres Gewichts mit Schwertransportern und Kränen angeliefert bzw. aufgestellt werden müssen, ist die Anlage von ausreichend breiten und belastbaren Verkehrsflächen nötig. Zum derzeitigen Planungsstand ist eine Anlieferung über die bereits bestehenden, asphaltierten Feldwege westlich des Umspannwerkes geplant. Von der Lenzfrieder Straße reicht dieser bis auf Höhe des geplanten Batteriespeichers. Zusätzlich sollen Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen eingerichtet werden, die allerdings nur temporär genutzt und nach Abschluss der Bauphase wieder freigegeben werden. Hier ist eine potenzielle Verdichtung dieser in Anspruch genommenen Bodenflächen sowie eine strukturelle Veränderung möglich.

Die baubedingten Auswirkungen auf das Schutzgut Fläche werden dementsprechend als „mittel bis hoch“ bewertet.

Anlage- und betriebsbedingte Auswirkungen

Schon während des Baus des Batteriespeichers können die Flächen innerhalb des Plangebietes nicht mehr zur Produktion von Lebens- und Futtermitteln bzw. Biomasse genutzt werden. Die Flächen werden mindestens für die Dauer des Bestehens des Batteriespeichers für die Landwirtschaft verloren gehen. Der projektbedingte Versiegelungsgrad innerhalb der geplanten Einfriedung ist im Allgemeinen sehr hoch, obwohl die Flächen zwischen den einzelnen Batteriespeichern als wasserdurchlässige, geschotterte Oberflächen umgesetzt werden sollen. Auch im Bereich der geplanten Eingrünungsmaßnahmen wird eine landwirtschaftliche Nutzung auf Dauer verloren gehen.

Dementsprechend sind die anlagen- und betriebsbedingten Auswirkungen des geplanten Projektes auf das Schutzgut Fläche mit „sehr hoch“ zu bewerten.

3.4 Schutzgut Boden und Geomorphologie

Beim Schutzgut „Boden und Geomorphologie“ sollen nach dem Umweltverträglichkeitsprüfungsgesetz (UVPG) Veränderungen der organischen Substanz ebenso aufgeführt werden, wie Bodenerosion, Bodenverdichtungen und Bodenversiegelungen. Dabei wird als „Boden“ die oberste, belebte Schicht der Erdkruste definiert, die in Kontakt zur Atmosphäre steht. Als Grundlage aller sich darüber befindlichen organischen Organismen kommt dem Boden eine besondere Bedeutung zu. Aber auch auf anorganische Schutzgüter wie Wasser oder Klima wirkt sich der Boden aus. So zählen zu den zahlreichen Bodenfunktionen z.B. die Funktion als Lebensgrundlage zahlreicher Organsimen, als

Wasserspeicher, für die Stoffumwandlung sowie die Puffer- und Filterfunktionen. Durch eine Flächenversiegelung verschwinden diese wertvollen Bodenfunktionen, daher ist auf eine sparsame Neuversiegelung bzw. auf eine bestmögliche Ausnutzung neu ausgewiesener Siedlungsflächen zu achten.

3.4.1 Bestandssituation

Den geologischen Untergrund innerhalb des Plangebietes bildet gemäß der geologischen Übersichtskarte von Bayern (dGK25 M 1:25.000) die geologische Einheit der würmzeitlichen Geschiebemergel (Till, matrixgestützt, Kurzname W, U, g). Die Gesteinsbeschreibung charakterisiert sich durch Schluff, wechselnd kiesig bis blockig, tonig bis sandig (Till, matrixgestützt) und zum Teil als Grundmoräne ohne lithologische Differenzierung (vgl. Abbildung 20).

Abbildung 20: Geologischer Untergrund im Projektgebiet nach dGK25 (Quelle: UmweltAtlas), maßstabslos

Über diesen tiefliegenden Schichten haben sich entsprechend der Bodenübersichtskarte 1:25.000 auf Großteilen des Plangebietes vorherrschend Braunerden, gering verbreitet Parabraunerden aus kiesführendem Lehm (Deckschicht oder Jungmoräne) über Schluff- bis Lehmkies (Jungmoräne, carbonatisch, kalkalpin geprägt, Kurzname 30a) ausgebildet. Auf kleineren Flächen innerhalb des Geltungsbereiches, insbesondere im östlichen Projektgebiet hin zum sich dort befindlichen Feldweg auf Höhe der Strommasten, liegen Bodenkomplexe aus Gleyen mit weitem Bodenartenspektrum (Moräne), verbreitet mit Deckschicht, selten Moore zugrunde; im Untergrund sind diese überwiegend carbonathaltig (Kurzname 68, vgl. Abbildung 21).

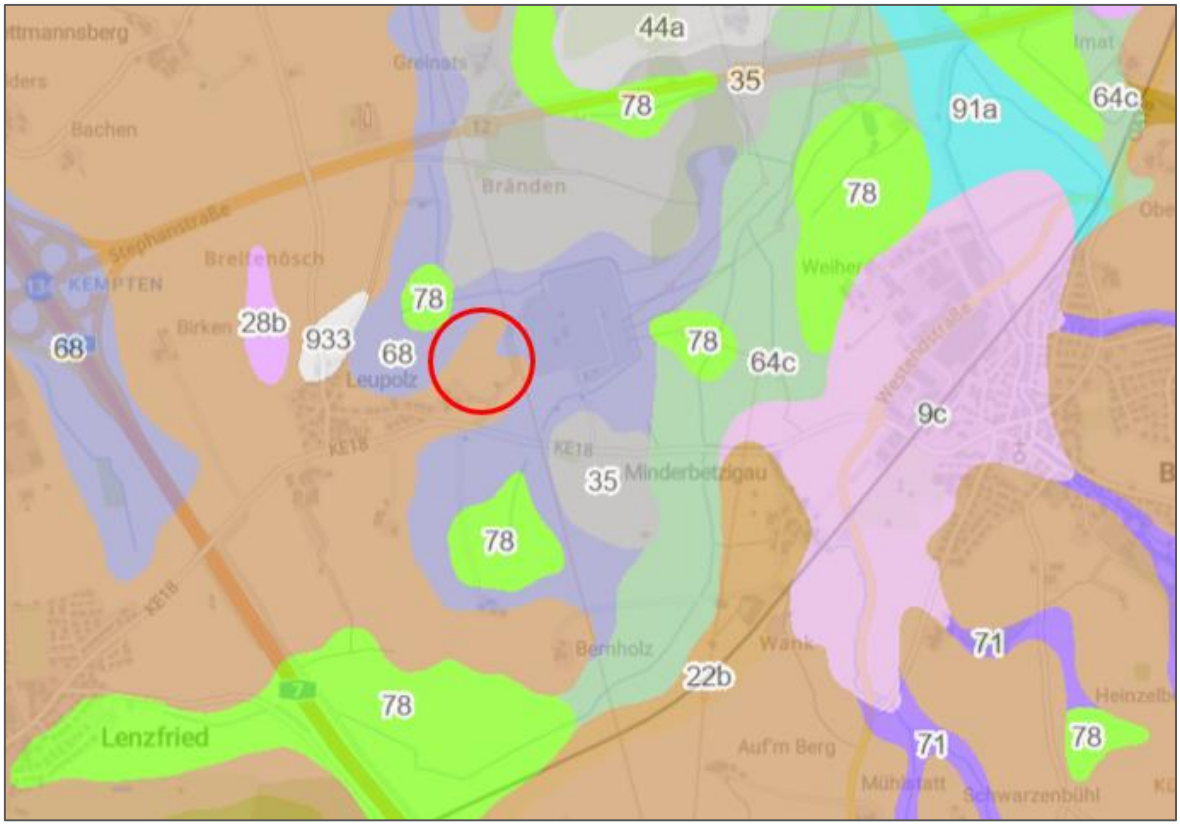


Abbildung 21: Auszug aus der Übersichtsbodenkarte im Projektgebiet (Quelle: UmweltAtlas), maßstabslos

Um einen detaillierten Einblick in den Untergrund des Geltungsbereichs zu erhalten, wurde im Rahmen der Aufstellung des Bebauungsplanes eine Baugrunduntersuchung vorgenommen (vgl. Baugrunduntersuchung zum Neubau eines Batteriespeichers beim Umspannwerk Leupolz in Kempten, ICP Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden, Altusried, 13.11.2025). Die relevanten Ergebnisse sollen im Folgenden kurz erläutert werden:

Zur Untersuchung des Untergrundes wurden im November 2025 insgesamt 6 Kleinrammbohrungen mit einer Tiefe von 5,0 m, 3 Infiltrations- und Sickerversuche im Bohrloch, 6 Korngrößenanalysen, 4 Bestimmungen der Zustandsgrenzen sowie eine chemische Analyse des Bodenmaterials vorgenommen (vgl. Abbildung 22).

Baugrunduntersuchung

Der Untergrund des Plangebietes wird von eiszeitlichen Moränenablagerungen (Geschiebemergel, Till) aufgebaut, welche hier großflächig verbreitet sind. Es handelt sich um matrixgebundene (bindige) Böden; im tieferen Teil ein kiesig-sandiger-toniger Schluff (mit einzelnen Steinen und potenziell einzelnen Blöcken), im oberen Teil sandig-toniger, teils kiesiger und teils stark feinsandiger Schluff / Lehm bis stark schluffiger Sand. Nach oben geht die Moräne in eine Verwitterungsdecke ähnlicher Zusammensetzung (jedoch brauner Farbe) über. Die Konsistenz der tieferen Moräne ist steif-halbfest, die darüber liegenden Bereiche zeigen eine weiche bis weich-steife Konsistenz. Die Schichtfolge wird von 20 – 30 cm Oberboden abgeschlossen.

Abbildung 22: Lage der Aufschlusspunkte (Quelle: Baugrunduntersuchung, ICP Altusried, 13.11.2025, Anlage 1)

Altlasten

Im Rahmen der Analytik und Bewertung des Bodenmaterials konnte das untersuchte Material, welches aus den Bohrungen aus einem Tiefenbereich von 0 bis 3,0 m entnommen wurde und in einer Mischprobe gemäß geltender Vorhaben aufbereitet wurde, als unbelastet eingestuft werden. Hinsichtlich des Schadstoffgehaltes ist der Boden zur uneingeschränkten Verfüllung / Verwertung geeignet. Aufgrund des geringen Sulfat- und Chloridgehaltes sowie des pH-Wertes > 6,5 ist der Boden als nicht angreifend nach DIN 4030 einzustufen.

Sollten während der Bauarbeiten wider Erwarten altlastenverdächtige Funde gemacht werden, so ist die Stadt Kempten unverzüglich darüber in Kenntnis zu setzen und entsprechende Sanierungsmaßnahmen sind zu ergreifen.

Ertragsfunktion

Die Ertragsfunktion bezeichnet die natürliche Eignung von Böden zur Pflanzenproduktion. In die Bewertung gehen Kennwerte über bodenphysikalische Eigenschaften und Wasserverhältnisse ein, wie z.B. die nutzbare Feldkapazität. Im Plangebiet liegt die Acker- / Grünlandzahl bei 46. Die Durchschnittswerte der Grünlandzahlen für Kempten (Allgäu) liegen gemäß den Vollzugshinweisen zur Anwendung der Acker- und Grünlandzahlen gemäß § 9 Abs. 2 Bayerische Kompensationsverordnung (BayKompV) vom 16.10.2014 bei 52, für die durchschnittlichen Ackerzahlen liegen keine Werte vor. Gemäß dem Leitfaden „Das Schutzgut Boden in der Planung“ des Bayerischen Geologischen Landesamtes sowie des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz ist die Ertragsfähigkeit von Böden dementsprechend als „mittel“ (Wertklasse 3) einzustufen (vgl. Tabelle 4).

Tabelle 4: Bewertung der Acker-/ Grünlandzahlen im Hinblick auf die natürliche Ertragsfunktion von Böden (Quelle: Das Schutzgut Boden in der Planung, S. 54)

Acker-/Grünlandzahl	< 28	28 - 40	41 - 60	61 - 75	> 75
Bewertung der Ertragsfähigkeit	sehr gering	gering	mittel	hoch	sehr hoch
Wertklasse	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**

Lebensraumfunktion

Als Sonderstandorte für die Vegetation gelten Böden, die extreme Eigenschaften (besonders nass, trocken oder / und nährstoffarm) aufweisen, wie sie in der heutigen intensiv genutzten Kulturlandschaft kaum noch zu finden sind. Hier finden zumeist selten gewordene Pflanzenarten einen Lebensraum. Die Lebensraumfunktion beschreibt demnach die Eignung des Bodens als Standort für die natürliche Vegetation und für Bodenorganismen. Aufgrund der vorliegenden Acker- und Grünlandzahl von 46 fällt der Planbereich unter „regional“ (Wertklasse 3). Hier muss im regionalen Kontext entschieden werden, ob der Standorttyp eine bedeutende Funktion für die natürliche Vegetation erfüllt (vgl. Tabelle 5).

Tabelle 5: Bewertung des Standortpotenzials von Böden für die natürliche Vegetation anhand der Bodenschätzungsdaten (Quelle: Das Schutzgut Boden in der Planung. S. 38)

Acker-/Grünlandzahlen		Bewertung	Wertklasse
< 20		sehr hoch	5
20 - 40		hoch	4
> 40		regional	3

Ausgleichskörper im Wasserhaushalt

Die Funktion beschreibt die Fähigkeit des Bodens, durch Versickerung und Rückhaltung von Niederschlag den Abfluss zu verzögern und zu vermindern, ggf. zu speichern und zu einem späteren Zeitpunkt an das Grundwasser abzugeben. Bewertungsfaktoren sind das Infiltrationsvermögen und die Speicher- und Versickerungsfähigkeit der Böden. Weiterhin maßgeblich sind die Gründigkeit der Böden sowie der Grundwassereinfluss, da das Speichervolumen des Bodens begrenzt ist. Diese Bodeneigenschaften sind vor allem bei Starkregenereignissen, starker Schneeschmelze und ähnlichen hochwassergefährdenden Situationen von besonderer Bedeutung. Eine Verdichtung und Überbauung von Böden mit einer hohen Bedeutung als Ausgleichskörper im Wasserkreislauf kann demnach erhebliche Folgen für den Hochwasserschutz im Raum haben. Die im Geltungsbereich maßgeblich vorkommenden Braunerden werden mit dem Klassenzeichen „LIIb2“ kategorisiert und damit einer hohen Bewertungsklasse (Wertklasse 4) zugeordnet (vgl. Tabelle 6).

Tabelle 6: Bewertung von Böden (bezüglich ihres Retentionsvermögens bei Niederschlagsereignissen) mit Hilfe des Klassenbeschriebs der Bodenschätzung nach dem Klassenzeichen für Grünlandflächen (Quelle: Das Schutzgut Boden in der Planung, S. 44)

Grünlandflächen					
Bodenart	Zustandsstufe	Bewertungsklasse bei Wasserverhältnissen ***+**			
		1/2/3	4	5	4-/5-
L	I	5	3	3	3
	II	4	3	2	2
	III	2	2	2	2

Filter- und Puffer für Schadstoffe

Die Funktion beschreibt die Fähigkeit von Böden, aus der Umwelt emittierte Schadstoffe aufzunehmen und zu binden. Dies ist je nach Bodenart in mehr oder weniger hohem Maße möglich. Gelöste und gasförmige Stoffe werden z. B. durch Absorption an den Bodenaustauschern gebunden oder nach Reaktion mit bodeneigenen Substanzen chemisch gefällt und damit häufig immobilisiert. Böden mit einem hohen Gehalt an organischer Substanz und Ton sowie Eisen-, Aluminium- und Manganoxiden besitzen i. d. R. eine hohe, sandige Böden dagegen eine geringe Speicher- und Reglerfunktion. Gemäß den Bodenkarten zum Rückhaltevermögen für anorganische Schadstoffe des Landesamtes für Umwelt (LfU) liegt das Rückhaltevermögen der Böden im Plangebiet für Blei, Chrom, Kupfer und Quecksilber, Cobalt sowie Nickel bei „mittleren“, für Cadmium und Zink bei „mittleren bis hohen“ Werten. Gemäß dem Leitfaden können für das Plangebiet „hohe“ Werte (Wertklasse 4) angenommen werden (vgl. Tabelle 7).

Tabelle 7: Bewertung der Böden („Rückhaltevermögen für Schwermetalle“) mit Hilfe der Bodenschätzung nach dem Klassenzeichnung für Grünlandflächen (Quelle: Das Schutzgut Boden in der Planung, S. 50)

Grünlandflächen						
Bodenart	Zustandsstufe	Bewertungsklasse bei Wasserverhältnissen				
		1	2	3	4	5
L	I	5	4	4	3	3
	II	4	4	3	3	2
	III	3	3	3	2	2

Archivfunktion

Grundsätzlich kann jeder Boden ein Archiv der Naturgeschichte darstellen und Rückschlüsse auf die Umweltbedingungen während der Ausbildung seiner Eigenschaften ermöglichen. In aller Regel sind fossile Böden sowie Paläoböden die aussagekräftigsten Archive der Naturgeschichte und werden durch Spuren menschlicher Siedlungs- und Kulturaktivitäten in anderen Bereichen ergänzt. In direkter Nähe zum Plangebiet befinden sich keine Bodendenkmale. Gemäß dem Leitfaden „Das Schutzgut Boden in der Planung“ muss anhand der darin aufgeführten Kriterienliste nicht davon ausgegangen werden, dass die Böden im Geltungsbereich eine herausragende Archivfunktion ausweisen.

Bewertung

Aufgrund der relativ geringen Vorbelastungen des Plangebietes hinsichtlich des Schutzgutes Boden und der Tatsache, dass sämtliche Bodenfunktionen noch weitestgehend unbeeinträchtigt erfüllt sind, ergibt sich für den Boden innerhalb des Projektgebietes zweimal die Bewertungsklasse 3 und zweimal die Bewertungsklasse 4. Im Ergebnis fällt das Plangebiet damit in eine „hohe“ Gesamtbewertung hinsichtlich der Schutzwürdigkeit und wird der Wertklasse 4 zugeordnet (vgl. Tabelle 8). Dementsprechend wird auch die Bestandssituation des Bodens mit „hoch“ bewertet.

Tabelle 8: Matrix zur Gesamtbewertung von Böden (Quelle: Das Schutzgut Boden in der Planung, S. 19)

Bewertungsergebnis für einzelne Bodenfunktionen	Gesamtbewertung Schutzwürdigkeit des Standortes	Wertklasse der Gesamtbewertung
mind. 1 x Bewertungsklasse 5 oder mind. 3 x Bewertungsklasse 4	sehr hoch	5
2 x Bewertungsklasse 4	hoch	4
1 x Bewertungsklasse 4 oder arithmetisches Mittel > 2,5	mittel	3
arithmetisches Mittel bis 2,5	gering	2

3.4.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung

Baubedingte Auswirkungen

Als baubedingte Auswirkungen des gegenständlichen Vorhabens sind im Bereich der landwirtschaftlich genutzten Grünflächen des Projektgebietes in erster Linie die teilweise Beseitigung von anstehendem humosem Ober- und Unterboden, der großflächige Abtrag der Landwirtschaftsfläche sowie die Belastung von Randbereichen durch ablagerungsbedingte Verdichtungen (bspw. durch Baustelleneinrichtungsflächen) zu nennen. Diese können auch durch festgelegte Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen nur teilweise reduziert werden. Ein Eingriff in den Boden kann nicht vermieden werden. Grundsätzlich sind zur Erhaltung der Bodenqualität die geltenden rechtlichen Voraussetzungen zu berücksichtigen. Das bedeutet, dass bspw. der innerhalb des Geltungsbereichs abgetragene Oberboden entsprechend der gängigen Praxis auf geeignete, vorzugsweise ortsnahe Flächen wieder fachgerecht aufgebracht und damit erhalten wird. Der humose Oberboden wird gesondert vom Unterboden abgetragen und getrennt zwischengelagert, um eine Durchmischung der einzelnen Horizonte zwingend zu vermeiden. Bodenmieten dürfen nicht befahren werden und sind bei einer Lagerung von mehr als 24 Wochen zu begrünen, um Qualitätsverlusten vorzubeugen. Zur Anwendung wird auf die DIN 19731 verwiesen. Bei unvermeidlichen Befahrungen der Fläche muss auf die vorherrschende Witterung und die Feuchtigkeitsverhältnisse im Boden geachtet werden, um eine zusätzliche unnötige Verdichtung zu vermeiden.

Die baubedingten Auswirkungen auf das Schutzgut Boden werden unter Einhaltung der geltenden Schutzbestimmungen entsprechend der Bestandsbewertung der Böden im Geltungsbereich mit „hoch“ zu bewerten.

Anlage- und betriebsbedingte Auswirkungen

Die anlagenbedingten Versiegelungen und die Überbauung der Böden führen zu einem vollständigen Verlust der natürlichen Ertrags-, Filter- und Pufferfunktionen sowie der Lebensraumfunktion. Dies gilt jedoch nur für die zugelassenen / versiegelbaren Flächenanteile und betrifft insbesondere Verkehrsflächen und die Fundamente der geplanten Batteriespeicher. Auf den nicht versiegelbaren und nicht überbauten Flächen, insbesondere im Bereich der geplanten Eingrünungsmaßnahmen, ist gegenüber der Bestandssituation eine Reduzierung der bestehenden Beeinträchtigungen bezüglich Verdichtung und Nährstoffeintrag (als Folge der intensiven landwirtschaftlichen Bewirtschaftung) zu erwarten. Entsprechend der Bestandsbewertung der Böden im Geltungsbereich sind die Auswirkungen auf den von einer Versiegelung betroffenen Flächen im analogen Maße zu erwarten. Langfristig gehen der Landwirtschaft folglich hochwertige Böden verloren, die für die Dauer des Bestehens des Batteriespeichers nicht landwirtschaftlich bewirtschaftet werden können. Im Umfeld des Geltungsbereiches, insbesondere in östlicher Richtung nach Betzigau, sind die Acker- und Grünlandzahlen mit Werten um 33 deutlich niedriger. Nördlich bis zur Bundesstraße B 12 sowie westlich bis zur Leupolzer Straße liegen die Acker- und Grünlandzahlen in einem ähnlichen Wertebereich wie innerhalb des Geltungsbereiches.

Im Rahmen der Detailplanungen des Auftraggebers wurde die Ebene 0 der Anlage (Aufstandsfläche der Batterien) auf einer Geländehöhe von 719,0 m ü. NHN festgelegt. Mit Ausnahme einer Geländesenke bei Kleinkernrammbohrung KRB 3 liegt das vorhandene Gelände höher als diese Ebene, so dass überwiegend Geländeabtrag und in Teilbereichen (Senke) geringfügig Geländeauftrag (Umlagerung) stattfinden wird. Die Ebene 0 liegt nach Abtrag / Umlagerung größtenteils noch innerhalb der oberen, weich-steifen Zone der Moräne.

Zur Herstellung einer ausreichenden Tragfähigkeit für die Aufnahme der Bauwerkslasten wird eine Bodenverbesserung erforderlich sein. Oberboden ist grundsätzlich zu entfernen. Um die abzufahrenden Aushubmengen zu reduzieren, kann der anstehende Untergrund zum Zumischen von hydraulischem Bindemittel im Baumischverfahren verbessert werden. Wird auf dem hydraulisch verbesserten Unterplanum noch eine Tragschicht aufgebracht, wird eine Schichtstärke (Frästiefe) der Verbesserung von 40 cm empfohlen. Die Bodenverbesserung erzeugt ein tragfähiges Planum, auf dem dann noch eine frostsichere und wasserdurchlässige Tragschicht aufzubauen ist. Als Anforderung sollte von einer Tragschicht aus Frostschutzkies oder vergleichbare, Schotter / Beton-RC (0/45 bis 0/63) in 60 cm Schichtstärke, aufgebaut auf einem Geotextil GRK4, ausgegangen werden. Wird der Untergrund durch eine erhöhte Bindemittelzugabe (ca. 7 bis 12 %) als Bodenverfestigung ausgeführt, so gilt diese als frostsicher. Die Dicke der Tragschicht kann dann ggf. auf ca. 30 cm reduziert werden. Eine Gründung kann auf Bodenplatten (Plattengründung) sowie auf Streifen- und Einzelfundamenten erfolgen.

Entsprechend der Bestandsbewertung (Vollversiegelung entspricht einem Totalverlust der Böden) werden die anlagen- und betriebsbedingten Auswirkungen im Geltungsbereich mit „hoch“ bewertet.

3.5 Schutzgut Wasser (Grund- und Oberflächenwasser)

Das Schutzgut „Wasser (Grund- und Oberflächenwasser)“soll nach Anlage 4, 4 b UVPG die hydromorphologischen Veränderungen sowie Veränderungen der Wasserqualität und -quantität abhandeln. Nach § 47 Wasserhaushaltsgesetz muss eine mengenmäßige und chemische Verschlechterung des Grundwasserzustands vermieden werden. Daher muss auch während der Bautätigkeiten darauf geachtet werden, keinen Stoffeintrag (Verschmutzung) durch anfallende Abfälle oder Abwässer in das Grundwasser einzubringen.

3.5.1 Bestandssituation

Das Plangebiet befindet sich größtenteils innerhalb der hydrogeologischen Einheit der „Moräne des Alpenvorlandes“, die sich tonig-schluffig präsentiert. Die Gesteinsausbildung charakterisiert sich durch matrixgestützte, dicht gelagerte tonige bis lehmige Schluffe mit Geschieben bis Blockgröße. Lokal sind die Böden nahezu geschiebefrei, un- bzw. schlecht geschichtet und sortiert, karbonatreich und in der Regel innerhalb der Grundmoräne. Die Mächtigkeit erreicht bis zu einigen 10er Metern.

Die hydrogeologischen Eigenschaften zeichnen sich durch Lockergesteins-Grundwassergeringleiter ohne nennenswerte Durchlässigkeiten und Grundwasservorkommen aus. In der Regel besitzen die Böden ein hohes Filtervermögen, wie bereits auch im vorangegangenen Kapitel erläutert wurde (vgl.

Kapitel 3.4). In einigen Teilbereichen sind auch sandig-kiesige Vorkommen möglich, bei denen sich in die Moräne des Alpenvorlandes locker gelagerte sandige Kiese mit geringen Feinkornanteilen einmischen können. Ein flächenmäßig geringer Teil im östlichen Bereich des Plangebietes, im Bereich des dort verlaufenden Weges, ordnet sich der „Moräne des Alpenlandes“ zu, die sich sandig-kiesig darstellt. Die Gesteinsausbildung zeichnet sich hier durch locker gelagerte sandige Kiese, geringe Feinkornanteile, Geschiebe bis zur Blockgröße, un- bzw. schlecht geschichtet und sortiert und karbonatreich aus. In der Regel sind die Gesteine End- oder Rückzugsmoräne, auch „Schottermoräne“ genannt und erreichen eine Mächtigkeit bis zu einigen 10 Metern. Die hydrogeologischen Eigenschaften charakterisieren sich durch lokal bedeutende Poren-Grundwasserleiter mit mäßigen bis mittleren Durchlässigkeiten und geringen bis mittleren Ergiebigkeiten, zum Teil gespannt bis artesisch, bei Verzahnung mit Schottern größere und zum Teil ergiebige Grundwasservorkommen regionaler Bedeutung. Im Allgemeinen herrscht hier ein geringes Filtervermögen vor (vgl. Abbildung 23).

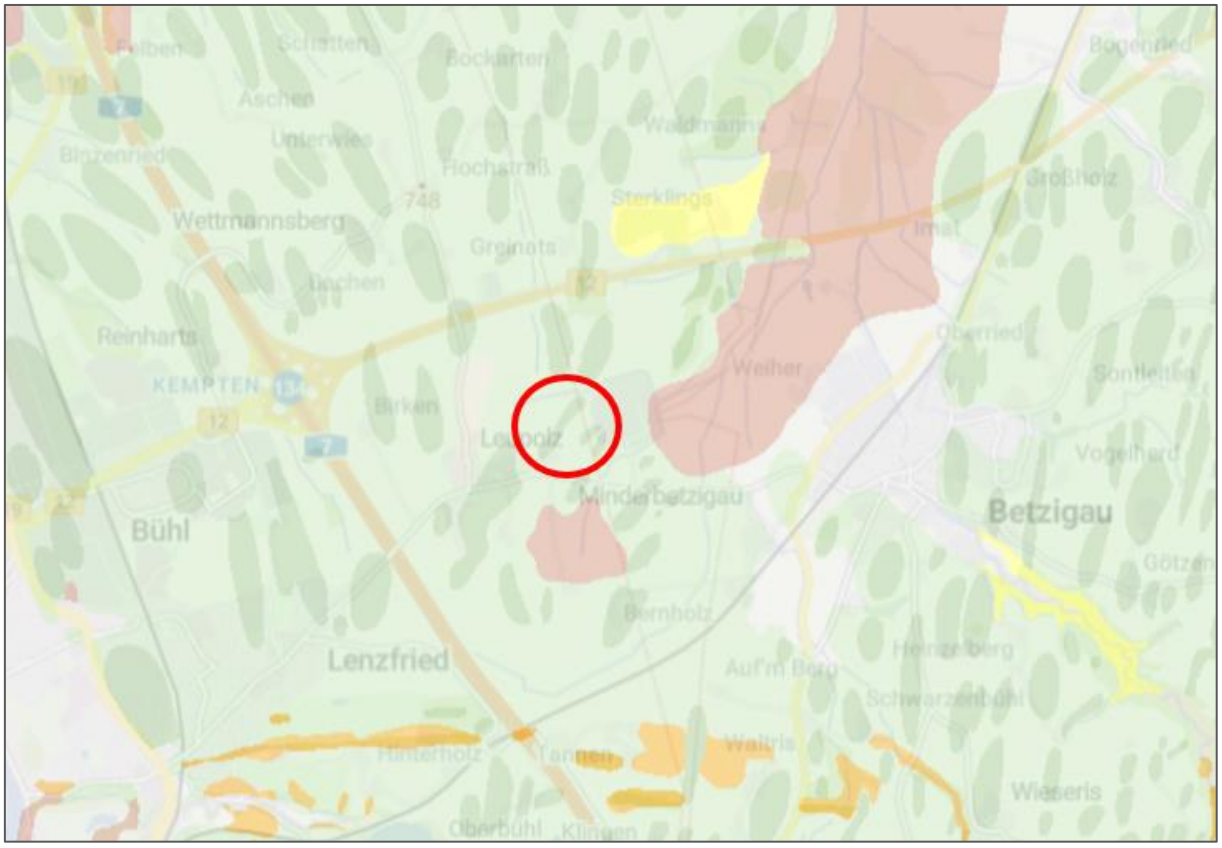


Abbildung 23: Hydrogeologische Einheiten im Geltungsbereich nach dHK100 (Quelle: UmweltAtlas), maßstabslos

Oberflächenwasser

Innerhalb des Geltungsbereiches befinden sich weder Still- oder Fließgewässer noch sonstige Oberflächengewässerstrukturen wie Gräben oder Mulden. Das am nächsten gelegene Fließgewässer, das im Rahmen der Gewässerstrukturkartierung der Fließgewässer Bayerns 2017 erfasst wurde, ist der Betzigauer Bach (Gewässerkennzahl 1145764) als Gewässer 3. Ordnung ca. 545 m östlich des Geltungsbereiches.

Nördlich von Betzigau vereinigt sich dieser wiederum u. a. mit der Leubas. Allerdings verläuft nördlich des Geltungsbereiches (Fl.-St. 1446/3) ein weiterer kleiner Bachlauf, der innerhalb der Gewässerstrukturkartierung nicht erfasst wurde (vgl. Abbildung 24). Dieser entspringt westlich des Geltungsbereiches, fließt in Ost-West-Richtung (Fließrichtung Osten) in einer Entfernung von rd. 150 m nördlich am Geltungsbereich vorbei, führt nördlich bzw. östlich um das benachbarte Umspannwerk herum und mündet östlich des Umspannwerkes in den Minderbetzigauer Bach – erst östlich des Umspannwerkes, wo sich das Fließgewässer, welches nördlich um das Umspannwerk herumfließt, mit einem unbenannten, aus Süden kommenden Fließgewässer vereinigt, wird das Fließgewässer unter der Gewässerkennzahl 114576422 aufgeführt.

Abbildung 24: Wassersensible Bereiche (braun) und Oberflächengewässer im Betrachtungsgebiet (Quelle: BayernAtlas), maßstabslos

Der Geltungsbereich befindet sich relativ weit entfernt von amtlich festgesetzten und / oder vorläufig gesicherten Trinkwasserschutzgebieten. Diese befinden sich in einer Entfernung von mind. 4,85 km östlich von Betzigau (Gebietskennzahl 2210822800074), bei Wildpoldsried („Schluchtenwies“, Gebietskennzahl 2210822860010) bzw. nördlich von Kempten im Ortsteil Leubas (Gebietskennzahl 2210822800079).

Kleinere Teile des östlichen Planungsgebietes befinden sich innerhalb eines wassersensiblen Bereiches. Diese Gebiete sind im Allgemeinen durch den Einfluss von Wasser geprägt und werden anhand der Moore, Auen, Gleye und Kolluvien abgegrenzt. Sie kennzeichnen den natürlichen Einflussbereich des Wassers, in dem es zu Überschwemmungen und Überspülungen kommen kann. Mögliche

Nutzungen in diesen Bereichen können u. a. durch über die Ufer tretende Bäche beeinträchtigt werden. Im Unterschied zu amtlich festgesetzten Überschwemmungsgebieten kann hier allerdings nicht angegeben werden, wie wahrscheinlich Überschwemmungen sind. Das nächstgelegene festgesetzte Überschwemmungsgebiet befindet sich ca. 2,9 km westlich des Plangebietes im Bereich in den Uferbereichen der Iller.

Grundwasser

Gemäß des erstellten Baugrundgutachtens wird in den Bohrungen aufgrund der geringen Durchlässigkeit der durchwegs anstehenden bindigen Böden kein durchgehender Grundwasserspiegel aufgeschlossen (vgl. Baugrunduntersuchung zum Neubau eines Batteriespeichers beim Umspannwerk Leupolz in Kempten, ICP Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden, Altusried, 13.11.2025). In den stärker feinsandigen Lagen einiger Kleinrammkernbohrungen wurden in unterschiedlichen Tiefen starke Durchfeuchtungen aus Schicht- / Stau- und Kapillarwasser festgestellt.

Die Wasserdurchlässigkeit der Boden wurde mittels Sickerversuchen und Berechnungen aus der Kornverteilung bestimmt. Sie liegt mit einem k_f-Wert / k_i-Wert < 10^{-7} m/sec deutlich unterhalb der nach DWA A-138-1 erforderlichen Mindest-Durchlässigkeit, so dass eine örtliche Versickerung von Niederschlagswasser hier nicht möglich sein wird. Sickeranlagen dienen hier ausschließlich der Pufferung von Niederschlagsspitzen und bedürfen eines Überlaufs in eine Vorflut.

Starkregen

Für die Stadt Kempten liegt eine Starkregengefahrenkarte vor, die im August 2020 erstellt wurde (vgl. Starkregengefahrenkarte, Ingenieurbüro Reinhard Beck GmbH & Co. KG, Wuppertal, August 2020). Die Ergebnisse dienen der Risikoabschätzung im Starkregenfall für das gesamte Stadtgebiet Kemptens. Berechnet wurden hierbei drei verschiedene Niederschlagsszenarien mit einer Dauerstufe von D = 60 Min als Blockregen. Zusätzlich wurde eine Stunde Nachlaufzeit mit einberechnet. Gemäß Art. 2 Abs. 1 der Richtlinie 2007/60/EG (Hochwassermanagement-Richtlinie, HWRM-RL) gelten sowohl Überschwemmungen, die aus ausufernden Flüssen entstehen, als auch Überschwemmungen ausgelöst durch Starkregen als Hochwasser. Als Hochwasser gelten nach § 72 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) Überschwemmungen von Landesteilen, welche nur temporär von Wasser bedeckt sind. Anders als fluviale Hochwasser gelten pluviale Überschwemmungen nicht als Überschwemmungsgebiete nach § 78 WHG. Obwohl für Überschwemmungen aus Starkregen bisher keine rechtlichen Grundlagen für Bauvorschriften bestehen, sollten von Starkregen betroffene Bereiche in der Bauleitplanung berücksichtigt werden.

Für den Geltungsbereich liegen bei extremen Starkregen (90 mm/h) nur sehr bedingt Starkregengefahren im unteren maximalen Wasserstandbereich von 10 – 50 cm und lediglich in kleinen Teilbereichen mittig im Plangebiet vor. Allerdings kann der Bereich des bestehenden Umspannwerkes sowie auch das umfließende Fließgewässer bei einem Starkregenereignis durchaus von maximalen Wasserständen zwischen 10 cm und bis zu 100 cm betroffen sein. Hohe Werte sind zudem auch im Bereich des Minderbetzigauer Bachs möglich, allerdings ist hier aufgrund der bestehenden Entfernung sowie

der Lage des Umspannwerkes zwischen dem Bach und dem Plangebiet nicht von einer möglichen Beeinflussung auszugehen (vgl. Abbildung 25).

Die maximalen Fließgeschwindigkeiten bei extremen Starkregen (90 mm/h) liegen mit 0,5 bis 2,0 m/s im mittleren Bereich. Auch hier ist zusätzlich das angrenzende Umspannwerk sowie der benachbarte Bachlauf von gemäßigten bis mittleren Fließgeschwindigkeiten betroffen. Hier sowie wiederum im Bachbereich des Minderbetzigauer Bachs können die Fließgeschwindigkeiten ebenfalls bis zu 2,0 m/s erreichen. Im Bereich westlich des Umspannwerkes sind zudem Überflutungsausdehnungen von > 10 cm möglich (vgl. Abbildung 26).

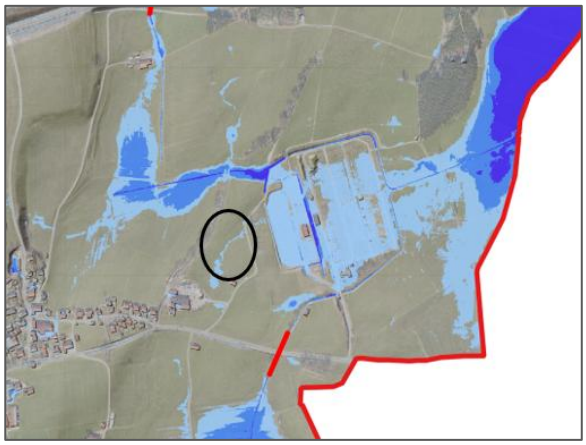


Abbildung 25: Wasserstand bei extremen Starkregen (90 mm/h) in der Starkregengefahrenkarte (Quelle: Ingenieurbüro Reinhard Beck GmbH & Co. KG), maßstabslos

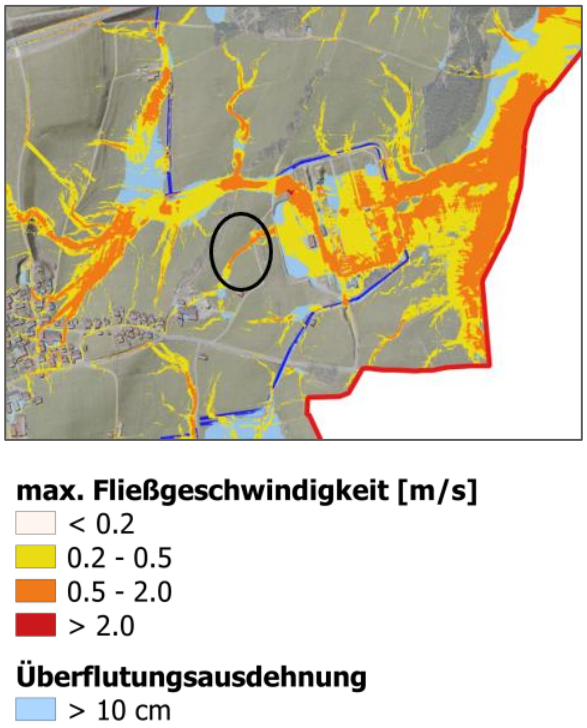


Abbildung 26: Fließgeschwindigkeiten bei extremen Starkregen (90 mm/h) in der Starkregengefahrenkarte (Quelle: Ingenieurbüro Reinhard Beck GmbH & Co. KG), maßstabslos

Im Rahmen einer Starkregenabschätzung wurden weitere Starkregenkartenausschnitte von der Stadt Kempten zur Verfügung gestellt, die einen detaillierteren Blick auf den Geltungsbereich erlauben. Hier sind insbesondere die topographisch ein wenig tieferliegenden Bereiche von einer möglichen Starkregenproblematik betroffen, was vermutlich auch auf die äußert geringe Versickerungsrate der Böden innerhalb des Plangebietes zurückzuführen ist, die mittels Sickerversuchen im Rahmen der Baugrunduntersuchung ermittelt wurde. Größere betroffene Flächenanteile befinden sich im Bereich des Umspannwerkes und werden auch im Umfeld des nördlich verlaufenden Bachlaufs angedeutet (vgl. Abbildung 27).

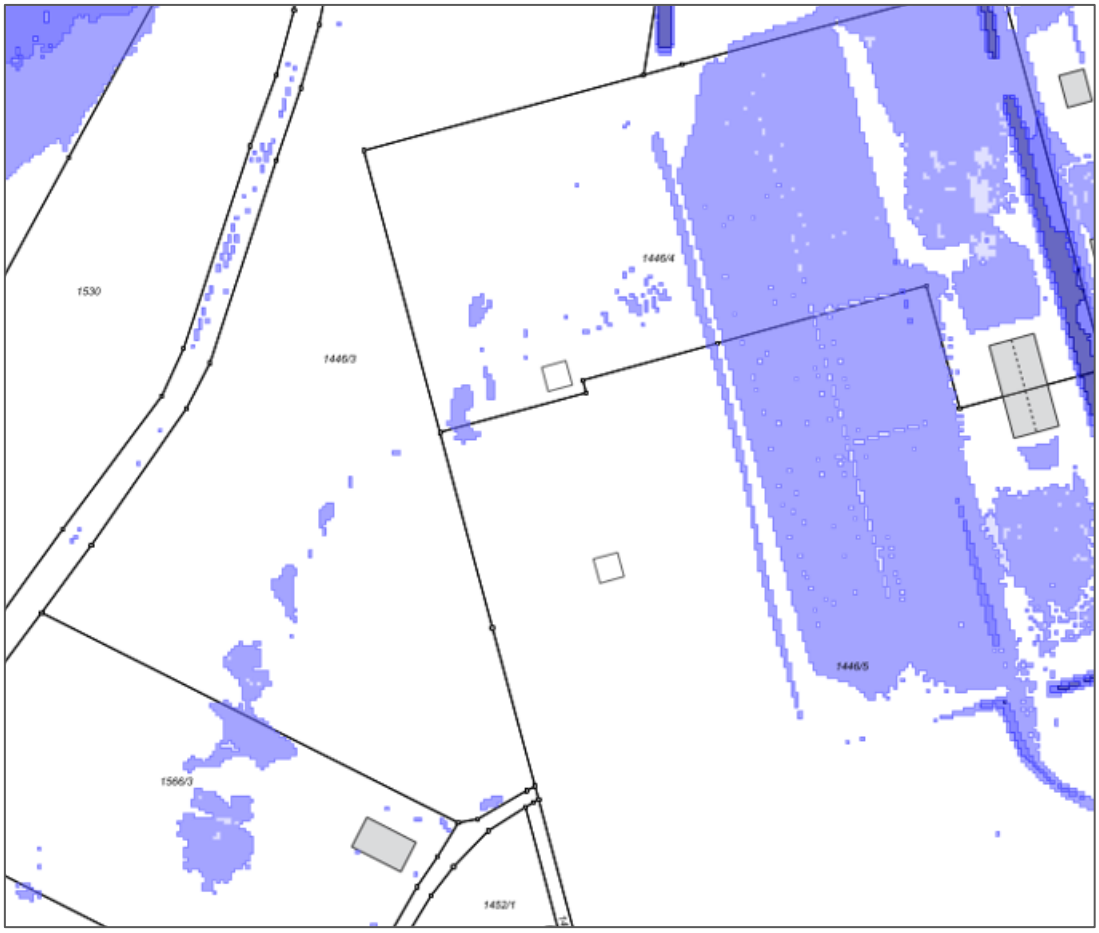


Abbildung 27: Starkregenkarte im Geltungsbereich (Quelle: Stadt Kempten, Stadtplanungsamt, 14.11.2025), maßstabslos

Bewertung

Aufgrund der vorliegenden hydrologischen Situation im Geltungsbereich wird der Bestand bei einer „mittleren“ Bewertung eingestuft.

3.5.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung

Baubedingte Auswirkungen

Während der Bauarbeiten kann die Gefahr möglicher Boden- bzw. Grundwasserverunreinigungen durch den Baubetrieb generell nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Auch durch die anliefernden Schwerlastfahrzeuge, die die einzelnen Batteriespeicherelemente in den Geltungsbereich transportieren werden, besteht grundsätzlich die Gefahr von Öl- und Kraftstoffeinträgen in den Boden bzw. das Grundwasser.

Durch geeignete Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen können diese potenziellen Auswirkungen so weit reduziert werden, dass die baubedingten Auswirkungen insgesamt als „gering“ bewertet werden können.

Anlage- und betriebsbedingte Auswirkungen

Infolge der geplanten großflächigen Neuversiegelungen innerhalb des Projektgebietes ist mit einem gewissen Einfluss auf die Grundwasserneubildungsrate zu rechnen, obwohl die Teilflächen zwischen den einzelnen Speichermodulen innerhalb der Einfriedung lediglich geschottert und nicht vollständig versiegelt werden sollen. Grundsätzlich soll das innerhalb des Projektgebietes anfallende Niederschlagswasser möglichst auf den Flächen des Geltungsbereiches bzw. auf den angrenzenden geplanten und bestehenden Grünflächen versickert werden. Aufgrund der unvermeidlichen teilweisen Versiegelung von Flächen (Dachflächen, teildurchlässig befestigte Verkehrsflächen) wird in der Anlage allerdings trotzdem gesammeltes Niederschlagswasser entstehen. Da die Baugrunduntersuchung jedoch ergeben hat, dass die Versickerungsrate der Böden innerhalb des Plangebietes eher gering ist, ist hier insbesondere auf eine funktionierende Versickerungsplanung Wert zu legen, da eine gezielte Versickerung aufgrund des anstehenden, undurchlässigen Bodens nicht möglich ist. Deshalb ist es geplant, dass anfallende Niederschlagswasser über wahrscheinlich bewachsene Oberbodenmulden und in Rohrleitungen zu sammeln und in Richtung Norden aus der Anlage abzuleiten. Dort soll die Abflussspitze in einem geplanten Regenrückhaltebecken nach DWA-A 117 zurückgehalten werden. Hier soll auch – falls erforderlich – die Reinigung des Niederschlagswassers nach DWA-A 102 erfolgen. Der noch abzustimmende Drosselabfluss soll über eine Rohrleitung nach Norden zum Wiesengraben auf Flurstück 1446/3 (Zufluss zum Minderbetzigauer Bach) abgeleitet und über eine neu zu errichtende Einleitungsstelle in diesen eingeleitet werden. Die geplante Rückhaltung und Drosselung werden so ausgelegt, dass die geplante Einleitung den Abfluss von der bislang unbebauten Fläche nicht erhöht (Annahme eines Abflusses von 15 l/s·ha von der unbebauten Fläche).

Der Betrieb des Batteriespeichers sowie des Umspannwerkes sind weitestgehend ohne Einfluss auf das Schutzgut Wasser. Im Brandfall wird nicht versucht, brennende Batteriespeicherelemente zu löschen, sondern stattdessen nur ein Übergreifen des Feuers auf benachbarte Elemente bzw. das Umspannwerk oder die geplanten und bestehenden Grünstrukturen durch Kühlung verhindert. Der betroffene Batteriespeicher brennt dann kontrolliert aus. Laut aktuellen Studien ist die Brandgefahr bei Batteriespeichers äußert gering und betrifft vor allem alte, beschädigte und fehlerhaft installierte Speicherelemente. Dem Kühlwasser werden nach aktuellem Kenntnisstand keine weiteren Zusätze zugesetzt, die das Grundwasser oder nahegelegene Fließgewässer negativ beeinflussen würden.

Die anlagen- und betriebsbedingten Auswirkungen werden insgesamt mit „gering bis mittel“ bewertet.

3.6 Schutzgut Klima und Luft

Im Rahmen des Schutzgutes „Klima und Luft“ sollen Veränderungen des Klimas, die beispielsweise durch Treibhausgasemissionen verursacht werden, oder aber auch Veränderungen des Kleinklimas am Standort des Eingriffs erfasst werden. Der Grad der Versiegelung von Freiflächen, die als Kaltluftentstehungsgebiet dienen, soll bei der Klimabewertung mit einfließen. Die Auswirkungen der geplanten Bebauung auf die Lufthygiene und klimatischen Funktionsbeziehungen soll ebenfalls beachtet werden.

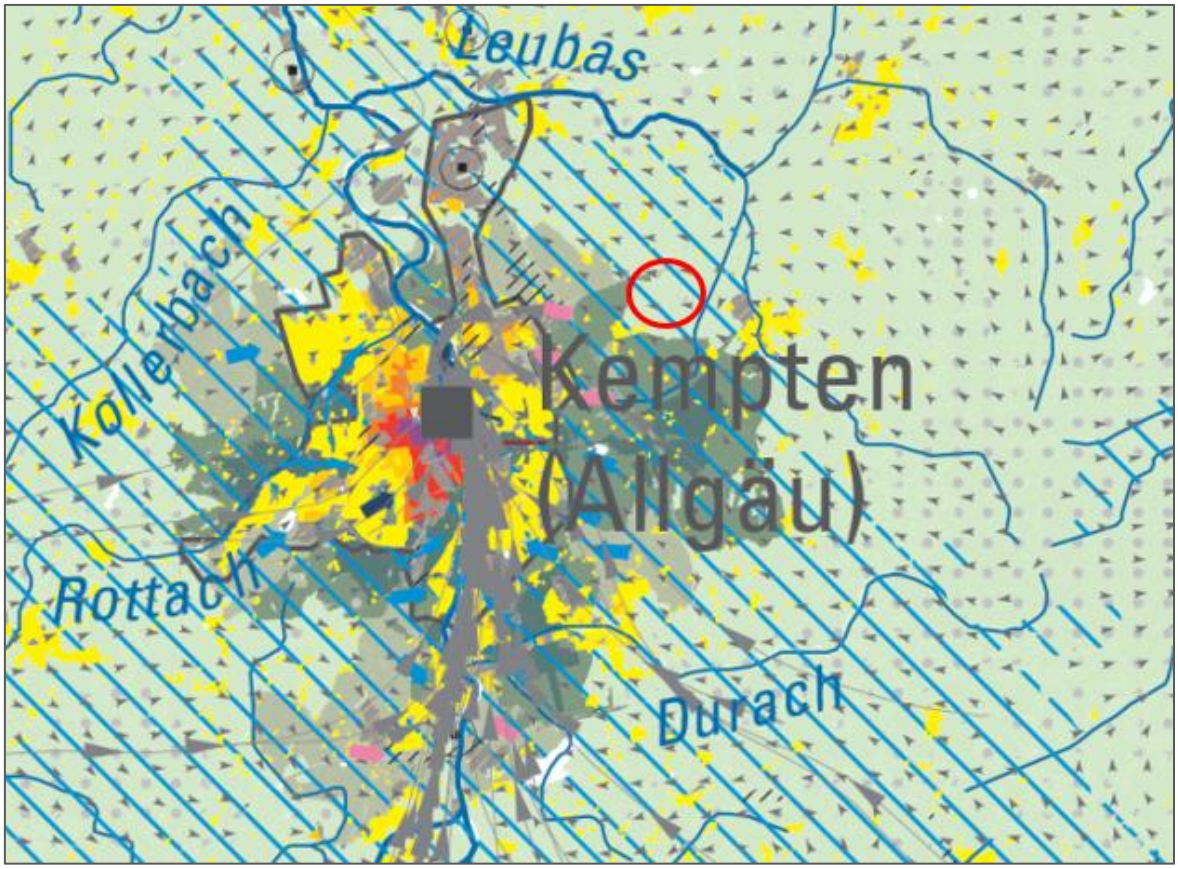
3.6.1 Bestandssituation

Die Stadt Kempten liegt bei mittleren Jahresdurchschnittstemperaturen und Niederschlagsmengen im deutschen Durchschnitt. Mit 1.274 Millimeter durchschnittlichem Niederschlag liegt Kempten dabei allerdings eher im oberen Bereich. Mit einer Durchschnittstemperatur von 7,6 °C im Jahr fällt die Stadt somit nicht aus dem Rahmen der gemäßigten Klimazone. Wie im gesamten Voralpenland kommt es auch im Illertal im Jahr häufiger zu Föhn und durch den Wolkenstau der Alpen zu ergiebigen Niederschlägen in Form von Regen oder Schnee. Zudem wird durch den Föhn eine im bundesweiten Vergleich hohe Anzahl an Tagen mit Sonneneinstrahlung gemessen. Gemäß den Daten der Wetterstation des Deutschen Wetterdienstes (DWD) mit der Stations-ID 2559 ist für das Stadtgebiet im Allgemeinen während der Tageszeit eine südliche bis westliche Windrichtung zu messen und in der Nachtsituation wird diese durch eine Ost-Süd-Ost Komponente geprägt.

Stadtklimaanalyse Kempten (Allgäu)

Über die lufthygienische Situation im Plangebiet liegen derzeit keine konkreten Informationen vor. Aufgrund der Stadtnähe und der Nähe zur Bundesautobahn A 7, zum Kreuz Kempten sowie zur Bundesstraße B 12 kann jedoch von gewissen Vorbelastungen innerhalb des Geltungsbereiches ausgegangen werden.

Hinsichtlich der klimatischen Situation hat die Stadt Kempten eine Stadtklimaanalyse anfertigen lassen (vgl. Stadtklimaanalyse Stadt Kempten (Allgäu), BPI Kassel, 10.05.2021). In dieser wird das Planungsgebiet innerhalb der Planungshinweiskarte als „Ausgleichsraum geringer Bedeutung“ aufgeführt und stellt somit kein Kaltluftentstehungsgebiet übergeordneter Bedeutung als Ausgleichsraum für das Stadtgebiet von Kempten dar. Dies wird auch in der Schutzgutkarte Klima / Luft bzw. der Planungshinweiskarte im Rahmen der Schutzgutkarten der Landschaftsrahmenplanung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (LfU) so bestätigt. Für den Ausgleichsraum ist die sommerliche kaltlufthaushaltliche Bedeutung von Grün- / Freiflächen für die Entlastung des Wirkraumes in der Nacht der Bewertungsgegenstand. Durch die Bewertung „geringe Bedeutung“ sind durch die Planung keine Flächen betroffen, die die Kernbereiche der wirkraumbezogenen Kaltluftleitbahnen bilden. Die Fließrichtung der Kaltluft ist westwärts hin zum Stadtgebiet gerichtet. Das Plangebiet liegt innerhalb von Flächen mit einer Zugehörigkeit zu einem regionalen Kaltluftströmungssystem (vgl. Abbildung 28).



Ausgleichsraum (Nachtsituation)

mit ohne Wohn- / Schlaffunktion

sehr hohe Bedeutung
Flächen, die die Kernbereiche der wirkraumbezogenen Kaltluftleitbahnen bilden

hohe Bedeutung
Flächen, die die Kernbereiche des flächenhaften Luftaustausches im Bereich der Wirkraumbelastungsstufen 4 und 5 oder den Rand- / Quellbereich der Kaltluftleitbahnen darstellen

erhöhte Bedeutung
Flächen, die die Kernbereiche des flächenhaften Luftaustausches im Bereich der Wirkraumbelastungsstufen 1, 2 und 3 oder den Rand- / Quellbereich des flächenhaften Luftaustausches im Bereich der Wirkraumbelastungsstufen 4 oder 5 darstellen

geringe Bedeutung
alle übrigen Flächen des Ausgleichsraums

Kaltluftprozessgeschehen

Fließrichtung der Kaltluft

lineare Kaltluftleitbahn Richtung Wirkraum (Belastungsstufen 4-5);
lufthygienisch nicht belastend / belastend

lineare Kaltluftleitbahn Richtung Wirkraum (Belastungsstufen 1-3);
lufthygienisch nicht belastend / belastend

flächenhafter Kaltluftabfluss Richtung Wirkraum (Belastungsstufen 4-5);
lufthygienisch nicht belastend / belastend

flächenhafter Kaltluftabfluss Richtung Wirkraum (Belastungsstufen 1-3);
lufthygienisch nicht belastend / belastend

Flächen mit Zugehörigkeit zu einem regionalen Kaltluftströmungssystem

Vorwärtstrajektorien
(Weg der Horizontalströmung zwischen 22 und 5 Uhr in 20 m über Grund)

Abbildung 28: Auszug aus der Schutzgutkarte Klima / Luft, Planungshinweiskarte (Quelle: LfU 2013), maßstabslos

Den bestehenden bzw. im Nahbereich befindlichen Hecken- und Gehölzbeständen kann kleiklimatisch betrachtet eine gewisse Funktion als Frischluftproduzenten zugeschrieben werden. Die

landwirtschaftlichen Grünflächen im Geltungsbereich sowie auch die angrenzenden landwirtschaftlich genutzten Flächen sind laut der Schutzgutkarte Klima / Luft bzw. der Klimaanalysekarte (Bestandssituation) im Rahmen der Schutzgutkarten der Landschaftsrahmenplanung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (LfU) als Kaltluftproduktionsflächen einzustufen (vgl. Abbildung 29).

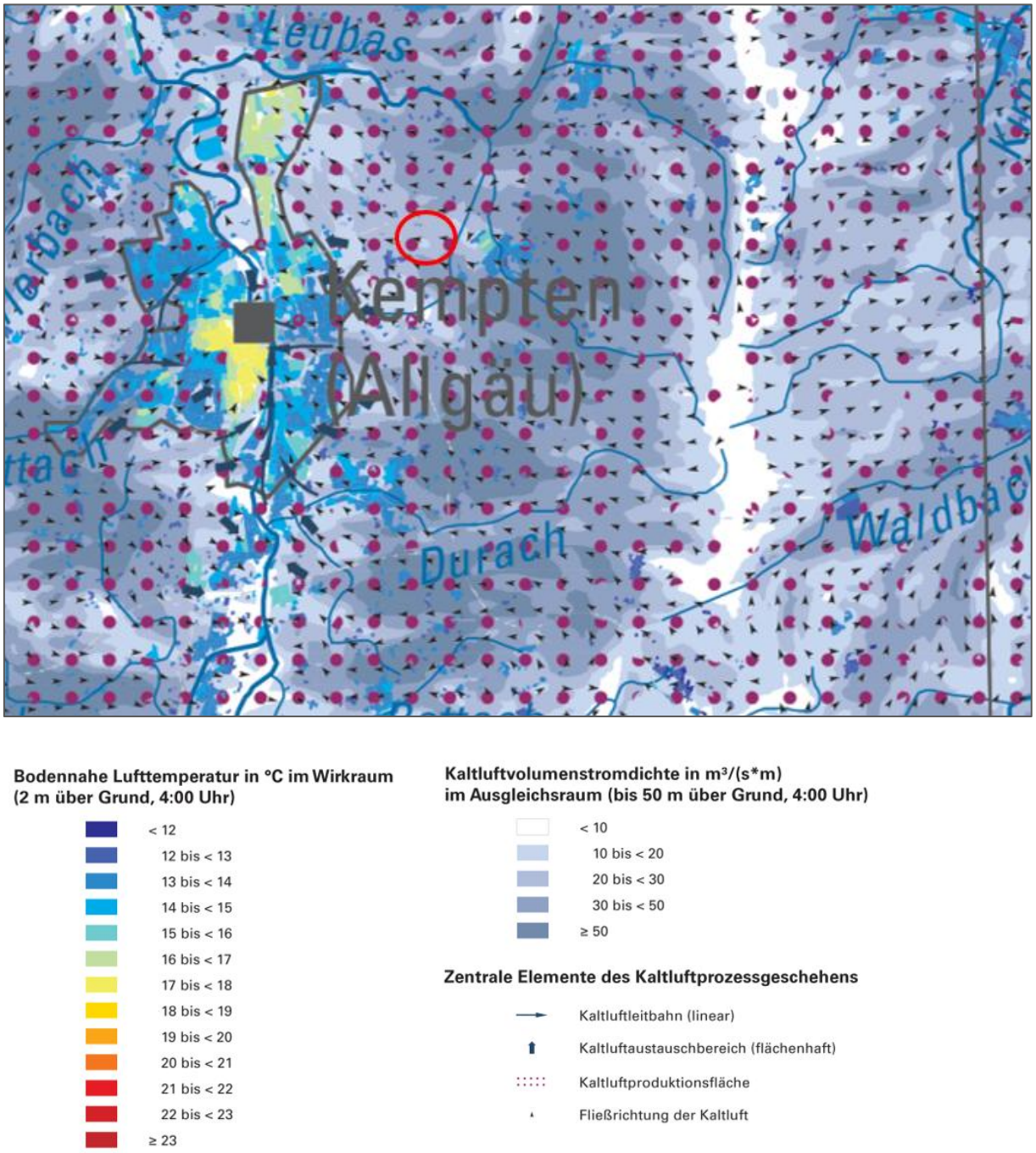


Abbildung 29: Auszug aus der Schutzgutkarte Klima / Luft, Klimaanalysekarte (Quelle: LfU 2013), maßstabslos

Insgesamt ist die klimatische und lufthygienische Bestandssituation im Projektgebiet von „geringer bis mittlerer“ Wertigkeit.

3.6.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung

Baubedingte Auswirkungen

Im Zuge der Errichtung des Batteriespeichers sowie des Umspannwerkes ergeben sich vorübergehende Beeinträchtigungen u. a. durch baubedingte Emissionen wie zum Bsp. durch Abgase und Staubentwicklungen als Folge des Bauverkehrs bzw. der Bautätigkeiten. Die anliefernden Schwertransportfahrzeuge werden gewisse Mengen an Stickoxiden und Feinstäuben in die Luft emittieren. Diese sind jedoch u. a. auch aufgrund der zeitlichen Beschränkung auf die Bauphase als nicht erheblich einzustufen und werden deshalb mit „gering“ bewertet.

Anlage- und betriebsbedingte Auswirkungen

Nennenswerte betriebsbedingte Auswirkungen auf die lufthygienischen oder lokalklimatischen Verhältnisse ergeben sich durch den emissionsfreien Betrieb des Batteriespeichers sowie der dazugehörigen technischen Anlagen nicht. Die anlagebedingten, großflächigen Versiegelungen innerhalb des Projektgebietes schränken allerdings die Funktion der Fläche als Kaltluftentstehungsgebiet deutlich ein. Grundsätzlich tragen die Flächenversiegelungen und Bebauungen zu einer Beeinträchtigung des natürlichen lokalen Kleinklimas bei. Im Vergleich zur Bestandssituation im Rahmen der Nutzung der Fläche als landwirtschaftliche Grünfläche kann hier mit einer gewissen Verschlechterung der Bestandssituation ausgegangen werden.

Für das Mikroklima ist bei den Baukörpern voraussichtlich von einer Erwärmung der Luft auszugehen, da die Oberflächen der Batteriespeicher sich im Gegensatz zur bestehenden landwirtschaftlichen Grünfläche deutlich stärker erwärmen und die Wärme insbesondere in den Abendstunden länger speichern werden. Dies ist insbesondere auch aufgrund der gegebenen Stadtnähe Kemptens relevant. Zusätzlich behindern diese einen Temperatur- und Feuchteaustausch. Für die geplanten Grün- und Gehölzflächen zur Ergänzung des bestehenden Gehölzes kann hingegen vermutlich eine gewisse Verbesserung der lufthygienischen Funktion angenommen werden.

Unter Berücksichtigung der umliegenden, großflächigen Grünlandflächen in der Umgebung des Plangebietes hat das Bauvorhaben keinen erheblichen negativen Einfluss auf die lokalklimatische und lufthygienische Situation. Die zahlreichen Landwirtschaftsflächen sowie die kleinen Waldflächen und Gehölzstrukturen im Umfeld des Geltungsbereichs werden auch weiterhin die Funktion der Kaltluftentstehung ausrechend übernehmen, obwohl die Fläche des Geltungsbereiches nach der Umsetzung des Projektes selbst nicht mehr als Kaltluftentstehungsfläche zur Verfügung stehen wird.

Ebenso sind die betriebsbedingten Beeinträchtigungen (zum Bsp. durch Schadstoffemissionen im Zuge von Wartungs- oder Unterhaltungsarbeiten) zu vernachlässigen. Die Anfälligkeit des gegenständlichen Vorhabens gegenüber den Folgen des Klimawandels (Extremwetterereignisse) ist vom Grundsatz her als eher gering einzustufen.

Zusammenfassend betrachtet sind die anlagen- und betriebsbedingten Auswirkungen des geplanten Bauvorhabens auf das Schutzgut Klima und Lufthygiene demnach als „gering bis mittel“ zu bewerten.

3.7 Schutzgut Landschaft

Das landschaftliche Erscheinungsbild eines Raums setzt sich aus den direkt wahrnehmbaren Strukturen, Blickpunkten und Elementen zusammen, unabhängig davon, ob diese natürlichen Ursprungs sind oder im Lauf der Zeit als Kulturlandschaft von Menschen geschaffen wurden. Nach § 1 (6) Baugesetzbuch wird die Landschaft als Teil der Belange des Umweltschutzes bei der Aufstellung von Bauleitplänen berücksichtigt und dabei soll nach § 1 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) „die Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie der Erholungswert von Natur und Landschaft“ geschützt werden, so dass es möglich ist, „1. Naturlandschaften und historisch gewachsene Kulturlandschaften, auch mit ihren Kultur-, Bau- und Bodendenkmälern, vor Verunstaltung, Zersiedelung und sonstigen Beeinträchtigungen zu bewahren, 2. zum Zweck der Erholung in der freien Landschaft nach ihrer Beschaffenheit und Lage geeignete Flächen vor allem im besiedelten und siedlungsnahen Bereich zu schützen und zugänglich zu machen. (§ 1 BNatSchG)“.

3.7.1 Bestandssituation

Mittels der Schutzgutkarte Landschaftsbild / Landschaftserleben / Erholung wird die bayerische Landschaft in Landschaftsbildräume unterteilt und hinsichtlich ihrer landschaftlichen Eigenart und der Erholungswirkung bewertet. Die landschaftliche Eigenart beschreibt den prägenden Charakter einer Landschaft sowie die charakteristische Vielfalt und bezieht Merkmale wie bspw. das Vorkommen charakteristischer Strukturen, visueller Leitstrukturen, Einzelelemente mit hohem Eigenwert bzw. hoher Fernwirkung sowie landschaftsprägende Elemente mit in die Bewertung mit ein.

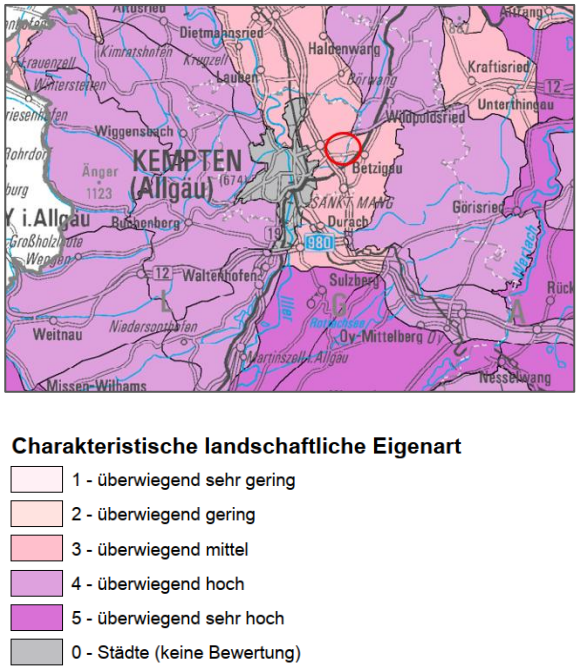


Abbildung 30: Auszug aus der Karte des Fachbeitrags zur Landschaftsrahmenplanung Bayern, Landschaftsbildbewertung (Quelle: LfU 2013), maßstabslos

Abbildung 31: Auszug aus der Karte des Fachbeitrages zur Landschaftsrahmenplanung Bayern, Landschaftserleben/ Erholung (Quelle: LfU 2013), maßstabslos

Laut dem Fachbeitrag zur Landschaftsrahmenplanung Bayern, der die charakteristische landschaftliche Eigenart des Landschaftsbildes in fünf verschiedene Stufen darstellt, lässt sich der Geltungsbereich der „Stufe 3 – überwiegend mittel“ zuordnen. Verglichen mit der weiteren Umgebung des Geltungsbereiches, die sich mit den Stufen 4 und 5 charakterisieren, ist die Umgebung des Geltungsbereiches verhältnismäßig damit eher von etwas reduzierter Bedeutung für die charakteristische landschaftliche Eigenart (vgl. Abbildung 30). Die Erholungswirkung gibt Auskunft über die Eignung der Landschaft für eine naturbezogene, ruhige Erholung auf Basis der Bewertung der landschaftlichen Eigenart sowie den ästhetischen Voraussetzungen. Weitere Einflüsse bilden die Lärmfreiheit bzw. Lärmbelastungen sowie das Vorhandensein von Schwerpunkten landschaftsbezogener Erholung. Gemäß den Karten des Landesamtes für Umwelt besitzt der Geltungsbereich mitsamt seiner Umgebung nur eine „geringe Erholungswirksamkeit“. Auch hier sind die umliegenden Gemeinden- und Stadteile, betrachtet in einem größeren Maßstab, von einer deutlich höheren Bewertung hinsichtlich der Erholungswirksamkeit (vgl. Abbildung 31).

Der Geltungsbereich liegt in einem vergleichsweise ebenen Landschaftsbereich. Insbesondere von Süden, von der Lenzfrieder Straße aus sowie eventuell von der nördlich gelegenen Bundesstraße B 12 können (teilweise) Sichtbeziehungen bestehen. Durch die bestehenden Gehölzstrukturen und die landwirtschaftlichen Bestandgebäude sind hier allerdings nur Teilbereiche einsehbar. Zusätzlich ist das Landschaftsbild hier bereits durch das bestehende Umspannwerk und sowie die Freileitungs-Hochspannungsmasten mit den dazugehörigen Hochspannungsfreileitungen vorbelastet. Aus östlicher Richtung und vom Siedlungsgebiet Betzigaus aus bestehen keine Einsehbarkeiten. Dies gilt ebenso für die Siedlungsbereiche von Leupolz – die randlich gelegenen Wohngebäude werden entweder von landwirtschaftlichen Gebäuden oder durch die bestehenden Grünstrukturen vom Planungsgebiet gewissermaßen abgeschirmt. Aus nordwestlicher Richtung, von der Leupolzer Straße aus, ist aufgrund topographischer Gegebenheiten keine Einsicht auf den Geltungsbereich gegeben.

Laut dem Regionalplan Allgäu bzw. Flächennutzungsplan der Stadt Kempten grenzt das Projektgebiet unmittelbar an einen regionalen Grünzug. Aufgrund der randlichen Lage und unter Berücksichtigung der geplanten grünordnerischen Maßnahmen ist keine maßgebliche Beeinflussung des Grünzuges zu erwarten (vgl. Kapitel 2.1 und 2.2).

Vom Geltungsbereich aus sind keine landschaftlich besonders wertvollen Strukturen oder Aussichten zu beobachten. Die Erholungswirkung wird gemäß LfU gering eingeschätzt. Durch die zahlreichen Hochspannungsfreileitungen, die dazugehörigen Strommasten und die vertikalen Strukturen innerhalb des Umspannwerkes wird vielmehr kaum der Eindruck einer erholsamen und natürlichen Landschaft vermittelt. Unterstrichen wird dies durch die nahegelegene Autobahn A 7, die Bundesstraße B 12 und die Siedlungsgebiete im Nahbereich. Die bestehenden Feldwege (bspw. die Fortsetzung des Rinnenweges) und auch der parallel zur Lenzfrieder Straße verlaufende Geh- und Radweg können zwar grundsätzlich für Spaziergänge und von Radfahrern genutzt werden, bieten allerdings, rein optisch, keine subjektiv ansprechenden Landschafselemente und führen, im Beispiel des Rinnenweges, teilweise direkt parallel entlang der sehr stark frequentierten Bundesstraße B 12. Erholungseinrichtungen wie zum Bsp. Bänke entlang dieser Wege finden sich nicht.

Das Schutzgut Landschaft im Projektgebiet wird zusammenfassend mit „gering bis mittel“ bewertet.

3.7.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung

Prinzipiell sind bei der Beurteilung der Auswirkungen auf das Landschaftsbild wie auch auf die Kultur- und Sachgüter (vgl. Kapitel 3.8) die im Rahmen der Grünordnungsplanung zum Bebauungsplan festgesetzten Maßnahmen zur Eingrünung des Projektgebiets von besonderer Bedeutung. Im Rahmen der Auswirkungsanalyse wird die Einsehbarkeit der überplanten Fläche von den direkt umgebenden Flächen berücksichtigt.

Bau-, anlage- und betriebsbedingte Auswirkungen

Das geplante Vorhaben liegt innerhalb eines bisher unbebauten Bereichs. Mit der Umsetzung des Vorhabens wird es grundsätzlich zu einer weiteren Überprägung der Landschaft mit landschaftsfremden, technischen Objekten kommen, die das Landschaftsbild zukünftig verändern werden.

Während der Baumaßnahmen ist mit baubedingten optischen Beeinträchtigungen zu rechnen. Diese sind jedoch auf die Dauer der Bautätigkeiten beschränkt. Nicht nur die containerartigen Batteriespeicher an sich stellen als baubedingte Auswirkungen eine visuelle Veränderung des Landschaftsbildes dar, sondern insbesondere die vertikalen Strukturen, wie zum Bsp. Tore / Portale für die Leitungstrassen zwischen dem geplanten und dem bestehenden Umspannwerk, sowie die benötigten Hochspannungsfreileitungen.

Im Allgemeinen kann davon ausgegangen werden, dass das umgesetzte Bauvorhaben, rein vom Erscheinungsbild, dem bestehenden Umspannwerk der Amprion GmbH zumindest ähnlich sein wird. Durch den Erhalt der bestehenden Gehölstrukturen, die Herstellung der geplanten Eingrünungsmaßnahmen und die bestehenden erheblichen Vorbelastungen auf das Landschaftsbild ist von keiner erheblichen Beeinträchtigung der Siedlungsbereiche und Verkehrsflächen hinsichtlich der Umsetzung des Bauvorhabens auszugehen.

Grundsätzlich ergeben sich die Auswirkungen des Bauvorhabens hinsichtlich der Erholungseignung weniger durch die Überbauung von landschaftsbildprägenden Strukturen, als vielmehr durch die Neuschaffung von negativen Blickbezügen durch den Bau technischer Anlagen auf einer bisher unbebauten Fläche. In diesem Zusammenhang ist auf die bestehende Vorbelastung durch das bestehende Umspannwerk hinzuweisen. Weiterhin werden mit dem geplanten Vorhaben Lärmschutzwände notwendig, die ebenfalls einen Einfluss auf das Landschaftsbild haben werden. Diese werden weitestgehend durch grünordnerische Maßnahmen verdeckt und sich durch die geplanten Geländemodellierungen nur rd. 2,5 über Geländeoberkante sichtbar, stellen aber trotzdem einen Eingriff in das Landschaftsbild dar.

Insgesamt sind die bau-, anlagen- und betriebsbedingten Auswirkungen auf das Schutzgut Landschaftsbild aufgrund der Vorbelastungen als „mittel bis hoch“ einzustufen.

3.8 Schutzgut kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

Unter den Schutzgut „kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter“ sollen nach UVPG Anlage 4 Abs. 4 b) u. a. die Auswirkungen auf historisch, architektonisch oder archäologisch bedeutende Stätten und Bauwerke und die Auswirkungen auf Kulturlandschaften abgehandelt werden.

3.8.1 Bestandssituation

Bau-, Boden- und Kulturdenkmale sind innerhalb des Planungsraumes sowie in dessen nahem Umfeld gemäß den Denkmaldaten des BayernAtlas nicht bekannt. Mit der Auffindung bislang unentdeckter ortsfester und beweglicher Bodendenkmale (Funde) ist jedoch jederzeit zu rechnen. Die nächstgelegenen Denkmale sind in einer nordöstlichen Entfernung von ca. 1,25 m ein „Burgstall des Mittelalters“ (Aktennummer D-7-8228-0011) sowie in ca. 840 m südöstlicher Entfernung eine „Straße der römischen Kaiserzeit“ (Aktennummer D-7-8228-0042). Weitere Boden- und Baudenkmale befinden sich innerhalb des Siedlungsgebietes von Betzigau sowie Kempten. Diese liegen allerdings in einer ausreichend großen Entfernung zum Geltungsbereich. Bei keinem der Bau- oder Bodendenkmale muss von einer negativen Beeinträchtigung durch das geplante Vorhaben ausgegangen werden.

Als Sachgüter können die bestehenden Hochspannungsfreileitungen, Straßen und Feldwege innerhalb bzw. im Umfeld des Plangebietes angesehen werden, in die im Rahmen der Umsetzung des vorliegenden Bauprojektes jedoch keine Eingriffe stattfinden sollen.

Das Schutzgut kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter wird im Bestand dementsprechend mit „gering“ bewertet.

3.8.2 Auswirkungen bei Durchführung der Planung

Bau-, anlagen- und betriebsbedingte Auswirkungen

Im Zuge der Errichtung des Batteriespeichers sowie des Umspannwerkes ist auf die umliegenden Kultur- und Sachgüter aufgrund einer ausreichenden räumlichen Entfernung von mind. 650 m und den weitestgehend fehlenden Blickbezügen von keinen negativen Auswirkungen auszugehen. Falls sich noch weitere, bislang unentdeckte Bodendenkmale im Planungsraum befinden sollten, ist eine denkmalschutzrechtliche Genehmigung bei der Unteren Denkmalschutzbehörde zu beantragen. Allgemein gilt: Sollten im Zuge von Erdarbeiten archäologische Fundstellen (zum Bsp. Mauern, Gruben, Brandschichten o.ä.) angeschnitten oder Funde gemacht werden (zum Bsp. Scherben, Metallteile, Knochen), ist das Bayerische Landesamt für Denkmalpflege, Dienststelle Thierhaupten, Klosterberg 8, 86672 Thierhaupten oder die zuständige Untere Denkmalschutzbehörde unverzüglich zu benachrichtigen. Die Möglichkeit zur Fundbergung und Dokumentation ist einzuräumen (Art 8 ff Bayerisches Denkmalschutzgesetz (BayDSchG)).

Zusammenfassend betrachtet sind die bau-, anlagen- und betriebsbedingten Auswirkungen der gegenständlichen Planung auf das Schutzgut Kultur- und Sachgüter als „gering“ zu bewerten.

3.9 Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern

Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern sind gemäß BauGB § 1 Abs. 6 Satz 7 und UVPG § 2 Abs. 1 Satz 5 Gegenstand der Umweltprüfung. Das geplante Vorhaben hat Auswirkungen auf die einzelnen Schutzgüter, welche sich wiederum gegenseitig beeinflussen können. So entsteht ein komplexes Wirkungsgefüge, bei dem die Veränderung eines Faktors bzw. einer Funktion weitere Auswirkungen auf die Umweltbelange haben kann. Nachfolgend werden die wesentlichen Wechselwirkungen dargestellt, die sich aus dem Planvorhaben auf weitere Umweltbelange ergeben können.

Wechselwirkungen des Schutzgutes Mensch mit anderen Umweltbelangen

Umweltrelevante Wirkungen: Flächenversiegelung (Vollversiegelung) → Verlust landwirtschaftlich genutzter Böden (Futtermittelproduktion) → Verlust bzw. Beeinträchtigung von Lebensräumen von Pflanzen und Tieren → Veränderung des Landschaftsbildes und der Erholungsfunktion sowie Veränderung der Grundwasserneubildung (Trinkwassernutzung) und der Retentionsfunktion der Böden (Verringerung der Hochwassergefahr); Ausstoß gesundheitsschädlicher Abgase und Stäube im Bauprozess (Belastungen für Menschen, Tiere, Pflanzen); verkehrs- und betriebsbedingte akustische und visuelle Belastungen für Mensch und Tierwelt; Verringerung der Kaltluftproduktion.

Das Schutzgut Mensch tritt demnach in Wechselwirkungen mit folgenden Schutzgütern: Schutzgut Landschaft, Schutzgut Tiere und Pflanzen, Schutzgut Klima und Luft, Schutzgut Wasser, Schutzgut Boden, Schutzgut Fläche.

Wechselwirkungen des Schutzgutes Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt mit anderen Umweltbelangen

Umweltrelevante Wirkungen: Zerstörung / Schädigung der Vegetationsdecke → Natur als wesentliche Lebensgrundlage des Menschen → Genpool; Pflanzen als Frischluftproduzenten und Filter für Luftschadstoffe sowie zur Reduktion klimarelevanter Gase und als Nahrung, Erholungsfunktion der Natur; Veränderung der biotischen und abiotischen Ausgangsbedingungen für die Bodenbildung durch Verlust / Schädigung / Veränderung der Vegetationsdecke ↔ Veränderte Böden liefern andere Wuchsbedingungen für Pflanzen ↔ Veränderung der Habitatfunktionen, Pflanzen sind strukturbildend und damit auch bedeutende Landschaftselemente.

Das Schutzgut Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt tritt demnach in Wechselwirkungen mit folgenden Schutzgütern: Schutzgut Mensch, Schutzgut Klima und Luft, Schutzgut Boden, Schutzgut Wasser, Schutzgut Landschaft, Schutzgut Fläche.

Wechselwirkungen des Schutzgutes Fläche mit anderen Umweltbelangen

Umweltrelevante Wirkungen: Verlust von Flächen durch Überbauung, die der Futtermittelproduktion und als Lebensraum dienen ↔ Verlust von Böden und ihren Funktionen ↔ Zerstörung bzw. Änderung der Standortbedingungen von Lebensräumen für Pflanzen und Tiere → Veränderung des Landschaftsbildes; Veränderung des Abflussregimes und der Niederschlagsversickerungsrate ↔

Veränderung des Retentionsvermögens der Böden ↔ Veränderung der Grundwasserneubildungsrate; Verringerung der Kaltluftproduktion ↔ Beeinträchtigung menschlicher Gesundheit.

Das Schutzgut Fläche tritt demnach in Wechselwirkungen mit folgenden Schutzgütern: Schutzgut Mensch, Schutzgut Wasser, Schutzgut Boden, Schutzgut Tiere und Pflanzen, Schutzgut Landschaft, Schutzgut Klima.

Wechselwirkungen des Schutzgutes Boden mit anderen Umweltbelangen

Umweltrelevante Wirkungen: Bodenzerstörung bzw. Störung des Bodengefüges durch Versiegelung, Umlagerung und Verdichtung ↔ Änderung der biotischen und abiotischen Standortbedingungen für Pflanzen und Tiere → Verlust fruchtbaren Ackerbodens; Zerstörung bzw. Störung von Lebensräumen für Pflanzen und Tiere → damit auch Zerstörung/Veränderung landschaftsbildprägender Strukturen; Zerstörung bzw. Veränderung der Filter-, Puffer- und Transformationsfunktion des Bodens ↔ daraus resultierende Schadstoffbelastungen der Umwelt; Verringerung der Retentionsfunktion bei Hochwasserereignissen und Starkniederschlägen → Beeinflussung des Abflussregimes; Schädigung/Zerstörung des Boden → Schädigung von Kultur- und Sachgütern möglich.

Das Schutzgut Boden tritt demnach in Wechselwirkungen mit folgenden Schutzgütern: Schutzgut Mensch, Schutzgut Wasser, Schutzgut Boden, Schutzgut Tiere und Pflanzen, Schutzgut Landschaft, Schutzgut Klima, Schutzgut Fläche, Schutzgut kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter.

Wechselwirkungen des Schutzgutes Wasser mit anderen Umweltbelangen

Umweltrelevante Wirkungen: Stoffeinträge in Grund- und Oberflächengewässer; Veränderung des Abflussverhaltens und der Trinkwasserqualität ↔ veränderte Lebens- und Standortbedingungen für Menschen, Pflanzen und Tiere ↔ Veränderung des Bodenwasserhaushaltes ↔ Veränderung der Grundwasserneubildungsrate → Veränderung der Wassermenge des nahegelegenen Fließgewässers.

Das Schutzgut Wasser tritt demnach in Wechselwirkungen mit folgenden Schutzgütern: Schutzgut Mensch, Schutzgut Boden, Schutzgut Tiere und Pflanzen.

Wechselwirkungen des Schutzgutes Klima und Luft mit anderen Umweltbelangen

Umweltrelevante Wirkungen: Verringerung der Kaltluftproduktion durch Flächenversiegelung ↔ Verringerung der Frischluftzufuhr, Auswirkungen auf den Klimawandel; Luftverschmutzung durch Abgase, Stäube während des Bauprozesses → Stoffeinträge in Grund- und Oberflächengewässer sowie Boden, insbesondere im Brandfall (Löschwasser) ↔ Veränderung der Lebensbedingungen von Menschen, Pflanzen und Tieren.

Das Schutzgut Klima und Luft tritt demnach in Wechselwirkungen mit folgenden Schutzgütern: Schutzgut Mensch, Schutzgut Wasser, Schutzgut Boden, Schutzgut Tiere und Pflanzen.

Wechselwirkungen des Schutzgutes Landschaftsbild mit anderen Umweltbelangen

Umweltrelevante Wirkungen: Veränderung des Landschaftsbildes durch Bauwerke bzw. Flächenumnutzungen → Änderung der floristischen und strukturellen Ausstattung → Beeinträchtigung der Erholungsfunktion der Landschaft ↔ Beeinflussung/ Veränderung der Lebensräume von Menschen, Pflanzen und Tieren.

Das Schutzgut Landschaft tritt demnach in Wechselwirkungen mit folgenden Schutzgütern: Schutzgut Mensch, Schutzgut Tiere und Pflanzen, Schutzgut Fläche.

Wechselwirkungen des Schutzgutes kulturelles Erbe und Sachgüter mit anderen Umweltbelangen

Umweltrelevante Wirkfaktoren: Da keine kulturhistorischen Schutzgüter im Geltungsbereich und dessen näherer Umgebung nachgewiesen wurden, ist von keinen projektbezogenen Wirkungen auf dieses Schutzgut auszugehen. Potentiell besteht bei allen Grabungen aber die Gefahr der Zerstörung bzw. Beschädigung kulturhistorischer Zeugnisse oder Sachbeschädigungen im Zuge der Bauarbeiten.

Das Schutzgut kulturelles Erbe und Sachgüter tritt demnach in Wechselwirkungen mit folgenden Schutzgütern: Schutzgut Mensch, Schutzgut Fläche, Schutzgut Boden.

Durch geeignete Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen im Plangebiet können potentielle negative Auswirkungen auf die verschiedenen Schutzgüter möglichst geringgehalten werden. Zusammenfassend betrachtet liegen keine besonderen, über die üblichen Beziehungen hinausgehenden Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern vor. Daher sind unter Berücksichtigung der festgesetzten Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen sowie der Vorbelastung des Plangebietes die planungsbedingt verursachten Wechselwirkungen von einer „geringen“ Intensität.

3.10 Kumulierung mit Auswirkungen benachbarter Planungen und Vorhaben

Gemäß den Vorgaben des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG) müssen Projekte, die im gleichen Zeitraum auf gleicher Fläche vergleichbare Auswirkungen auf die Schutzgüter des UVPG haben, auch als kumulierende Projekte betrachtet werden. § 10 des UVPG regelt die UVP-Pflicht bei kumulierenden Vorhaben wie folgt:

„Für kumulierende Vorhaben besteht die UVP-Pflicht, wenn die kumulierenden Vorhaben zusammen die maßgeblichen Größen- oder Leistungswerte nach § 6 erreichen oder überschreiten.“ […] „Kumulierende Vorhaben liegen vor, wenn mehrere Vorhaben derselben Art von einem oder mehreren Vorhabenträgern durchgeführt werden und in einem engen Zusammenhang stehen.

Ein enger Zusammenhang liegt vor, wenn

1. sich der Einwirkungsbereich der Vorhaben überschneidet und

2. die Vorhaben funktional und wirtschaftlich aufeinander bezogen sind.

Technische und sonstige Anlagen müssen zusätzlich mit gemeinsamen betrieblichen oder baulichen Einrichtungen verbunden sein."

Nach Anlage 1 Absatz 2 b des Baugesetzbuches in Bezug auf § 2 Absatz 4 und §§ 2 a und 4c, gehören u.a. folgende Angaben in den Umweltbericht: „eine Prognose über die Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung; hierzu sind, soweit möglich, insbesondere die möglichen erheblichen Auswirkungen während der Bau- und Betriebsphase der geplanten Vorhaben auf die Belange nach § 1 Absatz 6 Nummer 7 Buchstabe a bis i zu beschreiben, unter anderem infolge […] der Kumulierung mit den Auswirkungen von Vorhaben benachbarter Plangebiete unter Berücksichtigung etwaiger bestehender Umweltprobleme in Bezug auf möglicherweise betroffene Gebiete mit spezieller Umweltrelevanz oder auf die Nutzung von natürlichen Ressourcen […]."

Nach derzeitigem Kenntnisstand läuft parallel zur gegenständlicher Bauleitplanung bereits ein weiteres Bauleitplanverfahren zur Errichtung eines Großbatteriespeichers in unmittelbarem Umfeld zum gegenständlichen Vorhaben. Durch die bereits bestehende Infrastruktur des bestehenden Umspannwerkes der Amprion GmbH in Form von Strommasten und Hochspannungsfreileitungen und im Rahmen der dadurch bestehenden erheblichen visuellen Vorbelastungen, bietet sich eine Erweiterung des Umspannwerkes mit Batteriespeichern an. Dies wird durch die Voranalyse der Stadt Kempten zur Steuerung von Großbatteriespeichern unterstützt, die geeignete Standorte für solche Vorhaben insbesondere im Bereich des bestehenden Umspannwerkes sieht.

Erhebliche kumulative Auswirkungen (insbesondere auf angrenzende ökologische Strukturen sowie auch das Landschaftsbild) des gegenständlichen Projektes mit den Auswirkungen von Vorhaben benachbarter Plangebiete sind nach derzeitigem Kenntnisstand daher nicht zu erwarten. Die bestehenden Gehölzstrukturen (z. T. in der amtlichen Biotopkartierung Bayern erfasst) sollen vollständig erhalten und durch die geplanten Eingrünungsmaßnahmen bestmöglich erweitert werden.

Da der Geltungsbereich keine nach europäischem Recht geschützten Natura 2000-Gebiete tangiert, existiert diesbezüglich ebenfalls keine Betroffenheit hinsichtlich kumulativer Wirkungen.

3.11 Nutzung erneuerbarer Energien sowie die sparsame und effiziente Nutzung von Energie

Durch die Errichtung von Batteriespeichern im Geltungsbereich kann der produzierte, überschüssige Strom im Stromnetz längerfristig gespeichert werden. Dies erlangt insbesondere in der heutigen Zeit, in der Strom aus regenerativen Energiequellen wie bspw. Sonnen- und Windenergie zunehmend zum Strommix in Deutschland beiträgt, immer größer werdende Bedeutung. Aktuell werden rund 58 % des deutschen Stroms aus Wind, Sonne, Wasser und Biomasse gewonnen. Allerdings ist diese Art der Stromerzeugung stark abhängig vom Wetter sowie der Tages- und Jahreszeit. Damit diese natürlich bedingten Schwankungen in der Stromerzeugung ausgeglichen werden können, sind Batteriespeicher im Stromnetz nötig. Diese speichern den in Spitzenzeiten bzw. zu Zeiten geringerer Nachfrage überschüssig produzierten Strom kurzfristig, um ihn dann bei steigendem Bedarf wieder ins Stromnetz einzuspeisen. So können Netzschwankungen ausgeglichen und Überlastungen vermieden werden.

Zusätzlich können durch die effizientere Nutzung von Wind- und Solarenergie die Strompreise langfristig gesenkt werden.

Grundsätzlich wird dementsprechend mit Umsetzung des Projektes also ein wichtiger Beitrag zur Energiewende geleistet und die Nutzung erneuerbarer Energien gefördert. Die Stabilisierung des in das Stromnetz eingespeisten Stroms trägt zu einer langfristigen Reduzierung und Vermeidung von Treibhausgasemissionen, die mit der Stromgewinnung mit Öl, Erdgas oder Kohle freigesetzt werden, und somit zum Klimaschutz bei.

3.12 Art und Menge der erzeugten Abfälle und ihre Beseitigung und Verwertung

Beim gegenständlichen Projekt fallen betriebsbedingt keine nennenswerten Abfälle an. Nach Beendigung der festgelegten Nutzungsdauer der Batteriespeicher (Laufzeit 30 Jahre ab Inkrafttreten des Bebauungsplanes) wird die Anlage ordnungsgemäß zurückgebaut und das Gelände wieder in den Ursprungszustand einer landwirtschaftlichen Nutzfläche gebracht. Beim Rückbau werden die diesbezüglich geltenden gesetzlichen Bestimmungen (u. a. Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG), Bayerisches Abfallwirtschaftsgesetz (BayAbfG) etc.) hinreichend berücksichtigt, sodass diesbezüglich keine erheblichen negativen Auswirkungen zu befürchten sind.

3.13 Anfälligkeit für schwere Unfälle und Katastrophen

Nach derzeitigem Kenntnisstand ergeben sich durch das gegenständliche Projekt keine über das bereits bestehende Ausmaß hinausgehenden Risiken für die menschliche Gesundheit oder das kulturelle Erbe. Die vorliegende Planung führt vom Grundsatz her nicht zu einer zusätzlichen Gefährdung der angrenzenden Wohnbebauung und Umwelt zum Bsp. durch Unfälle oder Katastrophen. Davon unberührt bleiben Fälle des „normalen“ Unfallrisikos (zum Bsp. Verkehrsunfälle, auch durch Schwerlastverkehr während des Baus des Batteriespeichers) bzw. von höherer Gewalt (unabsehbare Naturkatastrophen/ Extremwetterereignisse wie bspw. Sturm/ Orkan, Starkregen, Schneedruck etc.). Diese Naturkatastrophen können grundsätzlich Schäden an den Batteriespeichern und dem Umspannwerk verursachen. Davon ausgehende Risiken für die menschliche Gesundheit sind aufgrund der Art des Vorhabens, der bereits bestehenden ähnlichen Vorbelastung des Plangebietes sowie der Entfernung zu den nächstgelegenen Wohnnutzungen äußerst gering.

Brände

Im rein statistisch äußerst selten vorkommenden Brandfall ist aktuell davon auszugehen, dass von den zuständigen Feuerwehren i. d. R. nicht versucht wird, brennende Batteriespeicherelemente zu löschen. Brennende Lithium-Ionen-Akkus lassen sich mit herkömmlichen Maßnahmen zur Brandbekämpfung nicht löschen. Stattdessen gilt es, eine Ausbreitung des Feuers auf weitere Elemente durch dessen Kühlung zu verhindern. Durch die Lösch- / Kühlungsarbeiten können, je nach Zusätzen der Feuerwehr gegen brennende Lithium-Ionen-Batterien, prinzipiell Stoffe in den Boden infiltrieren und die Bodenlebewesen gefährden. Da aber lediglich eine Ausbreitung des Feuers auf weitere Batteriecontainer bzw. die geplanten Eingrünungen verhindert werden soll, kann hierfür auch mit

Wasserlöschern gearbeitet werden. Eine einheitliche Regelung zu Sicherheitsrichtlinien und -standards gibt es derzeit noch nicht. Die Risikobewertung von Großbatteriespeichern deckt sich jedoch in weiten Teilen mit der von Industrie- und Produktionsanlagen. Es empfiehlt sich bereits vor Baubeginn eine Absprache mit den lokalen Feuerwehren, um mögliche Bedenken zu berücksichtigen und gemeinsame Notfallkonzepte zu entwickeln. Hier gilt es, die geltenden Bestimmungen in enger Abstimmung mit den zuständigen Fachbehörden und örtlichen Feuerwehren zu berücksichtigen (u. a. Art. 12 BayBO): *„Bauliche Anlagen sind so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und instand zu halten, dass der Entstehung eines Brandes und der Ausbreitung von Feuer und Rauch (Brandausbreitung) vorgebeugt wird und bei einem Brand die Rettung von Menschen und Tieren sowie wirksame Löscharbeiten möglich sind“*.

Gemäß den bislang vorliegenden Einschätzungen wird für das Plangebiet Löschwasser in einer Menge von 48 m³/h über 2 Stunden im Umkreis von 300 m oder Löschwasserbehälter mit einem Volumen von 96 m³ benötigt (vgl. Anwander GmbH & Co. KG Sulzberg und AllgäuNetz GmbH & Co. KG Kempten, 21.11.2025).

Erdbeben

Der Planungsraum liegt laut der Erdbebenzonenkarte des Helmholtz-Zentrums für Geoforschung in Zusammenarbeit mit dem LfU nicht in einem erdbebengefährdeten Gebiet. Dementsprechend sind Erdbeben aufgrund der Geologie und Tektonik auch nicht zu erwarten (zum Bsp. kein Grabenbruch). Es ist an mit Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit von keiner Betroffenheit durch Erdbeben im Hinblick auf das Bauvorhaben auszugehen.

Unwetter

Weitere Risiken ergeben sich aus der klimawandelbedingten Zunahme der konvektiven Gewitterereignisse und den damit einhergehenden Stürmen, Starkregen- und Hagelereignissen, die zu einer Beschädigung der Batteriespeicher, des Umspannwerkes sowie der benötigten Masten, Tore oder Freileitungen führen können.

3.14 Prognose der Entwicklung der Umwelt bei Nichtdurchführung der Planung

Es ist davon auszugehen, dass bei Nichtdurchführung der Planung die landwirtschaftliche Nutzung der Fläche innerhalb des Geltungsbereiches vermutlich fortbestehen würde. Eine Nutzung der Fläche als Standort für einen Batteriespeicher sowie ein Umspannwerk (inkl. der damit verbundenen Installation der benötigten containerähnlichen Speicherelemente) würde somit entfallen.

Dadurch würde allerdings kein Beitrag zur Stabilisierung der Nutzung der erneuerbaren Energien und damit zu langfristig, niedrigen Strompreisen geschaffen werden können. Das (regionale) Stromnetz würde weiterhin den Schwankungen der Stromproduktion aus erneuerbaren Energiequellen unterliegen und könnte einen in Spitzenzeiten überproduzierten Strom nicht bei steigendem Bedarf in das Stromnetz einspeisen.

4 Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung und zum Ausgleich

4.1 Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen

Nach § 1a Abs. 3 BauGB ist die Vermeidung [und der Ausgleich] der zu erwartenden Eingriffe in Natur und Landschaft in der bauleitplanerischen Abwägung nach § 1 Abs. 7 BauGB zu berücksichtigen. Im Rahmen des gegenständlichen Bebauungsplans werden die folgenden Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen berücksichtigt:

Tabelle 9: Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen

Schutzgut	Projektwirkung	Vermeidungs- bzw. Minimierungsmaßnahmen
Mensch und menschliche Gesundheit	Überbauung, Kulissenwirkung, Schadstoffemissionen, Lärm, technische Bauwerke in der Landschaft	- Unauffällige und sich ins Landschaftsbild einfügende Farbauswahl für die Fassadengestaltung der Lärmschutzwände - Vermeidung von grellen Farbtönen sowie stark reflektierenden Materialien und Farben - Funktionale Eingrünung zur Minimierung der Sichtbezüge durch die geplante Randeingrünung - Mögliche Reduzierung der Lärmbelästigungen während der Baumaßnahmen und Einhaltung der gesetzlichen Ruhezeiten - Einhaltung / Sicherstellung der Grenzwerte der TA Lärm durch die Errichtung geeigneter Lärmschutzmaßnahmen - Festsetzung einer maximal zulässigen Höhe baulicher Anlagen in den verschiedenen Bereichen des Baufensters
Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt	Versiegelung / Überbauung / Beeinträchtigung von Lebensräumen / Habitaten	- Reduzierung der Auswirkungen auf Flora und Fauna durch entsprechende grünordnerische Maßnahmen - Verwendung von heimischen Pflanzenarten zur Gestaltung der Eingrünung - Anlage eines Blühstreifens aus gebietsheimischem zertifizierten Saatgut zur Erhöhung der Artenvielfalt - Anlage einer naturnahen, niederwüchsigen Baum- und Strauchhecke zur Schaffung eines Saumbereiches zwischen den bestehenden Heckenstrukturen und dem geplanten Extensivgrünland sowie zur Erhöhung der Strukturvielfalt

Schutzgut	Projektwirkung	Vermeidungs- bzw. Minimierungsmaßnahmen
		- Anlage von Feldgehölzhecken mit einem hohen Anteil an dornen- und beerentragenden Gehölzen zur Schaffung neuer Nahrungs- und Habitatstrukturen - Anlage / Entwicklung von Extensivgrünland mit einem hohen Anteil an heimischen Wildkräutern - Bei der Baufeldfreimachung sind die artenschutzrechtlichen Belange gem. § 44 BNatSchG und die allg. Schutzzeiten gem. § 39 BNatSchG zu beachten. Außerhalb dieser Schutzzeiten ist die Baufeldfreimachung nur nach einer Überprüfung geeigneter Fachpersonen in Absprache mit der Unteren Naturschutzbehörde (UNB) möglich - Zum Schutz der Avifauna sowie von Fledermäusen ist vom 01. April bis 31. Oktober (Aktivitätszeitraum der Fledermäuse und der Avifauna) auf nächtliche Bauarbeiten sowie künstliche Beleuchtung zu verzichten - Die Einfriedung des Plangebietes ist so zu gestalten, dass Kleintiere die Möglichkeit der Querung des Zaunes haben. Der Abstand von der Geländeoberkante zur Unterkante des Zaunes soll mind. 15 cm betragen - Empfehlung zur Überprüfung der Funktionserfüllung der grünordnerischen Maßnahmen nach 5 und nach 10 Jahren inkl. evtl. erforderlicher Nachpflanzungen - Außenbeleuchtungen, sofern nicht vermeidbar, sind energieeffizient, blendfrei, streulichtarm sowie arten- und insektenfreundlich zu gestalten (zum Bsp. warm-weiße LED, nach unten gerichtete Leuchtstrahlung, staubdicht, eingekoffert) - Vermeidung der Pflanzung von Gehölzen, die als Zwischenwirt für Erkrankungen im Obst- und Ackerbau laut Verordnung der Bekämpfung und Feuerbrandkrankheit gelten
Fläche und Boden	Abtrag und Boden-bzw. Flächenversiegelung	- Reduzierung und Beschränkung der Bodenversiegelungen auf das unbedingt notwendige Mindestmaß

Schutzgut	Projektwirkung	Vermeidungs- bzw. Minimierungsmaßnahmen
		- Wasserundurchlässige Beläge sind ausnahmsweise nur beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (nach § 62 WHG) zulässig - Erdbauarbeiten sind möglichst bei trockener Witterung und gutem, trockenen, bröseligen, nicht schmierenden Boden auszuführen, um Verdichtungen zu vermeiden - Zwischenlagerung des abgetragenen Ober- und Unterbodens in Mieten - Sachgerechter Umgang mit anfallendem Bodenmaterial (Trennung Ober- und Unterboden, sachgerechte Lagerung und Wiederauftrag des Oberbodens) nach dem BBodSchG - Schutz vor Bodenerosion, dessen Verdichtung sowie Vermeidung von Bodenkontaminationen
Wasser	Überdeckung, Stoffeinträge	- Lagerung und Umgang mit wassergefährdenden Stoffen sind auf wasserdurchlässigen Flächen nicht zulässig - Ergänzung eines Versickerungskonzeptes für anfallendes Niederschlagwasser im weiteren Planungsverlauf - Berücksichtigung des Merkblattes DWA-M 119 „Risikomanagement in der kommunalen Überflutungsvorsorge – Analyse von Überflutungsgefährdungen und Schadenpotentialen zur Bewertung von Überflutungsrisiken“ sowie DWA-Themenheft T1/2013 „Starkregen und urbane Sturzfluten – Praxisleitfaden zur Überflutungsvorsorge“ - Zulässigkeit von Regenrückhalte- und Versickerungsbecken sowie Retentionsmulden
Luft und Klima	Überbauung, Schadstoffemissionen	- Umsetzung grünordnerischer Maßnahmen innerhalb des Projektgebietes als Beitrag für die lufthygienische und kleinklimatische Situation - Beitrag zum Klimaschutz durch die Stabilisierung des Stromnetzes insbesondere infolge der Stromproduktion aus erneuerbaren Energiequellen (bspw. Sonne, Wind, Wasser)

Schutzgut	Projektwirkung	Vermeidungs- bzw. Minimierungsmaßnahmen
Landschaft	Fernwirkung	- Funktionale Eingrünung des Planungsraums wird mit den grünordnerischen Festsetzungen gewährleistet - Reduzierung der Auswirkungen auf das Landschaftsbild durch entsprechende grünordnerische Maßnahmen - Aufwertung der Bestandssituation im Bereich der geplanten Grün- und Heckenflächen mit heimischen Pflanzen- und Gehölzarten - Festlegung max. zulässiger Gesamthöhe baulicher Anlagen (3,5 m für Batteriecontainer, 6,0 m für notwendige technische Anlagen, 20,0 m für Einzelmasten/ Blitzableiter, 4,5 m für Schallschutzwände) - Unauffällige und sich ins Landschaftsbild einfügende Farbauswahl für die Fassadengestaltung der einzelnen Batteriespeicherelemente
Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter	Beeinträchtigung der kulturhistorischen Bedeutung	- Sollten bei der Durchführung vorgesehener Erdarbeiten archäologische Befunde entdeckt werden, ist dies gem. § 20 DSchG umgehend der Denkmalschutzbehörde oder der Gemeinde anzuzeigen. Archäologische Funde (Steinwerkzeuge, Metallteile, Keramikreste, Knochen etc.) oder Befunde (Gräber, Mauerteile, Brandschichten, auffällige Erdverfärbungen etc.) sind bis zum Ablauf des vierten Werktags nach der Anzeige in unverändertem Zustand zu erhalten, sofern nicht die Denkmalschutzbehörde mit einer Verkürzung der Frist einverstanden ist. Zuwiderhandlungen werden gem. § 27 DSchG als Ordnungswidrigkeiten geahndet. Bei der Sicherung und Dokumentation archäologischer Substanz ist zumindest mit einer kurzfristigen Leerzeit im Bauablauf zu rechnen. Ausführende Baufirmen sollten hierüber schriftlich in Kenntnis gesetzt werden.

4.2 Eingriffsregelung

Die geplante Bebauung stellt einen Eingriff in Natur und Landschaft gemäß den §§ 14 ff. BNatSchG dar. Gemäß § 15 Abs. 2 Satz 1 BNatSchG (2010) ist der Verursacher eines Eingriffs verpflichtet, „*unvermeidbare Beeinträchtigungen durch Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege auszugleichen (Ausgleichsmaßnahmen) oder zu ersetzen (Ersatzmaßnahmen)*“.

§ 15 Abs. 2 Satz 2 BNatSchG wertet einen Eingriff in Natur und Landschaft als ausgeglichen, „*wenn und sobald die beeinträchtigten Funktionen des Naturhaushalts in gleichartiger Weise wiederhergestellt sind und das Landschaftsbild landschaftsgerecht wiederhergestellt oder neugestaltet ist*“.

4.2.1 Ermittlung des Ausgleichsflächenbedarfs

Eine detaillierte Ermittlung der Ausgleichserfordernis sowie die flächenscharfe Festlegung der notwendigen Ausgleichsmaßnahme erfolgt im gegenständlichen Bebauungsplanverfahren gemäß dem Leitfaden „Bauen im Einklang mit Natur und Landschaft – Eingriffsregelung in der Bauleitplanung“ des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr (Dezember 2021).

Dabei muss zunächst der vorhandene Bestand erfasst und bewertet werden. Dies erfolgt für die relevanten einzelnen Schutzgüter gem. § 1 Abs.6 Nr. 7 Buchstabe a BauGB sowie für das Landschaftsbild durch Auswertung vorhandener Unterlagen sowie eigener Erhebungen. Die Bewertung für das Schutzgut Arten und Lebensräume erfolgt anhand der im Untersuchungsraum vorkommenden Biotop- und Nutzungstypen (BNT) gemäß der Biotopwertliste (Biotopwertliste zur Anwendung der BayKompV und die zugehörige Arbeitshilfe BayKompV, StMUV 2014, u. LfU 2014 in der jeweils gültigen Fassung), die anderen Schutzgüter werden verbal-argumentativ beurteilt. Die Einstufung in Lebensräume geringer (BNT von 1 bis 5 Wertpunkten), mittlerer (BNT von 6 bis 10 WP) oder hoher Bedeutung (BNT von 11 bis 15 WP) wird gemäß den fachlichen Vorgaben des o. g. Leitfadens entsprechend der im Planungsraum vorliegenden Biotopausstattung vorgenommen.

In einem zweiten Schritt wird die Eingriffsschwere ermittelt, d.h. die Stärke, Dauer und Reichweite des geplanten Vorhabens beurteilt. Dabei spielt insbesondere die Ausgestaltung der geplanten Bebauung eine maßgebliche Rolle (u.a. Anordnung, Dichte). Die Eingriffsschwere lässt sich daher aus der Grundflächen (GR = Maß der vorgesehenen Bebauung) oder dem Verhältnis der zulässigen Grundfläche zur Größe der Baugrundstücke ableiten. Bei Eingriffen in Bestände geringer (werden pauschal mit 3 WP bewertet) und mittlerer (werden pauschal mit 8 WP bewertet) naturschutzfachlicher Bedeutung ergibt sich die Eingriffsschwere aus der Grundfläche (Beeinträchtigungsfaktor = GR), bei Eingriffen in Biotop- und Nutzungstypen mit einer hohen naturschutzfachlichen Bedeutung (werden mit den jeweiligen WP gemäß Biotopwertliste bewertet) liegt der Beeinträchtigungsfaktor dagegen bei 1.

Darauffolgend wird der Ausgleichsbedarf unter Beachtung von Vermeidungsmaßnahmen festgelegt. Dabei kann mittels eines Planungsfaktors (als Folge der rechtskräftigen Festlegung geeigneter Vermeidungsmaßnahmen) der Ausgleichsbedarf um bis zu 20 % reduziert werden, soweit im Rahmen

der Weiterentwicklung und Optimierung der Planung durch Vermeidungsmaßnahmen am Ort des Eingriffs die Beeinträchtigungen verringert werden.

Der Ausgleichsbedarf berechnet sich demnach wie folgt:

Ausgleichsbedarf	=	Eingriffsfläche	×	Wertpunkte BNT/ m² Eingriffsfläche	×	Beeinträchti-gungsfaktor (GRZ oder 1)	–	Planungsfaktor

Im Regelfall wird davon ausgegangen, dass über den rechnerisch ermittelten Ausgleichsbedarf auch die Beeinträchtigungen der Funktionen der nicht flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume sowie der Schutzgüter biologische Vielfalt, Boden und Fläche, Wasser, Klima und Luft mit abgedeckt werden. Vom Regelfall abweichende Umstände sind beim gegenständlichen Planvorhaben nicht erkennbar.

4.2.2 Eingriffsbilanzierung für die Biotoptypen

Das Plangebiet wird aktuell maßgeblich als Intensivgrünland bewirtschaftet. Für diesen Biotoptyp wird ein Biotopwert von 3 Wertpunkten (WP)/m² angesetzt. Des Weiteren befinden sich Verkehrsflächen in Form von versiegelten Wirtschaftswegen (0 WP/m²) sowie Straßenverkehrsflächen (0 WP/m²) mit begleitendem Straßenverkehrsgrün (3 WP/m²). Da das Projektgebiet also hinsichtlich der vorkommenden Biotop- und Nutzungstypen (BNT) eher homogen ist, gehen in der nachfolgenden Bilanzierung keine Mittelwerte gemäß Leitfaden ein (3 WP für geringwertige BNT), sondern die tatsächlichen Werte für die jeweiligen Biotoptypen. Eine andere Vorgehensweise würde die vorherrschende Bestandssituation verfälschen und zu einem verzerrten Ergebnis der Bilanzierung führen.

Geplant ist die Errichtung eines Batteriespeichers inkl. Umspannwerk sowie die Umsetzung umfangreicher Eingrünungsmaßnahmen, um einerseits eine Einsicht auf das geplante Vorhaben zu minimieren und andererseits zum einen den naturschutzfachlichen Eingriff zu kompensieren und zum anderen um die hochwertigen, unmittelbar an den Geltungsbereich angrenzenden Heckenstrukturen ökologisch aufzuwerten.

Geltungsbereich
G11 Intensivgrünland (3 WP)
V11 Verkehrsflächen des Straßenverkehrs, versiegelt (0 WP)
V31 Rad- / Fußwege, versiegelt (0 WP)
V32 Wirtschaftswege, befestigt (1 WP)
V51 Grünflächen junger bis mittlere Ausprägung entlang von Verkehrsflächen (3 WP)

Abbildung 32: Bestandssituation gemäß BayKompV innerhalb des Geltungsbereiches

Die nachfolgende Abbildung stellt die Kompensationsfaktoren im Plangebiet dar. Diese liegen für das Baufenster sowie im Bereich der geplanten Zufahrten und Verkehrsflächen bei 1,0. Im Bereich der geplanten Eingrünungsmaßnahmen sowie im Bereich des bestehenden Wirtschaftsweges, auf dem entsprechend keine Neuversiegelungen vorgenommen werden sollen, liegt dagegen kein Eingriff vor.

Abbildung 33: Kompensationsfaktoren im Geltungsbereich

In der nachfolgenden Tabelle wird der projektbedingt verursachte Ausgleichsbedarf tabellarisch dargestellt (Methodik vgl. Kapitel 4.2.2). Die Grünflächen sowie die bestehenden Verkehrsflächen, auf denen kein Eingriff erfolgen soll, sind mit einem Beeinträchtigungsfaktor von 0 vollständigkeitshalber mit aufgelistet.

Tabelle 10: Ermittlung des Ausgleichsbedarfs

Bewertung des Schutzgutes Arten und Lebensräume	**Wert-punkte**	**Eingriffs-fläche**	**Eingriffsschwere**	**Ausgleichsbedarf**
Biotop- Nutzungstyp	WP	Fläche [m²]	Beeinträchtigungs-faktor	WP
G11 Intensivgrünland	*3*	*8.313* *5.882*	*0* *1*	*0* *17.646*
V11 Verkehrsflächen des Straßenverkehrs, versiegelt	*0*	*208*	*0*	*0*
V31 Rad- / Fußwege, versiegelt	*0*	*76*	*0*	*0*
V32 Wirtschaftsweg, befestigt	*1*	*1.102*	*0*	*0*
V51 Grünflächen junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	*3*	*207*	*0*	*0*
Summe		***15.788***		***17.646***

Der Ausgleichsbedarf kann um einen Planungsfaktor von bis zu 20 % reduziert werden, soweit im Rahmen der Weiterentwicklung und Optimierung der Planung durch Vermeidungsmaßnahmen am Ort des Eingriffs die Beeinträchtigungen verringert werden. Voraussetzung ist, dass die Vermeidungsmaßnahmen rechtlich verbindlich gesichert werden (zum Bsp. festgesetzt nach § 9 BauGB oder vertraglich vereinbart nach § 11 BauGB) und ihre positiven Wirkungen prognostisch qualifiziert und quantifiziert bewertet werden können. Beim gegenständlichen Bebauungsplan können diesbezüglich folgende Vermeidungsmaßnahmen berücksichtigt werden; jeder Festsetzung bzw. Maßnahme wurden 5 % zugestanden:

Tabelle 11: Ermittlung Planungsfaktor

Planungsfaktor	**Begründung**	**Sicherung**
Festsetzung von insektenfreundlicher Beleuchtung: Zum Schutz von nachtaktiven Insekten sind für die Außen- und Wegbeleuchtungen insektenschonende Leuchten mit	Mit insektenfreundlicher Beleuchtung wird das Anlocken und die dar-aus resultierende Tötung von Insekten vermieden.	Festsetzung in BP gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB

Planungsfaktor	Begründung	Sicherung
nach unten gerichteten Lichtpunkten zu verwenden. Die Leuchtmittel müssen eine Farbtemperatur von max. 3.000 Kelvin haben, die Lampen oberhalb von 85° zur Senkrechten kein Licht abstrahlen und staudicht eingekoffert sein.		
Biodiversität durch Schaffung von differenzierten Grünräumen und der Erhalt von bestehenden Grün-sowie für das SG Arten und Lebens-räumen bedeutende Strukturen.	Durch die Anlage von Blühstreifen, privaten Grünflächen, Feldgehölz-hecken und Streuobstbäumen kann die Biodiversität erhöht werden.	Festsetzung in BP gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB
Naturnahe Gestaltung der öffentlichen und privaten Grünflächen so-wie der unbebauten Bereiche der privaten Grundstücke.	Für die geplanten Grünflächen sollen ausschließlich heimische, gebietseigene Saatgutmischungen sowie Sträucher verwendet werden.	Festsetzung in BP gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB
Geplante grünordnerische Maßnahmen (mesophiles Gebüsch entlang der westlichen sowie Blühstreifen entlang der östlichen Geltungsbereichsgrenze).	Aufwertung der Bestandssituation durch grünordnerische Maßnahmen und Erhöhung des Artenreichtums sowie Schaffung neuer Lebensräume.	Festsetzung in BP gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB
Summe (max. 20 %): 20 %		
Summe: 17.646 * 80 % = **14.117 Wertpunkte**		

Die Eingriffsbilanz abzüglich des Planungsfaktors von 20 % ergibt ein Wertpunktedefizit gemäß BayKompV von 14.117 Wertpunkten, das durch geeignete Ausgleichsmaßnahmen zu kompensieren ist.

4.3 Maßnahmen zur Kompensation der Eingriffsfolgen

Der errechnete Kompensationsbedarf von 14.117 Wertpunkten soll vollständig innerhalb des Geltungsbereiches mit der geplanten Ausgleichsfläche (A1) kompensiert werden.

Hierfür sollen der biotopkartierten Baum- und Strauchhecke mit ihren großen Eichenbäumen entlang der westlichen Grenze des Geltungsbereiches Strauchhecken in Form von mesophilen Gebüschen /

Hecken sowie mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte vorgelagert werden, um einen natürlich gestaffelten Übergang zwischen der hohen bestehenden Baum- und Strauchhecke und dem Krautsaum sowie dem darauffolgenden Grünland zu schaffen. Dies erhöht nicht nur die Artenvielfalt vorkommender Vogel- und Fledermausarten, sondern bietet auch vielfältige Lebensräume für Insekten. Hinsichtlich der Eingrünung, die mögliche Sichtbeziehungen reduzieren soll, sind entlang der südlichen Einfriedung jeweils zwischen 3,0 und 5,0 m breite Strauch- bzw. Baum- und Strauchhecken geplant. Östlich des Baufensters, zwischen Einfriedung und dem bestehenden Wirtschaftsweg soll ein Blühstreifen umgesetzt werden.

Als grünordnerische Maßnahme soll entlang der Einfriedung im südlichen Bereich eine rankende Vegetation zur Ergänzung der einreihigen, ca. 3,0 m breiten Heckenstrukturen umgesetzt werden. Hierfür eignen sich als zertifizierte, standortgerechte Arten bspw. Gewöhnliche Waldrebe (*Clematis vitalba*), Gemeiner Efeu (*Hedera helix*) oder Echter Hopfen (*Humulus lupulus*). Grundsätzlich besteht hier ein Konflikt mit der üblicherweise nicht vorhandenen Sonnentoleranz der Kletterpflanzen, allerdings wären die Bereiche durch die vorgelagerten Hecken, sofern diese eine gewisse Größe erreichen, vor einer direkten Sonneneinstrahlung um das Tagesmaximum weitestgehend geschützt. Echter Hopfen ist im Allgemeinen sehr standorttolerant und funktioniert auch bei Sonneneinstrahlung; Efeu bevorzugt grundsätzlich raue geschlossene Oberflächen (bspw. Baumstämme, Fassaden etc.), kann aber auch für die Eingrünung von bspw. Maschendrahtzäunen funktionieren. Für sonnige bis halbschattige Bereiche können zudem das Waldgeißblatt (*Lonicera periclymenum*) oder die Weinrebe (*Vitis vinifera*) aufgeführt werden, die als heimische Rankgewächse eine wichtige Nahrungsquelle für viele Insekten darstellen.

4.3.1 Ausgleichsmaßnahme A1

Die zum Ausgleich des projektbedingt verursachten Eingriffs in Natur und Landschaft benötigten Wertpunkte sollen vollständig innerhalb des Geltungsbereiches auf den Ausgleichsflächen A1 erbracht werden. Auf dem im Bestand vorliegenden Intensivgrünland (G 11) sollen im Bereich der westlich unmittelbar an den Geltungsbereich angrenzenden biotopkartierten Hecken niedrigwüchsige Feldgehölzhecken mit einheimischen, standortgerechten Arten (B 112) mit vorgelagerten artenreichen Säumen und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte (K 132) umgesetzt werden. Damit soll ein sanfter Übergang zwischen den bestehenden Heckenstrukturen mit ihren hohen Eichen und dem geplanten Extensivgrünland entstehen, der vielen weiteren Vogel- und Insektenarten Fortpflanzungs- und Nahrungshabitate bietet. Östlich des Baufensters, im Bereich der dort entstehenden Böschung, ist die Anlage mäßig artenreicher Säume und Staudenfluren (K 122) vorgesehen. Auf den verbleibenden Flächen soll das bisher bestehende Intensivgrünland in ein mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland (G 212) aufgewertet werden.

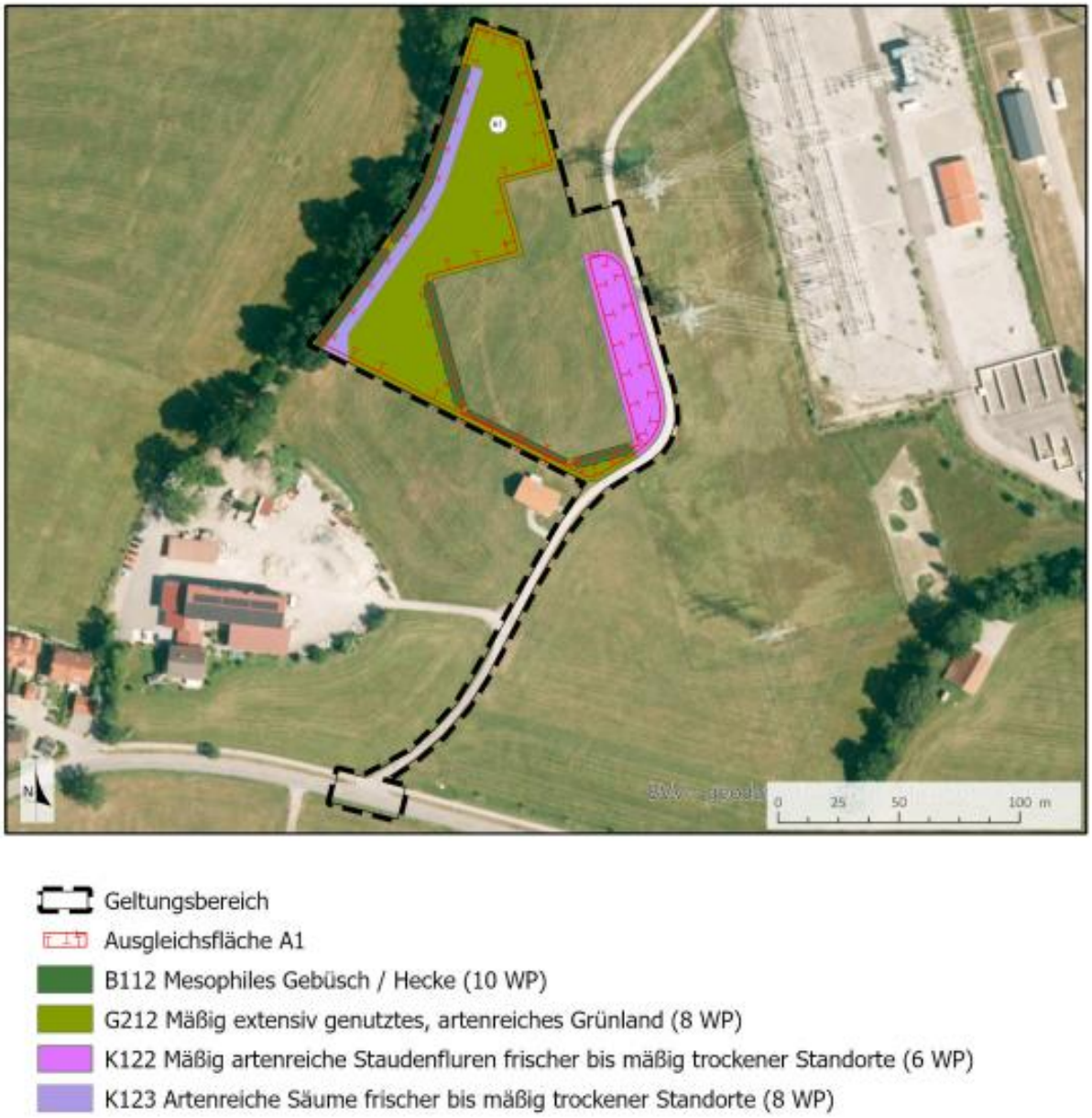


Abbildung 34: Kompensationsflächen im Geltungsbereich

Anlage und Entwicklung einer (Baum- und) Strauchhecke

Entlang der westlichen, südwestlichen bzw. südlichen Einfriedung des Baufensterns sollen ca. 3,0 bzw. 5,0 breite Heckenkomplexe aus gebietsheimischen Sträuchern und Bäumen 2. Ordnung angelegt werden, entlang der westlichen Grenze des Geltungsbereiches soll den dort bestehenden biotopkartierten Hecken ein ca. 5,0 m breiter niederwüchsiger Heckenkomplex vorgelagert werden, um eine Ergänzung / Erweiterung sowie einen ökologisch hochwertigen Übergang zwischen den bestehenden Heckenstrukturen mit ihren großen Eichen und dem geplanten Extensivgrünland zu schaffen. Diese Heckenkomplexe dienen u. a. auch dem Gehölzbiotopverbund und stellen für viele daran angepasste Vogel- und auch Fledermausarten wertvolle Leitlinien / Lebensräume dar. Zusätzlich

verbessern sie das bereits unmittelbar westlich des Geltungsbereiches bestehende Heckenbiotop mit neuen Lebensräumen und einer höheren möglichen Artenvielfalt. Zur Aufwertung sollen gebietsheimische Gehölze, eine artenreiche Durchmischung und ein stufiger Aufbau mit vorgelagerten extensiv genutzten Säumen entlang der Heckenstrukturen vorgesehen werden. Zusätzlich sollen landschaftspflegerische Ziel- und Entwicklungskonzepte (insbesondere Biotopverbund) Berücksichtigung finden.

Zur Herstellung der (Baum- und) Strauchhecken erfolgt die Pflanzung von mindestens dreireihigen Hecken aus standortgerechten, gebietsheimischen Sträuchern und Bäumen 2. Ordnung im Pflanzraster 1,5 x 1,5 (Sträucher in Gruppen von 3 – 8 Stück je Art), Pflanzqualität: Heister, 2x verpflanzt. Ein Pflanzabstand von mind. 4,0 m ist zu landwirtschaftlich genutzten Grundstücken einzuhalten, wenn Bäume eine Höhe von über 2,0 m erreichen. Die Bäume 2. Ordnung werden innerhalb der entsprechenden Heckenkomplexe in der mittleren Pflanzreihe ca. alle 5 bis 7 m situiert. Für die Herstellung der nur ca. 3,0 breiten Strauchhecke erfolgt die Pflanzung von zweireihigen Hecken aus standortgerechten, gebietsheimischen Sträuchern. Die Umsetzung der ca. 5,0 breiten Baum- und / oder Strauchhecke soll durch das Anpflanzen heimischer, standortgerechter, zertifizierter Strauch- und Baumarten (Herkunftsgebiet 6.1) aus der folgenden Liste realisiert werden (u. a. gemäß der Liste der „Heimischen Gehölze unserer Kulturlandschaft“ der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft sowie der „Pflanzensteckbriefe für Bäume und (Halb-) Sträucher des BUND Naturschutz für Kempten im Oberallgäu):

Kornelkirsche	*Cornus mas*
Roter Hartriegel	*Cornus sanguinea*
Gemeinde Hasel	*Corylus avellana*
Pfaffenhütchen	*Euonymus europaeus*
Wacholder	*Juniperus communis*
Gewöhnlicher Liguster	*Ligustrum vulgare*
Rote Heckenkirsche	*Lonicera xylosteum*
Echte Mispel	*Mespilus germanica*
Wolliger Schneeball	*Viburnum lantana*
Gemeiner Schneeball	*Viburnum opulus*
Eingriffeliger Weißdorn	*Crataegus monogyna*
Zweigriffeliger Weißdorn	*Crataegus laevigata*
Hundsrose	*Rosa canina*
Schwarzer Holunder	*Sambucus nigra*
Elsbeere	*Sorbus torminalis*
Schlehe	*Prunus spinosa*

Feldahorn	*Acer campestre*
Sandbirke	*Betula pendula*
Hainbuche	*Carpinus betulus*
Walnuss	*Juglans regia*
Wildapfel	*Malus spec.*
Zitterpappel	*Populus tremula*

Vogelkirsche	*Prunus avium*
Wildbirne	*Pyrus spec*.
Echte Mehlbeere	*Sorbus aria*
Vogelbeere/ Eberesche	*Sorbus aucuparia*

Grundsätzlich sollen bei der Anlage von Gehölzen mind. 7 verschiedene Arten gewählt werden; es ist eine artenreiche (Baum- und) Strauchhecke anzustreben. Als Pflanzgut sind ausschließlich gebietsheimische Gehölze mit Zertifikat zu verwenden. Es ist auf einen hohen Anteil dornen- und beerentragender Gehölze zu achten. Ausgefallene Gehölze werden innerhalb der ersten fünf Jahre nachgepflanzt.

Eine dreijährige Entwicklungspflege ist erforderlich. Dazu werden die jungen Gehölze jährlich ca. zweimal motormanuell in einem Radius von mind. 1 m ausgemäht. Zum Erhalt der Funktionalität sind die Sträucher gemäß den Pflegehinweisen der PIK i. d. R. alle 10 – 20 Jahre nach Abschluss der Herstellungs- und Entwicklungspflege gemäß § 10 BayKompV abschnittsweise, räumlich-zeitlich alternierend, auf den Stock zu setzen (jeweils ca. 1/3 des Bestandes). Die Rückschnitte müssen je nach Zielart und regionalem Heckentyp angepasst werden. Die Bäume sind als Überhälter zu belassen. Gehölzrückschnitte sind grundsätzlich nur außerhalb der Vogelbrutzeit, also zwischen dem 1. Oktober und dem 29. Februar zulässig.

Entwicklung und Pflege (mäßig) artenreicher Säume und Staudenfluren

Den Heckenpflanzungen an der Westgrenze vorgelagert soll u. a. auch aus Artenschutzgründen ein ca. 5,0 m breiter artenreicher Kraut- und Staudensaum angelegt werden. Durch die ost- und südexponierte, geschützte und gut besonnte Lage im Komplex mit dem angrenzenden Extensivgrünland ist die Entwicklung artenreicher Säume und Staudenfluren anzunehmen.

Für die östlich des Baufensters gelegenen Böschungsbereiche, auf welchen ebenfalls eine Hochstaudenflur entwickelt werden soll, ist die Entwicklung einer mäßig artenreichen Ausprägung anzunehmen.

Für die Entwicklung des (mäßig) artenreichen Krautsaumes ist die Einsaat mit einer gebietsheimischen zertifizierten und standorttypischen Regio-Saatgutmischung unter Beachtung der standorttypischen Segetalvegetation (zum Bsp. Ursprungsgebiet Nr. 17 „Südliches Alpenvorland“) oder alternativ durch Mahdgutübertragung von heimischen artenreichen Säumen vorgesehen. Das Saatgut ist nach Ausbringung anzuwalzen. Bei einer Mahdgutübertragung ist das Mahdgut dünn (ca. 5 cm) und gleichmäßig auszubringen. Das Verhältnis von Spender- zu Empfängerfläche liegt in der Regel bei 2 : 1. Die Spenderfläche sowie auch das Saatgut müssen vorab von der UNB freigegeben werden.

Hinsichtlich der Pflegemaßnahmen hat eine späte Mahd alle zwei bis drei Jahre von September bis November, zeitlich und räumlich alternierend (jedes Jahr eine Hälfte bzw. ein Drittel, je nach Turnus) mit Abräumen des Mahdgutes frühestens nach zwei bis drei Tagen zu erfolgen. Je nach Entwicklung des Blühstreifens kann eine Neuansaat nach frühestens 2 Jahren erforderlich werden, welche i. d. R. im Frühjahr bis Ende Mai zu erfolgen hat. Keine Düngung, kein Mulchen und kein Pestizideinsatz.

Die Mäharbeiten sind mit hoch eingestelltem Messermähbalken (ca. 10 cm) durchzuführen und keine Schlegelmähwerke bzw. schnell drehenden Maschinen zu verwenden.

Sollten invasive Neophyten auftreten (zum Bsp. Kanadische Goldrute (*Solidago canadensis*), Drüsiges Springkraut (*Impatiens glandulifera*) etc.), so kann bei Bedarf zur gezielten Bekämpfung eine Anpassung der Pflege notwendig werden. Das Vorgehen ist dann zwingend mit der Unteren Naturschutzbehörde abzustimmen.

Anlage und Entwicklung von artenreichem Extensivgrünland aus Intensivgrünland

Zur Erreichung des Entwicklungsziels ist die Fläche zunächst für mind. 3 Jahre auszuhagern. Hierzu ist pro Jahr je nach Aufwuchsmenge eine 3 – 4 malige Mahd durchzuführen. Die erste Mahd sollte bereits im Mai durchgeführt werden, um die Hochgräser zurückzudrängen und möglichst viele Nährstoffe zu entziehen. Auf jegliche Düngung sowie den Einsatz von Pestiziden ist gänzlich zu verzichten. Das Mahdgut ist komplett abzufahren. Je nach Entwicklung des Bestandes ist vorzugsweise eine Mahdgutübertragung mit Mahdgut von artenreichen Spenderflächen aus dem räumlichen Umfeld vorzunehmen. Die Auswahl der Spenderfläche(n) ist mit der Unteren Naturschutzbehörde (UNB) abzustimmen. Das Mahdgut wird zum Zeitpunkt der optimalen Samenreife der Zielarten gewonnen und dann gleichmäßig, dünn und locker (ca. 3 – 5 cm mächtig) auf die Zielfläche aufgetragen. Falls keine geeignete(n) Spenderflächen(n) zur Verfügung stehen sollte(n), kann die Einsaat mit einer standortgerechten gebietsheimischen und zertifizierten Regio-Wiesensaatgutmischung (Typ: artenreiche Tal-Glatthaferwiese) erfolgen. Vor der Mahdgutübertragung oder vor der Ansaat sind mind. 2 m / 5 m breite Streifen in einem Abstand von ca. 5 m / 10 m zu fräsen und zu grubbern und mit dem Mahd- bzw. Saatgut anzusäen. Bei einer Ansaat sind die Flächen nach der Aussaat leicht anzuwalzen, um einen besseren Bodenschluss herzustellen. Ggf. ist in Abstimmung mit der UNB eine nochmalige oder ggf. mehrmalige Mahdgutübertragung bzw. Ansaat notwendig.

Folgendes Artenspektrum ist typisch für artenreiche Flachland-Mähwiesen des *Arrhenatherion*:
u. a. *Alopecurus pratensis, Anthoxanthum odoratum, Arrhenatherum elatius, Briza media, Bromus hordeaceus, Cynosurus cristatus, Festuca pratensis, Festuca rubra agg., Helictotrichon pubescens, Holcus lanatus, Poa pratensis, Trisetum flavescens, Achillea millefolium agg., Ajuga reptans, Alchemilla spp., Campanula patula, Campanula rotundifolia, Carum carvi, Centaurea jacea, Centaurea scabiosa, Cerastium holosteoides, Crepis biennis, Daucus carota, Galium album, Geranium pratense, Knautia arvensis, Lathyrus pratensis, Leontodon autumnalis, Leontodon hispidus, Leucanthemum vulgare agg., Medicago lupulina, Pastinaca sativa, Pimpinella major ssp. Major, Pimpinella saxifraga, Plantago lanceolata, Prunella vulgaris, Ranunculus acris, Ranunculus auricomus agg., Ranunculus bulbosus, Rhianthus alectorolophus, Rhinanthus minor, Rhinanthus serotinus, Rumex acetosa, Rumex thyrsiflorus, Salvia pratensis, Sanguisorba officinalis, Stellaria graminea, Silene vulgaris, Tragopogon pratensis agg., Trifolium campestre, Trifolium dubium, Trifolium pratense, Veronica chamaedrys, Veronica officinalis, Veronica serpyllifolia, Vicia angustifolia, Vicia cracca* (vgl. Artenlisten im „Bestimmungsschlüssel für Flächen nach §30 BNatSchG / Art.23 BayNatSchG“ Stand 04/2022 und in der „Kartieranleitung Biotopkartierung Bayern, Teil 2 - Biotoptypen“ Stand 04/2022).

Nach erfolgter Aushagerung und ggf. Mahdgutübertragung bzw. Ansaat ist die Mahdhäufigkeit auf zweimal jährlich zu reduzieren. Frühester Schnittzeitpunkt ist der 15. Juni, der zweite Schnitt wird dann ca. 6 – 8 Wochen später (Ende Juli / Anfang August) durchgeführt. Die Mahdhäufigkeit ist der tatsächlichen Aufwuchsmenge anzupassen, so dass in besonders wüchsigen Jahren auch eine dreimalige Mahd (ausnahmsweise ab Mai) zielführend sein kann. Die Bewirtschaftung des Extensivgrünlands erfolgt unter vollständigem Verzicht auf Dünger (sowohl mineralischer als auch organischer), Pflanzenschutzmittel und Mulchen. Das Mahdgut ist zu entfernen. Das Abräumen des Mähgutes ist erst nach ca. zwei bis drei Tagen unter naturschutzfachlichen Gesichtspunkten durchzuführen, um der Fauna Rückzugshabitate zu bieten. Bei jeder Mahd sollen räumlich-zeitlich alternierend ca. 10 % der Fläche als Brachestreifen belassen werden, wobei die artenreichsten Bestände ausgewählt werden.

Die Mäharbeiten sind mit hoch eingestelltem Messermähbalken (ca. 10 cm) durchzuführen und keine Schlegelmähwerke bzw. schnell drehenden Maschinen zu verwenden.

Bei zunehmender Aushagerung kann auch eine einmalige Mahd ausreichend sein (Mitte Juli bis Ende August), was an diesem Standort aber eher nicht zu erwarten ist. Maßnahmen zur Bekämpfung von Problemunkräutern wie Jakobs- und Wassergreiskraut (*Senecio jacobaea, Senecio aquaticus*) oder Ampfer müssen mit der UNB abgestimmt werden.

4.3.2 Bewertung der Ausgleichsmaßnahmen

Die Bewertung der Ausgleichsmaßnahmen, die innerhalb des Geltungsbereiches umgesetzt werden sollen, wird wie folgt aufgerechnet:

Tabelle 12: Bewertung des Ausgleichsumfangs für das Schutzgut Arten und Biotope

Maßnahmen Nr.	Ausgleichzustand nach der BNT-Liste			Prognosezustand nach der BNT-Liste			Ausgleichsmaßnahmen		
	Code	Bezeichnung	Bewertung (WP)	Code	Bezeichnung	Bewertung (WP)	Fläche [m²]	Aufwertung (WP)	Ausgleichsumfang (WP)
A1	G11	Intensivgrünland	3	B112	Mesophile Gebüsche / Hecken	10	941	7	6.587
	G11	Intensivgrünland	3	G212	Artenreiches Extensivgrünland	8	5.289	5	26.445

	G11	Intensivgrünland	3	K122	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis mäßig trockener Standorte	6	1.358	3	4.074
	G11	Intensivgrünland	3	K132	Artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis mäßig trockener Standorte	8	708	5	3.540
Summe Ausgleichsumfang (WP)							40.646		

Mit den nach derzeitigem Planungsstand geplanten Ausgleichsmaßnahmen innerhalb des Geltungsbereiches (Ausgleichsmaßnahme A1) können insgesamt **40.646 Wertpunkte** generiert werden. Damit kann der projektbedingte Bedarf von 14.117 Wertpunkten – vorbehaltlich der Zustimmung der UNB – vollumfänglich erbracht werden. Im Rahmen der derzeitigen Planung soll der bestehende Überschuss für eventuelle Planungsveränderungen (insbesondere im Hinblick auf die noch fehlende Entwässerung) im weiteren Planungsverlauf vorläufig bestehen bleiben. Falls dieser gegen Ende des Verfahrens weiterhin besteht, könnte eine Gutschreibung der verbleibenden Punkte auf das Ökokonto der Stadt erfolgen, was dann allerdings bis dahin noch zu klären wäre.

5 Planungsalternativen

Für Großbatteriespeicher gilt im Allgemeinen, dass für diese ein Standort in unmittelbarer Umgebung zu Freiflächen-Photovoltaikanlagen bzw. Windenergieparks oder im Bereich von Umspannwerken als sinnvoll betrachtet wird, da hier bereits die benötigten Strominfrastruktureinrichtungen vorhanden sind und das Landschaftsbild, auch hinsichtlich einer möglichen Fernwirkung, zumeist bereits entsprechend vorbelastet ist. Im vorliegenden Fall hat sich die Stadt Kempten bereits im Vorfeld mit einer Steuerung von Großbatteriespeichern beschäftigt und einen Bewertungskriterienkatalog für die Flächen im Umfeld des Umspannwerkes Leupolz angelegt. Die Bewertungskriterien beziehen sich dabei zum einen auf städtebauliche Merkmale und fordern zum anderen einige Nachweise, bevor eine Errichtung von Großbatteriespeichern innerhalb des Stadtrates zur Abstimmung kommt (vgl. Kapitel 2.4). Aufgrund dessen wurde das Stadtgebiet hinsichtlich weiterer Planungsalternativen bereits hinreichend geprüft.

C ZUSÄTZLICHE ANGABEN ZUR PLANUNG

6 Methodik und technische Verfahren

Die Analyse und Bewertung der Schutzgüter erfolgte verbal-argumentativ mithilfe einer vierstufigen Skala (gering, mittel, hoch, sehr hoch).

Die Beurteilung bzw. Abschätzung der Umweltauswirkungen des Vorhabens basiert im Wesentlichen auf den bisher vorliegenden Angaben der Fachbehörden, den Einschätzungen des Verfassers sowie auf folgenden Datengrundlagen und Fachgutachten:

- Artenschutzrechtliche Relevanzprüfung zum Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz, LARS consult Memmingen, 17.12.2025
- Aussagen des Landesentwicklungsprogramms Bayern 2023
- Aussagen des Regionalplans Allgäu (16) 2007
- Aussagen der Stadt Kempten sowie zuständiger Fachbehörden
- Aussagen des Flächennutzungsplans mit integriertem Landschaftsplan der Stadt Kempten 2008 inkl. Neuaufstellung des Flächennutzungsplans der Stadt Kempten
- Baugrunduntersuchung zum Neubau eines Batteriespeichers beim Umspannwerk Leupolz in Kempten, ICP Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden, Altusried, 13.11.2025
- Fachplanungen AllgäuNetz GmbH & Co. KG, Kempten
- Fachplanungen Ingenieurbüro Anwander & Co. KG, Sulzberg
- Fachplanungen Green Flexibility GmbH Development GmbH, Kempten
- Schalltechnische Untersuchung zur Errichtung eines Großbatteriespeichers westlich des Umspannwerkes Leupolz, em plan Augsburg, Stand Dezember 2025

Zur Ermittlung bzw. Abschätzung der Umweltauswirkungen des Vorhabens wurde u. a. die amtliche Biotopkartierung Bayern, die öffentlich zugänglichen Umweltdaten im Fachinformationssystem Naturschutz (über das FIN-Web), die Daten der Artenschutzkartierung Bayern (ASK), das Arten- und Biotopschutzprogramm (ABSP) für die Stadt Kempten sowie die in den jeweiligen Fachkapiteln genannten Informationsquellen herangezogen. Darüber hinaus sollen die Ergebnisse der noch ausstehenden faunistischen Kartierungen im weiteren Verfahren in den gegenständlichen Umweltbericht integriert werden.

7 Schwierigkeiten bei der Bearbeitung

Erhebliche Schwierigkeiten bei der Ermittlung der Grundlagendaten bzw. der Bearbeitung des vorliegenden Umweltberichts traten nicht auf.

8 Maßnahmen zur Überwachung

Bei Bedarf sind die artenschutzrechtlichen Maßnahmen einer Überwachung zu unterziehen und auf ihre Wirksamkeit hin zu überwachen. Es wurden zudem artenschutzrechtliche Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen festgesetzt, deren Wirksamkeit im Rahmen eines Monitorings zu überprüfen sind. Sollten im weiteren Verfahren noch weitere entsprechende artenschutzrechtliche Maßnahmen nötig werden, ist ein entsprechendes weiteres Monitoring durchzuführen.

Sinnvoll ist eine regelmäßige Überprüfung der Wirksamkeit der Eingrünungsmaßnahmen sowie der entsprechenden Pflege der im Geltungsbereich liegenden Flächen zum Erhalt ihrer ökologischen Wirksamkeit. Hier wird eine Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde (UNB) Kempten empfohlen.

Darüber hinaus ist während der Umsetzung der Planung seitens des Vorhabenträgers zu überwachen, ob unvorhergesehene und im Rahmen des gegenständlichen Umweltberichts noch nicht berücksichtigte Umweltauswirkungen auftreten. Werden derartige Veränderungen festgestellt, so sind die zuständigen Behörden beim Landratsamt Kempten hiervon in Kenntnis zu setzen und Maßnahmen zur Minimierung zu entwickeln.

9 Allgemein verständliche Zusammenfassung

Das ortsansässige Unternehmen Green Flexibility beabsichtigt, innerhalb des Stadtgebietes Kempten westlich des bestehenden Umspannwerkes der Firma Amprion GmbH die Errichtung eines Großbatteriespeichers. Das Plangebiet befindet sich maßgeblich auf dem Flurstück Nr 1446/3 der Gemeinde Kempten (Allgäu), Gemarkung Sankt Mang. Des Weiteren sind insbesondere für die Erschließung auch Teilflächen der Flurstücke Nr. 1446/5 sowie 1450/2, ebenfalls Gemeinde Kempten (Allgäu) und Gemarkung Sankt Mang, durch die vorliegende Planung betroffen. Der Geltungsbereich umfasst eine Fläche von insgesamt ca. 1,6 ha. Durch die vorliegende Planung soll anstelle der bisherigen Nutzung der Fläche als landwirtschaftliche Ackerfläche somit eine Folgenutzung als Sondergebiet mit der Zweckbestimmung „Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz“ zur Speicherung und Einspeisung von Strom ermöglicht werden.

Im derzeit rechtskräftigen Flächennutzungsplan der Stadt Kempten ist das Projektgebiet als Fläche für die Landwirtschaft gemäß § 5 Abs. 2 Nr. 9 und Abs. 4 Baugesetzbuch (BauGB) dargestellt. Derzeit befindet sich die Stadt Kempten (Allgäu) in der Neuaufstellung des Flächennutzungsplans. Die sich derzeit im Verfahren befindliche Flächennutzungsplanänderung weist die Fläche bereits als Sonderbauflächen mit der Zweckbestimmung „Batterie“ aus. Das Vorhaben liegt vollständig auf den durch die Stadt Kempten avisierten Potenzialflächen für Batteriespeicher.

Schutzgut Mensch, insbesondere die menschliche Gesundheit

Die nächstgelegene geschlossene Ortschaft und damit auch die nächstgelegene Wohnbebauung ist der Kemptener Ortsteil Leupolz in einer südwestlichen Entfernung von ca. 110 m zum Projektgebiet. Schalltechnische Untersuchungen zeigten, dass sie vorgeschriebenen maximalen Immissionsrichtwerte durch die Umsetzung von Schallschutzmaßnahmen sowohl tags als auch nachts unterschritten werden. Vorbelastungen, die die Qualität der Umgebung hinsichtlich einer möglichen Erholungswirkung einschränken, bestehen innerhalb des Geltungsbereiches einerseits durch die Kfz-bedingten Lärmemissionen, die insbesondere von der Bundesstraße B 12 sowie der Autobahn A 7 ausgehen, und andererseits durch das angrenzende Umspannwerk der Amprion GmbH sowie durch die zahlreichen Strommasten und elektrischen Freileitungen in der näheren Umgebung des Geltungsbereiches. Durch das Fehlen von Geh- oder Radwegen in der näheren Umgebung des Plangebietes sowie das Fehlen von Einrichtungen zur Erholung, wie zum Bsp. Sitzbänken, ist hier nicht von einer hohen Eignung der Fläche für die Naherholung auszugehen.

Schutzgut Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt

Innerhalb des Geltungsbereiches und dessen näherer Umgebung befinden sich keine nach Bundes- oder Landesrecht gemäß §§ 23 bis 39 BNatSchG festgelegten Schutzgebiete wie etwa Landschaftsschutzgebiete, Naturparke, Naturdenkmale oder Naturschutzgebiete. Auch liegen keine Natura-2000-Gebiete, die nach europäischem Recht entsprechend der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (FFH-Gebiete) bzw. der Vogelschutzrichtlinge („Europäische Vogelschutzgebiete“ oder „Besondere Schutzgebiete“/ SPA-Gebiete) geschützt wären im Plangebiet.

Die westlich des geplanten Batteriespeichers in etwa 30 m Entfernung angrenzende Feldhecke stellt für einige planungsrelevante Brutvögel aufgrund ihres Strukturreichtums ein potenzielles Habitat dar. Insbesondere die dichte Strauchhecke im Unterwuchs älterer Bäume und das Vorhandensein von stehendem und liegendem Totholz sorgen für eine vergleichsweise hohe Wertigkeit des Feldgehölzes. Unter anderem können dort Spechte wie Grünspecht sowie weitere Arten wie Gelbspötter und Klappergrasmücke vorkommen. In den weiter nördlich gelegenen Feldgehölzen die zum geplanten Batteriespeicher eine Entfernung von ca. 170 m aufweisen, können zudem Arten wie Goldammer und Neuntöter potenziell brüten. Beeinträchtigungen für die genannten Arten durch den Batteriespeicher können dabei einerseits durch temporäre Störwirkungen, insbesondere aber auch durch die anlagenbedingte Geräuschkulisse im laufenden Betrieb, entstehen. Diese kann zu Maskierungseffekten und zur Aufgabe von Brutrevieren bei lärmempfindlichen Arten führen. Es wird daher eine Erfassung der Brutvögel in den angrenzenden Feldgehölzen empfohlen. Teile der westlich des geplanten Batteriespeichers liegenden Feldhecke werden durch die Anlage einer Lärmschutzwand voraussichtlich weniger stark von Lärmauswirkungen beeinträchtigt; insbesondere im Norden sind aber aufgrund des Fehlens von Lärmschutzmaßnahmen weithin Beeinträchtigungen anzunehmen.

Die strukturreiche Feldhecke stellt eine potenzielle Leitstruktur und ein Jagdhabitat für Fledermäuse westlich des Umspannwerkes dar. Durch ihre räumliche Lage und Ausdehnung verbindet sie Leupolz mit den Waldstücken weiter nördlich. Auch hier kann der Betrieb des Batteriespeichers insbesondere auf teilweise passiv jagende Fledermäuse negative Beeinträchtigungen auf den Jagderfolg sowie die

Nutzung der Hecke als Leitstruktur bewirken. Auch potenziell in der Hecke vorhandene Quartiere können durch einen hohen Lärmpegel beeinträchtigt sein.

Schutzgut Fläche

Die gegenständliche Planung umfasst eine Fläche von insgesamt ca. 1,6 ha und überplant eine landwirtschaftliche Nutzfläche, dies entspricht ca. 0,03 % der gesamten Stadtfläche Kemptens. Allgegenwärtig ist hier die ständig vorherrschende Konkurrenz von Bauvorhaben, insbesondere im Außenbereich, mit der Nutzung dieser Flächen für die Landwirtschaft und damit für die regionale Lebensmittel-, Futter- und Biomasseproduktion. Die Flächen werden mindestens für die Dauer des Bestehens des Batteriespeichers für die Landwirtschaft verloren gehen. Der projektbedingte Versiegelungsgrad innerhalb der geplanten Einfriedung ist sehr hoch, obwohl die Flächen zwischen den einzelnen Batteriespeichern als wasserdurchlässige, geschotterte Oberflächen umgesetzt werden sollen.

Schutzgut Boden und Geomorphologie

Den geologischen Untergrund innerhalb des Plangebietes bilden würmzeitliche Geschiebemergel (Till, matrixgestützt, Kurzname W, U, g). Die Gesteinsbeschreibung charakterisiert sich durch Schluff, wechselnd kiesig bis blockig, tonig bis sandig (Till, matrixgestützt) und zum Teil als Grundmoräne ohne lithologische Differenzierung. Über diesen tiefliegenden Schichten haben sich Braunerden, gering verbreitet Parabraunerden ausgebildet. Auf kleineren Flächen innerhalb des Geltungsbereiches, insbesondere im östlichen Bereich hin zum sich dort befindlichen Feldweg auf Höhe der Strommasten, liegen Bodenkomplexe aus Gleyen mit weitem Bodenartenspektrum (Moräne), verbreitet mit Deckschicht, selten Moore zugrunde.

Aufgrund der relativ geringen Vorbelastungen des Plangebietes und der Tatsache, dass sämtliche Bodenfunktionen noch weitestgehend unbeeinträchtigt erfüllt sind, ergibt sich für den Boden innerhalb des Projektgebietes zweimal die Bewertungsklasse 3 und zweimal die Bewertungsklasse 4. Im Ergebnis fällt das Plangebiet damit in eine „hohe“ Gesamtbewertung hinsichtlich der Schutzwürdigkeit und wird der Wertklasse 4 zugeordnet.

Die anlagenbedingten Versiegelungen und die Überbauung der Böden führen zu einem vollständigen Verlust der natürlichen Ertrags-, Filter- und Pufferfunktionen sowie der Lebensraumfunktion. Dies gilt jedoch nur für die zugelassenen / versiegelbaren Flächenanteile und betrifft insbesondere Verkehrsflächen und die Fundamente der geplanten Batteriespeicher. Auf den nicht versiegelbaren und nicht überbauten Flächen, insbesondere im Bereich der geplanten Eingrünungsmaßnahmen, ist gegenüber der Bestandssituation eine Reduzierung der Bestandsbewertung der Beeinträchtigungen bezüglich Verdichtung und Nährstoffeintrag zu erwarten.

Schutzgut Wasser (Grund- und Oberflächenwasser)

Das Plangebiet befindet sich innerhalb der hydrogeologischen Einheit der „Moräne des Alpenvorlandes“. Innerhalb des Geltungsbereiches befinden sich weder Still- oder Fließgewässer noch sonstige Oberflächengewässerstrukturen wie Gräben oder Mulden. Amtlich festgesetzte und / oder vorläufig

gesicherte Trinkwasserschutzgebieten befinden sich in ausreichender Entfernung zum Planungsraum, so dass eine Beeinflussung ausgeschlossen werden kann.

Gemäß des erstellten Baugrundgutachtes wird in den Bohrungen aufgrund der geringen Durchlässigkeit der durchwegs anstehenden bindigen Böden kein durchgehender Grundwasserspiegel aufgeschlossen. Die Versuche zur Wasserdurchlässigkeit des Bodens zeigen, dass eine örtliche Versickerung von Niederschlagswasser nicht möglich sein wird.

Für den Geltungsbereich liegen bei extremen Starkregen nur sehr bedingt Starkregengefahren vor, die maximalen Fließgeschwindigkeiten liegen im mittleren Bereich.

Schutzgut Luft und Klima

Über die lufthygienische Situation im Plangebiet liegen derzeit keine konkreten Informationen vor. Aufgrund der Stadtnähe und der Nähe zur Bundesautobahn A 7, zum Kreuz Kempten sowie zur Bundesstraße B 12 kann jedoch von gewissen Vorbelastungen innerhalb des Geltungsbereiches ausgegangen werden. Hinsichtlich der klimatischen Situation wird der Geltungsbereich als Ausgleichsraum geringer Bedeutung aufgeführt und stellt somit kein Kaltluftentstehungsgebiet übergeordneter Bedeutung als Ausgleichsraum für das Stadtgebiet von Kempten dar. Den bestehenden bzw. im Nahbereich befindlichen Hecken- und Gehölzbeständen können kleiklimatisch betrachtet gewisse Funktionen als Frischluftproduzenten zugeschrieben werden, die landwirtschaftlichen Grünflächen sind als Kaltluftproduktionsflächen einzustufen.

Schutzgut Landschaft

Hinsichtlich seiner landschaftlichen Eigenart kommt den Flächen des Geltungsbereichs eine mittlere Bedeutung zu; die Erholungswirksamkeit wird als gering bewertet. Der Geltungsbereich liegt in einem relativ ebenen Landschaftsbereich. Insbesondere von Süden von der Lenzfrieder Straße aus sowie eventuell von der nördlich gelegenen Bundesstraße B 12 können (teilweise) Sichtbeziehungen bestehen. Durch die vorhandenen Gehölzstrukturen und die landwirtschaftlichen Bestandgebäude sind hier allerdings nur Teilbereiche einsehbar. Zusätzlich ist das Landschaftsbild hier bereits durch das bestehende Umspannwerk und sowie die elektrischen Freileitungs-/ Hochspannungsmasten mit den dazugehörigen Hochspannungsfreileitungen vorbelastet. Unter Berücksichtigung der geplanten Eingrünungsmaßnahmen ist (langfristig) von keiner erheblichen Beeinträchtigung der Siedlungsbereiche und Verkehrsflächen hinsichtlich der Umsetzung des Bauvorhabens auszugehen.

Schutzgut kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter

Bau-, Boden- und Kulturdenkmale innerhalb des Planungsraumes sowie in dessen nahem Umfeld sind gemäß den Denkmaldaten des BayernAtlas nicht bekannt. Als Sachgüter können die bestehenden Hochspannungsfreileitungen, Straßen und Feldwege innerhalb bzw. im Umfeld des Plangebietes angesehen werden, in die im Rahmen der Umsetzung des vorliegenden Bauprojektes jedoch keine Eingriffe stattfinden sollen.

Die schutzgutbezogene Bewertung von Bestand und Eingriff ergab folgende Ergebnisse:

Tabelle 13: Entwicklung des Umweltzustandes bei Durchführung der Planung

Schutzgut	Baubedingte Auswirkungen	Anlagen- und betriebsbedingte Auswirkungen
Mensch und menschliche Gesundheit	gering bis mittel	gering bis mittel
Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt	gering bis mittel	mittel bis hoch
Fläche	mittel bis hoch	sehr hoch
Boden	Hoch	hoch
Wasser (Grund- und Oberflächenwasser)	Gering	gering bis mittel
Luft und Klima	gering	gering bis mittel
Landschaft	mittel bis hoch	mittel bis hoch
Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter	gering	gering

Der Bau des geplanten Batteriespeichers westlich des Umspannwerkes in Leupolz kann zu Beeinträchtigungen von Vogelarten in den angrenzenden Feldhecken durch Lärmemissionen führen. Zudem könnten Jagdgebiete passiv jagender Fledermäuse vom Vorhaben potenziell betroffen sein. Zur rechtssicheren Beurteilung des geplanten Vorhabens und der Abschätzung der Betroffenheit möglicherweise vorkommender, planungsrelevanter Arten werden aus gutachterlicher Sicht, unter Vorbehalt der Behördenabstimmung hinsichtlich der Betroffenheit der Fledermausarten, nachfolgende Kartierungen für den geplanten Batteriespeicher als notwendig erachtet:

- Spechte in den Morgenstunden zwischen Anfang März und Mitte April (3 Durchgänge),
- Waldohreule ab Sonnenuntergang zwischen Ende Februar und Mitte März (2 Durchgänge) und Erfassung Ästlinge Ende Mai (1 Durchgang),
- Weitere Brutvögel der Feldhecken von März bis Juni (4 Durchgänge, davon 1 kombinierbar mit Spechterfassungen),
- Strukturkartierungen zur Erfassung von Horsten und Baumhöhlen,
- Optional: Fledermauserfassung nach Abstimmung mit Behörden.

Eine detaillierte Ermittlung des projektbedingt verursachten Eingriffes in Natur und Landschaft sowie der Ausgleichserfordernis erfolgt im gegenständlichen Bebauungsplanverfahren gemäß dem Leitfaden „Bauen im Einklang mit Natur und Landschaft – Eingriffsregelung in der Bauleitplanung“ des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr (Dezember 2021).

Die Eingriffsbilanzierung abzüglich des Planungsfaktors von 20 % ergibt für den aktuellen Projektstand ein Wertpunktedefizit gemäß BayKompV von 14.117 Wertpunkten, das durch geeignete Ausgleichsmaßnahmen zu kompensieren ist. Diese sollen vollständig innerhalb des Geltungsbereiches umgesetzt werden. Dazu wird u. a. im westlichen Bereich der bestehenden, hochwertigen

biotopkartierten Baum- und Heckenstrukturen mittels niederwüchsigen Hecken und einem vorgelagerten Blühstreifen eine Aufwertung der Bestandssituation durch die Anlage eines Übergangs zwischen Hecken und Grünland herbeigeführt. Auch im Bereich des Baufensters soll sowohl zu Eingrünungs- als auch zu Ausgleichszwecken eine 3,0 bzw. 5,0 m breite Hecke zwischen der Einfriedung und der Grenze des Geltungsbereiches angelegt werden. In den Böschungsbereichen im östlichen Plangebiet, zwischen der Einfriedung und dem bestehenden Wirtschaftsweg, soll eine Hochstaudenflur umgesetzt werden. Die verbleibende Fläche innerhalb des Geltungsbereiches, auf der bisher eine intensive Grünlandnutzung stattfand, soll als mäßig genutzte, artenreiche Extensivwiese weiterentwickelt werden. Durch die geplanten Ausgleichsmaßnahmen auf der Fläche A1 können insgesamt 40.646 Wertpunkte generiert werden. Damit kann der mit dem geplanten Vorhaben verbundene Eingriff in Natur und Landschaft – vorbehaltlich der Zustimmung der zuständigen Unteren Naturschutzbehörde – vollständig ausgeglichen werden.

10 Quellenregister

ALLGÄUNETZ GMBH & CO. KG: Fachplanungen, Kempten.

ANWANDER GMBH & CO. KG INGENIEURBÜRO: Fachplanungen, Sulzberg.

BAUGESETZBUCH – BAUGB (2023) in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. November 2017 (BGBI. I S. 3634), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 20. Dezember 2023 (BGBI. 2023 I Nr. 394) geändert worden ist.

BAYERISCHE BAUORDNUNG BAYBO (2023) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. August 2007 (GVBI. S. 588, BayRS 2132-1-B), die zuletzt durch Gesetz vom 23. Juni 2023 (GVBI. S. 250), durch § 4 des Gesetzes vom 7. Juli 2023 (GVBI. S. 327) und durch Art. 13a Abs. 2 des Gesetzes vom 24. Juli 2023 (GVBI. S. 371) geändert worden ist.

BAYERNATLAS (2024) des Bayerischen Staatsministeriums der Finanzen und für Heimat.

BODENSCHUTZ IN DER UMWELTPRÜFUNG NACH BAUGB (2009) – Leitfaden für die Praxis der Bodenschutzbehörden in der Bauleitplanung. Bund/ Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO). Länderfinanzierungsprogramm Wasser, Boden und Abfall 2006, LABO-Projekt B 1.06.

BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT UND KLIMASCHUTZ (BMWK): Stromspeicher-Strategie – Handlungsfelder und Maßnahmen für eine anhaltende Ausbaudynamik und optimale Systemintegration von Stromspeichern. Stand: Dezember 2023. Berlin.

DAS SCHUTZGUT BODEN IN DER PLANUNG (2003) – Bewertung natürlicher Bodenfunktionen und Umsetzung in Planungs- und Genehmigungsverfahren. Bayerisches Geologisches Landesamt. Bayerisches Landesamt für Umweltschutz. München und Augsburg.

EM PLAN: Schalltechnische Untersuchung. Vorhaben: Errichtung eines Großbatteriespeichers westlich des Umspannwerks Leupolz, Fl.-Nr. 1446/3. Bearbeitungsstand: 12/2025, Augsburg.

GESETZ ÜBER DEN NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE (2024) vom 29. Juli 2009 (BGBI. I S. 2542), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 8. Mai 2024 (BGBI. 2024 I Nr. 153) geändert worden ist.

GESETZ ÜBER DEN SCHUTZ DER NATUR, DIE PFLEGE DER LANDSCHAFT UND DIE ERHOLUNG IN DER FREIEN NATUR – BAYERISCHES NATURSCHUTZGESETZ BAYNATSCHG (2024) vom 23. Februar 2011 (GVBI. S. 82, BayRS 791-1-U), das zuletzt durch § 1 Abs. 87 der Verordnung vom 4. Juni 2024 (GVBI. S. 98) geändert worden ist.

GESETZ ÜBER DIE UMWELTVERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG (2024) in der Fassung der Bekanntmachung vom 18. März 2021 (BGBI. I S. 540), das zuletzt durch Artikel 13 des Gesetzes vom 8. Mai 2024 (BGBI. 2024 I Nr. 151) geändert worden ist.

GESETZ ZUM SCHUTZ UND ZUR PFLEGE DER DENKMÄLER – BAYERISCHES DENKMALSCHUTZGESETZ BAYDSCHG (2023) in der in der Bayerischen Rechtssammlung (BayRS 2242-1-WK) veröffentlichten bereinigten

Fassung, das zuletzt durch § 1 des Gesetzes vom 23. Juli 2023 (GVBI. S. 251) geändert worden ist.

GESETZ ZUM SCHUTZ VOR SCHÄDLICHEN BODENVERÄNDERUNGEN UND ZUR SANIERUNG VON ALTLASTEN – BUNDES-BODENSCHUTZGESETZT BBODSCHG (2021) vom 17. März 1998 (BGBI. I S. 502), das zuletzt durch Artikel 7 des Gesetzes vom 25. Februar 2021 (BGBI. I S. 306) geändert worden ist.

GESETZ ZUM SCHLUSS VOR SCHÄDLICHEN UMWELTEINWIRKUNGEN DURCH LUFTVERUNREINIGUNGEN, GERÄUSCHE, ERSCHÜTTERUNGEN UND ÄHNLICHE VORGÄNGE – BUNDES-IMMISSIONSSCHUTZGESETZ BIMSCHG (2023) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. März 2013 (BGBI. I S. 1274; 2021 I S. 123), das zuletzt durch Artikel 11 Absatz 3 des Gesetzes vom 26. Juli 2023 (BGBI. 2023 I Nr. 202) geändert worden ist.

GESETZ ZUR FÖRDERUNG DER KREISLAUFWIRTSCHAFT UND SICHERUNG DER UMWELTVERTRÄGLICHEN BEWIRTSCHAFTUNG VON ABFÄLLEN – KREISLAUFWIRTSCHAFTSGESETZ KRGW (2023) vom 24. Februar 2012 (BGBI. I S. 212), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 2. März 2023 (BGBI. 2023 I Nr. 56) geändert worden ist.

GESETZ ZUR ORDNUNG DES WASSERHAUSHALTES – WASSERHAUSHALTSGESETZ WHG (2023) vom 31. Juli 2009 (BGBI. I S. 2585), das zuletzt durch Artikel 7 des Gesetzes vom 22. Dezember 2023 (BGBI. 2023 I Nr. 409) geändert worden ist.

GREEN FLEXIBILITY DEVELOPMENT GMBH: Fachplanungen, Kempten.

ICP Geologien und Ingenieure für Wasser und Boden – Ingenieurgesellschaft: Baugrunduntersuchung. Neubau eines Batteriespeichers beim Umspannwerk Leupolz, 87437 Kempten (Allgäu). Untersuchungsbericht Nr. 251011. Altusried, 13.11.2025.

LARS CONSULT: Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz – Artenschutzrechtliche Relevanzprüfung, 17.12.2025. Memmingen / Augsburg.

LANDESENTWICKLUNGSPROGRAMM BAYERN - LEP (2023) der Bayerischen Staatsregierung vom 1. Juni 2023.

REGIONALER PLANUNGSVERBAND ALLGÄU (2007): Regionalplan Allgäu (16). Kaufbeuren.

RICHTLINIE ZUR BEMESSUNG VON LÖSCHWASSER-RÜCKHALTEANLAGEN BEIM LAGERN WASSERGEFÄHRDENDER STOFFE (LÖRÜRL): LÖSCHWASSER-RÜCKHALTE-RICHTLINIE in der Fassung von August 1992, Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr in den Bayerischen Technischen Baubestimmungen (Stand: Juni 2022).

SECHSTE ALLGEMEINE VERWALTUNGSVORSCHRIFT ZUM BUNDES-IMMISSIONSSCHUTZGESETZ – TECHNISCHE ANLEITUNG ZUM SCHUTZ GEGEN LÄRM TA LÄRM (2017) nach § 48 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) vom 15. März 1974 (BGBI. I S. 721) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. Mai 1990 (BGBI. I S. 880) nach Anhörung beteiligter Kreise.

SSYMANK A. (1994): Neue Anforderungen im europäischen Naturschutz – Das Schutzgebietssystem

Natura 2000 und die „FFH-Richtlinie der EU“. In: Zeitschrift Natur und Landschaft, Jahrgang 69, Heft 9. Bonn/ Bad Godesberg.

UMWELTATLAS (2024) des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt.

VERORDNUNG ÜBER DIE BAULICHE NUTZUNG DER GRUNDSTÜCKE – BAUNUTZUNGSVERORDNUNG BAUNVO (2023) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBI. I S. 3786), die zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 3. Juli 2023 (BGBI. 2023 I Nr. 176) geändert worden ist.

green flexibility development gmbh

Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz

Artenschutzrechtliche Relevanzprüfung

LARS consult Gesellschaft für Planung und Projektentwicklung mbH
Bahnhofstraße 22 · 87700 Memmingen
Tel. 08331/4904-0 · Fax 08331/4904-20
E-Mail: info@lars-consult.de · Web: www.lars-consult.de

GEGENSTAND

Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz
Artenschutzrechtliche Relevanzprüfung

AUFTRAGGEBER

green flexibility development gmbh
Bahnhofstraße 6
87435 Kempten

Telefon: 0831 206935-60
Telefax:

E-Mail: hannes.mueller@green-flexibility.com
Web: www.green-flexibility.com

Vertreten durch: Herr Hannes Müller

AUFTRAGNEHMER UND VERFASSER

LARS consult
Gesellschaft für Planung und Projektentwicklung mbH
Bahnhofstraße 22
87700 Memmingen

Telefon: 08331 4904-0
Telefax: 08331 4904-20
E-Mail: info@lars-consult.de
Web: www.lars-consult.de

BEARBEITER

Lennart Artinger - M.Sc. Biodiversität & Ökologie
Maximilian von Vequel-Westernach - M.Sc. Forstwissenschaften

Memmingen, den 17.12.2025

Lennart Artinger
M.Sc. Biodiversität & Ökologie

INHALTSVERZEICHNIS

1 Anlass und Aufgabenstellung 4
2 Lage und Bestand 5
3 Methoden 9
4 Artenschutzrechtliche Relevanzprüfung 9
4.1 Vögel 10
4.2 Fledermäuse 11
4.3 Schmetterlinge 11
5 Fazit 11

TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 1: Biotopkartierte Flächen im 300 m Umkreis des Geltungsbereichs 5

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1: Übersichtsplan, rot umrandet = Plangebiet. 6
Abbildung 2: Übersichtsplan detailliert (unmaßstäblich), rot = Plangebiet, violett = biotopkartierte Flächen. 6
Abbildung 3: Planung des Batteriespeichers mit Lärmschutzwand und Eingrünung nach Süden und Westen 7
Abbildung 4: Feldhecke angrenzend an den Geltungsbereich – Blick nach Nordosten 7
Abbildung 5: Zweireihige Feldhecke entlang eines ehemaligen Feldweges 8
Abbildung 6: Intensivgrünland im Geltungsbereich – Blick nach Nordosten 8
Abbildung 7: Nordteil des Geltungsbereiches mit Bach und angrenzenden Hochstauden – Blick nach Süden 9

1 Anlass und Aufgabenstellung

Die green flexibility development gmbh plant westlich des Umspannwerkes bei Leupolz (Stadt Kempten) den Bau eines Batteriegroßspeichers. Der Geltungsbereich umfasst das Flurstück 1446/3 (Gemarkung Sankt Mang) und besitzt eine Größe von etwa 2,3 ha. Der Bau des Batteriegroßspeichers beschränkt sich dabei jedoch auf den südlichen Teil des Flurstückes. Die Erschließung ist über einen bestehenden Feldweg ausgehend der Lenzfrieder Straße vorgesehen. Aufgrund der Nähe zur Wohnbebauung sind im Süden und Westen des Batteriespeichers Lärmschutzwände vorgesehen.

Für das Vorhaben hat die green flexibility development gmbh das Büro LARS consult beauftragt, eine artenschutzrechtliche Relevanzprüfung durchzuführen.

Ziel ist die Überprüfung möglicher artenschutzrechtlicher Konflikte durch eine Nutzungsänderung des Plangebietes (Bebauung von Grünland, optische und akustische Störwirkungen auf angrenzende Gehölze). Dabei ist zu erörtern, ob es bei der Planverwirklichung zu einem Verstoß gegen die Verbote des BNatSchG § 44 kommen kann. Demnach ist es verboten (= Zugriffsverbote),

1. *„wild lebenden Tieren der besonders geschützten Arten[1] nachzustellen, sie zu fangen, zu verletzen oder zu töten oder ihre Entwicklungsformen aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören" (Tötungs- und Verletzungsverbot*),

2. *„wild lebende Tiere der streng geschützten Arten und der europäischen Vogelarten während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich zu stören; eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert*" (Störungsverbot),

3. *„Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der wild lebenden Tiere der besonders geschützten Arten aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören*" (Schädigungsverbot).

Für Vorhaben im Sinne des § 18 Abs. 1 BNatSchG, also in Gebieten wo Baurecht durch Satzungen nach § 34 Abs. 4 Satz 1 BauGB geschaffen wird sowie während der Planaufstellung wird durch das BNatSchG § 44 Abs. 5 geregelt, dass die Zugriffsverbote nur für europäische Vogelarten und Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie gelten. Zusätzlich wird darin unter anderem ergänzt, dass

- das Tötungsverbot nicht eintritt, wenn das Tötungs- und Verletzungsrisiko für Exemplare der betroffenen Arten durch den Eingriff oder das Vorhaben nicht signifikant erhöht wird und

- das Schädigungsverbot nicht eintritt, wenn die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird.

[1] Die rechtliche Definition von besonders und streng geschützten Arten, sowie von europäischen Vogelarten wird im BNatSchG im § 7 in den Absätzen 12, 13 und 14 gegeben.

- Um dies zu erreichen, wird die Möglichkeit zur Festlegung vorgezogener Ausgleichsmaßnahmen (CEF-Maßnahmen) gegeben.

Die artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände des BNatSchG § 44 sind handlungsbezogen. Das bedeutet, dass sie nicht durch die Planung, sondern erst bei der konkreten Umsetzung ausgelöst werden können.

Eine fachgerechte Prüfung, ob ein Vorhaben gegen diese Verbote verstößt, erfordert nach ständiger Rechtsprechung[2] eine ausreichende Bestandsaufnahme der im Gebiet vorkommenden planungsrelevanten Arten. Ziel der artenschutzrechtlichen Relevanzprüfung ist es, anhand des vorliegenden Habitatpotentials abzuschätzen, welches Artenspektrum potenziell vom Vorhaben betroffen ist und vertieft untersucht werden muss.

2 Lage und Bestand

Der Geltungsbereich umfasst das Flurstück 1446/3 (Gemarkung Sankt Mang) und liegt westlich des Umspannwerkes bei Leupolz. Gegenwärtig wird der Geltungsbereich als Intensivgrünland bewirtschaftet (Abb. 6). Westlich des Geltungsbereiches erstreckt sich auf Flurstück 1446/2 eine biotopkartierte Feldhecke, die sich beidseitig eines ehemaligen Feldweges befindet und aus teils alten Eichen sowie Eschen und Fichten besteht (Abb. 3). Im Unterwuchs finden sich zudem Sträucher wie Hasel, Liguster und Schlehe (Abb. 4). Im Nordteil verläuft ein kleiner Bach mit steinigem Substrat an dessen Ufer sich schmal ausgeprägte, feuchte Hochstaudenflure befinden (Abb. 7). Eingerahmt wird der Geltungsbereich im Norden von Feldhecken mit ebenfalls teils älteren Bäumen und einer ausgeprägten Strauchschicht bestehend u.a. aus Hasel, Pfaffenhütchen und Weiden. Im Umfeld liegen weitere zumeist intensiv genutzte Grünländer. Südlich des Umspannwerkes in 100 m östlicher Richtung befinden sich aber auch feuchte Extensivwiesen mit Kleingewässern. Zwischen dem Ortsgebiets von Leupolz und dem Projektgebiet liegen zudem das Firmengelände eines Bauunternehmens mit Lagerflächen und ein Feldstadel.

Innerhalb des Plangebietes finden sich keine Schutzgebiete gemäß §§ 23 bis 30 BNatSchG sowie nach europäischem Recht ausgewiesene Natura-2000-Gebiete. Im Umkreis von 300 m um den Geltungsbereich liegen folgende biotopkartierte Flächen:

Tabelle 1: Biotopkartierte Flächen im 300 m Umkreis des Geltungsbereichs

Biotopnummer	Biotopname	Entfernung [m]
KE-1757	Hecken am Feldweg östlich von Leupolz	0
KE-1754	Gewässerbegleitgehölze nördlich Leupolz	20
KE-1756	Gehölzbestand an Graben östlich Leupolz	160

[2] BVerwG, Urteil vom 09.07.2008 - 9 A 14.07

KE-1750	Eschen südwestlich von Leupolz	170

Abbildung 1: Übersichtsplan, rot umrandet = Plangebiet. Quelle: Bayerische Vermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de

Abbildung 2: Übersichtsplan detailliert (unmaßstäblich), rot = Plangebiet, violett = biotopkartierte Flächen. Quelle: Bayerische Vermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de

Abbildung 3: Planskizze des Batteriespeichers mit Lärmschutzwand und Eingrünung nach Süden und Westen

Abbildung 4: Feldhecke angrenzend an den Geltungsbereich – Blick nach Nordosten

Abbildung 5: Zweireihige Feldhecke entlang eines ehemaligen Feldweges

Abbildung 6: Intensivgrünland im Geltungsbereich – Blick nach Nordosten

Abbildung 7: Nordteil des Geltungsbereiches mit Bach und schmaler Hochstauden – Blick nach Süden

3 Methoden

Um im Voraus einen Überblick über den Geltungsbereich zu bekommen, wurden die öffentlich zugänglichen Umweltdaten im Fachinformationssystem Naturschutz (über das FIN-Web) ausgewertet. Zudem wurden bei Karla.Natur die ASK-Daten des Bereichs abgerufen. Das methodische Vorgehen zur Ermittlung des prüfungsrelevanten Artenspektrums orientiert sich an der Arbeitshilfe „Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung – Prüfablauf“ des Landesamtes für Umwelt (LfU Bayern). Dazu wurde die Online-Abfrage des bayerischen Landesamtes für Umwelt zur Arteninformation durchgeführt. Das Artenvorkommen (Abschichtungskriterium V=Verbreitungsgebiet) wurde auf die Stadt Kempten begrenzt abgefragt. Anschließend erfolgte eine fachgutachterliche Einschätzung bezüglich der vorhandenen Lebensraumtypen (Abschichtungskriterium L=Lebensraumtyp) und Wirkungsempfindlichkeit (Abschichtungskriterium E=Wirkungsempfindlichkeit). Daraus wurde eine Abschichtungstabelle (siehe Anhang) erstellt, die eine vollständige Betrachtung aller planungsrelevanten Arten sicherstellt. Es erfolgte eine Begehung vor Ort am 06.11.2025.

4 Artenschutzrechtliche Relevanzprüfung

Nach Abschichtung der unter Punkt 3 genannten Kriterien, können folgende Artgruppen im Plangebiet und dessen Umfeld vorkommen und werden nachfolgend auf ihre Wirkungsempfindlichkeit hin geprüft (siehe Anhang): Vögel, Säugetiere und Schmetterlinge. Für die weiteren planungsrelevanten

Arten aus den Artgruppen Fische, Amphibien, Käfer, Libellen, Reptilien und Weichtiere liegen keine geeigneten Habitate vor.

Neben dem unmittelbaren Habitatverlust werden für die nachfolgenden Einschätzungen insbesondere die Lärmimmissionen der Anlage berücksichtigt. Je nach Auslastung der verwendeten Transformatoren der Batteriespeicher können Lautstärken von bis zu 100 db (A) erreicht werden. Für das gegenständliche Vorhaben liegen gegenwärtig noch keine diesbezüglichen Aussagen vor, weshalb in der nachfolgenden Bewertung auf die ausstehenden Ergebnisse des Lärmschutzgutachtens verwiesen wird. Berücksichtigt wird in den folgenden Einschätzungen die Anlage von Lärmschutzwänden nach Süden und Westen.

4.1 Vögel

Die westlich des geplanten Batteriespeichers in etwa 30 m Entfernung angrenzende Feldhecke stellt für einige planungsrelevante Brutvögel aufgrund ihres Strukturreichtums ein potentielles Habitat dar. Insbesondere die dichte Strauchschicht im Unterwuchs älterer Bäume und das Vorhandensein von stehendem und liegenden Totholz sorgen für eine vergleichsweise hohe Wertigkeit des Feldgehölzes. Unter anderem können dort Spechte wie Grünspecht sowie weitere Arten wie Gelbspötter und Klappergrasmücke vorkommen.

In den weiter nördlich gelegenen Feldgehölzen die zum geplanten Batteriespeicher eine Entfernung von ca. 170 m aufweisen, können zudem Arten wie Goldammer oder Neuntöter potentiell brüten.

Spechthöhlen oder Großhorste in den Gehölzen konnten bei der Begehung nicht festgestellt werden, jedoch wurden an einer der Eichen ein Buntspecht sowie im Bereich des Umspannwerkes ein Grünspecht beobachtet.

Beeinträchtigungen für die genannten Arten durch den Batteriespeicher können dabei einerseits durch temporäre Störwirkungen während der Bauphase, insbesondere aber durch die anlagenbedingte Geräuschkulisse im laufenden Betrieb entstehen. Gemäß Garniel et al. (2010) muss von einer Beeinträchtigung von Spechtarten ab einer Lautstärke von 58 db ausgegangen werden. Dies kann zu Maskierungseffekten und zur Aufgabe von Brutrevieren bei lärmempfindlichen Arten führen. Es wird daher eine Erfassung der Brutvögel in den angrenzenden Feldgehölzen empfohlen. Teile der westlich des geplanten Batteriespeichers liegenden Feldhecke werden durch die Anlage einer Lärmschutzwand voraussichtlich weniger stark von Lärmauswirkungen beeinträchtigt; insbesondere im Norden sind aber aufgrund des Fehlens von Lärmschutzmaßnahmen weithin Beeinträchtigungen anzunehmen. Sollten bis zum Kartierbeginn der Brutvögel keine verbindlichen Aussagen bezüglich der zu erwartenden Lärmemissionen vorliegen, sind alle Heckenstrukturen und Gehölzgruppen vollumfänglich zu kartieren.

Aufgrund der Lage des Projektgebietes in einer von Intensivgrünland dominierten Landschaft wird ein Vorkommen und somit ebenfalls eine Beeinträchtigung von Offenlandarten wie der Feldlerche oder der Wachtel ausgeschlossen.

4.2 Fledermäuse

Die strukturreiche Feldhecke stellt eine potentielle Leitstruktur und Jagdhabitat für Fledermäuse westlich des Umspannwerkes dar. Durch ihre Lage verbindet sie Leupolz mit den Waldstücken weiter nördlich. Während bei Arten, die für die Jagd Echoortung nutzen (aktiv ortende Arten), durch die Geräuschimmissionen der Anlage keine Auswirkungen anzunehmen sind (unterschiedlicher Frequenzbereich Fledermausruf versus Transformatorengeräusch), könnte bei teilweise passiv (d.h. Nutzung der Geräusche der Beutetiere) jagenden Arten wie Großem Mausohr (*Myotis myotis*) oder Langohren (*Plecotus spec.*) ein andauernder und hoher Lärmpegel negative Auswirkungen auf den Jagderfolg (Maskierungseffekt/Verdeckung) sowie die Nutzung der Hecke als Leitstruktur haben. Auch potentiell in der Hecke vorhandene Quartiere könnten durch einen hohen Lärmpegel beeinträchtigt sein.

Da bislang keinerlei Studien zur Auswirkung von Batteriespeichern auf Fledermäuse und deren Raumnutzungsverhalten, insbesondere hinsichtlich der Lärmemissionen der Transformatoren, vorliegen, können konkrete Kartierempfehlungen erst nach fachlicher Abstimmung mit den Naturschutzbehörden sowie der Fledermauskoordinationsstelle erfolgen.

Höhlenbäume die potentiell auch als Quartiere von Fledermäusen genutzt werden können, wurden bei der bisherigen Begehung nicht festgestellt. Dies ist im Rahmen einer Strukturkartierung im gänzlich unbelaubten Zustand der Bäume zu überprüfen.

4.3 Schmetterlinge

Im nördlichen Teil des Geltungsbereiches befindet sich entlang eines kleinen Baches ein Uferbegleitsaum aus autochthonen Hochstauden. Dort sind, sofern entsprechende Wirtspflanzen vorhanden sind, Vorkommen gefährdeter Schmetterlingsarten möglich. Da in diesem Bereich jedoch keine Eingriffe vorgesehen sind, kann eine Beeinträchtigung potentiell vorkommender Arten gegenwärtig ausgeschlossen werden.

5 Fazit

Der Bau des geplanten Batteriespeichers westlich des Umspannwerkes in Leupolz kann zu Beeinträchtigungen von Vogelarten in den angrenzenden Feldhecken durch Lärmemissionen führen. Zudem könnten Jagdgebiete passiv jagender Fledermäuse vom Vorhaben betroffen sein.

Zur rechtssicheren Beurteilung des geplanten Vorhabens und der Abschätzung der Betroffenheit möglicherweise vorkommender, planungsrelevanter Arten werden aus gutachterlicher Sicht, unter Vorbehalt des ausstehenden Lärmschutzgutachtens und der Behördenabstimmung hinsichtlich der Betroffenheit der Fledermausarten , nachfolgende Kartierungen für den geplanten Batteriespeicher als notwendig erachtet:

- Spechte in den Morgenstunden zwischen Anfang März und Mitte April (3 Durchgänge)
- Waldohreule ab Sonnenuntergang zwischen Ende Februar und Mitte März (2 Durchgänge) und Erfassung Ästlinge Ende Mai (1 Durchgang)

- Weitere Brutvögel der Feldhecken von Ende März bis Juni (4 Durchgänge, davon 1 kombinierbar mit Spechterfassungstermin)
- Strukturkartierung zur Erfassung von Horsten und Baumhöhlen
- Optional: Fledermauserfassungen nach Abstimmungen mit Behörden

Anlage 1

Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz, Stadt Kempten
Stand: 17.12.2025

Tabellen zur Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums

Diese Anlage basiert auf der Vorlage „Hinweise zur Aufstellung der naturschutzfachlichen Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung in der Straßenplanung (saP)“ des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr mit Stand 08/2018

Die folgenden Erläuterungen beziehen sich auf die vom Bayerischen Landesamt für Umwelt geprüften Artenlisten. Die in den Arteninformationen des LfU zum Download verfügbaren Tabellen beinhalten alle in Bayern aktuell vorkommenden

- Arten des Anhangs IVa und IVb der FFH-Richtlinie,
- nachgewiesenen Brutvogelarten in Bayern (1950 bis 2016) ohne Gefangenschaftsflüchtlinge, Neozoen, Vermehrungsgäste und Irrgäste

In Bayern ausgestorbene/verschollene Arten, Irrgäste, nicht autochthone Arten sowie Gastvögel sind in den Listen nicht enthalten. Ebenso sind in den o.a. Artenlisten des LfU diejenigen Vogelarten nicht enthalten, die aufgrund ihrer euryöken Lebensweise und mangels aktueller Gefährdung in einem ersten Schritt (Relevanzprüfung) einer vereinfachten Betrachtung unterzogen werden können. Bei diesen weit verbreiteten, sog. „Allerweltsvogelarten“ kann regelmäßig davon ausgegangen werden, dass durch Vorhaben keine Verschlechterung ihres Erhaltungszustandes erfolgt (Regelvermutung).

Die Artentabelle wird seitens des LfU regelmäßig überprüft und ggf. bei neueren Erkenntnissen fortgeschrieben (aktuell aufgrund der Fortschreibung der Roten Liste Vögel Bayern und Deutschland um 5 weitere Vogelarten).

Wenn im konkreten Einzelfall aufgrund einer besonderen Fallkonstellation eine größere Anzahl von Individuen oder Brutpaaren dieser weitverbreiteten und häufigen Vogelarten von einem Vorhaben betroffen sein können, sind diese Arten ebenfalls als zu prüfende Arten gelistet.

Von den sehr zahlreichen Zug- und Rastvogelarten Bayerns werden nur diejenigen erfasst, die in relevanten Rast-/Überwinterungsstätten im Wirkraum des Projekts als regelmäßige Gastvögel zu erwarten sind.

Anhand der unten dargestellten Kriterien wird durch Abschichtung das artenschutzrechtlich zu prüfende Artenspektrum im Untersuchungsraum des Vorhabens ermittelt.

Die ausführliche Tabellendarstellung dient vorrangig als interne Checkliste zur Nachvollziehbarkeit der Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums und als Hilfe für die Abstimmung mit den Naturschutzbehörden. Die Ergebnisse der Auswahl der Arten müssen jedoch in geeigneter Form (z.B. in Form der ausgefüllten Listen) in den Genehmigungsunterlagen dokumentiert und hinreichend begründet werden.

Abschichtungskriterien (Spalten am Tabellenanfang)**:**

Schritt 1: Relevanzprüfung

V: Wirkraum des Vorhabens liegt:

- **X** = innerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern oder keine Angaben zur Verbreitung der Art in Bayern vorhanden (k.A.)
- **0** = außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern

L: Erforderlicher Lebensraum/Standort der Art im Wirkraum des Vorhabens (Lebensraum-Grobfilter nach z.B. Feuchtlebensräume, Wälder, Gewässer):

- **X** = vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art voraussichtlich erfüllt oder keine Angaben möglich (k.A.)
- **0** = nicht vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art mit Sicherheit nicht erfüllt

E: Wirkungsempfindlichkeit der Art:

- **X** = gegeben, oder nicht auszuschließen, dass Verbotstatbestände ausgelöst werden können
- **0** = projektspezifisch so gering, dass mit hinreichender Sicherheit davon ausgegangen werden kann, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden können (i.d.R. nur weitverbreitete, ungefährdete Arten)

Arten, bei denen *eines* der o.g. Kriterien mit "0" bewertet wurde, sind zunächst als nicht-relevant identifiziert und können von einer weiteren detaillierten Prüfung ausgeschlossen werden.
Alle übrigen Arten sind als relevant identifiziert; für sie ist die Prüfung mit Schritt 2 fortzusetzen.

Schritt 2: Bestandsaufnahme

NW: Art im Wirkraum durch Bestandserfassung nachgewiesen

- **X** = ja
- **0** = nein

PO: potenzielles Vorkommen: Vorkommen im Untersuchungsgebiet möglich, d. h. ein Vorkommen ist nicht sicher auszuschließen und aufgrund der Lebensraumausstattung des Gebietes und der Verbreitung der Art in Bayern nicht unwahrscheinlich

- **X** = ja
- **0** = nein

Auf Grund der Ergebnisse der Bestandsaufnahme sind die Ergebnisse der in der Relevanzprüfung (Schritt 1) vorgenommenen Abschichtung nochmals auf Plausibilität zu überprüfen.

Arten, bei denen *eines der* o.g. Kriterien mit "X" bewertet wurde (rot markiert), werden der saP zugrunde gelegt. Ausnahmen davon sind entsprechend in der Spalte „Bemerkung“ kommentiert.
Für alle übrigen Arten ist dagegen eine weitergehende Bearbeitung in der saP entbehrlich.

Weitere Abkürzungen:

RLB: Rote Liste Bayern:

Alle bewerteten Arten der Roten Liste gefährdeter Tiere werden gem. LfU 2016 einem einheitlichen System von Gefährdungskategorien zugeordnet (siehe folgende Übersicht).[1]

---

[1] LfU 2016: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns – Grundlagen.

Kategorie	Bedeutung
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
*	Ungefährdet
♦	Nicht bewertet (meist Neozooen)
–	Kein Nachweis oder nicht etabliert (nur in Regionallisten)

Die in Bayern gefährdeten Gefäßpflanzen werden folgenden Kategorien zugeordnet[2]:

Gefährdungskategorien	
0	ausgestorben oder verschollen (**0*** ausgestorben und **0** verschollen)
1	vom Aussterben bedroht
2	stark gefährdet
3	gefährdet
G	Gefährdung anzunehmen
R	extrem selten (**R*** äußerst selten und **R** sehr selten)
V	Vorwarnstufe
●	ungefährdet
●●	sicher ungefährdet
D	Daten mangelhaft

RLD: Rote Liste Tiere/Pflanzen Deutschland gem. BfN[3]:

Symbol	Kategorie
0	Ausgestorben oder verschollen
1	Vom Aussterben bedroht
2	Stark gefährdet
3	Gefährdet
G	Gefährdung unbekannten Ausmaßes
R	Extrem selten
V	Vorwarnliste
D	Daten unzureichend
*	Ungefährdet
♦	Nicht bewertet

Bei der Angabe des jeweiligen Gefährdungsstatus einer Art ist jeweils auf die aktuellen Ausgaben der entsprechenden Roten Listen Bezug zu nehmen. Diese sind auf den Webseiten des Bundesamts für Naturschutz und des Bay. Landesamts für Umwelt veröffentlicht.

sg: streng geschützte Art nach § 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG

---

2 LfU 2003: Grundlagen und Bilanzen der Roten Liste gefährdeter Gefäßpflanzen Bayerns.

3 Ludwig, G. e.a. in: Naturschutz und Biologische Vielfalt, Schriftenreihe des BfN 70 (1) 2009 (https://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/roteliste/Methodik_2009.pdf).

Zur Ermittlung des prüfungsrelevanten Artenspektrums, wurde die online-Abfrage des bayerischen Landesamtes für Umweltschutz (LfU Bayern, Stand 2025) für die Stadt Kempten (Abschichtungskriterium V) durchgeführt. Die Lebensraumeignung und Wirkempfindlichkeit (Abschichtungskriterien L und E) wurden fachgutachterlich beurteilt.

A Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie

Tierarten:

V	L	E	NW	PO	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RLB	RLD	sg	Bemerkung
						Fledermäuse				
0					Bechsteinfledermaus	*Myotis bechsteinii*	3	2	X	
X	X	0			Brandtfledermaus	*Myotis brandtii*	2	*	X	Aktiv jagende Art, keine lärmbedingte Störung der Leitlinie/ des Habitats zu erwarten
X	X	X		X	Braunes Langohr	*Plecotus auritus*	*	3	X	Potentielle Beeinträchtigung von Jagdhabitaten durch Geräuschemmissionen
X	X	0			Breitflügelfledermaus	*Eptesicus serotinus*	3	3	X	Aktiv jagende Art, keine lärmbedingte Störung der Leitlinie/ des Habitats zu erwarten
X	X	0			Fransenfledermaus	*Myotis nattereri*	*	*	X	Aktiv jagende Art, keine lärmbedingte Störung der Leitlinie/ des Habitats zu erwarten
X	X	X		X	Graues Langohr	*Plecotus austriacus*	2	1	X	Potentielle Beeinträchtigung von Jagdhabitaten durch Geräuschemmissionen
0					Große Hufeisennase	*Rhinolophus ferrumequinum*	1	1	X	
X					Großer Abendsegler	*Nyctalus noctula*	*	V	X	
X	X	X		X	Großes Mausohr	*Myotis myotis*	*	*	X	Potentielle Beeinträchtigung von Jagdhabitaten durch Geräuschemmissionen
0					Kleinabendsegler	*Nyctalus leisleri*	2	D	X	
X	X	0			Kleine Bartfledermaus	*Myotis mystacinus*	*	*	X	Aktiv jagende Art, keine lärmbedingte Störung der Leitlinie/ des Habitats zu erwarten
0					Kleine Hufeisennase	*Rhinolophus hipposideros*	2	2	X	

X	X	0			Mopsfledermaus	*Barbastella barbastellus*	3	2	X	Aktiv jagende Art, keine lärmbedingte Störung der Leitlinie/ des Habitats zu erwarten
X	X	0			Mückenfledermaus	*Pipistrellus pygmaeus*	V	*	X	Aktiv jagende Art, keine lärmbedingte Störung der Leitlinie/ des Habitats zu erwarten
X	X	0			Nordfledermaus	*Eptesicus nilssonii*	3	3	X	Aktiv jagende Art, keine lärmbedingte Störung der Leitlinie/ des Habitats zu erwarten
0					Nymphenfledermaus	*Myotis alcathoe*	1	1	X	
X	X	0			Rauhhautfledermaus	*Pipistrellus nathusii*	*	*	X	Aktiv jagende Art, keine lärmbedingte Störung der Leitlinie/ des Habitats zu erwarten
X	X	0			Wasserfledermaus	*Myotis daubentonii*	*	*	X	Aktiv jagende Art, keine lärmbedingte Störung der Leitlinie/ des Habitats zu erwarten
0					Weißrandfledermaus	*Pipistrellus kuhlii*	*	*	X	
0					Wimperfledermaus	*Myotis emarginatus*	1	2	X	
X	X	0			Zweifarbfledermaus	*Vespertilio murinus*	2	D	X	Aktiv jagende Art, keine lärmbedingte Störung der Leitlinie/ des Habitats zu erwarten
X	X	0			Zwergfledermaus	*Pipistrellus pipistrellus*	*	*	X	Aktiv jagende Art, keine lärmbedingte Störung der Leitlinie/ des Habitats zu erwarten
					Säugetiere ohne Fledermäuse					
0					Baumschläfer	*Dryomys nitedula*	1	R	X	
X	0				Biber	*Castor fiber*	*	V	X	
0					Feldhamster	*Cricetus cricetus*	1	1	X	
0					Fischotter	*Lutra lutra*	3	3	X	
0					Haselmaus	*Muscardinus avellanarius*	*	V	X	
0					Luchs	*Lynx lynx*	1	1	X	
0					Waldbirkenmaus	*Sicista betulina*	2	2	X	
0					Wildkatze	*Felis silvestris*	2	3	X	
					Kriechtiere					
0					Äskulapnatter	*Zamenis longissimus*	2	2	X	

0					Mauereidechse	*Podarcis muralis*	1	V	X	
0					Östliche Smaragdeidechse	*Lacerta viridis*	1	1	X	
0					Schlingnatter	*Coronella austriaca*	2	3	X	
X	0				Zauneidechse	*Lacerta agilis*	3	V	X	

Lurche

X	0				Alpensalamander	*Salamandra atra*	*	*	X	
X	0				Europäischer Laubfrosch	*Hyla arborea*	2	3	X	
0					Geburtshelferkröte	*Alytes obstetricans*	1	2	X	
0					Gelbbauchunke	*Bombina variegata*	2	2	X	
X	0				Kleiner Wasserfrosch	*Pelophylax lessonae*	3	G	X	
0					Knoblauchkröte	*Pelobates fuscus*	2	3	X	
0					Kreuzkröte	*Bufo calamita*	2	2	X	
0					Moorfrosch	*Rana arvalis*	1	3	X	
0					Nördlicher Kammmolch	*Triturus cristatus*	2	3	X	
0					Springfrosch	*Rana dalmatina*	V	V	X	
0					Wechselkröte	*Bufo viridis*	1	2	X	

Fische

0					Balons Kaulbarsch	*Gymnocephalus baloni*	G	*	X	

Libellen

0					Asiatische Keiljungfer	*Gomphus flavipes*	3	*	X	
0					Grosse Moosjungfer	*Leucorrhinia pectoralis*	2	3	X	
0					Grüne Flussjungfer	*Ophiogomphus cecilia*	V	*	X	
0					Östliche Moosjungfer	*Leucorrhinia albifrons*	1	2	X	
0					Sibirische Winterlibelle	*Sympecma paedisca*	2	1	X	
0					Zierliche Moosjungfer	*Leucorrhinia caudalis*	1	3	X	

Käfer

0					Alpenbock	*Rosalia alpina*	2	2	X	
0					Breitrand	*Dytiscus latissimus*	1	1	X	
0					Eremit	*Osmoderma eremita*	2	2	X	
0					Schwarzer Grubenlaufkäfer	*Carabus variolosus nodulosus*	2	1	X	
0					Großer Eichenbock	*Cerambyx cerdo*	1	1	X	
0					Scharlach-Plattkäfer	*Cucujus cinnaberinus*	R	1	X	
0					Schmalbindiger Breitflügel-Tauchkäfer	*Graphoderus bilineatus*	0	1	X	

Tagfalter

0					Apollo	*Parnassius apollo*	2	2	X	
0					Blauschillernder Feuerfalter	*Lycaena helle*	2	2	X	
X	X	0			Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	*Phengaris nausithous*	V	V	X	
0					Gelbringfalter	*Lopinga achine*	2	2	X	
0					Großer Feuerfalter	*Lycaena dispar*	R	3	X	
0					Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling	*Phengaris teleius*	2	2	X	
0					Maivogel	*Euphydryas maturna*	1	1	X	
0					Moor-Wiesenvögelchen	*Coenonympha oedippus*	1	1	X	
0					Schwarzer Apollo	*Parnassius mnemosyne*	2	2	X	
0					Thymian-Ameisenbläuling	*Phengaris arion*	2	3	X	
0					Wald-Wiesenvögelchen	*Coenonympha hero*	2	2	X	

Nachtfalter

0					Haarstrangwurzeleule	*Gortyna borelii*	1	1	X	

0					Heckenwollafter	*Eriogaster catax*	1	1	X	
X	X	0			Nachtkerzenschwärmer	*Proserpinus proserpina*	V	*	X	
					Schnecken					
0					Gebänderte Kahnschnecke	*Theodoxus transversalis*	1	1	X	
0					Zierliche Tellerschnecke	*Anisus vorticulus*	2	1	X	
					Muscheln					
0					Bachmuschel	*Unio crassus (Gesamtart)*	1	1	X	

Gefäßpflanzen:

V	L	E	NW	PO	Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RLB	RLD	sg	Bemerkung
0					Bayerisches Federgras	*Stipa pulcherrima subsp. bavarica*	1	1	X	
0					Bodensee-Vergissmeinnicht	*Myosotis rehsteineri*	1	1	X	
0					Böhmischer Fransenenzian	*Gentianella bohemica*	1	1	X	
0					Braungrüner Streifenfarn	*Asplenium adulterinum*	2	2	X	
0					Dicke Trespe	*Bromus grossus*	1	1	X	
X	0				Europäischer Frauenschuh	*Cypripedium calceolus*	3	3	X	
0					Finger-Küchenschelle	*Pulsatilla patens*	1	1	X	
0					Froschkraut	*Luronium natans*	0	2	X	
0					Herzlöffel	*Caldesia parnassifolia*	1	1	X	
0					Kriechender Sumpfschirm, Kriechende Sellerie	*Helosciadium repens*	2	1	X	
0					Liegendes Büchsenkraut	*Lindernia procumbens*	2	2	X	
0					Lilienblättrige Becherglocke	*Adenophora liliifolia*	1	1	X	
0					Moor-Steinbrech	*Saxifraga hirculus*	0	1	X	

0					Prächtiger Dünnfarn	*Trichomanes speciosum*	R	*	X	
0					Sand-Silberscharte	*Jurinea cyanoides*	1	2	X	
0					Sommer-Wendelähre	*Spiranthes aestivalis*	2	2	X	
X	0				Sumpf-Glanzkraut	*Liparis loeselii*	2	2	X	
0					Sumpf-Siegwurz	*Gladiolus palustris*	2	2	X	

B Vögel

Nachgewiesene Brutvogelarten in Bayern (2005 bis 2009 nach RÖDL ET AL. 2012) ohne Gefangenschaftsflüchtlinge, Neozoen, Vermehrungsgäste und Irrgäste

V	L	E	NW	PO	Deutscher*Name	Wissenschaftlicher Name	RLB	RLD	sg	Bemerkung
X	0				Alpenbirkenzeisig	*Acanthis cabaret*	*	*		
0					Alpenbraunelle	*Prunella collaris*	*	R		
0					Alpendohle	*Pyrrhocorax graculus*	*	R		
0					Alpenschneehuhn	*Lagopus muta helvetica*	R	R		
0					Alpensegler	*Tachymarptis melba*	1	*		
0					Alpenstrandläufer	*Calidris alpina*	*	1	s	
0					Auerhuhn	*Tetrao urogallus*	1	1	s	
0					Bartmeise	*Panurus biarmicus*	R	*		
X	0				Baumfalke	*Falco subbuteo*	*	3	s	
0					Baumpieper	*Anthus trivialis*	2	3		
X	0				Bekassine	*Gallinago gallinago*	1	1	s	
0					Bergfink	*Fringilla montifringilla*	*	*		
0					Berglaubsänger	*Phylloscopus bonelli*	*	*	s	
0					Bergpieper	*Anthus spinoletta*	*	*		
0					Beutelmeise	*Remiz pendulinus*	V	*		
0					Bienenfresser	*Merops apiaster*	R	*	s	
0					Birkhuhn	*Lyrurus tetrix*	1	1	s	
0					Blässgans	*Anser albifrons*	*	*		
X	0				Blässhuhn	*Fulica atra*	*	*		
0					Blaukehlchen	*Luscinia svecica*	*	*	s	
0					Bluthänfling	*Linaria cannabina*	2	3		
0					Brachpieper	*Anthus campestris*	0	1	s	

0					Brandgans	*Tadorna tadorna*	R	*		
X	0				Braunkehlchen	*Saxicola rubetra*	1	2		
0					Bruchwasserläufer	*Tringa glareola*	*	1	s	
X	0				Dohle	*Coloeus monedula*	V	*		
0					Dorngrasmücke	*Sylvia communis*	V	*		
X	0				Dreizehenspecht	*Picoides tridactylus*	*	*	s	
0					Drosselrohrsänger	*Acrocephalus arundinaceus*	3	*	s	
X	0				Eisvogel	*Alcedo atthis*	3	*	s	
X	0				Erlenzeisig	*Spinus spinus*	*	*		
X	0				Feldlerche	*Alauda arvensis*	3	3		
X	0				Feldschwirl	*Locustella naevia*	V	2		
X	X	0			Feldsperling	*Passer montanus*	V	V		Störungstolerant (Lärm)
0					Felsenschwalbe	*Ptyonoprogne rupestris*	R	R	s	
X	0				Fischadler	*Pandion haliaetus*	1	3	s	
X	0				Flussregenpfeifer	*Charadrius dubius*	3	*	s	
0					Flussseeschwalbe	*Sterna hirundo*	3	2	s	
X	0				Flussuferläufer	*Actitis hypoleucos*	1	2	s	
0					Gänsesäger	*Mergus merganser*	*	V		
0					Gartenrotschwanz	*Phoenicurus phoenicurus*	3	V		
X	X	X		X	Gelbspötter	*Hippolais icterina*	3	*		Potentielle Beeinträchtigung durch Lärmemmissionen
X	X	X		X	Goldammer	*Emberiza citrinella*	*	V		Potentielle Beeinträchtigung durch Lärmemmissionen
0					Goldregenpfeifer	*Pluvialis apricaria*	*	1	s	
0					Grauammer	*Emberiza calandra*	1	V	s	
X	0				Graugans	*Anser anser*	*	*		
X	0				Graureiher	*Ardea cinerea*	V	*		

X	0				Grauspecht	*Picus canus*	3	2	s	
0					Großer Brachvogel	*Numenius arquata*	1	1	s	
0					Grünschenkel	*Tringa nebularia*				
X	X	X		X	Grünspecht	*Picus viridis*	*	*	s	Potentielle Beeinträchtigung durch Lärmemmissionen
X	0				Habicht	*Accipiter gentilis*	V	*	s	
0					Habichtskauz	*Strix uralensis*	R	R	s	
0					Halsbandschnäpper	*Ficedula albicollis*	3	3	s	
0					Haselhuhn	*Tetrastes bonasia*	3	2		
0					Haubenlerche	*Galerida cristata*	1	1	s	
X	0				Haubentaucher	*Podiceps cristatus*	*	*		
X	0				Haussperling	*Passer domesticus*	V	V		
0					Heidelerche	*Lullula arborea*	2	V	s	
X	0				Höckerschwan	*Cygnus olor*	*	*		
0					Hohltaube	*Columba oenas*	*	*		
0					Kampfläufer	*Calidris pugnax*	0	1	s	
0					Karmingimpel	*Carpodacus erythrinus*	1	V	s	
X	0				Kiebitz	*Vanellus vanellus*	2	2	s	
X	X	X		X	Klappergrasmücke	*Sylvia curruca*	3	*		Potentielle Beeinträchtigung durch Lärmemmissionen
X	X	X		X	Kleinspecht	*Dryobates minor*	V	V		Potentielle Beeinträchtigung durch Lärmemmissionen
0					Kleinsumpfhuhn	*Zapornia parva*			s	
X	0				Knäkente	*Spatula querquedula*	1	2	s	
X	0				Kolbenente	*Netta rufina*	*	*		
X	0				Kormoran	*Phalacrocorax carbo*	*	*		
X	0				Kornweihe	*Circus cyaneus*	0	1	s	
X	0				Kranich	*Grus grus*	1	*	s	

X	0				Krickente	*Anas crecca*	3	3		
X	0				Kuckuck	*Cuculus canorus*	V	V		
X	0				Lachmöwe	*Chroicocephalus ridibundus*	*	*		
X	0				Löffelente	*Spatula clypeata*	1	3		
0					Mauerläufer	*Tichodroma muraria*	R	R		
X	0				Mauersegler	*Apus apus*	3	*		
X	X	X		X	Mäusebussard	*Buteo buteo*	*	*	s	Potentielle Beeinträchtigung durch Lärmemmissionen
X	X	0			Mehlschwalbe	*Delichon urbicum*	3	3		Kein essentielles Nahrungshabitat
0					Merlin	*Falco columbarius*	*	*		
X	0				Mittelmeermöwe	*Larus michahellis*	*	*		
0					Mittelspecht	*Dendrocoptes medius*	*	*	s	
X	0				Moorente	*Aythya nyroca*	0	1	s	
0					Nachtigall	*Luscinia megarhynchos*	*	*		
X	0				Nachtreiher	*Nycticorax nycticorax*	R	2	s	
X	X	X		X	Neuntöter	*Lanius collurio*	V	*		Potentielle Beeinträchtigung durch Lärmemmissionen
0					Ortolan	*Emberiza hortulana*	1	3	s	
X	0				Pfeifente	*Mareca penelope*	0	R		
0					Pirol	*Oriolus oriolus*	V	V		
0					Prachttaucher	*Gavia arctica*	*	*		
0					Purpurreiher	*Ardea purpurea*	R	R	s	
X	0				Raubwürger	*Lanius excubitor*	1	2	s	
X	X	0			Rauchschwalbe	*Hirundo rustica*	V	3		Kein essentielles Nahrungshabitat
0					Raufußkauz	*Aegolius funereus*	*	*	s	
0					Rebhuhn	*Perdix perdix*	2	2		
X	0				Reiherente	*Aythya fuligula*	*	*		

0					Ringdrossel	*Turdus torquatus*	*	*		
X	0				Rohrdommel	*Botaurus stellaris*	1	3	s	
0					Rohrschwirl	*Locustella luscinioides*	*	*	s	
X	0				Rohrweihe	*Circus aeruginosus*	*	*	s	
X	0				Rotdrossel	*Turdus iliacus*	*	*		
0					Rotfussfalke	*Falco vespertinus*	*	*	s	
0					Rothalstaucher	*Podiceps grisegena*	*	*	s	
X	X	0			Rotmilan	*Milvus milvus*	V	V	s	Kein essentielles Nahrungshabitat
0					Rotschenkel	*Tringa totanus*	1	3	s	
0					Saatgans	*Anser fabalis*	*	*		
X	0				Saatkrähe	*Corvus frugilegus*	*	*		
0					Schafstelze	*Motacilla flava*	*	*		
X	0				Schellente	*Bucephala clangula*	*	*		
0					Schilfrohrsänger	*Acrocephalus schoenobaenus*	*	*	s	
0					Schlagschwirl	*Locustella fluviatilis*	V	*		
0					Schleiereule	*Tyto alba*	3	*	s	
X	0				Schnatterente	*Mareca strepera*	*	*		
0					Schneesperling	*Montifringilla nivalis*	R	R		
0					Schwarzhalstaucher	*Podiceps nigricollis*	2	*	s	
X	0				Schwarzkehlchen	*Saxicola torquatus*	V	*		
0					Schwarzkopfmöwe	*Ichthyaetus melanocephalus*	R	*		
X	0				Schwarzmilan	*Milvus migrans*	*	*	s	
X	0				Schwarzspecht	*Dryocopus martius*	*	*	s	
X	0				Schwarzstorch	*Ciconia nigra*	*	*	s	
0					Seeadler	*Haliaeetus albicilla*	R	*	s	

0					Seidenreiher	*Egretta garzetta*	*	*	s	
0					Silbermöwe	*Larus argentatus*	*	*		
X	0				Silberreiher	*Egretta alba*	*	R	s	
0					Singschwan	*Cygnus cygnus*	*	R	s	
X	X	X		X	Sperber	*Accipiter nisus*	*	*	s	Potentielle Beeinträchtigung durch Lärmemmissionen
0					Sperbergrasmücke	*Sylvia nisoria*	1	3	s	
0					Sperlingskauz	*Glaucidium passerinum*	*	*	s	
0					Spiessente	*Anas acuta*	*	2		
X	X	0			Star	*Sturnus vulgaris*	*	3		Störungstolerant (Lärm)
0					Steinadler	*Aquila chrysaetos*	R	R	s	
0					Steinhuhn	*Alectoris graeca saxatilis*	R	R	s	
0					Steinkauz	*Athene noctua*	3	3	s	
0					Steinrötel	*Monticola saxatilis*	1	2	s	
0					Steinschmätzer	*Oenanthe oenanthe*	1	1		
0					Stelzenläufer	*Himantopus himantopus*	*	*		
0					Steppenmöwe	*Larus cachinnans*	*	R		
0					Sterntaucher	*Gavia stellata*	*	*		
X	X	0			Stieglitz	*Carduelis carduelis*	V	*		Störungstolerant (Lärm)
X	0				Stockente	*Anas platyrhynchos*	*	*		
0					Sturmmöwe	*Larus canus*	R	*		
0					Sumpfohreule	*Asio flammeus*	0	1	s	
X	0				Tafelente	*Aythya ferina*	*	V		
X	0				Teichhuhn	*Gallinula chloropus*	*	V	s	
X	0				Teichrohrsänger	*Acrocephalus scirpaceus*	*	*		
X	X	X		X	Trauerschnäpper	*Ficedula hypoleuca*	V	3		Potentielle Beeinträchtigung durch Lärmemmissionen

0					Trauerseeschwalbe	*Chlidonias niger*	0	1	s	
X	0				Tüpfelsumpfhuhn	*Porzana porzana*	1	3	s	
X	X	0			Turmfalke	*Falco tinnunculus*	*	*	s	Störungstolerant (Lärm)
0					Turteltaube	*Streptopelia turtur*	2	2	s	
0					Uferschnepfe	*Limosa limosa*	1	1	s	
0					Uferschwalbe	*Riparia riparia*	V	V	s	
X	0				Uhu	*Bubo bubo*	*	*	s	
0					Wachtel	*Coturnix coturnix*	3	V		
0					Wachtelkönig	*Crex crex*	2	2	s	
X	0				Waldkauz	*Strix aluco*	*	*	s	
X	0				Waldlaubsänger	*Phylloscopus sibilatrix*	2	*		
X	X	X		X	Waldohreule	*Asio otus*	*	*	s	Potentielle Beeinträchtigung durch Lärmemmissionen
X	0				Waldrapp	*Geronticus eremita*	0	0	s	
0					Waldschnepfe	*Scolopax rusticola*	*	V		
X	0				Waldwasserläufer	*Tringa ochropus*	R	*	s	
X	0				Wanderfalke	*Falco peregrinus*	*	*	s	
X	0				Wasseramsel	*Cinclus cinclus*	*	*		
0					Wasserralle	*Rallus aquaticus*	3	V		
X	0				Weißrückenspecht	*Dendrocopos leucotos*	3	2	s	
X	0				Weißstorch	*Ciconia ciconia*	*	3	s	
X	0				Wendehals	*Jynx torquilla*	1	2	s	
X	0				Wespenbussard	*Pernis apivorus*	V	3	s	
0					Wiedehopf	*Upupa epops*	1	3	s	
X	0				Wiesenpieper	*Anthus pratensis*	1	2		
0					Wiesenweihe	*Circus pygargus*	R	2	s	

0					Zaunammer	*Emberiza cirlus*	0	3	s	
0					Ziegenmelker	*Caprimulgus europaeus*	1	3	s	
0					Zippammer	*Emberiza cia*	R	1	s	
0					Zitronenzeisig	*Carduelis citrinella*	*	3		
X	0				Zwergdommel	*Ixobrychus minutus*	1	2	s	
0					Zwergmöwe	*Hydrocoloeus minutus*		R		
0					Zwergsäger	*Mergellus albellus*	*	*		
0					Zwergschnäpper	*Ficedula parva*	2	V	s	
0					Zwergschnepfe	*Lymnocryptes minimus*	0	*	s	
0					Zwergschwan	*Cygnus columbianus bewickii*	*	*		
X	0				Zwergtaucher	*Tachybaptus ruficollis*	*	*		

Ingenieurgesellschaft
Dipl.-Geol. Brüll,
Prof. Czurda & Coll. mbH

ICP
Geologen und Ingenieure
für Wasser und Boden

Illerstraße 12 • 87452 Altusried (Allgäu)
Tel. (08373) 935174 • Fax (08373) 935175
E-Mail ICP-Geologen@t-online.de

green flexibility development gmbh
Lohgässele 1, 87435 Kempten

Neubau eines Batteriespeichers beim Umspannwerk Leupolz, 87437 Kempten (Allgäu)

Baugrunduntersuchung

Untersuchungsbericht Nr. 251011

Altusried, 13.11.2025

Inhalt:

		Seite
1	Vorgang	1
2	Leistungsumfang	1
3	Baufeld, Geologie und Schichtenfolge	2
4	Grundwasserverhältnisse, Sickerfähigkeit, Wassereinwirkungsklasse.	3
5	Homogenbereiche, Bodenkennwerte	4
6	Analytik/Bewertung Bodenmaterial	5
7	Flächenvorbereitung	7
8	Gründung	8

Anlagen:

1	Bohrprofile, Lageplan
2	Korngrößenanalysen
3.1 - 3.4	Bestimmung Zustandsgrenzen / Konsistenz
4.1 - 4.3	Protokolle/Auswertung Sickerversuche
5	Chemische Analysen, Laborbericht

---

1 Vorgang

Die green flexibility development gmbh beauftragte die ICP GmbH mit der Durchführung einer Erkundung zur Prüfung der örtlichen Baugrundverhältnisse für den Neubau eines Batteriespeichers beim Umspannwerk Leupolz, 87437 Kempten (Allgäu).

2 Leistungsumfang

Zur Erkundung des Untergrundes wurden im November 2025 folgende Feld- und Laborarbeiten durchgeführt:

- 6 Stck. Kleinrammbohrungen KRB1 - KRB6 nach DIN 22475-1, Tiefe 5,0 m,
- 3 Stck. Infiltrations-/Sickerversuche im Bohrloch,
- 6 Stck. Korngrößenanalysen nach DIN 18123 / ISO 17892-4,
- 4 Stck. Bestimmung Zustandsgrenzen n. DIN 18122 / ISO 17892-12,
- 1 Stck. Chemische Analyse Bodenmaterial n. Verfüll-Leitfaden Bayern.

Die Lage der Aufschlusspunkte geht aus dem Lageplan in Anl. 1 hervor.

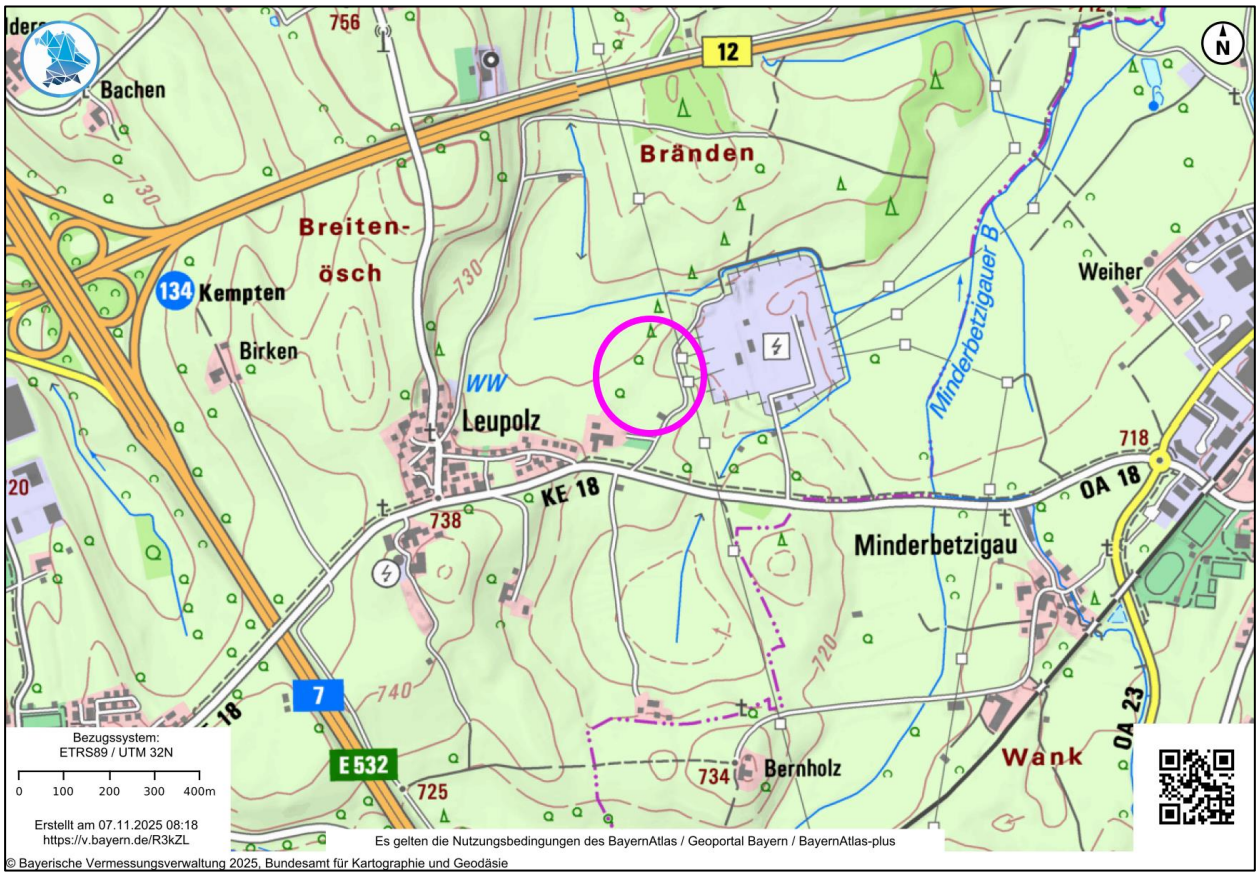
Die Aufschlussergebnisse wurden in Bohrprofilen nach DIN 14688/4023 dargestellt (Anl. 1).

Die örtlichen Böden wurden in Homogenbereiche gegliedert, die Bodenkennwerte nach DIN 14688/1055, DIN 18196 und DIN 18300, Frostempfindlichkeits- und Verdichtbarkeitsklassen ermittelt bzw. ihre bodenmechanische Einstufung angegeben.
Daraus wurden bautechnische Beurteilungen abgeleitet.

3 Baufeld, Geologie und Schichtenfolge

Das Baufeld befindet sich auf einer landwirtschaftlichen Wiesenfläche westlich vom Umspannwerk Leupolz.

Lageplan:



Das Gelände ist morphologisch leicht strukturiert, mit einem Anstieg nach Westen (um ca. 1,5 m) und einer Einsenkung im nördlichen Teil.

Der Untergrund wird hier von eiszeitlichen **Moränenablagerungen** (Geschiebemergel, Till) aufgebaut, die hier großflächig verbreitet sind.

Es handelt sich um matrixgebundene (bindige) Böden; im tieferen Teil ein kiesig-sandig-toniger Schluff (mit einzelnen Steinen und potenziell einzelnen Blöcken), im oberen Teil sandig-toniger, teils kiesiger und teils stark feinsandiger Schluff/Lehm bis stark schluffiger Feinsand. Nach oben geht die Moräne in eine **Verwitterungsdecke** ähnlicher Zusammensetzung (jedoch brauner Farbe) über.

Die Konsistenz der tieferen Moräne ist steif-halbfest, die darüber liegenden Bereiche zeigen eine weiche bis weich-steife Konsistenz.

Die Schichtenfolge wird von 20 - 30 cm **Oberboden** abgeschlossen.

Das Baugebiet liegt in **Erdbebenzone 0, Untergrundklasse S** nach DIN EN 1998-1/NA:2011-01.

Geotechnische Kategorie des Bauvorhabens (Erschließung) nach DIN 4020: **GK2**.

Eine geologische Übersicht (Quelle: LfU Bayern) gibt nachfolgende geologische Karte:

4 Grundwasserverhältnisse, Sickerfähigkeit, Wassereinwirkungsklasse.

In den Bohrungen wurde aufgrund der geringen Durchlässigkeit der durchwegs anstehenden bindigen Böden kein durchgehender Grundwasserspiegel aufgeschlossen.

In KRB1, KRB3, KRB4 und KRB6 wurden - in den stärker feinsandigen Lagen - starke Durchfeuchtungen aus Schicht-/Stau- und Kapillarwasserwasser festgestellt, in unterschiedlichen, in Anl. 1 dargestellten, Tiefen.

Die Wasserdurchlässigkeit der Böden wurde mittels der in KRB1, KRB4 und KRB6 durchgeführten Sickerversuche (Anlage 4) und Berechnung aus der Kornverteilung an 6 Korngrößenanalysen (Anl. 2) bestimmt. Sie liegt mit einem **k_f-Wert / k_i-Wert < 10^{-7} m/sec** deutlich unterhalb der nach DWA A-138-1 erforderlichen Mindest-Durchlässigkeit so dass eine örtliche Versickerung von Niederschlagswasser hier nicht möglich sein wird. Sickeranlagen dienen hier ausschließlich der Pufferung von Niederschlagsspitzen und bedürfen eines Überlaufes in eine Vorflut.

Sofern keine Dränagen mit dauerhafter Ableitung des Wassers eingebaut werden, sind innerhalb der bindigen stauenden bzw. partiell wasserführenden Böden einbindende Bauteile in **Wassereinwirkungsklasse W2.1-E** nach DIN 18533-1 einzustufen.

5 Homogenbereiche, Bodenkennwerte

Die in Ziff. 3 genannten Böden können in folgende Homogenbereiche gegliedert werden:

Homogenbereich O: Oberboden

Homogenbereich B1: matrixgebundene (bindig-gemischtkörnige) Böden: Verwitterungsdecke, Moräne

Dem Homogenbereich B1 werden folgende Kennwerte zugeordnet:

Homogenbereich	**B1**
Bezeichnung	Verwitterungsdecke und Moräne
Bodengruppe (DIN 18196)	UM, UL, SU*
Korngrößen-verteilung (DIN 18123)	siehe Anlage 2
Bodenklasse (DIN 18300-2012) nur informativ, nicht mehr gültig	vorwiegend 4 wasserführende Feinsande z.T.: 2
Steine 63 - 200 mm [Gew.-%]	0 bis < 10
Blöcke > 200 mm	vereinzelt möglich
Organischer Anteil [Gew.-%] (Abschätzung)	< 1
Wassergehalt [Gew.-%]	15 - 25
Lagerungsdichte / I_D (DIN 14688-2) [%]	-
Konsistenz / I_C (DIN 18122-1) [-]	oberer Teil: weich bis steif / 0,4 - 0,7 unterer Teil: steif-halbfest / 0,7 - 1,1
Plastizität / I_P (DIN 18122-1) [-]	leicht bis mittel plastisch / 0,06 - 0,18
Dichte ρ erdfeucht (DIN 17892-2 u. DIN 18125-2) [t/m³]	1,8 - 2,0
Wichte γ (DIN 1055) [kN/m³] γ'	18 - 20 8 - 10

Homogenbereich	**B1**
Bezeichnung	Verwitterungsdecke und Moräne
Reibungswinkel φ‘ (DIN 1055) [Grad]	25 - 28
Kohäsion c' (DIN 1055) [kN/m²]	2 - 10
c_u	15 - 80
Steifemodul E_s [MN/m³]	weich-steif: 3 - 10 steif-halbfest: 15 - 25
Frostempfindlichkeit n. ZTVE-StB 17	F 3
Verdichtbarkeits-klasse n. DWA-A139	V 3
Bodengruppe n. DWA-A139	G3
Durchlässigkeit k_f [m/s] ca.	$< 10^{-7}$

6 Analytik/Bewertung Bodenmaterial

Aus den Bohrungen wurde vom Tiefenbereich 0 bis 3 m eine Mischprobe MP1 erstellt und auf die Parameter nach den "Anforderungen an die Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen" (Verfüll-Leitfaden, LVGT, vormals Eckpunktepapier Bayern, StMLU, Fassung v. 15.07.2021), in der Fraktion < 2,0 mm im Labor BVU analysiert. Da überschüssiges, nicht örtlich verwertbares Aushubmaterial i.d.R. zur Grubenverfüllung verwendet wird, ist hier derzeit der Verfüll-Leitfaden die maßgebliche Bewertungsgrundlage. Dazu auch nachstehende Anmerkungen:

Anmerkung; Auszug aus Schreiben Bay.StMUV v. 06.07.2023, AZ 78-U8754.2-2023/3-8:

Ab 01.08.2023 tritt eine neue Fassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV n.F.) als Teil der Mantelverordnung (MantelVO) in Kraft. Bayern hat sich mit der Aufnahme der sogenannten Länderöffnungsklausel in § 8 Abs. 8 dieser neuen BBodSchV erfolgreich dafür eingesetzt, dass die Länder bei (Wieder)Verfüllungen von abgebauten Vorkommen heimischer mineralischer Rohstoffe wie z. B. Kies oder Sand von bestimmten Vorgaben der BBodSchV n.F. abweichen und dafür landesspezifische Regelungen treffen können. Von dieser Möglichkeit wird Gebrauch gemacht. Im Einzelnen gilt ab 01.08.2023 in Bayern Folgendes:

1. Vor dem 16.07.2021 erteilte Genehmigungen:

Verfüll-Bescheide für alle Standortkategorien, die vor dem 16.07.2021 erlassen wurden, bleiben grundsätzlich gemäß der Übergangsregelung nach § 28 Abs. 1 BBodSchV n.F. bis zum 31.07.2031 gültig, soweit in den jeweiligen Bescheiden keine kürzere zeitliche Befristung vorgegeben ist. Es gelten dabei die in den jeweiligen Verfüll-Bescheiden vorgegebenen Zuordnungswerte in Verbindung mit Eluaten mit einem Wasser-/Feststoff-Verhältnis von 10 zu 1. Beantragte oder von Amts wegen erforderliche Bescheidsänderungen, die die genehmigte Verfüllung nach räumlichem Umgriff, Standortkategorie, Art oder Menge des Materials nicht berühren (z. B. Änderung von Amts wegen, die die

Eigen- oder Fremdüberwachung betrifft oder bergrechtliche Verlängerung eines i.d.R. auf 2 Jahre befristeten Hauptbetriebsplans), stellen den Bestandsschutz der Genehmigung gemäß der Übergangsregelung nicht in Frage. Andere Anträge auf Änderung eines Verfüll-Bescheids einschließlich Anträge auf seine „Verlängerung" über die Befristung im Bescheid bzw., sofern der bestehende Bescheid bis 31.07.2031 oder länger befristet ist, über den 31.07.2031 hinaus sind Neuanträge, die nach neuem Recht (einschließlich der Landesregelung auf der Grundlage von § 8 Abs. 8 BBodSchV n.F.) zu beurteilen sind.

2. Neu erteilte Genehmigungen im Zeitraum vom 16.07.2021 bis einschließlich 31.07.2023:

Für Genehmigungen, die zwischen dem 16.07.2021 und dem 31.07.2023 neu beantragt wurden, gilt bis 31.07.2023 der Verfüll-Leitfaden in seiner derzeitigen Fassung vom 15.07.2021. Ab 01.08.2023 sind dann ergänzend dazu die unter den Ziffern 3. und 4. beschriebenen zusätzlichen Vorgaben zu beachten.

3. Neu erteilte Genehmigungen ab 01.08.2023:

Der Verfüll-Leitfaden soll auch nach dem 31.07.2023 für die Genehmigung von Verfüllungen als ermessenslenkende Verwaltungsvorschrift die Grundlage bilden. Ergänzend zu den Vorgaben und Anhaltspunkten des Leitfadens sind dabei im Genehmigungsverfahren künftig die nachstehend aufgeführten Hinweise und zusätzlichen bzw. modifizierten Anforderungen zu berücksichtigen. Es handelt sich somit nicht um eine reine 1:1-Fortführung des bestehenden Leitfadens, sondern vielmehr um eine Weiterentwicklung, die es jedoch ermöglicht, dieses im Vollzug funktionierende, in sich geschlossene Werkzeug nach wie vor anzuwenden. Konkret ist dabei für den Vollzug des Verfüll-Leitfadens in der Fassung vom 15.07.2021 (UMS vom 01.09.2021, Az. 57d-U4449.3-2021/1-36) ab 01.08.2023 Folgendes mit zu beachten bzw. zu veranlassen: Wird explizit eine Verfüllung nur von Bodenmaterial und Baggergut gemäß § 8 Abs. 1 BBodSchV n.F. beantragt und erfüllen diese Materialien nachweislich die - engen - Anforderungen gemäß § 8 Abs. 1 bis 3 BBodSchV n.F. vollumfänglich (u.a. sind Nassver-füllungen damit generell ausgeschlossen), kann die Verfüll-Genehmigung grundsätzlich auf Basis der BBodSchV n.F. als solcher erteilt werden. In allen anderen Fällen, z. B. wenn andere Materialien und/oder gleiche Materialien mit höheren Belastungswerten verfüllt bzw. mitverfüllt werden sollen, ist der Genehmigung der Verfüll-Leitfaden zugrunde zu legen.
Zur Führung des entsprechenden Nachweises sind auch bei einer Verfüllung unbedenklicher Materialien, die wie im vorangehenden Absatz beschrieben auf Basis der BBodSchV n.F. als solcher genehmigt wurde, insbesondere laboranalytische Untersuchungen erforderlich.

Die Eluat-Grenzwerte der neuen BBodSchV beruhen auf einem Wasser-/Feststoff-Verhältnis von 2 zu 1. Die Eluat-Zuordnungswerte des Verfüll-Leitfadens (EP) sind dagegen mit einem Verhältnis von 10 zu 1 ermittelt worden, das u.a. bei den zahlreichen bereits in Betrieb befindlichen Verfüllungen, deren Bescheide gemäß Übergangsregelung der BBodSchV n.F. grundsätzlich bis 31.07.2031 gültig bleiben, weiterhin für die regelmäßigen Nachweisführungen heranzuziehen ist. Auch für neue Verfüllungen gemäß Leitfaden gilt dies entsprechend.

Nach MantelVO § 16 gilt zudem:

(3) In den Fällen des § 6 Absatz 6 Nummer 1 und 2 der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (*) kann von einer Untersuchung abgesehen werden.

* (6) Von einer analytischen Untersuchung von Bodenmaterial und Baggergut nach Absatz 5 Satz 2 und 3 kann abgesehen werden, wenn

1. sich bei einer Vorerkundung nach § 18 durch einen Sachverständigen im Sinne des § 18 des Bundes-Bodenschutzgesetzes oder durch eine Person mit vergleichbarer Sachkunde keine Anhaltspunkte ergeben, dass die Materialien die Vorsorgewerte nach Anlage 1 Tabelle 1 und 2 dieser Verordnung überschreiten und keine Hinweise auf weitere Belastungen der Materialien vorliegen,

2. die im Rahmen der jeweiligen Maßnahme angefallene Menge nicht mehr als 500 Kubikmeter beträgt und sich nach Inaugenscheinnahme der Materialien am Herkunftsort und auf Grund der Vornutzung der betreffenden Grundstücke keine Anhaltspunkte ergeben, dass die Materialen die in Nummer 1 genannten Werte überschreiten und keine Hinweise auf weitere Belastungen der Materialien vorliegen.

Die Analytik nach MantelVO / BBodSchV bzw. Ersatzbaustoffverordnung (EBV) ist nicht Gegenstand der hier vorliegenden Untersuchungen; dort gelten abweichende Analysegrundlagen (Eluatverhältnis), so dass die Befunde nicht direkt vergleichbar sind. In nachstehender Tabelle sind die BM-Materialklassen nach EBV daher nur informativ auf der Grundlage der durchgeführten Analytik nach Verfüll-Leitfaden (EP) angegeben.

Zusammenfassendes Ergebnis (Einzelergebnisse in Anlage 5ff):

Probe	Entnahmebereich	Zuordnungskategorie	Materialklasse	Sonstiges
	siehe auch Anlage 1	nach LVGT (Verfüll-Leitfaden Bayern)	n. MantelV0 / EBV, vorläufig und nur soweit aus EP-Analytik ableitbar (zur endgültigen Klassifizierung ist gesonderte Probenahme und Analytik erforderlich)	
MP1	KRB1 - KRB6 0 bis 3 m Tiefe	**Z 0**	**BM-0**	

Das untersuchte Material gilt somit als unbelastet und hinsichtlich des Schadstoffgehaltes zur uneingeschränkten Verfüllung/Verwertung geeignet.

Aufgrund des geringen Sulfat- und Chloridgehaltes sowie des pH-Wertes > 6,5 ist der Boden als **nicht angreifend nach DIN 4030** einzustufen.

7 Flächenvorbereitung

Nach den vorliegenden Planunterlagen liegt die Ebene 0 der Anlage (Aufstandsfläche der Batterien) auf der Höhe NN+719,00 m. Sie ist als rote Linie an den Profilen in Anlage verzeichnet.

Mit Ausnahme der Geländesenke bei KRB3 liegt das vorhandene Gelände höher als diese Ebene, so dass überwiegend Geländeabtrag und in Teilbereichen (Senke) geringfügiger Geländeauftrag (Umlagerung) stattfinden wird.

Die Ebene 0 liegt nach Abtrag/Umlagerung größtenteils noch innerhalb der oberen, weich-steifen Zone der Moräne.

Zur Herstellung der ausreichenden Tragfähigkeit für die Aufnahme der Bauwerkslasten wird eine **Bodenverbesserung** erforderlich sein. Oberboden ist grundsätzlich zu entfernen.

Um die abzufahrenden Aushubmengen zu reduzieren kann der anstehende Untergrund durch Zumischen von **hydraulischem Bindemittel** im Baumischverfahren verbessert werden. Wird auf dem hydraulisch verbessertem Unterplanum noch eine Tragschicht aufgebracht (s.u.), so empfehlen wir eine Schichtstärke (Frästiefe) der Verbesserung von **40 cm**.

Gemäß FGSV-Merkblatt zur Herstellung, Wirkungsweise und Anwendung von Mischbindemitteln sind bei den anstehenden Böden der Gruppe UM, UL und SU* Mischbindemittel mit **50/50 Kalk/Zement** geeignet.

Der Bindemittelanteil in Massen-% des Trockenbodens wird in Abhängigkeit vom Wassergehalt des Bodens während der Ausführung zwischen ca. 2,0 und 4,0 % liegen. Da die Wassergehalte und die Bodenzusammensetzung (Feinsandanteil) kleinräumig variieren, kann die Bindemittelmenge im Vorfeld nicht genauer bestimmt werden. Sie sollte als **Bodenverbesserung** mit **3,0 %** kalkuliert werden. Zur Optimierung der Bindemittelmenge vor Ort sind dann ggf. Eignungsprüfungen und Probefelder vorzusehen. Entsprechende Positionen sollten in der Ausschreibung berücksichtigt werden.

Die Bodenverbesserung erzeugt ein tragfähiges Planum, auf dem dann noch eine frostsichere und wasserdurchlässige **Tragschicht** aufzubauen ist

Als Anforderung sollte von einer Tragschicht aus Frostschutzkies oder vergleichbarem Schotter / Beton-RC (0/45 bis 0/63) in **60 cm** Schichtstärke, aufgebaut auf einem Geotextil GRK4, ausgegangen werden.

Zum Nachweis der ausreichenden Verdichtung und Tragfähigkeit soll auf der Tragschicht ein Verformungsmodul von

$$\mathbf{E_{V2(statisch)} \geq 45\ MPa}\ \text{mit}\ E_{V2}/E_{V1} \leq 2{,}5\ \text{bzw.}\ \mathbf{E_{VD(dynamisch)} \geq 20\ MPa}$$

erreicht werden.

Wird der Untergrund durch eine erhöhte Bindemittelzugabe (ca. 7 bis 12 %) als **Bodenverfestigung** ausgeführt, so gilt diese als frostsicher. Die Dicke der Tragschicht kann dann ggf. auf ca. 30 cm reduziert werden.

8 Gründung

Bodenplatten (Plattengründung) werden auf der in Ziff. 7 beschriebenen Tragschicht aufgebaut.

Der zugehörige Bettungsmodul kann dann mit $\mathbf{k_s = 10\ MN/m^3}$ angesetzt werden.

In einem 1 m breiten Randstreifen darf der Bettungsmodulansatz jeweils verdoppelt werden.

Streifen- und Einzelfundamente mit geringen Lasten und einem charakteristischen Sohldruck $\boldsymbol{\sigma_0 \leq 100\ kN/m^2}$ können auf der Tragschicht aufgebaut werden.

Höher belastete Fundamente müssen im mindestens steifen Moränenuntergrund oder Quartärkies gegründet werden. Wird dieser mit der planmäßigen Gründungsohle noch nicht erreicht, so müssen die Fundamente ggf. durch einen Magerbeton-Bodenaustausch in Fundamentbreite an den tragfähigen Untergrund angebunden werden. Als Bemessungswert des Sohlwiderstandes können dann die Werte nach DIN 1054 Tab. A 6.6 (Gemischtkörniger Boden) angesetzt werden:

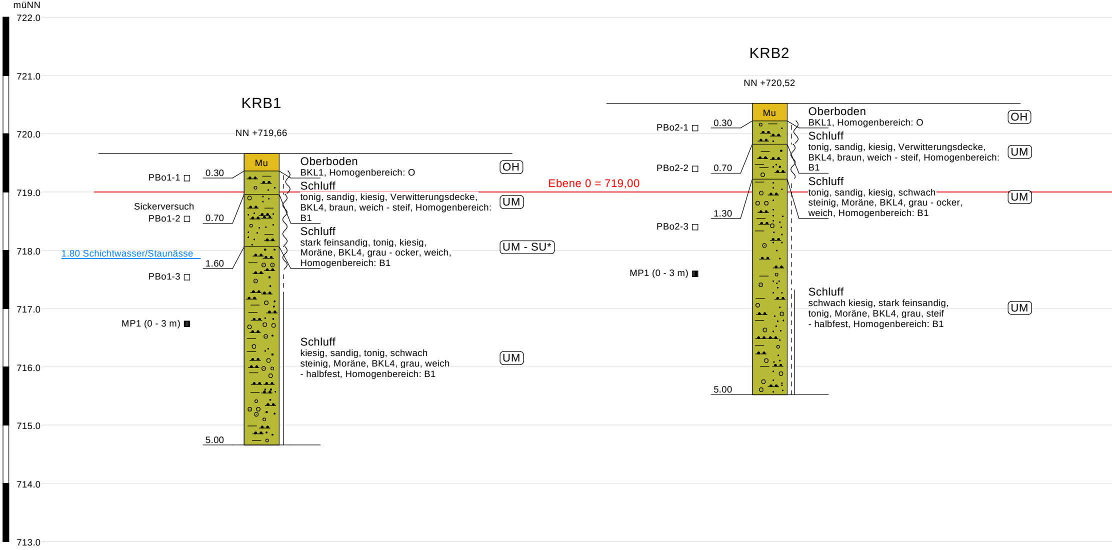
Kleinste Einbindetiefe des Fundaments [m]	Bemessungswerte des Sohlwiderstandes $\sigma_{R,d}$ [kN/m^2] bei Streifenfundamenten mit Breiten b bzw. b' von 0,50 m bis 2,00 m
	Mittlere Konsistenz: steif
0,5	210
1	250
1,5	310
2	350

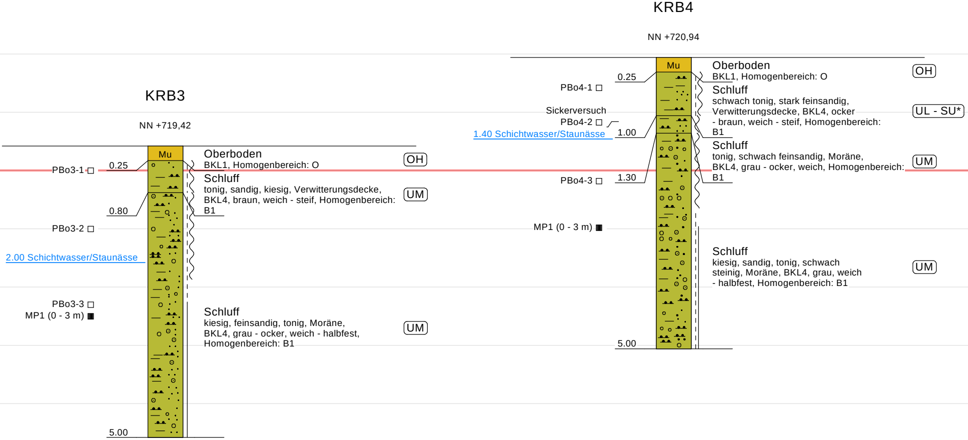
Für Einzelfundamente mit einem Seitenverhältnis < 2 dürfen die Werte der Tabelle um 20 % erhöht werden.

Altusried, den 13.11.2025

ICP Ingenieurgesellschaft
Dipl.-Geol. Brüll, Prof. Czurda & Coll. mbH
Illerstrasse 12, D-87452 Altusried
Tel. 08373 - 93 51 74, Fax 08373 - 93 51 75

Hermann-J. Brüll


müNN
722.0
721.0
720.0
719.0
718.0
717.0
716.0
715.0
714.0
713.0
KRB1
NN +719,66
Mu
Oberboden
BKL1, Homogenbereich: O
OH
PBo1-1 □
0.30
Schluff
tonig, sandig, kiesig, Verwitterungsdecke,
BKL4, braun, weich - steif, Homogenbereich:
B1
UM
Sickerversuch
PBo1-2 □
0.70
Schluff
stark feinsandig, tonig, kiesig,
Moräne, BKL4, grau - ocker, weich,
Homogenbereich: B1
UM - SU*
1.80 Schichtwasser/Staunässe
1.60
PBo1-3 □
MP1 (0 - 3 m) ■
Schluff
kiesig, sandig, tonig, schwach
steinig, Moräne, BKL4, grau, weich
- halbfest, Homogenbereich: B1
UM
5.00
Ebene 0 = 719,00
KRB2
NN +720,52
Mu
Oberboden
BKL1, Homogenbereich: O
OH
PBo2-1 □
0.30
Schluff
tonig, sandig, kiesig, Verwitterungsdecke,
BKL4, braun, weich - steif, Homogenbereich:
B1
UM
PBo2-2 □
0.70
Schluff
tonig, sandig, kiesig, schwach
steinig, Moräne, BKL4, grau - ocker,
weich, Homogenbereich: B1
UM
1.30
PBo2-3 □
MP1 (0 - 3 m) ■
Schluff
schwach kiesig, stark feinsandig,
tonig, Moräne, BKL4, grau, steif
- halbfest, Homogenbereich: B1
UM
5.00


KRB3
NN +719,42
Mu
0.25
PBo3-1
0.80
PBo3-2
2.00 Schichtwasser/Staunässe
PBo3-3
MP1 (0 - 3 m)
5.00
OH
UM
UM
KRB4
NN +720,94
Mu
0.25
PBo4-1
Sickerversuch
PBo4-2
1.40 Schichtwasser/Staunässe
1.00
PBo4-3
1.30
MP1 (0 - 3 m)
5.00
OH
UL - SU*
UM
UM

KRB3

Oberboden
BKL1, Homogenbereich: O

Schluff
tonig, sandig, kiesig, Verwitterungsdecke, BKL4, braun, weich - steif, Homogenbereich: B1

Schluff
kiesig, feinsandig, tonig, Moräne, BKL4, grau - ocker, weich - halbfest, Homogenbereich: B1

KRB4

Oberboden
BKL1, Homogenbereich: O

Schluff
schwach tonig, stark feinsandig, Verwitterungsdecke, BKL4, ocker - braun, weich - steif, Homogenbereich: B1

Schluff
tonig, schwach feinsandig, Moräne, BKL4, grau - ocker, weich, Homogenbereich: B1

Schluff
kiesig, sandig, tonig, schwach steinig, Moräne, BKL4, grau, weich - halbfest, Homogenbereich: B1

KRB5
NN +720,86
Mu
0.20
Oberboden
BKL1, Homogenbereich: O
OH
PBo5-1 ☐
PBo5-2 ☐
PBo5-3 ☐
MP1 (0 - 3 m) ■
Schluff
kiesig, sandig, tonig, Moräne,
BKL4, grau - ocker, weich - halbfest,
Homogenbereich: B1
UM
5.00
Ebene 0 = 719,00
KRB6
NN +721,34
Mu
0.25
Oberboden
BKL1, Homogenbereich: O
OH
PBo6-1 ☐
Sickerversuch
Schluff
kiesig, sandig, tonig, schwach
steinig, Moräne, BKL4, grau - ocker,
weich - steif, Homogenbereich:
B1
UM
1.70 Schichtwasser/Staunässe
1.70
PBo6-2 ☐
Feinsand, Schluff
schwach tonig, Moräne, BKL4, grau,
steif, Homogenbereich: B1
SU* - UL
2.30
MP1 (0 - 3 m) ■
PBo6-3 ☐
Schluff
kiesig, sandig, tonig, schwach
steinig, Moräne, BKL4, grau, weich
- halbfest, Homogenbereich: B1
UM
5.00
Legende
halbfest
steif - halbfest
steif
weich - steif
weich
Mu
Oberboden
kiesig
Feinsand
feinsandig
sandig
Schluff
tonig

(UM), (SU*), etc. = Bodengruppe n. DIN 18196
BKL = Bodenklasse n. DIN 18300-2012
Homogenbereiche n. DIN 18300-2019
PBo-x = Probe für bodenmechanische Versuche
MP1 = Mischprobe für chemische Analytik

KRB1
KRB2
KRB3
KRB4
KRB5
KRB6
R11 Memmingen
A11 Memmingen
K4 Krugzell
U3 Ursulasried
oten-Au
st
Grenze neu
1446/4
E5
E6
E7
E8
E9
E10
E11
E1
E
N

Ingenieurgesellschaft
Dipl.-Geol. Brüll,
Prof. Czurda & Coll. mbH
ICP
Geologen und Ingenieure
für Wasser und Boden

Illerstr. 12
87452 Altusried (Allgäu)
Tel. (08373) 935174 Fax 935175

green flexibility development gmbh

Neubau Batteriespeicher
Kempten-Leupolz

Baugrunduntersuchung

Bohrprofile, Lageplan

M: Profile v. 1 : 50, Plan 1 : 1.000

Anlage 1

zu Bericht Nr.:
251011

Dat.: 06.11.2025

Bearb.: B.

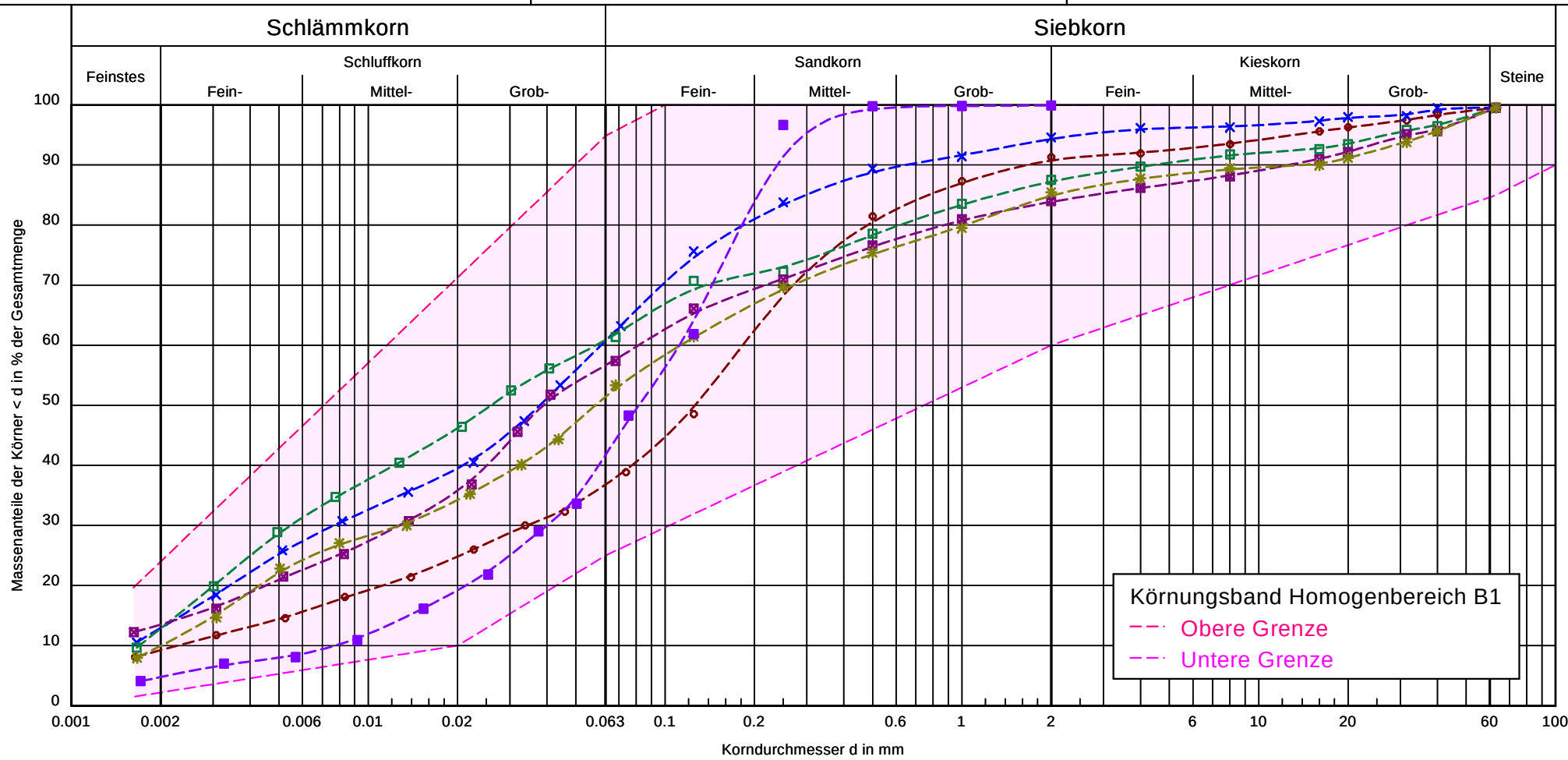
ICP
Ingenieurgesellschaft
Dipl.-Geol. Brüll,
Prof. Czurda & Coll. mbH
Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden
Illerstrasse 12 - D-87452 Altusried (Allgäu)

Kornverteilung DIN 18123 / ISO 17892-4

Batteriespeicher Leupolz

Proben entnommen am: 06.11.2025

Arbeitsweise: Nasssiebung / Sedimentation



Probe	PBo1-2	PBo2-3	PBo3-1	PBo4-3	PBo5-2	PBo6-2
Entnahmestelle	KRB1	KRB2	KRB3	KRB4	KRB5	KRB6
Bodengruppe	UM-SU*	UM	UM	UM	UM	SU*-UL
Bezeichnung	Moräne	Moräne	Verwitterungsdecke	Moräne	Moräne	Moräne
kf n. Mallet	$1.2 \cdot 10^{-7}$	$7.6 \cdot 10^{-9}$	$5.8 \cdot 10^{-9}$	$1.5 \cdot 10^{-8}$	$1.3 \cdot 10^{-8}$	$5.1 \cdot 10^{-7}$
Anteile T/U/S/G [%]	9.2/27.6/53.9/8.7	12.9/47.8/33.6/5.2	12.8/48.0/26.3/12.0	13.5/43.2/27.2/15.3	10.0/41.4/33.5/14.3	4.8/36.9/58.3/ -
Signatur						

Bericht: 251011
Anlage: 2

ICP Ingenieurgesellschaft Dipl.-Geol. Brüll, Prof. Czurda & Coll. mbH
Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden
Illerstrasse 12 - D-87452 Altusried (Allgäu)

Bericht: 251011

Anlage: 3.1

Zustandsgrenzen nach DIN 18122 / ISO 17892-12

Batteriespeicher Leupolz

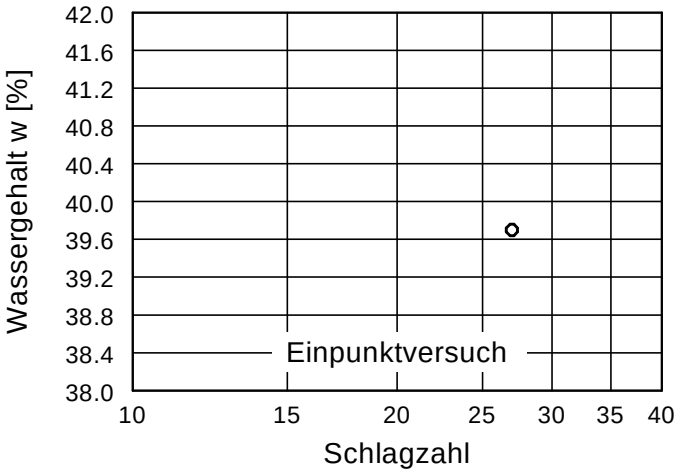
Bearbeiter: S.

Datum: 07.11.2025

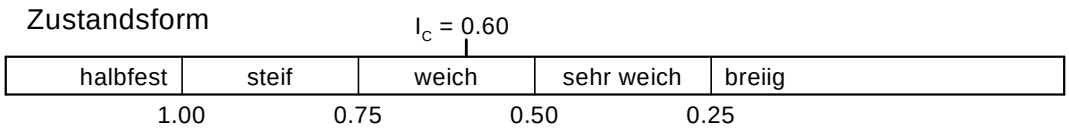
Entnahmestelle: KRB2

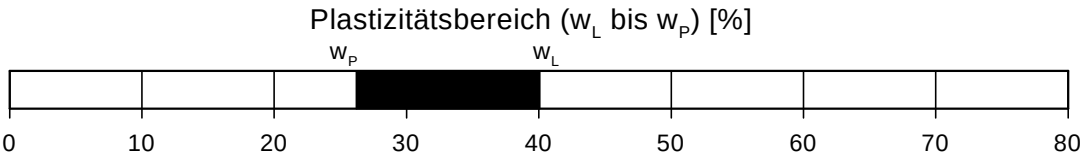
Probe: PBo2-2

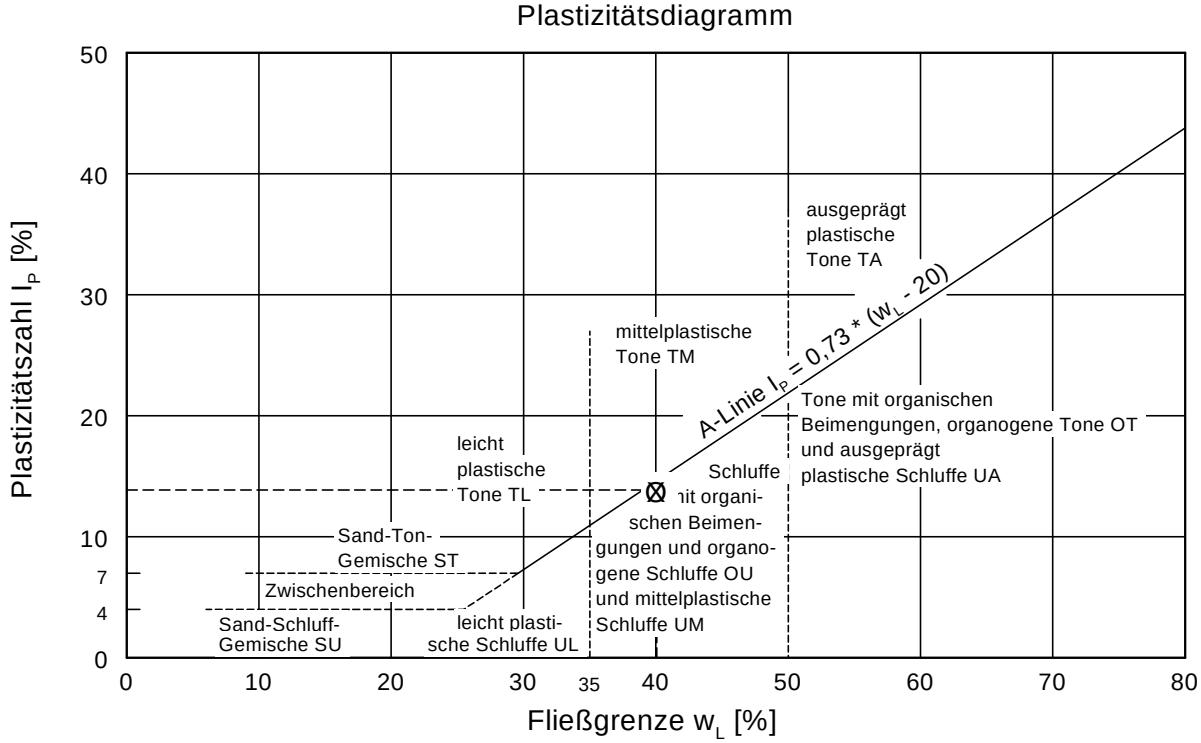
Entnahmedatum: 05.11.2025



Wassergehalt w =	22.6 %
Fließgrenze w_L =	40.1 %
Ausrollgrenze w_P =	26.2 %
Plastizitätszahl I_P =	13.9 %
Konsistenzzahl I_C =	0.60
Anteil Überkorn ü =	28.9 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	31.8 %







ICP Ingenieurgesellschaft Dipl.-Geol. Brüll, Prof. Czurda & Coll. mbH
Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden
Illerstrasse 12 - D-87452 Altusried (Allgäu)

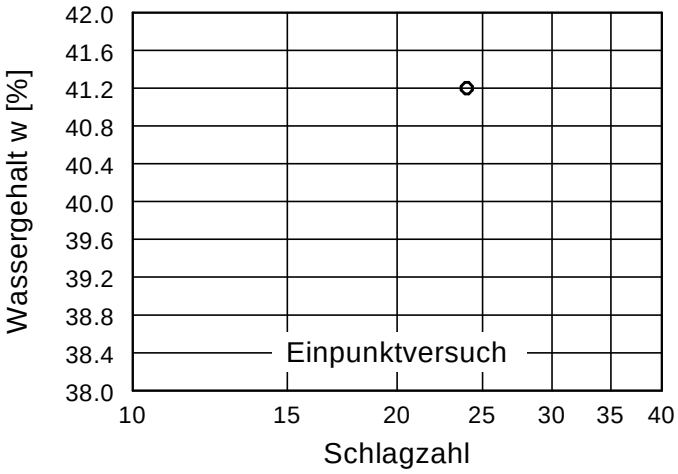
Bericht: 251011
Anlage: 3.2

Zustandsgrenzen nach DIN 18122 / ISO 17892-12

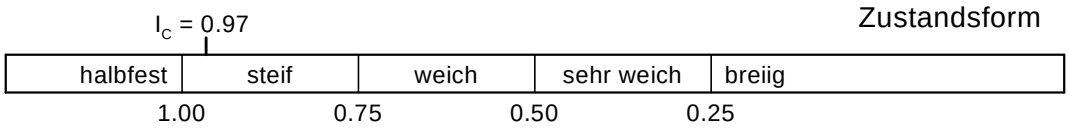
Batteriespeicher Leupolz

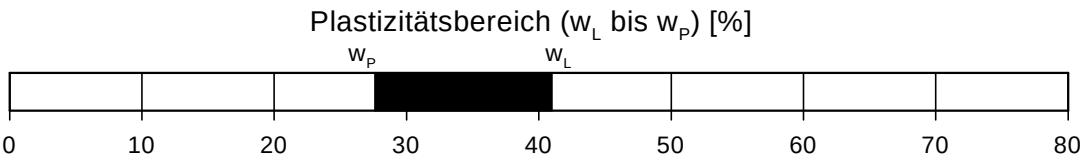
Bearbeiter: S. Datum: 07.11.2025

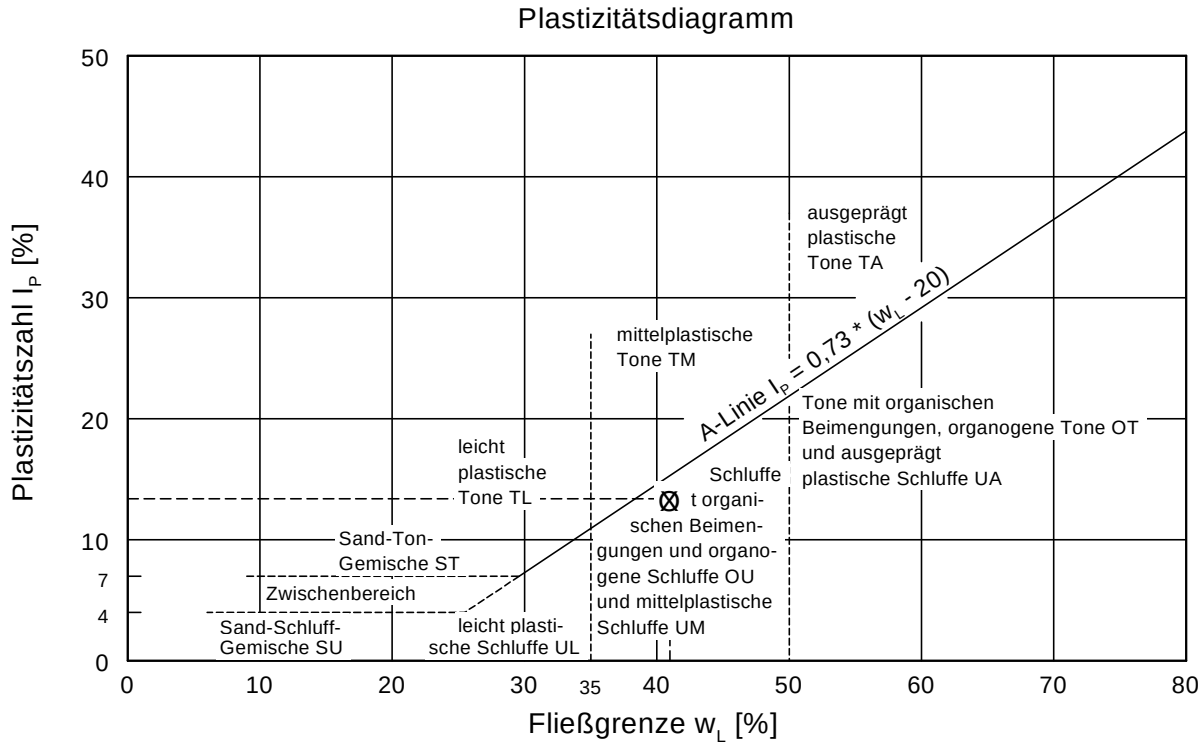
Entnahmestelle: KRB3
Probe: PBo3-3
Entnahmedatum: 05.11.2025



Wassergehalt w =	17.2 %
Fließgrenze w_L =	41.0 %
Ausrollgrenze w_P =	27.6 %
Plastizitätszahl I_P =	13.4 %
Konsistenzzahl I_C =	0.97
Anteil Überkorn ü =	38.7 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	28.1 %







ICP Ingenieurgesellschaft Dipl.-Geol. Brüll, Prof. Czurda & Coll. mbH
Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden
Illerstrasse 12 - D-87452 Altusried (Allgäu)

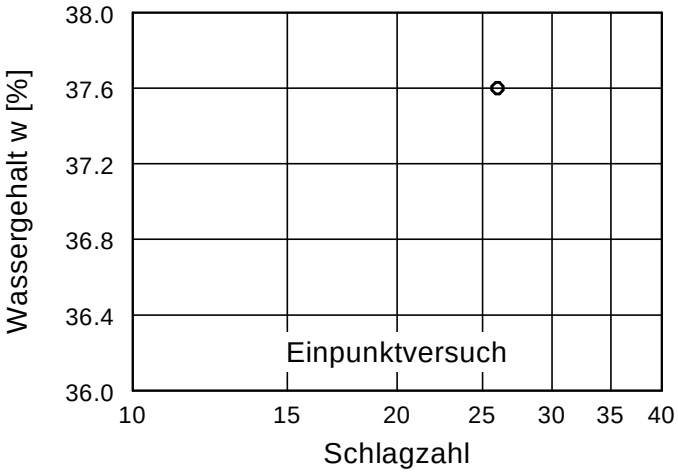
Bericht: 251011
Anlage: 3.3

Zustandsgrenzen nach DIN 18122 / ISO 17892-12

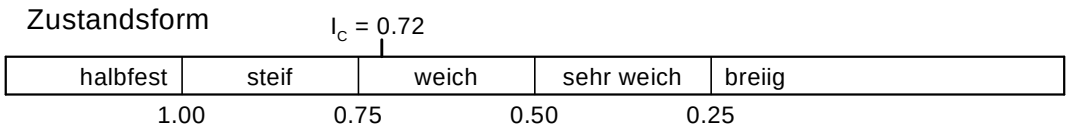
Batteriespeicher Leupolz

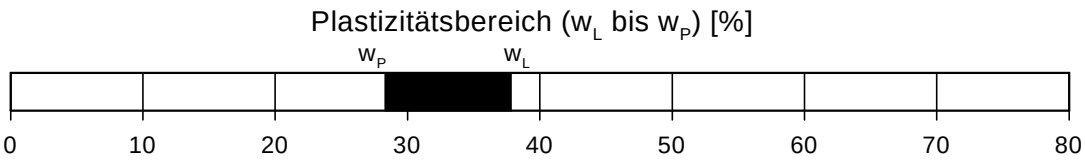
Bearbeiter: S. Datum: 07.11.2025

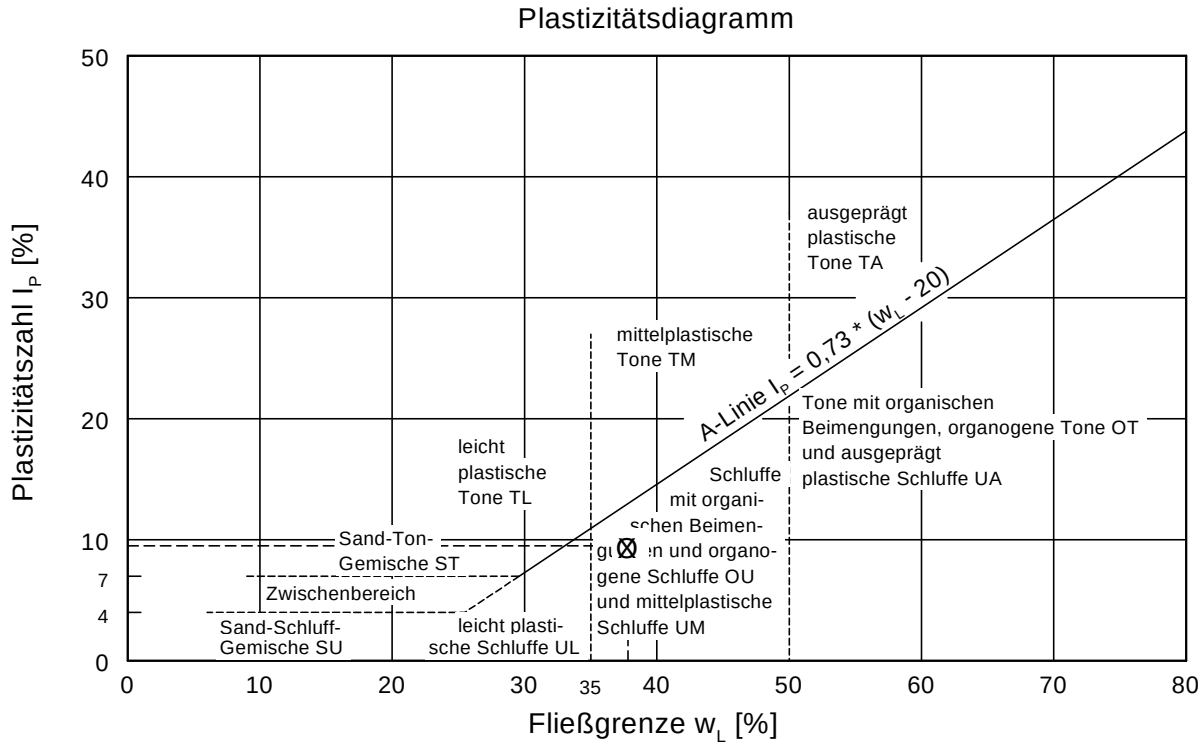
Entnahmestelle: KRB5
Probe: PBo5-2
Entnahmedatum: 05.11.2025



Wassergehalt w =	20.3 %
Fließgrenze w_L =	37.8 %
Ausrollgrenze w_P =	28.3 %
Plastizitätszahl I_P =	9.5 %
Konsistenzzahl I_C =	0.72
Anteil Überkorn ü =	34.5 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	31.0 %







ICP Ingenieurgesellschaft Dipl.-Geol. Brüll, Prof. Czurda & Coll. mbH
Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden
Illerstrasse 12 - D-87452 Altusried (Allgäu)

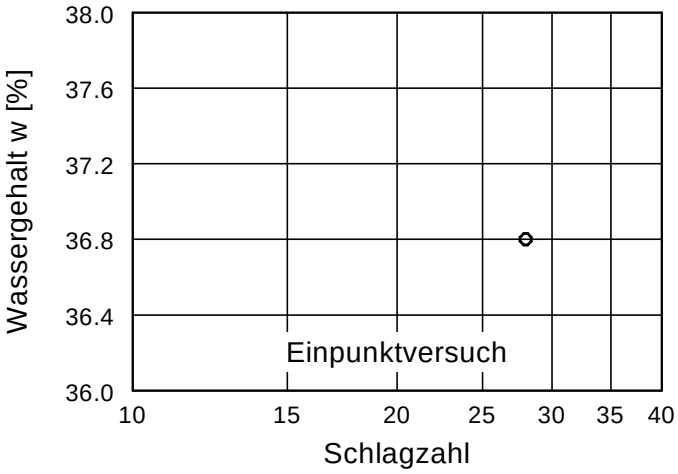
Bericht: 251011
Anlage: 3.4

Zustandsgrenzen nach DIN 18122 / ISO 17892-12

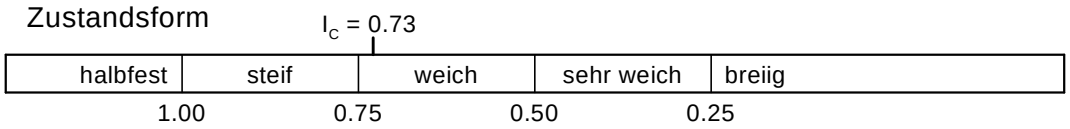
Batteriespeicher Leupolz

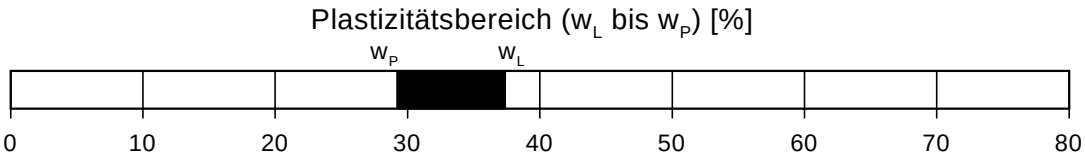
Bearbeiter: S. Datum: 07.11.2025

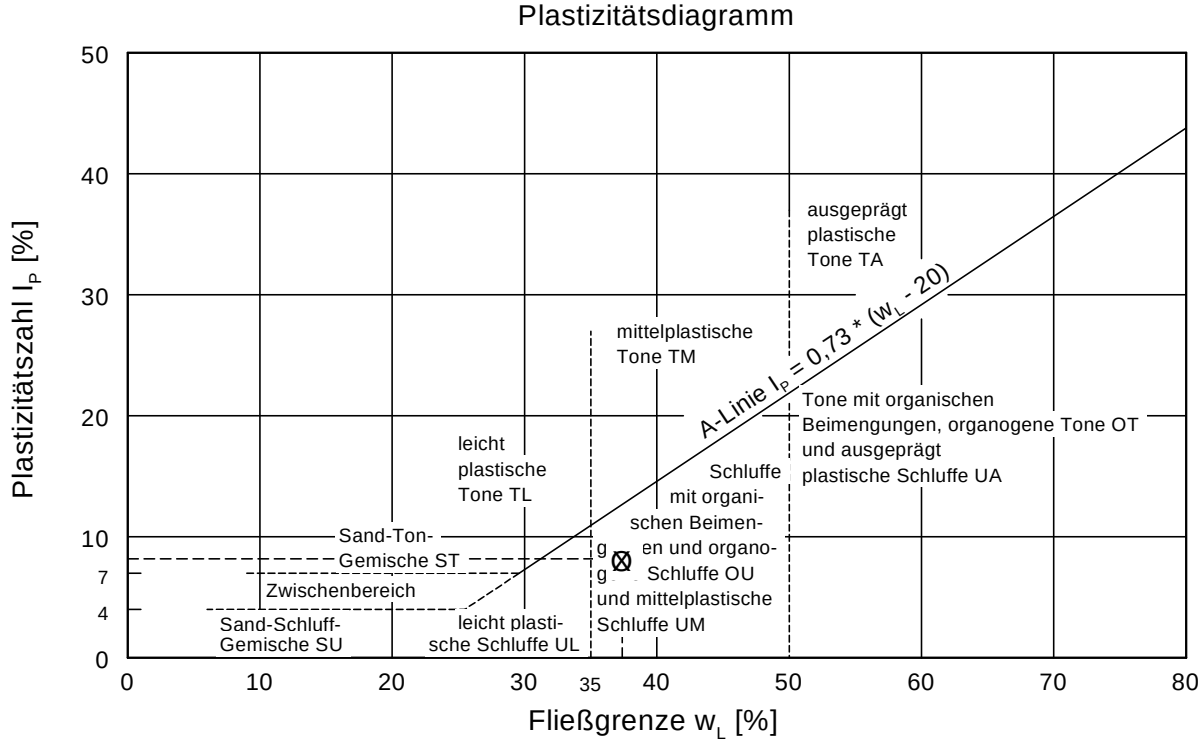
Entnahmestelle: KRB6
Probe: PBo6-3
Entnahmedatum: 05.11.2025



Wassergehalt w =	19.7 %
Fließgrenze w_L =	37.4 %
Ausrollgrenze w_P =	29.2 %
Plastizitätszahl I_P =	8.2 %
Konsistenzzahl I_C =	0.73
Anteil Überkorn ü =	37.3 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	31.4 %







ICP
Ingenieurgesellschaft
Dipl.-Geol. Brüll,
Prof. Czurda & Coll. mbH
Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden
Illerstrasse 12 - D-87452 Altusried (Allgäu)

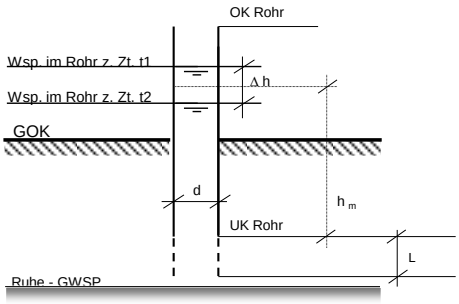
Anlage	4.1
zu Bericht Nr.	251011

Infiltrationsversuch im Bohrloch; Fallende Druckhöhe

Projekt:	Batteriespeicher Leupolz				
Bohrung Nr:	KRB1	Sachbearb.:	B./S.	Datum:	06.11.2025
Bodenart:	Moräne, bindig				

Feldparameter:	
Rohrlänge* gesamt [m]	1,05
Rohrdurchmesser d [m]:	0,036
freie Bohrlochstrecke L [m]:	0,80
Ruhe-GWsp u.GOK [m]:	5,00
OK Rohr über GOK [m]	0,05
UK Rohr unter GOK [m]*	1,00

* bzw. UK stauende Deckschicht



	t in [sec]	Abstich [m] ab ROK	h Wassersäule im Rohr ü. UK Rohr z.Zt. t=x [m]	Δ h [m]	h_m [m]	Δ t [sec]	Δ h / Δ t [m/sec]
Versuchsbeginn	0	0,05	1				
				0,02	0,99	600	0,00003
	600	0,07	0,98				
				-0,07	0,49	-600	0,00012

Rechenparameter:

Proportionalitätsfaktor

$$C := \frac{d^2}{4 \cdot (d + \frac{L}{3})} \quad [m]:$$

	t [sec]	Δ h / Δ t [m/sec]	h_m [m]	$kf = C \cdot \frac{1}{hm} \cdot \frac{\Delta h}{\Delta t}$
Versuchsbeginn	0			
		0,00003	0,99	3,60E-08
	600			
		0,00012	0,49	

kf-Mittelwert:	**3,60E-08**

Durchlässigkeit n. DIN 18130 Teil 1 Tab. 1:	
kf [m/s]	Bereich
unter 1E-08	sehr schwach durchlässig
1E-08 bis 1E-06	schwach durchlässig
über 1E-06 bis 1E-04	durchlässig
über 1E-04 bis 1E-02	stark durchlässig
über 1E-02	sehr stark durchlässig

ICP
Ingenieurgesellschaft
Dipl.-Geol. Brüll,
Prof. Czurda & Coll. mbH
Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden
Illerstrasse 12 - D-87452 Altusried (Allgäu)

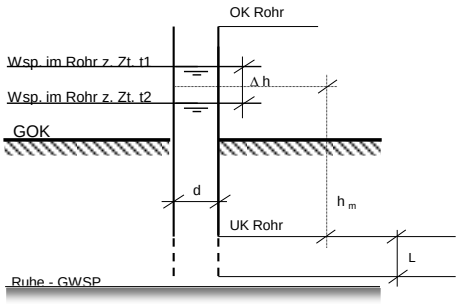
Anlage	4.2
zu Bericht Nr.	251011

Infiltrationsversuch im Bohrloch; Fallende Druckhöhe

Projekt:	Batteriespeicher Leupolz				
Bohrung Nr:	KRB4	Sachbearb.:	B./S.	Datum:	06.11.2025
Bodenart:	Moräne, bindig				

Feldparameter:	
Rohrlänge* gesamt [m]	1,05
Rohrdurchmesser d [m]:	0,036
freie Bohrlochstrecke L [m]:	2,24
Ruhe-GWsp u.GOK [m]:	5,00
OK Rohr über GOK [m]	0,05
UK Rohr unter GOK [m]*	1,00

* bzw. UK stauende Deckschicht



	t in [sec]	Abstich [m] ab ROK	h Wassersäule im Rohr ü. UK Rohr z.Zt. t=x [m]	Δ h [m]	h_m [m]	Δ t [sec]	Δ h / Δ t [m/sec]
Versuchsbeginn	0	0,05	1				
				0,06	0,97	600	0,00010
	600	0,11	0,94				
				-0,11	0,47	-600	0,00018

Rechenparameter:

Proportionalitätsfaktor

$$C := \frac{d^2}{4 \cdot (d + \frac{L}{3})} \quad [m]:$$

	t [sec]	Δ h / Δ t [m/sec]	h_m [m]	$kf = C \cdot \frac{1}{hm} \cdot \frac{\Delta h}{\Delta t}$
Versuchsbeginn	0			
		0,00010	0,97	4,27E-08
	600			
		0,00018	0,47	

kf-Mittelwert:	**4,27E-08**

Durchlässigkeit n. DIN 18130 Teil 1 Tab. 1:	
kf [m/s]	Bereich
unter 1E-08	sehr schwach durchlässig
1E-08 bis 1E-06	schwach durchlässig
über 1E-06 bis 1E-04	durchlässig
über 1E-04 bis 1E-02	stark durchlässig
über 1E-02	sehr stark durchlässig

ICP
Ingenieurgesellschaft
Dipl.-Geol. Brüll,
Prof. Czurda & Coll. mbH
Geologen und Ingenieure für Wasser und Boden
Illerstrasse 12 - D-87452 Altusried (Allgäu)

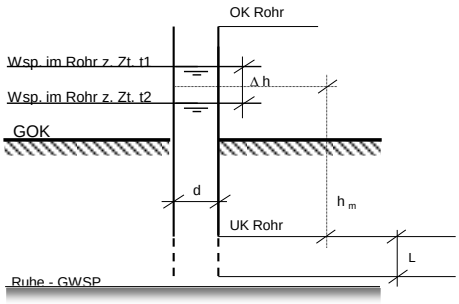
Anlage	4.3
zu Bericht Nr.	251011

Infiltrationsversuch im Bohrloch; Fallende Druckhöhe

Projekt:	Batteriespeicher Leupolz				
Bohrung Nr:	KRB6	Sachbearb.:	B./S.	Datum:	06.11.2025
Bodenart:	Moräne, bindig				

Feldparameter:	
Rohrlänge* gesamt [m]	2,05
Rohrdurchmesser d [m]:	0,036
freie Bohrlochstrecke L [m]:	1,48
Ruhe-GWsp u.GOK [m]:	5,00
OK Rohr über GOK [m]	0,05
UK Rohr unter GOK [m]*	2,00

* bzw. UK stauende Deckschicht



	t in [sec]	Abstich [m] ab ROK	h Wassersäule im Rohr ü. UK Rohr z.Zt. t=x [m]	Δ h [m]	h_m [m]	Δ t [sec]	Δ h / Δ t [m/sec]
Versuchsbeginn	0	0,05	2				
				0,03	1,985	600	0,00005
	600	0,08	1,97				
				-0,08	0,985	-600	0,00013

Rechenparameter:

Proportionalitätsfaktor

$$C := \frac{d^2}{4 \cdot (d + \frac{L}{3})} \quad [m]:$$

	t [sec]	Δ h / Δ t [m/sec]	h_m [m]	$kf = C \cdot \frac{1}{hm} \cdot \frac{\Delta h}{\Delta t}$
Versuchsbeginn	0			
		0,00005	1,985	1,54E-08
	600			
		0,00013	0,985	

kf-Mittelwert:	**1,54E-08**

Durchlässigkeit n. DIN 18130 Teil 1 Tab. 1:	
kf [m/s]	Bereich
unter 1E-08	sehr schwach durchlässig
1E-08 bis 1E-06	schwach durchlässig
über 1E-06 bis 1E-04	durchlässig
über 1E-04 bis 1E-02	stark durchlässig
über 1E-02	sehr stark durchlässig

BVU

Bioverfahrenstechnik und
Umweltanalytik GmbH

Gewerbestraße 10
87733 Markt Rettenbach
Tel. 08392/921-0
Fax 08392/921-30
bvu@bvu-analytik.de

BVU GmbH · Gewerbestraße 10 · 87733 Markt Rettenbach

ICP Ingenieurgesellschaft

Illerstraße 12
87452 Altusried

Analysenbericht Nr.	484/1202	Datum:	13.11.2025

1 Allgemeine Angaben

Auftraggeber	:	ICP Ingenieurgesellschaft			
Projekt	:	Leupolz			
Projekt-Nr.	:	251011	Kst.-Stelle	:	
Art der Probe	:	Boden	Art der Probenahme	:	ohne Angabe
Entnahmestelle	:		Entnahmedatum	:	04.11.2025
Originalbezeich.	:	251011 MP 1	Probeneingang	:	07.11.2025
Probenbezeich.	:	484/1202	Probenehmer	:	von Seiten des Auftraggebers
Untersuchungszeitraum	:	07.11.2025 - 13.11.2025			

2 Ergebnisse der Untersuchung aus der Ges.-Fraktion (EPP:2019-12)

Parameter	Einheit	Messwert		Z 0 (S | L/tL)	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Methode	MU* [%]
Erstellen der Prüfprobe aus Laborprobe								DIN 19747:2009-07	
Trockensubstanz	[%]	82,5		-	-	-	-	DIN EN 14346 : 2017-09	10
Fraktion < 2 mm	[Masse %]	68		-	-	-	-	Siebung	10

3 Ergebnisse der Untersuchung aus der Fraktion < 2mm (EPP:2019-12)

Parameter	Einheit	Messwert		Z 0 (S | L/tL)		Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Methode	MU* [%]
Arsen	[mg/kg TS]	6,6		20	20	30	50	150	DIN ISO 22036:2009-06	16
Blei	[mg/kg TS]	11		40	70	140	300	1000	DIN ISO 22036:2009-06	11
Cadmium	[mg/kg TS]	0,18		0,4	1	2	3	10	DIN ISO 22036:2009-06	12
Chrom (gesamt)	[mg/kg TS]	20		30	60	120	200	600	DIN ISO 22036:2009-06	8
Kupfer	[mg/kg TS]	12		20	40	80	200	600	DIN ISO 22036:2009-06	5
Nickel	[mg/kg TS]	22		15	50	100	200	600	DIN ISO 22036:2009-06	8
Quecksilber	[mg/kg TS]	0,04		0,1	0,5	1	3	10	DIN EN ISO 12846 :2012-08	9
Thallium	[mg/kg TS]	< 1							DIN ISO 22036:2009-06	10
Zink	[mg/kg TS]	40		60	150	300	500	1500	DIN ISO 22036:2009-06	7
Aufschluß mit Königswasser									DIN EN 13657 :2003-01	
EOX	[mg/kg TS]	< 0,5		1		3	10	15	DIN 38 409 -17 :2005-12	15
MKW (C10 – C22)	[mg/kg TS]	< 30							DIN EN 14039 :2005-01	20
MKW (C10 – C40)	[mg/kg TS]	< 50		100		300	500	1000	DIN EN 14039 :2005-01	20
Cyanid (gesamt)	[mg/kg TS]	< 0,25		1		10	30	100	DIN EN ISO 17380 :2013-10	12

3.1 PCB, PAK

Parameter	Einheit	Messwert		Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Methode	MU* [%]
PCB 28	[mg/kg TS]	< 0,01							20
PCB 52	[mg/kg TS]	< 0,01							20
PCB 101	[mg/kg TS]	< 0,01							20
PCB 138	[mg/kg TS]	< 0,01							20
PCB 153	[mg/kg TS]	< 0,01							20
PCB 180	[mg/kg TS]	< 0,01							20
Σ PCB (6):	[mg/kg TS]	**n.n.**		0,05	0,1	0,5	1,0	DIN EN 15308 :2016-12	
Naphthalin	[mg/kg TS]	< 0,04			0,5	1,0			22
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	< 0,04							33
Acenaphthen	[mg/kg TS]	< 0,04							30
Fluoren	[mg/kg TS]	< 0,04							19
Phenanthren	[mg/kg TS]	< 0,04							26
Anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04							30
Fluoranthen	[mg/kg TS]	< 0,04							16
Pyren	[mg/kg TS]	< 0,04							17
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04							21
Chrysen	[mg/kg TS]	< 0,04							25
Benzo(b)fluoranthen	[mg/kg TS]	< 0,04							25
Benzo(k)fluoranthen	[mg/kg TS]	< 0,04							19
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	< 0,04			0,3	1,0	1,0		15
Dibenz(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,04							35
Benzo(g,h,i)perylen	[mg/kg TS]	< 0,04							20
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	< 0,04							19
Σ PAK (EPA Liste):	**[mg/kg TS]**	**n.n.**		3	5	15	20	DIN ISO 18287 :2006-05	

4 Ergebnisse der Untersuchung aus dem Eluat

Parameter	Einheit	Messwert		Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Methode	MU* [%]
Eluatherstellung (l : s)		10 : 1						DIN EN 12457-4 : 2003-01	5
pH-Wert	[-]	8,25		6,5-9	6,5-9	6-12	5,5-12	DIN EN ISO 10523 04-2012	10
elektr. Leitfähigkeit	[µS/cm]	138		500	500 2000[2)]	1000 2500[2)]	1500 3000[2)]	DIN EN 27 888 : 1993	10
Arsen	[µg/l]	< 3		10	10	40	60	DIN EN ISO 17294-2 :2017-01	15
Blei	[µg/l]	< 5		20	25	100	200	DIN EN ISO 17294-2 :2017-01	15
Cadmium	[µg/l]	< 0,1		2	2	5	10	DIN EN ISO 17294-2 :2017-01	15
Chrom (gesamt)	[µg/l]	< 5		15	30 / 50[2)]	75	150	DIN EN ISO 17294-2 :2017-01	15
Kupfer	[µg/l]	< 5		50	50	150	300	DIN EN ISO 17294-2 :2017-01	12
Nickel	[µg/l]	< 5		40	50	150	200	DIN EN ISO 17294-2 :2017-01	15
Quecksilber	[µg/l]	< 0,05		0,2	0,2 / 0,5[2)]	1	2	DIN EN ISO 12846 :2012-08	15
Thallium	[µg/l]	< 1		< 1	1	3	10	DIN EN ISO 17294-2 :2017-01	15
Zink	[µg/l]	< 10		100	100	300	600	DIN EN ISO 17294-2 :2017-01	15
Phenolindex	[µg/l]	< 10		10	10	50	100	DIN EN ISO 14402:1999-12	12
Cyanid (gesamt)	[µg/l]	< 5		10	10	50	100	EN ISO 14403 :2012-10	10
Chlorid	[mg/l]	< 5		250	250	250	250	EN ISO 10304: 2009-07	15
Sulfat	[mg/l]	< 5		250	250	250 300[2)]	250 600[2)]	EN ISO 10304 :2009-07	15

2) Im Rahmen der erlaubten Verfüllung mit Bauschutt ist eine Überschreitung der Zuordnungswerte für Chlorid, Sulfat, die elektrische Leitfähigkeit, Chrom (ges.) und Quecksilber bis zu den jeweils höheren Werten zulässig. Darüber hinaus darf das Verfüllmaterial keine anderen Belastungen beinhalten.
Bei der Konformitätsbetrachtung durch Grenzwertgegenüberstellung (EPP:2019-12) werden Messunsicherheiten nicht mitberücksichtigt. Es handelt sich um absolute Messwerte. MU*: Erweiterte Messunsicherheit k=2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

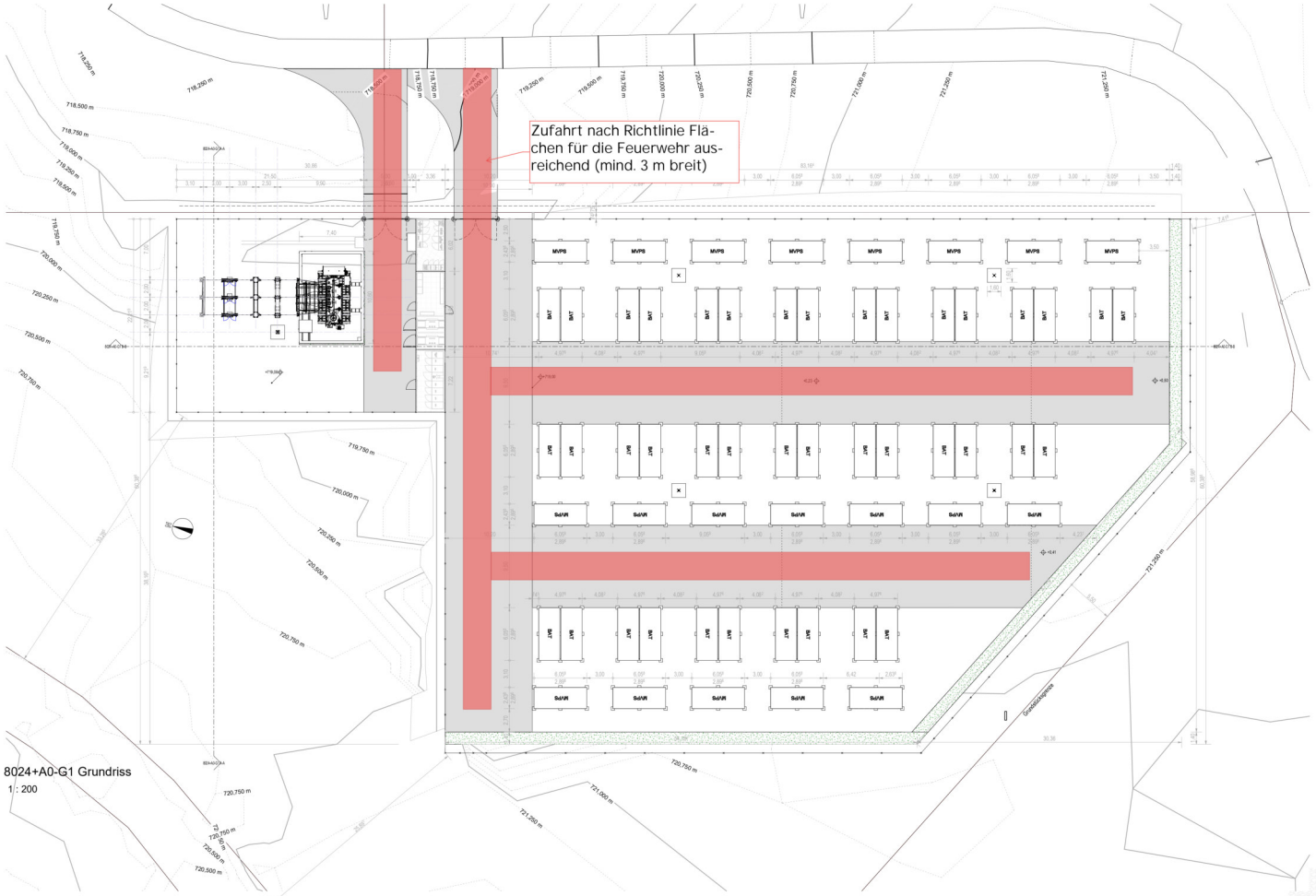
Markt Rettenbach, den 13.11.2025

Onlinedokument ohne Unterschrift
M.Sc. Ruth A. Schindele
(stellv. Laborleiterin)

Bodenart (< 2 mm)	Lehm
ProbenNr	484/1202
Probenahme Datum	05.11.2025
Projektname	Leupolz
Originalbezeichnung	251011 MP 1
Eingang Datum	07.11.2025
ProjektNr	251011

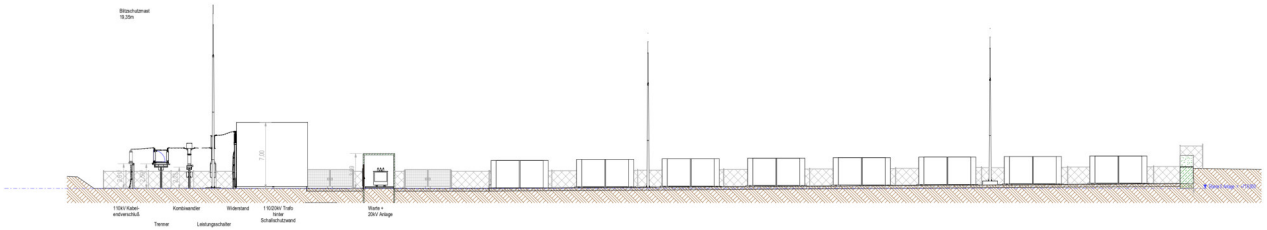
Parameter	Einheit	Z0 (SAND)	Z0 (LEHM)	Z0 (TON)	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
Trockensubstanz	%							82,5
Fraktion < 2 mm	%							68
Glühverlust	% TS							
TOC	%							
Feststoff								
Arsen (As)	mg/kg	20	20	20	30	50	150	6,6
Blei (Pb)	mg/kg	40	70	100	140	300	1000	11
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,4	1	1,5	2	3	10	0,18
Chrom (Cr)	mg/kg	30	60	100	120	200	600	20
Kupfer (Cu)	mg/kg	20	40	60	80	200	600	12
Nickel (Ni)	mg/kg	15	50	70	100	200	600	22*
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,1	0,5	1	1	3	10	0,04
Thallium (Th)	mg/kg							< 0,4
Zink (Zn)	mg/kg	60	150	200	300	500	1500	40
EOX	mg/kg	1	1	1	3	10	15	< 0,5
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg							< 30
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	100	100	100	300	500	1000	< 50
Extr. Lipoph. Stoffe	mg/kg							
Cyanide ges.	mg/kg	1	1	1	10	30	100	< 0,25
PCB 28	mg/kg							< 0,01
PCB 52	mg/kg							< 0,01
PCB 101	mg/kg							< 0,01
PCB 118	mg/kg							< 0,01
PCB 138	mg/kg							< 0,01
PCB 153	mg/kg							< 0,01
PCB 180	mg/kg							< 0,01
PCB-Summe	mg/kg	0,05	0,05	0,05	0,1	0,5	1	n.n.
Benzol	mg/kg							
Toluol	mg/kg							
Ethylbenzol	mg/kg							
m,p-Xylol	mg/kg							
o-Xylol	mg/kg							
Iso-Propylbenzol	mg/kg							
Styrol	mg/kg							
BTXE Gesamt:	mg/kg							
Vinylchlorid	mg/kg							
Dichlormethan	mg/kg							
1-2-Dichlorethan	mg/kg							
cis 1,2 Dichlorethen	mg/kg							
trans-Dichlorethen	mg/kg							
Chloroform	mg/kg							
1.1.1- Trichlorethan	mg/kg							
Tetrachlormethan	mg/kg							
Trichlorethen	mg/kg							
Tetrachlorethen	mg/kg							
LHKW Gesamt:	mg/kg							
Naphthalin	mg/kg							< 0,04
Acenaphthylen	mg/kg							< 0,04
Acenaphthen	mg/kg							< 0,04
Fluoren	mg/kg							< 0,04
Phenanthren	mg/kg							< 0,04
Anthracen	mg/kg							< 0,04
Fluoranthen	mg/kg							< 0,04
Pyren	mg/kg							< 0,04
Benzo(a)anthracen	mg/kg							< 0,04
Chrysen	mg/kg							< 0,04
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg							< 0,04
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg							< 0,04
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3	1	1	< 0,04
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg							< 0,04
Benzo(a,h,i)perylen	mg/kg							< 0,04
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg							< 0,04
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	3	3	3	5	15	20	n.n.
pH-Wert **		9	9	9	9	12	12	8,25
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	500	500	500	500	1000	1500	138
Eluat								
Arsen (As)	µg/l	10	10	10	10	40	60	< 3
Antimon (Sb)	µg/l							< 3
Barium (Ba)	µg/l							8
Blei (Pb)	µg/l	20	20	20	25	100	200	< 5
Cadmium (Cd)	µg/l	2	2	2	2	5	10	< 0,1
Chrom (Cr)	µg/l	15	15	15	30	75	150	< 5
Kupfer (Cu)	µg/l	50	50	50	50	150	300	< 5
Molybdän (Mo)								< 5
Nickel (Ni)	µg/l	40	40	40	50	150	200	< 5
Selen (Se)								< 3
Quecksilber (Hg)	µg/l	0,2	0,2	0,2	0,2	1	2	< 0,05
Thallium (Th)								< 0,2
Vanadium (V)	µg/l							< 5
Zink (Zn)	µg/l	100	100	100	100	300	600	< 10
Phenolindex	µg/l	10	10	10	10	50	100	< 10
Cyanide ges.	µg/l	10	10	10	10	50	100	< 5
Cyanide (lf.)								< 5
Chlorid (Cl)	mg/l	250	250	250	250	250	250	< 5
Sulfat (SO4)	mg/l	250	250	250	250	250	250	< 5
gelöste Feststoffe	mg/l							
DOC	mg/l							
Fluorid	mg/l							
		*Z0-Grenzwert für Bodenart Lehm nicht überschritten						
		** erhöhter pH alleine führt nicht zur Höherstufung						
Einstufung								**Z 0**

	Überschreiter Z 0 (Sand)
	Überschreiter Z 0 (Lehm)
	Überschreiter Z 0 (Ton)
	Überschreiter Z 1.1
	Überschreiter Z 1.2
	Überschreiter Z 2



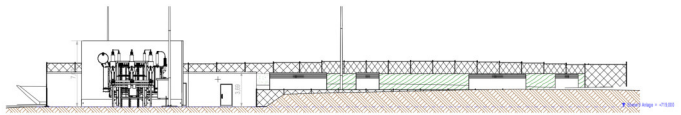
8024+A0-G1 Grundriss

1 : 200



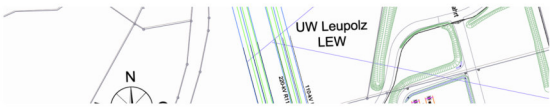
8024+A0-G1 B-B

1 : 200



8024+A0-G1 A-A

1 : 200



ANWANDER

ANWANDER GMBH & CO. KG

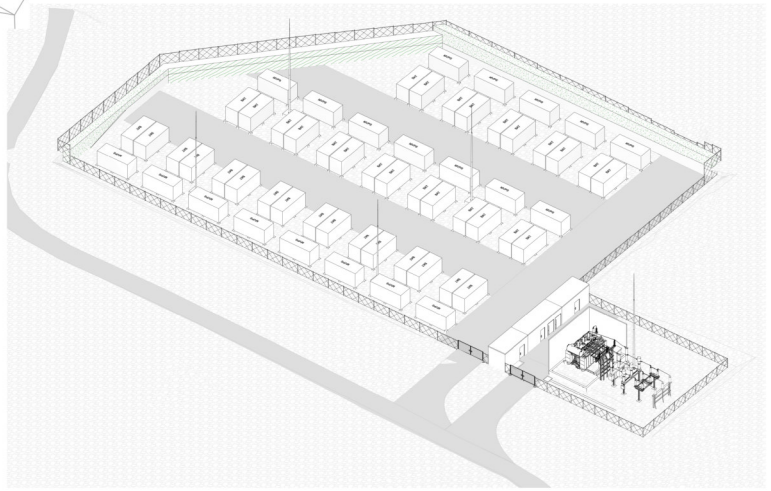
Trettachweg 6 . 87477 Sulzberg
Tel. 08376 921818-0

info@anwander-ingenieure.de
www.anwander-ingenieure.de

Ersteinschätzung Zufahrt und Löschwasser
Smoes, 10.12.2025

1 : 1000

Löschwasser benötigt:
48 m³/h über 2 Stunden im Umkreis von 300 m
oder Löschwasserbehälter von 96 m³



Index	Datum	Bearbeiter	Revisionen	Plotdatum: 21.11.2025 08:29:49 C1 - intern

Auftraggeber:
8024 UW Leupolz
Grundriss + Schnitte

Allgäuhaetz GmbH & Co. KG
87437 Kempten, Bierstr. 18

Gezeichnet: 08.10.2025 Kräcker-Richard | H. Wie eingezeigt | Plan-Nr.: 8024+A0-G1 V7

Original-Blattformat: A1 1.189 x 0.841 = 1.00 m²

Die Ausführung ist verpflichtend, alle Bestandsmaße und Planmaße vor dem Arbeitsbeginn zu überprüfen. Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum und urheberrechtlich geschützt. Eine Vervielfältigung, Ausleihung an dritte Personen oder Überlassung in fremde Hände ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

em plan
Planung + Beratung
im Immissionsschutz

Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:	Errichtung eines Großbatteriespeichers westlich des Umspannwerks Leupolz Fl.-Nr. 1446/3
Auftraggeber:	green flexibility development gmbh Bahnhofstraße 6 87453 Kempten
Bearbeitungsstand:	12/2025
Projekt-Nr.:	2025 1864

em plan Am Alten Gaswerk 2 86156 Augsburg
Tel.: 0821/207 129 0 E-Mail: info@em-plan.com

Auftrag vom:	10.2025
Anzahl Seiten:	18
Anzahl Anlagen:	2, siehe Anlagenverzeichnis
fachlich verantwortlich:	Elke Mahlknecht
Durchwahl:	0821 / 207 129 11
E-Mail:	elke.mahlknecht@em-plan.com
Mitarbeiter:	Luis Mahlknecht
Durchwahl:	0821 / 207 129 12
E-Mail:	luis.mahlknecht@em-plan.com
Dokument:	1862_Leupolz_greenflex_2025_12_15

Das vorliegende Gutachten ist ausschließlich zur Durchführung des behandelten Vorhabens zu verwenden. Die Weitergabe oder dessen Vervielfältigung außerhalb des gegenständlichen Verfahrens, auch auszugsweise, ist nur mit unserer ausdrücklichen und schriftlichen Gestattung zulässig.

Inhaltsverzeichnis

1. Gegenstand der Untersuchung 4
2. Örtlichkeiten und Vorhaben 5
   - 2.1 Örtlichkeiten 5
   - 2.2 Vorhaben 6
3. Beurteilungsgrundlage - TA Lärm 8
4. Immissionsorte 10
5. Emissionsansätze 11
   - 5.1 SMA-Wechselrichter und CATL-Batteriespeicher 11
     - 5.1.1 CATL - Batteriespeicher-Container 11
     - 5.1.2 SMA - Wechselrichter 12
     - 5.1.3 Zuschlag für Tonhaltigkeit 12
   - 5.2 Transformator 13
   - 5.3 Parkplatznutzung 13
6. Schallimmissionen 15
   - 6.1 Beurteilungspegel 15
   - 6.2 Spitzenpegel 16
   - 6.3 Beurteilung 16
7. Zusammenfassung 17

A) Häufig verwendete Abkürzungen 18
B) Anlagenverzeichnis 19
C) Tabellenverzeichnis 19
D) Abbildungsverzeichnis 19
E) Grundlagenverzeichnis 19
F) Regelwerke 20

1. Gegenstand der Untersuchung

Die green flexibility development gmbh plant auf dem Flurstück, Fl.-Nr. 1446/3 westlich des bestehenden Umspannwerks im Ortsteil Leupolz der Stadt Kempten im Allgäu den Betrieb einer Batteriegroßspeicheranlage sowie eines Transformators.

Die baurechtlichen Voraussetzungen zur Umsetzung des Vorhabens sollen mit dem vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz“ geschaffen werden. Als Art der baulichen Nutzung soll Sondergebiet Batteriespeicher ausgewiesen werden.

Südwestlich des Bauvorhabens befinden sich schutzbedürftige Nutzungen im allgemeinen Wohngebiet sowie im Außenbereich.

Das Vorhaben unterliegt als gewerbliche Anlage den Regelungsmechanismen der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm.

Für das Genehmigungsverfahren wird eine schalltechnische Untersuchung erforderlich, mit der die Einhaltung der Anforderungen der TA Lärm nachgewiesen wird.

Soweit erforderlich, sind Maßnahmenempfehlungen zum Schallschutz zu erarbeiten.

Dieser Bericht stellt Randbedingungen, Methoden und Ergebnisse zusammen.

2. Örtlichkeiten und Vorhaben

2.1 Örtlichkeiten

Die Örtlichkeiten sind den Lageplänen in der Anlage 1 und den nachfolgenden Abbildungen zu entnehmen. Der umliegende Untersuchungsraum stellt sich wie folgt dar:

Abb. 1: Untersuchungsraum, genordet, Quelle: Google Earth

Das Bauvorhaben befindet sich am östlichen Rand der Stadt Kempten im Allgäu auf dem Flurstück, Fl.-Nr. 1446/3 des Ortsteils Leupolz auf gegenwärtig unbebauten Flächen für die Landwirtschaft.

Südwestlich des Vorhabens, in wenigstens rd. 110 m Entfernung befindet sich ein gewerblich genutztes Gebäudeensemble mit südlich angeschlossener Wohnnutzung in einem Einfamilienhaus mit zwei Vollgeschoßen und einem ausgebauten Dachgeschoß (E+I+D) im Außenbereich. Im gewerblich genutzten, nördlichen Teil sind nach Angabe des Bauamtes Kempten keine Wohnnutzungen zulässig.

Weiter südwestlich des Bauvorhabens liegt schutzbedürftige Einzelhausbebauung (E+I+D) in auf der Ebene der Bauleitplanung nicht überplantem Gebiet, im allgemeinem Wohngebiet gemäß dem Flächennutzungsplan.

Östlich des Vorhabens liegt ein Umspannwerk. Im Süden, in wenigstens rd. 170 m Entfernung verläuft die Lenzfrieder Straße. Nördlich und südlich der Anlage befinden sich unbebaute Flächen für die Landwirtschaft.

Die Geländehöhe im Bereich des Bauvorhabens liegt bei rd. 720 bis 721 m ü. NHN. Zu den Immissionsorten im Südwesten steigt das Gelände um bis zu rd. 6 m an.

2.2 Vorhaben

Das Vorhaben sieht die Errichtung eines Energiegroßspeichers vor. Die Anlage dient der Zwischenspeicherung von Strom zur bedarfsorientierten Abgabe in das Stromnetz sowie der Netzstabilisierung.

Die baurechtlichen Voraussetzungen zur Umsetzung des Vorhabens sollen mit dem vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz“ geschaffen werden. Als Art der baulichen Nutzung soll „SO Großbatteriespeicher“ ausgewiesen werden.

Zum Einsatz kommen EnerC+ Battery Container des Herstellers Contemporary Amperex Technology Co., Limited sowie Batterie-Wechselrichter des Herstellers SMA Solar Technology AG. Zusätzlich soll eine Übergabestation und ein Transformator im nördlichen Bereich errichtet werden.

Die Anlagen haben die Geometrie eines Rechtkants in der Größenordnung von Seecontainern. In der Abbildung 2 ist jeweils das Umfassungsbauteil der Batteriespeicher-Container sowie der Wechselrichter, in dem der Luftauslass der Kühleinheit integriert ist, magentafarben hervorgehoben, um die Ausrichtung der Anlagen zu veranschaulichen.

Im Zuge des Bauvorhabens sollen Geländeanpassungen vorgenommen werden. Im Bereich der Aufstellfläche des Batteriespeichers soll eine Geländehöhe von 719,0 m bis 719,5 m ü. NHN hergestellt werden.

Die Andienung des Flurstücks erfolgt über einen rd. 180 südlich in die Lenzfrieder Straße mündenden Feldweg.

Voruntersuchungen haben ergeben, dass zur Einhaltung der Anforderungen der TA Lärm aktive Lärmschutzmaßnahmen erforderlich werden. Die Lärmschutzwände müssen fugendicht mit einem Luftschalldämmmaß von ≥ 25 dB ausgebildet werden. Die Lage, die Längen und die Höhen können der Anlage 1 entnommen werden. Die Höhen beziehen sich auf das Geländeniveau im Bereich der Aufstellfläche für die Anlagen.

Wir weisen darauf hin, dass der in der Anlage 1.2 grün dargestellte Abschnitt der Lärmschutzwand mit einer Höhe von 3 m für die Einhaltung der Anforderungen der TA Lärm nicht erforderlich ist, jedoch von der green flexibility development gmbh als Sichtschutzmaßnahme vorgesehen ist und für die Ausbreitungsberechnung berücksichtigt wurde.

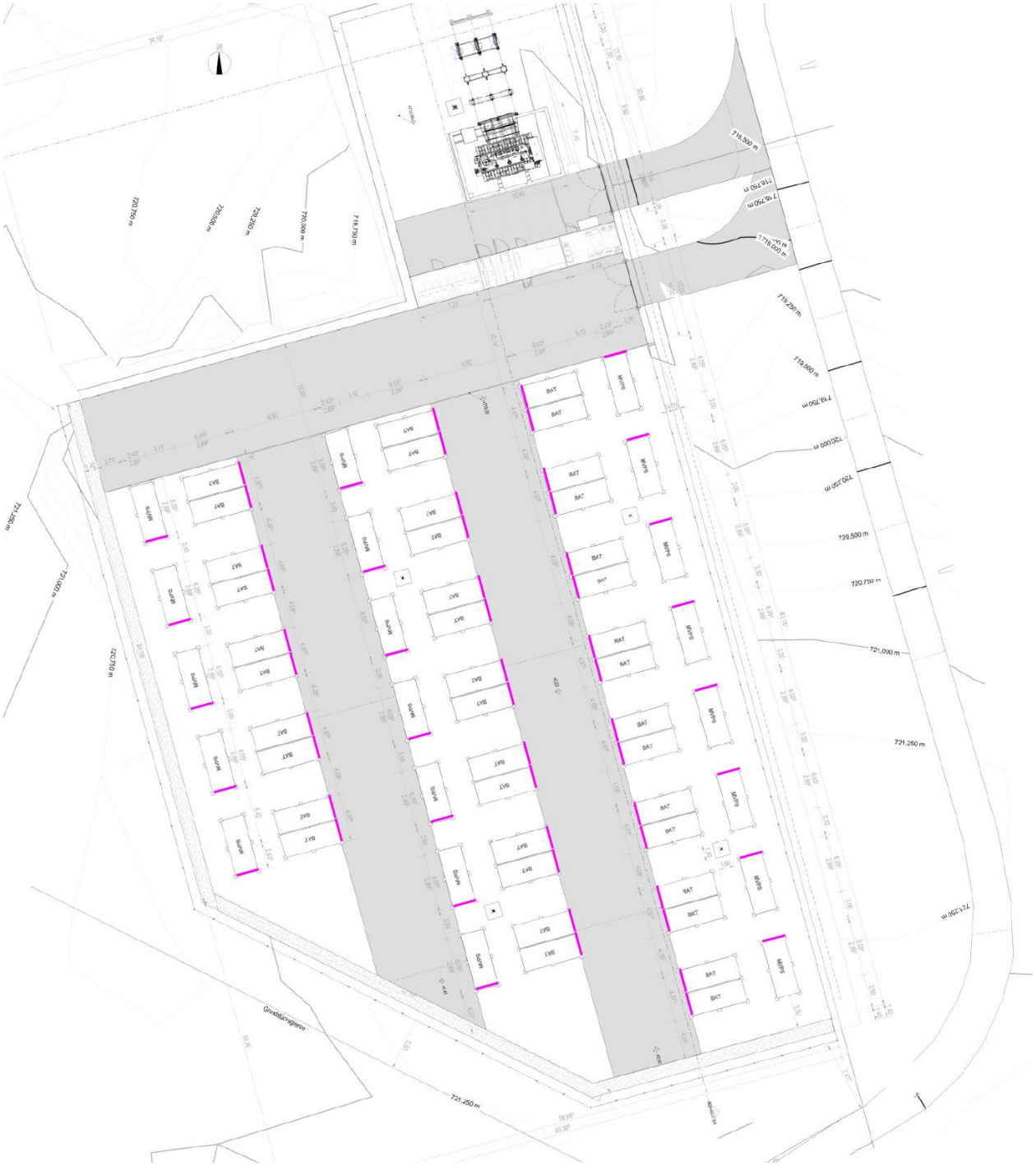


Abb. 2: Eingabeplan mit Markierung der Luftauslässe, Quelle Eingabeplan: AllgäuNetz GmbH & Co. KG, Markierungen: em plan

3. Beurteilungsgrundlage - TA Lärm

Das Vorhaben ist als Anlage im Sinne der TA Lärm einzustufen. Wesentliche Punkte der TA Lärm sind in der folgenden Zusammenstellung in verkürzter Form inhaltlich wiedergegeben. Bezüglich der Begriffsdefinitionen wird auf die TA Lärm verwiesen.

Es sind folgende Immissionsrichtwerte für die Beurteilung einwirkender Geräuschimmissionen zu beachten:

Tab. 3-1: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm

Tag (6:00 h bis 22:00 h)	Nacht (22:00 h bis 6:00 h)
a) in Industriegebieten	
70 dB(A)	70 dB(A)
b) in Gewerbegebieten	
65 dB(A)	50 dB(A)
c) in urbanen Gebieten	
63 dB(A)	45 dB(A)
d) in Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten	
60 dB(A)	45 dB(A)
e) in allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten	
55 dB(A)	40 dB(A)
f) in reinen Wohngebieten	
50 dB(A)	35 dB(A)
g) in Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten	
45 dB(A)	35 dB(A)

Die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm werden ergänzt durch einen Zuschlag von 6 dB(A) für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit. Es sind dies folgende Zeiträume:

Tab. 3-2: Tageszeiten erhöhter Empfindlichkeit nach TA Lärm

an Werktagen	06:00 bis 07:00 Uhr
	20:00 bis 22:00 Uhr
an Sonn- und Feiertagen	06:00 bis 09:00 Uhr
	13:00 bis 15:00 Uhr
	20:00 bis 22:00 Uhr

Die Zuschläge gelten für die in Tabelle 3-1 unter e) bis g) aufgeführten Gebietsnutzungen.

Einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Nach TA Lärm sind die Immissionsrichtwerte an den maßgeblichen Immissionsorten einzuhalten. Es sind dies diejenigen Immissionsorte, an denen im Einwirkungsbereich der Anlage am ehesten mit einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte zu rechnen ist.

Bezüglich bereits vorhandener gewerblicher Schallquellen ist gemäß TA Lärm ab einer Unterschreitung der geltenden Immissionsrichtwerte um mindestens 6 dB(A) die Untersuchung der Vorbelastung nicht erforderlich. Ab einer Unterschreitung von mindestens 10 dB(A) liegt der Immissionsort außerhalb des Einwirkbereichs der zu betrachtenden Anlage.

Berücksichtigung von Verkehrsgeräuschen

Die Beurteilung der Geräusche auf den erschließenden Verkehrswegen erfolgt generell nach Punkt 7.4 der TA Lärm.

Fahrzeuggeräusche auf dem Betriebsgrundstück sowie bei der Ein- und Ausfahrt, die im Zusammenhang mit dem Betrieb der Anlage entstehen, sind der zu beurteilenden Anlage zuzurechnen und zusammen mit den übrigen zu berücksichtigenden Anlagengeräuschen bei der Ermittlung der Lärmsituation zu erfassen und zu beurteilen.

Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in einem Abstand von bis zu 500 Metern von dem Betriebsgrundstück in Gebieten nach TA-Lärm Punkt 6.1 (Buchstaben d bis g) sollen durch Maßnahmen organisatorischer Art soweit wie möglich vermindert werden, soweit

- sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen,
- keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist und
- die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) erstmals oder weitgehend überschritten werden.

Minderungsmaßnahmen sind dann zu prüfen, wenn alle der drei genannten Kriterien zutreffen.

Schalltechnisch relevante Fahrbewegungen entstehen durch den Betrieb des Energiespeichers nicht. Auf der Lenzfrieder Straße erfolgt eine Vermischung mit dem übrigen Verkehr. Weitere Überlegungen hinsichtlich verkehrslenkender Maßnahmen erübrigen sich.

4. Immissionsorte

Für die Beurteilung der Schallimmissionen werden sechs maßgebliche Immissionsorte, südwestlich der Anlage gewählt, davon zwei im Außenbereich und vier im allgemeinen Wohngebiet.

Am Immissionsort IO1 im Außenbereich sind in Rücksprache mit dem Bauamt Kempten keine Wohnnutzungen zulässig. Ein erhöhter Schutzanspruch im Nachtzeitraum besteht nicht.

In der nachfolgenden Tabelle sind die Immissionsrichtwerte, IRW der TA Lärm für die maßgeblichen Immissionsorte dokumentiert.

Tab. 4-1: maßgebliche Immissionsorte, IRW nach TA Lärm [dB(A)]

Immissionsort	Nutzung	Immissionsrichtwerte in dB(A)	
		tags	nachts
IO1	MI	60	-
IO2 - Lenzfrieder Straße 115	MI	60	45
IO3 - Flachswiesenweg 29	WA	55	40
IO4 - Flachswiesenweg 27a / 27b	WA	55	40
IO5 - Flachswiesenweg 25a / 25b	WA	55	40
IO6 - Flachswiesenweg 23	WA	55	40

Die genannten Immissionsrichtwerte der TA Lärm sind im Rahmen eines Genehmigungsverfahrens einzuhalten. Die vorliegende Untersuchung stellt auf die Einhaltung der um 6 dB reduzierten IRW ab.

5. Emissionsansätze

Es wird unterschieden zwischen den Beurteilungszeiträumen in der Tagzeit (6:00 bis 22:00 Uhr) und der lautesten Nachtstunde in der Spanne von 22:00 bis 6:00 Uhr.

Das Betriebskonzept wurde vom Betreiber zur Verfügung gestellt und im Weiteren abgestimmt.

Die Anlage wird vollautomatisiert softwarebasiert in Abhängigkeit der aktuellen Strompreise an der Börse bzw. zur bedarfsorientierten Stromnetzstabilisierung betrieben. Dies hat zur Folge, dass ein genauer Betriebszeitpunkt bzw. eine Betriebsspanne für den Lade- oder Entladebetrieb nicht seriös prognostiziert werden kann.

Konservativ wird für die vorliegende Untersuchung unterstellt, dass die Batteriespeicher-Container und die Wechselrichter den gesamten Nachtzeitraum im Sinne der TA Lärm in Betrieb sind. Nach Rücksprache mit dem Betreiber entspricht die Ladedauer der Entladedauer. In der Folge sind tags 8 h Betriebsdauer, gleichmäßig auf den Tagzeitraum verteilt zu berücksichtigen. Der Transformator im Norden ist 24 h in Betrieb.

Schalltechnisch dominant ist die Schallabstrahlung der Wechselrichter, der Batteriespeicher-Container und der geplanten Trafo-Station im Norden der Anlage. Die Wechselrichter von SMA und die Batteriespeicher von CATL sollen jeweils mit den noise-reduction-kits bzw. den sound-covers der Hersteller betrieben werden.

Ergänzend sind die Fahr- und Parkbewegungen der Pkw durch das Wartungspersonal zu berücksichtigen.

5.1 SMA-Wechselrichter und CATL-Batteriespeicher

Die Gesamtanlage setzt sich aus mehreren Anlagenblöcken, bestehend aus jeweils drei Einzelanlagen zusammen. Ein Block besteht aus zwei Batteriespeicher-Containern und einem Wechselrichter.

In der Summe werden nach Umsetzung des Vorhabens 20 Blöcke mit 40 Batterie-Containern und 20 Wechselrichtern in Betrieb sein.

5.1.1 CATL - Batteriespeicher-Container

Es sollen Batteriespeicher-Container des Herstellers CATL, Typ EnerC+306 (C02306P05L01) mit sound-cover eingesetzt werden. Die Abmessungen entsprechen denen eines Seecontainers mit 6,1 m x 2,4 m x 2,9 m (L x B x H).

Die Schallemissionen der Batteriespeicher-Container hängen maßgeblich von der Temperatur der Anlage ab. Neben der Lade- bzw. Entladeleistung hat die Außentemperatur erheblichen Einfluss auf die Anlagentemperatur.

Nach Angabe des Auftraggebers liegt die maximal erforderliche fan-Drehzahl zur Kühlung der Batteriespeicher-Container unter worst-case Bedingungen bei 1040 rpm. Für die vorliegende Untersuchung wird im Sinne einer Prognose auf der sicheren Seite unterstellt, dass während des Betriebs durchweg die maximale Kühlleistung mit 1040 rpm abgerufen wird. Im Realbetrieb wird in den kühleren Abendstunden sowie in der Nacht weniger Kühlleistung erforderlich werden.

Die Umfassungsbauteile der Batteriespeicher-Container wurden zur Berücksichtigung der Richtwirkung der Anlagen in Teilflächen untergliedert und deren Schallleistungen auf der Grundlage des zur Verfügung gestellten Messberichts des Herstellers (5) für einen fan-speed von 1040 rpm mit sound-cover ermittelt.

Die Rückrechnung erfolgte nach den Berechnungsvorschriften der DIN ISO 9613-2 und berücksichtigte für den Bodeneffekt das alternative Verfahren gem. Kap. 7.3.2. Aus Gründen der Übersicht entfällt eine Dokumentation der Schallleistungen der einzelnen abstrahlenden Flächen im Textteil der vorliegenden Untersuchung. Diese können der Anlage 2 entnommen werden.

Die in der Summe von einem Batterie-Container abgestrahlte Schallleistung über die vertikalen Seitenflächen sowie die Dachfläche liegt bei 1040 rpm bei rd.

$$L_{WA} = 71{,}5 \text{ dB(A)}.$$

Die Anlagen werden zum Schutz vor Feuchtigkeit in rd. 0,1 m über dem Gelände aufgestellt.

5.1.2 SMA - Wechselrichter

Als Wechselrichter sollen am Standort *Sunny Central Storage (SCS) 4600 UP-S(-US)* des Herstellers SMA mit noise-reduction-kit betrieben werden.

In Rücksprache mit dem Auftraggeber ist ein Betrieb der Anlagen mit der maximal möglichen Scheinleistung von 4600 kVA (100 %) vorgesehen.

Die Schallleistung eines einzelnen Wechselrichters mit noise-reduction-kit liegt gemäß Herstellerangabe (7) im Lade- bzw. Entladebetrieb (4600 kVA) bei maximal

$$L_{WA} = 84{,}5 \text{ dB(A)}.$$

Nach Angabe des Herstellers entspricht die Richtcharakteristik der Wechselrichter, Typ SCS 4600 UP-S der der Vorgängergeneration, Typ SCS 3950 UP-XT, für die ein detaillierterer Messbericht (8), die Schallleistung der einzelnen abstrahlenden Teilflächen betreffend vorliegt.

5.1.3 Zuschlag für Tonhaltigkeit

Auf der Grundlage seitens em plan erhobener Messdaten an Bestandsanlagen der green flexibility development gmbh wird für die Batteriespeicher-Container und die Wechselrichter ein Zuschlag für Tonhaltigkeit K_T von 6 dB in Ansatz gebracht.

5.2 Transformator

Im nördlichen Bereich des Bauvorhabens soll ein Transformator des Herstellers RETRASIB mit einer Maximalleistung von 80 MVA errichtet werden. Nach Angabe der green flexibility development gmbh (2) liegt die Schallleistung des Transformators bei

$$L_{WA} = 78 \text{ dB(A)}$$

im Betrieb ohne aktive Kühlung (ONAN) sowie bei

$$L_{WA} = 88 \text{ dB(A)}$$

mit aktiver Kühlung (ONAF). Konservativ wird ein 24 h Dauerbetrieb mit aktiver Kühlung für die vorliegende Untersuchung berücksichtigt.

Die spektrale Zusammensetzung des Anlagengeräusches ist nicht bekannt. Empirisch ist die Geräuschcharakteristik von Transformatoren häufig als tonal zu bewerten. Hierfür wird im Sinne einer Prognose auf der sicheren Seite ein Zuschlag für Tonhaltigkeit im Sinne der TA Lärm K_T von 6 dB berücksichtigt.

Der Transformator wird auf einem ca. 1 m hohen Fundament errichtet und weist eine Gesamthöhe von 4,8 m gemäß dem Datenblatt des Herstellers auf. Es liegen keine Informationen zur Richtwirkung der Anlage vor, sodass die Gesamtschallleistung gleichmäßig auf die abstrahlenden Teilflächen verteilt wird und ein Sicherheitszuschlag von 3 dB berücksichtigt wird.

5.3 Parkplatznutzung

Die Bestimmung der Emissionen aus den Parkplätzen erfolgt nach der Parkplatzlärmstudie (PLS) des bayerischen Landesamtes für Umwelt. Die Parkplätze werden als Besucher- und Mitarbeiterparkplätze gemäß PLS behandelt. Die Berechnung der Schallemissionen erfolgt anhand des getrennten Verfahrens.

Die Planung sieht dem Grunde nach keinem Parkplatz vor. Es ist jedoch davon auszugehen, dass Wartungsarbeiten an den Anlagen bei Bedarf durchgeführt werden müssen. Hierfür wird angenommen, dass ein Servicefahrzeug das Gelände über die Zufahrten im Osten anfährt und im Bereich der Übergabestationen parkt. Nach Abschluss der Arbeiten verlässt dieses das Gelände wieder auf demselben Weg.

Die Ausbildung der Fahrbahndeckschicht ist gegenwärtig nicht bekannt. Konservativ wird von einer wassergebundenen Deckschicht ausgegangen.

Es wird konservativ unterstellt, dass ein Pkw morgens innerhalb der Ruhezeiten gemäß der TA Lärm das Flurstück anfährt und wieder verlässt. Es ergeben sich insgesamt zwei Fahr- und Parkbewegungen. Nachts erfolgen gemäß Betreiberangabe keine Fahr- oder Parkbewegungen.

Gemäß der bayerischen PLS gehen folgende Parameter in die Berechnung des Schallleistungspegels L_W für den Parkplatzbetrieb ein:

$$L_{W''} = L_{W0} + K_{PA} + K_I + 10*\log (i)$$

mit

L_{W0} = 63 dB(A)

K_{PA} = 0 dB(A)

K_I = 4 dB(A)

i = Anzahl der Bewegungen

Für die Maximalpegelbetrachtung wird das Türenschließen mit L_{WAmax} = 91 dB(A) gemäß den Hinweisen zur Anwendung der Parkplatzlärmstudie herangezogen.

Für den Erschließungsweg ergibt sich entsprechend den RLS-19 bei einer maximalen Geschwindigkeit von 30 km/h und asphaltierter Deckschicht ein längenbezogener Schallleistungspegel von

$$L_{WA',1h} = 49{,}7 \text{ dB(A)/m}$$

für eine Pkw-Fahrt. Für die wassergebundene Deckschicht wird gemäß dem getrennten Verfahren der PLS ein Zuschlag K_{StrO} von 4 dB berücksichtigt.

Die Quellhöhe liegt bei jeweils 0,5 m über dem Gelände.

6. Schallimmissionen

Die Schallimmissionen wurden für die in Kap. 4 dokumentierten Immissionsorte berechnet. Als Geschoßhöhe wird einheitlich 2,8 m angesetzt.

Die Berechnung der Beurteilungspegel erfolgt nach DIN ISO 9613-2 und berücksichtigt für den Bodeneffekt das allgemeine Verfahren gem. Kap. 7.3.1, schallpegelmindernde Hindernisse auf dem Ausbreitungsweg, sowie die 1. Reflexion der Baukörper. Es wird generell an Baukörpern ein Reflexionsverlust von 1 dB(A) (glatte Fassade) zugrunde gelegt. Verwendete Emissionsspektren sind der Spektrendatenbank des eingesetzten Programms „Soundplan“ sowie den Messberichten der Hersteller entnommen.

Für die Ausbreitungsrechnung wird eine meteorologische Korrektur mit C_0 = 2 dB vorgenommen.

6.1 Beurteilungspegel

In der nachstehenden Tabelle sind die Ergebnisse der Berechnung (L_r), jeweils die maximalen Pegel je Berechnungspunkt zusammengefasst und den Immissionsrichtwerten (IRW) der TA Lärm, vgl. Kap. 3 gegenübergestellt.

Die detaillierten Berechnungsergebnisse sind den Teilbeurteilungspegellisten in der Anlage 2 zu entnehmen.

Tab. 6-1: Gegenüberstellung IRW und L_r in [dB(A)]

Immissionsort	Nutz.	SW	HR	IRW		Beurteilungs-pegel, L_r		Differenz	
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO1	MI	1.OG	N	60	-	33,6	-	-26,4	-
IO2 - Lenzfrieder Straße 115	MI	2.OG	O	60	45	25,5	27,4	-34,5	-17,6
IO3 - Flachswiesenweg 29	WA	2.OG	N	55	40	35,1	33,7	-19,9	-6,3
IO4 - Flachswiesenweg 27a / 27b	WA	2.OG	N	55	40	35,1	33,7	-19,9	-6,3
IO5 - Flachswiesenweg 25a / 25b	WA	2.OG	N	55	40	34,7	33,3	-20,3	-6,7
IO6 - Flachswiesenweg 23	WA	2.OG	N	55	40	33,8	32,3	-21,2	-7,7

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm werden durch den Betrieb tags sowie nachts an allen Immissionsorten um wenigstens 6 dB unterschritten. Eine Untersuchung der gewerblichen Vorbelastung ist nicht angezeigt.

6.2 Spitzenpegel

Der Spitzenpegel wird durch das Türenschließen im Zusammenhang mit den Parkvorgängen tags mit einer Schallleistung L_{WAmax} von rd. 91 dB(A) bestimmt.

Der Richtwert für Geräuschspitzen IRW_{max} für allgemeine Wohngebiete von 85 dB(A), tags wird allein über das Abstandsmaß bei einer Schallausbreitung im Halbraum im unmittelbaren Nahbereich eingehalten. Der nächstgelegene Immissionsort liegt wenigstens rd. 140 m entfernt. Weitere Überlegungen erübrigen sich.

6.3 Beurteilung

Summarisch ist in Leupolz unter Berücksichtigung des zur Verfügung gestellten Betriebskonzepts, der Angaben zur Schallemission gemäß der Datenblätter der Hersteller, der in Ansatz gebrachten Leistungsstufen der einzelnen Anlagenkomponenten sowie der in der Anlage 1 grafisch dargestellten und im Abschnitt 2 dokumentierten aktiven Lärmschutzmaßnahmen der Betrieb eines Energiespeichers sowie eines Transformators im Hinblick auf die Einhaltung der Anforderungen der TA Lärm möglich.

7. Zusammenfassung

Die green flexibility development gmbh plant auf dem Flurstück, Fl.-Nr. 1446/3 in Leupolz im Allgäu den Betrieb einer Batteriegroßspeicheranlage mit einer Übergabestation sowie eines Transformators.

Die baurechtlichen Voraussetzungen zur Umsetzung des Vorhabens sollen mit dem vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Großbatteriespeicher westlich Umspannwerk Leupolz“ geschaffen werden.

Südwestlich des Bauvorhabens befinden sich schutzbedürftige Nutzungen im allgemeinen Wohngebiet sowie im Außenbereich.

Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung war die Realisierung des Vorhabens vor dem Hintergrund der Anforderungen an den Lärmimmissionsschutz nach den Kriterien der TA Lärm zu prüfen.

Anhand von einschlägigen Literaturangaben sowie Richtlinien wurde eine Emissionsprognose für alle maßgebenden Schallquellen erstellt und eine Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2 an insgesamt sechs maßgeblichen Immissionsorten durchgeführt.

Die Untersuchung kommt zu den folgenden Ergebnissen:

1. Für die Einhaltung der um 6 dB reduzierten IRW der TA Lärm an den maßgeblichen Immissionsorten werden aktive Lärmschutzmaßnahmen in Form einer Lärmschutzwand erforderlich. Die Lärmschutzwand muss fugendicht mit einem Luftschalldämmmaß von ≥ 25 dB ausgebildet werden. Die Lage und die Höhe der Lärmschutzanlage kann der Anlage 1 entnommen werden.
2. Die Berechnungen kommen zum Ergebnis, dass die Anforderungen an den Lärmimmissionsschutz der TA Lärm unter Berücksichtigung des zur Verfügung gestellten Betriebskonzepts, der Datenblätter der Hersteller sowie der aktiven Lärmschutzmaßnahmen eingehalten werden. Die Immissionsrichtwerte werden tags sowie nachts um wenigstens rd. 6 dB unterschritten. Eine Untersuchung der gewerblichen Vorbelastung wird nicht erforderlich.
3. Die Immissionsrichtwerte für Geräuschspitzen der TA Lärm wird erheblich unterschritten.
4. Der Betrieb der Anlage verursacht keine schalltechnisch relevanten Verkehre. Eine Prüfung verkehrslenkender Maßnahmen wird nicht erforderlich.

Augsburg, den 16.12.2025

Elke Mahlknecht
em plan

i. A. Luis Mahlknecht
em plan

A) Häufig verwendete Abkürzungen

A_{atm}	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption in dB
A_{bar}	Dämpfung aufgrund von Abschirmung in dB
A_{div}	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung in dB
A_{gr}	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts in dB
C_{met}	Meteorologische Korrektur in dB
dL_{refl}	Pegelerhöhung durch Reflexion in dB
dL_{wZ}	Korrektur Betriebszeiten in dB
GE	Gewerbegebiet
GI	Industriegebiet
GOK	Geländeoberkante
IRW / RW	Immissionsrichtwert / Richtwert in dB(A) (TA Lärm)
L	Länge der Schallquelle in m
L_i	Innenpegel in dB(A)
L_r	Beurteilungspegel in dB(A)
L_W / L_{WA}	Schallleistung der Schallquelle in dB(A)
L_W'	längenbezogene Schallleistung in dB(A)/m
L_W''	flächenbezogene Schallleistung in dB(A)/m²
MI / MD / K	Mischgebiet / Dorfgebiet / Kerngebiet
MT, MN	stündliche Verkehrsstärke Tag / Nacht in Kfz / h
NHN	Normalhöhen Null
R'$_w$	bewertetes Schalldämm-Maß in dB
S	Fläche der Schallquelle in m²
s	Entfernung der Schallquelle zum Immissionsort in m
SO	Sondergebiet
WA	allgemeines Wohngebiet
Z_R	Ruhezeitenzuschlag (Anteil) in dB

B) Anlagenverzeichnis

Anlage 1.1	Lageplan	Übersicht Untersuchungsraum
Anlage 1.2	Lageplan	Übersicht Schallquellen und Lärmschutzanlagen
Anlage 2	Tabelle	Beurteilungspegel, Lr

C) Tabellenverzeichnis

Tab. 3-1: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm 8

Tab. 3-2: Tageszeiten erhöhter Empfindlichkeit nach TA Lärm 8

Tab. 4-1: maßgebliche Immissionsorte, IRW nach TA Lärm [dB(A)] 10

Tab. 6-1: Gegenüberstellung IRW und L_r in [dB(A)] 15

D) Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Untersuchungsraum, genordet, Quelle: Google Earth 5

Abb. 2: Eingabeplan mit Markierung der Luftauslässe, Quelle Eingabeplan: AllgäuNetz GmbH & Co. KG, Markierungen: em plan 7

E) Grundlagenverzeichnis

(1) AllgäuNetz GmbH & Co. KG, Eingabepläne, Stand 21.11.2025

(2) green flexibility development gmbh, Angabe zur Schallleistung des Transformators, E-Mail vom 08.10.2025

(3) kempten.de, Flächennutzungsplan, abgerufen am 28.10.2025

(4) geodaten.bayern.de, LoD2/dfk/dgm1, abgerufen am 02./27.10.2025

(5) Contemporary Amperex Intelligence Technology (Shanghai) Co., Limited Test Center, ErerC+306, sound power & sound pressure test, approved 04.11.2024

(6) SMA Solar Technology AG, Medium Voltage Power Station

(7) SMA Solar Technology AG, White Paper BU-LS-007: Sunny Central Storage 4600 UP-S(-US), Stand 28.09.2025

(8) SMA Solar Technology AG, SCS3950UP-XT

(9) RETRASIB, Datenblatt Transformator – Seite 20, zur Verfügung gestellt durch green flexibility development gmbh am 08.10.2025

F) Regelwerke

[1] Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz -BImSchG)

[2] Baugesetzbuch – BauGB – in der Fassung vom 2017, zuletzt geändert 12.08.2025

[3] Baunutzungsverordnung – BauNVO – in der Fassung vom 2017, zuletzt geändert 03.07.2023

[4] DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Ausgabe 1997

[5] Bayerisches Landesamt für Umwelt, Parkplatzlärmstudie, 6. überarbeitete Auflage, Augsburg, 2007

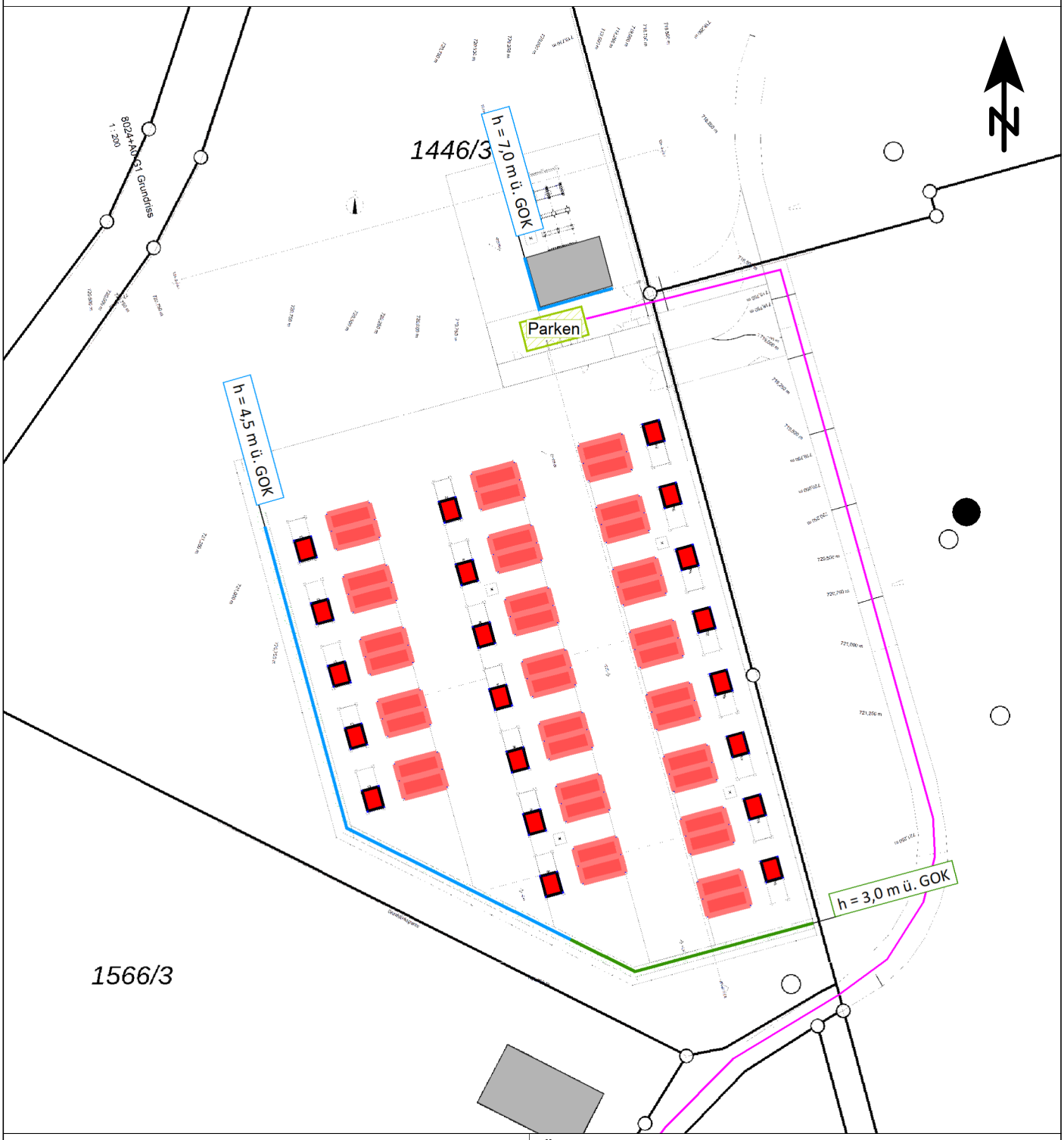
[6] Bayerisches Landesamt für Umwelt, Hinweise zur Anwendung der Parkplatzlärmstudie (6. Auflage) des bayerischen Landesamtes für Umwelt, Augsburg 2025

[7] Sechste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm, Ausgabe 1998, zuletzt geändert Juni 2017

[8] VDI 2571, Schallabstrahlung von Industriebauten, Ausgabe 1976

[9] Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen, RLS-19, Ausgabe 2019

Schalltechnische Untersuchung
Errichtung eines Batterie-Großspeichers westlich des bestehenden Elektrizitätswerkes auf der Fl.-Nr. 1446/3 in 87437 Kempten



Zeichenerklärung

- Linienquelle
- Parkplatz
- Dach als Quelle
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle
- fugendichte Lärmschutzwand
- Lärmschutzwand als Sichtschutz

Übersicht der Schallquellen

Maßstab: 1:800
Bearbeitungsstand: 12/2025
Projekt: 2025 1862

Anlage 1.2

Auftraggeber:

green flexibility
development GmbH
Bahnhofstraße 6

87435 Kempten

Auftragnehmer:

em plan
Planung + Beratung
im Immissionsschutz
Am Alten Gaswerk 2
86156 Augsburg
0821/207 129 0
info@em-plan.com

Schalltechnische Untersuchung
Errichtung eines Batterie-Großspeichers westlich des bestehenden Elektrizitätswerkes auf der Fl.-Nr. 1446/3 in 87437 Kempten

Zeichenerklärung

- Vorhaben
- Immissionsort

Übersichtslageplan

Maßstab: 1:3000
Bearbeitungsstand: 12/2025
Projekt: 2025 1862

Anlage 1.1

Auftraggeber:

green flexibility
development GmbH
Bahnhofstraße 6

87435 Kempten

Auftragnehmer:

em plan
Planung + Beratung
im Immissionsschutz
Am Alten Gaswerk 2
86156 Augsburg
0821/207 129 0
info@em-plan.com

Legende

Zeit bereich		Name des Zeitbereichs
Quelle		Quellname
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
l oder S	m,m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
Ls=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl		
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
IO1 SW 1.OG Nutzung MIt RW,T 60 dB(A) RW,N dB(A) LrT 33,6 dB(A) LrN 36,0 dB(A) LrT,diff -26,4 dB(A) LrN,diff dB(A)																	
LrT	Parken	51,4	67,0	36,5	208,14	0	0	0	-57,4	-0,4	-3,8	0,2	4,6	-9,0	0,0	-1,5	-5,9
LrT	Anfahrt	53,7	78,6	311,2	163,33	0	0	0	-55,3	-0,9	-5,0	0,4	16,9	-9,0	0,0	-1,3	6,5
LrT	CATL1-1-a-S	63,6	69,0	3,5	158,43	6	0	6	-55,0	-4,1	-13,7	0,0	2,0	-3,0	0,0	-1,1	3,9
LrT	CATL1-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	154,27	6	0	6	-54,8	-4,0	-13,2	0,0	-21,3	-3,0	0,0	-1,0	-19,4
LrT	CATL1-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	157,15	6	0	6	-54,9	-4,1	-13,3	0,0	-6,0	-3,0	0,0	-1,1	-4,1
LrT	CATL1-1-Dach	53,3	65,0	14,7	155,25	3	0	6	-54,8	-3,9	-1,7	0,0	7,4	-3,0	0,0	-1,0	9,4
LrT	CATL1-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	153,61	6	0	6	-54,7	-4,0	-12,3	0,0	-20,3	-3,0	0,0	-1,0	-18,4
LrT	CATL1-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	156,44	6	0	6	-54,9	-4,0	-11,9	0,0	-4,6	-3,0	0,0	-1,0	-2,7
LrT	CATL1-1-i-S	51,5	57,0	3,6	158,08	6	0	6	-55,0	-4,0	-13,7	0,0	-10,0	-3,0	0,0	-1,1	-8,1
LrT	CATL1-1-N	42,5	51,0	7,0	152,46	6	0	6	-54,7	-4,0	-6,4	0,0	-8,3	-3,0	0,0	-1,0	-6,4
LrT	CATL1-2-a-S	63,5	69,0	3,6	157,43	6	0	6	-54,9	-4,0	-13,5	0,0	2,2	-3,0	0,0	-1,1	4,1
LrT	CATL1-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	152,87	6	0	6	-54,7	-4,0	-5,4	1,8	-11,7	-3,0	0,0	-1,1	-9,8
LrT	CATL1-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	155,78	6	0	6	-54,8	-4,0	-4,5	0,0	2,8	-3,0	0,0	-1,1	4,7
LrT	CATL1-2-Dach	53,3	65,0	14,7	154,59	3	0	6	-54,8	-3,9	-1,7	0,9	8,2	-3,0	0,0	-0,9	10,2
LrT	CATL1-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	153,63	6	0	6	-54,7	-4,0	-13,4	0,0	-21,4	-3,0	0,0	-1,0	-19,5
LrT	CATL1-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	156,46	6	0	6	-54,9	-4,0	-13,3	0,0	-6,0	-3,0	0,0	-1,0	-4,0
LrT	CATL1-2-i-S	51,6	57,0	3,5	157,76	6	0	6	-55,0	-4,0	-13,6	0,0	-9,9	-3,0	0,0	-1,1	-8,0
LrT	CATL1-2-N	42,5	51,0	7,0	151,77	6	0	6	-54,6	-4,0	-6,8	0,3	-8,4	-3,0	0,0	-1,0	-6,5
LrT	CATL2-1-a-S	63,6	69,0	3,5	161,28	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,6	0,0	1,9	-3,0	0,0	-1,1	3,8
LrT	CATL2-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	157,23	6	0	6	-54,9	-4,1	-13,2	0,0	-21,5	-3,0	0,0	-1,1	-19,6
LrT	CATL2-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	160,05	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,3	0,0	-6,3	-3,0	0,0	-1,1	-4,3
LrT	CATL2-1-Dach	53,3	65,0	14,7	158,11	3	0	6	-55,0	-3,9	-1,6	0,0	7,2	-3,0	0,0	-1,0	9,2
LrT	CATL2-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	156,42	6	0	6	-54,9	-4,1	-12,3	0,0	-20,6	-3,0	0,0	-1,0	-18,6
LrT	CATL2-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	159,22	6	0	6	-55,0	-4,1	-12,0	0,0	-5,0	-3,0	0,0	-1,1	-3,0
LrT	CATL2-1-i-S	51,5	57,0	3,6	160,87	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,6	0,0	-10,1	-3,0	0,0	-1,1	-8,2
LrT	CATL2-1-N	42,5	51,0	7,0	155,38	6	0	6	-54,8	-4,1	-6,5	0,0	-8,7	-3,0	0,0	-1,1	-6,8
LrT	CATL2-2-a-S	63,5	69,0	3,6	160,08	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,4	0,0	2,1	-3,0	0,0	-1,1	4,0
LrT	CATL2-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	155,57	6	0	6	-54,8	-4,1	-5,0	0,0	-13,2	-3,0	0,0	-1,1	-11,3
LrT	CATL2-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	158,43	6	0	6	-55,0	-4,1	-3,9	0,0	3,2	-3,0	0,0	-1,1	5,1
LrT	CATL2-2-Dach	53,3	65,0	14,7	157,34	3	0	6	-54,9	-3,9	-1,6	0,0	7,3	-3,0	0,0	-1,0	9,3
LrT	CATL2-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	156,39	6	0	6	-54,9	-4,1	-13,4	0,0	-21,6	-3,0	0,0	-1,1	-19,7
LrT	CATL2-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	159,24	6	0	6	-55,0	-4,1	-13,3	0,0	-6,3	-3,0	0,0	-1,1	-4,3
LrT	CATL2-2-i-S	51,6	57,0	3,5	160,48	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,5	0,0	-10,0	-3,0	0,0	-1,1	-8,1
LrT	CATL2-2-N	42,5	51,0	7,0	154,56	6	0	6	-54,8	-4,1	-6,5	0,0	-8,7	-3,0	0,0	-1,1	-6,7
LrT	CATL3-1-a-S	63,6	69,0	3,5	164,50	6	0	6	-55,3	-4,1	-13,5	0,0	1,7	-3,0	0,0	-1,1	3,6
LrT	CATL3-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	160,57	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,3	0,0	-21,8	-3,0	0,0	-1,1	-19,9
LrT	CATL3-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	163,33	6	0	6	-55,3	-4,1	-13,3	0,0	-6,5	-3,0	0,0	-1,1	-4,6
LrT	CATL3-1-Dach	53,3	65,0	14,7	161,36	3	0	6	-55,1	-4,0	-1,5	0,0	7,1	-3,0	0,0	-1,0	9,1
LrT	CATL3-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	159,59	6	0	6	-55,1	-4,1	-12,4	0,0	-20,9	-3,0	0,0	-1,1	-19,0
LrT	CATL3-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	162,38	6	0	6	-55,2	-4,1	-12,2	0,0	-5,4	-3,0	0,0	-1,1	-3,5
LrT	CATL3-1-i-S	51,5	57,0	3,6	164,03	6	0	6	-55,3	-4,1	-13,5	0,0	-10,3	-3,0	0,0	-1,1	-8,4
LrT	CATL3-1-N	42,5	51,0	7,0	158,69	6	0	6	-55,0	-4,1	-6,5	0,0	-9,0	-3,0	0,0	-1,1	-7,0
LrT	CATL3-2-a-S	63,5	69,0	3,6	163,12	6	0	6	-55,2	-4,1	-13,4	0,0	1,9	-3,0	0,0	-1,1	3,8
LrT	CATL3-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	158,66	6	0	6	-55,0	-4,1	-4,9	0,0	-13,3	-3,0	0,0	-1,1	-11,4
LrT	CATL3-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	161,46	6	0	6	-55,2	-4,1	-3,8	0,0	3,1	-3,0	0,0	-1,1	5,0
LrT	CATL3-2-Dach	53,3	65,0	14,7	160,48	3	0	6	-55,1	-3,9	-1,5	0,0	7,1	-3,0	0,0	-1,0	9,1
LrT	CATL3-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	159,62	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,4	0,0	-21,8	-3,0	0,0	-1,1	-19,9
LrT	CATL3-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	162,39	6	0	6	-55,2	-4,1	-13,3	0,0	-6,5	-3,0	0,0	-1,1	-4,5
LrT	CATL3-2-i-S	51,6	57,0	3,5	163,57	6	0	6	-55,3	-4,1	-13,5	0,0	-10,2	-3,0	0,0	-1,1	-8,3
LrT	CATL3-2-N	42,5	51,0	7,0	157,74	6	0	6	-55,0	-4,1	-6,3	0,0	-8,7	-3,0	0,0	-1,1	-6,8
LrT	CATL4-1-a-S	63,6	69,0	3,5	168,21	6	0	6	-55,5	-4,2	-13,5	0,0	1,5	-3,0	0,0	-1,1	3,4
LrT	CATL4-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	164,41	6	0	6	-55,3	-4,2	-13,2	0,0	-22,0	-3,0	0,0	-1,1	-20,1
LrT	CATL4-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	167,11	6	0	6	-55,5	-4,2	-13,3	0,0	-6,7	-3,0	0,0	-1,1	-4,8
LrT	CATL4-1-Dach	53,3	65,0	14,7	165,13	3	0	6	-55,3	-4,0	-1,4	0,0	6,9	-3,0	0,0	-1,0	8,9
LrT	CATL4-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	163,32	6	0	6	-55,3	-4,2	-12,6	0,0	-21,3	-3,0	0,0	-1,1	-19,4
LrT	CATL4-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	166,04	6	0	6	-55,4	-4,2	-12,3	0,0	-5,7	-3,0	0,0	-1,1	-3,8
LrT	CATL4-1-i-S	51,5	57,0	3,6	167,69	6	0	6	-55,5	-4,2	-13,4	0,0	-10,4	-3,0	0,0	-1,1	-8,5
LrT	CATL4-1-N	42,5	51,0	7,0	162,50	6	0	6	-55,2	-4,2	-6,8	0,0	-9,4	-3,0	0,0	-1,1	-7,6
LrT	CATL4-2-a-S	63,5	69,0	3,6	166,66	6	0	6	-55,4	-4,1	-13,3	0,0	1,8	-3,0	0,0	-1,1	3,6
LrT	CATL4-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	162,27	6	0	6	-55,2	-4,2	-4,7	0,0	-13,4	-3,0	0,0	-1,1	-11,5
LrT	CATL4-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	165,01	6	0	6	-55,3	-4,1	-3,7	0,0	3,0	-3,0	0,0	-1,2	4,8
LrT	CATL4-2-Dach	53,3	65,0	14,7	164,11	3	0	6	-55,3	-4,0	-1,5	0,0	6,9	-3,0	0,0	-1,0	8,9
LrT	CATL4-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	163,33	6	0	6	-55,3	-4,2	-13,4	0,0	-22,1	-3,0	0,0	-1,1	-20,2
LrT	CATL4-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	166,05	6	0	6	-55,4	-4,2	-13,3	0,0	-6,7	-3,0	0,0	-1,1	-4,8
LrT	CATL4-2-i-S	51,6	57,0	3,5	167,17	6	0	6	-55,5	-4,2	-13,5	0,0	-10,4	-3,0	0,0	-1,1	-8,5

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL4-2-N	42,5	51,0	7,0	161,43	6	0	6	-55,2	-4,2	-6,1	0,0	-8,7	-3,0	0,0	-1,1	-6,8
LrT	CATL5-1-a-S	63,6	69,0	3,5	172,34	6	0	6	-55,7	-4,2	-13,3	0,0	1,5	-3,0	0,0	-1,1	3,3
LrT	CATL5-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	168,66	6	0	6	-55,5	-4,2	-12,3	0,0	-21,4	-3,0	0,0	-1,1	-19,5
LrT	CATL5-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	171,30	6	0	6	-55,7	-4,2	-12,4	0,0	-6,1	-3,0	0,0	-1,1	-4,2
LrT	CATL5-1-Dach	53,3	65,0	14,7	169,31	3	0	6	-55,6	-4,1	-1,3	0,0	6,8	-3,0	0,0	-1,0	8,7
LrT	CATL5-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	167,49	6	0	6	-55,5	-4,2	-12,4	0,0	-21,4	-3,0	0,0	-1,1	-19,6
LrT	CATL5-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	170,12	6	0	6	-55,6	-4,2	-12,3	0,0	-5,9	-3,0	0,0	-1,1	-4,0
LrT	CATL5-1-i-S	51,5	57,0	3,6	171,76	6	0	6	-55,7	-4,2	-13,3	0,0	-10,5	-3,0	0,0	-1,1	-8,6
LrT	CATL5-1-N	42,5	51,0	7,0	166,74	6	0	6	-55,4	-4,2	-6,6	0,0	-9,5	-3,0	0,0	-1,1	-7,7
LrT	CATL5-2-a-S	63,5	69,0	3,6	170,63	6	0	6	-55,6	-4,2	-13,2	0,0	1,6	-3,0	0,0	-1,1	3,5
LrT	CATL5-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	166,30	6	0	6	-55,4	-4,2	-4,6	0,0	-13,5	-3,0	0,0	-1,2	-11,7
LrT	CATL5-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	168,98	6	0	6	-55,5	-4,2	-3,6	0,0	2,9	-3,0	0,0	-1,2	4,7
LrT	CATL5-2-Dach	53,3	65,0	14,7	168,17	3	0	6	-55,5	-4,0	-1,4	0,0	6,8	-3,0	0,0	-1,0	8,7
LrT	CATL5-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	167,47	6	0	6	-55,5	-4,2	-13,3	0,0	-22,3	-3,0	0,0	-1,1	-20,4
LrT	CATL5-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	170,13	6	0	6	-55,6	-4,2	-13,2	0,0	-6,8	-3,0	0,0	-1,1	-5,0
LrT	CATL5-2-i-S	51,6	57,0	3,5	171,19	6	0	6	-55,7	-4,2	-13,3	0,0	-10,5	-3,0	0,0	-1,1	-8,6
LrT	CATL5-2-N	42,5	51,0	7,0	165,56	6	0	6	-55,4	-4,2	-5,8	0,0	-8,6	-3,0	0,0	-1,1	-6,8
LrT	CATL6-1-a-S	63,6	69,0	3,5	178,65	6	0	6	-56,0	-4,1	-13,5	0,0	1,1	-3,0	0,0	-1,2	2,9
LrT	CATL6-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	174,42	6	0	6	-55,8	-4,1	-12,7	0,0	-22,0	-3,0	0,0	-1,1	-20,1
LrT	CATL6-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	177,33	6	0	6	-56,0	-4,1	-12,7	0,0	-6,6	-3,0	0,0	-1,1	-4,8
LrT	CATL6-1-Dach	53,3	65,0	14,7	175,48	3	0	6	-55,9	-3,9	-0,8	0,0	7,0	-3,0	0,0	-1,1	8,9
LrT	CATL6-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	173,77	6	0	6	-55,8	-4,1	-10,0	0,0	-19,2	-3,0	0,0	-1,1	-17,3
LrT	CATL6-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	176,70	6	0	6	-55,9	-4,1	-10,9	0,0	-4,8	-3,0	0,0	-1,1	-2,9
LrT	CATL6-1-i-S	51,5	57,0	3,6	178,34	6	0	6	-56,0	-4,1	-13,5	0,0	-10,9	-3,0	0,0	-1,2	-9,1
LrT	CATL6-1-N	42,5	51,0	7,0	172,64	6	0	6	-55,7	-4,1	-3,9	0,0	-7,0	-3,0	0,0	-1,2	-5,2
LrT	CATL6-2-a-S	63,5	69,0	3,6	177,76	6	0	6	-56,0	-4,1	-13,2	0,0	1,4	-3,0	0,0	-1,2	3,2
LrT	CATL6-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	173,19	6	0	6	-55,8	-4,1	-1,7	0,0	-10,8	-3,0	0,0	-1,2	-9,1
LrT	CATL6-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	176,12	6	0	6	-55,9	-4,1	-1,4	0,0	4,7	-3,0	0,0	-1,2	6,5
LrT	CATL6-2-Dach	53,3	65,0	14,7	174,87	3	0	6	-55,8	-3,9	-0,8	0,0	7,0	-3,0	0,0	-1,1	9,0
LrT	CATL6-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	173,87	6	0	6	-55,8	-4,1	-12,7	0,0	-21,9	-3,0	0,0	-1,1	-20,1
LrT	CATL6-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	176,80	6	0	6	-55,9	-4,1	-12,8	0,0	-6,6	-3,0	0,0	-1,1	-4,8
LrT	CATL6-2-i-S	51,6	57,0	3,5	178,05	6	0	6	-56,0	-4,1	-13,4	0,0	-10,9	-3,0	0,0	-1,2	-9,0
LrT	CATL6-2-N	42,5	51,0	7,0	172,03	6	0	6	-55,7	-4,1	-5,4	0,0	-8,5	-3,0	0,0	-1,1	-6,6
LrT	CATL7-1-a-S	63,6	69,0	3,5	181,18	6	0	6	-56,2	-4,1	-13,4	0,0	1,0	-3,0	0,0	-1,2	2,9
LrT	CATL7-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	177,05	6	0	6	-56,0	-4,1	-12,8	0,0	-22,2	-3,0	0,0	-1,1	-20,3
LrT	CATL7-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	179,92	6	0	6	-56,1	-4,1	-12,8	0,0	-6,8	-3,0	0,0	-1,2	-5,0
LrT	CATL7-1-Dach	53,3	65,0	14,7	178,03	3	0	6	-56,0	-3,9	-0,8	0,0	6,9	-3,0	0,0	-1,1	8,8
LrT	CATL7-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	176,29	6	0	6	-55,9	-4,1	-10,1	0,0	-19,5	-3,0	0,0	-1,1	-17,6
LrT	CATL7-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	179,17	6	0	6	-56,1	-4,1	-11,0	0,0	-5,0	-3,0	0,0	-1,1	-3,1
LrT	CATL7-1-i-S	51,5	57,0	3,6	180,82	6	0	6	-56,1	-4,1	-13,6	0,0	-11,2	-3,0	0,0	-1,2	-9,4
LrT	CATL7-1-N	42,5	51,0	7,0	175,23	6	0	6	-55,9	-4,1	-4,0	0,0	-7,3	-3,0	0,0	-1,2	-5,5
LrT	CATL7-2-a-S	63,5	69,0	3,6	180,12	6	0	6	-56,1	-4,1	-13,2	0,0	1,2	-3,0	0,0	-1,2	3,0
LrT	CATL7-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	175,58	6	0	6	-55,9	-4,1	-2,0	0,0	-11,3	-3,0	0,0	-1,2	-9,5
LrT	CATL7-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	178,47	6	0	6	-56,0	-4,1	-1,5	0,0	4,5	-3,0	0,0	-1,2	6,3
LrT	CATL7-2-Dach	53,3	65,0	14,7	177,31	3	0	6	-56,0	-3,9	-0,8	0,0	6,9	-3,0	0,0	-1,1	8,8
LrT	CATL7-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	176,31	6	0	6	-55,9	-4,1	-12,7	0,0	-22,0	-3,0	0,0	-1,1	-20,2
LrT	CATL7-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	179,19	6	0	6	-56,1	-4,1	-12,8	0,0	-6,7	-3,0	0,0	-1,2	-4,9
LrT	CATL7-2-i-S	51,6	57,0	3,5	180,47	6	0	6	-56,1	-4,1	-13,6	0,0	-11,1	-3,0	0,0	-1,2	-9,3
LrT	CATL7-2-N	42,5	51,0	7,0	174,50	6	0	6	-55,8	-4,1	-4,8	0,0	-8,0	-3,0	0,0	-1,2	-6,2
LrT	CATL8-1-a-S	63,6	69,0	3,5	184,05	6	0	6	-56,3	-4,1	-13,2	0,0	1,0	-3,0	0,0	-1,2	2,8
LrT	CATL8-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	180,02	6	0	6	-56,1	-4,1	-12,9	0,0	-22,5	-3,0	0,0	-1,2	-20,6
LrT	CATL8-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	182,84	6	0	6	-56,2	-4,1	-12,8	0,0	-7,0	-3,0	0,0	-1,2	-5,2
LrT	CATL8-1-Dach	53,3	65,0	14,7	180,93	3	0	6	-56,1	-4,0	-0,8	0,0	6,7	-3,0	0,0	-1,1	8,6
LrT	CATL8-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	179,14	6	0	6	-56,1	-4,1	-10,5	0,0	-20,0	-3,0	0,0	-1,2	-18,2
LrT	CATL8-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	181,98	6	0	6	-56,2	-4,1	-11,2	0,0	-5,3	-3,0	0,0	-1,2	-3,5
LrT	CATL8-1-i-S	51,5	57,0	3,6	183,63	6	0	6	-56,3	-4,1	-13,7	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-1,2	-9,6
LrT	CATL8-1-N	42,5	51,0	7,0	178,16	6	0	6	-56,0	-4,1	-4,6	0,0	-8,1	-3,0	0,0	-1,2	-6,3
LrT	CATL8-2-a-S	63,5	69,0	3,6	182,82	6	0	6	-56,2	-4,1	-13,5	0,0	0,8	-3,0	0,0	-1,2	2,6
LrT	CATL8-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	178,32	6	0	6	-56,0	-4,1	-1,9	0,0	-11,3	-3,0	0,0	-1,2	-9,6
LrT	CATL8-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	181,17	6	0	6	-56,2	-4,1	-1,5	0,0	4,4	-3,0	0,0	-1,2	6,1
LrT	CATL8-2-Dach	53,3	65,0	14,7	180,08	3	0	6	-56,1	-4,0	-0,8	0,0	6,8	-3,0	0,0	-1,1	8,7
LrT	CATL8-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	179,16	6	0	6	-56,1	-4,1	-12,8	0,0	-22,3	-3,0	0,0	-1,2	-20,4
LrT	CATL8-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	182,00	6	0	6	-56,2	-4,1	-12,9	0,0	-7,0	-3,0	0,0	-1,2	-5,2
LrT	CATL8-2-i-S	51,6	57,0	3,5	183,23	6	0	6	-56,3	-4,1	-13,3	0,0	-11,0	-3,0	0,0	-1,2	-9,2
LrT	CATL8-2-N	42,5	51,0	7,0	177,32	6	0	6	-56,0	-4,1	-4,4	0,0	-7,8	-3,0	0,0	-1,2	-6,0
LrT	CATL9-1-a-S	63,6	69,0	3,5	187,39	6	0	6	-56,4	-4,2	-13,5	0,0	0,5	-3,0	0,0	-1,2	2,3

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
LrT	CATL9-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	183,45	6	0	6	-56,3	-4,2	-12,2	0,0	-22,0	-3,0	0,0	-1,2	-20,2
LrT	CATL9-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	186,22	6	0	6	-56,4	-4,2	-12,8	0,0	-7,2	-3,0	0,0	-1,2	-5,4
LrT	CATL9-1-Dach	53,3	65,0	14,7	184,26	3	0	6	-56,3	-4,0	-0,8	0,0	6,6	-3,0	0,0	-1,1	8,5
LrT	CATL9-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	182,47	6	0	6	-56,2	-4,2	-10,1	0,0	-19,8	-3,0	0,0	-1,2	-18,0
LrT	CATL9-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	185,26	6	0	6	-56,3	-4,2	-11,4	0,0	-5,7	-3,0	0,0	-1,2	-3,9
LrT	CATL9-1-i-S	51,5	57,0	3,6	186,91	6	0	6	-56,4	-4,2	-13,5	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-1,2	-9,7
LrT	CATL9-1-N	42,5	51,0	7,0	181,58	6	0	6	-56,2	-4,2	-5,4	0,0	-9,0	-3,0	0,0	-1,2	-7,2
LrT	CATL9-2-a-S	63,5	69,0	3,6	185,99	6	0	6	-56,4	-4,1	-13,1	0,0	1,0	-3,0	0,0	-1,2	2,8
LrT	CATL9-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	181,56	6	0	6	-56,2	-4,1	-1,8	0,0	-11,5	-3,0	0,0	-1,2	-9,7
LrT	CATL9-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	184,35	6	0	6	-56,3	-4,1	-1,5	0,0	4,2	-3,0	0,0	-1,3	6,0
LrT	CATL9-2-Dach	53,3	65,0	14,7	183,34	3	0	6	-56,3	-4,0	-0,8	0,0	6,6	-3,0	0,0	-1,1	8,5
LrT	CATL9-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	182,44	6	0	6	-56,2	-4,1	-12,8	0,0	-22,5	-3,0	0,0	-1,2	-20,7
LrT	CATL9-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	185,28	6	0	6	-56,3	-4,2	-13,0	0,0	-7,3	-3,0	0,0	-1,2	-5,5
LrT	CATL9-2-i-S	51,6	57,0	3,5	186,45	6	0	6	-56,4	-4,2	-13,5	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-1,2	-9,6
LrT	CATL9-2-N	42,5	51,0	7,0	180,62	6	0	6	-56,1	-4,1	-4,2	0,0	-7,8	-3,0	0,0	-1,2	-6,0
LrT	CATL10-1-a-S	63,6	69,0	3,5	191,10	6	0	6	-56,6	-4,2	-13,4	0,0	0,4	-3,0	0,0	-1,2	2,2
LrT	CATL10-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	187,28	6	0	6	-56,4	-4,2	-12,6	0,0	-22,6	-3,0	0,0	-1,2	-20,8
LrT	CATL10-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	189,99	6	0	6	-56,6	-4,2	-12,7	0,0	-7,3	-3,0	0,0	-1,2	-5,6
LrT	CATL10-1-Dach	53,3	65,0	14,7	188,03	3	0	6	-56,5	-4,0	-0,7	0,0	6,4	-3,0	0,0	-1,1	8,2
LrT	CATL10-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	186,21	6	0	6	-56,4	-4,2	-11,6	0,0	-21,5	-3,0	0,0	-1,2	-19,7
LrT	CATL10-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	188,93	6	0	6	-56,5	-4,2	-11,5	0,0	-6,0	-3,0	0,0	-1,2	-4,2
LrT	CATL10-1-i-S	51,5	57,0	3,6	190,58	6	0	6	-56,6	-4,2	-13,5	0,0	-11,6	-3,0	0,0	-1,2	-9,9
LrT	CATL10-1-N	42,5	51,0	7,0	185,38	6	0	6	-56,4	-4,2	-5,3	0,0	-9,2	-3,0	0,0	-1,2	-7,4
LrT	CATL10-2-a-S	63,5	69,0	3,6	189,56	6	0	6	-56,5	-4,2	-13,2	0,0	0,7	-3,0	0,0	-1,2	2,5
LrT	CATL10-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	185,17	6	0	6	-56,3	-4,2	-1,8	0,0	-11,7	-3,0	0,0	-1,3	-10,0
LrT	CATL10-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	187,95	6	0	6	-56,5	-4,2	-1,2	0,0	4,3	-3,0	0,0	-1,3	6,0
LrT	CATL10-2-Dach	53,3	65,0	14,7	186,99	3	0	6	-56,4	-4,0	-0,7	0,0	6,4	-3,0	0,0	-1,1	8,3
LrT	CATL10-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	186,25	6	0	6	-56,4	-4,2	-13,0	0,0	-22,9	-3,0	0,0	-1,2	-21,1
LrT	CATL10-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	188,94	6	0	6	-56,5	-4,2	-12,9	0,0	-7,5	-3,0	0,0	-1,2	-5,7
LrT	CATL10-2-i-S	51,6	57,0	3,5	190,07	6	0	6	-56,6	-4,2	-13,5	0,0	-11,6	-3,0	0,0	-1,2	-9,8
LrT	CATL10-2-N	42,5	51,0	7,0	184,32	6	0	6	-56,3	-4,2	-3,8	0,0	-7,7	-3,0	0,0	-1,2	-5,9
LrT	CATL11-1-a-S	63,6	69,0	3,5	174,90	6	0	6	-55,8	-4,1	-13,6	0,0	1,1	-3,0	0,0	-1,2	2,9
LrT	CATL11-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	170,51	6	0	6	-55,6	-4,1	-12,4	0,0	-21,4	-3,0	0,0	-1,1	-19,6
LrT	CATL11-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	173,49	6	0	6	-55,8	-4,1	-12,9	0,0	-6,6	-3,0	0,0	-1,1	-4,7
LrT	CATL11-1-Dach	53,3	65,0	14,7	171,71	3	0	6	-55,7	-3,9	-1,1	0,0	6,9	-3,0	0,0	-1,1	8,9
LrT	CATL11-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	170,23	6	0	6	-55,6	-4,1	-11,1	0,0	-20,2	-3,0	0,0	-1,1	-18,3
LrT	CATL11-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	173,10	6	0	6	-55,8	-4,1	-10,9	0,0	-4,6	-3,0	0,0	-1,1	-2,7
LrT	CATL11-1-i-S	51,5	57,0	3,6	174,71	6	0	6	-55,8	-4,1	-13,7	0,0	-11,0	-3,0	0,0	-1,2	-9,1
LrT	CATL11-1-N	42,5	51,0	7,0	168,82	6	0	6	-55,5	-4,1	-4,6	0,0	-7,5	-3,0	0,0	-1,2	-5,7
LrT	CATL11-2-a-S	63,5	69,0	3,6	174,38	6	0	6	-55,8	-4,1	-13,6	0,0	1,1	-3,0	0,0	-1,2	3,0
LrT	CATL11-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	169,78	6	0	6	-55,6	-4,1	-4,8	0,0	-13,8	-3,0	0,0	-1,2	-12,0
LrT	CATL11-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	172,77	6	0	6	-55,7	-4,1	-3,8	0,0	2,5	-3,0	0,0	-1,2	4,3
LrT	CATL11-2-Dach	53,3	65,0	14,7	171,37	3	0	6	-55,7	-3,9	-1,3	0,0	6,7	-3,0	0,0	-1,0	8,7
LrT	CATL11-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	170,25	6	0	6	-55,6	-4,1	-12,9	0,0	-21,9	-3,0	0,0	-1,1	-20,1
LrT	CATL11-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	173,24	6	0	6	-55,8	-4,1	-12,9	0,0	-6,6	-3,0	0,0	-1,1	-4,8
LrT	CATL11-2-i-S	51,6	57,0	3,5	174,55	6	0	6	-55,8	-4,1	-13,5	0,0	-10,8	-3,0	0,0	-1,1	-9,0
LrT	CATL11-2-N	42,5	51,0	7,0	168,45	6	0	6	-55,5	-4,1	-6,9	0,0	-9,8	-3,0	0,0	-1,1	-7,9
LrT	CATL12-1-a-S	63,6	69,0	3,5	176,57	6	0	6	-55,9	-4,1	-13,4	0,0	1,2	-3,0	0,0	-1,2	3,1
LrT	CATL12-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	172,25	6	0	6	-55,7	-4,1	-12,1	0,0	-21,3	-3,0	0,0	-1,1	-19,4
LrT	CATL12-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	175,20	6	0	6	-55,9	-4,1	-12,8	0,0	-6,5	-3,0	0,0	-1,1	-4,7
LrT	CATL12-1-Dach	53,3	65,0	14,7	173,38	3	0	6	-55,8	-3,9	-0,9	0,0	7,1	-3,0	0,0	-1,1	9,0
LrT	CATL12-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	171,73	6	0	6	-55,7	-4,1	-9,9	0,0	-19,0	-3,0	0,0	-1,1	-17,1
LrT	CATL12-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	174,69	6	0	6	-55,8	-4,1	-10,8	0,0	-4,6	-3,0	0,0	-1,1	-2,7
LrT	CATL12-1-i-S	51,5	57,0	3,6	176,31	6	0	6	-55,9	-4,1	-13,4	0,0	-10,8	-3,0	0,0	-1,2	-8,9
LrT	CATL12-1-N	42,5	51,0	7,0	170,51	6	0	6	-55,6	-4,1	-3,7	0,0	-6,7	-3,0	0,0	-1,2	-4,9
LrT	CATL12-2-a-S	63,5	69,0	3,6	175,86	6	0	6	-55,9	-4,1	-13,3	0,0	1,4	-3,0	0,0	-1,2	3,2
LrT	CATL12-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	171,27	6	0	6	-55,7	-4,1	-2,6	0,0	-11,7	-3,0	0,0	-1,2	-9,9
LrT	CATL12-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	174,23	6	0	6	-55,8	-4,1	-2,2	0,0	4,0	-3,0	0,0	-1,2	5,8
LrT	CATL12-2-Dach	53,3	65,0	14,7	172,90	3	0	6	-55,7	-3,9	-0,9	0,0	7,1	-3,0	0,0	-1,1	9,0
LrT	CATL12-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	171,85	6	0	6	-55,7	-4,1	-12,7	0,0	-21,8	-3,0	0,0	-1,1	-20,0
LrT	CATL12-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	174,80	6	0	6	-55,8	-4,1	-12,8	0,0	-6,6	-3,0	0,0	-1,1	-4,7
LrT	CATL12-2-i-S	51,6	57,0	3,5	176,09	6	0	6	-55,9	-4,1	-13,4	0,0	-10,7	-3,0	0,0	-1,2	-8,9
LrT	CATL12-2-N	42,5	51,0	7,0	170,03	6	0	6	-55,6	-4,1	-6,3	0,0	-9,3	-3,0	0,0	-1,1	-7,5
LrT	CATL13-1-a-S	63,6	69,0	3,5	189,27	6	0	6	-56,5	-4,1	-1,0	0,0	13,0	-3,0	0,0	-1,3	14,7
LrT	CATL13-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	193,48	6	0	6	-56,7	-4,1	-1,9	0,0	-12,1	-3,0	0,0	-1,3	-10,4
LrT	CATL13-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	190,60	6	0	6	-56,6	-4,1	-1,9	0,0	3,5	-3,0	0,0	-1,3	5,2

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
LrT	CATL13-1-Dach	53,3	65,0	14,7	192,30	3	0	6	-56,7	-4,0	-0,8	0,0	6,2	-3,0	0,0	-1,2	8,0
LrT	CATL13-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	194,18	6	0	6	-56,8	-4,1	-9,4	0,0	-19,6	-3,0	0,0	-1,2	-17,8
LrT	CATL13-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	191,24	6	0	6	-56,6	-4,1	-9,3	0,0	-3,9	-3,0	0,0	-1,2	-2,2
LrT	CATL13-1-i-S	51,5	57,0	3,6	189,61	6	0	6	-56,5	-4,1	-0,8	0,0	1,2	-3,0	0,0	-1,3	2,9
LrT	CATL13-1-N	42,5	51,0	7,0	195,28	6	0	6	-56,8	-4,1	-9,6	0,0	-13,9	-3,0	0,0	-1,2	-12,2
LrT	CATL13-2-a-S	63,5	69,0	3,6	190,29	6	0	6	-56,6	-4,1	-3,0	0,0	11,0	-3,0	0,0	-1,2	12,7
LrT	CATL13-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	194,81	6	0	6	-56,8	-4,1	-9,3	0,0	-19,6	-3,0	0,0	-1,2	-17,9
LrT	CATL13-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	191,92	6	0	6	-56,7	-4,1	-9,3	0,0	-4,0	-3,0	0,0	-1,2	-2,2
LrT	CATL13-2-Dach	53,3	65,0	14,7	192,94	3	0	6	-56,7	-4,0	-0,8	0,0	6,2	-3,0	0,0	-1,2	8,0
LrT	CATL13-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	194,12	6	0	6	-56,8	-4,1	-8,1	0,0	-18,4	-3,0	0,0	-1,2	-16,6
LrT	CATL13-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	191,22	6	0	6	-56,6	-4,1	-8,1	0,0	-2,7	-3,0	0,0	-1,2	-0,9
LrT	CATL13-2-i-S	51,6	57,0	3,5	189,94	6	0	6	-56,6	-4,1	-2,5	0,0	-0,6	-3,0	0,0	-1,3	1,2
LrT	CATL13-2-N	42,5	51,0	7,0	195,93	6	0	6	-56,8	-4,1	-9,6	5,3	-8,6	-3,0	0,0	-1,2	-6,9
LrT	CATL14-1-a-S	63,6	69,0	3,5	187,03	6	0	6	-56,4	-4,1	-0,9	0,0	13,2	-3,0	0,0	-1,3	14,9
LrT	CATL14-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	191,31	6	0	6	-56,6	-4,1	-1,6	0,0	-11,7	-3,0	0,0	-1,3	-10,0
LrT	CATL14-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	188,36	6	0	6	-56,5	-4,1	-1,0	0,0	4,6	-3,0	0,0	-1,3	6,3
LrT	CATL14-1-Dach	53,3	65,0	14,7	190,06	3	0	6	-56,6	-4,0	-0,8	0,0	6,3	-3,0	0,0	-1,1	8,1
LrT	CATL14-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	191,86	6	0	6	-56,7	-4,1	-12,6	0,0	-22,7	-3,0	0,0	-1,2	-20,9
LrT	CATL14-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	188,93	6	0	6	-56,5	-4,1	-12,6	0,0	-7,1	-3,0	0,0	-1,2	-5,3
LrT	CATL14-1-i-S	51,5	57,0	3,6	187,31	6	0	6	-56,4	-4,1	-1,2	0,0	0,9	-3,0	0,0	-1,3	2,6
LrT	CATL14-1-N	42,5	51,0	7,0	193,07	6	0	6	-56,7	-4,1	-13,2	0,0	-17,4	-3,0	0,0	-1,2	-15,7
LrT	CATL14-2-a-S	63,5	69,0	3,6	187,87	6	0	6	-56,5	-4,1	-3,0	0,0	11,0	-3,0	0,0	-1,2	12,8
LrT	CATL14-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	192,44	6	0	6	-56,7	-4,1	-12,1	0,0	-22,3	-3,0	0,0	-1,2	-20,5
LrT	CATL14-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	189,49	6	0	6	-56,5	-4,1	-12,6	0,0	-7,1	-3,0	0,0	-1,2	-5,3
LrT	CATL14-2-Dach	53,3	65,0	14,7	190,59	3	0	6	-56,6	-4,0	-0,8	0,0	6,3	-3,0	0,0	-1,1	8,1
LrT	CATL14-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	191,84	6	0	6	-56,7	-4,1	-10,5	0,0	-20,6	-3,0	0,0	-1,2	-18,8
LrT	CATL14-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	188,90	6	0	6	-56,5	-4,1	-10,6	0,0	-5,1	-3,0	0,0	-1,2	-3,3
LrT	CATL14-2-i-S	51,6	57,0	3,5	187,58	6	0	6	-56,5	-4,1	-3,0	0,0	-1,0	-3,0	0,0	-1,2	0,8
LrT	CATL14-2-N	42,5	51,0	7,0	193,61	6	0	6	-56,7	-4,1	-12,5	6,5	-10,1	-3,0	0,0	-1,2	-8,4
LrT	CATL15-1-a-S	63,6	69,0	3,5	185,27	6	0	6	-56,3	-4,1	-1,2	0,0	13,0	-3,0	0,0	-1,3	14,7
LrT	CATL15-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	189,61	6	0	6	-56,5	-4,1	-1,1	0,0	-11,1	-3,0	0,0	-1,3	-9,4
LrT	CATL15-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	186,64	6	0	6	-56,4	-4,1	-1,2	0,0	4,4	-3,0	0,0	-1,3	6,1
LrT	CATL15-1-Dach	53,3	65,0	14,7	188,31	3	0	6	-56,5	-4,0	-0,8	0,0	6,4	-3,0	0,0	-1,1	8,2
LrT	CATL15-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	190,11	6	0	6	-56,6	-4,1	-12,4	0,0	-22,5	-3,0	0,0	-1,2	-20,7
LrT	CATL15-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	187,10	6	0	6	-56,4	-4,1	-12,5	0,0	-6,9	-3,0	0,0	-1,2	-5,1
LrT	CATL15-1-i-S	51,5	57,0	3,6	185,49	6	0	6	-56,4	-4,1	-2,3	0,0	-0,1	-3,0	0,0	-1,2	1,6
LrT	CATL15-1-N	42,5	51,0	7,0	191,34	6	0	6	-56,6	-4,1	-13,1	0,0	-17,2	-3,0	0,0	-1,2	-15,4
LrT	CATL15-2-a-S	63,5	69,0	3,6	185,94	6	0	6	-56,4	-4,1	-3,1	0,0	11,0	-3,0	0,0	-1,2	12,8
LrT	CATL15-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	190,51	6	0	6	-56,6	-4,1	-12,5	0,0	-22,5	-3,0	0,0	-1,2	-20,8
LrT	CATL15-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	187,55	6	0	6	-56,5	-4,1	-12,5	0,0	-6,9	-3,0	0,0	-1,2	-5,1
LrT	CATL15-2-Dach	53,3	65,0	14,7	188,70	3	0	6	-56,5	-4,0	-0,8	0,0	6,4	-3,0	0,0	-1,1	8,2
LrT	CATL15-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	190,03	6	0	6	-56,6	-4,1	-10,3	0,0	-20,3	-3,0	0,0	-1,2	-18,5
LrT	CATL15-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	187,06	6	0	6	-56,4	-4,1	-10,4	0,0	-4,8	-3,0	0,0	-1,2	-3,0
LrT	CATL15-2-i-S	51,6	57,0	3,5	185,70	6	0	6	-56,4	-4,1	-3,2	0,0	-1,0	-3,0	0,0	-1,2	0,7
LrT	CATL15-2-N	42,5	51,0	7,0	191,77	6	0	6	-56,6	-4,1	-13,5	7,5	-10,1	-3,0	0,0	-1,2	-8,4
LrT	CATL16-1-a-S	63,6	69,0	3,5	183,86	6	0	6	-56,3	-4,1	-1,8	0,0	12,4	-3,0	0,0	-1,3	14,1
LrT	CATL16-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	188,27	6	0	6	-56,5	-4,1	-1,4	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-1,3	-9,7
LrT	CATL16-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	185,27	6	0	6	-56,3	-4,1	-1,7	0,0	3,9	-3,0	0,0	-1,3	5,7
LrT	CATL16-1-Dach	53,3	65,0	14,7	186,87	3	0	6	-56,4	-4,0	-0,8	0,0	6,5	-3,0	0,0	-1,1	8,3
LrT	CATL16-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	188,60	6	0	6	-56,5	-4,1	-12,3	0,0	-22,3	-3,0	0,0	-1,2	-20,5
LrT	CATL16-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	185,61	6	0	6	-56,4	-4,1	-12,6	0,0	-7,0	-3,0	0,0	-1,2	-5,2
LrT	CATL16-1-i-S	51,5	57,0	3,6	184,02	6	0	6	-56,3	-4,1	-3,5	0,0	-1,2	-3,0	0,0	-1,2	0,6
LrT	CATL16-1-N	42,5	51,0	7,0	189,95	6	0	6	-56,6	-4,1	-13,0	0,0	-17,0	-3,0	0,0	-1,2	-15,3
LrT	CATL16-2-a-S	63,5	69,0	3,6	184,35	6	0	6	-56,3	-4,1	-3,4	0,0	10,8	-3,0	0,0	-1,2	12,6
LrT	CATL16-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	188,93	6	0	6	-56,5	-4,1	-12,3	0,3	-22,0	-3,0	0,0	-1,2	-20,2
LrT	CATL16-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	185,94	6	0	6	-56,4	-4,1	-12,4	0,0	-6,7	-3,0	0,0	-1,2	-4,9
LrT	CATL16-2-Dach	53,3	65,0	14,7	187,19	3	0	6	-56,4	-4,0	-0,8	0,0	6,4	-3,0	0,0	-1,1	8,3
LrT	CATL16-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	188,57	6	0	6	-56,5	-4,1	-10,0	0,0	-20,0	-3,0	0,0	-1,2	-18,2
LrT	CATL16-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	185,58	6	0	6	-56,4	-4,1	-7,3	0,0	-1,6	-3,0	0,0	-1,2	0,1
LrT	CATL16-2-i-S	51,6	57,0	3,5	184,17	6	0	6	-56,3	-4,1	-3,6	0,0	-1,4	-3,0	0,0	-1,2	0,4
LrT	CATL16-2-N	42,5	51,0	7,0	190,26	6	0	6	-56,6	-4,1	-13,3	7,6	-9,8	-3,0	0,0	-1,2	-8,0
LrT	CATL17-1-a-S	63,6	69,0	3,5	182,89	6	0	6	-56,2	-4,1	-1,0	0,0	13,2	-3,0	0,0	-1,3	15,0
LrT	CATL17-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	187,35	6	0	6	-56,4	-4,2	-0,8	0,0	-10,8	-3,0	0,0	-1,3	-9,1
LrT	CATL17-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	184,34	6	0	6	-56,3	-4,1	-1,0	0,0	4,7	-3,0	0,0	-1,3	6,4
LrT	CATL17-1-Dach	53,3	65,0	14,7	185,87	3	0	6	-56,4	-4,0	-0,7	0,0	6,6	-3,0	0,0	-1,1	8,5
LrT	CATL17-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	187,57	6	0	6	-56,5	-4,2	-7,0	0,0	-16,9	-3,0	0,0	-1,2	-15,1

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL17-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	184,56	6	0	6	-56,3	-4,1	-7,0	0,0	-1,3	-3,0	0,0	-1,2	0,5
LrT	CATL17-1-i-S	51,5	57,0	3,6	183,00	6	0	6	-56,2	-4,1	-1,0	0,0	1,3	-3,0	0,0	-1,3	3,1
LrT	CATL17-1-N	42,5	51,0	7,0	188,99	6	0	6	-56,5	-4,2	-9,0	0,0	-13,0	-3,0	0,0	-1,2	-11,2
LrT	CATL17-2-a-S	63,5	69,0	3,6	183,19	6	0	6	-56,3	-4,1	-2,2	0,0	12,1	-3,0	0,0	-1,2	13,8
LrT	CATL17-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	187,78	6	0	6	-56,5	-4,1	-12,2	0,0	-22,2	-3,0	0,0	-1,2	-20,4
LrT	CATL17-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	184,77	6	0	6	-56,3	-4,1	-11,3	0,0	-5,6	-3,0	0,0	-1,2	-3,8
LrT	CATL17-2-Dach	53,3	65,0	14,7	186,07	3	0	6	-56,4	-4,0	-0,4	0,0	6,8	-3,0	0,0	-1,1	8,7
LrT	CATL17-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	187,53	6	0	6	-56,5	-4,1	-5,5	0,0	-15,5	-3,0	0,0	-1,2	-13,7
LrT	CATL17-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	184,52	6	0	6	-56,3	-4,1	-5,6	0,0	0,1	-3,0	0,0	-1,2	1,9
LrT	CATL17-2-i-S	51,6	57,0	3,5	183,08	6	0	6	-56,2	-4,1	-0,9	0,0	1,4	-3,0	0,0	-1,3	3,1
LrT	CATL17-2-N	42,5	51,0	7,0	189,17	6	0	6	-56,5	-4,1	-10,2	6,7	-7,5	-3,0	0,0	-1,2	-5,8
LrT	CATL18-1-a-S	63,6	69,0	3,5	194,93	6	0	6	-56,8	-4,2	-2,2	0,0	11,5	-3,0	0,0	-1,3	13,2
LrT	CATL18-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	198,95	6	0	6	-57,0	-4,2	-2,0	0,0	-12,5	-3,0	0,0	-1,3	-10,8
LrT	CATL18-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	196,13	6	0	6	-56,8	-4,2	-2,5	0,0	2,7	-3,0	0,0	-1,3	4,4
LrT	CATL18-1-Dach	53,3	65,0	14,7	197,91	3	0	6	-56,9	-4,0	-0,7	0,0	5,9	-3,0	0,0	-1,2	7,8
LrT	CATL18-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	199,80	6	0	6	-57,0	-4,2	-9,3	0,0	-19,8	-3,0	0,0	-1,3	-18,1
LrT	CATL18-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	197,01	6	0	6	-56,9	-4,2	-9,1	0,0	-4,0	-3,0	0,0	-1,3	-2,3
LrT	CATL18-1-i-S	51,5	57,0	3,6	195,37	6	0	6	-56,8	-4,2	-1,3	0,0	0,3	-3,0	0,0	-1,3	2,0
LrT	CATL18-1-N	42,5	51,0	7,0	200,82	6	0	6	-57,0	-4,2	-9,5	0,0	-14,1	-3,0	0,0	-1,3	-12,3
LrT	CATL18-2-a-S	63,5	69,0	3,6	196,26	6	0	6	-56,8	-4,2	-2,8	0,0	10,8	-3,0	0,0	-1,3	12,5
LrT	CATL18-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	200,70	6	0	6	-57,0	-4,2	-9,4	0,0	-19,9	-3,0	0,0	-1,3	-18,2
LrT	CATL18-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	197,89	6	0	6	-56,9	-4,2	-9,2	0,0	-4,2	-3,0	0,0	-1,3	-2,5
LrT	CATL18-2-Dach	53,3	65,0	14,7	198,76	3	0	6	-57,0	-4,0	-0,7	0,0	5,9	-3,0	0,0	-1,2	7,7
LrT	CATL18-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	199,78	6	0	6	-57,0	-4,2	-8,3	0,0	-18,9	-3,0	0,0	-1,3	-17,1
LrT	CATL18-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	196,99	6	0	6	-56,9	-4,2	-6,9	0,0	-1,8	-3,0	0,0	-1,3	0,0
LrT	CATL18-2-i-S	51,6	57,0	3,5	195,80	6	0	6	-56,8	-4,2	-0,8	0,0	0,9	-3,0	0,0	-1,3	2,6
LrT	CATL18-2-N	42,5	51,0	7,0	201,67	6	0	6	-57,1	-4,2	-9,6	4,9	-9,4	-3,0	0,0	-1,3	-7,6
LrT	CATL19-1-a-S	63,6	69,0	3,5	191,90	6	0	6	-56,7	-4,1	-1,8	0,0	12,1	-3,0	0,0	-1,3	13,8
LrT	CATL19-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	195,97	6	0	6	-56,8	-4,1	-2,1	0,0	-12,4	-3,0	0,0	-1,3	-10,7
LrT	CATL19-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	193,14	6	0	6	-56,7	-4,1	-2,3	0,0	3,0	-3,0	0,0	-1,3	4,8
LrT	CATL19-1-Dach	53,3	65,0	14,7	194,89	3	0	6	-56,8	-4,0	-0,8	0,0	6,1	-3,0	0,0	-1,2	7,9
LrT	CATL19-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	196,79	6	0	6	-56,9	-4,1	-9,3	0,0	-19,7	-3,0	0,0	-1,2	-18,0
LrT	CATL19-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	193,92	6	0	6	-56,7	-4,1	-9,4	0,0	-4,1	-3,0	0,0	-1,2	-2,4
LrT	CATL19-1-i-S	51,5	57,0	3,6	192,28	6	0	6	-56,7	-4,1	-0,7	0,0	1,1	-3,0	0,0	-1,3	2,8
LrT	CATL19-1-N	42,5	51,0	7,0	197,85	6	0	6	-56,9	-4,1	-9,5	0,0	-13,9	-3,0	0,0	-1,3	-12,2
LrT	CATL19-2-a-S	63,5	69,0	3,6	193,07	6	0	6	-56,7	-4,1	-2,9	0,0	10,9	-3,0	0,0	-1,3	12,6
LrT	CATL19-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	197,59	6	0	6	-56,9	-4,1	-9,3	0,0	-19,8	-3,0	0,0	-1,3	-18,0
LrT	CATL19-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	194,71	6	0	6	-56,8	-4,1	-9,3	0,0	-4,1	-3,0	0,0	-1,2	-2,3
LrT	CATL19-2-Dach	53,3	65,0	14,7	195,69	3	0	6	-56,8	-4,0	-0,8	0,0	6,0	-3,0	0,0	-1,2	7,9
LrT	CATL19-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	196,73	6	0	6	-56,9	-4,1	-8,3	0,0	-18,7	-3,0	0,0	-1,2	-16,9
LrT	CATL19-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	193,90	6	0	6	-56,7	-4,1	-8,3	0,0	-3,0	-3,0	0,0	-1,2	-1,2
LrT	CATL19-2-i-S	51,6	57,0	3,5	192,67	6	0	6	-56,7	-4,1	-1,6	0,0	0,2	-3,0	0,0	-1,3	1,9
LrT	CATL19-2-N	42,5	51,0	7,0	198,60	6	0	6	-57,0	-4,1	-9,6	5,1	-9,0	-3,0	0,0	-1,3	-7,3
LrT	CATL20-1-a-S	63,6	69,0	3,5	198,14	6	0	6	-56,9	-4,2	-2,5	0,0	11,0	-3,0	0,0	-1,3	12,7
LrT	CATL20-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	202,01	6	0	6	-57,1	-4,2	-2,0	0,0	-12,7	-3,0	0,0	-1,3	-11,0
LrT	CATL20-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	199,29	6	0	6	-57,0	-4,2	-2,5	0,0	2,5	-3,0	0,0	-1,3	4,2
LrT	CATL20-1-Dach	53,3	65,0	14,7	201,09	3	0	6	-57,1	-4,0	-0,7	0,0	5,8	-3,0	0,0	-1,2	7,6
LrT	CATL20-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	203,03	6	0	6	-57,1	-4,2	-9,4	0,0	-20,1	-3,0	0,0	-1,3	-18,4
LrT	CATL20-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	200,27	6	0	6	-57,0	-4,2	-9,1	0,0	-4,2	-3,0	0,0	-1,3	-2,5
LrT	CATL20-1-i-S	51,5	57,0	3,6	198,63	6	0	6	-57,0	-4,2	-2,0	0,0	-0,5	-3,0	0,0	-1,3	1,2
LrT	CATL20-1-N	42,5	51,0	7,0	203,96	6	0	6	-57,2	-4,2	-9,4	0,0	-14,1	-3,0	0,0	-1,3	-12,4
LrT	CATL20-2-a-S	63,5	69,0	3,6	199,62	6	0	6	-57,0	-4,2	-1,7	0,0	11,8	-3,0	0,0	-1,3	13,5
LrT	CATL20-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	204,04	6	0	6	-57,2	-4,2	-9,4	0,0	-20,2	-3,0	0,0	-1,3	-18,5
LrT	CATL20-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	201,25	6	0	6	-57,1	-4,2	-9,4	0,0	-4,5	-3,0	0,0	-1,3	-2,8
LrT	CATL20-2-Dach	53,3	65,0	14,7	202,07	3	0	6	-57,1	-4,1	-0,7	0,0	5,7	-3,0	0,0	-1,2	7,5
LrT	CATL20-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	203,02	6	0	6	-57,1	-4,2	-8,5	0,0	-19,2	-3,0	0,0	-1,3	-17,5
LrT	CATL20-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	200,25	6	0	6	-57,0	-4,2	-7,3	0,0	-2,4	-3,0	0,0	-1,3	-0,7
LrT	CATL20-2-i-S	51,6	57,0	3,5	199,11	6	0	6	-57,0	-4,2	-0,9	0,0	0,6	-3,0	0,0	-1,3	2,2
LrT	CATL20-2-N	42,5	51,0	7,0	204,91	6	0	6	-57,2	-4,2	-9,6	4,1	-10,3	-3,0	0,0	-1,3	-8,6
LrT	SMA1-air-out-o	57,3	61,9	2,9	209,68	3	0	6	-57,4	1,2	-16,6	0,0	-10,5	-3,0	0,0	-1,3	-8,8
LrT	SMA1-air-out-u	71,9	76,5	2,9	209,74	3	0	6	-57,4	1,1	-19,1	0,0	0,1	-3,0	0,0	-1,4	1,6
LrT	SMA1-back-o	62,3	66,9	2,9	208,47	3	0	6	-57,4	1,2	-7,2	0,0	2,3	-3,0	0,0	-1,3	4,1
LrT	SMA1-back-u	68,8	73,4	2,9	208,53	3	0	6	-57,4	1,0	-15,6	0,0	2,1	-3,0	0,0	-1,4	3,6
LrT	SMA1-DC side-o	59,9	65,5	3,6	207,95	3	0	6	-57,4	1,2	-8,1	0,0	0,3	-3,0	0,0	-1,3	2,0
LrT	SMA1-DC side-u	70,9	76,5	3,6	208,01	3	0	6	-57,4	1,0	-16,8	0,0	4,0	-3,0	0,0	-1,4	5,5
LrT	SMA1-roof	57,5	65,4	6,2	209,07	0	0	6	-57,4	1,2	-4,5	0,0	-0,1	-3,0	0,0	-1,2	1,6

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
LrT	SMA1-stacks-o	62,4	68,0	3,6	210,20	3	0	6	-57,4	1,2	-16,7	0,0	-4,4	-3,0	0,0	-1,3	-2,7
LrT	SMA1-stacks-u	76,2	81,8	3,6	210,26	3	0	6	-57,4	1,1	-19,1	0,0	5,3	-3,0	0,0	-1,4	6,9
LrT	SMA2-air-out-o	57,3	61,9	2,9	206,26	3	0	6	-57,3	1,2	-16,3	0,8	-9,3	-3,0	0,0	-1,3	-7,6
LrT	SMA2-air-out-u	71,9	76,5	2,9	206,32	3	0	6	-57,3	1,0	-19,1	0,6	0,8	-3,0	0,0	-1,4	2,4
LrT	SMA2-back-o	62,3	66,9	2,9	205,17	3	0	6	-57,2	1,2	-7,0	0,0	2,9	-3,0	0,0	-1,3	4,6
LrT	SMA2-back-u	68,8	73,4	2,9	205,22	3	0	6	-57,2	1,0	-15,8	0,0	2,0	-3,0	0,0	-1,4	3,6
LrT	SMA2-DC side-o	59,9	65,5	3,6	204,57	3	0	6	-57,2	1,2	-8,2	0,0	0,4	-3,0	0,0	-1,3	2,1
LrT	SMA2-DC side-u	70,9	76,5	3,6	204,63	3	0	6	-57,2	1,0	-16,9	0,0	4,0	-3,0	0,0	-1,4	5,6
LrT	SMA2-roof	57,5	65,4	6,2	205,71	0	0	6	-57,3	1,2	-4,5	0,0	0,1	-3,0	0,0	-1,2	1,8
LrT	SMA2-stacks-o	62,4	68,0	3,6	206,86	3	0	6	-57,3	1,2	-16,7	0,0	-4,3	-3,0	0,0	-1,3	-2,6
LrT	SMA2-stacks-u	76,2	81,8	3,6	206,91	3	0	6	-57,3	1,0	-19,1	0,0	5,5	-3,0	0,0	-1,4	7,1
LrT	SMA3-air-out-o	57,3	61,9	2,9	203,21	3	0	6	-57,2	1,2	-16,4	0,6	-9,4	-3,0	0,0	-1,3	-7,6
LrT	SMA3-air-out-u	71,9	76,5	2,9	203,27	3	0	6	-57,2	1,0	-19,1	0,5	0,9	-3,0	0,0	-1,4	2,5
LrT	SMA3-back-o	62,3	66,9	2,9	202,24	3	0	6	-57,1	1,2	-7,5	0,0	2,5	-3,0	0,0	-1,3	4,2
LrT	SMA3-back-u	68,8	73,4	2,9	202,29	3	0	6	-57,1	1,0	-15,9	0,0	2,1	-3,0	0,0	-1,4	3,7
LrT	SMA3-DC side-o	59,9	65,5	3,6	201,57	3	0	6	-57,1	1,2	-8,3	0,0	0,4	-3,0	0,0	-1,2	2,2
LrT	SMA3-DC side-u	70,9	76,5	3,6	201,62	3	0	6	-57,1	1,0	-17,0	0,0	4,0	-3,0	0,0	-1,4	5,6
LrT	SMA3-roof	57,5	65,4	6,2	202,71	0	0	6	-57,1	1,2	-4,4	0,0	0,2	-3,0	0,0	-1,2	2,0
LrT	SMA3-stacks-o	62,4	68,0	3,6	203,88	3	0	6	-57,2	1,2	-16,7	0,0	-4,2	-3,0	0,0	-1,3	-2,4
LrT	SMA3-stacks-u	76,2	81,8	3,6	203,94	3	0	6	-57,2	1,0	-19,1	0,0	5,6	-3,0	0,0	-1,4	7,2
LrT	SMA4-air-out-o	57,3	61,9	2,9	200,51	3	0	6	-57,0	1,2	-16,1	0,0	-9,5	-3,0	0,0	-1,2	-7,7
LrT	SMA4-air-out-u	71,9	76,5	2,9	200,57	3	0	6	-57,0	1,0	-19,1	0,0	0,5	-3,0	0,0	-1,4	2,1
LrT	SMA4-back-o	62,3	66,9	2,9	199,66	3	0	6	-57,0	1,2	-7,6	0,0	2,5	-3,0	0,0	-1,2	4,3
LrT	SMA4-back-u	68,8	73,4	2,9	199,72	3	0	6	-57,0	1,0	-16,0	0,0	2,1	-3,0	0,0	-1,4	3,7
LrT	SMA4-DC side-o	59,9	65,5	3,6	198,91	3	0	6	-57,0	1,2	-8,4	0,0	0,5	-3,0	0,0	-1,2	2,3
LrT	SMA4-DC side-u	70,9	76,5	3,6	198,97	3	0	6	-57,0	1,0	-17,0	0,0	4,1	-3,0	0,0	-1,4	5,7
LrT	SMA4-roof	57,5	65,4	6,2	200,09	0	0	6	-57,0	1,2	-4,5	0,0	0,4	-3,0	0,0	-1,2	2,2
LrT	SMA4-stacks-o	62,4	68,0	3,6	201,26	3	0	6	-57,1	1,2	-17,0	0,0	-4,4	-3,0	0,0	-1,2	-2,7
LrT	SMA4-stacks-u	76,2	81,8	3,6	201,32	3	0	6	-57,1	1,0	-19,1	0,0	5,8	-3,0	0,0	-1,4	7,4
LrT	SMA5-air-out-o	57,3	61,9	2,9	198,19	3	0	6	-56,9	1,2	-15,9	0,0	-9,3	-3,0	0,0	-1,2	-7,5
LrT	SMA5-air-out-u	71,9	76,5	2,9	198,25	3	0	6	-56,9	1,0	-19,1	0,0	0,7	-3,0	0,0	-1,4	2,3
LrT	SMA5-back-o	62,3	66,9	2,9	197,47	3	0	6	-56,9	1,2	-9,0	0,0	1,4	-3,0	0,0	-1,2	3,2
LrT	SMA5-back-u	68,8	73,4	2,9	197,53	3	0	6	-56,9	1,0	-20,0	0,0	-1,3	-3,0	0,0	-1,4	0,3
LrT	SMA5-DC side-o	59,9	65,5	3,6	196,64	3	0	6	-56,9	1,2	-10,0	0,0	-0,8	-3,0	0,0	-1,2	1,0
LrT	SMA5-DC side-u	70,9	76,5	3,6	196,70	3	0	6	-56,9	1,0	-21,2	0,0	0,5	-3,0	0,0	-1,4	2,1
LrT	SMA5-roof	57,5	65,4	6,2	197,81	0	0	6	-56,9	1,2	-4,7	0,0	0,4	-3,0	0,0	-1,2	2,2
LrT	SMA5-stacks-o	62,4	68,0	3,6	199,02	3	0	6	-57,0	1,2	-17,0	0,0	-4,2	-3,0	0,0	-1,2	-2,5
LrT	SMA5-stacks-u	76,2	81,8	3,6	199,07	3	0	6	-57,0	1,0	-19,1	0,0	5,9	-3,0	0,0	-1,4	7,5
LrT	SMA6-air-out-o	57,3	61,9	2,9	196,23	3	0	6	-56,8	1,2	-20,7	0,0	-13,5	-3,0	0,0	-1,2	-11,7
LrT	SMA6-air-out-u	71,9	76,5	2,9	196,28	3	0	6	-56,8	1,0	-23,8	0,0	-3,5	-3,0	0,0	-1,4	-1,9
LrT	SMA6-back-o	62,3	66,9	2,9	195,64	3	0	6	-56,8	1,2	-9,4	0,0	1,2	-3,0	0,0	-1,2	3,0
LrT	SMA6-back-u	68,8	73,4	2,9	195,69	3	0	6	-56,8	1,0	-20,1	0,0	-1,4	-3,0	0,0	-1,4	0,2
LrT	SMA6-DC side-o	59,9	65,5	3,6	194,73	3	0	6	-56,8	1,2	-10,3	0,0	-0,9	-3,0	0,0	-1,2	0,9
LrT	SMA6-DC side-u	70,9	76,5	3,6	194,79	3	0	6	-56,8	1,0	-21,2	0,0	0,5	-3,0	0,0	-1,4	2,2
LrT	SMA6-roof	57,5	65,4	6,2	195,92	0	0	6	-56,8	1,2	-4,7	0,0	0,5	-3,0	0,0	-1,2	2,3
LrT	SMA6-stacks-o	62,4	68,0	3,6	197,13	3	0	6	-56,9	1,2	-21,2	0,0	-8,0	-3,0	0,0	-1,2	-6,2
LrT	SMA6-stacks-u	76,2	81,8	3,6	197,19	3	0	6	-56,9	1,0	-23,8	0,1	1,8	-3,0	0,0	-1,4	3,4
LrT	SMA7-air-out-o	57,3	61,9	2,9	194,69	3	0	6	-56,8	1,2	-20,5	0,0	-13,2	-3,0	0,0	-1,2	-11,4
LrT	SMA7-air-out-u	71,9	76,5	2,9	194,75	3	0	6	-56,8	1,0	-23,7	0,1	-3,2	-3,0	0,0	-1,4	-1,6
LrT	SMA7-back-o	62,3	66,9	2,9	194,24	3	0	6	-56,8	1,2	-9,9	0,0	1,1	-3,0	0,0	-1,2	2,9
LrT	SMA7-back-u	68,8	73,4	2,9	194,30	3	0	6	-56,8	1,0	-20,0	0,0	-1,1	-3,0	0,0	-1,4	0,5
LrT	SMA7-DC side-o	59,9	65,5	3,6	193,26	3	0	6	-56,7	1,2	-10,9	0,0	-1,1	-3,0	0,0	-1,2	0,7
LrT	SMA7-DC side-u	70,9	76,5	3,6	193,31	3	0	6	-56,7	1,0	-21,2	0,0	0,7	-3,0	0,0	-1,4	2,4
LrT	SMA7-roof	57,5	65,4	6,2	194,46	0	0	6	-56,8	1,2	-4,7	0,0	0,6	-3,0	0,0	-1,2	2,4
LrT	SMA7-stacks-o	62,4	68,0	3,6	195,68	3	0	6	-56,8	1,2	-20,9	0,0	-7,5	-3,0	0,0	-1,2	-5,7
LrT	SMA7-stacks-u	76,2	81,8	3,6	195,73	3	0	6	-56,8	1,0	-23,6	0,1	2,2	-3,0	0,0	-1,4	3,8
LrT	SMA8-air-out-o	57,3	61,9	2,9	193,57	3	0	6	-56,7	1,2	-20,0	0,0	-12,5	-3,0	0,0	-1,2	-10,7
LrT	SMA8-air-out-u	71,9	76,5	2,9	193,63	3	0	6	-56,7	1,0	-23,4	0,0	-2,6	-3,0	0,0	-1,4	-1,0
LrT	SMA8-back-o	62,3	66,9	2,9	193,26	3	0	6	-56,7	1,2	-6,0	0,0	4,9	-3,0	0,0	-1,2	6,6
LrT	SMA8-back-u	68,8	73,4	2,9	193,32	3	0	6	-56,7	1,0	-16,1	0,0	2,3	-3,0	0,0	-1,4	4,0
LrT	SMA8-DC side-o	59,9	65,5	3,6	192,20	3	0	6	-56,7	1,2	-9,0	0,0	0,4	-3,0	0,0	-1,2	2,2
LrT	SMA8-DC side-u	70,9	76,5	3,6	192,26	3	0	6	-56,7	1,0	-17,8	0,0	3,7	-3,0	0,0	-1,4	5,4
LrT	SMA8-roof	57,5	65,4	6,2	193,41	0	0	6	-56,7	1,2	-3,8	0,0	1,5	-3,0	0,0	-1,2	3,3
LrT	SMA8-stacks-o	62,4	68,0	3,6	194,63	3	0	6	-56,8	1,2	-17,1	0,0	-4,0	-3,0	0,0	-1,2	-2,2
LrT	SMA8-stacks-u	76,2	81,8	3,6	194,69	3	0	6	-56,8	1,0	-19,3	0,0	6,1	-3,0	0,0	-1,4	7,7
LrT	SMA9-air-out-o	57,3	61,9	2,9	163,89	3	0	6	-55,3	1,2	-15,2	0,0	-6,4	-3,0	0,0	-1,1	-4,5

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA9-air-out-u	71,9	76,5	2,9	163,96	3	0	6	-55,3	0,9	-18,1	0,0	4,6	-3,0	0,0	-1,3	6,3
LrT	SMA9-back-o	62,3	66,9	2,9	164,36	3	0	6	-55,3	1,2	-20,8	0,0	-6,5	-3,0	0,0	-1,1	-4,6
LrT	SMA9-back-u	68,8	73,4	2,9	164,43	3	0	6	-55,3	0,9	-23,3	0,1	-3,8	-3,0	0,0	-1,3	-2,0
LrT	SMA9-DC side-o	59,9	65,5	3,6	165,34	3	0	6	-55,4	1,2	-21,1	6,2	-2,1	-3,0	0,0	-1,1	-0,2
LrT	SMA9-DC side-u	70,9	76,5	3,6	165,40	3	0	6	-55,4	0,9	-23,3	3,0	2,2	-3,0	0,0	-1,3	3,9
LrT	SMA9-roof	57,5	65,4	6,2	164,09	0	0	6	-55,3	1,2	-11,0	0,0	-2,1	-3,0	0,0	-1,0	-0,1
LrT	SMA9-stacks-o	62,4	68,0	3,6	162,92	3	0	6	-55,2	1,2	-14,9	0,0	0,1	-3,0	0,0	-1,1	2,0
LrT	SMA9-stacks-u	76,2	81,8	3,6	162,98	3	0	6	-55,2	0,9	-17,9	0,0	10,1	-3,0	0,0	-1,3	11,9
LrT	SMA10-air-out-o	57,3	61,9	2,9	165,38	3	0	6	-55,4	1,2	-10,4	0,0	-2,4	-3,0	0,0	-1,1	-0,5
LrT	SMA10-air-out-u	71,9	76,5	2,9	165,44	3	0	6	-55,4	0,9	-14,9	0,0	8,1	-3,0	0,0	-1,3	9,8
LrT	SMA10-back-o	62,3	66,9	2,9	166,01	3	0	6	-55,4	1,2	-20,7	0,0	-6,7	-3,0	0,0	-1,1	-4,8
LrT	SMA10-back-u	68,8	73,4	2,9	166,08	3	0	6	-55,4	0,9	-23,5	0,1	-4,3	-3,0	0,0	-1,3	-2,6
LrT	SMA10-DC side-o	59,9	65,5	3,6	166,89	3	0	6	-55,4	1,2	-21,0	6,4	-2,1	-3,0	0,0	-1,1	-0,2
LrT	SMA10-DC side-u	70,9	76,5	3,6	166,96	3	0	6	-55,4	0,9	-23,5	7,4	6,1	-3,0	0,0	-1,3	7,8
LrT	SMA10-roof	57,5	65,4	6,2	165,70	0	0	6	-55,4	1,2	-6,7	0,0	1,1	-3,0	0,0	-1,0	3,1
LrT	SMA10-stacks-o	62,4	68,0	3,6	164,50	3	0	6	-55,3	1,2	-10,3	0,0	3,9	-3,0	0,0	-1,1	5,8
LrT	SMA10-stacks-u	76,2	81,8	3,6	164,56	3	0	6	-55,3	0,9	-14,8	0,0	13,6	-3,0	0,0	-1,3	15,3
LrT	SMA11-air-out-o	57,3	61,9	2,9	167,34	3	0	6	-55,5	1,2	-7,5	0,0	-0,3	-3,0	0,0	-1,1	1,6
LrT	SMA11-air-out-u	71,9	76,5	2,9	167,41	3	0	6	-55,5	0,9	-12,1	0,0	10,5	-3,0	0,0	-1,3	12,2
LrT	SMA11-back-o	62,3	66,9	2,9	168,13	3	0	6	-55,5	1,2	-20,8	0,0	-7,0	-3,0	0,0	-1,1	-5,1
LrT	SMA11-back-u	68,8	73,4	2,9	168,20	3	0	6	-55,5	0,9	-23,6	0,0	-4,7	-3,0	0,0	-1,3	-3,0
LrT	SMA11-DC side-o	59,9	65,5	3,6	168,92	3	0	6	-55,5	1,2	-21,0	7,3	-1,3	-3,0	0,0	-1,1	0,6
LrT	SMA11-DC side-u	70,9	76,5	3,6	168,99	3	0	6	-55,5	0,9	-23,6	5,1	3,4	-3,0	0,0	-1,3	5,1
LrT	SMA11-roof	57,5	65,4	6,2	167,77	0	0	6	-55,5	1,2	-5,0	0,0	2,1	-3,0	0,0	-1,0	4,1
LrT	SMA11-stacks-o	62,4	68,0	3,6	166,56	3	0	6	-55,4	1,2	-7,4	0,0	6,0	-3,0	0,0	-1,1	7,9
LrT	SMA11-stacks-u	76,2	81,8	3,6	166,62	3	0	6	-55,4	0,9	-11,9	0,0	15,9	-3,0	0,0	-1,3	17,6
LrT	SMA12-air-out-o	57,3	61,9	2,9	169,77	3	0	6	-55,6	1,2	-6,4	0,0	0,3	-3,0	0,0	-1,1	2,2
LrT	SMA12-air-out-u	71,9	76,5	2,9	169,84	3	0	6	-55,6	0,9	-14,9	0,0	8,0	-3,0	0,0	-1,3	9,7
LrT	SMA12-back-o	62,3	66,9	2,9	170,71	3	0	6	-55,6	1,2	-20,8	0,0	-7,2	-3,0	0,0	-1,1	-5,4
LrT	SMA12-back-u	68,8	73,4	2,9	170,78	3	0	6	-55,6	0,9	-23,7	0,0	-5,0	-3,0	0,0	-1,3	-3,3
LrT	SMA12-DC side-o	59,9	65,5	3,6	171,40	3	0	6	-55,7	1,2	-21,1	7,6	-1,2	-3,0	0,0	-1,1	0,6
LrT	SMA12-DC side-u	70,9	76,5	3,6	171,47	3	0	6	-55,7	0,9	-23,7	4,5	2,6	-3,0	0,0	-1,3	4,2
LrT	SMA12-roof	57,5	65,4	6,2	170,18	0	0	6	-55,6	1,2	-4,8	0,0	2,0	-3,0	0,0	-1,0	4,0
LrT	SMA12-stacks-o	62,4	68,0	3,6	169,08	3	0	6	-55,6	1,2	-6,5	0,0	6,4	-3,0	0,0	-1,1	8,3
LrT	SMA12-stacks-u	76,2	81,8	3,6	169,14	3	0	6	-55,6	0,9	-11,4	0,0	16,2	-3,0	0,0	-1,3	17,9
LrT	SMA13-air-out-o	57,3	61,9	2,9	172,66	3	0	6	-55,7	1,2	-6,6	0,0	-0,1	-3,0	0,0	-1,1	1,8
LrT	SMA13-air-out-u	71,9	76,5	2,9	172,72	3	0	6	-55,7	0,9	-15,2	0,0	7,5	-3,0	0,0	-1,3	9,2
LrT	SMA13-back-o	62,3	66,9	2,9	173,74	3	0	6	-55,8	1,2	-20,8	0,0	-7,4	-3,0	0,0	-1,1	-5,5
LrT	SMA13-back-u	68,8	73,4	2,9	173,81	3	0	6	-55,8	0,9	-23,7	0,8	-4,3	-3,0	0,0	-1,3	-2,7
LrT	SMA13-DC side-o	59,9	65,5	3,6	174,34	3	0	6	-55,8	1,2	-21,0	7,7	-1,3	-3,0	0,0	-1,1	0,5
LrT	SMA13-DC side-u	70,9	76,5	3,6	174,41	3	0	6	-55,8	0,9	-23,7	5,2	3,1	-3,0	0,0	-1,3	4,7
LrT	SMA13-roof	57,5	65,4	6,2	173,14	0	0	6	-55,8	1,2	-4,8	0,0	1,9	-3,0	0,0	-1,1	3,8
LrT	SMA13-stacks-o	62,4	68,0	3,6	172,06	3	0	6	-55,7	1,2	-6,5	0,0	6,2	-3,0	0,0	-1,1	8,1
LrT	SMA13-stacks-u	76,2	81,8	3,6	172,12	3	0	6	-55,7	0,9	-12,6	0,0	14,9	-3,0	0,0	-1,3	16,6
LrT	SMA14-air-out-o	57,3	61,9	2,9	175,94	3	0	6	-55,9	1,2	-6,6	0,0	-0,3	-3,0	0,0	-1,1	1,6
LrT	SMA14-air-out-u	71,9	76,5	2,9	176,01	3	0	6	-55,9	0,9	-15,1	0,0	7,4	-3,0	0,0	-1,3	9,1
LrT	SMA14-back-o	62,3	66,9	2,9	177,16	3	0	6	-56,0	1,2	-20,9	0,0	-7,7	-3,0	0,0	-1,1	-5,8
LrT	SMA14-back-u	68,8	73,4	2,9	177,22	3	0	6	-56,0	0,9	-23,6	1,3	-4,0	-3,0	0,0	-1,3	-2,3
LrT	SMA14-DC side-o	59,9	65,5	3,6	177,67	3	0	6	-56,0	1,2	-21,1	7,8	-1,5	-3,0	0,0	-1,1	0,3
LrT	SMA14-DC side-u	70,9	76,5	3,6	177,74	3	0	6	-56,0	0,9	-23,7	5,7	3,4	-3,0	0,0	-1,3	5,0
LrT	SMA14-roof	57,5	65,4	6,2	176,49	0	0	6	-55,9	1,2	-4,8	0,0	1,6	-3,0	0,0	-1,1	3,5
LrT	SMA14-stacks-o	62,4	68,0	3,6	175,43	3	0	6	-55,9	1,2	-6,4	0,0	6,1	-3,0	0,0	-1,1	7,9
LrT	SMA14-stacks-u	76,2	81,8	3,6	175,49	3	0	6	-55,9	0,9	-13,8	0,0	13,8	-3,0	0,0	-1,3	15,5
LrT	SMA15-air-out-o	57,3	61,9	2,9	179,62	3	0	6	-56,1	1,2	-6,5	0,0	-0,4	-3,0	0,0	-1,2	1,4
LrT	SMA15-air-out-u	71,9	76,5	2,9	179,69	3	0	6	-56,1	0,9	-14,9	0,0	7,4	-3,0	0,0	-1,3	9,0
LrT	SMA15-back-o	62,3	66,9	2,9	180,97	3	0	6	-56,1	1,2	-20,9	0,0	-7,8	-3,0	0,0	-1,2	-6,0
LrT	SMA15-back-u	68,8	73,4	2,9	181,03	3	0	6	-56,1	0,9	-23,0	0,0	-4,6	-3,0	0,0	-1,3	-2,9
LrT	SMA15-DC side-o	59,9	65,5	3,6	181,39	3	0	6	-56,2	1,2	-21,2	7,5	-2,0	-3,0	0,0	-1,2	-0,2
LrT	SMA15-DC side-u	70,9	76,5	3,6	181,46	3	0	6	-56,2	0,9	-23,3	5,5	3,5	-3,0	0,0	-1,3	5,2
LrT	SMA15-roof	57,5	65,4	6,2	180,24	0	0	6	-56,1	1,2	-4,8	0,0	1,4	-3,0	0,0	-1,1	3,3
LrT	SMA15-stacks-o	62,4	68,0	3,6	179,20	3	0	6	-56,1	1,2	-6,5	0,0	5,7	-3,0	0,0	-1,2	7,5
LrT	SMA15-stacks-u	76,2	81,8	3,6	179,26	3	0	6	-56,1	0,9	-14,8	0,0	12,8	-3,0	0,0	-1,3	14,5
LrT	SMA16-air-out-o	57,3	61,9	2,9	147,15	3	0	6	-54,3	1,2	-16,2	1,2	-5,1	-3,0	0,0	-1,0	-3,1
LrT	SMA16-air-out-u	71,9	76,5	2,9	147,22	3	0	6	-54,4	0,9	-18,4	2,3	7,4	-3,0	0,0	-1,2	9,2
LrT	SMA16-back-o	62,3	66,9	2,9	148,04	3	0	6	-54,4	1,2	-21,1	0,5	-5,3	-3,0	0,0	-1,0	-3,3
LrT	SMA16-back-u	68,8	73,4	2,9	148,12	3	0	6	-54,4	0,9	-23,1	0,7	-1,8	-3,0	0,0	-1,2	0,0

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA16-DC side-o	59,9	65,5	3,6	148,76	3	0	6	-54,4	1,2	-21,1	6,3	-1,0	-3,0	0,0	-1,0	1,0
LrT	SMA16-DC side-u	70,9	76,5	3,6	148,84	3	0	6	-54,4	0,9	-23,2	6,9	7,3	-3,0	0,0	-1,2	9,1
LrT	SMA16-roof	57,5	65,4	6,2	147,58	0	0	6	-54,4	1,4	-13,3	1,6	-1,2	-3,0	0,0	-0,9	0,9
LrT	SMA16-stacks-o	62,4	68,0	3,6	146,42	3	0	6	-54,3	1,2	-17,2	0,3	-1,0	-3,0	0,0	-1,0	1,0
LrT	SMA16-stacks-u	76,2	81,8	3,6	146,50	3	0	6	-54,3	0,9	-18,7	0,3	10,2	-3,0	0,0	-1,2	12,0
LrT	SMA17-air-out-o	57,3	61,9	2,9	149,90	3	0	6	-54,5	1,2	-16,1	2,3	-4,1	-3,0	0,0	-1,0	-2,1
LrT	SMA17-air-out-u	71,9	76,5	2,9	149,97	3	0	6	-54,5	0,9	-18,4	3,7	8,6	-3,0	0,0	-1,2	10,4
LrT	SMA17-back-o	62,3	66,9	2,9	150,96	3	0	6	-54,6	1,2	-21,1	0,5	-5,6	-3,0	0,0	-1,0	-3,6
LrT	SMA17-back-u	68,8	73,4	2,9	151,04	3	0	6	-54,6	0,9	-23,1	0,6	-2,1	-3,0	0,0	-1,2	-0,3
LrT	SMA17-DC side-o	59,9	65,5	3,6	151,58	3	0	6	-54,6	1,2	-21,1	7,5	0,0	-3,0	0,0	-1,0	2,0
LrT	SMA17-DC side-u	70,9	76,5	3,6	151,65	3	0	6	-54,6	0,9	-23,2	7,8	8,1	-3,0	0,0	-1,2	9,8
LrT	SMA17-roof	57,5	65,4	6,2	150,43	0	0	6	-54,5	1,3	-13,3	2,9	-0,1	-3,0	0,0	-0,9	2,0
LrT	SMA17-stacks-o	62,4	68,0	3,6	149,28	3	0	6	-54,5	1,2	-17,1	0,3	-1,1	-3,0	0,0	-1,0	0,9
LrT	SMA17-stacks-u	76,2	81,8	3,6	149,36	3	0	6	-54,5	0,9	-18,7	0,2	9,9	-3,0	0,0	-1,2	11,7
LrT	SMA18-air-out-o	57,3	61,9	2,9	153,16	3	0	6	-54,7	1,2	-16,0	2,5	-4,0	-3,0	0,0	-1,0	-2,1
LrT	SMA18-air-out-u	71,9	76,5	2,9	153,23	3	0	6	-54,7	0,9	-18,4	7,1	11,9	-3,0	0,0	-1,2	13,7
LrT	SMA18-back-o	62,3	66,9	2,9	154,38	3	0	6	-54,8	1,2	-21,1	0,4	-5,9	-3,0	0,0	-1,0	-3,9
LrT	SMA18-back-u	68,8	73,4	2,9	154,45	3	0	6	-54,8	0,9	-23,1	0,5	-2,4	-3,0	0,0	-1,2	-0,6
LrT	SMA18-DC side-o	59,9	65,5	3,6	154,89	3	0	6	-54,8	1,2	-21,1	8,8	1,1	-3,0	0,0	-1,0	3,1
LrT	SMA18-DC side-u	70,9	76,5	3,6	154,96	3	0	6	-54,8	0,9	-23,2	8,6	8,7	-3,0	0,0	-1,2	10,4
LrT	SMA18-roof	57,5	65,4	6,2	153,79	0	0	6	-54,7	1,3	-13,1	3,2	0,0	-3,0	0,0	-0,9	2,1
LrT	SMA18-stacks-o	62,4	68,0	3,6	152,65	3	0	6	-54,7	1,2	-17,0	0,2	-1,3	-3,0	0,0	-1,0	0,7
LrT	SMA18-stacks-u	76,2	81,8	3,6	152,72	3	0	6	-54,7	0,9	-18,7	0,2	9,8	-3,0	0,0	-1,2	11,5
LrT	SMA19-air-out-o	57,3	61,9	2,9	156,85	3	0	6	-54,9	1,2	-15,9	3,0	-3,6	-3,0	0,0	-1,0	-1,7
LrT	SMA19-air-out-u	71,9	76,5	2,9	156,93	3	0	6	-54,9	0,9	-18,3	4,4	9,0	-3,0	0,0	-1,2	10,7
LrT	SMA19-back-o	62,3	66,9	2,9	158,22	3	0	6	-55,0	1,2	-20,8	0,4	-5,9	-3,0	0,0	-1,1	-4,0
LrT	SMA19-back-u	68,8	73,4	2,9	158,29	3	0	6	-55,0	0,9	-23,0	0,5	-2,6	-3,0	0,0	-1,2	-0,9
LrT	SMA19-DC side-o	59,9	65,5	3,6	158,63	3	0	6	-55,0	1,2	-21,0	9,1	1,2	-3,0	0,0	-1,1	3,1
LrT	SMA19-DC side-u	70,9	76,5	3,6	158,70	3	0	6	-55,0	0,9	-23,1	10,9	10,7	-3,0	0,0	-1,2	12,4
LrT	SMA19-roof	57,5	65,4	6,2	157,56	0	0	6	-54,9	1,2	-13,0	3,1	-0,3	-3,0	0,0	-1,0	1,7
LrT	SMA19-stacks-o	62,4	68,0	3,6	156,44	3	0	6	-54,9	1,2	-16,9	0,2	-1,4	-3,0	0,0	-1,0	0,6
LrT	SMA19-stacks-u	76,2	81,8	3,6	156,51	3	0	6	-54,9	0,9	-18,7	0,2	9,5	-3,0	0,0	-1,2	11,3
LrT	SMA20-air-out-o	57,3	61,9	2,9	160,97	3	0	6	-55,1	1,2	-15,8	2,9	-3,9	-3,0	0,0	-1,1	-2,0
LrT	SMA20-air-out-u	71,9	76,5	2,9	161,05	3	0	6	-55,1	0,9	-18,3	1,8	6,2	-3,0	0,0	-1,3	8,0
LrT	SMA20-back-o	62,3	66,9	2,9	162,47	3	0	6	-55,2	1,1	-19,7	0,3	-5,1	-3,0	0,0	-1,1	-3,2
LrT	SMA20-back-u	68,8	73,4	2,9	162,54	3	0	6	-55,2	0,9	-23,1	0,5	-3,0	-3,0	0,0	-1,3	-1,3
LrT	SMA20-DC side-o	59,9	65,5	3,6	162,79	3	0	6	-55,2	1,1	-20,6	8,4	0,8	-3,0	0,0	-1,1	2,7
LrT	SMA20-DC side-u	70,9	76,5	3,6	162,86	3	0	6	-55,2	0,9	-23,0	12,2	11,9	-3,0	0,0	-1,3	13,6
LrT	SMA20-roof	57,5	65,4	6,2	161,77	0	0	6	-55,2	1,2	-12,8	2,9	-0,6	-3,0	0,0	-1,0	1,4
LrT	SMA20-stacks-o	62,4	68,0	3,6	160,66	3	0	6	-55,1	1,1	-16,5	0,2	-1,3	-3,0	0,0	-1,1	0,7
LrT	SMA20-stacks-u	76,2	81,8	3,6	160,73	3	0	6	-55,1	0,9	-18,6	0,2	9,3	-3,0	0,0	-1,3	11,0
LrT	Trafo-Dach 01	69,8	84,2	27,7	214,95	3	0	6	-57,6	-3,9	-5,6	0,0	19,6	0,0	0,0	-1,0	24,5
LrT	Trafo-Nord	69,6	85,2	36,5	215,99	6	0	6	-57,7	-4,2	-14,3	0,0	14,7	0,0	0,0	-1,2	19,5
LrT	Trafo-Ost	69,5	82,3	19,0	218,31	6	0	6	-57,8	-4,2	-14,7	0,0	11,2	0,0	0,0	-1,2	16,0
LrT	Trafo-Süd	69,6	85,2	36,5	214,16	6	0	6	-57,6	-4,2	-11,9	0,0	17,2	0,0	0,0	-1,2	22,0
LrT	Trafo-West	69,5	82,3	19,0	211,89	6	0	6	-57,5	-4,2	-12,8	0,0	13,4	0,0	0,0	-1,2	18,2
LrN	Parken	51,4	67,0	36,5	208,14	0	0	0	-57,4	-0,4	-3,8	0,2	4,6			-1,5	
LrN	Anfahrt	53,7	78,6	311,2	163,33	0	0	0	-55,3	-0,9	-5,0	0,4	16,9			-1,3	
LrN	CATL1-1-a-S	63,6	69,0	3,5	158,43	6	0	6	-55,0	-4,1	-13,7	0,0	2,0	0,0	0,0	-1,1	6,9
LrN	CATL1-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	154,27	6	0	6	-54,8	-4,0	-13,2	0,0	-21,3	0,0	0,0	-1,0	-16,4
LrN	CATL1-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	157,15	6	0	6	-54,9	-4,1	-13,3	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,1	-1,1
LrN	CATL1-1-Dach	53,3	65,0	14,7	155,25	3	0	6	-54,8	-3,9	-1,7	0,0	7,4	0,0	0,0	-1,0	12,4
LrN	CATL1-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	153,61	6	0	6	-54,7	-4,0	-12,3	0,0	-20,3	0,0	0,0	-1,0	-15,3
LrN	CATL1-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	156,44	6	0	6	-54,9	-4,0	-11,9	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,0	0,3
LrN	CATL1-1-i-S	51,5	57,0	3,6	158,08	6	0	6	-55,0	-4,0	-13,7	0,0	-10,0	0,0	0,0	-1,1	-5,0
LrN	CATL1-1-N	42,5	51,0	7,0	152,46	6	0	6	-54,7	-4,0	-6,4	0,0	-8,3	0,0	0,0	-1,0	-3,4
LrN	CATL1-2-a-S	63,5	69,0	3,6	157,43	6	0	6	-54,9	-4,0	-13,5	0,0	2,2	0,0	0,0	-1,1	7,1
LrN	CATL1-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	152,87	6	0	6	-54,7	-4,0	-5,4	1,8	-11,7	0,0	0,0	-1,1	-6,8
LrN	CATL1-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	155,78	6	0	6	-54,8	-4,0	-4,5	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,1	7,7
LrN	CATL1-2-Dach	53,3	65,0	14,7	154,59	3	0	6	-54,8	-3,9	-1,7	0,9	8,2	0,0	0,0	-0,9	13,2
LrN	CATL1-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	153,63	6	0	6	-54,7	-4,0	-13,4	0,0	-21,4	0,0	0,0	-1,0	-16,5
LrN	CATL1-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	156,46	6	0	6	-54,9	-4,0	-13,3	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,0	-1,0
LrN	CATL1-2-i-S	51,6	57,0	3,5	157,76	6	0	6	-55,0	-4,0	-13,6	0,0	-9,9	0,0	0,0	-1,1	-5,0
LrN	CATL1-2-N	42,5	51,0	7,0	151,77	6	0	6	-54,6	-4,0	-6,8	0,3	-8,4	0,0	0,0	-1,0	-3,4
LrN	CATL2-1-a-S	63,6	69,0	3,5	161,28	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,6	0,0	1,9	0,0	0,0	-1,1	6,8
LrN	CATL2-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	157,23	6	0	6	-54,9	-4,1	-13,2	0,0	-21,5	0,0	0,0	-1,1	-16,6

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL2-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	160,05	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,3	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,1	-1,3
LrN	CATL2-1-Dach	53,3	65,0	14,7	158,11	3	0	6	-55,0	-3,9	-1,6	0,0	7,2	0,0	0,0	-1,0	12,3
LrN	CATL2-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	156,42	6	0	6	-54,9	-4,1	-12,3	0,0	-20,6	0,0	0,0	-1,0	-15,6
LrN	CATL2-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	159,22	6	0	6	-55,0	-4,1	-12,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	-1,1	0,0
LrN	CATL2-1-i-S	51,5	57,0	3,6	160,87	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,6	0,0	-10,1	0,0	0,0	-1,1	-5,2
LrN	CATL2-1-N	42,5	51,0	7,0	155,38	6	0	6	-54,8	-4,1	-6,5	0,0	-8,7	0,0	0,0	-1,1	-3,7
LrN	CATL2-2-a-S	63,5	69,0	3,6	160,08	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,4	0,0	2,1	0,0	0,0	-1,1	7,1
LrN	CATL2-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	155,57	6	0	6	-54,8	-4,1	-5,0	0,0	-13,2	0,0	0,0	-1,1	-8,2
LrN	CATL2-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	158,43	6	0	6	-55,0	-4,1	-3,9	0,0	3,2	0,0	0,0	-1,1	8,1
LrN	CATL2-2-Dach	53,3	65,0	14,7	157,34	3	0	6	-54,9	-3,9	-1,6	0,0	7,3	0,0	0,0	-1,0	12,3
LrN	CATL2-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	156,39	6	0	6	-54,9	-4,1	-13,4	0,0	-21,6	0,0	0,0	-1,1	-16,7
LrN	CATL2-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	159,24	6	0	6	-55,0	-4,1	-13,3	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,1	-1,3
LrN	CATL2-2-i-S	51,6	57,0	3,5	160,48	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,5	0,0	-10,0	0,0	0,0	-1,1	-5,1
LrN	CATL2-2-N	42,5	51,0	7,0	154,56	6	0	6	-54,8	-4,1	-6,5	0,0	-8,7	0,0	0,0	-1,1	-3,7
LrN	CATL3-1-a-S	63,6	69,0	3,5	164,50	6	0	6	-55,3	-4,1	-13,5	0,0	1,7	0,0	0,0	-1,1	6,6
LrN	CATL3-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	160,57	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,3	0,0	-21,8	0,0	0,0	-1,1	-16,9
LrN	CATL3-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	163,33	6	0	6	-55,3	-4,1	-13,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,1	-1,6
LrN	CATL3-1-Dach	53,3	65,0	14,7	161,36	3	0	6	-55,1	-4,0	-1,5	0,0	7,1	0,0	0,0	-1,0	12,1
LrN	CATL3-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	159,59	6	0	6	-55,1	-4,1	-12,4	0,0	-20,9	0,0	0,0	-1,1	-16,0
LrN	CATL3-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	162,38	6	0	6	-55,2	-4,1	-12,2	0,0	-5,4	0,0	0,0	-1,1	-0,4
LrN	CATL3-1-i-S	51,5	57,0	3,6	164,03	6	0	6	-55,3	-4,1	-13,5	0,0	-10,3	0,0	0,0	-1,1	-5,4
LrN	CATL3-1-N	42,5	51,0	7,0	158,69	6	0	6	-55,0	-4,1	-6,5	0,0	-9,0	0,0	0,0	-1,1	-4,0
LrN	CATL3-2-a-S	63,5	69,0	3,6	163,12	6	0	6	-55,2	-4,1	-13,4	0,0	1,9	0,0	0,0	-1,1	6,8
LrN	CATL3-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	158,66	6	0	6	-55,0	-4,1	-4,9	0,0	-13,3	0,0	0,0	-1,1	-8,4
LrN	CATL3-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	161,46	6	0	6	-55,2	-4,1	-3,8	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,1	8,0
LrN	CATL3-2-Dach	53,3	65,0	14,7	160,48	3	0	6	-55,1	-3,9	-1,5	0,0	7,1	0,0	0,0	-1,0	12,1
LrN	CATL3-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	159,62	6	0	6	-55,1	-4,1	-13,4	0,0	-21,8	0,0	0,0	-1,1	-16,9
LrN	CATL3-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	162,39	6	0	6	-55,2	-4,1	-13,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,1	-1,5
LrN	CATL3-2-i-S	51,6	57,0	3,5	163,57	6	0	6	-55,3	-4,1	-13,5	0,0	-10,2	0,0	0,0	-1,1	-5,3
LrN	CATL3-2-N	42,5	51,0	7,0	157,74	6	0	6	-55,0	-4,1	-6,3	0,0	-8,7	0,0	0,0	-1,1	-3,8
LrN	CATL4-1-a-S	63,6	69,0	3,5	168,21	6	0	6	-55,5	-4,2	-13,5	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,1	6,4
LrN	CATL4-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	164,41	6	0	6	-55,3	-4,2	-13,2	0,0	-22,0	0,0	0,0	-1,1	-17,1
LrN	CATL4-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	167,11	6	0	6	-55,5	-4,2	-13,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,1	-1,8
LrN	CATL4-1-Dach	53,3	65,0	14,7	165,13	3	0	6	-55,3	-4,0	-1,4	0,0	6,9	0,0	0,0	-1,0	11,9
LrN	CATL4-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	163,32	6	0	6	-55,3	-4,2	-12,6	0,0	-21,3	0,0	0,0	-1,1	-16,4
LrN	CATL4-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	166,04	6	0	6	-55,4	-4,2	-12,3	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,1	-0,8
LrN	CATL4-1-i-S	51,5	57,0	3,6	167,69	6	0	6	-55,5	-4,2	-13,4	0,0	-10,4	0,0	0,0	-1,1	-5,5
LrN	CATL4-1-N	42,5	51,0	7,0	162,50	6	0	6	-55,2	-4,2	-6,8	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	CATL4-2-a-S	63,5	69,0	3,6	166,66	6	0	6	-55,4	-4,1	-13,3	0,0	1,8	0,0	0,0	-1,1	6,6
LrN	CATL4-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	162,27	6	0	6	-55,2	-4,2	-4,7	0,0	-13,4	0,0	0,0	-1,1	-8,5
LrN	CATL4-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	165,01	6	0	6	-55,3	-4,1	-3,7	0,0	3,0	0,0	0,0	-1,2	7,8
LrN	CATL4-2-Dach	53,3	65,0	14,7	164,11	3	0	6	-55,3	-4,0	-1,5	0,0	6,9	0,0	0,0	-1,0	11,9
LrN	CATL4-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	163,33	6	0	6	-55,3	-4,2	-13,4	0,0	-22,1	0,0	0,0	-1,1	-17,2
LrN	CATL4-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	166,05	6	0	6	-55,4	-4,2	-13,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,1	-1,8
LrN	CATL4-2-i-S	51,6	57,0	3,5	167,17	6	0	6	-55,5	-4,2	-13,5	0,0	-10,4	0,0	0,0	-1,1	-5,5
LrN	CATL4-2-N	42,5	51,0	7,0	161,43	6	0	6	-55,2	-4,2	-6,1	0,0	-8,7	0,0	0,0	-1,1	-3,8
LrN	CATL5-1-a-S	63,6	69,0	3,5	172,34	6	0	6	-55,7	-4,2	-13,3	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,1	6,3
LrN	CATL5-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	168,66	6	0	6	-55,5	-4,2	-12,3	0,0	-21,4	0,0	0,0	-1,1	-16,5
LrN	CATL5-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	171,30	6	0	6	-55,7	-4,2	-12,4	0,0	-6,1	0,0	0,0	-1,1	-1,2
LrN	CATL5-1-Dach	53,3	65,0	14,7	169,31	3	0	6	-55,6	-4,1	-1,3	0,0	6,8	0,0	0,0	-1,0	11,7
LrN	CATL5-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	167,49	6	0	6	-55,5	-4,2	-12,4	0,0	-21,4	0,0	0,0	-1,1	-16,6
LrN	CATL5-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	170,12	6	0	6	-55,6	-4,2	-12,3	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,1	-1,0
LrN	CATL5-1-i-S	51,5	57,0	3,6	171,76	6	0	6	-55,7	-4,2	-13,3	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,1	-5,6
LrN	CATL5-1-N	42,5	51,0	7,0	166,74	6	0	6	-55,4	-4,2	-6,6	0,0	-9,5	0,0	0,0	-1,1	-4,7
LrN	CATL5-2-a-S	63,5	69,0	3,6	170,63	6	0	6	-55,6	-4,2	-13,2	0,0	1,6	0,0	0,0	-1,1	6,5
LrN	CATL5-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	166,30	6	0	6	-55,4	-4,2	-4,6	0,0	-13,5	0,0	0,0	-1,2	-8,7
LrN	CATL5-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	168,98	6	0	6	-55,5	-4,2	-3,6	0,0	2,9	0,0	0,0	-1,2	7,7
LrN	CATL5-2-Dach	53,3	65,0	14,7	168,17	3	0	6	-55,5	-4,0	-1,4	0,0	6,8	0,0	0,0	-1,0	11,7
LrN	CATL5-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	167,47	6	0	6	-55,5	-4,2	-13,3	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,1	-17,4
LrN	CATL5-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	170,13	6	0	6	-55,6	-4,2	-13,2	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,1	-2,0
LrN	CATL5-2-i-S	51,6	57,0	3,5	171,19	6	0	6	-55,7	-4,2	-13,3	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,1	-5,6
LrN	CATL5-2-N	42,5	51,0	7,0	165,56	6	0	6	-55,4	-4,2	-5,8	0,0	-8,6	0,0	0,0	-1,1	-3,8
LrN	CATL6-1-a-S	63,6	69,0	3,5	178,65	6	0	6	-56,0	-4,1	-13,5	0,0	1,1	0,0	0,0	-1,2	5,9
LrN	CATL6-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	174,42	6	0	6	-55,8	-4,1	-12,7	0,0	-22,0	0,0	0,0	-1,1	-17,1
LrN	CATL6-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	177,33	6	0	6	-56,0	-4,1	-12,7	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,1	-1,8
LrN	CATL6-1-Dach	53,3	65,0	14,7	175,48	3	0	6	-55,9	-3,9	-0,8	0,0	7,0	0,0	0,0	-1,1	11,9

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL6-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	173,77	6	0	6	-55,8	-4,1	-10,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	-1,1	-14,3
LrN	CATL6-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	176,70	6	0	6	-55,9	-4,1	-10,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,1	0,1
LrN	CATL6-1-i-S	51,5	57,0	3,6	178,34	6	0	6	-56,0	-4,1	-13,5	0,0	-10,9	0,0	0,0	-1,2	-6,1
LrN	CATL6-1-N	42,5	51,0	7,0	172,64	6	0	6	-55,7	-4,1	-3,9	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,2	-2,2
LrN	CATL6-2-a-S	63,5	69,0	3,6	177,76	6	0	6	-56,0	-4,1	-13,2	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,2	6,2
LrN	CATL6-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	173,19	6	0	6	-55,8	-4,1	-1,7	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,2	-6,0
LrN	CATL6-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	176,12	6	0	6	-55,9	-4,1	-1,4	0,0	4,7	0,0	0,0	-1,2	9,5
LrN	CATL6-2-Dach	53,3	65,0	14,7	174,87	3	0	6	-55,8	-3,9	-0,8	0,0	7,0	0,0	0,0	-1,1	12,0
LrN	CATL6-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	173,87	6	0	6	-55,8	-4,1	-12,7	0,0	-21,9	0,0	0,0	-1,1	-17,1
LrN	CATL6-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	176,80	6	0	6	-55,9	-4,1	-12,8	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,1	-1,8
LrN	CATL6-2-i-S	51,6	57,0	3,5	178,05	6	0	6	-56,0	-4,1	-13,4	0,0	-10,9	0,0	0,0	-1,2	-6,0
LrN	CATL6-2-N	42,5	51,0	7,0	172,03	6	0	6	-55,7	-4,1	-5,4	0,0	-8,5	0,0	0,0	-1,1	-3,6
LrN	CATL7-1-a-S	63,6	69,0	3,5	181,18	6	0	6	-56,2	-4,1	-13,4	0,0	1,0	0,0	0,0	-1,2	5,9
LrN	CATL7-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	177,05	6	0	6	-56,0	-4,1	-12,8	0,0	-22,2	0,0	0,0	-1,1	-17,3
LrN	CATL7-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	179,92	6	0	6	-56,1	-4,1	-12,8	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,2	-1,9
LrN	CATL7-1-Dach	53,3	65,0	14,7	178,03	3	0	6	-56,0	-3,9	-0,8	0,0	6,9	0,0	0,0	-1,1	11,8
LrN	CATL7-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	176,29	6	0	6	-55,9	-4,1	-10,1	0,0	-19,5	0,0	0,0	-1,1	-14,6
LrN	CATL7-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	179,17	6	0	6	-56,1	-4,1	-11,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	-1,1	-0,1
LrN	CATL7-1-i-S	51,5	57,0	3,6	180,82	6	0	6	-56,1	-4,1	-13,6	0,0	-11,2	0,0	0,0	-1,2	-6,4
LrN	CATL7-1-N	42,5	51,0	7,0	175,23	6	0	6	-55,9	-4,1	-4,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,2	-2,5
LrN	CATL7-2-a-S	63,5	69,0	3,6	180,12	6	0	6	-56,1	-4,1	-13,2	0,0	1,2	0,0	0,0	-1,2	6,1
LrN	CATL7-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	175,58	6	0	6	-55,9	-4,1	-2,0	0,0	-11,3	0,0	0,0	-1,2	-6,5
LrN	CATL7-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	178,47	6	0	6	-56,0	-4,1	-1,5	0,0	4,5	0,0	0,0	-1,2	9,3
LrN	CATL7-2-Dach	53,3	65,0	14,7	177,31	3	0	6	-56,0	-3,9	-0,8	0,0	6,9	0,0	0,0	-1,1	11,8
LrN	CATL7-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	176,31	6	0	6	-55,9	-4,1	-12,7	0,0	-22,0	0,0	0,0	-1,1	-17,2
LrN	CATL7-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	179,19	6	0	6	-56,1	-4,1	-12,8	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,2	-1,9
LrN	CATL7-2-i-S	51,6	57,0	3,5	180,47	6	0	6	-56,1	-4,1	-13,6	0,0	-11,1	0,0	0,0	-1,2	-6,3
LrN	CATL7-2-N	42,5	51,0	7,0	174,50	6	0	6	-55,8	-4,1	-4,8	0,0	-8,0	0,0	0,0	-1,2	-3,2
LrN	CATL8-1-a-S	63,6	69,0	3,5	184,05	6	0	6	-56,3	-4,1	-13,2	0,0	1,0	0,0	0,0	-1,2	5,8
LrN	CATL8-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	180,02	6	0	6	-56,1	-4,1	-12,9	0,0	-22,5	0,0	0,0	-1,2	-17,6
LrN	CATL8-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	182,84	6	0	6	-56,2	-4,1	-12,8	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,2	-2,2
LrN	CATL8-1-Dach	53,3	65,0	14,7	180,93	3	0	6	-56,1	-4,0	-0,8	0,0	6,7	0,0	0,0	-1,1	11,6
LrN	CATL8-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	179,14	6	0	6	-56,1	-4,1	-10,5	0,0	-20,0	0,0	0,0	-1,2	-15,2
LrN	CATL8-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	181,98	6	0	6	-56,2	-4,1	-11,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	-1,2	-0,5
LrN	CATL8-1-i-S	51,5	57,0	3,6	183,63	6	0	6	-56,3	-4,1	-13,7	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,2	-6,6
LrN	CATL8-1-N	42,5	51,0	7,0	178,16	6	0	6	-56,0	-4,1	-4,6	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,2	-3,3
LrN	CATL8-2-a-S	63,5	69,0	3,6	182,82	6	0	6	-56,2	-4,1	-13,5	0,0	0,8	0,0	0,0	-1,2	5,6
LrN	CATL8-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	178,32	6	0	6	-56,0	-4,1	-1,9	0,0	-11,3	0,0	0,0	-1,2	-6,6
LrN	CATL8-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	181,17	6	0	6	-56,2	-4,1	-1,5	0,0	4,4	0,0	0,0	-1,2	9,1
LrN	CATL8-2-Dach	53,3	65,0	14,7	180,08	3	0	6	-56,1	-4,0	-0,8	0,0	6,8	0,0	0,0	-1,1	11,7
LrN	CATL8-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	179,16	6	0	6	-56,1	-4,1	-12,8	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,2	-17,4
LrN	CATL8-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	182,00	6	0	6	-56,2	-4,1	-12,9	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,2	-2,2
LrN	CATL8-2-i-S	51,6	57,0	3,5	183,23	6	0	6	-56,3	-4,1	-13,3	0,0	-11,0	0,0	0,0	-1,2	-6,2
LrN	CATL8-2-N	42,5	51,0	7,0	177,32	6	0	6	-56,0	-4,1	-4,4	0,0	-7,8	0,0	0,0	-1,2	-3,0
LrN	CATL9-1-a-S	63,6	69,0	3,5	187,39	6	0	6	-56,4	-4,2	-13,5	0,0	0,5	0,0	0,0	-1,2	5,3
LrN	CATL9-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	183,45	6	0	6	-56,3	-4,2	-12,2	0,0	-22,0	0,0	0,0	-1,2	-17,2
LrN	CATL9-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	186,22	6	0	6	-56,4	-4,2	-12,8	0,0	-7,2	0,0	0,0	-1,2	-2,4
LrN	CATL9-1-Dach	53,3	65,0	14,7	184,26	3	0	6	-56,3	-4,0	-0,8	0,0	6,6	0,0	0,0	-1,1	11,5
LrN	CATL9-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	182,47	6	0	6	-56,2	-4,2	-10,1	0,0	-19,8	0,0	0,0	-1,2	-15,0
LrN	CATL9-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	185,26	6	0	6	-56,3	-4,2	-11,4	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,2	-0,9
LrN	CATL9-1-i-S	51,5	57,0	3,6	186,91	6	0	6	-56,4	-4,2	-13,5	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,2	-6,6
LrN	CATL9-1-N	42,5	51,0	7,0	181,58	6	0	6	-56,2	-4,2	-5,4	0,0	-9,0	0,0	0,0	-1,2	-4,2
LrN	CATL9-2-a-S	63,5	69,0	3,6	185,99	6	0	6	-56,4	-4,1	-13,1	0,0	1,0	0,0	0,0	-1,2	5,8
LrN	CATL9-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	181,56	6	0	6	-56,2	-4,1	-1,8	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,2	-6,7
LrN	CATL9-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	184,35	6	0	6	-56,3	-4,1	-1,5	0,0	4,2	0,0	0,0	-1,3	9,0
LrN	CATL9-2-Dach	53,3	65,0	14,7	183,34	3	0	6	-56,3	-4,0	-0,8	0,0	6,6	0,0	0,0	-1,1	11,5
LrN	CATL9-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	182,44	6	0	6	-56,2	-4,1	-12,8	0,0	-22,5	0,0	0,0	-1,2	-17,7
LrN	CATL9-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	185,28	6	0	6	-56,3	-4,2	-13,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,2	-2,5
LrN	CATL9-2-i-S	51,6	57,0	3,5	186,45	6	0	6	-56,4	-4,2	-13,5	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,2	-6,6
LrN	CATL9-2-N	42,5	51,0	7,0	180,62	6	0	6	-56,1	-4,1	-4,2	0,0	-7,8	0,0	0,0	-1,2	-3,0
LrN	CATL10-1-a-S	63,6	69,0	3,5	191,10	6	0	6	-56,6	-4,2	-13,4	0,0	0,4	0,0	0,0	-1,2	5,2
LrN	CATL10-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	187,28	6	0	6	-56,4	-4,2	-12,6	0,0	-22,6	0,0	0,0	-1,2	-17,8
LrN	CATL10-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	189,99	6	0	6	-56,6	-4,2	-12,7	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,2	-2,6
LrN	CATL10-1-Dach	53,3	65,0	14,7	188,03	3	0	6	-56,5	-4,0	-0,7	0,0	6,4	0,0	0,0	-1,1	11,3
LrN	CATL10-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	186,21	6	0	6	-56,4	-4,2	-11,6	0,0	-21,5	0,0	0,0	-1,2	-16,7
LrN	CATL10-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	188,93	6	0	6	-56,5	-4,2	-11,5	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,2	-1,2

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL10-1-i-S	51,5	57,0	3,6	190,58	6	0	6	-56,6	-4,2	-13,5	0,0	-11,6	0,0	0,0	-1,2	-6,9
LrN	CATL10-1-N	42,5	51,0	7,0	185,38	6	0	6	-56,4	-4,2	-5,3	0,0	-9,2	0,0	0,0	-1,2	-4,4
LrN	CATL10-2-a-S	63,5	69,0	3,6	189,56	6	0	6	-56,5	-4,2	-13,2	0,0	0,7	0,0	0,0	-1,2	5,5
LrN	CATL10-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	185,17	6	0	6	-56,3	-4,2	-1,8	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,3	-7,0
LrN	CATL10-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	187,95	6	0	6	-56,5	-4,2	-1,2	0,0	4,3	0,0	0,0	-1,3	9,0
LrN	CATL10-2-Dach	53,3	65,0	14,7	186,99	3	0	6	-56,4	-4,0	-0,7	0,0	6,4	0,0	0,0	-1,1	11,3
LrN	CATL10-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	186,25	6	0	6	-56,4	-4,2	-13,0	0,0	-22,9	0,0	0,0	-1,2	-18,1
LrN	CATL10-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	188,94	6	0	6	-56,5	-4,2	-12,9	0,0	-7,5	0,0	0,0	-1,2	-2,7
LrN	CATL10-2-i-S	51,6	57,0	3,5	190,07	6	0	6	-56,6	-4,2	-13,5	0,0	-11,6	0,0	0,0	-1,2	-6,8
LrN	CATL10-2-N	42,5	51,0	7,0	184,32	6	0	6	-56,3	-4,2	-3,8	0,0	-7,7	0,0	0,0	-1,2	-2,9
LrN	CATL11-1-a-S	63,6	69,0	3,5	174,90	6	0	6	-55,8	-4,1	-13,6	0,0	1,1	0,0	0,0	-1,2	5,9
LrN	CATL11-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	170,51	6	0	6	-55,6	-4,1	-12,4	0,0	-21,4	0,0	0,0	-1,1	-16,6
LrN	CATL11-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	173,49	6	0	6	-55,8	-4,1	-12,9	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,1	-1,7
LrN	CATL11-1-Dach	53,3	65,0	14,7	171,71	3	0	6	-55,7	-3,9	-1,1	0,0	6,9	0,0	0,0	-1,1	11,9
LrN	CATL11-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	170,23	6	0	6	-55,6	-4,1	-11,1	0,0	-20,2	0,0	0,0	-1,1	-15,3
LrN	CATL11-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	173,10	6	0	6	-55,8	-4,1	-10,9	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,1	0,3
LrN	CATL11-1-i-S	51,5	57,0	3,6	174,71	6	0	6	-55,8	-4,1	-13,7	0,0	-11,0	0,0	0,0	-1,2	-6,1
LrN	CATL11-1-N	42,5	51,0	7,0	168,82	6	0	6	-55,5	-4,1	-4,6	0,0	-7,5	0,0	0,0	-1,2	-2,7
LrN	CATL11-2-a-S	63,5	69,0	3,6	174,38	6	0	6	-55,8	-4,1	-13,6	0,0	1,1	0,0	0,0	-1,2	6,0
LrN	CATL11-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	169,78	6	0	6	-55,6	-4,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	0,0	-1,2	-9,0
LrN	CATL11-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	172,77	6	0	6	-55,7	-4,1	-3,8	0,0	2,5	0,0	0,0	-1,2	7,3
LrN	CATL11-2-Dach	53,3	65,0	14,7	171,37	3	0	6	-55,7	-3,9	-1,3	0,0	6,7	0,0	0,0	-1,0	11,7
LrN	CATL11-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	170,25	6	0	6	-55,6	-4,1	-12,9	0,0	-21,9	0,0	0,0	-1,1	-17,1
LrN	CATL11-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	173,24	6	0	6	-55,8	-4,1	-12,9	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,1	-1,8
LrN	CATL11-2-i-S	51,6	57,0	3,5	174,55	6	0	6	-55,8	-4,1	-13,5	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,1	-5,9
LrN	CATL11-2-N	42,5	51,0	7,0	168,45	6	0	6	-55,5	-4,1	-6,9	0,0	-9,8	0,0	0,0	-1,1	-4,9
LrN	CATL12-1-a-S	63,6	69,0	3,5	176,57	6	0	6	-55,9	-4,1	-13,4	0,0	1,2	0,0	0,0	-1,2	6,1
LrN	CATL12-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	172,25	6	0	6	-55,7	-4,1	-12,1	0,0	-21,3	0,0	0,0	-1,1	-16,4
LrN	CATL12-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	175,20	6	0	6	-55,9	-4,1	-12,8	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,1	-1,7
LrN	CATL12-1-Dach	53,3	65,0	14,7	173,38	3	0	6	-55,8	-3,9	-0,9	0,0	7,1	0,0	0,0	-1,1	12,0
LrN	CATL12-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	171,73	6	0	6	-55,7	-4,1	-9,9	0,0	-19,0	0,0	0,0	-1,1	-14,1
LrN	CATL12-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	174,69	6	0	6	-55,8	-4,1	-10,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,1	0,3
LrN	CATL12-1-i-S	51,5	57,0	3,6	176,31	6	0	6	-55,9	-4,1	-13,4	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,2	-5,9
LrN	CATL12-1-N	42,5	51,0	7,0	170,51	6	0	6	-55,6	-4,1	-3,7	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,2	-1,9
LrN	CATL12-2-a-S	63,5	69,0	3,6	175,86	6	0	6	-55,9	-4,1	-13,3	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,2	6,2
LrN	CATL12-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	171,27	6	0	6	-55,7	-4,1	-2,6	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,2	-6,9
LrN	CATL12-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	174,23	6	0	6	-55,8	-4,1	-2,2	0,0	4,0	0,0	0,0	-1,2	8,8
LrN	CATL12-2-Dach	53,3	65,0	14,7	172,90	3	0	6	-55,7	-3,9	-0,9	0,0	7,1	0,0	0,0	-1,1	12,0
LrN	CATL12-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	171,85	6	0	6	-55,7	-4,1	-12,7	0,0	-21,8	0,0	0,0	-1,1	-17,0
LrN	CATL12-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	174,80	6	0	6	-55,8	-4,1	-12,8	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,1	-1,7
LrN	CATL12-2-i-S	51,6	57,0	3,5	176,09	6	0	6	-55,9	-4,1	-13,4	0,0	-10,7	0,0	0,0	-1,2	-5,9
LrN	CATL12-2-N	42,5	51,0	7,0	170,03	6	0	6	-55,6	-4,1	-6,3	0,0	-9,3	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	CATL13-1-a-S	63,6	69,0	3,5	189,27	6	0	6	-56,5	-4,1	-1,0	0,0	13,0	0,0	0,0	-1,3	17,7
LrN	CATL13-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	193,48	6	0	6	-56,7	-4,1	-1,9	0,0	-12,1	0,0	0,0	-1,3	-7,4
LrN	CATL13-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	190,60	6	0	6	-56,6	-4,1	-1,9	0,0	3,5	0,0	0,0	-1,3	8,2
LrN	CATL13-1-Dach	53,3	65,0	14,7	192,30	3	0	6	-56,7	-4,0	-0,8	0,0	6,2	0,0	0,0	-1,2	11,0
LrN	CATL13-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	194,18	6	0	6	-56,8	-4,1	-9,4	0,0	-19,6	0,0	0,0	-1,2	-14,8
LrN	CATL13-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	191,24	6	0	6	-56,6	-4,1	-9,3	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,2	0,8
LrN	CATL13-1-i-S	51,5	57,0	3,6	189,61	6	0	6	-56,5	-4,1	-0,8	0,0	1,2	0,0	0,0	-1,3	5,9
LrN	CATL13-1-N	42,5	51,0	7,0	195,28	6	0	6	-56,8	-4,1	-9,6	0,0	-13,9	0,0	0,0	-1,2	-9,2
LrN	CATL13-2-a-S	63,5	69,0	3,6	190,29	6	0	6	-56,6	-4,1	-3,0	0,0	11,0	0,0	0,0	-1,2	15,7
LrN	CATL13-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	194,81	6	0	6	-56,8	-4,1	-9,3	0,0	-19,6	0,0	0,0	-1,2	-14,8
LrN	CATL13-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	191,92	6	0	6	-56,7	-4,1	-9,3	0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,2	0,8
LrN	CATL13-2-Dach	53,3	65,0	14,7	192,94	3	0	6	-56,7	-4,0	-0,8	0,0	6,2	0,0	0,0	-1,2	11,0
LrN	CATL13-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	194,12	6	0	6	-56,8	-4,1	-8,1	0,0	-18,4	0,0	0,0	-1,2	-13,6
LrN	CATL13-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	191,22	6	0	6	-56,6	-4,1	-8,1	0,0	-2,7	0,0	0,0	-1,2	2,1
LrN	CATL13-2-i-S	51,6	57,0	3,5	189,94	6	0	6	-56,6	-4,1	-2,5	0,0	-0,6	0,0	0,0	-1,3	4,2
LrN	CATL13-2-N	42,5	51,0	7,0	195,93	6	0	6	-56,8	-4,1	-9,6	5,3	-8,6	0,0	0,0	-1,2	-3,9
LrN	CATL14-1-a-S	63,6	69,0	3,5	187,03	6	0	6	-56,4	-4,1	-0,9	0,0	13,2	0,0	0,0	-1,3	17,9
LrN	CATL14-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	191,31	6	0	6	-56,6	-4,1	-1,6	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,3	-7,0
LrN	CATL14-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	188,36	6	0	6	-56,5	-4,1	-1,0	0,0	4,6	0,0	0,0	-1,3	9,3
LrN	CATL14-1-Dach	53,3	65,0	14,7	190,06	3	0	6	-56,6	-4,0	-0,8	0,0	6,3	0,0	0,0	-1,1	11,2
LrN	CATL14-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	191,86	6	0	6	-56,7	-4,1	-12,6	0,0	-22,7	0,0	0,0	-1,2	-17,9
LrN	CATL14-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	188,93	6	0	6	-56,5	-4,1	-12,6	0,0	-7,1	0,0	0,0	-1,2	-2,3
LrN	CATL14-1-i-S	51,5	57,0	3,6	187,31	6	0	6	-56,4	-4,1	-1,2	0,0	0,9	0,0	0,0	-1,3	5,6
LrN	CATL14-1-N	42,5	51,0	7,0	193,07	6	0	6	-56,7	-4,1	-13,2	0,0	-17,4	0,0	0,0	-1,2	-12,7

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL14-2-a-S	63,5	69,0	3,6	187,87	6	0	6	-56,5	-4,1	-3,0	0,0	11,0	0,0	0,0	-1,2	15,8
LrN	CATL14-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	192,44	6	0	6	-56,7	-4,1	-12,1	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,2	-17,5
LrN	CATL14-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	189,49	6	0	6	-56,5	-4,1	-12,6	0,0	-7,1	0,0	0,0	-1,2	-2,3
LrN	CATL14-2-Dach	53,3	65,0	14,7	190,59	3	0	6	-56,6	-4,0	-0,8	0,0	6,3	0,0	0,0	-1,1	11,1
LrN	CATL14-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	191,84	6	0	6	-56,7	-4,1	-10,5	0,0	-20,6	0,0	0,0	-1,2	-15,8
LrN	CATL14-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	188,90	6	0	6	-56,5	-4,1	-10,6	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,2	-0,3
LrN	CATL14-2-i-S	51,6	57,0	3,5	187,58	6	0	6	-56,5	-4,1	-3,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,2	3,8
LrN	CATL14-2-N	42,5	51,0	7,0	193,61	6	0	6	-56,7	-4,1	-12,5	6,5	-10,1	0,0	0,0	-1,2	-5,4
LrN	CATL15-1-a-S	63,6	69,0	3,5	185,27	6	0	6	-56,3	-4,1	-1,2	0,0	13,0	0,0	0,0	-1,3	17,7
LrN	CATL15-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	189,61	6	0	6	-56,5	-4,1	-1,1	0,0	-11,1	0,0	0,0	-1,3	-6,4
LrN	CATL15-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	186,64	6	0	6	-56,4	-4,1	-1,2	0,0	4,4	0,0	0,0	-1,3	9,2
LrN	CATL15-1-Dach	53,3	65,0	14,7	188,31	3	0	6	-56,5	-4,0	-0,8	0,0	6,4	0,0	0,0	-1,1	11,2
LrN	CATL15-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	190,11	6	0	6	-56,6	-4,1	-12,4	0,0	-22,5	0,0	0,0	-1,2	-17,7
LrN	CATL15-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	187,10	6	0	6	-56,4	-4,1	-12,5	0,0	-6,9	0,0	0,0	-1,2	-2,1
LrN	CATL15-1-i-S	51,5	57,0	3,6	185,49	6	0	6	-56,4	-4,1	-2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	4,6
LrN	CATL15-1-N	42,5	51,0	7,0	191,34	6	0	6	-56,6	-4,1	-13,1	0,0	-17,2	0,0	0,0	-1,2	-12,4
LrN	CATL15-2-a-S	63,5	69,0	3,6	185,94	6	0	6	-56,4	-4,1	-3,1	0,0	11,0	0,0	0,0	-1,2	15,8
LrN	CATL15-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	190,51	6	0	6	-56,6	-4,1	-12,5	0,0	-22,5	0,0	0,0	-1,2	-17,8
LrN	CATL15-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	187,55	6	0	6	-56,5	-4,1	-12,5	0,0	-6,9	0,0	0,0	-1,2	-2,1
LrN	CATL15-2-Dach	53,3	65,0	14,7	188,70	3	0	6	-56,5	-4,0	-0,8	0,0	6,4	0,0	0,0	-1,1	11,2
LrN	CATL15-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	190,03	6	0	6	-56,6	-4,1	-10,3	0,0	-20,3	0,0	0,0	-1,2	-15,5
LrN	CATL15-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	187,06	6	0	6	-56,4	-4,1	-10,4	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,2	0,1
LrN	CATL15-2-i-S	51,6	57,0	3,5	185,70	6	0	6	-56,4	-4,1	-3,2	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,2	3,7
LrN	CATL15-2-N	42,5	51,0	7,0	191,77	6	0	6	-56,6	-4,1	-13,5	7,5	-10,1	0,0	0,0	-1,2	-5,4
LrN	CATL16-1-a-S	63,6	69,0	3,5	183,86	6	0	6	-56,3	-4,1	-1,8	0,0	12,4	0,0	0,0	-1,3	17,1
LrN	CATL16-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	188,27	6	0	6	-56,5	-4,1	-1,4	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,3	-6,7
LrN	CATL16-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	185,27	6	0	6	-56,3	-4,1	-1,7	0,0	3,9	0,0	0,0	-1,3	8,7
LrN	CATL16-1-Dach	53,3	65,0	14,7	186,87	3	0	6	-56,4	-4,0	-0,8	0,0	6,5	0,0	0,0	-1,1	11,4
LrN	CATL16-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	188,60	6	0	6	-56,5	-4,1	-12,3	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,2	-17,5
LrN	CATL16-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	185,61	6	0	6	-56,4	-4,1	-12,6	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,2	-2,2
LrN	CATL16-1-i-S	51,5	57,0	3,6	184,02	6	0	6	-56,3	-4,1	-3,5	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2	3,6
LrN	CATL16-1-N	42,5	51,0	7,0	189,95	6	0	6	-56,6	-4,1	-13,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	-1,2	-12,3
LrN	CATL16-2-a-S	63,5	69,0	3,6	184,35	6	0	6	-56,3	-4,1	-3,4	0,0	10,8	0,0	0,0	-1,2	15,6
LrN	CATL16-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	188,93	6	0	6	-56,5	-4,1	-12,3	0,3	-22,0	0,0	0,0	-1,2	-17,2
LrN	CATL16-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	185,94	6	0	6	-56,4	-4,1	-12,4	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,2	-1,9
LrN	CATL16-2-Dach	53,3	65,0	14,7	187,19	3	0	6	-56,4	-4,0	-0,8	0,0	6,4	0,0	0,0	-1,1	11,3
LrN	CATL16-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	188,57	6	0	6	-56,5	-4,1	-10,0	0,0	-20,0	0,0	0,0	-1,2	-15,2
LrN	CATL16-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	185,58	6	0	6	-56,4	-4,1	-7,3	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,2	3,2
LrN	CATL16-2-i-S	51,6	57,0	3,5	184,17	6	0	6	-56,3	-4,1	-3,6	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,2	3,4
LrN	CATL16-2-N	42,5	51,0	7,0	190,26	6	0	6	-56,6	-4,1	-13,3	7,6	-9,8	0,0	0,0	-1,2	-5,0
LrN	CATL17-1-a-S	63,6	69,0	3,5	182,89	6	0	6	-56,2	-4,1	-1,0	0,0	13,2	0,0	0,0	-1,3	18,0
LrN	CATL17-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	187,35	6	0	6	-56,4	-4,2	-0,8	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,3	-6,1
LrN	CATL17-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	184,34	6	0	6	-56,3	-4,1	-1,0	0,0	4,7	0,0	0,0	-1,3	9,5
LrN	CATL17-1-Dach	53,3	65,0	14,7	185,87	3	0	6	-56,4	-4,0	-0,7	0,0	6,6	0,0	0,0	-1,1	11,5
LrN	CATL17-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	187,57	6	0	6	-56,5	-4,2	-7,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	-1,2	-12,1
LrN	CATL17-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	184,56	6	0	6	-56,3	-4,1	-7,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,2	3,5
LrN	CATL17-1-i-S	51,5	57,0	3,6	183,00	6	0	6	-56,2	-4,1	-1,0	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,3	6,1
LrN	CATL17-1-N	42,5	51,0	7,0	188,99	6	0	6	-56,5	-4,2	-9,0	0,0	-13,0	0,0	0,0	-1,2	-8,2
LrN	CATL17-2-a-S	63,5	69,0	3,6	183,19	6	0	6	-56,3	-4,1	-2,2	0,0	12,1	0,0	0,0	-1,2	16,9
LrN	CATL17-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	187,78	6	0	6	-56,5	-4,1	-12,2	0,0	-22,2	0,0	0,0	-1,2	-17,4
LrN	CATL17-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	184,77	6	0	6	-56,3	-4,1	-11,3	0,0	-5,6	0,0	0,0	-1,2	-0,8
LrN	CATL17-2-Dach	53,3	65,0	14,7	186,07	3	0	6	-56,4	-4,0	-0,4	0,0	6,8	0,0	0,0	-1,1	11,7
LrN	CATL17-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	187,53	6	0	6	-56,5	-4,1	-5,5	0,0	-15,5	0,0	0,0	-1,2	-10,7
LrN	CATL17-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	184,52	6	0	6	-56,3	-4,1	-5,6	0,0	0,1	0,0	0,0	-1,2	4,9
LrN	CATL17-2-i-S	51,6	57,0	3,5	183,08	6	0	6	-56,2	-4,1	-0,9	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,3	6,1
LrN	CATL17-2-N	42,5	51,0	7,0	189,17	6	0	6	-56,5	-4,1	-10,2	6,7	-7,5	0,0	0,0	-1,2	-2,7
LrN	CATL18-1-a-S	63,6	69,0	3,5	194,93	6	0	6	-56,8	-4,2	-2,2	0,0	11,5	0,0	0,0	-1,3	16,2
LrN	CATL18-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	198,95	6	0	6	-57,0	-4,2	-2,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	-1,3	-7,8
LrN	CATL18-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	196,13	6	0	6	-56,8	-4,2	-2,5	0,0	2,7	0,0	0,0	-1,3	7,4
LrN	CATL18-1-Dach	53,3	65,0	14,7	197,91	3	0	6	-56,9	-4,0	-0,7	0,0	5,9	0,0	0,0	-1,2	10,8
LrN	CATL18-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	199,80	6	0	6	-57,0	-4,2	-9,3	0,0	-19,8	0,0	0,0	-1,3	-15,1
LrN	CATL18-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	197,01	6	0	6	-56,9	-4,2	-9,1	0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,3	0,7
LrN	CATL18-1-i-S	51,5	57,0	3,6	195,37	6	0	6	-56,8	-4,2	-1,3	0,0	0,3	0,0	0,0	-1,3	5,0
LrN	CATL18-1-N	42,5	51,0	7,0	200,82	6	0	6	-57,0	-4,2	-9,5	0,0	-14,1	0,0	0,0	-1,3	-9,3
LrN	CATL18-2-a-S	63,5	69,0	3,6	196,26	6	0	6	-56,8	-4,2	-2,8	0,0	10,8	0,0	0,0	-1,3	15,5
LrN	CATL18-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	200,70	6	0	6	-57,0	-4,2	-9,4	0,0	-19,9	0,0	0,0	-1,3	-15,2

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL18-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	197,89	6	0	6	-56,9	-4,2	-9,2	0,0	-4,2	0,0	0,0	-1,3	0,6
LrN	CATL18-2-Dach	53,3	65,0	14,7	198,76	3	0	6	-57,0	-4,0	-0,7	0,0	5,9	0,0	0,0	-1,2	10,7
LrN	CATL18-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	199,78	6	0	6	-57,0	-4,2	-8,3	0,0	-18,9	0,0	0,0	-1,3	-14,1
LrN	CATL18-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	196,99	6	0	6	-56,9	-4,2	-6,9	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,3	3,0
LrN	CATL18-2-i-S	51,6	57,0	3,5	195,80	6	0	6	-56,8	-4,2	-0,8	0,0	0,9	0,0	0,0	-1,3	5,6
LrN	CATL18-2-N	42,5	51,0	7,0	201,67	6	0	6	-57,1	-4,2	-9,6	4,9	-9,4	0,0	0,0	-1,3	-4,6
LrN	CATL19-1-a-S	63,6	69,0	3,5	191,90	6	0	6	-56,7	-4,1	-1,8	0,0	12,1	0,0	0,0	-1,3	16,8
LrN	CATL19-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	195,97	6	0	6	-56,8	-4,1	-2,1	0,0	-12,4	0,0	0,0	-1,3	-7,7
LrN	CATL19-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	193,14	6	0	6	-56,7	-4,1	-2,3	0,0	3,0	0,0	0,0	-1,3	7,8
LrN	CATL19-1-Dach	53,3	65,0	14,7	194,89	3	0	6	-56,8	-4,0	-0,8	0,0	6,1	0,0	0,0	-1,2	10,9
LrN	CATL19-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	196,79	6	0	6	-56,9	-4,1	-9,3	0,0	-19,7	0,0	0,0	-1,2	-15,0
LrN	CATL19-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	193,92	6	0	6	-56,7	-4,1	-9,4	0,0	-4,1	0,0	0,0	-1,2	0,6
LrN	CATL19-1-i-S	51,5	57,0	3,6	192,28	6	0	6	-56,7	-4,1	-0,7	0,0	1,1	0,0	0,0	-1,3	5,8
LrN	CATL19-1-N	42,5	51,0	7,0	197,85	6	0	6	-56,9	-4,1	-9,5	0,0	-13,9	0,0	0,0	-1,3	-9,2
LrN	CATL19-2-a-S	63,5	69,0	3,6	193,07	6	0	6	-56,7	-4,1	-2,9	0,0	10,9	0,0	0,0	-1,3	15,6
LrN	CATL19-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	197,59	6	0	6	-56,9	-4,1	-9,3	0,0	-19,8	0,0	0,0	-1,3	-15,0
LrN	CATL19-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	194,71	6	0	6	-56,8	-4,1	-9,3	0,0	-4,1	0,0	0,0	-1,2	0,7
LrN	CATL19-2-Dach	53,3	65,0	14,7	195,69	3	0	6	-56,8	-4,0	-0,8	0,0	6,0	0,0	0,0	-1,2	10,9
LrN	CATL19-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	196,73	6	0	6	-56,9	-4,1	-8,3	0,0	-18,7	0,0	0,0	-1,2	-13,9
LrN	CATL19-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	193,90	6	0	6	-56,7	-4,1	-8,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,2	1,8
LrN	CATL19-2-i-S	51,6	57,0	3,5	192,67	6	0	6	-56,7	-4,1	-1,6	0,0	0,2	0,0	0,0	-1,3	4,9
LrN	CATL19-2-N	42,5	51,0	7,0	198,60	6	0	6	-57,0	-4,1	-9,6	5,1	-9,0	0,0	0,0	-1,3	-4,3
LrN	CATL20-1-a-S	63,6	69,0	3,5	198,14	6	0	6	-56,9	-4,2	-2,5	0,0	11,0	0,0	0,0	-1,3	15,7
LrN	CATL20-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	202,01	6	0	6	-57,1	-4,2	-2,0	0,0	-12,7	0,0	0,0	-1,3	-8,0
LrN	CATL20-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	199,29	6	0	6	-57,0	-4,2	-2,5	0,0	2,5	0,0	0,0	-1,3	7,2
LrN	CATL20-1-Dach	53,3	65,0	14,7	201,09	3	0	6	-57,1	-4,0	-0,7	0,0	5,8	0,0	0,0	-1,2	10,6
LrN	CATL20-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	203,03	6	0	6	-57,1	-4,2	-9,4	0,0	-20,1	0,0	0,0	-1,3	-15,4
LrN	CATL20-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	200,27	6	0	6	-57,0	-4,2	-9,1	0,0	-4,2	0,0	0,0	-1,3	0,5
LrN	CATL20-1-i-S	51,5	57,0	3,6	198,63	6	0	6	-57,0	-4,2	-2,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,3	4,2
LrN	CATL20-1-N	42,5	51,0	7,0	203,96	6	0	6	-57,2	-4,2	-9,4	0,0	-14,1	0,0	0,0	-1,3	-9,4
LrN	CATL20-2-a-S	63,5	69,0	3,6	199,62	6	0	6	-57,0	-4,2	-1,7	0,0	11,8	0,0	0,0	-1,3	16,5
LrN	CATL20-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	204,04	6	0	6	-57,2	-4,2	-9,4	0,0	-20,2	0,0	0,0	-1,3	-15,4
LrN	CATL20-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	201,25	6	0	6	-57,1	-4,2	-9,4	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,2
LrN	CATL20-2-Dach	53,3	65,0	14,7	202,07	3	0	6	-57,1	-4,1	-0,7	0,0	5,7	0,0	0,0	-1,2	10,6
LrN	CATL20-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	203,02	6	0	6	-57,1	-4,2	-8,5	0,0	-19,2	0,0	0,0	-1,3	-14,5
LrN	CATL20-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	200,25	6	0	6	-57,0	-4,2	-7,3	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,3	2,3
LrN	CATL20-2-i-S	51,6	57,0	3,5	199,11	6	0	6	-57,0	-4,2	-0,9	0,0	0,6	0,0	0,0	-1,3	5,3
LrN	CATL20-2-N	42,5	51,0	7,0	204,91	6	0	6	-57,2	-4,2	-9,6	4,1	-10,3	0,0	0,0	-1,3	-5,6
LrN	SMA1-air-out-o	57,3	61,9	2,9	209,68	3	0	6	-57,4	1,2	-16,6	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,3	-5,7
LrN	SMA1-air-out-u	71,9	76,5	2,9	209,74	3	0	6	-57,4	1,1	-19,1	0,0	0,1	0,0	0,0	-1,4	4,6
LrN	SMA1-back-o	62,3	66,9	2,9	208,47	3	0	6	-57,4	1,2	-7,2	0,0	2,3	0,0	0,0	-1,3	7,1
LrN	SMA1-back-u	68,8	73,4	2,9	208,53	3	0	6	-57,4	1,0	-15,6	0,0	2,1	0,0	0,0	-1,4	6,6
LrN	SMA1-DC side-o	59,9	65,5	3,6	207,95	3	0	6	-57,4	1,2	-8,1	0,0	0,3	0,0	0,0	-1,3	5,0
LrN	SMA1-DC side-u	70,9	76,5	3,6	208,01	3	0	6	-57,4	1,0	-16,8	0,0	4,0	0,0	0,0	-1,4	8,5
LrN	SMA1-roof	57,5	65,4	6,2	209,07	0	0	6	-57,4	1,2	-4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	4,6
LrN	SMA1-stacks-o	62,4	68,0	3,6	210,20	3	0	6	-57,4	1,2	-16,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,3	0,3
LrN	SMA1-stacks-u	76,2	81,8	3,6	210,26	3	0	6	-57,4	1,1	-19,1	0,0	5,3	0,0	0,0	-1,4	9,9
LrN	SMA2-air-out-o	57,3	61,9	2,9	206,26	3	0	6	-57,3	1,2	-16,3	0,8	-9,3	0,0	0,0	-1,3	-4,6
LrN	SMA2-air-out-u	71,9	76,5	2,9	206,32	3	0	6	-57,3	1,0	-19,1	0,6	0,8	0,0	0,0	-1,4	5,4
LrN	SMA2-back-o	62,3	66,9	2,9	205,17	3	0	6	-57,2	1,2	-7,0	0,0	2,9	0,0	0,0	-1,3	7,6
LrN	SMA2-back-u	68,8	73,4	2,9	205,22	3	0	6	-57,2	1,0	-15,8	0,0	2,0	0,0	0,0	-1,4	6,6
LrN	SMA2-DC side-o	59,9	65,5	3,6	204,57	3	0	6	-57,2	1,2	-8,2	0,0	0,4	0,0	0,0	-1,3	5,1
LrN	SMA2-DC side-u	70,9	76,5	3,6	204,63	3	0	6	-57,2	1,0	-16,9	0,0	4,0	0,0	0,0	-1,4	8,6
LrN	SMA2-roof	57,5	65,4	6,2	205,71	0	0	6	-57,3	1,2	-4,5	0,0	0,1	0,0	0,0	-1,2	4,8
LrN	SMA2-stacks-o	62,4	68,0	3,6	206,86	3	0	6	-57,3	1,2	-16,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	-1,3	0,5
LrN	SMA2-stacks-u	76,2	81,8	3,6	206,91	3	0	6	-57,3	1,0	-19,1	0,0	5,5	0,0	0,0	-1,4	10,1
LrN	SMA3-air-out-o	57,3	61,9	2,9	203,21	3	0	6	-57,2	1,2	-16,4	0,6	-9,4	0,0	0,0	-1,3	-4,6
LrN	SMA3-air-out-u	71,9	76,5	2,9	203,27	3	0	6	-57,2	1,0	-19,1	0,5	0,9	0,0	0,0	-1,4	5,5
LrN	SMA3-back-o	62,3	66,9	2,9	202,24	3	0	6	-57,1	1,2	-7,5	0,0	2,5	0,0	0,0	-1,3	7,2
LrN	SMA3-back-u	68,8	73,4	2,9	202,29	3	0	6	-57,1	1,0	-15,9	0,0	2,1	0,0	0,0	-1,4	6,7
LrN	SMA3-DC side-o	59,9	65,5	3,6	201,57	3	0	6	-57,1	1,2	-8,3	0,0	0,4	0,0	0,0	-1,2	5,2
LrN	SMA3-DC side-u	70,9	76,5	3,6	201,62	3	0	6	-57,1	1,0	-17,0	0,0	4,0	0,0	0,0	-1,4	8,6
LrN	SMA3-roof	57,5	65,4	6,2	202,71	0	0	6	-57,1	1,2	-4,4	0,0	0,2	0,0	0,0	-1,2	5,0
LrN	SMA3-stacks-o	62,4	68,0	3,6	203,88	3	0	6	-57,2	1,2	-16,7	0,0	-4,2	0,0	0,0	-1,3	0,6
LrN	SMA3-stacks-u	76,2	81,8	3,6	203,94	3	0	6	-57,2	1,0	-19,1	0,0	5,6	0,0	0,0	-1,4	10,2
LrN	SMA4-air-out-o	57,3	61,9	2,9	200,51	3	0	6	-57,0	1,2	-16,1	0,0	-9,5	0,0	0,0	-1,2	-4,7

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA4-air-out-u	71,9	76,5	2,9	200,57	3	0	6	-57,0	1,0	-19,1	0,0	0,5	0,0	0,0	-1,4	5,1
LrN	SMA4-back-o	62,3	66,9	2,9	199,66	3	0	6	-57,0	1,2	-7,6	0,0	2,5	0,0	0,0	-1,2	7,3
LrN	SMA4-back-u	68,8	73,4	2,9	199,72	3	0	6	-57,0	1,0	-16,0	0,0	2,1	0,0	0,0	-1,4	6,7
LrN	SMA4-DC side-o	59,9	65,5	3,6	198,91	3	0	6	-57,0	1,2	-8,4	0,0	0,5	0,0	0,0	-1,2	5,3
LrN	SMA4-DC side-u	70,9	76,5	3,6	198,97	3	0	6	-57,0	1,0	-17,0	0,0	4,1	0,0	0,0	-1,4	8,7
LrN	SMA4-roof	57,5	65,4	6,2	200,09	0	0	6	-57,0	1,2	-4,5	0,0	0,4	0,0	0,0	-1,2	5,2
LrN	SMA4-stacks-o	62,4	68,0	3,6	201,26	3	0	6	-57,1	1,2	-17,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,2	0,3
LrN	SMA4-stacks-u	76,2	81,8	3,6	201,32	3	0	6	-57,1	1,0	-19,1	0,0	5,8	0,0	0,0	-1,4	10,4
LrN	SMA5-air-out-o	57,3	61,9	2,9	198,19	3	0	6	-56,9	1,2	-15,9	0,0	-9,3	0,0	0,0	-1,2	-4,5
LrN	SMA5-air-out-u	71,9	76,5	2,9	198,25	3	0	6	-56,9	1,0	-19,1	0,0	0,7	0,0	0,0	-1,4	5,3
LrN	SMA5-back-o	62,3	66,9	2,9	197,47	3	0	6	-56,9	1,2	-9,0	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,2	6,2
LrN	SMA5-back-u	68,8	73,4	2,9	197,53	3	0	6	-56,9	1,0	-20,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,4	3,3
LrN	SMA5-DC side-o	59,9	65,5	3,6	196,64	3	0	6	-56,9	1,2	-10,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	-1,2	4,0
LrN	SMA5-DC side-u	70,9	76,5	3,6	196,70	3	0	6	-56,9	1,0	-21,2	0,0	0,5	0,0	0,0	-1,4	5,1
LrN	SMA5-roof	57,5	65,4	6,2	197,81	0	0	6	-56,9	1,2	-4,7	0,0	0,4	0,0	0,0	-1,2	5,2
LrN	SMA5-stacks-o	62,4	68,0	3,6	199,02	3	0	6	-57,0	1,2	-17,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	-1,2	0,5
LrN	SMA5-stacks-u	76,2	81,8	3,6	199,07	3	0	6	-57,0	1,0	-19,1	0,0	5,9	0,0	0,0	-1,4	10,5
LrN	SMA6-air-out-o	57,3	61,9	2,9	196,23	3	0	6	-56,8	1,2	-20,7	0,0	-13,5	0,0	0,0	-1,2	-8,7
LrN	SMA6-air-out-u	71,9	76,5	2,9	196,28	3	0	6	-56,8	1,0	-23,8	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,4	1,1
LrN	SMA6-back-o	62,3	66,9	2,9	195,64	3	0	6	-56,8	1,2	-9,4	0,0	1,2	0,0	0,0	-1,2	6,0
LrN	SMA6-back-u	68,8	73,4	2,9	195,69	3	0	6	-56,8	1,0	-20,1	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,4	3,3
LrN	SMA6-DC side-o	59,9	65,5	3,6	194,73	3	0	6	-56,8	1,2	-10,3	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,2	3,9
LrN	SMA6-DC side-u	70,9	76,5	3,6	194,79	3	0	6	-56,8	1,0	-21,2	0,0	0,5	0,0	0,0	-1,4	5,2
LrN	SMA6-roof	57,5	65,4	6,2	195,92	0	0	6	-56,8	1,2	-4,7	0,0	0,5	0,0	0,0	-1,2	5,3
LrN	SMA6-stacks-o	62,4	68,0	3,6	197,13	3	0	6	-56,9	1,2	-21,2	0,0	-8,0	0,0	0,0	-1,2	-3,2
LrN	SMA6-stacks-u	76,2	81,8	3,6	197,19	3	0	6	-56,9	1,0	-23,8	0,1	1,8	0,0	0,0	-1,4	6,4
LrN	SMA7-air-out-o	57,3	61,9	2,9	194,69	3	0	6	-56,8	1,2	-20,5	0,0	-13,2	0,0	0,0	-1,2	-8,4
LrN	SMA7-air-out-u	71,9	76,5	2,9	194,75	3	0	6	-56,8	1,0	-23,7	0,1	-3,2	0,0	0,0	-1,4	1,4
LrN	SMA7-back-o	62,3	66,9	2,9	194,24	3	0	6	-56,8	1,2	-9,9	0,0	1,1	0,0	0,0	-1,2	5,9
LrN	SMA7-back-u	68,8	73,4	2,9	194,30	3	0	6	-56,8	1,0	-20,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,4	3,5
LrN	SMA7-DC side-o	59,9	65,5	3,6	193,26	3	0	6	-56,7	1,2	-10,9	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,2	3,7
LrN	SMA7-DC side-u	70,9	76,5	3,6	193,31	3	0	6	-56,7	1,0	-21,2	0,0	0,7	0,0	0,0	-1,4	5,4
LrN	SMA7-roof	57,5	65,4	6,2	194,46	0	0	6	-56,8	1,2	-4,7	0,0	0,6	0,0	0,0	-1,2	5,4
LrN	SMA7-stacks-o	62,4	68,0	3,6	195,68	3	0	6	-56,8	1,2	-20,9	0,0	-7,5	0,0	0,0	-1,2	-2,7
LrN	SMA7-stacks-u	76,2	81,8	3,6	195,73	3	0	6	-56,8	1,0	-23,6	0,1	2,2	0,0	0,0	-1,4	6,8
LrN	SMA8-air-out-o	57,3	61,9	2,9	193,57	3	0	6	-56,7	1,2	-20,0	0,0	-12,5	0,0	0,0	-1,2	-7,7
LrN	SMA8-air-out-u	71,9	76,5	2,9	193,63	3	0	6	-56,7	1,0	-23,4	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,4	2,0
LrN	SMA8-back-o	62,3	66,9	2,9	193,26	3	0	6	-56,7	1,2	-6,0	0,0	4,9	0,0	0,0	-1,2	9,6
LrN	SMA8-back-u	68,8	73,4	2,9	193,32	3	0	6	-56,7	1,0	-16,1	0,0	2,3	0,0	0,0	-1,4	7,0
LrN	SMA8-DC side-o	59,9	65,5	3,6	192,20	3	0	6	-56,7	1,2	-9,0	0,0	0,4	0,0	0,0	-1,2	5,2
LrN	SMA8-DC side-u	70,9	76,5	3,6	192,26	3	0	6	-56,7	1,0	-17,8	0,0	3,7	0,0	0,0	-1,4	8,4
LrN	SMA8-roof	57,5	65,4	6,2	193,41	0	0	6	-56,7	1,2	-3,8	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,2	6,4
LrN	SMA8-stacks-o	62,4	68,0	3,6	194,63	3	0	6	-56,8	1,2	-17,1	0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,2	0,8
LrN	SMA8-stacks-u	76,2	81,8	3,6	194,69	3	0	6	-56,8	1,0	-19,3	0,0	6,1	0,0	0,0	-1,4	10,7
LrN	SMA9-air-out-o	57,3	61,9	2,9	163,89	3	0	6	-55,3	1,2	-15,2	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,1	-1,5
LrN	SMA9-air-out-u	71,9	76,5	2,9	163,96	3	0	6	-55,3	0,9	-18,1	0,0	4,6	0,0	0,0	-1,3	9,3
LrN	SMA9-back-o	62,3	66,9	2,9	164,36	3	0	6	-55,3	1,2	-20,8	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,1	-1,6
LrN	SMA9-back-u	68,8	73,4	2,9	164,43	3	0	6	-55,3	0,9	-23,3	0,1	-3,8	0,0	0,0	-1,3	1,0
LrN	SMA9-DC side-o	59,9	65,5	3,6	165,34	3	0	6	-55,4	1,2	-21,1	6,2	-2,1	0,0	0,0	-1,1	2,8
LrN	SMA9-DC side-u	70,9	76,5	3,6	165,40	3	0	6	-55,4	0,9	-23,3	3,0	2,2	0,0	0,0	-1,3	6,9
LrN	SMA9-roof	57,5	65,4	6,2	164,09	0	0	6	-55,3	1,2	-11,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	-1,0	2,9
LrN	SMA9-stacks-o	62,4	68,0	3,6	162,92	3	0	6	-55,2	1,2	-14,9	0,0	0,1	0,0	0,0	-1,1	5,0
LrN	SMA9-stacks-u	76,2	81,8	3,6	162,98	3	0	6	-55,2	0,9	-17,9	0,0	10,1	0,0	0,0	-1,3	14,9
LrN	SMA10-air-out-o	57,3	61,9	2,9	165,38	3	0	6	-55,4	1,2	-10,4	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,1	2,5
LrN	SMA10-air-out-u	71,9	76,5	2,9	165,44	3	0	6	-55,4	0,9	-14,9	0,0	8,1	0,0	0,0	-1,3	12,8
LrN	SMA10-back-o	62,3	66,9	2,9	166,01	3	0	6	-55,4	1,2	-20,7	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,1	-1,8
LrN	SMA10-back-u	68,8	73,4	2,9	166,08	3	0	6	-55,4	0,9	-23,5	0,1	-4,3	0,0	0,0	-1,3	0,4
LrN	SMA10-DC side-o	59,9	65,5	3,6	166,89	3	0	6	-55,4	1,2	-21,0	6,4	-2,1	0,0	0,0	-1,1	2,8
LrN	SMA10-DC side-u	70,9	76,5	3,6	166,96	3	0	6	-55,4	0,9	-23,5	7,4	6,1	0,0	0,0	-1,3	10,8
LrN	SMA10-roof	57,5	65,4	6,2	165,70	0	0	6	-55,4	1,2	-6,7	0,0	1,1	0,0	0,0	-1,0	6,1
LrN	SMA10-stacks-o	62,4	68,0	3,6	164,50	3	0	6	-55,3	1,2	-10,3	0,0	3,9	0,0	0,0	-1,1	8,8
LrN	SMA10-stacks-u	76,2	81,8	3,6	164,56	3	0	6	-55,3	0,9	-14,8	0,0	13,6	0,0	0,0	-1,3	18,3
LrN	SMA11-air-out-o	57,3	61,9	2,9	167,34	3	0	6	-55,5	1,2	-7,5	0,0	-0,3	0,0	0,0	-1,1	4,6
LrN	SMA11-air-out-u	71,9	76,5	2,9	167,41	3	0	6	-55,5	0,9	-12,1	0,0	10,5	0,0	0,0	-1,3	15,2
LrN	SMA11-back-o	62,3	66,9	2,9	168,13	3	0	6	-55,5	1,2	-20,8	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,1	-2,1
LrN	SMA11-back-u	68,8	73,4	2,9	168,20	3	0	6	-55,5	0,9	-23,6	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,3	0,0

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA11-DC side-o	59,9	65,5	3,6	168,92	3	0	6	-55,5	1,2	-21,0	7,3	-1,3	0,0	0,0	-1,1	3,6
LrN	SMA11-DC side-u	70,9	76,5	3,6	168,99	3	0	6	-55,5	0,9	-23,6	5,1	3,4	0,0	0,0	-1,3	8,1
LrN	SMA11-roof	57,5	65,4	6,2	167,77	0	0	6	-55,5	1,2	-5,0	0,0	2,1	0,0	0,0	-1,0	7,1
LrN	SMA11-stacks-o	62,4	68,0	3,6	166,56	3	0	6	-55,4	1,2	-7,4	0,0	6,0	0,0	0,0	-1,1	10,9
LrN	SMA11-stacks-u	76,2	81,8	3,6	166,62	3	0	6	-55,4	0,9	-11,9	0,0	15,9	0,0	0,0	-1,3	20,6
LrN	SMA12-air-out-o	57,3	61,9	2,9	169,77	3	0	6	-55,6	1,2	-6,4	0,0	0,3	0,0	0,0	-1,1	5,2
LrN	SMA12-air-out-u	71,9	76,5	2,9	169,84	3	0	6	-55,6	0,9	-14,9	0,0	8,0	0,0	0,0	-1,3	12,7
LrN	SMA12-back-o	62,3	66,9	2,9	170,71	3	0	6	-55,6	1,2	-20,8	0,0	-7,2	0,0	0,0	-1,1	-2,3
LrN	SMA12-back-u	68,8	73,4	2,9	170,78	3	0	6	-55,6	0,9	-23,7	0,0	-5,0	0,0	0,0	-1,3	-0,3
LrN	SMA12-DC side-o	59,9	65,5	3,6	171,40	3	0	6	-55,7	1,2	-21,1	7,6	-1,2	0,0	0,0	-1,1	3,6
LrN	SMA12-DC side-u	70,9	76,5	3,6	171,47	3	0	6	-55,7	0,9	-23,7	4,5	2,6	0,0	0,0	-1,3	7,3
LrN	SMA12-roof	57,5	65,4	6,2	170,18	0	0	6	-55,6	1,2	-4,8	0,0	2,0	0,0	0,0	-1,0	7,0
LrN	SMA12-stacks-o	62,4	68,0	3,6	169,08	3	0	6	-55,6	1,2	-6,5	0,0	6,4	0,0	0,0	-1,1	11,3
LrN	SMA12-stacks-u	76,2	81,8	3,6	169,14	3	0	6	-55,6	0,9	-11,4	0,0	16,2	0,0	0,0	-1,3	20,9
LrN	SMA13-air-out-o	57,3	61,9	2,9	172,66	3	0	6	-55,7	1,2	-6,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,1	4,8
LrN	SMA13-air-out-u	71,9	76,5	2,9	172,72	3	0	6	-55,7	0,9	-15,2	0,0	7,5	0,0	0,0	-1,3	12,2
LrN	SMA13-back-o	62,3	66,9	2,9	173,74	3	0	6	-55,8	1,2	-20,8	0,0	-7,4	0,0	0,0	-1,1	-2,5
LrN	SMA13-back-u	68,8	73,4	2,9	173,81	3	0	6	-55,8	0,9	-23,7	0,8	-4,3	0,0	0,0	-1,3	0,4
LrN	SMA13-DC side-o	59,9	65,5	3,6	174,34	3	0	6	-55,8	1,2	-21,0	7,7	-1,3	0,0	0,0	-1,1	3,5
LrN	SMA13-DC side-u	70,9	76,5	3,6	174,41	3	0	6	-55,8	0,9	-23,7	5,2	3,1	0,0	0,0	-1,3	7,7
LrN	SMA13-roof	57,5	65,4	6,2	173,14	0	0	6	-55,8	1,2	-4,8	0,0	1,9	0,0	0,0	-1,1	6,8
LrN	SMA13-stacks-o	62,4	68,0	3,6	172,06	3	0	6	-55,7	1,2	-6,5	0,0	6,2	0,0	0,0	-1,1	11,1
LrN	SMA13-stacks-u	76,2	81,8	3,6	172,12	3	0	6	-55,7	0,9	-12,6	0,0	14,9	0,0	0,0	-1,3	19,6
LrN	SMA14-air-out-o	57,3	61,9	2,9	175,94	3	0	6	-55,9	1,2	-6,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	-1,1	4,6
LrN	SMA14-air-out-u	71,9	76,5	2,9	176,01	3	0	6	-55,9	0,9	-15,1	0,0	7,4	0,0	0,0	-1,3	12,1
LrN	SMA14-back-o	62,3	66,9	2,9	177,16	3	0	6	-56,0	1,2	-20,9	0,0	-7,7	0,0	0,0	-1,1	-2,8
LrN	SMA14-back-u	68,8	73,4	2,9	177,22	3	0	6	-56,0	0,9	-23,6	1,3	-4,0	0,0	0,0	-1,3	0,7
LrN	SMA14-DC side-o	59,9	65,5	3,6	177,67	3	0	6	-56,0	1,2	-21,1	7,8	-1,5	0,0	0,0	-1,1	3,3
LrN	SMA14-DC side-u	70,9	76,5	3,6	177,74	3	0	6	-56,0	0,9	-23,7	5,7	3,4	0,0	0,0	-1,3	8,0
LrN	SMA14-roof	57,5	65,4	6,2	176,49	0	0	6	-55,9	1,2	-4,8	0,0	1,6	0,0	0,0	-1,1	6,6
LrN	SMA14-stacks-o	62,4	68,0	3,6	175,43	3	0	6	-55,9	1,2	-6,4	0,0	6,1	0,0	0,0	-1,1	10,9
LrN	SMA14-stacks-u	76,2	81,8	3,6	175,49	3	0	6	-55,9	0,9	-13,8	0,0	13,8	0,0	0,0	-1,3	18,5
LrN	SMA15-air-out-o	57,3	61,9	2,9	179,62	3	0	6	-56,1	1,2	-6,5	0,0	-0,4	0,0	0,0	-1,2	4,4
LrN	SMA15-air-out-u	71,9	76,5	2,9	179,69	3	0	6	-56,1	0,9	-14,9	0,0	7,4	0,0	0,0	-1,3	12,0
LrN	SMA15-back-o	62,3	66,9	2,9	180,97	3	0	6	-56,1	1,2	-20,9	0,0	-7,8	0,0	0,0	-1,2	-3,0
LrN	SMA15-back-u	68,8	73,4	2,9	181,03	3	0	6	-56,1	0,9	-23,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,3	0,1
LrN	SMA15-DC side-o	59,9	65,5	3,6	181,39	3	0	6	-56,2	1,2	-21,2	7,5	-2,0	0,0	0,0	-1,2	2,8
LrN	SMA15-DC side-u	70,9	76,5	3,6	181,46	3	0	6	-56,2	0,9	-23,3	5,5	3,5	0,0	0,0	-1,3	8,2
LrN	SMA15-roof	57,5	65,4	6,2	180,24	0	0	6	-56,1	1,2	-4,8	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,1	6,3
LrN	SMA15-stacks-o	62,4	68,0	3,6	179,20	3	0	6	-56,1	1,2	-6,5	0,0	5,7	0,0	0,0	-1,2	10,6
LrN	SMA15-stacks-u	76,2	81,8	3,6	179,26	3	0	6	-56,1	0,9	-14,8	0,0	12,8	0,0	0,0	-1,3	17,5
LrN	SMA16-air-out-o	57,3	61,9	2,9	147,15	3	0	6	-54,3	1,2	-16,2	1,2	-5,1	0,0	0,0	-1,0	0,0
LrN	SMA16-air-out-u	71,9	76,5	2,9	147,22	3	0	6	-54,4	0,9	-18,4	2,3	7,4	0,0	0,0	-1,2	12,2
LrN	SMA16-back-o	62,3	66,9	2,9	148,04	3	0	6	-54,4	1,2	-21,1	0,5	-5,3	0,0	0,0	-1,0	-0,3
LrN	SMA16-back-u	68,8	73,4	2,9	148,12	3	0	6	-54,4	0,9	-23,1	0,7	-1,8	0,0	0,0	-1,2	3,0
LrN	SMA16-DC side-o	59,9	65,5	3,6	148,76	3	0	6	-54,4	1,2	-21,1	6,3	-1,0	0,0	0,0	-1,0	4,0
LrN	SMA16-DC side-u	70,9	76,5	3,6	148,84	3	0	6	-54,4	0,9	-23,2	6,9	7,3	0,0	0,0	-1,2	12,1
LrN	SMA16-roof	57,5	65,4	6,2	147,58	0	0	6	-54,4	1,4	-13,3	1,6	-1,2	0,0	0,0	-0,9	3,9
LrN	SMA16-stacks-o	62,4	68,0	3,6	146,42	3	0	6	-54,3	1,2	-17,2	0,3	-1,0	0,0	0,0	-1,0	4,1
LrN	SMA16-stacks-u	76,2	81,8	3,6	146,50	3	0	6	-54,3	0,9	-18,7	0,3	10,2	0,0	0,0	-1,2	15,0
LrN	SMA17-air-out-o	57,3	61,9	2,9	149,90	3	0	6	-54,5	1,2	-16,1	2,3	-4,1	0,0	0,0	-1,0	0,9
LrN	SMA17-air-out-u	71,9	76,5	2,9	149,97	3	0	6	-54,5	0,9	-18,4	3,7	8,6	0,0	0,0	-1,2	13,4
LrN	SMA17-back-o	62,3	66,9	2,9	150,96	3	0	6	-54,6	1,2	-21,1	0,5	-5,6	0,0	0,0	-1,0	-0,6
LrN	SMA17-back-u	68,8	73,4	2,9	151,04	3	0	6	-54,6	0,9	-23,1	0,6	-2,1	0,0	0,0	-1,2	2,7
LrN	SMA17-DC side-o	59,9	65,5	3,6	151,58	3	0	6	-54,6	1,2	-21,1	7,5	0,0	0,0	0,0	-1,0	5,0
LrN	SMA17-DC side-u	70,9	76,5	3,6	151,65	3	0	6	-54,6	0,9	-23,2	7,8	8,1	0,0	0,0	-1,2	12,9
LrN	SMA17-roof	57,5	65,4	6,2	150,43	0	0	6	-54,5	1,3	-13,3	2,9	-0,1	0,0	0,0	-0,9	5,0
LrN	SMA17-stacks-o	62,4	68,0	3,6	149,28	3	0	6	-54,5	1,2	-17,1	0,3	-1,1	0,0	0,0	-1,0	3,9
LrN	SMA17-stacks-u	76,2	81,8	3,6	149,36	3	0	6	-54,5	0,9	-18,7	0,2	9,9	0,0	0,0	-1,2	14,8
LrN	SMA18-air-out-o	57,3	61,9	2,9	153,16	3	0	6	-54,7	1,2	-16,0	2,5	-4,0	0,0	0,0	-1,0	0,9
LrN	SMA18-air-out-u	71,9	76,5	2,9	153,23	3	0	6	-54,7	0,9	-18,4	7,1	11,9	0,0	0,0	-1,2	16,7
LrN	SMA18-back-o	62,3	66,9	2,9	154,38	3	0	6	-54,8	1,2	-21,1	0,4	-5,9	0,0	0,0	-1,0	-0,9
LrN	SMA18-back-u	68,8	73,4	2,9	154,45	3	0	6	-54,8	0,9	-23,1	0,5	-2,4	0,0	0,0	-1,2	2,4
LrN	SMA18-DC side-o	59,9	65,5	3,6	154,89	3	0	6	-54,8	1,2	-21,1	8,8	1,1	0,0	0,0	-1,0	6,1
LrN	SMA18-DC side-u	70,9	76,5	3,6	154,96	3	0	6	-54,8	0,9	-23,2	8,6	8,7	0,0	0,0	-1,2	13,4
LrN	SMA18-roof	57,5	65,4	6,2	153,79	0	0	6	-54,7	1,3	-13,1	3,2	0,0	0,0	0,0	-0,9	5,1

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA18-stacks-o	62,4	68,0	3,6	152,65	3	0	6	-54,7	1,2	-17,0	0,2	-1,3	0,0	0,0	-1,0	3,7
LrN	SMA18-stacks-u	76,2	81,8	3,6	152,72	3	0	6	-54,7	0,9	-18,7	0,2	9,8	0,0	0,0	-1,2	14,5
LrN	SMA19-air-out-o	57,3	61,9	2,9	156,85	3	0	6	-54,9	1,2	-15,9	3,0	-3,6	0,0	0,0	-1,0	1,3
LrN	SMA19-air-out-u	71,9	76,5	2,9	156,93	3	0	6	-54,9	0,9	-18,3	4,4	9,0	0,0	0,0	-1,2	13,7
LrN	SMA19-back-o	62,3	66,9	2,9	158,22	3	0	6	-55,0	1,2	-20,8	0,4	-5,9	0,0	0,0	-1,1	-0,9
LrN	SMA19-back-u	68,8	73,4	2,9	158,29	3	0	6	-55,0	0,9	-23,0	0,5	-2,6	0,0	0,0	-1,2	2,2
LrN	SMA19-DC side-o	59,9	65,5	3,6	158,63	3	0	6	-55,0	1,2	-21,0	9,1	1,2	0,0	0,0	-1,1	6,1
LrN	SMA19-DC side-u	70,9	76,5	3,6	158,70	3	0	6	-55,0	0,9	-23,1	10,9	10,7	0,0	0,0	-1,2	15,4
LrN	SMA19-roof	57,5	65,4	6,2	157,56	0	0	6	-54,9	1,2	-13,0	3,1	-0,3	0,0	0,0	-1,0	4,7
LrN	SMA19-stacks-o	62,4	68,0	3,6	156,44	3	0	6	-54,9	1,2	-16,9	0,2	-1,4	0,0	0,0	-1,0	3,6
LrN	SMA19-stacks-u	76,2	81,8	3,6	156,51	3	0	6	-54,9	0,9	-18,7	0,2	9,5	0,0	0,0	-1,2	14,3
LrN	SMA20-air-out-o	57,3	61,9	2,9	160,97	3	0	6	-55,1	1,2	-15,8	2,9	-3,9	0,0	0,0	-1,1	1,0
LrN	SMA20-air-out-u	71,9	76,5	2,9	161,05	3	0	6	-55,1	0,9	-18,3	1,8	6,2	0,0	0,0	-1,3	11,0
LrN	SMA20-back-o	62,3	66,9	2,9	162,47	3	0	6	-55,2	1,1	-19,7	0,3	-5,1	0,0	0,0	-1,1	-0,2
LrN	SMA20-back-u	68,8	73,4	2,9	162,54	3	0	6	-55,2	0,9	-23,1	0,5	-3,0	0,0	0,0	-1,3	1,7
LrN	SMA20-DC side-o	59,9	65,5	3,6	162,79	3	0	6	-55,2	1,1	-20,6	8,4	0,8	0,0	0,0	-1,1	5,7
LrN	SMA20-DC side-u	70,9	76,5	3,6	162,86	3	0	6	-55,2	0,9	-23,0	12,2	11,9	0,0	0,0	-1,3	16,6
LrN	SMA20-roof	57,5	65,4	6,2	161,77	0	0	6	-55,2	1,2	-12,8	2,9	-0,6	0,0	0,0	-1,0	4,4
LrN	SMA20-stacks-o	62,4	68,0	3,6	160,66	3	0	6	-55,1	1,1	-16,5	0,2	-1,3	0,0	0,0	-1,1	3,7
LrN	SMA20-stacks-u	76,2	81,8	3,6	160,73	3	0	6	-55,1	0,9	-18,6	0,2	9,3	0,0	0,0	-1,3	14,0
LrN	Trafo-Dach 01	69,8	84,2	27,7	214,95	3	0	6	-57,6	-3,9	-5,6	0,0	19,6	0,0	0,0	-1,0	24,5
LrN	Trafo-Nord	69,6	85,2	36,5	215,99	6	0	6	-57,7	-4,2	-14,3	0,0	14,7	0,0	0,0	-1,2	19,5
LrN	Trafo-Ost	69,5	82,3	19,0	218,31	6	0	6	-57,8	-4,2	-14,7	0,0	11,2	0,0	0,0	-1,2	16,0
LrN	Trafo-Süd	69,6	85,2	36,5	214,16	6	0	6	-57,6	-4,2	-11,9	0,0	17,2	0,0	0,0	-1,2	22,0
LrN	Trafo-West	69,5	82,3	19,0	211,89	6	0	6	-57,5	-4,2	-12,8	0,0	13,4	0,0	0,0	-1,2	18,2

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
IO2 - Lenzfrieder Straße 115 SW 2.OG	Nutzung MI RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) LrT 25,5 dB(A) LrN 27,4 dB(A) LrT,diff -34,5 dB(A) LrN,diff -17,6 dB(A)																
LrT	Parken	51,4	67,0	36,5	226,63	0	0	0	-58,1	-0,5	-11,5	0,5	-2,9	-9,0	0,0	-1,3	-13,2
LrT	Anfahrt	53,7	78,6	311,2	148,67	0	0	0	-54,4	-1,1	-1,6	0,9	21,5	-9,0	0,0	-0,5	12,0
LrT	CATL1-1-a-S	63,6	69,0	3,5	171,37	6	0	6	-55,7	-3,9	-17,7	0,0	-2,6	-3,0	0,0	-0,9	-0,4
LrT	CATL1-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	167,69	6	0	6	-55,5	-3,9	-17,7	0,0	-26,4	-3,0	0,0	-0,8	-24,2
LrT	CATL1-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	170,32	6	0	6	-55,6	-3,9	-17,7	0,0	-11,0	-3,0	0,0	-0,9	-8,9
LrT	CATL1-1-Dach	53,3	65,0	14,7	168,32	3	0	6	-55,5	-3,7	-13,6	0,0	-5,1	-3,0	0,0	-0,7	-2,9
LrT	CATL1-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	166,52	6	0	6	-55,4	-3,9	-17,4	0,0	-26,0	-3,0	0,0	-0,8	-23,9
LrT	CATL1-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	169,15	6	0	6	-55,6	-3,9	-17,4	0,0	-10,6	-3,0	0,0	-0,9	-8,5
LrT	CATL1-1-i-S	51,5	57,0	3,6	170,79	6	0	6	-55,6	-3,9	-17,7	0,0	-14,5	-3,0	0,0	-0,9	-12,4
LrT	CATL1-1-N	42,5	51,0	7,0	165,77	6	0	6	-55,4	-3,8	-15,1	0,0	-17,7	-3,0	0,0	-0,9	-15,6
LrT	CATL1-2-a-S	63,5	69,0	3,6	169,65	6	0	6	-55,6	-3,9	-17,8	0,0	-2,5	-3,0	0,0	-0,9	-0,4
LrT	CATL1-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	165,33	6	0	6	-55,4	-3,9	-15,1	0,0	-23,6	-3,0	0,0	-0,9	-21,5
LrT	CATL1-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	168,00	6	0	6	-55,5	-3,9	-14,7	0,0	-7,8	-3,0	0,0	-0,9	-5,7
LrT	CATL1-2-Dach	53,3	65,0	14,7	167,18	3	0	6	-55,5	-3,7	-13,7	0,0	-5,2	-3,0	0,0	-0,7	-2,9
LrT	CATL1-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	166,50	6	0	6	-55,4	-3,9	-17,8	0,0	-26,4	-3,0	0,0	-0,8	-24,2
LrT	CATL1-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	169,15	6	0	6	-55,6	-3,9	-17,7	0,0	-10,9	-3,0	0,0	-0,9	-8,8
LrT	CATL1-2-i-S	51,6	57,0	3,5	170,21	6	0	6	-55,6	-3,9	-17,7	0,0	-14,5	-3,0	0,0	-0,9	-12,4
LrT	CATL1-2-N	42,5	51,0	7,0	164,59	6	0	6	-55,3	-3,8	-15,2	0,0	-17,7	-3,0	0,0	-0,8	-15,6
LrT	CATL2-1-a-S	63,6	69,0	3,5	175,85	6	0	6	-55,9	-3,9	-17,7	0,0	-2,8	-3,0	0,0	-0,9	-0,7
LrT	CATL2-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	172,30	6	0	6	-55,7	-3,9	-17,7	0,0	-26,6	-3,0	0,0	-0,9	-24,5
LrT	CATL2-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	174,87	6	0	6	-55,8	-3,9	-17,6	0,0	-11,2	-3,0	0,0	-0,9	-9,1
LrT	CATL2-1-Dach	53,3	65,0	14,7	172,84	3	0	6	-55,7	-3,7	-13,3	0,0	-5,1	-3,0	0,0	-0,8	-2,9
LrT	CATL2-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	171,01	6	0	6	-55,7	-3,9	-17,4	0,0	-26,3	-3,0	0,0	-0,9	-24,2
LrT	CATL2-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	173,59	6	0	6	-55,8	-3,9	-17,4	0,0	-10,9	-3,0	0,0	-0,9	-8,8
LrT	CATL2-1-i-S	51,5	57,0	3,6	175,22	6	0	6	-55,9	-3,9	-17,7	0,0	-14,7	-3,0	0,0	-0,9	-12,7
LrT	CATL2-1-N	42,5	51,0	7,0	170,37	6	0	6	-55,6	-3,9	-15,1	0,0	-17,9	-3,0	0,0	-0,9	-15,8
LrT	CATL2-2-a-S	63,5	69,0	3,6	173,98	6	0	6	-55,8	-3,9	-17,7	0,0	-2,7	-3,0	0,0	-0,9	-0,6
LrT	CATL2-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	169,74	6	0	6	-55,6	-3,9	-14,5	0,0	-23,3	-3,0	0,0	-0,9	-21,2
LrT	CATL2-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	172,45	6	0	6	-55,7	-3,9	-14,1	0,0	-7,5	-3,0	0,0	-0,9	-5,4
LrT	CATL2-2-Dach	53,3	65,0	14,7	171,59	3	0	6	-55,7	-3,7	-13,4	0,0	-5,1	-3,0	0,0	-0,8	-2,9
LrT	CATL2-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	171,02	6	0	6	-55,7	-3,9	-17,7	0,0	-26,5	-3,0	0,0	-0,9	-24,4
LrT	CATL2-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	173,60	6	0	6	-55,8	-3,9	-17,7	0,0	-11,1	-3,0	0,0	-0,9	-9,0
LrT	CATL2-2-i-S	51,6	57,0	3,5	174,60	6	0	6	-55,8	-3,9	-17,7	0,0	-14,7	-3,0	0,0	-0,9	-12,6
LrT	CATL2-2-N	42,5	51,0	7,0	169,08	6	0	6	-55,6	-3,9	-14,9	0,0	-17,6	-3,0	0,0	-0,9	-15,5
LrT	CATL3-1-a-S	63,6	69,0	3,5	180,60	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,6	0,0	-3,0	-3,0	0,0	-0,9	-0,9
LrT	CATL3-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	177,18	6	0	6	-56,0	-3,9	-17,6	0,0	-26,8	-3,0	0,0	-0,9	-24,8
LrT	CATL3-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	179,67	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,6	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-0,9	-9,3
LrT	CATL3-1-Dach	53,3	65,0	14,7	177,65	3	0	6	-56,0	-3,8	-13,2	0,0	-5,2	-3,0	0,0	-0,8	-3,1
LrT	CATL3-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	175,80	6	0	6	-55,9	-3,9	-17,4	0,0	-26,5	-3,0	0,0	-0,9	-24,4
LrT	CATL3-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	178,31	6	0	6	-56,0	-3,9	-17,4	0,0	-11,1	-3,0	0,0	-0,9	-9,0
LrT	CATL3-1-i-S	51,5	57,0	3,6	179,93	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,7	0,0	-15,0	-3,0	0,0	-0,9	-12,9
LrT	CATL3-1-N	42,5	51,0	7,0	175,24	6	0	6	-55,9	-3,9	-15,0	0,0	-18,1	-3,0	0,0	-0,9	-16,0
LrT	CATL3-2-a-S	63,5	69,0	3,6	178,59	6	0	6	-56,0	-3,9	-17,6	0,0	-2,8	-3,0	0,0	-0,9	-0,8
LrT	CATL3-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	174,44	6	0	6	-55,8	-3,9	-14,4	0,0	-23,5	-3,0	0,0	-0,9	-21,4
LrT	CATL3-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	176,97	6	0	6	-56,0	-3,9	-14,0	0,0	-7,7	-3,0	0,0	-0,9	-5,7
LrT	CATL3-2-Dach	53,3	65,0	14,7	176,30	3	0	6	-55,9	-3,7	-13,3	0,0	-5,3	-3,0	0,0	-0,8	-3,1
LrT	CATL3-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	175,81	6	0	6	-55,9	-3,9	-17,6	0,0	-26,8	-3,0	0,0	-0,9	-24,7
LrT	CATL3-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	178,31	6	0	6	-56,0	-3,9	-17,6	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-0,9	-9,3
LrT	CATL3-2-i-S	51,6	57,0	3,5	179,25	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,6	0,0	-14,9	-3,0	0,0	-0,9	-12,8
LrT	CATL3-2-N	42,5	51,0	7,0	173,86	6	0	6	-55,8	-3,9	-14,8	0,0	-17,8	-3,0	0,0	-0,9	-15,7
LrT	CATL4-1-a-S	63,6	69,0	3,5	185,74	6	0	6	-56,4	-3,9	-17,5	0,0	-3,2	-3,0	0,0	-1,0	-1,1
LrT	CATL4-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	182,44	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,6	0,0	-27,1	-3,0	0,0	-0,9	-25,0
LrT	CATL4-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	184,87	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,5	0,0	-11,6	-3,0	0,0	-1,0	-9,6
LrT	CATL4-1-Dach	53,3	65,0	14,7	182,85	3	0	6	-56,2	-3,8	-13,3	0,0	-5,6	-3,0	0,0	-0,8	-3,5
LrT	CATL4-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	180,98	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,4	0,0	-26,8	-3,0	0,0	-0,9	-24,7
LrT	CATL4-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	183,42	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,3	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-0,9	-9,3
LrT	CATL4-1-i-S	51,5	57,0	3,6	185,02	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,6	0,0	-15,2	-3,0	0,0	-1,0	-13,2
LrT	CATL4-1-N	42,5	51,0	7,0	180,50	6	0	6	-56,1	-3,9	-14,9	0,0	-18,3	-3,0	0,0	-0,9	-16,2
LrT	CATL4-2-a-S	63,5	69,0	3,6	183,60	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,6	0,0	-3,1	-3,0	0,0	-1,0	-1,1
LrT	CATL4-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	179,53	6	0	6	-56,1	-3,9	-14,3	0,0	-23,7	-3,0	0,0	-1,0	-21,6
LrT	CATL4-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	182,00	6	0	6	-56,2	-3,9	-13,9	0,0	-7,9	-3,0	0,0	-1,0	-5,9
LrT	CATL4-2-Dach	53,3	65,0	14,7	181,39	3	0	6	-56,2	-3,8	-13,3	0,0	-5,6	-3,0	0,0	-0,8	-3,4
LrT	CATL4-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	180,98	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,6	0,0	-27,0	-3,0	0,0	-0,9	-24,9
LrT	CATL4-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	183,42	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,6	0,0	-11,6	-3,0	0,0	-0,9	-9,5
LrT	CATL4-2-i-S	51,6	57,0	3,5	184,30	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,5	0,0	-15,1	-3,0	0,0	-1,0	-13,1

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL4-2-N	42,5	51,0	7,0	179,03	6	0	6	-56,1	-3,9	-14,7	0,0	-18,0	-3,0	0,0	-0,9	-15,9
LrT	CATL5-1-a-S	63,6	69,0	3,5	191,19	6	0	6	-56,6	-4,0	-17,5	0,0	-3,4	-3,0	0,0	-1,0	-1,4
LrT	CATL5-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	188,03	6	0	6	-56,5	-4,0	-17,5	0,0	-27,3	-3,0	0,0	-1,0	-25,3
LrT	CATL5-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	190,37	6	0	6	-56,6	-4,0	-17,5	0,0	-11,9	-3,0	0,0	-1,0	-9,9
LrT	CATL5-1-Dach	53,3	65,0	14,7	188,38	3	0	6	-56,5	-3,8	-13,1	0,0	-5,8	-3,0	0,0	-0,9	-3,7
LrT	CATL5-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	186,49	6	0	6	-56,4	-4,0	-17,3	0,0	-27,1	-3,0	0,0	-1,0	-25,0
LrT	CATL5-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	188,85	6	0	6	-56,5	-4,0	-17,3	0,0	-11,6	-3,0	0,0	-1,0	-9,6
LrT	CATL5-1-i-S	51,5	57,0	3,6	190,44	6	0	6	-56,6	-4,0	-17,5	0,0	-15,4	-3,0	0,0	-1,0	-13,4
LrT	CATL5-1-N	42,5	51,0	7,0	186,08	6	0	6	-56,4	-4,0	-14,7	0,0	-18,4	-3,0	0,0	-1,0	-16,4
LrT	CATL5-2-a-S	63,5	69,0	3,6	188,94	6	0	6	-56,5	-4,0	-17,5	0,0	-3,3	-3,0	0,0	-1,0	-1,3
LrT	CATL5-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	184,96	6	0	6	-56,3	-4,0	-14,2	0,0	-23,9	-3,0	0,0	-1,0	-21,8
LrT	CATL5-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	187,35	6	0	6	-56,4	-4,0	-13,9	0,0	-8,1	-3,0	0,0	-1,0	-6,1
LrT	CATL5-2-Dach	53,3	65,0	14,7	186,81	3	0	6	-56,4	-3,8	-13,2	0,0	-5,8	-3,0	0,0	-0,9	-3,6
LrT	CATL5-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	186,48	6	0	6	-56,4	-4,0	-17,5	0,0	-27,3	-3,0	0,0	-1,0	-25,2
LrT	CATL5-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	188,84	6	0	6	-56,5	-4,0	-17,5	0,0	-11,9	-3,0	0,0	-1,0	-9,9
LrT	CATL5-2-i-S	51,6	57,0	3,5	189,68	6	0	6	-56,6	-4,0	-17,5	0,0	-15,4	-3,0	0,0	-1,0	-13,4
LrT	CATL5-2-N	42,5	51,0	7,0	184,53	6	0	6	-56,3	-4,0	-14,5	0,0	-18,1	-3,0	0,0	-1,0	-16,1
LrT	CATL6-1-a-S	63,6	69,0	3,5	190,11	6	0	6	-56,6	-3,9	-17,5	0,0	-3,3	-3,0	0,0	-1,0	-1,3
LrT	CATL6-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	186,29	6	0	6	-56,4	-3,9	-17,4	0,0	-27,1	-3,0	0,0	-1,0	-25,0
LrT	CATL6-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	189,00	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,4	0,0	-11,7	-3,0	0,0	-1,0	-9,7
LrT	CATL6-1-Dach	53,3	65,0	14,7	187,01	3	0	6	-56,4	-3,8	-11,6	0,0	-4,2	-3,0	0,0	-0,9	-2,1
LrT	CATL6-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	185,22	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,1	0,0	-26,7	-3,0	0,0	-1,0	-24,7
LrT	CATL6-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	187,94	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,0	0,0	-11,3	-3,0	0,0	-1,0	-9,3
LrT	CATL6-1-i-S	51,5	57,0	3,6	189,59	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,4	0,0	-15,3	-3,0	0,0	-1,0	-13,3
LrT	CATL6-1-N	42,5	51,0	7,0	184,39	6	0	6	-56,3	-3,9	-14,5	0,0	-18,0	-3,0	0,0	-1,0	-16,0
LrT	CATL6-2-a-S	63,5	69,0	3,6	188,56	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,4	0,0	-3,2	-3,0	0,0	-1,0	-1,2
LrT	CATL6-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	184,17	6	0	6	-56,3	-3,9	-12,7	0,0	-22,3	-3,0	0,0	-1,0	-20,2
LrT	CATL6-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	186,91	6	0	6	-56,4	-3,9	-12,5	0,0	-6,7	-3,0	0,0	-1,0	-4,7
LrT	CATL6-2-Dach	53,3	65,0	14,7	185,98	3	0	6	-56,4	-3,8	-11,6	0,0	-4,2	-3,0	0,0	-0,8	-2,0
LrT	CATL6-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	185,22	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,4	0,0	-27,0	-3,0	0,0	-1,0	-25,0
LrT	CATL6-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	187,95	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,4	0,0	-11,7	-3,0	0,0	-1,0	-9,6
LrT	CATL6-2-i-S	51,6	57,0	3,5	189,07	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,4	0,0	-15,3	-3,0	0,0	-1,0	-13,3
LrT	CATL6-2-N	42,5	51,0	7,0	183,33	6	0	6	-56,3	-3,9	-13,9	0,0	-17,5	-3,0	0,0	-1,0	-15,4
LrT	CATL7-1-a-S	63,6	69,0	3,5	194,16	6	0	6	-56,8	-3,9	-17,4	0,0	-3,5	-3,0	0,0	-1,0	-1,5
LrT	CATL7-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	190,43	6	0	6	-56,6	-3,9	-17,4	0,0	-27,3	-3,0	0,0	-1,0	-25,3
LrT	CATL7-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	193,11	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,4	0,0	-11,9	-3,0	0,0	-1,0	-9,9
LrT	CATL7-1-Dach	53,3	65,0	14,7	191,12	3	0	6	-56,6	-3,8	-11,6	0,0	-4,3	-3,0	0,0	-0,9	-2,2
LrT	CATL7-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	189,35	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,0	0,0	-26,9	-3,0	0,0	-1,0	-24,8
LrT	CATL7-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	191,95	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,0	0,0	-11,5	-3,0	0,0	-1,0	-9,5
LrT	CATL7-1-i-S	51,5	57,0	3,6	193,60	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,4	0,0	-15,4	-3,0	0,0	-1,0	-13,4
LrT	CATL7-1-N	42,5	51,0	7,0	188,54	6	0	6	-56,5	-3,9	-14,4	0,0	-18,2	-3,0	0,0	-1,0	-16,2
LrT	CATL7-2-a-S	63,5	69,0	3,6	192,48	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,4	0,0	-3,4	-3,0	0,0	-1,0	-1,4
LrT	CATL7-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	188,15	6	0	6	-56,5	-3,9	-12,5	0,0	-22,2	-3,0	0,0	-1,0	-20,3
LrT	CATL7-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	190,83	6	0	6	-56,6	-3,9	-12,3	0,0	-6,7	-3,0	0,0	-1,0	-4,8
LrT	CATL7-2-Dach	53,3	65,0	14,7	189,99	3	0	6	-56,6	-3,8	-11,6	0,0	-4,3	-3,0	0,0	-0,9	-2,2
LrT	CATL7-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	189,30	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,4	0,0	-27,2	-3,0	0,0	-1,0	-25,2
LrT	CATL7-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	191,96	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,4	0,0	-11,8	-3,0	0,0	-1,0	-9,8
LrT	CATL7-2-i-S	51,6	57,0	3,5	193,03	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,4	0,0	-15,4	-3,0	0,0	-1,0	-13,4
LrT	CATL7-2-N	42,5	51,0	7,0	187,38	6	0	6	-56,4	-3,9	-13,6	0,0	-17,3	-3,0	0,0	-1,0	-15,4
LrT	CATL8-1-a-S	63,6	69,0	3,5	198,47	6	0	6	-56,9	-3,9	-17,4	0,0	-3,6	-3,0	0,0	-1,0	-1,7
LrT	CATL8-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	194,86	6	0	6	-56,8	-3,9	-17,4	0,0	-27,4	-3,0	0,0	-1,0	-25,5
LrT	CATL8-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	197,47	6	0	6	-56,9	-3,9	-17,3	0,0	-12,1	-3,0	0,0	-1,0	-10,1
LrT	CATL8-1-Dach	53,3	65,0	14,7	195,46	3	0	6	-56,8	-3,8	-11,4	0,0	-4,4	-3,0	0,0	-0,9	-2,3
LrT	CATL8-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	193,58	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,1	0,0	-27,1	-3,0	0,0	-1,0	-25,1
LrT	CATL8-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	196,23	6	0	6	-56,8	-3,9	-17,0	0,0	-11,7	-3,0	0,0	-1,0	-9,7
LrT	CATL8-1-i-S	51,5	57,0	3,6	197,86	6	0	6	-56,9	-3,9	-17,4	0,0	-15,6	-3,0	0,0	-1,0	-13,6
LrT	CATL8-1-N	42,5	51,0	7,0	192,95	6	0	6	-56,7	-3,9	-14,2	0,0	-18,2	-3,0	0,0	-1,0	-16,3
LrT	CATL8-2-a-S	63,5	69,0	3,6	196,65	6	0	6	-56,9	-3,9	-17,4	0,0	-3,6	-3,0	0,0	-1,0	-1,6
LrT	CATL8-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	192,39	6	0	6	-56,7	-3,9	-12,1	0,0	-22,1	-3,0	0,0	-1,0	-20,1
LrT	CATL8-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	195,01	6	0	6	-56,8	-3,9	-11,8	0,0	-6,4	-3,0	0,0	-1,0	-4,5
LrT	CATL8-2-Dach	53,3	65,0	14,7	194,23	3	0	6	-56,8	-3,8	-11,5	0,0	-4,4	-3,0	0,0	-0,9	-2,3
LrT	CATL8-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	193,60	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,4	0,0	-27,4	-3,0	0,0	-1,0	-25,4
LrT	CATL8-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	196,23	6	0	6	-56,8	-3,9	-17,4	0,0	-12,0	-3,0	0,0	-1,0	-10,0
LrT	CATL8-2-i-S	51,6	57,0	3,5	197,25	6	0	6	-56,9	-3,9	-17,4	0,0	-15,6	-3,0	0,0	-1,0	-13,6
LrT	CATL8-2-N	42,5	51,0	7,0	191,70	6	0	6	-56,6	-3,9	-13,5	0,0	-17,4	-3,0	0,0	-1,0	-15,5
LrT	CATL9-1-a-S	63,6	69,0	3,5	203,16	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,3	0,0	-3,8	-3,0	0,0	-1,0	-1,9

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
LrT	CATL9-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	199,68	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,4	0,0	-27,7	-3,0	0,0	-1,0	-25,7
LrT	CATL9-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	202,21	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,3	0,0	-12,2	-3,0	0,0	-1,0	-10,3
LrT	CATL9-1-Dach	53,3	65,0	14,7	200,19	3	0	6	-57,0	-3,8	-11,2	0,0	-4,4	-3,0	0,0	-0,9	-2,4
LrT	CATL9-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	198,32	6	0	6	-56,9	-4,0	-16,9	0,0	-27,1	-3,0	0,0	-1,0	-25,2
LrT	CATL9-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	200,89	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,0	0,0	-11,9	-3,0	0,0	-1,0	-10,0
LrT	CATL9-1-i-S	51,5	57,0	3,6	202,51	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,3	0,0	-15,8	-3,0	0,0	-1,0	-13,8
LrT	CATL9-1-N	42,5	51,0	7,0	197,74	6	0	6	-56,9	-4,0	-14,3	0,0	-18,5	-3,0	0,0	-1,0	-16,6
LrT	CATL9-2-a-S	63,5	69,0	3,6	201,22	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,3	0,0	-3,7	-3,0	0,0	-1,0	-1,7
LrT	CATL9-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	197,03	6	0	6	-56,9	-3,9	-12,0	0,0	-22,2	-3,0	0,0	-1,1	-20,2
LrT	CATL9-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	199,59	6	0	6	-57,0	-3,9	-12,2	0,0	-7,0	-3,0	0,0	-1,1	-5,1
LrT	CATL9-2-Dach	53,3	65,0	14,7	198,87	3	0	6	-57,0	-3,8	-11,2	0,0	-4,3	-3,0	0,0	-0,9	-2,3
LrT	CATL9-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	198,33	6	0	6	-56,9	-3,9	-17,3	0,0	-27,6	-3,0	0,0	-1,0	-25,6
LrT	CATL9-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	200,89	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,3	0,0	-12,2	-3,0	0,0	-1,0	-10,2
LrT	CATL9-2-i-S	51,6	57,0	3,5	201,86	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,3	0,0	-15,7	-3,0	0,0	-1,0	-13,8
LrT	CATL9-2-N	42,5	51,0	7,0	196,41	6	0	6	-56,9	-3,9	-13,1	0,0	-17,3	-3,0	0,0	-1,0	-15,3
LrT	CATL10-1-a-S	63,6	69,0	3,5	208,17	6	0	6	-57,4	-4,0	-17,3	0,0	-4,0	-3,0	0,0	-1,1	-2,1
LrT	CATL10-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	204,74	6	0	6	-57,2	-4,0	-17,3	0,0	-27,8	-3,0	0,0	-1,1	-25,9
LrT	CATL10-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	207,26	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,3	0,0	-12,5	-3,0	0,0	-1,1	-10,5
LrT	CATL10-1-Dach	53,3	65,0	14,7	205,24	3	0	6	-57,2	-3,9	-11,1	0,0	-4,5	-3,0	0,0	-1,0	-2,5
LrT	CATL10-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	203,32	6	0	6	-57,2	-4,0	-16,9	0,0	-27,4	-3,0	0,0	-1,1	-25,5
LrT	CATL10-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	205,87	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,0	0,0	-12,1	-3,0	0,0	-1,1	-10,2
LrT	CATL10-1-i-S	51,5	57,0	3,6	207,48	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,3	0,0	-16,0	-3,0	0,0	-1,1	-14,0
LrT	CATL10-1-N	42,5	51,0	7,0	202,85	6	0	6	-57,1	-4,0	-14,2	0,0	-18,7	-3,0	0,0	-1,1	-16,8
LrT	CATL10-2-a-S	63,5	69,0	3,6	206,10	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,3	0,0	-4,0	-3,0	0,0	-1,1	-2,0
LrT	CATL10-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	202,04	6	0	6	-57,1	-4,0	-11,8	0,0	-22,3	-3,0	0,0	-1,1	-20,4
LrT	CATL10-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	204,49	6	0	6	-57,2	-4,0	-12,2	0,0	-7,3	-3,0	0,0	-1,1	-5,4
LrT	CATL10-2-Dach	53,3	65,0	14,7	203,84	3	0	6	-57,2	-3,8	-11,1	0,0	-4,5	-3,0	0,0	-1,0	-2,4
LrT	CATL10-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	203,33	6	0	6	-57,2	-4,0	-17,3	0,0	-27,8	-3,0	0,0	-1,0	-25,9
LrT	CATL10-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	205,86	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,3	0,0	-12,4	-3,0	0,0	-1,1	-10,5
LrT	CATL10-2-i-S	51,6	57,0	3,5	206,78	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,3	0,0	-15,9	-3,0	0,0	-1,1	-14,0
LrT	CATL10-2-N	42,5	51,0	7,0	201,44	6	0	6	-57,1	-4,0	-12,7	0,0	-17,2	-3,0	0,0	-1,1	-15,2
LrT	CATL11-1-a-S	63,6	69,0	3,5	183,09	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,3	0,0	-2,9	-3,0	0,0	-0,9	-0,8
LrT	CATL11-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	179,06	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,4	0,0	-26,7	-3,0	0,0	-0,9	-24,6
LrT	CATL11-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	181,88	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,3	0,0	-11,3	-3,0	0,0	-0,9	-9,2
LrT	CATL11-1-Dach	53,3	65,0	14,7	179,95	3	0	6	-56,1	-3,8	-12,8	0,0	-5,0	-3,0	0,0	-0,8	-2,8
LrT	CATL11-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	178,23	6	0	6	-56,0	-3,9	-17,0	0,0	-26,2	-3,0	0,0	-0,9	-24,1
LrT	CATL11-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	181,02	6	0	6	-56,1	-3,9	-16,9	0,0	-10,8	-3,0	0,0	-0,9	-8,7
LrT	CATL11-1-i-S	51,5	57,0	3,6	182,67	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,3	0,0	-14,8	-3,0	0,0	-0,9	-12,8
LrT	CATL11-1-N	42,5	51,0	7,0	177,21	6	0	6	-56,0	-3,9	-14,4	0,0	-17,7	-3,0	0,0	-0,9	-15,6
LrT	CATL11-2-a-S	63,5	69,0	3,6	181,86	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,3	0,0	-2,8	-3,0	0,0	-0,9	-0,7
LrT	CATL11-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	177,36	6	0	6	-56,0	-3,9	-14,3	0,0	-23,6	-3,0	0,0	-0,9	-21,5
LrT	CATL11-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	180,21	6	0	6	-56,1	-3,9	-13,9	0,0	-7,8	-3,0	0,0	-1,0	-5,8
LrT	CATL11-2-Dach	53,3	65,0	14,7	179,12	3	0	6	-56,1	-3,8	-12,8	0,0	-5,0	-3,0	0,0	-0,8	-2,8
LrT	CATL11-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	178,21	6	0	6	-56,0	-3,9	-17,4	0,0	-26,7	-3,0	0,0	-0,9	-24,6
LrT	CATL11-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	181,04	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,3	0,0	-11,2	-3,0	0,0	-0,9	-9,2
LrT	CATL11-2-i-S	51,6	57,0	3,5	182,27	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,3	0,0	-14,8	-3,0	0,0	-0,9	-12,8
LrT	CATL11-2-N	42,5	51,0	7,0	176,36	6	0	6	-55,9	-3,9	-14,7	0,0	-17,9	-3,0	0,0	-0,9	-15,8
LrT	CATL12-1-a-S	63,6	69,0	3,5	186,43	6	0	6	-56,4	-3,9	-17,4	0,0	-3,1	-3,0	0,0	-1,0	-1,0
LrT	CATL12-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	182,50	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,4	0,0	-26,9	-3,0	0,0	-0,9	-24,9
LrT	CATL12-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	185,26	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,4	0,0	-11,5	-3,0	0,0	-1,0	-9,5
LrT	CATL12-1-Dach	53,3	65,0	14,7	183,28	3	0	6	-56,3	-3,8	-11,5	0,0	-3,9	-3,0	0,0	-0,8	-1,7
LrT	CATL12-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	181,50	6	0	6	-56,2	-3,9	-16,8	0,0	-26,2	-3,0	0,0	-0,9	-24,2
LrT	CATL12-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	184,30	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,0	0,0	-11,0	-3,0	0,0	-1,0	-9,0
LrT	CATL12-1-i-S	51,5	57,0	3,6	185,95	6	0	6	-56,4	-3,9	-17,4	0,0	-15,0	-3,0	0,0	-1,0	-13,0
LrT	CATL12-1-N	42,5	51,0	7,0	180,62	6	0	6	-56,1	-3,9	-14,4	0,0	-17,8	-3,0	0,0	-0,9	-15,8
LrT	CATL12-2-a-S	63,5	69,0	3,6	185,03	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,4	0,0	-3,0	-3,0	0,0	-1,0	-1,0
LrT	CATL12-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	180,58	6	0	6	-56,1	-3,9	-13,5	0,0	-22,9	-3,0	0,0	-1,0	-20,9
LrT	CATL12-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	183,38	6	0	6	-56,3	-3,9	-13,3	0,0	-7,4	-3,0	0,0	-1,0	-5,3
LrT	CATL12-2-Dach	53,3	65,0	14,7	182,39	3	0	6	-56,2	-3,8	-11,5	0,0	-3,8	-3,0	0,0	-0,8	-1,6
LrT	CATL12-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	181,54	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,4	0,0	-26,8	-3,0	0,0	-0,9	-24,7
LrT	CATL12-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	184,32	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,4	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-1,0	-9,4
LrT	CATL12-2-i-S	51,6	57,0	3,5	185,49	6	0	6	-56,4	-3,9	-17,4	0,0	-15,1	-3,0	0,0	-1,0	-13,0
LrT	CATL12-2-N	42,5	51,0	7,0	179,67	6	0	6	-56,1	-3,9	-14,2	0,0	-17,6	-3,0	0,0	-0,9	-15,5
LrT	CATL13-1-a-S	63,6	69,0	3,5	201,03	6	0	6	-57,1	-4,0	-12,5	0,0	1,1	-3,0	0,0	-1,1	3,1
LrT	CATL13-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	204,90	6	0	6	-57,2	-4,0	-12,0	0,0	-22,6	-3,0	0,0	-1,1	-20,7
LrT	CATL13-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	202,13	6	0	6	-57,1	-4,0	-12,4	0,0	-7,4	-3,0	0,0	-1,1	-5,5

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL13-1-Dach	53,3	65,0	14,7	203,94	3	0	6	-57,2	-3,8	-11,1	0,0	-4,5	-3,0	0,0	-0,9	-2,4
LrT	CATL13-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	205,97	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,2	0,0	-27,8	-3,0	0,0	-1,1	-25,9
LrT	CATL13-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	203,20	6	0	6	-57,2	-4,0	-17,2	0,0	-12,2	-3,0	0,0	-1,0	-10,2
LrT	CATL13-1-i-S	51,5	57,0	3,6	201,56	6	0	6	-57,1	-4,0	-12,2	0,0	-10,6	-3,0	0,0	-1,1	-8,7
LrT	CATL13-1-N	42,5	51,0	7,0	206,76	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,1	0,0	-21,8	-3,0	0,0	-1,1	-19,9
LrT	CATL13-2-a-S	63,5	69,0	3,6	202,64	6	0	6	-57,1	-4,0	-11,6	0,0	1,9	-3,0	0,0	-1,1	3,8
LrT	CATL13-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	206,98	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,2	0,0	-27,9	-3,0	0,0	-1,1	-25,9
LrT	CATL13-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	204,28	6	0	6	-57,2	-4,0	-17,2	0,0	-12,3	-3,0	0,0	-1,1	-10,3
LrT	CATL13-2-Dach	53,3	65,0	14,7	205,00	3	0	6	-57,2	-3,8	-11,0	0,0	-4,5	-3,0	0,0	-1,0	-2,5
LrT	CATL13-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	205,95	6	0	6	-57,3	-4,0	-16,7	0,0	-27,4	-3,0	0,0	-1,1	-25,4
LrT	CATL13-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	203,19	6	0	6	-57,1	-4,0	-16,3	0,0	-11,3	-3,0	0,0	-1,1	-9,4
LrT	CATL13-2-i-S	51,6	57,0	3,5	202,10	6	0	6	-57,1	-4,0	-12,1	0,0	-10,5	-3,0	0,0	-1,1	-8,6
LrT	CATL13-2-N	42,5	51,0	7,0	207,81	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,2	2,4	-19,5	-3,0	0,0	-1,1	-17,5
LrT	CATL14-1-a-S	63,6	69,0	3,5	197,28	6	0	6	-56,9	-4,0	-12,1	0,0	1,6	-3,0	0,0	-1,0	3,6
LrT	CATL14-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	201,23	6	0	6	-57,1	-4,0	-11,8	0,0	-22,3	-3,0	0,0	-1,1	-20,3
LrT	CATL14-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	198,43	6	0	6	-56,9	-4,0	-12,7	0,0	-7,4	-3,0	0,0	-1,1	-5,5
LrT	CATL14-1-Dach	53,3	65,0	14,7	200,21	3	0	6	-57,0	-3,8	-10,9	0,0	-4,2	-3,0	0,0	-0,9	-2,1
LrT	CATL14-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	202,17	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,2	0,0	-27,6	-3,0	0,0	-1,0	-25,7
LrT	CATL14-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	199,41	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,1	0,0	-11,9	-3,0	0,0	-1,0	-10,0
LrT	CATL14-1-i-S	51,5	57,0	3,6	197,77	6	0	6	-56,9	-4,0	-11,9	0,0	-10,2	-3,0	0,0	-1,0	-8,2
LrT	CATL14-1-N	42,5	51,0	7,0	203,09	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,1	0,0	-21,6	-3,0	0,0	-1,0	-19,6
LrT	CATL14-2-a-S	63,5	69,0	3,6	198,76	6	0	6	-57,0	-4,0	-12,4	0,0	1,3	-3,0	0,0	-1,1	3,2
LrT	CATL14-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	203,14	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,1	0,0	-27,6	-3,0	0,0	-1,0	-25,7
LrT	CATL14-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	200,40	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,1	0,0	-12,0	-3,0	0,0	-1,0	-10,1
LrT	CATL14-2-Dach	53,3	65,0	14,7	201,19	3	0	6	-57,1	-3,8	-11,0	0,0	-4,3	-3,0	0,0	-0,9	-2,2
LrT	CATL14-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	202,16	6	0	6	-57,1	-4,0	-16,7	0,0	-27,2	-3,0	0,0	-1,0	-25,2
LrT	CATL14-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	199,39	6	0	6	-57,0	-4,0	-16,1	0,0	-10,9	-3,0	0,0	-1,0	-8,9
LrT	CATL14-2-i-S	51,6	57,0	3,5	198,26	6	0	6	-56,9	-4,0	-12,0	0,0	-10,3	-3,0	0,0	-1,1	-8,3
LrT	CATL14-2-N	42,5	51,0	7,0	204,05	6	0	6	-57,2	-4,0	-17,1	2,9	-18,7	-3,0	0,0	-1,1	-16,8
LrT	CATL15-1-a-S	63,6	69,0	3,5	193,96	6	0	6	-56,7	-4,0	-12,4	0,0	1,5	-3,0	0,0	-1,0	3,5
LrT	CATL15-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	197,98	6	0	6	-56,9	-4,0	-11,6	0,0	-21,9	-3,0	0,0	-1,0	-20,0
LrT	CATL15-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	195,16	6	0	6	-56,8	-4,0	-12,4	0,0	-7,0	-3,0	0,0	-1,0	-5,1
LrT	CATL15-1-Dach	53,3	65,0	14,7	196,92	3	0	6	-56,9	-3,8	-10,6	0,0	-3,7	-3,0	0,0	-0,9	-1,6
LrT	CATL15-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	198,80	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,0	0,0	-27,3	-3,0	0,0	-1,0	-25,3
LrT	CATL15-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	196,04	6	0	6	-56,8	-4,0	-17,0	0,0	-11,7	-3,0	0,0	-1,0	-9,7
LrT	CATL15-1-i-S	51,5	57,0	3,6	194,40	6	0	6	-56,8	-4,0	-11,8	0,0	-9,9	-3,0	0,0	-1,0	-8,0
LrT	CATL15-1-N	42,5	51,0	7,0	199,85	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,0	0,0	-21,3	-3,0	0,0	-1,0	-19,4
LrT	CATL15-2-a-S	63,5	69,0	3,6	195,29	6	0	6	-56,8	-4,0	-12,1	0,0	1,8	-3,0	0,0	-1,0	3,7
LrT	CATL15-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	199,73	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,1	0,0	-27,5	-3,0	0,0	-1,0	-25,5
LrT	CATL15-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	196,92	6	0	6	-56,9	-4,0	-17,1	0,0	-11,9	-3,0	0,0	-1,0	-9,9
LrT	CATL15-2-Dach	53,3	65,0	14,7	197,75	3	0	6	-56,9	-3,8	-10,7	0,0	-3,9	-3,0	0,0	-0,9	-1,8
LrT	CATL15-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	198,76	6	0	6	-57,0	-4,0	-16,6	0,0	-26,9	-3,0	0,0	-1,0	-25,0
LrT	CATL15-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	196,02	6	0	6	-56,8	-4,0	-16,1	0,0	-10,8	-3,0	0,0	-1,0	-8,8
LrT	CATL15-2-i-S	51,6	57,0	3,5	194,84	6	0	6	-56,8	-4,0	-11,9	0,0	-10,0	-3,0	0,0	-1,0	-8,0
LrT	CATL15-2-N	42,5	51,0	7,0	200,70	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,0	3,4	-18,1	-3,0	0,0	-1,0	-16,1
LrT	CATL16-1-a-S	63,6	69,0	3,5	190,93	6	0	6	-56,6	-4,0	-12,5	0,0	1,6	-3,0	0,0	-1,0	3,6
LrT	CATL16-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	195,04	6	0	6	-56,8	-4,0	-10,3	0,0	-20,5	-3,0	0,0	-1,0	-18,5
LrT	CATL16-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	192,17	6	0	6	-56,7	-4,0	-12,4	0,0	-6,9	-3,0	0,0	-1,0	-4,9
LrT	CATL16-1-Dach	53,3	65,0	14,7	193,90	3	0	6	-56,7	-3,8	-10,0	0,0	-2,9	-3,0	0,0	-0,9	-0,8
LrT	CATL16-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	195,81	6	0	6	-56,8	-4,0	-16,9	0,0	-27,1	-3,0	0,0	-1,0	-25,1
LrT	CATL16-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	193,01	6	0	6	-56,7	-4,0	-17,1	0,0	-11,6	-3,0	0,0	-1,0	-9,6
LrT	CATL16-1-i-S	51,5	57,0	3,6	191,32	6	0	6	-56,6	-4,0	-12,7	0,0	-10,6	-3,0	0,0	-1,0	-8,6
LrT	CATL16-1-N	42,5	51,0	7,0	196,88	6	0	6	-56,9	-4,0	-16,9	0,0	-21,1	-3,0	0,0	-1,0	-19,1
LrT	CATL16-2-a-S	63,5	69,0	3,6	192,10	6	0	6	-56,7	-4,0	-12,3	0,0	1,7	-3,0	0,0	-1,0	3,6
LrT	CATL16-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	196,54	6	0	6	-56,9	-4,0	-16,9	0,0	-27,2	-3,0	0,0	-1,0	-25,2
LrT	CATL16-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	193,74	6	0	6	-56,7	-4,0	-17,0	0,0	-11,6	-3,0	0,0	-1,0	-9,6
LrT	CATL16-2-Dach	53,3	65,0	14,7	194,69	3	0	6	-56,8	-3,8	-10,3	0,0	-3,3	-3,0	0,0	-0,9	-1,2
LrT	CATL16-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	195,79	6	0	6	-56,8	-4,0	-16,5	0,0	-26,7	-3,0	0,0	-1,0	-24,7
LrT	CATL16-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	192,93	6	0	6	-56,7	-4,0	-16,1	0,0	-10,6	-3,0	0,0	-1,0	-8,6
LrT	CATL16-2-i-S	51,6	57,0	3,5	191,70	6	0	6	-56,6	-4,0	-12,4	0,0	-10,4	-3,0	0,0	-1,0	-8,4
LrT	CATL16-2-N	42,5	51,0	7,0	197,63	6	0	6	-56,9	-4,0	-17,0	3,5	-17,7	-3,0	0,0	-1,0	-15,7
LrT	CATL17-1-a-S	63,6	69,0	3,5	188,28	6	0	6	-56,5	-3,9	-11,1	0,0	3,1	-3,0	0,0	-1,0	5,1
LrT	CATL17-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	192,48	6	0	6	-56,7	-4,0	-11,1	0,0	-21,1	-3,0	0,0	-1,0	-19,1
LrT	CATL17-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	189,57	6	0	6	-56,5	-3,9	-11,0	0,0	-5,4	-3,0	0,0	-1,0	-3,4
LrT	CATL17-1-Dach	53,3	65,0	14,7	191,19	3	0	6	-56,6	-3,8	-9,6	0,0	-2,4	-3,0	0,0	-0,9	-0,3
LrT	CATL17-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	193,16	6	0	6	-56,7	-4,0	-17,0	0,0	-27,0	-3,0	0,0	-1,0	-25,0

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL17-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	190,31	6	0	6	-56,6	-4,0	-16,9	0,0	-11,3	-3,0	0,0	-1,0	-9,3
LrT	CATL17-1-i-S	51,5	57,0	3,6	188,61	6	0	6	-56,5	-3,9	-11,2	0,0	-9,0	-3,0	0,0	-1,0	-7,0
LrT	CATL17-1-N	42,5	51,0	7,0	194,28	6	0	6	-56,8	-4,0	-17,1	0,0	-21,1	-3,0	0,0	-1,0	-19,1
LrT	CATL17-2-a-S	63,5	69,0	3,6	189,29	6	0	6	-56,5	-4,0	-11,3	0,0	2,8	-3,0	0,0	-1,0	4,8
LrT	CATL17-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	193,81	6	0	6	-56,7	-4,0	-17,0	0,0	-27,1	-3,0	0,0	-1,0	-25,1
LrT	CATL17-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	190,92	6	0	6	-56,6	-4,0	-16,9	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-1,0	-9,4
LrT	CATL17-2-Dach	53,3	65,0	14,7	191,91	3	0	6	-56,7	-3,8	-9,6	0,0	-2,4	-3,0	0,0	-0,9	-0,3
LrT	CATL17-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	193,11	6	0	6	-56,7	-4,0	-16,4	0,0	-26,5	-3,0	0,0	-1,0	-24,5
LrT	CATL17-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	190,29	6	0	6	-56,6	-4,0	-16,5	0,0	-10,9	-3,0	0,0	-1,0	-8,9
LrT	CATL17-2-i-S	51,6	57,0	3,5	188,94	6	0	6	-56,5	-4,0	-11,3	0,0	-9,1	-3,0	0,0	-1,0	-7,1
LrT	CATL17-2-N	42,5	51,0	7,0	194,93	6	0	6	-56,8	-4,0	-17,0	3,6	-17,5	-3,0	0,0	-1,0	-15,5
LrT	CATL18-1-a-S	63,6	69,0	3,5	209,47	6	0	6	-57,4	-4,0	-12,4	0,0	0,8	-3,0	0,0	-1,1	2,7
LrT	CATL18-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	213,12	6	0	6	-57,6	-4,0	-12,3	0,0	-23,3	-3,0	0,0	-1,1	-21,4
LrT	CATL18-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	210,47	6	0	6	-57,5	-4,0	-12,2	0,0	-7,5	-3,0	0,0	-1,1	-5,6
LrT	CATL18-1-Dach	53,3	65,0	14,7	212,32	3	0	6	-57,5	-3,9	-10,7	0,0	-4,5	-3,0	0,0	-1,0	-2,5
LrT	CATL18-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	214,26	6	0	6	-57,6	-4,0	-17,1	0,0	-28,1	-3,0	0,0	-1,1	-26,2
LrT	CATL18-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	211,71	6	0	6	-57,5	-4,0	-17,2	0,0	-12,6	-3,0	0,0	-1,1	-10,7
LrT	CATL18-1-i-S	51,5	57,0	3,6	210,08	6	0	6	-57,4	-4,0	-12,3	0,0	-11,1	-3,0	0,0	-1,1	-9,2
LrT	CATL18-1-N	42,5	51,0	7,0	215,03	6	0	6	-57,6	-4,0	-17,1	0,0	-22,1	-3,0	0,0	-1,1	-20,2
LrT	CATL18-2-a-S	63,5	69,0	3,6	211,34	6	0	6	-57,5	-4,0	-11,9	0,0	1,2	-3,0	0,0	-1,1	3,1
LrT	CATL18-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	215,52	6	0	6	-57,7	-4,0	-17,1	0,0	-28,1	-3,0	0,0	-1,1	-26,3
LrT	CATL18-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	212,96	6	0	6	-57,6	-4,0	-17,2	0,0	-12,6	-3,0	0,0	-1,1	-10,7
LrT	CATL18-2-Dach	53,3	65,0	14,7	213,55	3	0	6	-57,6	-3,9	-10,6	0,0	-4,5	-3,0	0,0	-1,0	-2,5
LrT	CATL18-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	214,24	6	0	6	-57,6	-4,0	-16,9	0,0	-27,9	-3,0	0,0	-1,1	-26,0
LrT	CATL18-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	211,70	6	0	6	-57,5	-4,0	-16,9	0,0	-12,3	-3,0	0,0	-1,1	-10,4
LrT	CATL18-2-i-S	51,6	57,0	3,5	210,71	6	0	6	-57,5	-4,0	-11,9	0,0	-10,8	-3,0	0,0	-1,1	-8,9
LrT	CATL18-2-N	42,5	51,0	7,0	216,25	6	0	6	-57,7	-4,0	-17,1	2,1	-20,1	-3,0	0,0	-1,1	-18,2
LrT	CATL19-1-a-S	63,6	69,0	3,5	205,08	6	0	6	-57,2	-4,0	-12,5	0,0	0,9	-3,0	0,0	-1,1	2,8
LrT	CATL19-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	208,78	6	0	6	-57,4	-4,0	-12,1	0,0	-22,8	-3,0	0,0	-1,1	-20,9
LrT	CATL19-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	206,13	6	0	6	-57,3	-4,0	-12,3	0,0	-7,4	-3,0	0,0	-1,1	-5,5
LrT	CATL19-1-Dach	53,3	65,0	14,7	207,96	3	0	6	-57,4	-3,8	-10,8	0,0	-4,4	-3,0	0,0	-1,0	-2,3
LrT	CATL19-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	209,99	6	0	6	-57,4	-4,0	-17,2	0,0	-28,0	-3,0	0,0	-1,1	-26,1
LrT	CATL19-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	207,29	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,2	0,0	-12,4	-3,0	0,0	-1,1	-10,5
LrT	CATL19-1-i-S	51,5	57,0	3,6	205,66	6	0	6	-57,3	-4,0	-12,5	0,0	-11,1	-3,0	0,0	-1,1	-9,2
LrT	CATL19-1-N	42,5	51,0	7,0	210,73	6	0	6	-57,5	-4,0	-17,1	0,0	-22,0	-3,0	0,0	-1,1	-20,1
LrT	CATL19-2-a-S	63,5	69,0	3,6	206,83	6	0	6	-57,3	-4,0	-12,0	0,0	1,3	-3,0	0,0	-1,1	3,2
LrT	CATL19-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	211,16	6	0	6	-57,5	-4,0	-17,2	0,0	-28,0	-3,0	0,0	-1,1	-26,1
LrT	CATL19-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	208,46	6	0	6	-57,4	-4,0	-17,1	0,0	-12,4	-3,0	0,0	-1,1	-10,4
LrT	CATL19-2-Dach	53,3	65,0	14,7	209,11	3	0	6	-57,4	-3,8	-10,7	0,0	-4,4	-3,0	0,0	-1,0	-2,4
LrT	CATL19-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	209,98	6	0	6	-57,4	-4,0	-16,8	0,0	-27,6	-3,0	0,0	-1,1	-25,7
LrT	CATL19-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	207,28	6	0	6	-57,3	-4,0	-16,9	0,0	-12,1	-3,0	0,0	-1,1	-10,1
LrT	CATL19-2-i-S	51,6	57,0	3,5	206,24	6	0	6	-57,3	-4,0	-11,9	0,0	-10,6	-3,0	0,0	-1,1	-8,7
LrT	CATL19-2-N	42,5	51,0	7,0	211,86	6	0	6	-57,5	-4,0	-17,2	2,3	-19,7	-3,0	0,0	-1,1	-17,8
LrT	CATL20-1-a-S	63,6	69,0	3,5	213,96	6	0	6	-57,6	-4,0	-12,4	0,0	0,6	-3,0	0,0	-1,1	2,5
LrT	CATL20-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	217,55	6	0	6	-57,7	-4,0	-11,7	0,0	-22,8	-3,0	0,0	-1,1	-21,0
LrT	CATL20-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	214,92	6	0	6	-57,6	-4,0	-12,2	0,0	-7,7	-3,0	0,0	-1,1	-5,8
LrT	CATL20-1-Dach	53,3	65,0	14,7	216,77	3	0	6	-57,7	-3,9	-10,6	0,0	-4,6	-3,0	0,0	-1,0	-2,6
LrT	CATL20-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	218,78	6	0	6	-57,8	-4,0	-17,1	0,0	-28,3	-3,0	0,0	-1,1	-26,4
LrT	CATL20-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	216,23	6	0	6	-57,7	-4,0	-17,2	0,0	-12,7	-3,0	0,0	-1,1	-10,9
LrT	CATL20-1-i-S	51,5	57,0	3,6	214,61	6	0	6	-57,6	-4,0	-12,4	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-1,1	-9,6
LrT	CATL20-1-N	42,5	51,0	7,0	219,42	6	0	6	-57,8	-4,0	-17,1	0,0	-22,3	-3,0	0,0	-1,1	-20,5
LrT	CATL20-2-a-S	63,5	69,0	3,6	215,94	6	0	6	-57,7	-4,0	-11,8	0,0	1,1	-3,0	0,0	-1,1	3,0
LrT	CATL20-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	220,11	6	0	6	-57,8	-4,0	-17,1	0,0	-28,4	-3,0	0,0	-1,1	-26,5
LrT	CATL20-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	217,56	6	0	6	-57,7	-4,0	-17,1	0,0	-12,8	-3,0	0,0	-1,1	-10,9
LrT	CATL20-2-Dach	53,3	65,0	14,7	218,08	3	0	6	-57,8	-3,9	-10,6	0,0	-4,7	-3,0	0,0	-1,0	-2,7
LrT	CATL20-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	218,86	6	0	6	-57,8	-4,0	-16,7	0,0	-28,0	-3,0	0,0	-1,1	-26,1
LrT	CATL20-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	216,23	6	0	6	-57,7	-4,0	-16,9	0,0	-12,4	-3,0	0,0	-1,1	-10,6
LrT	CATL20-2-i-S	51,6	57,0	3,5	215,28	6	0	6	-57,7	-4,0	-12,2	0,0	-11,2	-3,0	0,0	-1,1	-9,3
LrT	CATL20-2-N	42,5	51,0	7,0	220,72	6	0	6	-57,9	-4,0	-17,1	1,1	-21,3	-3,0	0,0	-1,1	-19,4
LrT	SMA1-air-out-o	57,3	61,9	2,9	225,42	3	0	6	-58,1	1,0	-23,1	0,0	-18,1	-3,0	0,0	-1,1	-16,2
LrT	SMA1-air-out-u	71,9	76,5	2,9	225,49	3	0	6	-58,1	0,8	-24,0	0,0	-5,8	-3,0	0,0	-1,2	-4,1
LrT	SMA1-back-o	62,3	66,9	2,9	223,82	3	0	6	-58,0	1,0	-20,5	0,0	-9,4	-3,0	0,0	-1,1	-7,5
LrT	SMA1-back-u	68,8	73,4	2,9	223,88	3	0	6	-58,0	0,8	-21,9	0,0	-5,1	-3,0	0,0	-1,2	-3,3
LrT	SMA1-DC side-o	59,9	65,5	3,6	223,58	3	0	6	-58,0	1,0	-21,7	0,0	-12,2	-3,0	0,0	-1,1	-10,3
LrT	SMA1-DC side-u	70,9	76,5	3,6	223,65	3	0	6	-58,0	0,8	-22,9	0,0	-3,4	-3,0	0,0	-1,2	-1,6
LrT	SMA1-roof	57,5	65,4	6,2	224,60	0	0	6	-58,0	1,1	-18,9	0,0	-12,0	-3,0	0,0	-1,0	-10,1

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA1-stacks-o	62,4	68,0	3,6	225,66	3	0	6	-58,1	1,0	-23,0	0,0	-11,9	-3,0	0,0	-1,1	-10,0
LrT	SMA1-stacks-u	76,2	81,8	3,6	225,73	3	0	6	-58,1	0,8	-24,0	0,0	-0,5	-3,0	0,0	-1,2	1,2
LrT	SMA2-air-out-o	57,3	61,9	2,9	220,78	3	0	6	-57,9	1,0	-23,1	0,9	-17,0	-3,0	0,0	-1,1	-15,1
LrT	SMA2-air-out-u	71,9	76,5	2,9	220,85	3	0	6	-57,9	0,8	-24,1	1,6	-4,0	-3,0	0,0	-1,2	-2,2
LrT	SMA2-back-o	62,3	66,9	2,9	219,26	3	0	6	-57,8	1,0	-20,3	0,0	-9,0	-3,0	0,0	-1,1	-7,1
LrT	SMA2-back-u	68,8	73,4	2,9	219,33	3	0	6	-57,8	0,8	-22,2	0,0	-5,2	-3,0	0,0	-1,2	-3,4
LrT	SMA2-DC side-o	59,9	65,5	3,6	218,96	3	0	6	-57,8	1,0	-21,7	0,4	-11,7	-3,0	0,0	-1,1	-9,8
LrT	SMA2-DC side-u	70,9	76,5	3,6	219,03	3	0	6	-57,8	0,8	-22,9	0,7	-2,6	-3,0	0,0	-1,2	-0,9
LrT	SMA2-roof	57,5	65,4	6,2	220,01	0	0	6	-57,8	1,1	-18,9	0,0	-11,9	-3,0	0,0	-1,0	-9,9
LrT	SMA2-stacks-o	62,4	68,0	3,6	221,08	3	0	6	-57,9	1,0	-23,0	0,0	-11,7	-3,0	0,0	-1,1	-9,8
LrT	SMA2-stacks-u	76,2	81,8	3,6	221,15	3	0	6	-57,9	0,8	-24,1	0,0	-0,3	-3,0	0,0	-1,2	1,4
LrT	SMA3-air-out-o	57,3	61,9	2,9	216,46	3	0	6	-57,7	1,0	-23,1	0,8	-16,8	-3,0	0,0	-1,1	-14,9
LrT	SMA3-air-out-u	71,9	76,5	2,9	216,53	3	0	6	-57,7	0,8	-24,1	1,5	-4,0	-3,0	0,0	-1,2	-2,2
LrT	SMA3-back-o	62,3	66,9	2,9	215,04	3	0	6	-57,6	1,0	-20,9	0,0	-9,5	-3,0	0,0	-1,1	-7,6
LrT	SMA3-back-u	68,8	73,4	2,9	215,11	3	0	6	-57,6	0,8	-22,4	0,0	-5,3	-3,0	0,0	-1,2	-3,5
LrT	SMA3-DC side-o	59,9	65,5	3,6	214,66	3	0	6	-57,6	1,0	-21,7	0,3	-11,6	-3,0	0,0	-1,1	-9,7
LrT	SMA3-DC side-u	70,9	76,5	3,6	214,73	3	0	6	-57,6	0,8	-23,0	0,5	-2,7	-3,0	0,0	-1,2	-0,9
LrT	SMA3-roof	57,5	65,4	6,2	215,73	0	0	6	-57,7	1,1	-18,9	0,0	-11,7	-3,0	0,0	-1,0	-9,7
LrT	SMA3-stacks-o	62,4	68,0	3,6	216,83	3	0	6	-57,7	1,0	-23,0	0,0	-11,5	-3,0	0,0	-1,1	-9,6
LrT	SMA3-stacks-u	76,2	81,8	3,6	216,90	3	0	6	-57,7	0,8	-24,1	0,0	-0,2	-3,0	0,0	-1,2	1,6
LrT	SMA4-air-out-o	57,3	61,9	2,9	212,41	3	0	6	-57,5	1,0	-23,1	0,6	-16,9	-3,0	0,0	-1,1	-15,0
LrT	SMA4-air-out-u	71,9	76,5	2,9	212,48	3	0	6	-57,5	0,8	-24,1	1,0	-4,2	-3,0	0,0	-1,2	-2,4
LrT	SMA4-back-o	62,3	66,9	2,9	211,09	3	0	6	-57,5	1,0	-21,5	0,0	-10,1	-3,0	0,0	-1,1	-8,1
LrT	SMA4-back-u	68,8	73,4	2,9	211,16	3	0	6	-57,5	0,8	-22,7	0,0	-5,6	-3,0	0,0	-1,2	-3,8
LrT	SMA4-DC side-o	59,9	65,5	3,6	210,64	3	0	6	-57,5	1,0	-21,8	0,1	-11,6	-3,0	0,0	-1,0	-9,7
LrT	SMA4-DC side-u	70,9	76,5	3,6	210,72	3	0	6	-57,5	0,8	-23,0	0,2	-2,8	-3,0	0,0	-1,2	-1,0
LrT	SMA4-roof	57,5	65,4	6,2	211,73	0	0	6	-57,5	1,1	-18,9	0,0	-11,5	-3,0	0,0	-1,0	-9,5
LrT	SMA4-stacks-o	62,4	68,0	3,6	212,85	3	0	6	-57,6	1,0	-23,1	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-1,1	-9,5
LrT	SMA4-stacks-u	76,2	81,8	3,6	212,92	3	0	6	-57,6	0,8	-24,1	0,0	0,1	-3,0	0,0	-1,2	1,9
LrT	SMA5-air-out-o	57,3	61,9	2,9	208,67	3	0	6	-57,4	1,0	-23,0	0,0	-17,2	-3,0	0,0	-1,0	-15,2
LrT	SMA5-air-out-u	71,9	76,5	2,9	208,74	3	0	6	-57,4	0,8	-24,1	0,1	-5,0	-3,0	0,0	-1,2	-3,2
LrT	SMA5-back-o	62,3	66,9	2,9	207,46	3	0	6	-57,3	1,0	-21,3	0,0	-9,6	-3,0	0,0	-1,0	-7,7
LrT	SMA5-back-u	68,8	73,4	2,9	207,53	3	0	6	-57,3	0,8	-22,7	0,0	-5,4	-3,0	0,0	-1,2	-3,6
LrT	SMA5-DC side-o	59,9	65,5	3,6	206,94	3	0	6	-57,3	1,0	-21,7	0,0	-11,5	-3,0	0,0	-1,0	-9,5
LrT	SMA5-DC side-u	70,9	76,5	3,6	207,01	3	0	6	-57,3	0,8	-23,0	0,0	-2,8	-3,0	0,0	-1,2	-1,0
LrT	SMA5-roof	57,5	65,4	6,2	208,04	0	0	6	-57,4	1,1	-18,7	0,0	-11,2	-3,0	0,0	-1,0	-9,1
LrT	SMA5-stacks-o	62,4	68,0	3,6	209,18	3	0	6	-57,4	1,0	-23,0	0,0	-11,0	-3,0	0,0	-1,0	-9,1
LrT	SMA5-stacks-u	76,2	81,8	3,6	209,26	3	0	6	-57,4	0,8	-24,1	0,0	0,2	-3,0	0,0	-1,2	2,0
LrT	SMA6-air-out-o	57,3	61,9	2,9	205,24	3	0	6	-57,2	1,0	-23,0	0,0	-17,0	-3,0	0,0	-1,0	-15,0
LrT	SMA6-air-out-u	71,9	76,5	2,9	205,31	3	0	6	-57,2	0,8	-24,1	0,1	-4,8	-3,0	0,0	-1,2	-2,9
LrT	SMA6-back-o	62,3	66,9	2,9	204,14	3	0	6	-57,2	1,0	-21,4	0,0	-9,6	-3,0	0,0	-1,0	-7,7
LrT	SMA6-back-u	68,8	73,4	2,9	204,22	3	0	6	-57,2	0,8	-22,7	0,0	-5,3	-3,0	0,0	-1,2	-3,4
LrT	SMA6-DC side-o	59,9	65,5	3,6	203,55	3	0	6	-57,2	1,1	-21,4	0,0	-11,0	-3,0	0,0	-1,0	-9,1
LrT	SMA6-DC side-u	70,9	76,5	3,6	203,62	3	0	6	-57,2	0,8	-23,0	0,0	-2,6	-3,0	0,0	-1,2	-0,8
LrT	SMA6-roof	57,5	65,4	6,2	204,68	0	0	6	-57,2	1,1	-19,2	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-1,0	-9,4
LrT	SMA6-stacks-o	62,4	68,0	3,6	205,83	3	0	6	-57,3	1,0	-22,9	0,0	-10,8	-3,0	0,0	-1,0	-8,8
LrT	SMA6-stacks-u	76,2	81,8	3,6	205,91	3	0	6	-57,3	0,8	-24,0	0,0	0,5	-3,0	0,0	-1,2	2,3
LrT	SMA7-air-out-o	57,3	61,9	2,9	202,18	3	0	6	-57,1	1,0	-22,9	0,0	-16,7	-3,0	0,0	-1,0	-14,7
LrT	SMA7-air-out-u	71,9	76,5	2,9	202,25	3	0	6	-57,1	0,8	-24,0	0,1	-4,6	-3,0	0,0	-1,2	-2,7
LrT	SMA7-back-o	62,3	66,9	2,9	201,21	3	0	6	-57,1	1,0	-21,2	0,0	-9,2	-3,0	0,0	-1,0	-7,2
LrT	SMA7-back-u	68,8	73,4	2,9	201,28	3	0	6	-57,1	0,8	-22,7	0,0	-5,1	-3,0	0,0	-1,1	-3,2
LrT	SMA7-DC side-o	59,9	65,5	3,6	200,53	3	0	6	-57,0	1,1	-21,3	0,0	-10,8	-3,0	0,0	-1,0	-8,8
LrT	SMA7-DC side-u	70,9	76,5	3,6	200,61	3	0	6	-57,0	0,8	-23,0	0,0	-2,4	-3,0	0,0	-1,1	-0,6
LrT	SMA7-roof	57,5	65,4	6,2	201,66	0	0	6	-57,1	1,1	-18,3	0,0	-10,4	-3,0	0,0	-0,9	-8,3
LrT	SMA7-stacks-o	62,4	68,0	3,6	202,85	3	0	6	-57,1	1,0	-22,7	0,0	-10,3	-3,0	0,0	-1,0	-8,4
LrT	SMA7-stacks-u	76,2	81,8	3,6	202,92	3	0	6	-57,1	0,8	-24,0	0,0	0,7	-3,0	0,0	-1,2	2,5
LrT	SMA8-air-out-o	57,3	61,9	2,9	199,48	3	0	6	-57,0	1,0	-23,0	0,1	-16,7	-3,0	0,0	-1,0	-14,7
LrT	SMA8-air-out-u	71,9	76,5	2,9	199,56	3	0	6	-57,0	0,8	-24,0	0,1	-4,3	-3,0	0,0	-1,1	-2,4
LrT	SMA8-back-o	62,3	66,9	2,9	198,63	3	0	6	-57,0	1,0	-21,4	0,1	-9,3	-3,0	0,0	-1,0	-7,3
LrT	SMA8-back-u	68,8	73,4	2,9	198,71	3	0	6	-57,0	0,8	-22,6	0,1	-4,7	-3,0	0,0	-1,1	-2,9
LrT	SMA8-DC side-o	59,9	65,5	3,6	197,88	3	0	6	-56,9	1,0	-21,7	0,1	-11,0	-3,0	0,0	-1,0	-8,9
LrT	SMA8-DC side-u	70,9	76,5	3,6	197,96	3	0	6	-56,9	0,8	-22,9	0,1	-2,1	-3,0	0,0	-1,1	-0,3
LrT	SMA8-roof	57,5	65,4	6,2	199,05	0	0	6	-57,0	1,1	-18,8	0,0	-10,6	-3,0	0,0	-0,9	-8,5
LrT	SMA8-stacks-o	62,4	68,0	3,6	200,23	3	0	6	-57,0	1,0	-23,0	0,1	-10,6	-3,0	0,0	-1,0	-8,6
LrT	SMA8-stacks-u	76,2	81,8	3,6	200,31	3	0	6	-57,0	0,8	-23,9	0,2	1,1	-3,0	0,0	-1,1	3,0
LrT	SMA9-air-out-o	57,3	61,9	2,9	171,65	3	0	6	-55,7	1,1	-22,9	0,0	-14,8	-3,0	0,0	-0,8	-12,7

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA9-air-out-u	71,9	76,5	2,9	171,74	3	0	6	-55,7	0,9	-23,6	0,0	-1,9	-3,0	0,0	-1,0	0,1
LrT	SMA9-back-o	62,3	66,9	2,9	172,74	3	0	6	-55,7	1,1	-23,5	0,0	-10,9	-3,0	0,0	-0,8	-8,8
LrT	SMA9-back-u	68,8	73,4	2,9	172,82	3	0	6	-55,7	0,9	-24,2	0,0	-6,3	-3,0	0,0	-1,0	-4,3
LrT	SMA9-DC side-o	59,9	65,5	3,6	173,34	3	0	6	-55,8	1,1	-23,5	0,8	-11,5	-3,0	0,0	-0,8	-9,4
LrT	SMA9-DC side-u	70,9	76,5	3,6	173,42	3	0	6	-55,8	0,9	-24,2	1,1	-2,1	-3,0	0,0	-1,0	-0,1
LrT	SMA9-roof	57,5	65,4	6,2	172,27	0	0	6	-55,7	1,2	-22,1	0,0	-13,1	-3,0	0,0	-0,8	-10,9
LrT	SMA9-stacks-o	62,4	68,0	3,6	171,05	3	0	6	-55,7	1,1	-22,8	0,0	-8,6	-3,0	0,0	-0,8	-6,5
LrT	SMA9-stacks-u	76,2	81,8	3,6	171,14	3	0	6	-55,7	0,9	-23,5	0,0	3,6	-3,0	0,0	-1,0	5,6
LrT	SMA10-air-out-o	57,3	61,9	2,9	174,92	3	0	6	-55,8	1,1	-22,2	0,0	-14,0	-3,0	0,0	-0,9	-11,9
LrT	SMA10-air-out-u	71,9	76,5	2,9	175,01	3	0	6	-55,9	0,9	-22,8	0,0	-0,6	-3,0	0,0	-1,0	1,4
LrT	SMA10-back-o	62,3	66,9	2,9	176,14	3	0	6	-55,9	1,1	-23,4	0,0	-11,1	-3,0	0,0	-0,9	-8,9
LrT	SMA10-back-u	68,8	73,4	2,9	176,23	3	0	6	-55,9	0,9	-24,2	0,0	-6,4	-3,0	0,0	-1,0	-4,4
LrT	SMA10-DC side-o	59,9	65,5	3,6	176,65	3	0	6	-55,9	1,1	-23,4	0,9	-11,6	-3,0	0,0	-0,9	-9,4
LrT	SMA10-DC side-u	70,9	76,5	3,6	176,74	3	0	6	-55,9	0,9	-24,2	1,0	-2,3	-3,0	0,0	-1,0	-0,4
LrT	SMA10-roof	57,5	65,4	6,2	175,63	0	0	6	-55,9	1,2	-21,8	0,0	-12,9	-3,0	0,0	-0,8	-10,7
LrT	SMA10-stacks-o	62,4	68,0	3,6	174,41	3	0	6	-55,8	1,1	-22,2	0,0	-7,9	-3,0	0,0	-0,9	-5,8
LrT	SMA10-stacks-u	76,2	81,8	3,6	174,50	3	0	6	-55,8	0,9	-22,7	0,0	4,7	-3,0	0,0	-1,0	6,7
LrT	SMA11-air-out-o	57,3	61,9	2,9	178,60	3	0	6	-56,0	1,1	-22,0	0,0	-14,0	-3,0	0,0	-0,9	-11,9
LrT	SMA11-air-out-u	71,9	76,5	2,9	178,69	3	0	6	-56,0	0,9	-22,4	0,0	-0,2	-3,0	0,0	-1,0	1,7
LrT	SMA11-back-o	62,3	66,9	2,9	179,95	3	0	6	-56,1	1,1	-23,4	0,0	-11,3	-3,0	0,0	-0,9	-9,2
LrT	SMA11-back-u	68,8	73,4	2,9	180,03	3	0	6	-56,1	0,9	-24,1	0,1	-6,6	-3,0	0,0	-1,0	-4,6
LrT	SMA11-DC side-o	59,9	65,5	3,6	180,37	3	0	6	-56,1	1,1	-23,4	0,9	-11,8	-3,0	0,0	-0,9	-9,7
LrT	SMA11-DC side-u	70,9	76,5	3,6	180,46	3	0	6	-56,1	0,9	-24,1	0,9	-2,6	-3,0	0,0	-1,0	-0,7
LrT	SMA11-roof	57,5	65,4	6,2	179,40	0	0	6	-56,1	1,2	-20,5	0,0	-11,5	-3,0	0,0	-0,8	-9,3
LrT	SMA11-stacks-o	62,4	68,0	3,6	178,18	3	0	6	-56,0	1,1	-22,0	0,0	-7,8	-3,0	0,0	-0,9	-5,7
LrT	SMA11-stacks-u	76,2	81,8	3,6	178,26	3	0	6	-56,0	0,9	-22,3	0,0	5,2	-3,0	0,0	-1,0	7,1
LrT	SMA12-air-out-o	57,3	61,9	2,9	182,66	3	0	6	-56,2	1,1	-21,0	0,0	-12,9	-3,0	0,0	-0,9	-10,8
LrT	SMA12-air-out-u	71,9	76,5	2,9	182,74	3	0	6	-56,2	0,9	-22,3	0,0	-0,4	-3,0	0,0	-1,1	1,6
LrT	SMA12-back-o	62,3	66,9	2,9	184,13	3	0	6	-56,3	1,1	-23,4	0,0	-11,4	-3,0	0,0	-0,9	-9,4
LrT	SMA12-back-u	68,8	73,4	2,9	184,21	3	0	6	-56,3	0,9	-24,2	0,2	-6,8	-3,0	0,0	-1,1	-4,8
LrT	SMA12-DC side-o	59,9	65,5	3,6	184,47	3	0	6	-56,3	1,1	-23,4	0,6	-12,2	-3,0	0,0	-0,9	-10,2
LrT	SMA12-DC side-u	70,9	76,5	3,6	184,55	3	0	6	-56,3	0,9	-24,2	0,7	-3,2	-3,0	0,0	-1,1	-1,2
LrT	SMA12-roof	57,5	65,4	6,2	183,34	0	0	6	-56,3	1,2	-20,4	0,0	-11,7	-3,0	0,0	-0,8	-9,5
LrT	SMA12-stacks-o	62,4	68,0	3,6	182,32	3	0	6	-56,2	1,1	-20,9	0,0	-6,7	-3,0	0,0	-0,9	-4,6
LrT	SMA12-stacks-u	76,2	81,8	3,6	182,41	3	0	6	-56,2	0,9	-22,3	0,1	5,1	-3,0	0,0	-1,1	7,0
LrT	SMA13-air-out-o	57,3	61,9	2,9	187,08	3	0	6	-56,4	1,1	-20,8	0,0	-12,9	-3,0	0,0	-0,9	-10,8
LrT	SMA13-air-out-u	71,9	76,5	2,9	187,16	3	0	6	-56,4	0,8	-22,3	0,0	-0,5	-3,0	0,0	-1,1	1,4
LrT	SMA13-back-o	62,3	66,9	2,9	188,66	3	0	6	-56,5	1,1	-23,4	0,0	-11,6	-3,0	0,0	-0,9	-9,6
LrT	SMA13-back-u	68,8	73,4	2,9	188,74	3	0	6	-56,5	0,9	-24,2	0,0	-7,2	-3,0	0,0	-1,1	-5,3
LrT	SMA13-DC side-o	59,9	65,5	3,6	188,92	3	0	6	-56,5	1,1	-23,4	0,5	-12,5	-3,0	0,0	-0,9	-10,5
LrT	SMA13-DC side-u	70,9	76,5	3,6	189,00	3	0	6	-56,5	0,8	-24,2	0,6	-3,5	-3,0	0,0	-1,1	-1,6
LrT	SMA13-roof	57,5	65,4	6,2	187,81	0	0	6	-56,5	1,2	-20,3	0,0	-11,8	-3,0	0,0	-0,9	-9,7
LrT	SMA13-stacks-o	62,4	68,0	3,6	186,83	3	0	6	-56,4	1,1	-20,9	0,0	-6,9	-3,0	0,0	-0,9	-4,8
LrT	SMA13-stacks-u	76,2	81,8	3,6	186,91	3	0	6	-56,4	0,9	-22,3	0,4	5,1	-3,0	0,0	-1,1	7,0
LrT	SMA14-air-out-o	57,3	61,9	2,9	191,81	3	0	6	-56,6	1,1	-20,7	0,1	-12,9	-3,0	0,0	-1,0	-10,9
LrT	SMA14-air-out-u	71,9	76,5	2,9	191,89	3	0	6	-56,7	0,8	-22,2	0,2	-0,6	-3,0	0,0	-1,1	1,3
LrT	SMA14-back-o	62,3	66,9	2,9	193,49	3	0	6	-56,7	1,1	-23,4	0,3	-11,6	-3,0	0,0	-1,0	-9,6
LrT	SMA14-back-u	68,8	73,4	2,9	193,57	3	0	6	-56,7	0,9	-24,1	0,5	-7,0	-3,0	0,0	-1,1	-5,1
LrT	SMA14-DC side-o	59,9	65,5	3,6	193,67	3	0	6	-56,7	1,1	-23,3	0,4	-12,9	-3,0	0,0	-1,0	-10,9
LrT	SMA14-DC side-u	70,9	76,5	3,6	193,75	3	0	6	-56,7	0,8	-24,2	0,4	-3,9	-3,0	0,0	-1,1	-2,0
LrT	SMA14-roof	57,5	65,4	6,2	192,59	0	0	6	-56,7	1,2	-20,1	0,2	-11,6	-3,0	0,0	-0,9	-9,5
LrT	SMA14-stacks-o	62,4	68,0	3,6	191,63	3	0	6	-56,6	1,1	-20,8	0,6	-6,5	-3,0	0,0	-1,0	-4,4
LrT	SMA14-stacks-u	76,2	81,8	3,6	191,71	3	0	6	-56,6	0,8	-22,3	1,1	5,6	-3,0	0,0	-1,1	7,5
LrT	SMA15-air-out-o	57,3	61,9	2,9	196,84	3	0	6	-56,9	1,1	-20,6	0,4	-12,7	-3,0	0,0	-1,0	-10,7
LrT	SMA15-air-out-u	71,9	76,5	2,9	196,92	3	0	6	-56,9	0,8	-22,2	0,6	-0,3	-3,0	0,0	-1,1	1,6
LrT	SMA15-back-o	62,3	66,9	2,9	198,62	3	0	6	-57,0	1,1	-23,3	0,6	-11,5	-3,0	0,0	-1,0	-9,5
LrT	SMA15-back-u	68,8	73,4	2,9	198,70	3	0	6	-57,0	0,8	-24,1	0,9	-6,8	-3,0	0,0	-1,1	-5,0
LrT	SMA15-DC side-o	59,9	65,5	3,6	198,72	3	0	6	-57,0	1,1	-23,3	0,4	-13,0	-3,0	0,0	-1,0	-11,0
LrT	SMA15-DC side-u	70,9	76,5	3,6	198,80	3	0	6	-57,0	0,8	-24,1	0,7	-3,9	-3,0	0,0	-1,1	-2,1
LrT	SMA15-roof	57,5	65,4	6,2	197,72	0	0	6	-56,9	1,2	-20,0	0,5	-11,5	-3,0	0,0	-0,9	-9,4
LrT	SMA15-stacks-o	62,4	68,0	3,6	196,74	3	0	6	-56,9	1,1	-20,7	0,6	-6,6	-3,0	0,0	-1,0	-4,5
LrT	SMA15-stacks-u	76,2	81,8	3,6	196,82	3	0	6	-56,9	0,8	-22,2	0,8	5,1	-3,0	0,0	-1,1	7,0
LrT	SMA16-air-out-o	57,3	61,9	2,9	159,98	3	0	6	-55,1	1,1	-23,2	0,0	-14,6	-3,0	0,0	-0,7	-12,3
LrT	SMA16-air-out-u	71,9	76,5	2,9	160,07	3	0	6	-55,1	0,9	-23,8	0,0	-1,5	-3,0	0,0	-0,9	0,6
LrT	SMA16-back-o	62,3	66,9	2,9	161,48	3	0	6	-55,2	1,2	-23,7	0,0	-10,5	-3,0	0,0	-0,8	-8,3
LrT	SMA16-back-u	68,8	73,4	2,9	161,57	3	0	6	-55,2	0,9	-24,2	0,0	-5,6	-3,0	0,0	-0,9	-3,5

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA16-DC side-o	59,9	65,5	3,6	161,79	3	0	6	-55,2	1,1	-23,6	0,1	-11,8	-3,0	0,0	-0,8	-9,5
LrT	SMA16-DC side-u	70,9	76,5	3,6	161,88	3	0	6	-55,2	0,9	-24,2	1,0	-1,5	-3,0	0,0	-0,9	0,6
LrT	SMA16-roof	57,5	65,4	6,2	160,86	0	0	6	-55,1	1,3	-22,6	0,0	-13,0	-3,0	0,0	-0,7	-10,7
LrT	SMA16-stacks-o	62,4	68,0	3,6	159,66	3	0	6	-55,1	1,2	-23,3	0,0	-8,6	-3,0	0,0	-0,7	-6,4
LrT	SMA16-stacks-u	76,2	81,8	3,6	159,76	3	0	6	-55,1	0,9	-23,9	0,0	3,7	-3,0	0,0	-0,9	5,8
LrT	SMA17-air-out-o	57,3	61,9	2,9	164,50	3	0	6	-55,3	1,1	-23,0	0,0	-14,6	-3,0	0,0	-0,8	-12,4
LrT	SMA17-air-out-u	71,9	76,5	2,9	164,59	3	0	6	-55,3	0,9	-23,6	0,0	-1,5	-3,0	0,0	-1,0	0,6
LrT	SMA17-back-o	62,3	66,9	2,9	166,12	3	0	6	-55,4	1,1	-23,6	0,0	-10,8	-3,0	0,0	-0,8	-8,6
LrT	SMA17-back-u	68,8	73,4	2,9	166,22	3	0	6	-55,4	0,9	-24,2	0,0	-5,9	-3,0	0,0	-1,0	-3,9
LrT	SMA17-DC side-o	59,9	65,5	3,6	166,34	3	0	6	-55,4	1,1	-23,6	0,4	-11,7	-3,0	0,0	-0,8	-9,5
LrT	SMA17-DC side-u	70,9	76,5	3,6	166,44	3	0	6	-55,4	0,9	-24,2	0,8	-2,0	-3,0	0,0	-1,0	0,0
LrT	SMA17-roof	57,5	65,4	6,2	165,50	0	0	6	-55,4	1,3	-22,5	0,0	-13,2	-3,0	0,0	-0,7	-10,9
LrT	SMA17-stacks-o	62,4	68,0	3,6	164,28	3	0	6	-55,3	1,1	-23,2	0,0	-8,9	-3,0	0,0	-0,8	-6,7
LrT	SMA17-stacks-u	76,2	81,8	3,6	164,37	3	0	6	-55,3	0,9	-23,8	0,0	3,4	-3,0	0,0	-1,0	5,5
LrT	SMA18-air-out-o	57,3	61,9	2,9	169,39	3	0	6	-55,6	1,1	-23,0	0,0	-14,8	-3,0	0,0	-0,8	-12,7
LrT	SMA18-air-out-u	71,9	76,5	2,9	169,48	3	0	6	-55,6	0,9	-23,6	0,0	-1,7	-3,0	0,0	-1,0	0,3
LrT	SMA18-back-o	62,3	66,9	2,9	171,13	3	0	6	-55,7	1,1	-23,6	0,0	-11,0	-3,0	0,0	-0,8	-8,9
LrT	SMA18-back-u	68,8	73,4	2,9	171,22	3	0	6	-55,7	0,9	-24,2	0,0	-6,2	-3,0	0,0	-1,0	-4,2
LrT	SMA18-DC side-o	59,9	65,5	3,6	171,26	3	0	6	-55,7	1,1	-23,6	0,3	-12,0	-3,0	0,0	-0,8	-9,9
LrT	SMA18-DC side-u	70,9	76,5	3,6	171,35	3	0	6	-55,7	0,9	-24,2	0,6	-2,5	-3,0	0,0	-1,0	-0,5
LrT	SMA18-roof	57,5	65,4	6,2	170,41	0	0	6	-55,6	1,2	-22,4	0,0	-13,5	-3,0	0,0	-0,7	-11,2
LrT	SMA18-stacks-o	62,4	68,0	3,6	169,25	3	0	6	-55,6	1,1	-23,2	0,0	-9,1	-3,0	0,0	-0,8	-6,9
LrT	SMA18-stacks-u	76,2	81,8	3,6	169,34	3	0	6	-55,6	0,9	-23,8	0,0	3,2	-3,0	0,0	-1,0	5,2
LrT	SMA19-air-out-o	57,3	61,9	2,9	174,60	3	0	6	-55,8	1,1	-22,9	0,0	-15,1	-3,0	0,0	-0,9	-12,9
LrT	SMA19-air-out-u	71,9	76,5	2,9	174,68	3	0	6	-55,8	0,9	-23,6	0,1	-1,9	-3,0	0,0	-1,0	0,1
LrT	SMA19-back-o	62,3	66,9	2,9	176,44	3	0	6	-55,9	1,1	-23,6	0,0	-11,3	-3,0	0,0	-0,9	-9,2
LrT	SMA19-back-u	68,8	73,4	2,9	176,53	3	0	6	-55,9	0,9	-24,2	0,0	-6,5	-3,0	0,0	-1,0	-4,6
LrT	SMA19-DC side-o	59,9	65,5	3,6	176,49	3	0	6	-55,9	1,1	-23,5	0,2	-12,5	-3,0	0,0	-0,9	-10,3
LrT	SMA19-DC side-u	70,9	76,5	3,6	176,58	3	0	6	-55,9	0,9	-24,2	0,4	-3,0	-3,0	0,0	-1,0	-1,0
LrT	SMA19-roof	57,5	65,4	6,2	175,62	0	0	6	-55,9	1,2	-22,4	0,0	-13,7	-3,0	0,0	-0,8	-11,5
LrT	SMA19-stacks-o	62,4	68,0	3,6	174,55	3	0	6	-55,8	1,1	-23,2	0,0	-9,3	-3,0	0,0	-0,9	-7,2
LrT	SMA19-stacks-u	76,2	81,8	3,6	174,63	3	0	6	-55,8	0,9	-23,8	0,0	2,9	-3,0	0,0	-1,0	4,9
LrT	SMA20-air-out-o	57,3	61,9	2,9	180,12	3	0	6	-56,1	1,1	-22,9	0,0	-15,3	-3,0	0,0	-0,9	-13,2
LrT	SMA20-air-out-u	71,9	76,5	2,9	180,20	3	0	6	-56,1	0,9	-23,6	0,3	-2,0	-3,0	0,0	-1,0	0,0
LrT	SMA20-back-o	62,3	66,9	2,9	182,06	3	0	6	-56,2	1,1	-23,6	0,0	-11,5	-3,0	0,0	-0,9	-9,5
LrT	SMA20-back-u	68,8	73,4	2,9	182,14	3	0	6	-56,2	0,9	-24,2	0,0	-6,8	-3,0	0,0	-1,1	-4,9
LrT	SMA20-DC side-o	59,9	65,5	3,6	182,03	3	0	6	-56,2	1,1	-23,5	0,0	-12,9	-3,0	0,0	-0,9	-10,8
LrT	SMA20-DC side-u	70,9	76,5	3,6	182,11	3	0	6	-56,2	0,9	-24,2	0,0	-3,7	-3,0	0,0	-1,1	-1,8
LrT	SMA20-roof	57,5	65,4	6,2	181,04	0	0	6	-56,1	1,2	-22,3	0,0	-13,9	-3,0	0,0	-0,8	-11,8
LrT	SMA20-stacks-o	62,4	68,0	3,6	180,15	3	0	6	-56,1	1,1	-23,1	0,0	-9,6	-3,0	0,0	-0,9	-7,5
LrT	SMA20-stacks-u	76,2	81,8	3,6	180,23	3	0	6	-56,1	0,9	-23,8	0,0	2,6	-3,0	0,0	-1,0	4,6
LrT	Trafo-Dach 01	69,8	84,2	27,7	233,92	3	0	6	-58,4	-3,8	-14,1	0,0	10,5	0,0	0,0	-0,9	15,6
LrT	Trafo-Nord	69,6	85,2	36,5	235,16	6	0	6	-58,4	-4,0	-18,6	0,0	9,8	0,0	0,0	-1,1	14,7
LrT	Trafo-Ost	69,5	82,3	19,0	236,98	6	0	6	-58,5	-4,0	-18,4	0,0	7,0	0,0	0,0	-1,1	11,9
LrT	Trafo-Süd	69,6	85,2	36,5	232,89	6	0	6	-58,3	-4,0	-18,5	0,0	10,0	0,0	0,0	-1,1	14,9
LrT	Trafo-West	69,5	82,3	19,0	231,10	6	0	6	-58,3	-4,0	-18,9	0,0	6,7	0,0	0,0	-1,1	11,6
LrN	Parken	51,4	67,0	36,5	226,63	0	0	0	-58,1	-0,5	-11,5	0,5	-2,9			-1,3	
LrN	Anfahrt	53,7	78,6	311,2	148,67	0	0	0	-54,4	-1,1	-1,6	0,9	21,5			-0,5	
LrN	CATL1-1-a-S	63,6	69,0	3,5	171,37	6	0	6	-55,7	-3,9	-17,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	-0,9	2,6
LrN	CATL1-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	167,69	6	0	6	-55,5	-3,9	-17,7	0,0	-26,4	0,0	0,0	-0,8	-21,2
LrN	CATL1-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	170,32	6	0	6	-55,6	-3,9	-17,7	0,0	-11,0	0,0	0,0	-0,9	-5,8
LrN	CATL1-1-Dach	53,3	65,0	14,7	168,32	3	0	6	-55,5	-3,7	-13,6	0,0	-5,1	0,0	0,0	-0,7	0,1
LrN	CATL1-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	166,52	6	0	6	-55,4	-3,9	-17,4	0,0	-26,0	0,0	0,0	-0,8	-20,9
LrN	CATL1-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	169,15	6	0	6	-55,6	-3,9	-17,4	0,0	-10,6	0,0	0,0	-0,9	-5,5
LrN	CATL1-1-i-S	51,5	57,0	3,6	170,79	6	0	6	-55,6	-3,9	-17,7	0,0	-14,5	0,0	0,0	-0,9	-9,4
LrN	CATL1-1-N	42,5	51,0	7,0	165,77	6	0	6	-55,4	-3,8	-15,1	0,0	-17,7	0,0	0,0	-0,9	-12,5
LrN	CATL1-2-a-S	63,5	69,0	3,6	169,65	6	0	6	-55,6	-3,9	-17,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	-0,9	2,6
LrN	CATL1-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	165,33	6	0	6	-55,4	-3,9	-15,1	0,0	-23,6	0,0	0,0	-0,9	-18,5
LrN	CATL1-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	168,00	6	0	6	-55,5	-3,9	-14,7	0,0	-7,8	0,0	0,0	-0,9	-2,7
LrN	CATL1-2-Dach	53,3	65,0	14,7	167,18	3	0	6	-55,5	-3,7	-13,7	0,0	-5,2	0,0	0,0	-0,7	0,1
LrN	CATL1-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	166,50	6	0	6	-55,4	-3,9	-17,8	0,0	-26,4	0,0	0,0	-0,8	-21,2
LrN	CATL1-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	169,15	6	0	6	-55,6	-3,9	-17,7	0,0	-10,9	0,0	0,0	-0,9	-5,8
LrN	CATL1-2-i-S	51,6	57,0	3,5	170,21	6	0	6	-55,6	-3,9	-17,7	0,0	-14,5	0,0	0,0	-0,9	-9,4
LrN	CATL1-2-N	42,5	51,0	7,0	164,59	6	0	6	-55,3	-3,8	-15,2	0,0	-17,7	0,0	0,0	-0,8	-12,6
LrN	CATL2-1-a-S	63,6	69,0	3,5	175,85	6	0	6	-55,9	-3,9	-17,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	-0,9	2,3
LrN	CATL2-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	172,30	6	0	6	-55,7	-3,9	-17,7	0,0	-26,6	0,0	0,0	-0,9	-21,5

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL2-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	174,87	6	0	6	-55,8	-3,9	-17,6	0,0	-11,2	0,0	0,0	-0,9	-6,1
LrN	CATL2-1-Dach	53,3	65,0	14,7	172,84	3	0	6	-55,7	-3,7	-13,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	-0,8	0,1
LrN	CATL2-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	171,01	6	0	6	-55,7	-3,9	-17,4	0,0	-26,3	0,0	0,0	-0,9	-21,1
LrN	CATL2-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	173,59	6	0	6	-55,8	-3,9	-17,4	0,0	-10,9	0,0	0,0	-0,9	-5,8
LrN	CATL2-1-i-S	51,5	57,0	3,6	175,22	6	0	6	-55,9	-3,9	-17,7	0,0	-14,7	0,0	0,0	-0,9	-9,6
LrN	CATL2-1-N	42,5	51,0	7,0	170,37	6	0	6	-55,6	-3,9	-15,1	0,0	-17,9	0,0	0,0	-0,9	-12,7
LrN	CATL2-2-a-S	63,5	69,0	3,6	173,98	6	0	6	-55,8	-3,9	-17,7	0,0	-2,7	0,0	0,0	-0,9	2,4
LrN	CATL2-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	169,74	6	0	6	-55,6	-3,9	-14,5	0,0	-23,3	0,0	0,0	-0,9	-18,2
LrN	CATL2-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	172,45	6	0	6	-55,7	-3,9	-14,1	0,0	-7,5	0,0	0,0	-0,9	-2,4
LrN	CATL2-2-Dach	53,3	65,0	14,7	171,59	3	0	6	-55,7	-3,7	-13,4	0,0	-5,1	0,0	0,0	-0,8	0,1
LrN	CATL2-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	171,02	6	0	6	-55,7	-3,9	-17,7	0,0	-26,5	0,0	0,0	-0,9	-21,4
LrN	CATL2-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	173,60	6	0	6	-55,8	-3,9	-17,7	0,0	-11,1	0,0	0,0	-0,9	-6,0
LrN	CATL2-2-i-S	51,6	57,0	3,5	174,60	6	0	6	-55,8	-3,9	-17,7	0,0	-14,7	0,0	0,0	-0,9	-9,6
LrN	CATL2-2-N	42,5	51,0	7,0	169,08	6	0	6	-55,6	-3,9	-14,9	0,0	-17,6	0,0	0,0	-0,9	-12,5
LrN	CATL3-1-a-S	63,6	69,0	3,5	180,60	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	-0,9	2,1
LrN	CATL3-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	177,18	6	0	6	-56,0	-3,9	-17,6	0,0	-26,8	0,0	0,0	-0,9	-21,7
LrN	CATL3-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	179,67	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,6	0,0	-11,4	0,0	0,0	-0,9	-6,3
LrN	CATL3-1-Dach	53,3	65,0	14,7	177,65	3	0	6	-56,0	-3,8	-13,2	0,0	-5,2	0,0	0,0	-0,8	0,0
LrN	CATL3-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	175,80	6	0	6	-55,9	-3,9	-17,4	0,0	-26,5	0,0	0,0	-0,9	-21,4
LrN	CATL3-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	178,31	6	0	6	-56,0	-3,9	-17,4	0,0	-11,1	0,0	0,0	-0,9	-6,0
LrN	CATL3-1-i-S	51,5	57,0	3,6	179,93	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,7	0,0	-15,0	0,0	0,0	-0,9	-9,9
LrN	CATL3-1-N	42,5	51,0	7,0	175,24	6	0	6	-55,9	-3,9	-15,0	0,0	-18,1	0,0	0,0	-0,9	-13,0
LrN	CATL3-2-a-S	63,5	69,0	3,6	178,59	6	0	6	-56,0	-3,9	-17,6	0,0	-2,8	0,0	0,0	-0,9	2,2
LrN	CATL3-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	174,44	6	0	6	-55,8	-3,9	-14,4	0,0	-23,5	0,0	0,0	-0,9	-18,4
LrN	CATL3-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	176,97	6	0	6	-56,0	-3,9	-14,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	-0,9	-2,6
LrN	CATL3-2-Dach	53,3	65,0	14,7	176,30	3	0	6	-55,9	-3,7	-13,3	0,0	-5,3	0,0	0,0	-0,8	-0,1
LrN	CATL3-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	175,81	6	0	6	-55,9	-3,9	-17,6	0,0	-26,8	0,0	0,0	-0,9	-21,7
LrN	CATL3-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	178,31	6	0	6	-56,0	-3,9	-17,6	0,0	-11,4	0,0	0,0	-0,9	-6,3
LrN	CATL3-2-i-S	51,6	57,0	3,5	179,25	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,6	0,0	-14,9	0,0	0,0	-0,9	-9,8
LrN	CATL3-2-N	42,5	51,0	7,0	173,86	6	0	6	-55,8	-3,9	-14,8	0,0	-17,8	0,0	0,0	-0,9	-12,7
LrN	CATL4-1-a-S	63,6	69,0	3,5	185,74	6	0	6	-56,4	-3,9	-17,5	0,0	-3,2	0,0	0,0	-1,0	1,9
LrN	CATL4-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	182,44	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,6	0,0	-27,1	0,0	0,0	-0,9	-22,0
LrN	CATL4-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	184,87	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,5	0,0	-11,6	0,0	0,0	-1,0	-6,6
LrN	CATL4-1-Dach	53,3	65,0	14,7	182,85	3	0	6	-56,2	-3,8	-13,3	0,0	-5,6	0,0	0,0	-0,8	-0,4
LrN	CATL4-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	180,98	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,4	0,0	-26,8	0,0	0,0	-0,9	-21,7
LrN	CATL4-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	183,42	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,3	0,0	-11,4	0,0	0,0	-0,9	-6,3
LrN	CATL4-1-i-S	51,5	57,0	3,6	185,02	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,6	0,0	-15,2	0,0	0,0	-1,0	-10,2
LrN	CATL4-1-N	42,5	51,0	7,0	180,50	6	0	6	-56,1	-3,9	-14,9	0,0	-18,3	0,0	0,0	-0,9	-13,2
LrN	CATL4-2-a-S	63,5	69,0	3,6	183,60	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,6	0,0	-3,1	0,0	0,0	-1,0	1,9
LrN	CATL4-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	179,53	6	0	6	-56,1	-3,9	-14,3	0,0	-23,7	0,0	0,0	-1,0	-18,6
LrN	CATL4-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	182,00	6	0	6	-56,2	-3,9	-13,9	0,0	-7,9	0,0	0,0	-1,0	-2,9
LrN	CATL4-2-Dach	53,3	65,0	14,7	181,39	3	0	6	-56,2	-3,8	-13,3	0,0	-5,6	0,0	0,0	-0,8	-0,4
LrN	CATL4-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	180,98	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,6	0,0	-27,0	0,0	0,0	-0,9	-21,9
LrN	CATL4-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	183,42	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,6	0,0	-11,6	0,0	0,0	-0,9	-6,5
LrN	CATL4-2-i-S	51,6	57,0	3,5	184,30	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,5	0,0	-15,1	0,0	0,0	-1,0	-10,1
LrN	CATL4-2-N	42,5	51,0	7,0	179,03	6	0	6	-56,1	-3,9	-14,7	0,0	-18,0	0,0	0,0	-0,9	-12,9
LrN	CATL5-1-a-S	63,6	69,0	3,5	191,19	6	0	6	-56,6	-4,0	-17,5	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,0	1,6
LrN	CATL5-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	188,03	6	0	6	-56,5	-4,0	-17,5	0,0	-27,3	0,0	0,0	-1,0	-22,3
LrN	CATL5-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	190,37	6	0	6	-56,6	-4,0	-17,5	0,0	-11,9	0,0	0,0	-1,0	-6,9
LrN	CATL5-1-Dach	53,3	65,0	14,7	188,38	3	0	6	-56,5	-3,8	-13,1	0,0	-5,8	0,0	0,0	-0,9	-0,7
LrN	CATL5-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	186,49	6	0	6	-56,4	-4,0	-17,3	0,0	-27,1	0,0	0,0	-1,0	-22,0
LrN	CATL5-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	188,85	6	0	6	-56,5	-4,0	-17,3	0,0	-11,6	0,0	0,0	-1,0	-6,6
LrN	CATL5-1-i-S	51,5	57,0	3,6	190,44	6	0	6	-56,6	-4,0	-17,5	0,0	-15,4	0,0	0,0	-1,0	-10,4
LrN	CATL5-1-N	42,5	51,0	7,0	186,08	6	0	6	-56,4	-4,0	-14,7	0,0	-18,4	0,0	0,0	-1,0	-13,4
LrN	CATL5-2-a-S	63,5	69,0	3,6	188,94	6	0	6	-56,5	-4,0	-17,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	-1,0	1,7
LrN	CATL5-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	184,96	6	0	6	-56,3	-4,0	-14,2	0,0	-23,9	0,0	0,0	-1,0	-18,8
LrN	CATL5-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	187,35	6	0	6	-56,4	-4,0	-13,9	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,0	-3,1
LrN	CATL5-2-Dach	53,3	65,0	14,7	186,81	3	0	6	-56,4	-3,8	-13,2	0,0	-5,8	0,0	0,0	-0,9	-0,6
LrN	CATL5-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	186,48	6	0	6	-56,4	-4,0	-17,5	0,0	-27,3	0,0	0,0	-1,0	-22,2
LrN	CATL5-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	188,84	6	0	6	-56,5	-4,0	-17,5	0,0	-11,9	0,0	0,0	-1,0	-6,8
LrN	CATL5-2-i-S	51,6	57,0	3,5	189,68	6	0	6	-56,6	-4,0	-17,5	0,0	-15,4	0,0	0,0	-1,0	-10,4
LrN	CATL5-2-N	42,5	51,0	7,0	184,53	6	0	6	-56,3	-4,0	-14,5	0,0	-18,1	0,0	0,0	-1,0	-13,1
LrN	CATL6-1-a-S	63,6	69,0	3,5	190,11	6	0	6	-56,6	-3,9	-17,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	-1,0	1,7
LrN	CATL6-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	186,29	6	0	6	-56,4	-3,9	-17,4	0,0	-27,1	0,0	0,0	-1,0	-22,0
LrN	CATL6-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	189,00	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,4	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,0	-6,7
LrN	CATL6-1-Dach	53,3	65,0	14,7	187,01	3	0	6	-56,4	-3,8	-11,6	0,0	-4,2	0,0	0,0	-0,9	0,9

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL6-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	185,22	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,1	0,0	-26,7	0,0	0,0	-1,0	-21,7
LrN	CATL6-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	187,94	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,0	0,0	-11,3	0,0	0,0	-1,0	-6,2
LrN	CATL6-1-i-S	51,5	57,0	3,6	189,59	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,4	0,0	-15,3	0,0	0,0	-1,0	-10,3
LrN	CATL6-1-N	42,5	51,0	7,0	184,39	6	0	6	-56,3	-3,9	-14,5	0,0	-18,0	0,0	0,0	-1,0	-13,0
LrN	CATL6-2-a-S	63,5	69,0	3,6	188,56	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,4	0,0	-3,2	0,0	0,0	-1,0	1,8
LrN	CATL6-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	184,17	6	0	6	-56,3	-3,9	-12,7	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,0	-17,2
LrN	CATL6-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	186,91	6	0	6	-56,4	-3,9	-12,5	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,0	-1,7
LrN	CATL6-2-Dach	53,3	65,0	14,7	185,98	3	0	6	-56,4	-3,8	-11,6	0,0	-4,2	0,0	0,0	-0,8	1,0
LrN	CATL6-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	185,22	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,4	0,0	-27,0	0,0	0,0	-1,0	-22,0
LrN	CATL6-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	187,95	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,4	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,0	-6,6
LrN	CATL6-2-i-S	51,6	57,0	3,5	189,07	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,4	0,0	-15,3	0,0	0,0	-1,0	-10,2
LrN	CATL6-2-N	42,5	51,0	7,0	183,33	6	0	6	-56,3	-3,9	-13,9	0,0	-17,5	0,0	0,0	-1,0	-12,4
LrN	CATL7-1-a-S	63,6	69,0	3,5	194,16	6	0	6	-56,8	-3,9	-17,4	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,0	1,5
LrN	CATL7-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	190,43	6	0	6	-56,6	-3,9	-17,4	0,0	-27,3	0,0	0,0	-1,0	-22,2
LrN	CATL7-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	193,11	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,4	0,0	-11,9	0,0	0,0	-1,0	-6,9
LrN	CATL7-1-Dach	53,3	65,0	14,7	191,12	3	0	6	-56,6	-3,8	-11,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	-0,9	0,8
LrN	CATL7-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	189,35	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,0	0,0	-26,9	0,0	0,0	-1,0	-21,8
LrN	CATL7-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	191,95	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,0	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,0	-6,5
LrN	CATL7-1-i-S	51,5	57,0	3,6	193,60	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,4	0,0	-15,4	0,0	0,0	-1,0	-10,4
LrN	CATL7-1-N	42,5	51,0	7,0	188,54	6	0	6	-56,5	-3,9	-14,4	0,0	-18,2	0,0	0,0	-1,0	-13,2
LrN	CATL7-2-a-S	63,5	69,0	3,6	192,48	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,0	1,6
LrN	CATL7-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	188,15	6	0	6	-56,5	-3,9	-12,5	0,0	-22,2	0,0	0,0	-1,0	-17,3
LrN	CATL7-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	190,83	6	0	6	-56,6	-3,9	-12,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,0	-1,8
LrN	CATL7-2-Dach	53,3	65,0	14,7	189,99	3	0	6	-56,6	-3,8	-11,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	-0,9	0,8
LrN	CATL7-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	189,30	6	0	6	-56,5	-3,9	-17,4	0,0	-27,2	0,0	0,0	-1,0	-22,2
LrN	CATL7-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	191,96	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,4	0,0	-11,8	0,0	0,0	-1,0	-6,8
LrN	CATL7-2-i-S	51,6	57,0	3,5	193,03	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,4	0,0	-15,4	0,0	0,0	-1,0	-10,4
LrN	CATL7-2-N	42,5	51,0	7,0	187,38	6	0	6	-56,4	-3,9	-13,6	0,0	-17,3	0,0	0,0	-1,0	-12,3
LrN	CATL8-1-a-S	63,6	69,0	3,5	198,47	6	0	6	-56,9	-3,9	-17,4	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,0	1,3
LrN	CATL8-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	194,86	6	0	6	-56,8	-3,9	-17,4	0,0	-27,4	0,0	0,0	-1,0	-22,4
LrN	CATL8-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	197,47	6	0	6	-56,9	-3,9	-17,3	0,0	-12,1	0,0	0,0	-1,0	-7,1
LrN	CATL8-1-Dach	53,3	65,0	14,7	195,46	3	0	6	-56,8	-3,8	-11,4	0,0	-4,4	0,0	0,0	-0,9	0,7
LrN	CATL8-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	193,58	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,1	0,0	-27,1	0,0	0,0	-1,0	-22,1
LrN	CATL8-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	196,23	6	0	6	-56,8	-3,9	-17,0	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,0	-6,7
LrN	CATL8-1-i-S	51,5	57,0	3,6	197,86	6	0	6	-56,9	-3,9	-17,4	0,0	-15,6	0,0	0,0	-1,0	-10,6
LrN	CATL8-1-N	42,5	51,0	7,0	192,95	6	0	6	-56,7	-3,9	-14,2	0,0	-18,2	0,0	0,0	-1,0	-13,3
LrN	CATL8-2-a-S	63,5	69,0	3,6	196,65	6	0	6	-56,9	-3,9	-17,4	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,0	1,4
LrN	CATL8-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	192,39	6	0	6	-56,7	-3,9	-12,1	0,0	-22,1	0,0	0,0	-1,0	-17,1
LrN	CATL8-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	195,01	6	0	6	-56,8	-3,9	-11,8	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,0	-1,4
LrN	CATL8-2-Dach	53,3	65,0	14,7	194,23	3	0	6	-56,8	-3,8	-11,5	0,0	-4,4	0,0	0,0	-0,9	0,7
LrN	CATL8-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	193,60	6	0	6	-56,7	-3,9	-17,4	0,0	-27,4	0,0	0,0	-1,0	-22,4
LrN	CATL8-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	196,23	6	0	6	-56,8	-3,9	-17,4	0,0	-12,0	0,0	0,0	-1,0	-7,0
LrN	CATL8-2-i-S	51,6	57,0	3,5	197,25	6	0	6	-56,9	-3,9	-17,4	0,0	-15,6	0,0	0,0	-1,0	-10,6
LrN	CATL8-2-N	42,5	51,0	7,0	191,70	6	0	6	-56,6	-3,9	-13,5	0,0	-17,4	0,0	0,0	-1,0	-12,4
LrN	CATL9-1-a-S	63,6	69,0	3,5	203,16	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,3	0,0	-3,8	0,0	0,0	-1,0	1,1
LrN	CATL9-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	199,68	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,4	0,0	-27,7	0,0	0,0	-1,0	-22,7
LrN	CATL9-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	202,21	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,3	0,0	-12,2	0,0	0,0	-1,0	-7,3
LrN	CATL9-1-Dach	53,3	65,0	14,7	200,19	3	0	6	-57,0	-3,8	-11,2	0,0	-4,4	0,0	0,0	-0,9	0,7
LrN	CATL9-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	198,32	6	0	6	-56,9	-4,0	-16,9	0,0	-27,1	0,0	0,0	-1,0	-22,2
LrN	CATL9-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	200,89	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	-1,0	-6,9
LrN	CATL9-1-i-S	51,5	57,0	3,6	202,51	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,3	0,0	-15,8	0,0	0,0	-1,0	-10,8
LrN	CATL9-1-N	42,5	51,0	7,0	197,74	6	0	6	-56,9	-4,0	-14,3	0,0	-18,5	0,0	0,0	-1,0	-13,6
LrN	CATL9-2-a-S	63,5	69,0	3,6	201,22	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,3	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,0	1,3
LrN	CATL9-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	197,03	6	0	6	-56,9	-3,9	-12,0	0,0	-22,2	0,0	0,0	-1,1	-17,2
LrN	CATL9-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	199,59	6	0	6	-57,0	-3,9	-12,2	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,1	-2,0
LrN	CATL9-2-Dach	53,3	65,0	14,7	198,87	3	0	6	-57,0	-3,8	-11,2	0,0	-4,3	0,0	0,0	-0,9	0,7
LrN	CATL9-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	198,33	6	0	6	-56,9	-3,9	-17,3	0,0	-27,6	0,0	0,0	-1,0	-22,6
LrN	CATL9-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	200,89	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,3	0,0	-12,2	0,0	0,0	-1,0	-7,2
LrN	CATL9-2-i-S	51,6	57,0	3,5	201,86	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,3	0,0	-15,7	0,0	0,0	-1,0	-10,8
LrN	CATL9-2-N	42,5	51,0	7,0	196,41	6	0	6	-56,9	-3,9	-13,1	0,0	-17,3	0,0	0,0	-1,0	-12,3
LrN	CATL10-1-a-S	63,6	69,0	3,5	208,17	6	0	6	-57,4	-4,0	-17,3	0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,1	0,9
LrN	CATL10-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	204,74	6	0	6	-57,2	-4,0	-17,3	0,0	-27,8	0,0	0,0	-1,1	-22,9
LrN	CATL10-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	207,26	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,3	0,0	-12,5	0,0	0,0	-1,1	-7,5
LrN	CATL10-1-Dach	53,3	65,0	14,7	205,24	3	0	6	-57,2	-3,9	-11,1	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,0	0,5
LrN	CATL10-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	203,32	6	0	6	-57,2	-4,0	-16,9	0,0	-27,4	0,0	0,0	-1,1	-22,5
LrN	CATL10-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	205,87	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,0	0,0	-12,1	0,0	0,0	-1,1	-7,2

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL10-1-i-S	51,5	57,0	3,6	207,48	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,3	0,0	-16,0	0,0	0,0	-1,1	-11,0
LrN	CATL10-1-N	42,5	51,0	7,0	202,85	6	0	6	-57,1	-4,0	-14,2	0,0	-18,7	0,0	0,0	-1,1	-13,8
LrN	CATL10-2-a-S	63,5	69,0	3,6	206,10	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,3	0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,1	1,0
LrN	CATL10-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	202,04	6	0	6	-57,1	-4,0	-11,8	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,1	-17,4
LrN	CATL10-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	204,49	6	0	6	-57,2	-4,0	-12,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,1	-2,4
LrN	CATL10-2-Dach	53,3	65,0	14,7	203,84	3	0	6	-57,2	-3,8	-11,1	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,0	0,6
LrN	CATL10-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	203,33	6	0	6	-57,2	-4,0	-17,3	0,0	-27,8	0,0	0,0	-1,0	-22,8
LrN	CATL10-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	205,86	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,3	0,0	-12,4	0,0	0,0	-1,1	-7,5
LrN	CATL10-2-i-S	51,6	57,0	3,5	206,78	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,3	0,0	-15,9	0,0	0,0	-1,1	-11,0
LrN	CATL10-2-N	42,5	51,0	7,0	201,44	6	0	6	-57,1	-4,0	-12,7	0,0	-17,2	0,0	0,0	-1,1	-12,2
LrN	CATL11-1-a-S	63,6	69,0	3,5	183,09	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	-0,9	2,2
LrN	CATL11-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	179,06	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,4	0,0	-26,7	0,0	0,0	-0,9	-21,6
LrN	CATL11-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	181,88	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,3	0,0	-11,3	0,0	0,0	-0,9	-6,2
LrN	CATL11-1-Dach	53,3	65,0	14,7	179,95	3	0	6	-56,1	-3,8	-12,8	0,0	-5,0	0,0	0,0	-0,8	0,2
LrN	CATL11-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	178,23	6	0	6	-56,0	-3,9	-17,0	0,0	-26,2	0,0	0,0	-0,9	-21,1
LrN	CATL11-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	181,02	6	0	6	-56,1	-3,9	-16,9	0,0	-10,8	0,0	0,0	-0,9	-5,7
LrN	CATL11-1-i-S	51,5	57,0	3,6	182,67	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,3	0,0	-14,8	0,0	0,0	-0,9	-9,8
LrN	CATL11-1-N	42,5	51,0	7,0	177,21	6	0	6	-56,0	-3,9	-14,4	0,0	-17,7	0,0	0,0	-0,9	-12,6
LrN	CATL11-2-a-S	63,5	69,0	3,6	181,86	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,3	0,0	-2,8	0,0	0,0	-0,9	2,3
LrN	CATL11-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	177,36	6	0	6	-56,0	-3,9	-14,3	0,0	-23,6	0,0	0,0	-0,9	-18,5
LrN	CATL11-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	180,21	6	0	6	-56,1	-3,9	-13,9	0,0	-7,8	0,0	0,0	-1,0	-2,7
LrN	CATL11-2-Dach	53,3	65,0	14,7	179,12	3	0	6	-56,1	-3,8	-12,8	0,0	-5,0	0,0	0,0	-0,8	0,2
LrN	CATL11-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	178,21	6	0	6	-56,0	-3,9	-17,4	0,0	-26,7	0,0	0,0	-0,9	-21,6
LrN	CATL11-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	181,04	6	0	6	-56,1	-3,9	-17,3	0,0	-11,2	0,0	0,0	-0,9	-6,2
LrN	CATL11-2-i-S	51,6	57,0	3,5	182,27	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,3	0,0	-14,8	0,0	0,0	-0,9	-9,8
LrN	CATL11-2-N	42,5	51,0	7,0	176,36	6	0	6	-55,9	-3,9	-14,7	0,0	-17,9	0,0	0,0	-0,9	-12,8
LrN	CATL12-1-a-S	63,6	69,0	3,5	186,43	6	0	6	-56,4	-3,9	-17,4	0,0	-3,1	0,0	0,0	-1,0	2,0
LrN	CATL12-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	182,50	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,4	0,0	-26,9	0,0	0,0	-0,9	-21,9
LrN	CATL12-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	185,26	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,4	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,0	-6,5
LrN	CATL12-1-Dach	53,3	65,0	14,7	183,28	3	0	6	-56,3	-3,8	-11,5	0,0	-3,9	0,0	0,0	-0,8	1,3
LrN	CATL12-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	181,50	6	0	6	-56,2	-3,9	-16,8	0,0	-26,2	0,0	0,0	-0,9	-21,2
LrN	CATL12-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	184,30	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,0	0,0	-11,0	0,0	0,0	-1,0	-6,0
LrN	CATL12-1-i-S	51,5	57,0	3,6	185,95	6	0	6	-56,4	-3,9	-17,4	0,0	-15,0	0,0	0,0	-1,0	-10,0
LrN	CATL12-1-N	42,5	51,0	7,0	180,62	6	0	6	-56,1	-3,9	-14,4	0,0	-17,8	0,0	0,0	-0,9	-12,8
LrN	CATL12-2-a-S	63,5	69,0	3,6	185,03	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,0	2,0
LrN	CATL12-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	180,58	6	0	6	-56,1	-3,9	-13,5	0,0	-22,9	0,0	0,0	-1,0	-17,9
LrN	CATL12-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	183,38	6	0	6	-56,3	-3,9	-13,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	-1,0	-2,3
LrN	CATL12-2-Dach	53,3	65,0	14,7	182,39	3	0	6	-56,2	-3,8	-11,5	0,0	-3,8	0,0	0,0	-0,8	1,4
LrN	CATL12-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	181,54	6	0	6	-56,2	-3,9	-17,4	0,0	-26,8	0,0	0,0	-0,9	-21,7
LrN	CATL12-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	184,32	6	0	6	-56,3	-3,9	-17,4	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,0	-6,4
LrN	CATL12-2-i-S	51,6	57,0	3,5	185,49	6	0	6	-56,4	-3,9	-17,4	0,0	-15,1	0,0	0,0	-1,0	-10,0
LrN	CATL12-2-N	42,5	51,0	7,0	179,67	6	0	6	-56,1	-3,9	-14,2	0,0	-17,6	0,0	0,0	-0,9	-12,5
LrN	CATL13-1-a-S	63,6	69,0	3,5	201,03	6	0	6	-57,1	-4,0	-12,5	0,0	1,1	0,0	0,0	-1,1	6,1
LrN	CATL13-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	204,90	6	0	6	-57,2	-4,0	-12,0	0,0	-22,6	0,0	0,0	-1,1	-17,7
LrN	CATL13-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	202,13	6	0	6	-57,1	-4,0	-12,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	-1,1	-2,5
LrN	CATL13-1-Dach	53,3	65,0	14,7	203,94	3	0	6	-57,2	-3,8	-11,1	0,0	-4,5	0,0	0,0	-0,9	0,6
LrN	CATL13-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	205,97	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,2	0,0	-27,8	0,0	0,0	-1,1	-22,9
LrN	CATL13-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	203,20	6	0	6	-57,2	-4,0	-17,2	0,0	-12,2	0,0	0,0	-1,0	-7,2
LrN	CATL13-1-i-S	51,5	57,0	3,6	201,56	6	0	6	-57,1	-4,0	-12,2	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,1	-5,7
LrN	CATL13-1-N	42,5	51,0	7,0	206,76	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,1	0,0	-21,8	0,0	0,0	-1,1	-16,9
LrN	CATL13-2-a-S	63,5	69,0	3,6	202,64	6	0	6	-57,1	-4,0	-11,6	0,0	1,9	0,0	0,0	-1,1	6,8
LrN	CATL13-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	206,98	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,2	0,0	-27,9	0,0	0,0	-1,1	-22,9
LrN	CATL13-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	204,28	6	0	6	-57,2	-4,0	-17,2	0,0	-12,3	0,0	0,0	-1,1	-7,3
LrN	CATL13-2-Dach	53,3	65,0	14,7	205,00	3	0	6	-57,2	-3,8	-11,0	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,0	0,5
LrN	CATL13-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	205,95	6	0	6	-57,3	-4,0	-16,7	0,0	-27,4	0,0	0,0	-1,1	-22,4
LrN	CATL13-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	203,19	6	0	6	-57,1	-4,0	-16,3	0,0	-11,3	0,0	0,0	-1,1	-6,4
LrN	CATL13-2-i-S	51,6	57,0	3,5	202,10	6	0	6	-57,1	-4,0	-12,1	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,1	-5,6
LrN	CATL13-2-N	42,5	51,0	7,0	207,81	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,2	2,4	-19,5	0,0	0,0	-1,1	-14,5
LrN	CATL14-1-a-S	63,6	69,0	3,5	197,28	6	0	6	-56,9	-4,0	-12,1	0,0	1,6	0,0	0,0	-1,0	6,6
LrN	CATL14-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	201,23	6	0	6	-57,1	-4,0	-11,8	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,1	-17,3
LrN	CATL14-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	198,43	6	0	6	-56,9	-4,0	-12,7	0,0	-7,4	0,0	0,0	-1,1	-2,5
LrN	CATL14-1-Dach	53,3	65,0	14,7	200,21	3	0	6	-57,0	-3,8	-10,9	0,0	-4,2	0,0	0,0	-0,9	0,9
LrN	CATL14-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	202,17	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,2	0,0	-27,6	0,0	0,0	-1,0	-22,7
LrN	CATL14-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	199,41	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,1	0,0	-11,9	0,0	0,0	-1,0	-6,9
LrN	CATL14-1-i-S	51,5	57,0	3,6	197,77	6	0	6	-56,9	-4,0	-11,9	0,0	-10,2	0,0	0,0	-1,0	-5,2
LrN	CATL14-1-N	42,5	51,0	7,0	203,09	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,1	0,0	-21,6	0,0	0,0	-1,0	-16,6

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL14-2-a-S	63,5	69,0	3,6	198,76	6	0	6	-57,0	-4,0	-12,4	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,1	6,3
LrN	CATL14-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	203,14	6	0	6	-57,1	-4,0	-17,1	0,0	-27,6	0,0	0,0	-1,0	-22,7
LrN	CATL14-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	200,40	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,1	0,0	-12,0	0,0	0,0	-1,0	-7,1
LrN	CATL14-2-Dach	53,3	65,0	14,7	201,19	3	0	6	-57,1	-3,8	-11,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	-0,9	0,8
LrN	CATL14-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	202,16	6	0	6	-57,1	-4,0	-16,7	0,0	-27,2	0,0	0,0	-1,0	-22,2
LrN	CATL14-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	199,39	6	0	6	-57,0	-4,0	-16,1	0,0	-10,9	0,0	0,0	-1,0	-5,9
LrN	CATL14-2-i-S	51,6	57,0	3,5	198,26	6	0	6	-56,9	-4,0	-12,0	0,0	-10,3	0,0	0,0	-1,1	-5,3
LrN	CATL14-2-N	42,5	51,0	7,0	204,05	6	0	6	-57,2	-4,0	-17,1	2,9	-18,7	0,0	0,0	-1,1	-13,8
LrN	CATL15-1-a-S	63,6	69,0	3,5	193,96	6	0	6	-56,7	-4,0	-12,4	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,0	6,5
LrN	CATL15-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	197,98	6	0	6	-56,9	-4,0	-11,6	0,0	-21,9	0,0	0,0	-1,0	-17,0
LrN	CATL15-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	195,16	6	0	6	-56,8	-4,0	-12,4	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,0	-2,1
LrN	CATL15-1-Dach	53,3	65,0	14,7	196,92	3	0	6	-56,9	-3,8	-10,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	-0,9	1,4
LrN	CATL15-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	198,80	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,0	0,0	-27,3	0,0	0,0	-1,0	-22,3
LrN	CATL15-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	196,04	6	0	6	-56,8	-4,0	-17,0	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,0	-6,7
LrN	CATL15-1-i-S	51,5	57,0	3,6	194,40	6	0	6	-56,8	-4,0	-11,8	0,0	-9,9	0,0	0,0	-1,0	-5,0
LrN	CATL15-1-N	42,5	51,0	7,0	199,85	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,0	0,0	-21,3	0,0	0,0	-1,0	-16,3
LrN	CATL15-2-a-S	63,5	69,0	3,6	195,29	6	0	6	-56,8	-4,0	-12,1	0,0	1,8	0,0	0,0	-1,0	6,7
LrN	CATL15-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	199,73	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,1	0,0	-27,5	0,0	0,0	-1,0	-22,5
LrN	CATL15-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	196,92	6	0	6	-56,9	-4,0	-17,1	0,0	-11,9	0,0	0,0	-1,0	-6,9
LrN	CATL15-2-Dach	53,3	65,0	14,7	197,75	3	0	6	-56,9	-3,8	-10,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	-0,9	1,2
LrN	CATL15-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	198,76	6	0	6	-57,0	-4,0	-16,6	0,0	-26,9	0,0	0,0	-1,0	-22,0
LrN	CATL15-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	196,02	6	0	6	-56,8	-4,0	-16,1	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,0	-5,8
LrN	CATL15-2-i-S	51,6	57,0	3,5	194,84	6	0	6	-56,8	-4,0	-11,9	0,0	-10,0	0,0	0,0	-1,0	-5,0
LrN	CATL15-2-N	42,5	51,0	7,0	200,70	6	0	6	-57,0	-4,0	-17,0	3,4	-18,1	0,0	0,0	-1,0	-13,1
LrN	CATL16-1-a-S	63,6	69,0	3,5	190,93	6	0	6	-56,6	-4,0	-12,5	0,0	1,6	0,0	0,0	-1,0	6,6
LrN	CATL16-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	195,04	6	0	6	-56,8	-4,0	-10,3	0,0	-20,5	0,0	0,0	-1,0	-15,5
LrN	CATL16-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	192,17	6	0	6	-56,7	-4,0	-12,4	0,0	-6,9	0,0	0,0	-1,0	-1,9
LrN	CATL16-1-Dach	53,3	65,0	14,7	193,90	3	0	6	-56,7	-3,8	-10,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	-0,9	2,2
LrN	CATL16-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	195,81	6	0	6	-56,8	-4,0	-16,9	0,0	-27,1	0,0	0,0	-1,0	-22,1
LrN	CATL16-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	193,01	6	0	6	-56,7	-4,0	-17,1	0,0	-11,6	0,0	0,0	-1,0	-6,6
LrN	CATL16-1-i-S	51,5	57,0	3,6	191,32	6	0	6	-56,6	-4,0	-12,7	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,0	-5,6
LrN	CATL16-1-N	42,5	51,0	7,0	196,88	6	0	6	-56,9	-4,0	-16,9	0,0	-21,1	0,0	0,0	-1,0	-16,1
LrN	CATL16-2-a-S	63,5	69,0	3,6	192,10	6	0	6	-56,7	-4,0	-12,3	0,0	1,7	0,0	0,0	-1,0	6,7
LrN	CATL16-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	196,54	6	0	6	-56,9	-4,0	-16,9	0,0	-27,2	0,0	0,0	-1,0	-22,2
LrN	CATL16-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	193,74	6	0	6	-56,7	-4,0	-17,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	-1,0	-6,6
LrN	CATL16-2-Dach	53,3	65,0	14,7	194,69	3	0	6	-56,8	-3,8	-10,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	-0,9	1,8
LrN	CATL16-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	195,79	6	0	6	-56,8	-4,0	-16,5	0,0	-26,7	0,0	0,0	-1,0	-21,7
LrN	CATL16-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	192,93	6	0	6	-56,7	-4,0	-16,1	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,0	-5,6
LrN	CATL16-2-i-S	51,6	57,0	3,5	191,70	6	0	6	-56,6	-4,0	-12,4	0,0	-10,4	0,0	0,0	-1,0	-5,4
LrN	CATL16-2-N	42,5	51,0	7,0	197,63	6	0	6	-56,9	-4,0	-17,0	3,5	-17,7	0,0	0,0	-1,0	-12,7
LrN	CATL17-1-a-S	63,6	69,0	3,5	188,28	6	0	6	-56,5	-3,9	-11,1	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,0	8,1
LrN	CATL17-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	192,48	6	0	6	-56,7	-4,0	-11,1	0,0	-21,1	0,0	0,0	-1,0	-16,1
LrN	CATL17-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	189,57	6	0	6	-56,5	-3,9	-11,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	-1,0	-0,4
LrN	CATL17-1-Dach	53,3	65,0	14,7	191,19	3	0	6	-56,6	-3,8	-9,6	0,0	-2,4	0,0	0,0	-0,9	2,7
LrN	CATL17-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	193,16	6	0	6	-56,7	-4,0	-17,0	0,0	-27,0	0,0	0,0	-1,0	-22,0
LrN	CATL17-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	190,31	6	0	6	-56,6	-4,0	-16,9	0,0	-11,3	0,0	0,0	-1,0	-6,3
LrN	CATL17-1-i-S	51,5	57,0	3,6	188,61	6	0	6	-56,5	-3,9	-11,2	0,0	-9,0	0,0	0,0	-1,0	-4,0
LrN	CATL17-1-N	42,5	51,0	7,0	194,28	6	0	6	-56,8	-4,0	-17,1	0,0	-21,1	0,0	0,0	-1,0	-16,1
LrN	CATL17-2-a-S	63,5	69,0	3,6	189,29	6	0	6	-56,5	-4,0	-11,3	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,0	7,8
LrN	CATL17-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	193,81	6	0	6	-56,7	-4,0	-17,0	0,0	-27,1	0,0	0,0	-1,0	-22,1
LrN	CATL17-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	190,92	6	0	6	-56,6	-4,0	-16,9	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,0	-6,4
LrN	CATL17-2-Dach	53,3	65,0	14,7	191,91	3	0	6	-56,7	-3,8	-9,6	0,0	-2,4	0,0	0,0	-0,9	2,7
LrN	CATL17-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	193,11	6	0	6	-56,7	-4,0	-16,4	0,0	-26,5	0,0	0,0	-1,0	-21,5
LrN	CATL17-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	190,29	6	0	6	-56,6	-4,0	-16,5	0,0	-10,9	0,0	0,0	-1,0	-5,9
LrN	CATL17-2-i-S	51,6	57,0	3,5	188,94	6	0	6	-56,5	-4,0	-11,3	0,0	-9,1	0,0	0,0	-1,0	-4,1
LrN	CATL17-2-N	42,5	51,0	7,0	194,93	6	0	6	-56,8	-4,0	-17,0	3,6	-17,5	0,0	0,0	-1,0	-12,5
LrN	CATL18-1-a-S	63,6	69,0	3,5	209,47	6	0	6	-57,4	-4,0	-12,4	0,0	0,8	0,0	0,0	-1,1	5,7
LrN	CATL18-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	213,12	6	0	6	-57,6	-4,0	-12,3	0,0	-23,3	0,0	0,0	-1,1	-18,4
LrN	CATL18-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	210,47	6	0	6	-57,5	-4,0	-12,2	0,0	-7,5	0,0	0,0	-1,1	-2,6
LrN	CATL18-1-Dach	53,3	65,0	14,7	212,32	3	0	6	-57,5	-3,9	-10,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,0	0,5
LrN	CATL18-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	214,26	6	0	6	-57,6	-4,0	-17,1	0,0	-28,1	0,0	0,0	-1,1	-23,2
LrN	CATL18-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	211,71	6	0	6	-57,5	-4,0	-17,2	0,0	-12,6	0,0	0,0	-1,1	-7,7
LrN	CATL18-1-i-S	51,5	57,0	3,6	210,08	6	0	6	-57,4	-4,0	-12,3	0,0	-11,1	0,0	0,0	-1,1	-6,2
LrN	CATL18-1-N	42,5	51,0	7,0	215,03	6	0	6	-57,6	-4,0	-17,1	0,0	-22,1	0,0	0,0	-1,1	-17,2
LrN	CATL18-2-a-S	63,5	69,0	3,6	211,34	6	0	6	-57,5	-4,0	-11,9	0,0	1,2	0,0	0,0	-1,1	6,1
LrN	CATL18-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	215,52	6	0	6	-57,7	-4,0	-17,1	0,0	-28,1	0,0	0,0	-1,1	-23,2

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL18-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	212,96	6	0	6	-57,6	-4,0	-17,2	0,0	-12,6	0,0	0,0	-1,1	-7,7
LrN	CATL18-2-Dach	53,3	65,0	14,7	213,55	3	0	6	-57,6	-3,9	-10,6	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,0	0,5
LrN	CATL18-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	214,24	6	0	6	-57,6	-4,0	-16,9	0,0	-27,9	0,0	0,0	-1,1	-23,0
LrN	CATL18-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	211,70	6	0	6	-57,5	-4,0	-16,9	0,0	-12,3	0,0	0,0	-1,1	-7,3
LrN	CATL18-2-i-S	51,6	57,0	3,5	210,71	6	0	6	-57,5	-4,0	-11,9	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,1	-5,9
LrN	CATL18-2-N	42,5	51,0	7,0	216,25	6	0	6	-57,7	-4,0	-17,1	2,1	-20,1	0,0	0,0	-1,1	-15,2
LrN	CATL19-1-a-S	63,6	69,0	3,5	205,08	6	0	6	-57,2	-4,0	-12,5	0,0	0,9	0,0	0,0	-1,1	5,8
LrN	CATL19-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	208,78	6	0	6	-57,4	-4,0	-12,1	0,0	-22,8	0,0	0,0	-1,1	-17,9
LrN	CATL19-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	206,13	6	0	6	-57,3	-4,0	-12,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	-1,1	-2,5
LrN	CATL19-1-Dach	53,3	65,0	14,7	207,96	3	0	6	-57,4	-3,8	-10,8	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,0	0,7
LrN	CATL19-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	209,99	6	0	6	-57,4	-4,0	-17,2	0,0	-28,0	0,0	0,0	-1,1	-23,1
LrN	CATL19-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	207,29	6	0	6	-57,3	-4,0	-17,2	0,0	-12,4	0,0	0,0	-1,1	-7,5
LrN	CATL19-1-i-S	51,5	57,0	3,6	205,66	6	0	6	-57,3	-4,0	-12,5	0,0	-11,1	0,0	0,0	-1,1	-6,2
LrN	CATL19-1-N	42,5	51,0	7,0	210,73	6	0	6	-57,5	-4,0	-17,1	0,0	-22,0	0,0	0,0	-1,1	-17,1
LrN	CATL19-2-a-S	63,5	69,0	3,6	206,83	6	0	6	-57,3	-4,0	-12,0	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,1	6,2
LrN	CATL19-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	211,16	6	0	6	-57,5	-4,0	-17,2	0,0	-28,0	0,0	0,0	-1,1	-23,1
LrN	CATL19-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	208,46	6	0	6	-57,4	-4,0	-17,1	0,0	-12,4	0,0	0,0	-1,1	-7,4
LrN	CATL19-2-Dach	53,3	65,0	14,7	209,11	3	0	6	-57,4	-3,8	-10,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,0	0,6
LrN	CATL19-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	209,98	6	0	6	-57,4	-4,0	-16,8	0,0	-27,6	0,0	0,0	-1,1	-22,7
LrN	CATL19-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	207,28	6	0	6	-57,3	-4,0	-16,9	0,0	-12,1	0,0	0,0	-1,1	-7,1
LrN	CATL19-2-i-S	51,6	57,0	3,5	206,24	6	0	6	-57,3	-4,0	-11,9	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,1	-5,7
LrN	CATL19-2-N	42,5	51,0	7,0	211,86	6	0	6	-57,5	-4,0	-17,2	2,3	-19,7	0,0	0,0	-1,1	-14,8
LrN	CATL20-1-a-S	63,6	69,0	3,5	213,96	6	0	6	-57,6	-4,0	-12,4	0,0	0,6	0,0	0,0	-1,1	5,5
LrN	CATL20-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	217,55	6	0	6	-57,7	-4,0	-11,7	0,0	-22,8	0,0	0,0	-1,1	-18,0
LrN	CATL20-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	214,92	6	0	6	-57,6	-4,0	-12,2	0,0	-7,7	0,0	0,0	-1,1	-2,8
LrN	CATL20-1-Dach	53,3	65,0	14,7	216,77	3	0	6	-57,7	-3,9	-10,6	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,0	0,4
LrN	CATL20-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	218,78	6	0	6	-57,8	-4,0	-17,1	0,0	-28,3	0,0	0,0	-1,1	-23,4
LrN	CATL20-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	216,23	6	0	6	-57,7	-4,0	-17,2	0,0	-12,7	0,0	0,0	-1,1	-7,9
LrN	CATL20-1-i-S	51,5	57,0	3,6	214,61	6	0	6	-57,6	-4,0	-12,4	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,1	-6,5
LrN	CATL20-1-N	42,5	51,0	7,0	219,42	6	0	6	-57,8	-4,0	-17,1	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,1	-17,4
LrN	CATL20-2-a-S	63,5	69,0	3,6	215,94	6	0	6	-57,7	-4,0	-11,8	0,0	1,1	0,0	0,0	-1,1	6,0
LrN	CATL20-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	220,11	6	0	6	-57,8	-4,0	-17,1	0,0	-28,4	0,0	0,0	-1,1	-23,5
LrN	CATL20-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	217,56	6	0	6	-57,7	-4,0	-17,1	0,0	-12,8	0,0	0,0	-1,1	-7,9
LrN	CATL20-2-Dach	53,3	65,0	14,7	218,08	3	0	6	-57,8	-3,9	-10,6	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,0	0,3
LrN	CATL20-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	218,86	6	0	6	-57,8	-4,0	-16,7	0,0	-28,0	0,0	0,0	-1,1	-23,1
LrN	CATL20-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	216,23	6	0	6	-57,7	-4,0	-16,9	0,0	-12,4	0,0	0,0	-1,1	-7,6
LrN	CATL20-2-i-S	51,6	57,0	3,5	215,28	6	0	6	-57,7	-4,0	-12,2	0,0	-11,2	0,0	0,0	-1,1	-6,3
LrN	CATL20-2-N	42,5	51,0	7,0	220,72	6	0	6	-57,9	-4,0	-17,1	1,1	-21,3	0,0	0,0	-1,1	-16,4
LrN	SMA1-air-out-o	57,3	61,9	2,9	225,42	3	0	6	-58,1	1,0	-23,1	0,0	-18,1	0,0	0,0	-1,1	-13,2
LrN	SMA1-air-out-u	71,9	76,5	2,9	225,49	3	0	6	-58,1	0,8	-24,0	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,2	-1,0
LrN	SMA1-back-o	62,3	66,9	2,9	223,82	3	0	6	-58,0	1,0	-20,5	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	SMA1-back-u	68,8	73,4	2,9	223,88	3	0	6	-58,0	0,8	-21,9	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,2	-0,3
LrN	SMA1-DC side-o	59,9	65,5	3,6	223,58	3	0	6	-58,0	1,0	-21,7	0,0	-12,2	0,0	0,0	-1,1	-7,3
LrN	SMA1-DC side-u	70,9	76,5	3,6	223,65	3	0	6	-58,0	0,8	-22,9	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,2	1,4
LrN	SMA1-roof	57,5	65,4	6,2	224,60	0	0	6	-58,0	1,1	-18,9	0,0	-12,0	0,0	0,0	-1,0	-7,1
LrN	SMA1-stacks-o	62,4	68,0	3,6	225,66	3	0	6	-58,1	1,0	-23,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	-1,1	-7,0
LrN	SMA1-stacks-u	76,2	81,8	3,6	225,73	3	0	6	-58,1	0,8	-24,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,2	4,2
LrN	SMA2-air-out-o	57,3	61,9	2,9	220,78	3	0	6	-57,9	1,0	-23,1	0,9	-17,0	0,0	0,0	-1,1	-12,1
LrN	SMA2-air-out-u	71,9	76,5	2,9	220,85	3	0	6	-57,9	0,8	-24,1	1,6	-4,0	0,0	0,0	-1,2	0,8
LrN	SMA2-back-o	62,3	66,9	2,9	219,26	3	0	6	-57,8	1,0	-20,3	0,0	-9,0	0,0	0,0	-1,1	-4,1
LrN	SMA2-back-u	68,8	73,4	2,9	219,33	3	0	6	-57,8	0,8	-22,2	0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,2	-0,4
LrN	SMA2-DC side-o	59,9	65,5	3,6	218,96	3	0	6	-57,8	1,0	-21,7	0,4	-11,7	0,0	0,0	-1,1	-6,8
LrN	SMA2-DC side-u	70,9	76,5	3,6	219,03	3	0	6	-57,8	0,8	-22,9	0,7	-2,6	0,0	0,0	-1,2	2,2
LrN	SMA2-roof	57,5	65,4	6,2	220,01	0	0	6	-57,8	1,1	-18,9	0,0	-11,9	0,0	0,0	-1,0	-6,9
LrN	SMA2-stacks-o	62,4	68,0	3,6	221,08	3	0	6	-57,9	1,0	-23,0	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,1	-6,8
LrN	SMA2-stacks-u	76,2	81,8	3,6	221,15	3	0	6	-57,9	0,8	-24,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	-1,2	4,4
LrN	SMA3-air-out-o	57,3	61,9	2,9	216,46	3	0	6	-57,7	1,0	-23,1	0,8	-16,8	0,0	0,0	-1,1	-11,9
LrN	SMA3-air-out-u	71,9	76,5	2,9	216,53	3	0	6	-57,7	0,8	-24,1	1,5	-4,0	0,0	0,0	-1,2	0,8
LrN	SMA3-back-o	62,3	66,9	2,9	215,04	3	0	6	-57,6	1,0	-20,9	0,0	-9,5	0,0	0,0	-1,1	-4,6
LrN	SMA3-back-u	68,8	73,4	2,9	215,11	3	0	6	-57,6	0,8	-22,4	0,0	-5,3	0,0	0,0	-1,2	-0,5
LrN	SMA3-DC side-o	59,9	65,5	3,6	214,66	3	0	6	-57,6	1,0	-21,7	0,3	-11,6	0,0	0,0	-1,1	-6,7
LrN	SMA3-DC side-u	70,9	76,5	3,6	214,73	3	0	6	-57,6	0,8	-23,0	0,5	-2,7	0,0	0,0	-1,2	2,1
LrN	SMA3-roof	57,5	65,4	6,2	215,73	0	0	6	-57,7	1,1	-18,9	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,0	-6,7
LrN	SMA3-stacks-o	62,4	68,0	3,6	216,83	3	0	6	-57,7	1,0	-23,0	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,1	-6,6
LrN	SMA3-stacks-u	76,2	81,8	3,6	216,90	3	0	6	-57,7	0,8	-24,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-1,2	4,6
LrN	SMA4-air-out-o	57,3	61,9	2,9	212,41	3	0	6	-57,5	1,0	-23,1	0,6	-16,9	0,0	0,0	-1,1	-12,0

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA4-air-out-u	71,9	76,5	2,9	212,48	3	0	6	-57,5	0,8	-24,1	1,0	-4,2	0,0	0,0	-1,2	0,6
LrN	SMA4-back-o	62,3	66,9	2,9	211,09	3	0	6	-57,5	1,0	-21,5	0,0	-10,1	0,0	0,0	-1,1	-5,1
LrN	SMA4-back-u	68,8	73,4	2,9	211,16	3	0	6	-57,5	0,8	-22,7	0,0	-5,6	0,0	0,0	-1,2	-0,8
LrN	SMA4-DC side-o	59,9	65,5	3,6	210,64	3	0	6	-57,5	1,0	-21,8	0,1	-11,6	0,0	0,0	-1,0	-6,7
LrN	SMA4-DC side-u	70,9	76,5	3,6	210,72	3	0	6	-57,5	0,8	-23,0	0,2	-2,8	0,0	0,0	-1,2	2,0
LrN	SMA4-roof	57,5	65,4	6,2	211,73	0	0	6	-57,5	1,1	-18,9	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,0	-6,5
LrN	SMA4-stacks-o	62,4	68,0	3,6	212,85	3	0	6	-57,6	1,0	-23,1	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,1	-6,4
LrN	SMA4-stacks-u	76,2	81,8	3,6	212,92	3	0	6	-57,6	0,8	-24,1	0,0	0,1	0,0	0,0	-1,2	4,9
LrN	SMA5-air-out-o	57,3	61,9	2,9	208,67	3	0	6	-57,4	1,0	-23,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	-1,0	-12,2
LrN	SMA5-air-out-u	71,9	76,5	2,9	208,74	3	0	6	-57,4	0,8	-24,1	0,1	-5,0	0,0	0,0	-1,2	-0,2
LrN	SMA5-back-o	62,3	66,9	2,9	207,46	3	0	6	-57,3	1,0	-21,3	0,0	-9,6	0,0	0,0	-1,0	-4,7
LrN	SMA5-back-u	68,8	73,4	2,9	207,53	3	0	6	-57,3	0,8	-22,7	0,0	-5,4	0,0	0,0	-1,2	-0,6
LrN	SMA5-DC side-o	59,9	65,5	3,6	206,94	3	0	6	-57,3	1,0	-21,7	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,0	-6,5
LrN	SMA5-DC side-u	70,9	76,5	3,6	207,01	3	0	6	-57,3	0,8	-23,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	-1,2	2,1
LrN	SMA5-roof	57,5	65,4	6,2	208,04	0	0	6	-57,4	1,1	-18,7	0,0	-11,2	0,0	0,0	-1,0	-6,1
LrN	SMA5-stacks-o	62,4	68,0	3,6	209,18	3	0	6	-57,4	1,0	-23,0	0,0	-11,0	0,0	0,0	-1,0	-6,1
LrN	SMA5-stacks-u	76,2	81,8	3,6	209,26	3	0	6	-57,4	0,8	-24,1	0,0	0,2	0,0	0,0	-1,2	5,1
LrN	SMA6-air-out-o	57,3	61,9	2,9	205,24	3	0	6	-57,2	1,0	-23,0	0,0	-17,0	0,0	0,0	-1,0	-12,0
LrN	SMA6-air-out-u	71,9	76,5	2,9	205,31	3	0	6	-57,2	0,8	-24,1	0,1	-4,8	0,0	0,0	-1,2	0,1
LrN	SMA6-back-o	62,3	66,9	2,9	204,14	3	0	6	-57,2	1,0	-21,4	0,0	-9,6	0,0	0,0	-1,0	-4,7
LrN	SMA6-back-u	68,8	73,4	2,9	204,22	3	0	6	-57,2	0,8	-22,7	0,0	-5,3	0,0	0,0	-1,2	-0,4
LrN	SMA6-DC side-o	59,9	65,5	3,6	203,55	3	0	6	-57,2	1,1	-21,4	0,0	-11,0	0,0	0,0	-1,0	-6,1
LrN	SMA6-DC side-u	70,9	76,5	3,6	203,62	3	0	6	-57,2	0,8	-23,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,2	2,2
LrN	SMA6-roof	57,5	65,4	6,2	204,68	0	0	6	-57,2	1,1	-19,2	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,0	-6,3
LrN	SMA6-stacks-o	62,4	68,0	3,6	205,83	3	0	6	-57,3	1,0	-22,9	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,0	-5,8
LrN	SMA6-stacks-u	76,2	81,8	3,6	205,91	3	0	6	-57,3	0,8	-24,0	0,0	0,5	0,0	0,0	-1,2	5,3
LrN	SMA7-air-out-o	57,3	61,9	2,9	202,18	3	0	6	-57,1	1,0	-22,9	0,0	-16,7	0,0	0,0	-1,0	-11,7
LrN	SMA7-air-out-u	71,9	76,5	2,9	202,25	3	0	6	-57,1	0,8	-24,0	0,1	-4,6	0,0	0,0	-1,2	0,3
LrN	SMA7-back-o	62,3	66,9	2,9	201,21	3	0	6	-57,1	1,0	-21,2	0,0	-9,2	0,0	0,0	-1,0	-4,2
LrN	SMA7-back-u	68,8	73,4	2,9	201,28	3	0	6	-57,1	0,8	-22,7	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,1	-0,2
LrN	SMA7-DC side-o	59,9	65,5	3,6	200,53	3	0	6	-57,0	1,1	-21,3	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,0	-5,8
LrN	SMA7-DC side-u	70,9	76,5	3,6	200,61	3	0	6	-57,0	0,8	-23,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,1	2,4
LrN	SMA7-roof	57,5	65,4	6,2	201,66	0	0	6	-57,1	1,1	-18,3	0,0	-10,4	0,0	0,0	-0,9	-5,3
LrN	SMA7-stacks-o	62,4	68,0	3,6	202,85	3	0	6	-57,1	1,0	-22,7	0,0	-10,3	0,0	0,0	-1,0	-5,4
LrN	SMA7-stacks-u	76,2	81,8	3,6	202,92	3	0	6	-57,1	0,8	-24,0	0,0	0,7	0,0	0,0	-1,2	5,5
LrN	SMA8-air-out-o	57,3	61,9	2,9	199,48	3	0	6	-57,0	1,0	-23,0	0,1	-16,7	0,0	0,0	-1,0	-11,7
LrN	SMA8-air-out-u	71,9	76,5	2,9	199,56	3	0	6	-57,0	0,8	-24,0	0,1	-4,3	0,0	0,0	-1,1	0,6
LrN	SMA8-back-o	62,3	66,9	2,9	198,63	3	0	6	-57,0	1,0	-21,4	0,1	-9,3	0,0	0,0	-1,0	-4,3
LrN	SMA8-back-u	68,8	73,4	2,9	198,71	3	0	6	-57,0	0,8	-22,6	0,1	-4,7	0,0	0,0	-1,1	0,1
LrN	SMA8-DC side-o	59,9	65,5	3,6	197,88	3	0	6	-56,9	1,0	-21,7	0,1	-11,0	0,0	0,0	-1,0	-5,9
LrN	SMA8-DC side-u	70,9	76,5	3,6	197,96	3	0	6	-56,9	0,8	-22,9	0,1	-2,1	0,0	0,0	-1,1	2,7
LrN	SMA8-roof	57,5	65,4	6,2	199,05	0	0	6	-57,0	1,1	-18,8	0,0	-10,6	0,0	0,0	-0,9	-5,5
LrN	SMA8-stacks-o	62,4	68,0	3,6	200,23	3	0	6	-57,0	1,0	-23,0	0,1	-10,6	0,0	0,0	-1,0	-5,6
LrN	SMA8-stacks-u	76,2	81,8	3,6	200,31	3	0	6	-57,0	0,8	-23,9	0,2	1,1	0,0	0,0	-1,1	6,0
LrN	SMA9-air-out-o	57,3	61,9	2,9	171,65	3	0	6	-55,7	1,1	-22,9	0,0	-14,8	0,0	0,0	-0,8	-9,7
LrN	SMA9-air-out-u	71,9	76,5	2,9	171,74	3	0	6	-55,7	0,9	-23,6	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,0	3,1
LrN	SMA9-back-o	62,3	66,9	2,9	172,74	3	0	6	-55,7	1,1	-23,5	0,0	-10,9	0,0	0,0	-0,8	-5,7
LrN	SMA9-back-u	68,8	73,4	2,9	172,82	3	0	6	-55,7	0,9	-24,2	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,0	-1,3
LrN	SMA9-DC side-o	59,9	65,5	3,6	173,34	3	0	6	-55,8	1,1	-23,5	0,8	-11,5	0,0	0,0	-0,8	-6,3
LrN	SMA9-DC side-u	70,9	76,5	3,6	173,42	3	0	6	-55,8	0,9	-24,2	1,1	-2,1	0,0	0,0	-1,0	2,9
LrN	SMA9-roof	57,5	65,4	6,2	172,27	0	0	6	-55,7	1,2	-22,1	0,0	-13,1	0,0	0,0	-0,8	-7,9
LrN	SMA9-stacks-o	62,4	68,0	3,6	171,05	3	0	6	-55,7	1,1	-22,8	0,0	-8,6	0,0	0,0	-0,8	-3,5
LrN	SMA9-stacks-u	76,2	81,8	3,6	171,14	3	0	6	-55,7	0,9	-23,5	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,0	8,6
LrN	SMA10-air-out-o	57,3	61,9	2,9	174,92	3	0	6	-55,8	1,1	-22,2	0,0	-14,0	0,0	0,0	-0,9	-8,9
LrN	SMA10-air-out-u	71,9	76,5	2,9	175,01	3	0	6	-55,9	0,9	-22,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	-1,0	4,4
LrN	SMA10-back-o	62,3	66,9	2,9	176,14	3	0	6	-55,9	1,1	-23,4	0,0	-11,1	0,0	0,0	-0,9	-5,9
LrN	SMA10-back-u	68,8	73,4	2,9	176,23	3	0	6	-55,9	0,9	-24,2	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,0	-1,4
LrN	SMA10-DC side-o	59,9	65,5	3,6	176,65	3	0	6	-55,9	1,1	-23,4	0,9	-11,6	0,0	0,0	-0,9	-6,4
LrN	SMA10-DC side-u	70,9	76,5	3,6	176,74	3	0	6	-55,9	0,9	-24,2	1,0	-2,3	0,0	0,0	-1,0	2,7
LrN	SMA10-roof	57,5	65,4	6,2	175,63	0	0	6	-55,9	1,2	-21,8	0,0	-12,9	0,0	0,0	-0,8	-7,7
LrN	SMA10-stacks-o	62,4	68,0	3,6	174,41	3	0	6	-55,8	1,1	-22,2	0,0	-7,9	0,0	0,0	-0,9	-2,8
LrN	SMA10-stacks-u	76,2	81,8	3,6	174,50	3	0	6	-55,8	0,9	-22,7	0,0	4,7	0,0	0,0	-1,0	9,7
LrN	SMA11-air-out-o	57,3	61,9	2,9	178,60	3	0	6	-56,0	1,1	-22,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	-0,9	-8,9
LrN	SMA11-air-out-u	71,9	76,5	2,9	178,69	3	0	6	-56,0	0,9	-22,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	-1,0	4,8
LrN	SMA11-back-o	62,3	66,9	2,9	179,95	3	0	6	-56,1	1,1	-23,4	0,0	-11,3	0,0	0,0	-0,9	-6,1
LrN	SMA11-back-u	68,8	73,4	2,9	180,03	3	0	6	-56,1	0,9	-24,1	0,1	-6,6	0,0	0,0	-1,0	-1,6

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA11-DC side-o	59,9	65,5	3,6	180,37	3	0	6	-56,1	1,1	-23,4	0,9	-11,8	0,0	0,0	-0,9	-6,6
LrN	SMA11-DC side-u	70,9	76,5	3,6	180,46	3	0	6	-56,1	0,9	-24,1	0,9	-2,6	0,0	0,0	-1,0	2,3
LrN	SMA11-roof	57,5	65,4	6,2	179,40	0	0	6	-56,1	1,2	-20,5	0,0	-11,5	0,0	0,0	-0,8	-6,3
LrN	SMA11-stacks-o	62,4	68,0	3,6	178,18	3	0	6	-56,0	1,1	-22,0	0,0	-7,8	0,0	0,0	-0,9	-2,7
LrN	SMA11-stacks-u	76,2	81,8	3,6	178,26	3	0	6	-56,0	0,9	-22,3	0,0	5,2	0,0	0,0	-1,0	10,1
LrN	SMA12-air-out-o	57,3	61,9	2,9	182,66	3	0	6	-56,2	1,1	-21,0	0,0	-12,9	0,0	0,0	-0,9	-7,8
LrN	SMA12-air-out-u	71,9	76,5	2,9	182,74	3	0	6	-56,2	0,9	-22,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	-1,1	4,6
LrN	SMA12-back-o	62,3	66,9	2,9	184,13	3	0	6	-56,3	1,1	-23,4	0,0	-11,4	0,0	0,0	-0,9	-6,3
LrN	SMA12-back-u	68,8	73,4	2,9	184,21	3	0	6	-56,3	0,9	-24,2	0,2	-6,8	0,0	0,0	-1,1	-1,8
LrN	SMA12-DC side-o	59,9	65,5	3,6	184,47	3	0	6	-56,3	1,1	-23,4	0,6	-12,2	0,0	0,0	-0,9	-7,2
LrN	SMA12-DC side-u	70,9	76,5	3,6	184,55	3	0	6	-56,3	0,9	-24,2	0,7	-3,2	0,0	0,0	-1,1	1,8
LrN	SMA12-roof	57,5	65,4	6,2	183,34	0	0	6	-56,3	1,2	-20,4	0,0	-11,7	0,0	0,0	-0,8	-6,5
LrN	SMA12-stacks-o	62,4	68,0	3,6	182,32	3	0	6	-56,2	1,1	-20,9	0,0	-6,7	0,0	0,0	-0,9	-1,6
LrN	SMA12-stacks-u	76,2	81,8	3,6	182,41	3	0	6	-56,2	0,9	-22,3	0,1	5,1	0,0	0,0	-1,1	10,0
LrN	SMA13-air-out-o	57,3	61,9	2,9	187,08	3	0	6	-56,4	1,1	-20,8	0,0	-12,9	0,0	0,0	-0,9	-7,8
LrN	SMA13-air-out-u	71,9	76,5	2,9	187,16	3	0	6	-56,4	0,8	-22,3	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,1	4,4
LrN	SMA13-back-o	62,3	66,9	2,9	188,66	3	0	6	-56,5	1,1	-23,4	0,0	-11,6	0,0	0,0	-0,9	-6,6
LrN	SMA13-back-u	68,8	73,4	2,9	188,74	3	0	6	-56,5	0,9	-24,2	0,0	-7,2	0,0	0,0	-1,1	-2,2
LrN	SMA13-DC side-o	59,9	65,5	3,6	188,92	3	0	6	-56,5	1,1	-23,4	0,5	-12,5	0,0	0,0	-0,9	-7,5
LrN	SMA13-DC side-u	70,9	76,5	3,6	189,00	3	0	6	-56,5	0,8	-24,2	0,6	-3,5	0,0	0,0	-1,1	1,4
LrN	SMA13-roof	57,5	65,4	6,2	187,81	0	0	6	-56,5	1,2	-20,3	0,0	-11,8	0,0	0,0	-0,9	-6,7
LrN	SMA13-stacks-o	62,4	68,0	3,6	186,83	3	0	6	-56,4	1,1	-20,9	0,0	-6,9	0,0	0,0	-0,9	-1,8
LrN	SMA13-stacks-u	76,2	81,8	3,6	186,91	3	0	6	-56,4	0,9	-22,3	0,4	5,1	0,0	0,0	-1,1	10,0
LrN	SMA14-air-out-o	57,3	61,9	2,9	191,81	3	0	6	-56,6	1,1	-20,7	0,1	-12,9	0,0	0,0	-1,0	-7,9
LrN	SMA14-air-out-u	71,9	76,5	2,9	191,89	3	0	6	-56,7	0,8	-22,2	0,2	-0,6	0,0	0,0	-1,1	4,3
LrN	SMA14-back-o	62,3	66,9	2,9	193,49	3	0	6	-56,7	1,1	-23,4	0,3	-11,6	0,0	0,0	-1,0	-6,6
LrN	SMA14-back-u	68,8	73,4	2,9	193,57	3	0	6	-56,7	0,9	-24,1	0,5	-7,0	0,0	0,0	-1,1	-2,1
LrN	SMA14-DC side-o	59,9	65,5	3,6	193,67	3	0	6	-56,7	1,1	-23,3	0,4	-12,9	0,0	0,0	-1,0	-7,9
LrN	SMA14-DC side-u	70,9	76,5	3,6	193,75	3	0	6	-56,7	0,8	-24,2	0,4	-3,9	0,0	0,0	-1,1	1,0
LrN	SMA14-roof	57,5	65,4	6,2	192,59	0	0	6	-56,7	1,2	-20,1	0,2	-11,6	0,0	0,0	-0,9	-6,5
LrN	SMA14-stacks-o	62,4	68,0	3,6	191,63	3	0	6	-56,6	1,1	-20,8	0,6	-6,5	0,0	0,0	-1,0	-1,4
LrN	SMA14-stacks-u	76,2	81,8	3,6	191,71	3	0	6	-56,6	0,8	-22,3	1,1	5,6	0,0	0,0	-1,1	10,5
LrN	SMA15-air-out-o	57,3	61,9	2,9	196,84	3	0	6	-56,9	1,1	-20,6	0,4	-12,7	0,0	0,0	-1,0	-7,7
LrN	SMA15-air-out-u	71,9	76,5	2,9	196,92	3	0	6	-56,9	0,8	-22,2	0,6	-0,3	0,0	0,0	-1,1	4,6
LrN	SMA15-back-o	62,3	66,9	2,9	198,62	3	0	6	-57,0	1,1	-23,3	0,6	-11,5	0,0	0,0	-1,0	-6,5
LrN	SMA15-back-u	68,8	73,4	2,9	198,70	3	0	6	-57,0	0,8	-24,1	0,9	-6,8	0,0	0,0	-1,1	-2,0
LrN	SMA15-DC side-o	59,9	65,5	3,6	198,72	3	0	6	-57,0	1,1	-23,3	0,4	-13,0	0,0	0,0	-1,0	-8,0
LrN	SMA15-DC side-u	70,9	76,5	3,6	198,80	3	0	6	-57,0	0,8	-24,1	0,7	-3,9	0,0	0,0	-1,1	1,0
LrN	SMA15-roof	57,5	65,4	6,2	197,72	0	0	6	-56,9	1,2	-20,0	0,5	-11,5	0,0	0,0	-0,9	-6,4
LrN	SMA15-stacks-o	62,4	68,0	3,6	196,74	3	0	6	-56,9	1,1	-20,7	0,6	-6,6	0,0	0,0	-1,0	-1,5
LrN	SMA15-stacks-u	76,2	81,8	3,6	196,82	3	0	6	-56,9	0,8	-22,2	0,8	5,1	0,0	0,0	-1,1	10,0
LrN	SMA16-air-out-o	57,3	61,9	2,9	159,98	3	0	6	-55,1	1,1	-23,2	0,0	-14,6	0,0	0,0	-0,7	-9,3
LrN	SMA16-air-out-u	71,9	76,5	2,9	160,07	3	0	6	-55,1	0,9	-23,8	0,0	-1,5	0,0	0,0	-0,9	3,6
LrN	SMA16-back-o	62,3	66,9	2,9	161,48	3	0	6	-55,2	1,2	-23,7	0,0	-10,5	0,0	0,0	-0,8	-5,2
LrN	SMA16-back-u	68,8	73,4	2,9	161,57	3	0	6	-55,2	0,9	-24,2	0,0	-5,6	0,0	0,0	-0,9	-0,5
LrN	SMA16-DC side-o	59,9	65,5	3,6	161,79	3	0	6	-55,2	1,1	-23,6	0,1	-11,8	0,0	0,0	-0,8	-6,5
LrN	SMA16-DC side-u	70,9	76,5	3,6	161,88	3	0	6	-55,2	0,9	-24,2	1,0	-1,5	0,0	0,0	-0,9	3,6
LrN	SMA16-roof	57,5	65,4	6,2	160,86	0	0	6	-55,1	1,3	-22,6	0,0	-13,0	0,0	0,0	-0,7	-7,7
LrN	SMA16-stacks-o	62,4	68,0	3,6	159,66	3	0	6	-55,1	1,2	-23,3	0,0	-8,6	0,0	0,0	-0,7	-3,4
LrN	SMA16-stacks-u	76,2	81,8	3,6	159,76	3	0	6	-55,1	0,9	-23,9	0,0	3,7	0,0	0,0	-0,9	8,8
LrN	SMA17-air-out-o	57,3	61,9	2,9	164,50	3	0	6	-55,3	1,1	-23,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	-0,8	-9,4
LrN	SMA17-air-out-u	71,9	76,5	2,9	164,59	3	0	6	-55,3	0,9	-23,6	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,0	3,6
LrN	SMA17-back-o	62,3	66,9	2,9	166,12	3	0	6	-55,4	1,1	-23,6	0,0	-10,8	0,0	0,0	-0,8	-5,5
LrN	SMA17-back-u	68,8	73,4	2,9	166,22	3	0	6	-55,4	0,9	-24,2	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,0	-0,8
LrN	SMA17-DC side-o	59,9	65,5	3,6	166,34	3	0	6	-55,4	1,1	-23,6	0,4	-11,7	0,0	0,0	-0,8	-6,5
LrN	SMA17-DC side-u	70,9	76,5	3,6	166,44	3	0	6	-55,4	0,9	-24,2	0,8	-2,0	0,0	0,0	-1,0	3,0
LrN	SMA17-roof	57,5	65,4	6,2	165,50	0	0	6	-55,4	1,3	-22,5	0,0	-13,2	0,0	0,0	-0,7	-7,9
LrN	SMA17-stacks-o	62,4	68,0	3,6	164,28	3	0	6	-55,3	1,1	-23,2	0,0	-8,9	0,0	0,0	-0,8	-3,6
LrN	SMA17-stacks-u	76,2	81,8	3,6	164,37	3	0	6	-55,3	0,9	-23,8	0,0	3,4	0,0	0,0	-1,0	8,5
LrN	SMA18-air-out-o	57,3	61,9	2,9	169,39	3	0	6	-55,6	1,1	-23,0	0,0	-14,8	0,0	0,0	-0,8	-9,6
LrN	SMA18-air-out-u	71,9	76,5	2,9	169,48	3	0	6	-55,6	0,9	-23,6	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,0	3,3
LrN	SMA18-back-o	62,3	66,9	2,9	171,13	3	0	6	-55,7	1,1	-23,6	0,0	-11,0	0,0	0,0	-0,8	-5,9
LrN	SMA18-back-u	68,8	73,4	2,9	171,22	3	0	6	-55,7	0,9	-24,2	0,0	-6,2	0,0	0,0	-1,0	-1,2
LrN	SMA18-DC side-o	59,9	65,5	3,6	171,26	3	0	6	-55,7	1,1	-23,6	0,3	-12,0	0,0	0,0	-0,8	-6,9
LrN	SMA18-DC side-u	70,9	76,5	3,6	171,35	3	0	6	-55,7	0,9	-24,2	0,6	-2,5	0,0	0,0	-1,0	2,5
LrN	SMA18-roof	57,5	65,4	6,2	170,41	0	0	6	-55,6	1,2	-22,4	0,0	-13,5	0,0	0,0	-0,7	-8,2

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA18-stacks-o	62,4	68,0	3,6	169,25	3	0	6	-55,6	1,1	-23,2	0,0	-9,1	0,0	0,0	-0,8	-3,9
LrN	SMA18-stacks-u	76,2	81,8	3,6	169,34	3	0	6	-55,6	0,9	-23,8	0,0	3,2	0,0	0,0	-1,0	8,2
LrN	SMA19-air-out-o	57,3	61,9	2,9	174,60	3	0	6	-55,8	1,1	-22,9	0,0	-15,1	0,0	0,0	-0,9	-9,9
LrN	SMA19-air-out-u	71,9	76,5	2,9	174,68	3	0	6	-55,8	0,9	-23,6	0,1	-1,9	0,0	0,0	-1,0	3,1
LrN	SMA19-back-o	62,3	66,9	2,9	176,44	3	0	6	-55,9	1,1	-23,6	0,0	-11,3	0,0	0,0	-0,9	-6,2
LrN	SMA19-back-u	68,8	73,4	2,9	176,53	3	0	6	-55,9	0,9	-24,2	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,0	-1,6
LrN	SMA19-DC side-o	59,9	65,5	3,6	176,49	3	0	6	-55,9	1,1	-23,5	0,2	-12,5	0,0	0,0	-0,9	-7,3
LrN	SMA19-DC side-u	70,9	76,5	3,6	176,58	3	0	6	-55,9	0,9	-24,2	0,4	-3,0	0,0	0,0	-1,0	2,0
LrN	SMA19-roof	57,5	65,4	6,2	175,62	0	0	6	-55,9	1,2	-22,4	0,0	-13,7	0,0	0,0	-0,8	-8,5
LrN	SMA19-stacks-o	62,4	68,0	3,6	174,55	3	0	6	-55,8	1,1	-23,2	0,0	-9,3	0,0	0,0	-0,9	-4,2
LrN	SMA19-stacks-u	76,2	81,8	3,6	174,63	3	0	6	-55,8	0,9	-23,8	0,0	2,9	0,0	0,0	-1,0	7,9
LrN	SMA20-air-out-o	57,3	61,9	2,9	180,12	3	0	6	-56,1	1,1	-22,9	0,0	-15,3	0,0	0,0	-0,9	-10,2
LrN	SMA20-air-out-u	71,9	76,5	2,9	180,20	3	0	6	-56,1	0,9	-23,6	0,3	-2,0	0,0	0,0	-1,0	3,0
LrN	SMA20-back-o	62,3	66,9	2,9	182,06	3	0	6	-56,2	1,1	-23,6	0,0	-11,5	0,0	0,0	-0,9	-6,4
LrN	SMA20-back-u	68,8	73,4	2,9	182,14	3	0	6	-56,2	0,9	-24,2	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,1	-1,9
LrN	SMA20-DC side-o	59,9	65,5	3,6	182,03	3	0	6	-56,2	1,1	-23,5	0,0	-12,9	0,0	0,0	-0,9	-7,8
LrN	SMA20-DC side-u	70,9	76,5	3,6	182,11	3	0	6	-56,2	0,9	-24,2	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,1	1,3
LrN	SMA20-roof	57,5	65,4	6,2	181,04	0	0	6	-56,1	1,2	-22,3	0,0	-13,9	0,0	0,0	-0,8	-8,8
LrN	SMA20-stacks-o	62,4	68,0	3,6	180,15	3	0	6	-56,1	1,1	-23,1	0,0	-9,6	0,0	0,0	-0,9	-4,5
LrN	SMA20-stacks-u	76,2	81,8	3,6	180,23	3	0	6	-56,1	0,9	-23,8	0,0	2,6	0,0	0,0	-1,0	7,6
LrN	Trafo-Dach 01	69,8	84,2	27,7	233,92	3	0	6	-58,4	-3,8	-14,1	0,0	10,5	0,0	0,0	-0,9	15,6
LrN	Trafo-Nord	69,6	85,2	36,5	235,16	6	0	6	-58,4	-4,0	-18,6	0,0	9,8	0,0	0,0	-1,1	14,7
LrN	Trafo-Ost	69,5	82,3	19,0	236,98	6	0	6	-58,5	-4,0	-18,4	0,0	7,0	0,0	0,0	-1,1	11,9
LrN	Trafo-Süd	69,6	85,2	36,5	232,89	6	0	6	-58,3	-4,0	-18,5	0,0	10,0	0,0	0,0	-1,1	14,9
LrN	Trafo-West	69,5	82,3	19,0	231,10	6	0	6	-58,3	-4,0	-18,9	0,0	6,7	0,0	0,0	-1,1	11,6

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
IO3 - Flachswiesenweg 29 SW 2.OG Nutzung WA RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 35,1 dB(A) LrN 33,7 dB(A) LrT,diff -19,9 dB(A) LrN,diff -6,3 dB(A)																	
LrT	Parken	51,4	67,0	36,5	259,59	0	0	0	-59,3	-0,4	-3,5	0,2	2,7	-9,0	6,0	-1,3	-1,7
LrT	Anfahrt	53,7	78,6	311,2	205,65	0	0	0	-57,3	-1,1	-5,7	0,4	14,1	-9,0	6,0	-1,1	10,0
LrT	CATL1-1-a-S	63,6	69,0	3,5	210,43	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,5	0,0	-0,2	-3,0	3,6	-1,0	5,5
LrT	CATL1-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	206,29	6	0	6	-57,3	-3,8	-13,0	0,0	-23,5	-3,0	3,6	-1,0	-17,8
LrT	CATL1-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	209,16	6	0	6	-57,4	-3,8	-13,0	0,0	-8,2	-3,0	3,6	-1,0	-2,5
LrT	CATL1-1-Dach	53,3	65,0	14,7	207,24	3	0	6	-57,3	-3,7	-1,3	0,0	5,2	-3,0	3,6	-0,9	10,9
LrT	CATL1-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	205,61	6	0	6	-57,3	-3,8	-11,9	0,0	-22,4	-3,0	3,6	-1,0	-16,7
LrT	CATL1-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	208,42	6	0	6	-57,4	-3,8	-11,4	0,0	-6,5	-3,0	3,6	-1,0	-0,9
LrT	CATL1-1-i-S	51,5	57,0	3,6	210,07	6	0	6	-57,4	-3,8	-13,6	0,0	-12,3	-3,0	3,6	-1,0	-6,7
LrT	CATL1-1-N	42,5	51,0	7,0	204,47	6	0	6	-57,2	-3,8	-5,8	0,0	-10,2	-3,0	3,6	-1,0	-4,6
LrT	CATL1-2-a-S	63,5	69,0	3,6	209,38	6	0	6	-57,4	-3,8	-13,3	0,0	0,1	-3,0	3,6	-1,0	5,7
LrT	CATL1-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	204,84	6	0	6	-57,2	-3,8	-4,8	0,0	-15,3	-3,0	3,6	-1,0	-9,7
LrT	CATL1-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	207,73	6	0	6	-57,3	-3,8	-3,9	0,0	1,1	-3,0	3,6	-1,0	6,6
LrT	CATL1-2-Dach	53,3	65,0	14,7	206,55	3	0	6	-57,3	-3,7	-1,4	0,0	5,2	-3,0	3,6	-0,9	10,9
LrT	CATL1-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	205,63	6	0	6	-57,3	-3,8	-13,1	0,0	-23,6	-3,0	3,6	-1,0	-18,0
LrT	CATL1-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	208,45	6	0	6	-57,4	-3,8	-13,0	0,0	-8,1	-3,0	3,6	-1,0	-2,5
LrT	CATL1-2-i-S	51,6	57,0	3,5	209,73	6	0	6	-57,4	-3,8	-13,3	0,0	-12,0	-3,0	3,6	-1,0	-6,4
LrT	CATL1-2-N	42,5	51,0	7,0	203,76	6	0	6	-57,2	-3,8	-6,2	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,0	-5,0
LrT	CATL2-1-a-S	63,6	69,0	3,5	213,30	6	0	6	-57,6	-3,9	-13,4	0,0	-0,2	-3,0	3,6	-1,0	5,4
LrT	CATL2-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	209,24	6	0	6	-57,4	-3,9	-13,2	0,0	-23,8	-3,0	3,6	-1,0	-18,2
LrT	CATL2-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	212,07	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,0	0,0	-8,3	-3,0	3,6	-1,0	-2,7
LrT	CATL2-1-Dach	53,3	65,0	14,7	210,12	3	0	6	-57,4	-3,7	-1,3	0,0	5,1	-3,0	3,6	-0,9	10,8
LrT	CATL2-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	208,45	6	0	6	-57,4	-3,9	-11,9	0,0	-22,6	-3,0	3,6	-1,0	-16,9
LrT	CATL2-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	211,24	6	0	6	-57,5	-3,9	-11,6	0,0	-6,9	-3,0	3,6	-1,0	-1,2
LrT	CATL2-1-i-S	51,5	57,0	3,6	212,89	6	0	6	-57,6	-3,9	-13,4	0,0	-12,2	-3,0	3,6	-1,0	-6,6
LrT	CATL2-1-N	42,5	51,0	7,0	207,40	6	0	6	-57,3	-3,9	-5,9	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,0	-4,9
LrT	CATL2-2-a-S	63,5	69,0	3,6	212,10	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,2	0,0	0,0	-3,0	3,6	-1,0	5,6
LrT	CATL2-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	207,60	6	0	6	-57,3	-3,9	-4,3	0,0	-14,9	-3,0	3,6	-1,0	-9,3
LrT	CATL2-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	210,45	6	0	6	-57,5	-3,9	-3,2	0,0	1,6	-3,0	3,6	-1,1	7,1
LrT	CATL2-2-Dach	53,3	65,0	14,7	209,35	3	0	6	-57,4	-3,7	-1,3	0,0	5,2	-3,0	3,6	-0,9	10,8
LrT	CATL2-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	208,42	6	0	6	-57,4	-3,9	-13,1	0,0	-23,8	-3,0	3,6	-1,0	-18,2
LrT	CATL2-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	211,26	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,1	0,0	-8,3	-3,0	3,6	-1,0	-2,7
LrT	CATL2-2-i-S	51,6	57,0	3,5	212,50	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,3	0,0	-12,1	-3,0	3,6	-1,0	-6,5
LrT	CATL2-2-N	42,5	51,0	7,0	206,58	6	0	6	-57,3	-3,9	-5,9	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,0	-4,9
LrT	CATL3-1-a-S	63,6	69,0	3,5	216,43	6	0	6	-57,7	-3,9	-13,3	0,0	-0,4	-3,0	3,6	-1,0	5,2
LrT	CATL3-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	212,46	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,2	0,0	-24,0	-3,0	3,6	-1,0	-18,4
LrT	CATL3-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	215,25	6	0	6	-57,7	-3,9	-13,1	0,0	-8,6	-3,0	3,6	-1,0	-3,0
LrT	CATL3-1-Dach	53,3	65,0	14,7	213,27	3	0	6	-57,6	-3,8	-1,2	0,0	5,0	-3,0	3,6	-1,0	10,7
LrT	CATL3-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	211,53	6	0	6	-57,5	-3,9	-12,0	0,0	-22,8	-3,0	3,6	-1,0	-17,2
LrT	CATL3-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	214,33	6	0	6	-57,6	-3,9	-11,8	0,0	-7,2	-3,0	3,6	-1,0	-1,6
LrT	CATL3-1-i-S	51,5	57,0	3,6	215,98	6	0	6	-57,7	-3,9	-13,3	0,0	-12,3	-3,0	3,6	-1,0	-6,7
LrT	CATL3-1-N	42,5	51,0	7,0	210,59	6	0	6	-57,5	-3,9	-6,0	0,0	-10,8	-3,0	3,6	-1,0	-5,2
LrT	CATL3-2-a-S	63,5	69,0	3,6	215,10	6	0	6	-57,6	-3,9	-13,2	0,0	-0,1	-3,0	3,6	-1,0	5,5
LrT	CATL3-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	210,63	6	0	6	-57,5	-3,9	-4,2	0,0	-15,0	-3,0	3,6	-1,0	-9,4
LrT	CATL3-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	213,44	6	0	6	-57,6	-3,9	-3,2	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,1	7,0
LrT	CATL3-2-Dach	53,3	65,0	14,7	212,42	3	0	6	-57,5	-3,8	-1,3	0,0	5,0	-3,0	3,6	-1,0	10,7
LrT	CATL3-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	211,55	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,1	0,0	-23,9	-3,0	3,6	-1,0	-18,3
LrT	CATL3-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	214,34	6	0	6	-57,6	-3,9	-13,1	0,0	-8,5	-3,0	3,6	-1,0	-2,9
LrT	CATL3-2-i-S	51,6	57,0	3,5	215,54	6	0	6	-57,7	-3,9	-13,3	0,0	-12,3	-3,0	3,6	-1,0	-6,7
LrT	CATL3-2-N	42,5	51,0	7,0	209,68	6	0	6	-57,4	-3,9	-5,9	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,0	-5,0
LrT	CATL4-1-a-S	63,6	69,0	3,5	219,96	6	0	6	-57,8	-3,9	-13,3	0,0	-0,5	-3,0	3,6	-1,1	5,1
LrT	CATL4-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	216,08	6	0	6	-57,7	-3,9	-13,0	0,0	-24,0	-3,0	3,6	-1,0	-18,4
LrT	CATL4-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	218,82	6	0	6	-57,8	-3,9	-13,0	0,0	-8,7	-3,0	3,6	-1,0	-3,1
LrT	CATL4-1-Dach	53,3	65,0	14,7	216,84	3	0	6	-57,7	-3,8	-1,2	0,0	4,9	-3,0	3,6	-1,0	10,5
LrT	CATL4-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	215,06	6	0	6	-57,6	-3,9	-12,1	0,0	-23,1	-3,0	3,6	-1,0	-17,5
LrT	CATL4-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	217,82	6	0	6	-57,8	-3,9	-11,8	0,0	-7,4	-3,0	3,6	-1,0	-1,8
LrT	CATL4-1-i-S	51,5	57,0	3,6	219,46	6	0	6	-57,8	-3,9	-13,3	0,0	-12,5	-3,0	3,6	-1,0	-6,9
LrT	CATL4-1-N	42,5	51,0	7,0	214,20	6	0	6	-57,6	-3,9	-6,2	0,0	-11,2	-3,0	3,6	-1,0	-5,6
LrT	CATL4-2-a-S	63,5	69,0	3,6	218,49	6	0	6	-57,8	-3,9	-13,1	0,0	-0,3	-3,0	3,6	-1,0	5,3
LrT	CATL4-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	214,08	6	0	6	-57,6	-3,9	-4,1	0,0	-15,1	-3,0	3,6	-1,1	-9,5
LrT	CATL4-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	216,84	6	0	6	-57,7	-3,9	-3,1	0,0	1,4	-3,0	3,6	-1,1	6,9
LrT	CATL4-2-Dach	53,3	65,0	14,7	215,89	3	0	6	-57,7	-3,8	-1,2	0,0	4,9	-3,0	3,6	-1,0	10,6
LrT	CATL4-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	215,10	6	0	6	-57,6	-3,9	-13,2	0,0	-24,2	-3,0	3,6	-1,0	-18,6
LrT	CATL4-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	217,83	6	0	6	-57,8	-3,9	-13,0	0,0	-8,6	-3,0	3,6	-1,0	-3,0
LrT	CATL4-2-i-S	51,6	57,0	3,5	218,98	6	0	6	-57,8	-3,9	-13,3	0,0	-12,5	-3,0	3,6	-1,0	-6,9

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL4-2-N	42,5	51,0	7,0	213,19	6	0	6	-57,6	-3,9	-5,7	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,0	-5,0
LrT	CATL5-1-a-S	63,6	69,0	3,5	223,82	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,0	0,0	-0,4	-3,0	3,6	-1,1	5,2
LrT	CATL5-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	220,03	6	0	6	-57,8	-4,0	-11,8	0,0	-23,1	-3,0	3,6	-1,1	-17,5
LrT	CATL5-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	222,72	6	0	6	-57,9	-4,0	-12,0	0,0	-7,8	-3,0	3,6	-1,1	-2,3
LrT	CATL5-1-Dach	53,3	65,0	14,7	220,72	3	0	6	-57,9	-3,9	-1,1	0,0	4,7	-3,0	3,6	-1,0	10,4
LrT	CATL5-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	218,93	6	0	6	-57,8	-4,0	-12,2	0,0	-23,4	-3,0	3,6	-1,0	-17,8
LrT	CATL5-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	221,63	6	0	6	-57,9	-4,0	-11,8	0,0	-7,6	-3,0	3,6	-1,1	-2,0
LrT	CATL5-1-i-S	51,5	57,0	3,6	223,28	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,1	0,0	-12,5	-3,0	3,6	-1,1	-6,9
LrT	CATL5-1-N	42,5	51,0	7,0	218,13	6	0	6	-57,8	-4,0	-6,0	0,0	-11,1	-3,0	3,6	-1,1	-5,6
LrT	CATL5-2-a-S	63,5	69,0	3,6	222,22	6	0	6	-57,9	-4,0	-13,0	0,0	-0,3	-3,0	3,6	-1,1	5,2
LrT	CATL5-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	217,85	6	0	6	-57,8	-4,0	-4,0	0,0	-15,2	-3,0	3,6	-1,1	-9,6
LrT	CATL5-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	220,57	6	0	6	-57,9	-4,0	-3,0	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,1	6,8
LrT	CATL5-2-Dach	53,3	65,0	14,7	219,68	3	0	6	-57,8	-3,8	-1,2	0,0	4,8	-3,0	3,6	-1,0	10,4
LrT	CATL5-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	218,94	6	0	6	-57,8	-4,0	-13,1	0,0	-24,3	-3,0	3,6	-1,0	-18,7
LrT	CATL5-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	221,64	6	0	6	-57,9	-4,0	-13,0	0,0	-8,8	-3,0	3,6	-1,1	-3,2
LrT	CATL5-2-i-S	51,6	57,0	3,5	222,75	6	0	6	-57,9	-4,0	-13,2	0,0	-12,5	-3,0	3,6	-1,1	-7,0
LrT	CATL5-2-N	42,5	51,0	7,0	217,04	6	0	6	-57,7	-4,0	-5,4	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,1	-5,0
LrT	CATL6-1-a-S	63,6	69,0	3,5	230,55	6	0	6	-58,2	-3,9	-9,7	0,0	2,7	-3,0	3,6	-1,1	8,3
LrT	CATL6-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	226,35	6	0	6	-58,1	-3,9	-8,6	0,0	-20,0	-3,0	3,6	-1,1	-14,5
LrT	CATL6-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	229,25	6	0	6	-58,2	-3,9	-8,8	0,0	-4,8	-3,0	3,6	-1,1	0,7
LrT	CATL6-1-Dach	53,3	65,0	14,7	227,36	3	0	6	-58,1	-3,8	-1,0	0,0	4,7	-3,0	3,6	-1,0	10,3
LrT	CATL6-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	225,68	6	0	6	-58,1	-3,9	-7,9	0,0	-19,3	-3,0	3,6	-1,1	-13,7
LrT	CATL6-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	228,58	6	0	6	-58,2	-3,9	-7,9	0,0	-3,9	-3,0	3,6	-1,1	1,6
LrT	CATL6-1-i-S	51,5	57,0	3,6	230,22	6	0	6	-58,2	-3,9	-9,8	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,1	-3,9
LrT	CATL6-1-N	42,5	51,0	7,0	224,56	6	0	6	-58,0	-3,9	-3,5	0,0	-8,8	-3,0	3,6	-1,1	-3,3
LrT	CATL6-2-a-S	63,5	69,0	3,6	229,60	6	0	6	-58,2	-3,9	-15,0	0,0	-2,6	-3,0	3,6	-1,1	3,0
LrT	CATL6-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	225,04	6	0	6	-58,0	-3,9	-7,3	0,0	-18,6	-3,0	3,6	-1,1	-13,1
LrT	CATL6-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	227,95	6	0	6	-58,1	-3,9	-7,0	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,1	2,5
LrT	CATL6-2-Dach	53,3	65,0	14,7	226,73	3	0	6	-58,1	-3,8	-0,5	0,0	5,2	-3,0	3,6	-1,0	10,8
LrT	CATL6-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	225,77	6	0	6	-58,1	-3,9	-9,5	0,0	-20,9	-3,0	3,6	-1,1	-15,4
LrT	CATL6-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	228,61	6	0	6	-58,2	-3,9	-9,3	0,0	-5,3	-3,0	3,6	-1,1	0,2
LrT	CATL6-2-i-S	51,6	57,0	3,5	229,92	6	0	6	-58,2	-3,9	-14,7	0,0	-14,3	-3,0	3,6	-1,1	-8,8
LrT	CATL6-2-N	42,5	51,0	7,0	223,91	6	0	6	-58,0	-3,9	-6,5	0,0	-11,8	-3,0	3,6	-1,1	-6,2
LrT	CATL7-1-a-S	63,6	69,0	3,5	233,18	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,7	0,0	2,6	-3,0	3,6	-1,1	8,1
LrT	CATL7-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	229,06	6	0	6	-58,2	-3,9	-9,4	0,0	-21,0	-3,0	3,6	-1,1	-15,4
LrT	CATL7-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	231,92	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,4	0,0	-5,6	-3,0	3,6	-1,1	-0,1
LrT	CATL7-1-Dach	53,3	65,0	14,7	230,00	3	0	6	-58,2	-3,8	-0,9	0,0	4,6	-3,0	3,6	-1,0	10,2
LrT	CATL7-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	228,27	6	0	6	-58,2	-3,9	-8,0	0,0	-19,4	-3,0	3,6	-1,1	-13,9
LrT	CATL7-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	231,16	6	0	6	-58,3	-3,9	-8,3	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,1	1,1
LrT	CATL7-1-i-S	51,5	57,0	3,6	232,80	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,7	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,1	-3,9
LrT	CATL7-1-N	42,5	51,0	7,0	227,23	6	0	6	-58,1	-3,9	-3,3	0,0	-8,7	-3,0	3,6	-1,1	-3,2
LrT	CATL7-2-a-S	63,5	69,0	3,6	232,09	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,2	0,0	3,2	-3,0	3,6	-1,1	8,7
LrT	CATL7-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	227,64	6	0	6	-58,1	-3,9	-1,5	0,0	-12,9	-3,0	3,6	-1,1	-7,4
LrT	CATL7-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	230,44	6	0	6	-58,2	-3,9	-1,2	0,0	2,7	-3,0	3,6	-1,2	8,2
LrT	CATL7-2-Dach	53,3	65,0	14,7	229,28	3	0	6	-58,2	-3,8	-0,9	0,0	4,7	-3,0	3,6	-1,0	10,2
LrT	CATL7-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	228,31	6	0	6	-58,2	-3,9	-9,5	0,0	-20,9	-3,0	3,6	-1,1	-15,4
LrT	CATL7-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	231,18	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,5	0,0	-5,6	-3,0	3,6	-1,1	-0,1
LrT	CATL7-2-i-S	51,6	57,0	3,5	232,45	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,7	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,1	-3,8
LrT	CATL7-2-N	42,5	51,0	7,0	226,49	6	0	6	-58,1	-3,9	-4,4	0,0	-9,8	-3,0	3,6	-1,1	-4,2
LrT	CATL8-1-a-S	63,6	69,0	3,5	236,04	6	0	6	-58,5	-3,9	-9,7	0,0	2,5	-3,0	3,6	-1,1	8,0
LrT	CATL8-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	232,00	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,5	0,0	-21,1	-3,0	3,6	-1,1	-15,6
LrT	CATL8-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	234,83	6	0	6	-58,4	-3,9	-9,4	0,0	-5,7	-3,0	3,6	-1,1	-0,2
LrT	CATL8-1-Dach	53,3	65,0	14,7	232,89	3	0	6	-58,3	-3,8	-0,9	0,0	4,5	-3,0	3,6	-1,0	10,1
LrT	CATL8-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	231,19	6	0	6	-58,3	-3,9	-8,4	0,0	-20,0	-3,0	3,6	-1,1	-14,5
LrT	CATL8-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	233,98	6	0	6	-58,4	-3,9	-8,4	0,0	-4,6	-3,0	3,6	-1,1	0,9
LrT	CATL8-1-i-S	51,5	57,0	3,6	235,63	6	0	6	-58,4	-3,9	-9,8	0,0	-9,6	-3,0	3,6	-1,1	-4,1
LrT	CATL8-1-N	42,5	51,0	7,0	230,15	6	0	6	-58,2	-3,9	-3,9	0,0	-9,5	-3,0	3,6	-1,1	-4,0
LrT	CATL8-2-a-S	63,5	69,0	3,6	234,82	6	0	6	-58,4	-3,9	-9,1	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,1	8,7
LrT	CATL8-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	230,43	6	0	6	-58,2	-3,9	-1,4	0,0	-13,0	-3,0	3,6	-1,1	-7,5
LrT	CATL8-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	233,18	6	0	6	-58,3	-3,9	-1,2	0,0	2,6	-3,0	3,6	-1,2	8,1
LrT	CATL8-2-Dach	53,3	65,0	14,7	232,07	3	0	6	-58,3	-3,8	-0,9	0,0	4,5	-3,0	3,6	-1,0	10,1
LrT	CATL8-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	231,22	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,5	0,0	-21,1	-3,0	3,6	-1,1	-15,6
LrT	CATL8-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	234,00	6	0	6	-58,4	-3,9	-9,5	0,0	-5,7	-3,0	3,6	-1,1	-0,2
LrT	CATL8-2-i-S	51,6	57,0	3,5	235,23	6	0	6	-58,4	-3,9	-9,6	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,1	-3,9
LrT	CATL8-2-N	42,5	51,0	7,0	229,32	6	0	6	-58,2	-3,9	-4,1	0,0	-9,6	-3,0	3,6	-1,1	-4,1
LrT	CATL9-1-a-S	63,6	69,0	3,5	239,29	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,7	0,0	2,3	-3,0	3,6	-1,1	7,8

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL9-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	235,35	6	0	6	-58,4	-4,0	-9,5	0,0	-21,3	-3,0	3,6	-1,1	-15,8
LrT	CATL9-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	238,11	6	0	6	-58,5	-4,0	-9,4	0,0	-5,8	-3,0	3,6	-1,1	-0,3
LrT	CATL9-1-Dach	53,3	65,0	14,7	236,15	3	0	6	-58,5	-3,8	-0,9	0,0	4,4	-3,0	3,6	-1,1	9,9
LrT	CATL9-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	234,50	6	0	6	-58,4	-3,9	-7,9	0,0	-19,7	-3,0	3,6	-1,1	-14,2
LrT	CATL9-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	237,19	6	0	6	-58,5	-4,0	-8,4	0,0	-4,8	-3,0	3,6	-1,1	0,7
LrT	CATL9-1-i-S	51,5	57,0	3,6	238,83	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,7	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,1	-4,2
LrT	CATL9-1-N	42,5	51,0	7,0	233,46	6	0	6	-58,4	-4,0	-4,9	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,1	-5,1
LrT	CATL9-2-a-S	63,5	69,0	3,6	237,94	6	0	6	-58,5	-3,9	-9,2	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,1	8,3
LrT	CATL9-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	233,45	6	0	6	-58,4	-3,9	-1,4	0,0	-13,2	-3,0	3,6	-1,2	-7,7
LrT	CATL9-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	236,29	6	0	6	-58,5	-3,9	-1,1	0,0	2,6	-3,0	3,6	-1,2	8,0
LrT	CATL9-2-Dach	53,3	65,0	14,7	235,27	3	0	6	-58,4	-3,8	-0,9	0,0	4,4	-3,0	3,6	-1,1	10,0
LrT	CATL9-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	234,40	6	0	6	-58,4	-3,9	-9,4	0,0	-21,2	-3,0	3,6	-1,1	-15,7
LrT	CATL9-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	237,20	6	0	6	-58,5	-4,0	-9,4	0,0	-5,7	-3,0	3,6	-1,1	-0,3
LrT	CATL9-2-i-S	51,6	57,0	3,5	238,39	6	0	6	-58,5	-4,0	-9,7	0,0	-9,6	-3,0	3,6	-1,1	-4,2
LrT	CATL9-2-N	42,5	51,0	7,0	232,53	6	0	6	-58,3	-3,9	-3,7	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,1	-3,9
LrT	CATL10-1-a-S	63,6	69,0	3,5	242,84	6	0	6	-58,7	-4,0	-9,6	0,0	2,3	-3,0	3,6	-1,1	7,7
LrT	CATL10-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	238,96	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,3	0,0	-21,3	-3,0	3,6	-1,1	-15,8
LrT	CATL10-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	241,70	6	0	6	-58,7	-4,0	-9,4	0,0	-6,0	-3,0	3,6	-1,1	-0,5
LrT	CATL10-1-Dach	53,3	65,0	14,7	239,73	3	0	6	-58,6	-3,9	-0,8	0,0	4,2	-3,0	3,6	-1,1	9,8
LrT	CATL10-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	237,99	6	0	6	-58,5	-4,0	-8,5	0,0	-20,5	-3,0	3,6	-1,1	-15,0
LrT	CATL10-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	240,70	6	0	6	-58,6	-4,0	-8,5	0,0	-5,0	-3,0	3,6	-1,1	0,5
LrT	CATL10-1-i-S	51,5	57,0	3,6	242,35	6	0	6	-58,7	-4,0	-9,5	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,1	-4,2
LrT	CATL10-1-N	42,5	51,0	7,0	237,07	6	0	6	-58,5	-4,0	-4,9	0,0	-10,8	-3,0	3,6	-1,1	-5,3
LrT	CATL10-2-a-S	63,5	69,0	3,6	241,38	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,2	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,1	8,2
LrT	CATL10-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	236,96	6	0	6	-58,5	-4,0	-1,3	0,0	-13,2	-3,0	3,6	-1,2	-7,8
LrT	CATL10-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	239,72	6	0	6	-58,6	-4,0	-1,1	0,0	2,4	-3,0	3,6	-1,2	7,8
LrT	CATL10-2-Dach	53,3	65,0	14,7	238,76	3	0	6	-58,6	-3,9	-0,8	0,0	4,3	-3,0	3,6	-1,1	9,8
LrT	CATL10-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	238,00	6	0	6	-58,5	-4,0	-9,5	0,0	-21,4	-3,0	3,6	-1,1	-16,0
LrT	CATL10-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	240,71	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,4	0,0	-6,0	-3,0	3,6	-1,1	-0,5
LrT	CATL10-2-i-S	51,6	57,0	3,5	241,86	6	0	6	-58,7	-4,0	-9,6	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,1	-4,2
LrT	CATL10-2-N	42,5	51,0	7,0	236,08	6	0	6	-58,5	-4,0	-3,5	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,1	-3,9
LrT	CATL11-1-a-S	63,6	69,0	3,5	226,32	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,3	0,0	-2,7	-3,0	3,6	-1,1	2,8
LrT	CATL11-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	221,99	6	0	6	-57,9	-3,9	-15,0	0,0	-26,3	-3,0	3,6	-1,1	-20,7
LrT	CATL11-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	224,95	6	0	6	-58,0	-3,9	-15,1	0,0	-11,0	-3,0	3,6	-1,1	-5,5
LrT	CATL11-1-Dach	53,3	65,0	14,7	223,13	3	0	6	-58,0	-3,8	-7,1	0,0	-1,2	-3,0	3,6	-1,0	4,4
LrT	CATL11-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	221,60	6	0	6	-57,9	-3,9	-14,1	0,0	-25,4	-3,0	3,6	-1,1	-19,8
LrT	CATL11-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	224,46	6	0	6	-58,0	-3,9	-14,1	0,0	-9,9	-3,0	3,6	-1,1	-4,4
LrT	CATL11-1-i-S	51,5	57,0	3,6	226,08	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,4	0,0	-14,8	-3,0	3,6	-1,1	-9,3
LrT	CATL11-1-N	42,5	51,0	7,0	220,27	6	0	6	-57,9	-3,9	-10,2	0,0	-15,3	-3,0	3,6	-1,1	-9,8
LrT	CATL11-2-a-S	63,5	69,0	3,6	225,65	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,4	0,0	-2,8	-3,0	3,6	-1,1	2,7
LrT	CATL11-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	221,06	6	0	6	-57,9	-3,9	-10,6	0,0	-21,8	-3,0	3,6	-1,1	-16,2
LrT	CATL11-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	224,03	6	0	6	-58,0	-3,9	-9,8	0,0	-5,6	-3,0	3,6	-1,1	-0,1
LrT	CATL11-2-Dach	53,3	65,0	14,7	222,70	3	0	6	-57,9	-3,8	-7,4	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,0	4,1
LrT	CATL11-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	221,62	6	0	6	-57,9	-3,9	-15,2	0,0	-26,5	-3,0	3,6	-1,1	-20,9
LrT	CATL11-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	224,58	6	0	6	-58,0	-3,9	-15,3	0,0	-11,1	-3,0	3,6	-1,1	-5,6
LrT	CATL11-2-i-S	51,6	57,0	3,5	225,88	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,4	0,0	-14,8	-3,0	3,6	-1,1	-9,3
LrT	CATL11-2-N	42,5	51,0	7,0	219,81	6	0	6	-57,8	-3,9	-11,3	0,0	-16,4	-3,0	3,6	-1,1	-10,9
LrT	CATL12-1-a-S	63,6	69,0	3,5	228,28	6	0	6	-58,2	-3,9	-15,1	0,0	-2,6	-3,0	3,6	-1,1	2,9
LrT	CATL12-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	224,02	6	0	6	-58,0	-3,9	-14,8	0,0	-26,1	-3,0	3,6	-1,1	-20,6
LrT	CATL12-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	226,95	6	0	6	-58,1	-3,9	-14,7	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,1	-5,1
LrT	CATL12-1-Dach	53,3	65,0	14,7	225,09	3	0	6	-58,0	-3,8	-2,8	0,0	3,0	-3,0	3,6	-1,0	8,6
LrT	CATL12-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	223,43	6	0	6	-58,0	-3,9	-13,5	0,0	-24,8	-3,0	3,6	-1,1	-19,2
LrT	CATL12-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	226,36	6	0	6	-58,1	-3,9	-14,1	0,0	-10,0	-3,0	3,6	-1,1	-4,5
LrT	CATL12-1-i-S	51,5	57,0	3,6	228,00	6	0	6	-58,2	-3,9	-15,2	0,0	-14,7	-3,0	3,6	-1,1	-9,2
LrT	CATL12-1-N	42,5	51,0	7,0	222,26	6	0	6	-57,9	-3,9	-9,0	0,0	-14,2	-3,0	3,6	-1,1	-8,7
LrT	CATL12-2-a-S	63,5	69,0	3,6	227,47	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,2	0,0	-2,7	-3,0	3,6	-1,1	2,8
LrT	CATL12-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	222,89	6	0	6	-58,0	-3,9	-8,5	0,0	-19,7	-3,0	3,6	-1,1	-14,2
LrT	CATL12-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	225,83	6	0	6	-58,1	-3,9	-8,1	0,0	-4,0	-3,0	3,6	-1,1	1,5
LrT	CATL12-2-Dach	53,3	65,0	14,7	224,54	3	0	6	-58,0	-3,8	-3,2	0,0	2,6	-3,0	3,6	-1,0	8,2
LrT	CATL12-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	223,54	6	0	6	-58,0	-3,9	-15,1	0,0	-26,4	-3,0	3,6	-1,1	-20,9
LrT	CATL12-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	226,47	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,1	0,0	-11,0	-3,0	3,6	-1,1	-5,5
LrT	CATL12-2-i-S	51,6	57,0	3,5	227,74	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,2	0,0	-14,7	-3,0	3,6	-1,1	-9,2
LrT	CATL12-2-N	42,5	51,0	7,0	221,70	6	0	6	-57,9	-3,9	-10,2	0,0	-15,4	-3,0	3,6	-1,1	-9,9
LrT	CATL13-1-a-S	63,6	69,0	3,5	241,21	6	0	6	-58,6	-3,9	-0,9	0,0	11,1	-3,0	3,6	-1,2	16,5
LrT	CATL13-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	245,39	6	0	6	-58,8	-3,9	-0,9	0,0	-13,1	-3,0	3,6	-1,2	-7,7
LrT	CATL13-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	242,49	6	0	6	-58,7	-3,9	-1,0	0,0	2,5	-3,0	3,6	-1,2	7,9

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
LrT	CATL13-1-Dach	53,3	65,0	14,7	244,18	3	0	6	-58,7	-3,8	-0,8	0,0	4,2	-3,0	3,6	-1,1	9,7
LrT	CATL13-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	245,94	6	0	6	-58,8	-3,9	-7,3	0,0	-19,5	-3,0	3,6	-1,2	-14,0
LrT	CATL13-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	243,19	6	0	6	-58,7	-3,9	-7,2	0,0	-3,8	-3,0	3,6	-1,1	1,7
LrT	CATL13-1-i-S	51,5	57,0	3,6	241,56	6	0	6	-58,7	-3,9	-0,8	0,0	-0,9	-3,0	3,6	-1,2	4,6
LrT	CATL13-1-N	42,5	51,0	7,0	247,20	6	0	6	-58,9	-3,9	-9,5	0,0	-15,7	-3,0	3,6	-1,2	-10,3
LrT	CATL13-2-a-S	63,5	69,0	3,6	242,26	6	0	6	-58,7	-3,9	-1,6	0,0	10,3	-3,0	3,6	-1,2	15,8
LrT	CATL13-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	246,66	6	0	6	-58,8	-3,9	-8,3	0,0	-20,5	-3,0	3,6	-1,1	-15,1
LrT	CATL13-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	243,89	6	0	6	-58,7	-3,9	-7,9	0,0	-4,6	-3,0	3,6	-1,1	0,9
LrT	CATL13-2-Dach	53,3	65,0	14,7	244,88	3	0	6	-58,8	-3,8	-0,8	0,0	4,1	-3,0	3,6	-1,1	9,7
LrT	CATL13-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	246,06	6	0	6	-58,8	-3,9	-6,7	0,0	-18,9	-3,0	3,6	-1,1	-13,5
LrT	CATL13-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	243,17	6	0	6	-58,7	-3,9	-6,7	0,0	-3,3	-3,0	3,6	-1,1	2,2
LrT	CATL13-2-i-S	51,6	57,0	3,5	241,90	6	0	6	-58,7	-3,9	-1,4	0,0	-1,4	-3,0	3,6	-1,2	4,0
LrT	CATL13-2-N	42,5	51,0	7,0	247,87	6	0	6	-58,9	-3,9	-9,6	5,4	-10,5	-3,0	3,6	-1,2	-5,0
LrT	CATL14-1-a-S	63,6	69,0	3,5	238,81	6	0	6	-58,6	-3,9	-3,4	0,0	8,7	-3,0	3,6	-1,2	14,1
LrT	CATL14-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	242,95	6	0	6	-58,7	-3,9	-3,4	0,0	-15,5	-3,0	3,6	-1,2	-10,0
LrT	CATL14-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	240,12	6	0	6	-58,6	-3,9	-3,6	0,0	-0,1	-3,0	3,6	-1,2	5,4
LrT	CATL14-1-Dach	53,3	65,0	14,7	241,80	3	0	6	-58,7	-3,8	-0,4	0,0	4,7	-3,0	3,6	-1,1	10,2
LrT	CATL14-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	243,66	6	0	6	-58,7	-3,9	-12,6	0,0	-24,7	-3,0	3,6	-1,1	-19,2
LrT	CATL14-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	240,81	6	0	6	-58,6	-3,9	-11,6	0,0	-8,1	-3,0	3,6	-1,1	-2,6
LrT	CATL14-1-i-S	51,5	57,0	3,6	239,12	6	0	6	-58,6	-3,9	-3,7	0,0	-3,6	-3,0	3,6	-1,2	1,9
LrT	CATL14-1-N	42,5	51,0	7,0	244,84	6	0	6	-58,8	-3,9	-14,6	0,0	-20,7	-3,0	3,6	-1,2	-15,3
LrT	CATL14-2-a-S	63,5	69,0	3,6	239,73	6	0	6	-58,6	-3,9	-4,7	0,0	7,3	-3,0	3,6	-1,1	12,8
LrT	CATL14-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	244,27	6	0	6	-58,7	-3,9	-12,5	0,0	-24,6	-3,0	3,6	-1,1	-19,1
LrT	CATL14-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	241,36	6	0	6	-58,6	-3,9	-11,5	0,0	-8,1	-3,0	3,6	-1,1	-2,6
LrT	CATL14-2-Dach	53,3	65,0	14,7	242,41	3	0	6	-58,7	-3,8	-0,2	0,0	4,9	-3,0	3,6	-1,1	10,4
LrT	CATL14-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	243,64	6	0	6	-58,7	-3,9	-11,6	0,0	-23,7	-3,0	3,6	-1,1	-18,2
LrT	CATL14-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	240,71	6	0	6	-58,6	-3,9	-9,7	0,0	-6,2	-3,0	3,6	-1,1	-0,7
LrT	CATL14-2-i-S	51,6	57,0	3,5	239,41	6	0	6	-58,6	-3,9	-4,2	0,0	-4,1	-3,0	3,6	-1,1	1,3
LrT	CATL14-2-N	42,5	51,0	7,0	245,42	6	0	6	-58,8	-3,9	-14,6	4,8	-16,0	-3,0	3,6	-1,2	-10,5
LrT	CATL15-1-a-S	63,6	69,0	3,5	236,80	6	0	6	-58,5	-3,9	-4,9	0,0	7,2	-3,0	3,6	-1,2	12,7
LrT	CATL15-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	241,11	6	0	6	-58,6	-3,9	-5,1	0,0	-17,2	-3,0	3,6	-1,2	-11,7
LrT	CATL15-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	238,15	6	0	6	-58,5	-3,9	-4,9	0,0	-1,3	-3,0	3,6	-1,2	4,1
LrT	CATL15-1-Dach	53,3	65,0	14,7	239,82	3	0	6	-58,6	-3,8	-1,8	0,0	3,3	-3,0	3,6	-1,1	8,9
LrT	CATL15-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	241,62	6	0	6	-58,7	-3,9	-13,6	0,0	-25,6	-3,0	3,6	-1,1	-20,1
LrT	CATL15-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	238,69	6	0	6	-58,5	-3,9	-13,5	0,0	-10,0	-3,0	3,6	-1,1	-4,5
LrT	CATL15-1-i-S	51,5	57,0	3,6	237,07	6	0	6	-58,5	-3,9	-5,4	0,0	-5,2	-3,0	3,6	-1,1	0,2
LrT	CATL15-1-N	42,5	51,0	7,0	242,86	6	0	6	-58,7	-3,9	-14,8	0,0	-20,9	-3,0	3,6	-1,1	-15,4
LrT	CATL15-2-a-S	63,5	69,0	3,6	237,59	6	0	6	-58,5	-3,9	-5,7	0,0	6,4	-3,0	3,6	-1,1	11,9
LrT	CATL15-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	242,10	6	0	6	-58,7	-3,9	-13,1	0,0	-25,1	-3,0	3,6	-1,1	-19,6
LrT	CATL15-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	239,21	6	0	6	-58,6	-3,9	-12,9	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,1	-3,9
LrT	CATL15-2-Dach	53,3	65,0	14,7	240,31	3	0	6	-58,6	-3,8	-1,4	0,0	3,7	-3,0	3,6	-1,1	9,2
LrT	CATL15-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	241,60	6	0	6	-58,7	-3,9	-12,7	0,0	-24,7	-3,0	3,6	-1,1	-19,3
LrT	CATL15-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	238,66	6	0	6	-58,5	-3,9	-10,6	0,0	-7,0	-3,0	3,6	-1,1	-1,5
LrT	CATL15-2-i-S	51,6	57,0	3,5	237,32	6	0	6	-58,5	-3,9	-5,6	0,0	-5,4	-3,0	3,6	-1,1	0,1
LrT	CATL15-2-N	42,5	51,0	7,0	243,36	6	0	6	-58,7	-3,9	-14,6	5,9	-14,8	-3,0	3,6	-1,2	-9,3
LrT	CATL16-1-a-S	63,6	69,0	3,5	235,06	6	0	6	-58,4	-3,9	-7,7	0,0	4,5	-3,0	3,6	-1,2	10,0
LrT	CATL16-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	239,41	6	0	6	-58,6	-3,9	-7,3	0,0	-19,2	-3,0	3,6	-1,2	-13,8
LrT	CATL16-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	236,44	6	0	6	-58,5	-3,9	-7,6	0,0	-4,0	-3,0	3,6	-1,2	1,5
LrT	CATL16-1-Dach	53,3	65,0	14,7	238,07	3	0	6	-58,5	-3,8	-3,4	0,0	1,8	-3,0	3,6	-1,1	7,4
LrT	CATL16-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	239,85	6	0	6	-58,6	-3,9	-14,5	0,0	-26,5	-3,0	3,6	-1,1	-21,0
LrT	CATL16-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	236,88	6	0	6	-58,5	-3,9	-14,7	0,0	-11,1	-3,0	3,6	-1,1	-5,6
LrT	CATL16-1-i-S	51,5	57,0	3,6	235,28	6	0	6	-58,4	-3,9	-7,6	0,0	-7,4	-3,0	3,6	-1,1	-1,9
LrT	CATL16-1-N	42,5	51,0	7,0	241,13	6	0	6	-58,6	-3,9	-15,0	0,0	-21,0	-3,0	3,6	-1,1	-15,5
LrT	CATL16-2-a-S	63,5	69,0	3,6	235,71	6	0	6	-58,4	-3,9	-7,0	0,0	5,2	-3,0	3,6	-1,1	10,7
LrT	CATL16-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	240,28	6	0	6	-58,6	-3,9	-14,1	0,0	-26,1	-3,0	3,6	-1,1	-20,6
LrT	CATL16-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	237,31	6	0	6	-58,5	-3,9	-14,3	0,0	-10,7	-3,0	3,6	-1,1	-5,2
LrT	CATL16-2-Dach	53,3	65,0	14,7	238,46	3	0	6	-58,5	-3,8	-2,9	0,0	2,2	-3,0	3,6	-1,1	7,8
LrT	CATL16-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	239,82	6	0	6	-58,6	-3,9	-13,3	0,0	-25,3	-3,0	3,6	-1,1	-19,8
LrT	CATL16-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	236,85	6	0	6	-58,5	-3,9	-13,6	0,0	-9,9	-3,0	3,6	-1,1	-4,4
LrT	CATL16-2-i-S	51,6	57,0	3,5	235,47	6	0	6	-58,4	-3,9	-7,3	0,0	-7,1	-3,0	3,6	-1,1	-1,6
LrT	CATL16-2-N	42,5	51,0	7,0	241,54	6	0	6	-58,7	-3,9	-14,9	5,2	-15,7	-3,0	3,6	-1,1	-10,3
LrT	CATL17-1-a-S	63,6	69,0	3,5	233,65	6	0	6	-58,4	-4,0	-5,8	0,0	6,4	-3,0	3,6	-1,1	11,9
LrT	CATL17-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	238,05	6	0	6	-58,5	-4,0	-5,6	0,0	-17,5	-3,0	3,6	-1,2	-12,1
LrT	CATL17-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	235,06	6	0	6	-58,4	-4,0	-5,8	0,0	-2,1	-3,0	3,6	-1,1	3,4
LrT	CATL17-1-Dach	53,3	65,0	14,7	236,64	3	0	6	-58,5	-3,8	-3,7	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,1	7,1
LrT	CATL17-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	238,51	6	0	6	-58,5	-4,0	-14,1	0,0	-26,1	-3,0	3,6	-1,1	-20,6

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL17-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	235,52	6	0	6	-58,4	-4,0	-13,4	0,0	-9,8	-3,0	3,6	-1,1	-4,3
LrT	CATL17-1-i-S	51,5	57,0	3,6	233,82	6	0	6	-58,4	-3,9	-5,7	0,0	-5,5	-3,0	3,6	-1,1	0,0
LrT	CATL17-1-N	42,5	51,0	7,0	239,74	6	0	6	-58,6	-4,0	-14,8	0,0	-20,8	-3,0	3,6	-1,1	-15,3
LrT	CATL17-2-a-S	63,5	69,0	3,6	234,16	6	0	6	-58,4	-3,9	-6,2	0,0	6,0	-3,0	3,6	-1,1	11,5
LrT	CATL17-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	238,73	6	0	6	-58,6	-4,0	-14,9	0,0	-26,8	-3,0	3,6	-1,1	-21,3
LrT	CATL17-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	235,75	6	0	6	-58,4	-3,9	-14,8	0,0	-11,2	-3,0	3,6	-1,1	-5,7
LrT	CATL17-2-Dach	53,3	65,0	14,7	236,95	3	0	6	-58,5	-3,8	-3,7	0,0	1,6	-3,0	3,6	-1,1	7,1
LrT	CATL17-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	238,36	6	0	6	-58,5	-4,0	-12,7	0,0	-24,6	-3,0	3,6	-1,1	-19,2
LrT	CATL17-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	235,49	6	0	6	-58,4	-4,0	-12,9	0,0	-9,2	-3,0	3,6	-1,1	-3,7
LrT	CATL17-2-i-S	51,6	57,0	3,5	233,97	6	0	6	-58,4	-3,9	-5,6	0,0	-5,3	-3,0	3,6	-1,1	0,1
LrT	CATL17-2-N	42,5	51,0	7,0	240,05	6	0	6	-58,6	-4,0	-15,1	5,3	-15,9	-3,0	3,6	-1,1	-10,4
LrT	CATL18-1-a-S	63,6	69,0	3,5	246,90	6	0	6	-58,8	-4,0	-1,2	0,0	10,5	-3,0	3,6	-1,2	15,9
LrT	CATL18-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	250,94	6	0	6	-59,0	-4,0	-1,1	0,0	-13,5	-3,0	3,6	-1,2	-8,1
LrT	CATL18-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	248,11	6	0	6	-58,9	-4,0	-1,4	0,0	1,8	-3,0	3,6	-1,2	7,2
LrT	CATL18-1-Dach	53,3	65,0	14,7	249,88	3	0	6	-58,9	-3,9	-0,8	0,0	4,0	-3,0	3,6	-1,1	9,5
LrT	CATL18-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	251,72	6	0	6	-59,0	-4,0	-8,5	0,0	-21,0	-3,0	3,6	-1,2	-15,5
LrT	CATL18-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	248,97	6	0	6	-58,9	-4,0	-8,1	0,0	-4,9	-3,0	3,6	-1,2	0,5
LrT	CATL18-1-i-S	51,5	57,0	3,6	247,33	6	0	6	-58,9	-4,0	-0,9	0,0	-1,2	-3,0	3,6	-1,2	4,2
LrT	CATL18-1-N	42,5	51,0	7,0	252,79	6	0	6	-59,0	-4,0	-8,9	0,0	-15,4	-3,0	3,6	-1,2	-10,0
LrT	CATL18-2-a-S	63,5	69,0	3,6	248,20	6	0	6	-58,9	-4,0	-1,5	0,0	10,2	-3,0	3,6	-1,2	15,6
LrT	CATL18-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	252,73	6	0	6	-59,0	-4,0	-8,7	0,0	-21,3	-3,0	3,6	-1,2	-15,8
LrT	CATL18-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	249,84	6	0	6	-58,9	-4,0	-8,2	0,0	-5,1	-3,0	3,6	-1,2	0,3
LrT	CATL18-2-Dach	53,3	65,0	14,7	250,70	3	0	6	-59,0	-3,9	-0,8	0,0	3,9	-3,0	3,6	-1,1	9,4
LrT	CATL18-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	251,75	6	0	6	-59,0	-4,0	-7,7	0,0	-20,2	-3,0	3,6	-1,2	-14,7
LrT	CATL18-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	248,95	6	0	6	-58,9	-4,0	-5,7	0,0	-2,6	-3,0	3,6	-1,2	2,9
LrT	CATL18-2-i-S	51,6	57,0	3,5	247,76	6	0	6	-58,9	-4,0	-0,9	0,0	-1,2	-3,0	3,6	-1,2	4,2
LrT	CATL18-2-N	42,5	51,0	7,0	253,63	6	0	6	-59,1	-4,0	-9,5	4,8	-11,2	-3,0	3,6	-1,2	-5,8
LrT	CATL19-1-a-S	63,6	69,0	3,5	243,89	6	0	6	-58,7	-3,9	-1,1	0,0	10,8	-3,0	3,6	-1,2	16,2
LrT	CATL19-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	248,00	6	0	6	-58,9	-3,9	-1,1	0,0	-13,4	-3,0	3,6	-1,2	-8,0
LrT	CATL19-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	245,13	6	0	6	-58,8	-3,9	-1,3	0,0	2,0	-3,0	3,6	-1,2	7,4
LrT	CATL19-1-Dach	53,3	65,0	14,7	246,87	3	0	6	-58,8	-3,8	-0,8	0,0	4,1	-3,0	3,6	-1,1	9,6
LrT	CATL19-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	248,77	6	0	6	-58,9	-3,9	-8,2	0,0	-20,5	-3,0	3,6	-1,2	-15,0
LrT	CATL19-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	245,92	6	0	6	-58,8	-3,9	-8,0	0,0	-4,7	-3,0	3,6	-1,1	0,8
LrT	CATL19-1-i-S	51,5	57,0	3,6	244,28	6	0	6	-58,7	-3,9	-0,8	0,0	-0,9	-3,0	3,6	-1,2	4,5
LrT	CATL19-1-N	42,5	51,0	7,0	249,83	6	0	6	-58,9	-3,9	-8,9	0,0	-15,3	-3,0	3,6	-1,2	-9,8
LrT	CATL19-2-a-S	63,5	69,0	3,6	245,07	6	0	6	-58,8	-3,9	-1,5	0,0	10,3	-3,0	3,6	-1,2	15,7
LrT	CATL19-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	249,55	6	0	6	-58,9	-4,0	-8,3	0,0	-20,7	-3,0	3,6	-1,2	-15,2
LrT	CATL19-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	246,70	6	0	6	-58,8	-3,9	-8,1	0,0	-4,9	-3,0	3,6	-1,2	0,6
LrT	CATL19-2-Dach	53,3	65,0	14,7	247,66	3	0	6	-58,9	-3,8	-0,8	0,0	4,0	-3,0	3,6	-1,1	9,5
LrT	CATL19-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	248,75	6	0	6	-58,9	-3,9	-7,4	0,0	-19,8	-3,0	3,6	-1,2	-14,3
LrT	CATL19-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	245,90	6	0	6	-58,8	-3,9	-7,0	0,0	-3,8	-3,0	3,6	-1,1	1,7
LrT	CATL19-2-i-S	51,6	57,0	3,5	244,66	6	0	6	-58,8	-3,9	-1,1	0,0	-1,3	-3,0	3,6	-1,2	4,2
LrT	CATL19-2-N	42,5	51,0	7,0	250,59	6	0	6	-59,0	-4,0	-9,5	5,0	-10,9	-3,0	3,6	-1,2	-5,5
LrT	CATL20-1-a-S	63,6	69,0	3,5	250,02	6	0	6	-59,0	-4,0	-1,4	0,0	10,2	-3,0	3,6	-1,2	15,6
LrT	CATL20-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	253,98	6	0	6	-59,1	-4,0	-1,1	0,0	-13,6	-3,0	3,6	-1,2	-8,2
LrT	CATL20-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	251,19	6	0	6	-59,0	-4,0	-1,4	0,0	1,6	-3,0	3,6	-1,2	7,0
LrT	CATL20-1-Dach	53,3	65,0	14,7	252,97	3	0	6	-59,1	-3,9	-0,7	0,0	3,8	-3,0	3,6	-1,1	9,3
LrT	CATL20-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	254,91	6	0	6	-59,1	-4,0	-8,7	0,0	-21,3	-3,0	3,6	-1,2	-15,8
LrT	CATL20-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	252,13	6	0	6	-59,0	-4,0	-8,1	0,0	-5,1	-3,0	3,6	-1,2	0,4
LrT	CATL20-1-i-S	51,5	57,0	3,6	250,49	6	0	6	-59,0	-4,0	-1,1	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,2	3,9
LrT	CATL20-1-N	42,5	51,0	7,0	255,86	6	0	6	-59,2	-4,0	-8,8	0,0	-15,4	-3,0	3,6	-1,2	-10,0
LrT	CATL20-2-a-S	63,5	69,0	3,6	251,43	6	0	6	-59,0	-4,0	-1,2	0,0	10,4	-3,0	3,6	-1,2	15,8
LrT	CATL20-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	255,85	6	0	6	-59,2	-4,0	-9,0	0,0	-21,6	-3,0	3,6	-1,2	-16,2
LrT	CATL20-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	253,07	6	0	6	-59,1	-4,0	-8,3	0,0	-5,4	-3,0	3,6	-1,2	0,1
LrT	CATL20-2-Dach	53,3	65,0	14,7	253,89	3	0	6	-59,1	-3,9	-0,8	0,0	3,8	-3,0	3,6	-1,1	9,3
LrT	CATL20-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	254,90	6	0	6	-59,1	-4,0	-7,9	0,0	-20,5	-3,0	3,6	-1,2	-15,0
LrT	CATL20-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	252,11	6	0	6	-59,0	-4,0	-7,3	0,0	-4,3	-3,0	3,6	-1,2	1,1
LrT	CATL20-2-i-S	51,6	57,0	3,5	250,95	6	0	6	-59,0	-4,0	-0,7	0,0	-1,2	-3,0	3,6	-1,2	4,2
LrT	CATL20-2-N	42,5	51,0	7,0	256,78	6	0	6	-59,2	-4,0	-9,4	4,2	-11,9	-3,0	3,6	-1,2	-6,5
LrT	SMA1-air-out-o	57,3	61,9	2,9	261,53	3	0	6	-59,3	1,2	-14,9	0,0	-10,8	-3,0	3,6	-1,2	-5,4
LrT	SMA1-air-out-u	71,9	76,5	2,9	261,61	3	0	6	-59,3	0,9	-19,1	0,1	-2,2	-3,0	3,6	-1,3	3,1
LrT	SMA1-back-o	62,3	66,9	2,9	260,37	3	0	6	-59,3	1,2	-5,8	0,0	1,4	-3,0	3,6	-1,2	6,8
LrT	SMA1-back-u	68,8	73,4	2,9	260,44	3	0	6	-59,3	0,9	-14,6	0,0	0,7	-3,0	3,6	-1,3	6,0
LrT	SMA1-DC side-o	59,9	65,5	3,6	259,82	3	0	6	-59,3	1,2	-7,3	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,2	3,9
LrT	SMA1-DC side-u	70,9	76,5	3,6	259,90	3	0	6	-59,3	0,9	-16,2	0,0	2,2	-3,0	3,6	-1,3	7,6
LrT	SMA1-roof	57,5	65,4	6,2	260,93	0	0	6	-59,3	1,2	-4,0	0,0	-2,5	-3,0	3,6	-1,1	2,9

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA1-stacks-o	62,4	68,0	3,6	262,08	3	0	6	-59,4	1,2	-15,5	0,0	-5,1	-3,0	3,6	-1,2	0,3
LrT	SMA1-stacks-u	76,2	81,8	3,6	262,15	3	0	6	-59,4	0,9	-18,9	0,1	3,4	-3,0	3,6	-1,3	8,7
LrT	SMA2-air-out-o	57,3	61,9	2,9	258,21	3	0	6	-59,2	1,2	-14,9	0,4	-10,2	-3,0	3,6	-1,2	-4,7
LrT	SMA2-air-out-u	71,9	76,5	2,9	258,29	3	0	6	-59,2	0,9	-19,0	0,9	-1,3	-3,0	3,6	-1,3	4,1
LrT	SMA2-back-o	62,3	66,9	2,9	257,13	3	0	6	-59,2	1,2	-6,0	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,2	6,9
LrT	SMA2-back-u	68,8	73,4	2,9	257,21	3	0	6	-59,2	0,9	-14,9	0,0	0,5	-3,0	3,6	-1,3	5,8
LrT	SMA2-DC side-o	59,9	65,5	3,6	256,53	3	0	6	-59,2	1,2	-7,5	0,0	-1,4	-3,0	3,6	-1,2	4,0
LrT	SMA2-DC side-u	70,9	76,5	3,6	256,60	3	0	6	-59,2	0,9	-16,5	0,1	2,1	-3,0	3,6	-1,3	7,5
LrT	SMA2-roof	57,5	65,4	6,2	257,65	0	0	6	-59,2	1,2	-4,0	0,0	-2,4	-3,0	3,6	-1,1	3,1
LrT	SMA2-stacks-o	62,4	68,0	3,6	258,82	3	0	6	-59,3	1,2	-15,5	0,0	-5,0	-3,0	3,6	-1,2	0,4
LrT	SMA2-stacks-u	76,2	81,8	3,6	258,89	3	0	6	-59,3	0,9	-18,9	0,0	3,4	-3,0	3,6	-1,3	8,7
LrT	SMA3-air-out-o	57,3	61,9	2,9	255,19	3	0	6	-59,1	1,2	-14,5	0,1	-10,0	-3,0	3,6	-1,2	-4,6
LrT	SMA3-air-out-u	71,9	76,5	2,9	255,27	3	0	6	-59,1	0,9	-19,1	0,6	-1,4	-3,0	3,6	-1,3	3,9
LrT	SMA3-back-o	62,3	66,9	2,9	254,21	3	0	6	-59,1	1,2	-6,2	0,0	1,4	-3,0	3,6	-1,2	6,8
LrT	SMA3-back-u	68,8	73,4	2,9	254,29	3	0	6	-59,1	0,9	-15,1	0,0	0,5	-3,0	3,6	-1,3	5,8
LrT	SMA3-DC side-o	59,9	65,5	3,6	253,54	3	0	6	-59,1	1,2	-7,5	0,0	-1,4	-3,0	3,6	-1,2	4,1
LrT	SMA3-DC side-u	70,9	76,5	3,6	253,62	3	0	6	-59,1	0,9	-16,6	0,0	2,1	-3,0	3,6	-1,3	7,4
LrT	SMA3-roof	57,5	65,4	6,2	254,67	0	0	6	-59,1	1,2	-4,0	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,1	3,2
LrT	SMA3-stacks-o	62,4	68,0	3,6	255,86	3	0	6	-59,2	1,2	-15,5	0,0	-4,9	-3,0	3,6	-1,2	0,6
LrT	SMA3-stacks-u	76,2	81,8	3,6	255,93	3	0	6	-59,2	0,9	-19,0	0,0	3,4	-3,0	3,6	-1,3	8,7
LrT	SMA4-air-out-o	57,3	61,9	2,9	252,45	3	0	6	-59,0	1,2	-14,0	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,2	-4,2
LrT	SMA4-air-out-u	71,9	76,5	2,9	252,52	3	0	6	-59,0	0,9	-19,1	0,0	-1,9	-3,0	3,6	-1,3	3,4
LrT	SMA4-back-o	62,3	66,9	2,9	251,57	3	0	6	-59,0	1,2	-6,7	0,0	0,8	-3,0	3,6	-1,2	6,2
LrT	SMA4-back-u	68,8	73,4	2,9	251,64	3	0	6	-59,0	0,9	-15,2	0,0	0,4	-3,0	3,6	-1,3	5,7
LrT	SMA4-DC side-o	59,9	65,5	3,6	250,84	3	0	6	-59,0	1,2	-7,7	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,2	3,9
LrT	SMA4-DC side-u	70,9	76,5	3,6	250,91	3	0	6	-59,0	0,9	-16,7	0,0	2,1	-3,0	3,6	-1,3	7,4
LrT	SMA4-roof	57,5	65,4	6,2	251,98	0	0	6	-59,0	1,2	-3,9	0,0	-2,1	-3,0	3,6	-1,1	3,4
LrT	SMA4-stacks-o	62,4	68,0	3,6	253,18	3	0	6	-59,1	1,2	-16,3	0,0	-5,8	-3,0	3,6	-1,2	-0,4
LrT	SMA4-stacks-u	76,2	81,8	3,6	253,25	3	0	6	-59,1	0,9	-19,1	0,0	3,3	-3,0	3,6	-1,3	8,6
LrT	SMA5-air-out-o	57,3	61,9	2,9	250,00	3	0	6	-59,0	1,2	-16,6	0,0	-11,9	-3,0	3,6	-1,2	-6,5
LrT	SMA5-air-out-u	71,9	76,5	2,9	250,08	3	0	6	-59,0	0,9	-24,0	0,1	-6,5	-3,0	3,6	-1,3	-1,2
LrT	SMA5-back-o	62,3	66,9	2,9	249,22	3	0	6	-58,9	1,2	-15,3	0,0	-5,4	-3,0	3,6	-1,2	0,0
LrT	SMA5-back-u	68,8	73,4	2,9	249,30	3	0	6	-58,9	0,9	-21,1	0,0	-5,0	-3,0	3,6	-1,3	0,4
LrT	SMA5-DC side-o	59,9	65,5	3,6	248,43	3	0	6	-58,9	1,2	-16,0	0,0	-7,5	-3,0	3,6	-1,2	-2,0
LrT	SMA5-DC side-u	70,9	76,5	3,6	248,51	3	0	6	-58,9	0,9	-21,9	0,0	-2,8	-3,0	3,6	-1,3	2,5
LrT	SMA5-roof	57,5	65,4	6,2	249,58	0	0	6	-58,9	1,2	-5,1	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,1	4,1
LrT	SMA5-stacks-o	62,4	68,0	3,6	250,79	3	0	6	-59,0	1,2	-20,9	0,0	-10,1	-3,0	3,6	-1,2	-4,6
LrT	SMA5-stacks-u	76,2	81,8	3,6	250,87	3	0	6	-59,0	0,9	-24,0	0,1	-1,2	-3,0	3,6	-1,3	4,1
LrT	SMA6-air-out-o	57,3	61,9	2,9	247,83	3	0	6	-58,9	1,2	-17,3	0,0	-12,5	-3,0	3,6	-1,1	-7,0
LrT	SMA6-air-out-u	71,9	76,5	2,9	247,91	3	0	6	-58,9	0,9	-24,0	0,0	-6,6	-3,0	3,6	-1,3	-1,2
LrT	SMA6-back-o	62,3	66,9	2,9	247,15	3	0	6	-58,9	1,1	-15,8	0,0	-5,8	-3,0	3,6	-1,2	-0,4
LrT	SMA6-back-u	68,8	73,4	2,9	247,23	3	0	6	-58,9	0,9	-21,3	0,0	-5,1	-3,0	3,6	-1,3	0,2
LrT	SMA6-DC side-o	59,9	65,5	3,6	246,30	3	0	6	-58,8	1,1	-16,4	0,0	-7,8	-3,0	3,6	-1,1	-2,3
LrT	SMA6-DC side-u	70,9	76,5	3,6	246,38	3	0	6	-58,8	0,9	-22,0	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,3	2,4
LrT	SMA6-roof	57,5	65,4	6,2	247,46	0	0	6	-58,9	1,2	-8,7	0,0	-3,9	-3,0	3,6	-1,1	1,7
LrT	SMA6-stacks-o	62,4	68,0	3,6	248,69	3	0	6	-58,9	1,1	-21,0	0,0	-10,1	-3,0	3,6	-1,2	-4,6
LrT	SMA6-stacks-u	76,2	81,8	3,6	248,76	3	0	6	-58,9	0,9	-24,0	0,0	-1,3	-3,0	3,6	-1,3	4,0
LrT	SMA7-air-out-o	57,3	61,9	2,9	246,00	3	0	6	-58,8	1,1	-19,5	0,0	-14,5	-3,0	3,6	-1,1	-9,0
LrT	SMA7-air-out-u	71,9	76,5	2,9	246,08	3	0	6	-58,8	0,9	-24,0	0,0	-6,5	-3,0	3,6	-1,3	-1,1
LrT	SMA7-back-o	62,3	66,9	2,9	245,43	3	0	6	-58,8	1,1	-16,6	0,0	-6,6	-3,0	3,6	-1,1	-1,1
LrT	SMA7-back-u	68,8	73,4	2,9	245,51	3	0	6	-58,8	0,9	-21,4	0,0	-5,1	-3,0	3,6	-1,3	0,2
LrT	SMA7-DC side-o	59,9	65,5	3,6	244,52	3	0	6	-58,8	1,1	-17,1	0,0	-8,3	-3,0	3,6	-1,1	-2,8
LrT	SMA7-DC side-u	70,9	76,5	3,6	244,60	3	0	6	-58,8	0,9	-22,1	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,3	2,4
LrT	SMA7-roof	57,5	65,4	6,2	245,69	0	0	6	-58,8	1,2	-10,4	0,0	-5,2	-3,0	3,6	-1,1	0,3
LrT	SMA7-stacks-o	62,4	68,0	3,6	246,92	3	0	6	-58,8	1,1	-21,3	0,0	-10,4	-3,0	3,6	-1,1	-4,9
LrT	SMA7-stacks-u	76,2	81,8	3,6	247,00	3	0	6	-58,8	0,9	-24,0	0,0	-1,3	-3,0	3,6	-1,3	4,1
LrT	SMA8-air-out-o	57,3	61,9	2,9	244,50	3	0	6	-58,8	1,1	-21,1	0,0	-16,1	-3,0	3,6	-1,1	-10,7
LrT	SMA8-air-out-u	71,9	76,5	2,9	244,58	3	0	6	-58,8	0,9	-24,0	0,0	-6,4	-3,0	3,6	-1,3	-1,0
LrT	SMA8-back-o	62,3	66,9	2,9	244,04	3	0	6	-58,7	1,1	-16,6	0,0	-6,4	-3,0	3,6	-1,1	-0,9
LrT	SMA8-back-u	68,8	73,4	2,9	244,12	3	0	6	-58,7	0,9	-21,1	0,0	-4,8	-3,0	3,6	-1,3	0,5
LrT	SMA8-DC side-o	59,9	65,5	3,6	243,06	3	0	6	-58,7	1,1	-17,7	0,0	-8,9	-3,0	3,6	-1,1	-3,4
LrT	SMA8-DC side-u	70,9	76,5	3,6	243,14	3	0	6	-58,7	0,9	-22,1	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,3	2,4
LrT	SMA8-roof	57,5	65,4	6,2	244,24	0	0	6	-58,7	1,2	-11,5	0,0	-6,2	-3,0	3,6	-1,1	-0,7
LrT	SMA8-stacks-o	62,4	68,0	3,6	245,48	3	0	6	-58,8	1,1	-21,7	0,0	-10,8	-3,0	3,6	-1,1	-5,3
LrT	SMA8-stacks-u	76,2	81,8	3,6	245,56	3	0	6	-58,8	0,9	-24,0	0,0	-1,1	-3,0	3,6	-1,3	4,2
LrT	SMA9-air-out-o	57,3	61,9	2,9	215,19	3	0	6	-57,6	1,2	-20,8	0,0	-14,4	-3,0	3,6	-1,0	-8,8

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA9-air-out-u	71,9	76,5	2,9	215,28	3	0	6	-57,7	1,0	-22,9	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,2	2,6
LrT	SMA9-back-o	62,3	66,9	2,9	215,79	3	0	6	-57,7	1,2	-22,4	0,0	-11,4	-3,0	3,6	-1,0	-5,9
LrT	SMA9-back-u	68,8	73,4	2,9	215,88	3	0	6	-57,7	1,0	-24,0	0,0	-8,2	-3,0	3,6	-1,2	-2,7
LrT	SMA9-DC side-o	59,9	65,5	3,6	216,69	3	0	6	-57,7	1,2	-22,6	2,6	-10,5	-3,0	3,6	-1,0	-4,9
LrT	SMA9-DC side-u	70,9	76,5	3,6	216,78	3	0	6	-57,7	1,0	-24,1	3,7	-1,5	-3,0	3,6	-1,2	4,0
LrT	SMA9-roof	57,5	65,4	6,2	215,48	0	0	6	-57,7	1,3	-18,1	0,0	-11,1	-3,0	3,6	-1,0	-5,4
LrT	SMA9-stacks-o	62,4	68,0	3,6	214,29	3	0	6	-57,6	1,2	-20,6	0,0	-8,0	-3,0	3,6	-1,0	-2,4
LrT	SMA9-stacks-u	76,2	81,8	3,6	214,38	3	0	6	-57,6	1,0	-22,8	0,0	2,7	-3,0	3,6	-1,2	8,1
LrT	SMA10-air-out-o	57,3	61,9	2,9	217,02	3	0	6	-57,7	1,2	-17,8	0,0	-11,5	-3,0	3,6	-1,0	-5,9
LrT	SMA10-air-out-u	71,9	76,5	2,9	217,11	3	0	6	-57,7	1,0	-20,4	0,0	0,3	-3,0	3,6	-1,2	5,8
LrT	SMA10-back-o	62,3	66,9	2,9	217,74	3	0	6	-57,8	1,2	-22,2	0,0	-11,3	-3,0	3,6	-1,0	-5,7
LrT	SMA10-back-u	68,8	73,4	2,9	217,83	3	0	6	-57,8	1,0	-24,0	0,0	-8,2	-3,0	3,6	-1,2	-2,8
LrT	SMA10-DC side-o	59,9	65,5	3,6	218,57	3	0	6	-57,8	1,2	-22,3	3,1	-9,7	-3,0	3,6	-1,0	-4,2
LrT	SMA10-DC side-u	70,9	76,5	3,6	218,66	3	0	6	-57,8	1,0	-24,0	2,9	-2,4	-3,0	3,6	-1,2	3,1
LrT	SMA10-roof	57,5	65,4	6,2	217,39	0	0	6	-57,7	1,3	-16,3	0,0	-9,5	-3,0	3,6	-1,0	-3,8
LrT	SMA10-stacks-o	62,4	68,0	3,6	216,19	3	0	6	-57,7	1,2	-17,7	0,0	-5,2	-3,0	3,6	-1,0	0,4
LrT	SMA10-stacks-u	76,2	81,8	3,6	216,28	3	0	6	-57,7	1,0	-20,3	0,0	5,8	-3,0	3,6	-1,2	11,3
LrT	SMA11-air-out-o	57,3	61,9	2,9	219,21	3	0	6	-57,8	1,2	-13,2	0,0	-8,3	-3,0	3,6	-1,0	-2,7
LrT	SMA11-air-out-u	71,9	76,5	2,9	219,30	3	0	6	-57,8	1,0	-16,5	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,2	9,1
LrT	SMA11-back-o	62,3	66,9	2,9	220,05	3	0	6	-57,8	1,2	-20,6	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,0	-3,8
LrT	SMA11-back-u	68,8	73,4	2,9	220,14	3	0	6	-57,8	1,0	-23,6	0,1	-7,3	-3,0	3,6	-1,2	-1,9
LrT	SMA11-DC side-o	59,9	65,5	3,6	220,81	3	0	6	-57,9	1,2	-21,0	6,2	-5,1	-3,0	3,6	-1,0	0,5
LrT	SMA11-DC side-u	70,9	76,5	3,6	220,90	3	0	6	-57,9	1,0	-23,7	3,3	-1,2	-3,0	3,6	-1,2	4,3
LrT	SMA11-roof	57,5	65,4	6,2	219,65	0	0	6	-57,8	1,3	-4,9	0,0	-1,0	-3,0	3,6	-1,0	4,7
LrT	SMA11-stacks-o	62,4	68,0	3,6	218,46	3	0	6	-57,8	1,2	-5,7	0,0	4,1	-3,0	3,6	-1,0	9,7
LrT	SMA11-stacks-u	76,2	81,8	3,6	218,55	3	0	6	-57,8	1,0	-10,1	0,0	14,5	-3,0	3,6	-1,2	20,0
LrT	SMA12-air-out-o	57,3	61,9	2,9	221,75	3	0	6	-57,9	1,2	-5,3	0,0	-1,9	-3,0	3,6	-1,1	3,6
LrT	SMA12-air-out-u	71,9	76,5	2,9	221,84	3	0	6	-57,9	1,0	-12,7	0,0	7,1	-3,0	3,6	-1,2	12,5
LrT	SMA12-back-o	62,3	66,9	2,9	222,71	3	0	6	-57,9	1,2	-20,7	0,0	-9,6	-3,0	3,6	-1,0	-4,0
LrT	SMA12-back-u	68,8	73,4	2,9	222,80	3	0	6	-58,0	1,0	-23,6	0,1	-7,5	-3,0	3,6	-1,2	-2,1
LrT	SMA12-DC side-o	59,9	65,5	3,6	223,39	3	0	6	-58,0	1,2	-19,1	7,0	-2,7	-3,0	3,6	-1,1	2,8
LrT	SMA12-DC side-u	70,9	76,5	3,6	223,48	3	0	6	-58,0	0,9	-21,5	5,6	2,8	-3,0	3,6	-1,2	8,2
LrT	SMA12-roof	57,5	65,4	6,2	222,16	0	0	6	-57,9	1,3	-4,7	0,0	-1,0	-3,0	3,6	-1,0	4,6
LrT	SMA12-stacks-o	62,4	68,0	3,6	221,07	3	0	6	-57,9	1,2	-5,1	0,0	4,4	-3,0	3,6	-1,1	9,9
LrT	SMA12-stacks-u	76,2	81,8	3,6	221,16	3	0	6	-57,9	1,0	-9,2	0,0	14,9	-3,0	3,6	-1,2	20,4
LrT	SMA13-air-out-o	57,3	61,9	2,9	224,66	3	0	6	-58,0	1,2	-5,4	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,1	3,4
LrT	SMA13-air-out-u	71,9	76,5	2,9	224,74	3	0	6	-58,0	0,9	-13,0	0,0	6,7	-3,0	3,6	-1,2	12,1
LrT	SMA13-back-o	62,3	66,9	2,9	225,72	3	0	6	-58,1	1,2	-20,7	0,0	-9,8	-3,0	3,6	-1,1	-4,2
LrT	SMA13-back-u	68,8	73,4	2,9	225,81	3	0	6	-58,1	1,0	-23,6	0,1	-7,7	-3,0	3,6	-1,2	-2,3
LrT	SMA13-DC side-o	59,9	65,5	3,6	226,33	3	0	6	-58,1	1,2	-20,4	7,8	-3,3	-3,0	3,6	-1,1	2,3
LrT	SMA13-DC side-u	70,9	76,5	3,6	226,42	3	0	6	-58,1	0,9	-23,0	6,8	2,6	-3,0	3,6	-1,2	8,0
LrT	SMA13-roof	57,5	65,4	6,2	225,11	0	0	6	-58,0	1,3	-4,7	0,0	-1,1	-3,0	3,6	-1,0	4,5
LrT	SMA13-stacks-o	62,4	68,0	3,6	224,04	3	0	6	-58,0	1,2	-5,1	0,0	4,2	-3,0	3,6	-1,1	9,7
LrT	SMA13-stacks-u	76,2	81,8	3,6	224,13	3	0	6	-58,0	1,0	-10,1	0,0	14,1	-3,0	3,6	-1,2	19,5
LrT	SMA14-air-out-o	57,3	61,9	2,9	227,85	3	0	6	-58,1	1,2	-5,5	0,0	-2,4	-3,0	3,6	-1,1	3,1
LrT	SMA14-air-out-u	71,9	76,5	2,9	227,94	3	0	6	-58,1	0,9	-12,9	0,0	6,6	-3,0	3,6	-1,2	12,0
LrT	SMA14-back-o	62,3	66,9	2,9	229,02	3	0	6	-58,2	1,2	-20,7	0,1	-9,8	-3,0	3,6	-1,1	-4,3
LrT	SMA14-back-u	68,8	73,4	2,9	229,11	3	0	6	-58,2	0,9	-23,6	1,1	-6,8	-3,0	3,6	-1,2	-1,4
LrT	SMA14-DC side-o	59,9	65,5	3,6	229,57	3	0	6	-58,2	1,2	-20,9	7,8	-3,7	-3,0	3,6	-1,1	1,8
LrT	SMA14-DC side-u	70,9	76,5	3,6	229,65	3	0	6	-58,2	0,9	-23,6	7,9	3,0	-3,0	3,6	-1,2	8,4
LrT	SMA14-roof	57,5	65,4	6,2	228,37	0	0	6	-58,2	1,2	-4,7	0,0	-1,3	-3,0	3,6	-1,0	4,3
LrT	SMA14-stacks-o	62,4	68,0	3,6	227,31	3	0	6	-58,1	1,2	-5,2	0,0	4,0	-3,0	3,6	-1,1	9,5
LrT	SMA14-stacks-u	76,2	81,8	3,6	227,40	3	0	6	-58,1	0,9	-10,9	0,0	13,3	-3,0	3,6	-1,2	18,7
LrT	SMA15-air-out-o	57,3	61,9	2,9	231,36	3	0	6	-58,3	1,2	-5,4	0,0	-2,6	-3,0	3,6	-1,1	3,0
LrT	SMA15-air-out-u	71,9	76,5	2,9	231,45	3	0	6	-58,3	0,9	-12,8	0,0	6,5	-3,0	3,6	-1,2	11,9
LrT	SMA15-back-o	62,3	66,9	2,9	232,64	3	0	6	-58,3	1,2	-20,7	0,1	-10,0	-3,0	3,6	-1,1	-4,5
LrT	SMA15-back-u	68,8	73,4	2,9	232,72	3	0	6	-58,3	0,9	-23,0	0,2	-7,0	-3,0	3,6	-1,2	-1,6
LrT	SMA15-DC side-o	59,9	65,5	3,6	233,11	3	0	6	-58,3	1,2	-20,9	7,4	-4,4	-3,0	3,6	-1,1	1,1
LrT	SMA15-DC side-u	70,9	76,5	3,6	233,19	3	0	6	-58,3	0,9	-23,3	7,9	3,3	-3,0	3,6	-1,2	8,7
LrT	SMA15-roof	57,5	65,4	6,2	231,94	0	0	6	-58,3	1,2	-4,7	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,0	4,1
LrT	SMA15-stacks-o	62,4	68,0	3,6	230,89	3	0	6	-58,3	1,2	-5,2	0,0	3,7	-3,0	3,6	-1,1	9,3
LrT	SMA15-stacks-u	76,2	81,8	3,6	230,97	3	0	6	-58,3	0,9	-11,8	0,0	12,5	-3,0	3,6	-1,2	17,9
LrT	SMA16-air-out-o	57,3	61,9	2,9	199,13	3	0	6	-57,0	1,3	-15,6	0,0	-8,7	-3,0	3,6	-0,9	-3,0
LrT	SMA16-air-out-u	71,9	76,5	2,9	199,22	3	0	6	-57,0	1,0	-18,3	0,3	2,7	-3,0	3,6	-1,1	8,2
LrT	SMA16-back-o	62,3	66,9	2,9	200,05	3	0	6	-57,0	1,3	-20,9	0,0	-8,4	-3,0	3,6	-0,9	-2,7
LrT	SMA16-back-u	68,8	73,4	2,9	200,15	3	0	6	-57,0	1,0	-23,0	0,0	-5,3	-3,0	3,6	-1,1	0,2

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA16-DC side-o	59,9	65,5	3,6	200,75	3	0	6	-57,0	1,2	-20,9	5,1	-4,8	-3,0	3,6	-0,9	0,9
LrT	SMA16-DC side-u	70,9	76,5	3,6	200,85	3	0	6	-57,0	1,0	-23,1	3,6	1,2	-3,0	3,6	-1,1	6,7
LrT	SMA16-roof	57,5	65,4	6,2	199,55	0	0	6	-57,0	1,4	-12,4	0,0	-5,1	-3,0	3,6	-0,9	0,6
LrT	SMA16-stacks-o	62,4	68,0	3,6	198,42	3	0	6	-56,9	1,3	-16,8	0,0	-3,8	-3,0	3,6	-0,9	1,9
LrT	SMA16-stacks-u	76,2	81,8	3,6	198,52	3	0	6	-56,9	1,0	-18,6	0,0	7,0	-3,0	3,6	-1,1	12,5
LrT	SMA17-air-out-o	57,3	61,9	2,9	201,92	3	0	6	-57,1	1,2	-15,6	0,0	-8,8	-3,0	3,6	-1,0	-3,1
LrT	SMA17-air-out-u	71,9	76,5	2,9	202,02	3	0	6	-57,1	1,0	-18,2	0,0	2,2	-3,0	3,6	-1,1	7,7
LrT	SMA17-back-o	62,3	66,9	2,9	202,97	3	0	6	-57,1	1,2	-20,9	0,0	-8,6	-3,0	3,6	-1,0	-2,9
LrT	SMA17-back-u	68,8	73,4	2,9	203,06	3	0	6	-57,1	1,0	-23,0	0,0	-5,4	-3,0	3,6	-1,1	0,1
LrT	SMA17-DC side-o	59,9	65,5	3,6	203,59	3	0	6	-57,2	1,2	-20,9	4,3	-5,7	-3,0	3,6	-1,0	0,0
LrT	SMA17-DC side-u	70,9	76,5	3,6	203,69	3	0	6	-57,2	1,0	-23,1	7,2	4,6	-3,0	3,6	-1,1	10,1
LrT	SMA17-roof	57,5	65,4	6,2	202,43	0	0	6	-57,1	1,4	-12,4	0,0	-5,2	-3,0	3,6	-0,9	0,5
LrT	SMA17-stacks-o	62,4	68,0	3,6	201,30	3	0	6	-57,1	1,3	-16,8	0,0	-3,9	-3,0	3,6	-1,0	1,8
LrT	SMA17-stacks-u	76,2	81,8	3,6	201,39	3	0	6	-57,1	1,0	-18,6	0,0	6,9	-3,0	3,6	-1,1	12,4
LrT	SMA18-air-out-o	57,3	61,9	2,9	205,10	3	0	6	-57,2	1,2	-15,5	0,0	-8,9	-3,0	3,6	-1,0	-3,2
LrT	SMA18-air-out-u	71,9	76,5	2,9	205,20	3	0	6	-57,2	1,0	-18,2	7,0	9,2	-3,0	3,6	-1,1	14,6
LrT	SMA18-back-o	62,3	66,9	2,9	206,26	3	0	6	-57,3	1,2	-20,9	0,0	-8,8	-3,0	3,6	-1,0	-3,1
LrT	SMA18-back-u	68,8	73,4	2,9	206,36	3	0	6	-57,3	1,0	-23,0	0,0	-5,5	-3,0	3,6	-1,1	-0,1
LrT	SMA18-DC side-o	59,9	65,5	3,6	206,81	3	0	6	-57,3	1,2	-20,9	5,4	-4,8	-3,0	3,6	-1,0	0,8
LrT	SMA18-DC side-u	70,9	76,5	3,6	206,91	3	0	6	-57,3	1,0	-23,1	5,3	2,5	-3,0	3,6	-1,1	8,0
LrT	SMA18-roof	57,5	65,4	6,2	205,62	0	0	6	-57,3	1,3	-12,3	0,0	-5,4	-3,0	3,6	-0,9	0,3
LrT	SMA18-stacks-o	62,4	68,0	3,6	204,55	3	0	6	-57,2	1,2	-16,7	0,0	-3,9	-3,0	3,6	-1,0	1,7
LrT	SMA18-stacks-u	76,2	81,8	3,6	204,65	3	0	6	-57,2	1,0	-18,6	0,0	6,8	-3,0	3,6	-1,1	12,3
LrT	SMA19-air-out-o	57,3	61,9	2,9	208,60	3	0	6	-57,4	1,2	-15,4	0,1	-8,9	-3,0	3,6	-1,0	-3,2
LrT	SMA19-air-out-u	71,9	76,5	2,9	208,69	3	0	6	-57,4	1,0	-18,2	5,6	7,6	-3,0	3,6	-1,1	13,1
LrT	SMA19-back-o	62,3	66,9	2,9	209,88	3	0	6	-57,4	1,2	-20,7	0,1	-8,6	-3,0	3,6	-1,0	-3,0
LrT	SMA19-back-u	68,8	73,4	2,9	209,97	3	0	6	-57,4	1,0	-22,9	0,2	-5,6	-3,0	3,6	-1,1	-0,1
LrT	SMA19-DC side-o	59,9	65,5	3,6	210,35	3	0	6	-57,5	1,2	-20,8	5,0	-5,3	-3,0	3,6	-1,0	0,3
LrT	SMA19-DC side-u	70,9	76,5	3,6	210,44	3	0	6	-57,5	1,0	-23,0	7,6	4,8	-3,0	3,6	-1,1	10,2
LrT	SMA19-roof	57,5	65,4	6,2	209,25	0	0	6	-57,4	1,3	-12,2	0,0	-5,5	-3,0	3,6	-0,9	0,2
LrT	SMA19-stacks-o	62,4	68,0	3,6	208,13	3	0	6	-57,4	1,2	-16,5	0,0	-4,0	-3,0	3,6	-1,0	1,7
LrT	SMA19-stacks-u	76,2	81,8	3,6	208,22	3	0	6	-57,4	1,0	-18,5	0,1	6,7	-3,0	3,6	-1,1	12,1
LrT	SMA20-air-out-o	57,3	61,9	2,9	212,43	3	0	6	-57,5	1,2	-15,3	0,0	-9,0	-3,0	3,6	-1,0	-3,4
LrT	SMA20-air-out-u	71,9	76,5	2,9	212,52	3	0	6	-57,5	0,9	-18,1	0,0	1,9	-3,0	3,6	-1,1	7,4
LrT	SMA20-back-o	62,3	66,9	2,9	213,81	3	0	6	-57,6	1,2	-19,5	0,0	-7,7	-3,0	3,6	-1,0	-2,1
LrT	SMA20-back-u	68,8	73,4	2,9	213,90	3	0	6	-57,6	0,9	-23,0	0,1	-6,0	-3,0	3,6	-1,2	-0,5
LrT	SMA20-DC side-o	59,9	65,5	3,6	214,21	3	0	6	-57,6	1,2	-20,4	4,2	-5,8	-3,0	3,6	-1,0	-0,2
LrT	SMA20-DC side-u	70,9	76,5	3,6	214,30	3	0	6	-57,6	0,9	-23,0	9,5	6,6	-3,0	3,6	-1,2	12,1
LrT	SMA20-roof	57,5	65,4	6,2	213,14	0	0	6	-57,6	1,2	-12,0	0,0	-5,6	-3,0	3,6	-1,0	0,1
LrT	SMA20-stacks-o	62,4	68,0	3,6	212,03	3	0	6	-57,5	1,2	-16,2	0,0	-3,8	-3,0	3,6	-1,0	1,8
LrT	SMA20-stacks-u	76,2	81,8	3,6	212,12	3	0	6	-57,5	0,9	-18,5	0,0	6,4	-3,0	3,6	-1,1	11,9
LrT	Trafo-Dach 01	69,8	84,2	27,7	266,07	3	0	6	-59,5	-3,8	-5,2	0,0	18,2	0,0	3,6	-1,0	26,8
LrT	Trafo-Nord	69,6	85,2	36,5	267,17	6	0	6	-59,5	-4,0	-13,7	0,0	13,5	0,0	3,6	-1,1	22,0
LrT	Trafo-Ost	69,5	82,3	19,0	269,62	6	0	6	-59,6	-4,0	-14,3	0,0	9,9	0,0	3,6	-1,1	18,4
LrT	Trafo-Süd	69,6	85,2	36,5	265,48	6	0	6	-59,5	-4,0	-11,4	0,0	15,9	0,0	3,6	-1,1	24,4
LrT	Trafo-West	69,5	82,3	19,0	263,08	6	0	6	-59,4	-4,0	-12,8	0,0	11,6	0,0	3,6	-1,1	20,1
LrN	Parken	51,4	67,0	36,5	259,59	0	0	0	-59,3	-0,4	-3,5	0,2	2,7			-1,3	
LrN	Anfahrt	53,7	78,6	311,2	205,65	0	0	0	-57,3	-1,1	-5,7	0,4	14,1			-1,1	
LrN	CATL1-1-a-S	63,6	69,0	3,5	210,43	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	-1,0	4,8
LrN	CATL1-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	206,29	6	0	6	-57,3	-3,8	-13,0	0,0	-23,5	0,0	0,0	-1,0	-18,5
LrN	CATL1-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	209,16	6	0	6	-57,4	-3,8	-13,0	0,0	-8,2	0,0	0,0	-1,0	-3,1
LrN	CATL1-1-Dach	53,3	65,0	14,7	207,24	3	0	6	-57,3	-3,7	-1,3	0,0	5,2	0,0	0,0	-0,9	10,3
LrN	CATL1-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	205,61	6	0	6	-57,3	-3,8	-11,9	0,0	-22,4	0,0	0,0	-1,0	-17,3
LrN	CATL1-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	208,42	6	0	6	-57,4	-3,8	-11,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,0	-1,5
LrN	CATL1-1-i-S	51,5	57,0	3,6	210,07	6	0	6	-57,4	-3,8	-13,6	0,0	-12,3	0,0	0,0	-1,0	-7,3
LrN	CATL1-1-N	42,5	51,0	7,0	204,47	6	0	6	-57,2	-3,8	-5,8	0,0	-10,2	0,0	0,0	-1,0	-5,2
LrN	CATL1-2-a-S	63,5	69,0	3,6	209,38	6	0	6	-57,4	-3,8	-13,3	0,0	0,1	0,0	0,0	-1,0	5,1
LrN	CATL1-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	204,84	6	0	6	-57,2	-3,8	-4,8	0,0	-15,3	0,0	0,0	-1,0	-10,3
LrN	CATL1-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	207,73	6	0	6	-57,3	-3,8	-3,9	0,0	1,1	0,0	0,0	-1,0	6,0
LrN	CATL1-2-Dach	53,3	65,0	14,7	206,55	3	0	6	-57,3	-3,7	-1,4	0,0	5,2	0,0	0,0	-0,9	10,3
LrN	CATL1-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	205,63	6	0	6	-57,3	-3,8	-13,1	0,0	-23,6	0,0	0,0	-1,0	-18,6
LrN	CATL1-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	208,45	6	0	6	-57,4	-3,8	-13,0	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,0	-3,1
LrN	CATL1-2-i-S	51,6	57,0	3,5	209,73	6	0	6	-57,4	-3,8	-13,3	0,0	-12,0	0,0	0,0	-1,0	-7,0
LrN	CATL1-2-N	42,5	51,0	7,0	203,76	6	0	6	-57,2	-3,8	-6,2	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,0	-5,6
LrN	CATL2-1-a-S	63,6	69,0	3,5	213,30	6	0	6	-57,6	-3,9	-13,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	-1,0	4,7
LrN	CATL2-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	209,24	6	0	6	-57,4	-3,9	-13,2	0,0	-23,8	0,0	0,0	-1,0	-18,8

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL2-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	212,07	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,0	0,0	-8,3	0,0	0,0	-1,0	-3,3
LrN	CATL2-1-Dach	53,3	65,0	14,7	210,12	3	0	6	-57,4	-3,7	-1,3	0,0	5,1	0,0	0,0	-0,9	10,2
LrN	CATL2-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	208,45	6	0	6	-57,4	-3,9	-11,9	0,0	-22,6	0,0	0,0	-1,0	-17,6
LrN	CATL2-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	211,24	6	0	6	-57,5	-3,9	-11,6	0,0	-6,9	0,0	0,0	-1,0	-1,9
LrN	CATL2-1-i-S	51,5	57,0	3,6	212,89	6	0	6	-57,6	-3,9	-13,4	0,0	-12,2	0,0	0,0	-1,0	-7,3
LrN	CATL2-1-N	42,5	51,0	7,0	207,40	6	0	6	-57,3	-3,9	-5,9	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,0	-5,5
LrN	CATL2-2-a-S	63,5	69,0	3,6	212,10	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	5,0
LrN	CATL2-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	207,60	6	0	6	-57,3	-3,9	-4,3	0,0	-14,9	0,0	0,0	-1,0	-9,9
LrN	CATL2-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	210,45	6	0	6	-57,5	-3,9	-3,2	0,0	1,6	0,0	0,0	-1,1	6,5
LrN	CATL2-2-Dach	53,3	65,0	14,7	209,35	3	0	6	-57,4	-3,7	-1,3	0,0	5,2	0,0	0,0	-0,9	10,2
LrN	CATL2-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	208,42	6	0	6	-57,4	-3,9	-13,1	0,0	-23,8	0,0	0,0	-1,0	-18,8
LrN	CATL2-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	211,26	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,1	0,0	-8,3	0,0	0,0	-1,0	-3,3
LrN	CATL2-2-i-S	51,6	57,0	3,5	212,50	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,3	0,0	-12,1	0,0	0,0	-1,0	-7,1
LrN	CATL2-2-N	42,5	51,0	7,0	206,58	6	0	6	-57,3	-3,9	-5,9	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,0	-5,5
LrN	CATL3-1-a-S	63,6	69,0	3,5	216,43	6	0	6	-57,7	-3,9	-13,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	-1,0	4,6
LrN	CATL3-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	212,46	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,2	0,0	-24,0	0,0	0,0	-1,0	-19,0
LrN	CATL3-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	215,25	6	0	6	-57,7	-3,9	-13,1	0,0	-8,6	0,0	0,0	-1,0	-3,6
LrN	CATL3-1-Dach	53,3	65,0	14,7	213,27	3	0	6	-57,6	-3,8	-1,2	0,0	5,0	0,0	0,0	-1,0	10,0
LrN	CATL3-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	211,53	6	0	6	-57,5	-3,9	-12,0	0,0	-22,8	0,0	0,0	-1,0	-17,8
LrN	CATL3-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	214,33	6	0	6	-57,6	-3,9	-11,8	0,0	-7,2	0,0	0,0	-1,0	-2,2
LrN	CATL3-1-i-S	51,5	57,0	3,6	215,98	6	0	6	-57,7	-3,9	-13,3	0,0	-12,3	0,0	0,0	-1,0	-7,4
LrN	CATL3-1-N	42,5	51,0	7,0	210,59	6	0	6	-57,5	-3,9	-6,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,0	-5,8
LrN	CATL3-2-a-S	63,5	69,0	3,6	215,10	6	0	6	-57,6	-3,9	-13,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,0	4,9
LrN	CATL3-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	210,63	6	0	6	-57,5	-3,9	-4,2	0,0	-15,0	0,0	0,0	-1,0	-10,0
LrN	CATL3-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	213,44	6	0	6	-57,6	-3,9	-3,2	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,1	6,4
LrN	CATL3-2-Dach	53,3	65,0	14,7	212,42	3	0	6	-57,5	-3,8	-1,3	0,0	5,0	0,0	0,0	-1,0	10,1
LrN	CATL3-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	211,55	6	0	6	-57,5	-3,9	-13,1	0,0	-23,9	0,0	0,0	-1,0	-19,0
LrN	CATL3-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	214,34	6	0	6	-57,6	-3,9	-13,1	0,0	-8,5	0,0	0,0	-1,0	-3,5
LrN	CATL3-2-i-S	51,6	57,0	3,5	215,54	6	0	6	-57,7	-3,9	-13,3	0,0	-12,3	0,0	0,0	-1,0	-7,3
LrN	CATL3-2-N	42,5	51,0	7,0	209,68	6	0	6	-57,4	-3,9	-5,9	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,0	-5,6
LrN	CATL4-1-a-S	63,6	69,0	3,5	219,96	6	0	6	-57,8	-3,9	-13,3	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,1	4,5
LrN	CATL4-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	216,08	6	0	6	-57,7	-3,9	-13,0	0,0	-24,0	0,0	0,0	-1,0	-19,0
LrN	CATL4-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	218,82	6	0	6	-57,8	-3,9	-13,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	-1,0	-3,7
LrN	CATL4-1-Dach	53,3	65,0	14,7	216,84	3	0	6	-57,7	-3,8	-1,2	0,0	4,9	0,0	0,0	-1,0	9,9
LrN	CATL4-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	215,06	6	0	6	-57,6	-3,9	-12,1	0,0	-23,1	0,0	0,0	-1,0	-18,1
LrN	CATL4-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	217,82	6	0	6	-57,8	-3,9	-11,8	0,0	-7,4	0,0	0,0	-1,0	-2,4
LrN	CATL4-1-i-S	51,5	57,0	3,6	219,46	6	0	6	-57,8	-3,9	-13,3	0,0	-12,5	0,0	0,0	-1,0	-7,5
LrN	CATL4-1-N	42,5	51,0	7,0	214,20	6	0	6	-57,6	-3,9	-6,2	0,0	-11,2	0,0	0,0	-1,0	-6,2
LrN	CATL4-2-a-S	63,5	69,0	3,6	218,49	6	0	6	-57,8	-3,9	-13,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	-1,0	4,7
LrN	CATL4-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	214,08	6	0	6	-57,6	-3,9	-4,1	0,0	-15,1	0,0	0,0	-1,1	-10,1
LrN	CATL4-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	216,84	6	0	6	-57,7	-3,9	-3,1	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,1	6,3
LrN	CATL4-2-Dach	53,3	65,0	14,7	215,89	3	0	6	-57,7	-3,8	-1,2	0,0	4,9	0,0	0,0	-1,0	9,9
LrN	CATL4-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	215,10	6	0	6	-57,6	-3,9	-13,2	0,0	-24,2	0,0	0,0	-1,0	-19,2
LrN	CATL4-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	217,83	6	0	6	-57,8	-3,9	-13,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	-1,0	-3,6
LrN	CATL4-2-i-S	51,6	57,0	3,5	218,98	6	0	6	-57,8	-3,9	-13,3	0,0	-12,5	0,0	0,0	-1,0	-7,5
LrN	CATL4-2-N	42,5	51,0	7,0	213,19	6	0	6	-57,6	-3,9	-5,7	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,0	-5,6
LrN	CATL5-1-a-S	63,6	69,0	3,5	223,82	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	-1,1	4,6
LrN	CATL5-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	220,03	6	0	6	-57,8	-4,0	-11,8	0,0	-23,1	0,0	0,0	-1,1	-18,1
LrN	CATL5-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	222,72	6	0	6	-57,9	-4,0	-12,0	0,0	-7,8	0,0	0,0	-1,1	-2,9
LrN	CATL5-1-Dach	53,3	65,0	14,7	220,72	3	0	6	-57,9	-3,9	-1,1	0,0	4,7	0,0	0,0	-1,0	9,8
LrN	CATL5-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	218,93	6	0	6	-57,8	-4,0	-12,2	0,0	-23,4	0,0	0,0	-1,0	-18,4
LrN	CATL5-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	221,63	6	0	6	-57,9	-4,0	-11,8	0,0	-7,6	0,0	0,0	-1,1	-2,7
LrN	CATL5-1-i-S	51,5	57,0	3,6	223,28	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,1	0,0	-12,5	0,0	0,0	-1,1	-7,5
LrN	CATL5-1-N	42,5	51,0	7,0	218,13	6	0	6	-57,8	-4,0	-6,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	-1,1	-6,2
LrN	CATL5-2-a-S	63,5	69,0	3,6	222,22	6	0	6	-57,9	-4,0	-13,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-1,1	4,6
LrN	CATL5-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	217,85	6	0	6	-57,8	-4,0	-4,0	0,0	-15,2	0,0	0,0	-1,1	-10,3
LrN	CATL5-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	220,57	6	0	6	-57,9	-4,0	-3,0	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,1	6,2
LrN	CATL5-2-Dach	53,3	65,0	14,7	219,68	3	0	6	-57,8	-3,8	-1,2	0,0	4,8	0,0	0,0	-1,0	9,8
LrN	CATL5-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	218,94	6	0	6	-57,8	-4,0	-13,1	0,0	-24,3	0,0	0,0	-1,0	-19,3
LrN	CATL5-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	221,64	6	0	6	-57,9	-4,0	-13,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	-1,1	-3,8
LrN	CATL5-2-i-S	51,6	57,0	3,5	222,75	6	0	6	-57,9	-4,0	-13,2	0,0	-12,5	0,0	0,0	-1,1	-7,6
LrN	CATL5-2-N	42,5	51,0	7,0	217,04	6	0	6	-57,7	-4,0	-5,4	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,1	-5,6
LrN	CATL6-1-a-S	63,6	69,0	3,5	230,55	6	0	6	-58,2	-3,9	-9,7	0,0	2,7	0,0	0,0	-1,1	7,6
LrN	CATL6-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	226,35	6	0	6	-58,1	-3,9	-8,6	0,0	-20,0	0,0	0,0	-1,1	-15,1
LrN	CATL6-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	229,25	6	0	6	-58,2	-3,9	-8,8	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,1	0,1
LrN	CATL6-1-Dach	53,3	65,0	14,7	227,36	3	0	6	-58,1	-3,8	-1,0	0,0	4,7	0,0	0,0	-1,0	9,7

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL6-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	225,68	6	0	6	-58,1	-3,9	-7,9	0,0	-19,3	0,0	0,0	-1,1	-14,4
LrN	CATL6-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	228,58	6	0	6	-58,2	-3,9	-7,9	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,1	1,0
LrN	CATL6-1-i-S	51,5	57,0	3,6	230,22	6	0	6	-58,2	-3,9	-9,8	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	CATL6-1-N	42,5	51,0	7,0	224,56	6	0	6	-58,0	-3,9	-3,5	0,0	-8,8	0,0	0,0	-1,1	-3,9
LrN	CATL6-2-a-S	63,5	69,0	3,6	229,60	6	0	6	-58,2	-3,9	-15,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,1	2,3
LrN	CATL6-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	225,04	6	0	6	-58,0	-3,9	-7,3	0,0	-18,6	0,0	0,0	-1,1	-13,8
LrN	CATL6-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	227,95	6	0	6	-58,1	-3,9	-7,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,1	1,9
LrN	CATL6-2-Dach	53,3	65,0	14,7	226,73	3	0	6	-58,1	-3,8	-0,5	0,0	5,2	0,0	0,0	-1,0	10,2
LrN	CATL6-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	225,77	6	0	6	-58,1	-3,9	-9,5	0,0	-20,9	0,0	0,0	-1,1	-16,0
LrN	CATL6-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	228,61	6	0	6	-58,2	-3,9	-9,3	0,0	-5,3	0,0	0,0	-1,1	-0,4
LrN	CATL6-2-i-S	51,6	57,0	3,5	229,92	6	0	6	-58,2	-3,9	-14,7	0,0	-14,3	0,0	0,0	-1,1	-9,4
LrN	CATL6-2-N	42,5	51,0	7,0	223,91	6	0	6	-58,0	-3,9	-6,5	0,0	-11,8	0,0	0,0	-1,1	-6,9
LrN	CATL7-1-a-S	63,6	69,0	3,5	233,18	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,7	0,0	2,6	0,0	0,0	-1,1	7,5
LrN	CATL7-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	229,06	6	0	6	-58,2	-3,9	-9,4	0,0	-21,0	0,0	0,0	-1,1	-16,1
LrN	CATL7-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	231,92	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,4	0,0	-5,6	0,0	0,0	-1,1	-0,7
LrN	CATL7-1-Dach	53,3	65,0	14,7	230,00	3	0	6	-58,2	-3,8	-0,9	0,0	4,6	0,0	0,0	-1,0	9,6
LrN	CATL7-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	228,27	6	0	6	-58,2	-3,9	-8,0	0,0	-19,4	0,0	0,0	-1,1	-14,5
LrN	CATL7-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	231,16	6	0	6	-58,3	-3,9	-8,3	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,1	0,4
LrN	CATL7-1-i-S	51,5	57,0	3,6	232,80	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,7	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	CATL7-1-N	42,5	51,0	7,0	227,23	6	0	6	-58,1	-3,9	-3,3	0,0	-8,7	0,0	0,0	-1,1	-3,8
LrN	CATL7-2-a-S	63,5	69,0	3,6	232,09	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,2	0,0	3,2	0,0	0,0	-1,1	8,1
LrN	CATL7-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	227,64	6	0	6	-58,1	-3,9	-1,5	0,0	-12,9	0,0	0,0	-1,1	-8,1
LrN	CATL7-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	230,44	6	0	6	-58,2	-3,9	-1,2	0,0	2,7	0,0	0,0	-1,2	7,6
LrN	CATL7-2-Dach	53,3	65,0	14,7	229,28	3	0	6	-58,2	-3,8	-0,9	0,0	4,7	0,0	0,0	-1,0	9,6
LrN	CATL7-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	228,31	6	0	6	-58,2	-3,9	-9,5	0,0	-20,9	0,0	0,0	-1,1	-16,0
LrN	CATL7-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	231,18	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,5	0,0	-5,6	0,0	0,0	-1,1	-0,7
LrN	CATL7-2-i-S	51,6	57,0	3,5	232,45	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,7	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	CATL7-2-N	42,5	51,0	7,0	226,49	6	0	6	-58,1	-3,9	-4,4	0,0	-9,8	0,0	0,0	-1,1	-4,9
LrN	CATL8-1-a-S	63,6	69,0	3,5	236,04	6	0	6	-58,5	-3,9	-9,7	0,0	2,5	0,0	0,0	-1,1	7,4
LrN	CATL8-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	232,00	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,5	0,0	-21,1	0,0	0,0	-1,1	-16,2
LrN	CATL8-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	234,83	6	0	6	-58,4	-3,9	-9,4	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,1	-0,8
LrN	CATL8-1-Dach	53,3	65,0	14,7	232,89	3	0	6	-58,3	-3,8	-0,9	0,0	4,5	0,0	0,0	-1,0	9,5
LrN	CATL8-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	231,19	6	0	6	-58,3	-3,9	-8,4	0,0	-20,0	0,0	0,0	-1,1	-15,1
LrN	CATL8-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	233,98	6	0	6	-58,4	-3,9	-8,4	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,1	0,3
LrN	CATL8-1-i-S	51,5	57,0	3,6	235,63	6	0	6	-58,4	-3,9	-9,8	0,0	-9,6	0,0	0,0	-1,1	-4,7
LrN	CATL8-1-N	42,5	51,0	7,0	230,15	6	0	6	-58,2	-3,9	-3,9	0,0	-9,5	0,0	0,0	-1,1	-4,6
LrN	CATL8-2-a-S	63,5	69,0	3,6	234,82	6	0	6	-58,4	-3,9	-9,1	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,1	8,0
LrN	CATL8-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	230,43	6	0	6	-58,2	-3,9	-1,4	0,0	-13,0	0,0	0,0	-1,1	-8,2
LrN	CATL8-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	233,18	6	0	6	-58,3	-3,9	-1,2	0,0	2,6	0,0	0,0	-1,2	7,4
LrN	CATL8-2-Dach	53,3	65,0	14,7	232,07	3	0	6	-58,3	-3,8	-0,9	0,0	4,5	0,0	0,0	-1,0	9,5
LrN	CATL8-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	231,22	6	0	6	-58,3	-3,9	-9,5	0,0	-21,1	0,0	0,0	-1,1	-16,2
LrN	CATL8-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	234,00	6	0	6	-58,4	-3,9	-9,5	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,1	-0,8
LrN	CATL8-2-i-S	51,6	57,0	3,5	235,23	6	0	6	-58,4	-3,9	-9,6	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	CATL8-2-N	42,5	51,0	7,0	229,32	6	0	6	-58,2	-3,9	-4,1	0,0	-9,6	0,0	0,0	-1,1	-4,7
LrN	CATL9-1-a-S	63,6	69,0	3,5	239,29	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,7	0,0	2,3	0,0	0,0	-1,1	7,1
LrN	CATL9-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	235,35	6	0	6	-58,4	-4,0	-9,5	0,0	-21,3	0,0	0,0	-1,1	-16,4
LrN	CATL9-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	238,11	6	0	6	-58,5	-4,0	-9,4	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,1	-0,9
LrN	CATL9-1-Dach	53,3	65,0	14,7	236,15	3	0	6	-58,5	-3,8	-0,9	0,0	4,4	0,0	0,0	-1,1	9,3
LrN	CATL9-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	234,50	6	0	6	-58,4	-3,9	-7,9	0,0	-19,7	0,0	0,0	-1,1	-14,8
LrN	CATL9-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	237,19	6	0	6	-58,5	-4,0	-8,4	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,1	0,1
LrN	CATL9-1-i-S	51,5	57,0	3,6	238,83	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,7	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,1	-4,8
LrN	CATL9-1-N	42,5	51,0	7,0	233,46	6	0	6	-58,4	-4,0	-4,9	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,1	-5,7
LrN	CATL9-2-a-S	63,5	69,0	3,6	237,94	6	0	6	-58,5	-3,9	-9,2	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,1	7,7
LrN	CATL9-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	233,45	6	0	6	-58,4	-3,9	-1,4	0,0	-13,2	0,0	0,0	-1,2	-8,3
LrN	CATL9-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	236,29	6	0	6	-58,5	-3,9	-1,1	0,0	2,6	0,0	0,0	-1,2	7,4
LrN	CATL9-2-Dach	53,3	65,0	14,7	235,27	3	0	6	-58,4	-3,8	-0,9	0,0	4,4	0,0	0,0	-1,1	9,4
LrN	CATL9-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	234,40	6	0	6	-58,4	-3,9	-9,4	0,0	-21,2	0,0	0,0	-1,1	-16,3
LrN	CATL9-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	237,20	6	0	6	-58,5	-4,0	-9,4	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,1	-0,9
LrN	CATL9-2-i-S	51,6	57,0	3,5	238,39	6	0	6	-58,5	-4,0	-9,7	0,0	-9,6	0,0	0,0	-1,1	-4,8
LrN	CATL9-2-N	42,5	51,0	7,0	232,53	6	0	6	-58,3	-3,9	-3,7	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	CATL10-1-a-S	63,6	69,0	3,5	242,84	6	0	6	-58,7	-4,0	-9,6	0,0	2,3	0,0	0,0	-1,1	7,1
LrN	CATL10-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	238,96	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,3	0,0	-21,3	0,0	0,0	-1,1	-16,4
LrN	CATL10-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	241,70	6	0	6	-58,7	-4,0	-9,4	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,1	-1,1
LrN	CATL10-1-Dach	53,3	65,0	14,7	239,73	3	0	6	-58,6	-3,9	-0,8	0,0	4,2	0,0	0,0	-1,1	9,2
LrN	CATL10-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	237,99	6	0	6	-58,5	-4,0	-8,5	0,0	-20,5	0,0	0,0	-1,1	-15,6
LrN	CATL10-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	240,70	6	0	6	-58,6	-4,0	-8,5	0,0	-5,0	0,0	0,0	-1,1	-0,2

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL10-1-i-S	51,5	57,0	3,6	242,35	6	0	6	-58,7	-4,0	-9,5	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,1	-4,8
LrN	CATL10-1-N	42,5	51,0	7,0	237,07	6	0	6	-58,5	-4,0	-4,9	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,1	-6,0
LrN	CATL10-2-a-S	63,5	69,0	3,6	241,38	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,2	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,1	7,6
LrN	CATL10-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	236,96	6	0	6	-58,5	-4,0	-1,3	0,0	-13,2	0,0	0,0	-1,2	-8,4
LrN	CATL10-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	239,72	6	0	6	-58,6	-4,0	-1,1	0,0	2,4	0,0	0,0	-1,2	7,2
LrN	CATL10-2-Dach	53,3	65,0	14,7	238,76	3	0	6	-58,6	-3,9	-0,8	0,0	4,3	0,0	0,0	-1,1	9,2
LrN	CATL10-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	238,00	6	0	6	-58,5	-4,0	-9,5	0,0	-21,4	0,0	0,0	-1,1	-16,6
LrN	CATL10-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	240,71	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,4	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,1	-1,1
LrN	CATL10-2-i-S	51,6	57,0	3,5	241,86	6	0	6	-58,7	-4,0	-9,6	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,1	-4,8
LrN	CATL10-2-N	42,5	51,0	7,0	236,08	6	0	6	-58,5	-4,0	-3,5	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	CATL11-1-a-S	63,6	69,0	3,5	226,32	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	-1,1	2,2
LrN	CATL11-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	221,99	6	0	6	-57,9	-3,9	-15,0	0,0	-26,3	0,0	0,0	-1,1	-21,3
LrN	CATL11-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	224,95	6	0	6	-58,0	-3,9	-15,1	0,0	-11,0	0,0	0,0	-1,1	-6,1
LrN	CATL11-1-Dach	53,3	65,0	14,7	223,13	3	0	6	-58,0	-3,8	-7,1	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,0	3,8
LrN	CATL11-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	221,60	6	0	6	-57,9	-3,9	-14,1	0,0	-25,4	0,0	0,0	-1,1	-20,4
LrN	CATL11-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	224,46	6	0	6	-58,0	-3,9	-14,1	0,0	-9,9	0,0	0,0	-1,1	-5,0
LrN	CATL11-1-i-S	51,5	57,0	3,6	226,08	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,4	0,0	-14,8	0,0	0,0	-1,1	-9,9
LrN	CATL11-1-N	42,5	51,0	7,0	220,27	6	0	6	-57,9	-3,9	-10,2	0,0	-15,3	0,0	0,0	-1,1	-10,4
LrN	CATL11-2-a-S	63,5	69,0	3,6	225,65	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,4	0,0	-2,8	0,0	0,0	-1,1	2,1
LrN	CATL11-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	221,06	6	0	6	-57,9	-3,9	-10,6	0,0	-21,8	0,0	0,0	-1,1	-16,9
LrN	CATL11-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	224,03	6	0	6	-58,0	-3,9	-9,8	0,0	-5,6	0,0	0,0	-1,1	-0,7
LrN	CATL11-2-Dach	53,3	65,0	14,7	222,70	3	0	6	-57,9	-3,8	-7,4	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,0	3,5
LrN	CATL11-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	221,62	6	0	6	-57,9	-3,9	-15,2	0,0	-26,5	0,0	0,0	-1,1	-21,5
LrN	CATL11-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	224,58	6	0	6	-58,0	-3,9	-15,3	0,0	-11,1	0,0	0,0	-1,1	-6,2
LrN	CATL11-2-i-S	51,6	57,0	3,5	225,88	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,4	0,0	-14,8	0,0	0,0	-1,1	-9,9
LrN	CATL11-2-N	42,5	51,0	7,0	219,81	6	0	6	-57,8	-3,9	-11,3	0,0	-16,4	0,0	0,0	-1,1	-11,5
LrN	CATL12-1-a-S	63,6	69,0	3,5	228,28	6	0	6	-58,2	-3,9	-15,1	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,1	2,3
LrN	CATL12-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	224,02	6	0	6	-58,0	-3,9	-14,8	0,0	-26,1	0,0	0,0	-1,1	-21,2
LrN	CATL12-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	226,95	6	0	6	-58,1	-3,9	-14,7	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,1	-5,7
LrN	CATL12-1-Dach	53,3	65,0	14,7	225,09	3	0	6	-58,0	-3,8	-2,8	0,0	3,0	0,0	0,0	-1,0	8,0
LrN	CATL12-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	223,43	6	0	6	-58,0	-3,9	-13,5	0,0	-24,8	0,0	0,0	-1,1	-19,8
LrN	CATL12-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	226,36	6	0	6	-58,1	-3,9	-14,1	0,0	-10,0	0,0	0,0	-1,1	-5,1
LrN	CATL12-1-i-S	51,5	57,0	3,6	228,00	6	0	6	-58,2	-3,9	-15,2	0,0	-14,7	0,0	0,0	-1,1	-9,8
LrN	CATL12-1-N	42,5	51,0	7,0	222,26	6	0	6	-57,9	-3,9	-9,0	0,0	-14,2	0,0	0,0	-1,1	-9,3
LrN	CATL12-2-a-S	63,5	69,0	3,6	227,47	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,2	0,0	-2,7	0,0	0,0	-1,1	2,2
LrN	CATL12-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	222,89	6	0	6	-58,0	-3,9	-8,5	0,0	-19,7	0,0	0,0	-1,1	-14,8
LrN	CATL12-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	225,83	6	0	6	-58,1	-3,9	-8,1	0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,1	0,9
LrN	CATL12-2-Dach	53,3	65,0	14,7	224,54	3	0	6	-58,0	-3,8	-3,2	0,0	2,6	0,0	0,0	-1,0	7,6
LrN	CATL12-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	223,54	6	0	6	-58,0	-3,9	-15,1	0,0	-26,4	0,0	0,0	-1,1	-21,5
LrN	CATL12-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	226,47	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,1	0,0	-11,0	0,0	0,0	-1,1	-6,1
LrN	CATL12-2-i-S	51,6	57,0	3,5	227,74	6	0	6	-58,1	-3,9	-15,2	0,0	-14,7	0,0	0,0	-1,1	-9,8
LrN	CATL12-2-N	42,5	51,0	7,0	221,70	6	0	6	-57,9	-3,9	-10,2	0,0	-15,4	0,0	0,0	-1,1	-10,5
LrN	CATL13-1-a-S	63,6	69,0	3,5	241,21	6	0	6	-58,6	-3,9	-0,9	0,0	11,1	0,0	0,0	-1,2	15,9
LrN	CATL13-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	245,39	6	0	6	-58,8	-3,9	-0,9	0,0	-13,1	0,0	0,0	-1,2	-8,3
LrN	CATL13-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	242,49	6	0	6	-58,7	-3,9	-1,0	0,0	2,5	0,0	0,0	-1,2	7,3
LrN	CATL13-1-Dach	53,3	65,0	14,7	244,18	3	0	6	-58,7	-3,8	-0,8	0,0	4,2	0,0	0,0	-1,1	9,1
LrN	CATL13-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	245,94	6	0	6	-58,8	-3,9	-7,3	0,0	-19,5	0,0	0,0	-1,2	-14,7
LrN	CATL13-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	243,19	6	0	6	-58,7	-3,9	-7,2	0,0	-3,8	0,0	0,0	-1,1	1,1
LrN	CATL13-1-i-S	51,5	57,0	3,6	241,56	6	0	6	-58,7	-3,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,2	4,0
LrN	CATL13-1-N	42,5	51,0	7,0	247,20	6	0	6	-58,9	-3,9	-9,5	0,0	-15,7	0,0	0,0	-1,2	-10,9
LrN	CATL13-2-a-S	63,5	69,0	3,6	242,26	6	0	6	-58,7	-3,9	-1,6	0,0	10,3	0,0	0,0	-1,2	15,2
LrN	CATL13-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	246,66	6	0	6	-58,8	-3,9	-8,3	0,0	-20,5	0,0	0,0	-1,1	-15,7
LrN	CATL13-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	243,89	6	0	6	-58,7	-3,9	-7,9	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,1	0,3
LrN	CATL13-2-Dach	53,3	65,0	14,7	244,88	3	0	6	-58,8	-3,8	-0,8	0,0	4,1	0,0	0,0	-1,1	9,1
LrN	CATL13-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	246,06	6	0	6	-58,8	-3,9	-6,7	0,0	-18,9	0,0	0,0	-1,1	-14,1
LrN	CATL13-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	243,17	6	0	6	-58,7	-3,9	-6,7	0,0	-3,3	0,0	0,0	-1,1	1,6
LrN	CATL13-2-i-S	51,6	57,0	3,5	241,90	6	0	6	-58,7	-3,9	-1,4	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,2	3,4
LrN	CATL13-2-N	42,5	51,0	7,0	247,87	6	0	6	-58,9	-3,9	-9,6	5,4	-10,5	0,0	0,0	-1,2	-5,7
LrN	CATL14-1-a-S	63,6	69,0	3,5	238,81	6	0	6	-58,6	-3,9	-3,4	0,0	8,7	0,0	0,0	-1,2	13,5
LrN	CATL14-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	242,95	6	0	6	-58,7	-3,9	-3,4	0,0	-15,5	0,0	0,0	-1,2	-10,6
LrN	CATL14-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	240,12	6	0	6	-58,6	-3,9	-3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	4,7
LrN	CATL14-1-Dach	53,3	65,0	14,7	241,80	3	0	6	-58,7	-3,8	-0,4	0,0	4,7	0,0	0,0	-1,1	9,6
LrN	CATL14-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	243,66	6	0	6	-58,7	-3,9	-12,6	0,0	-24,7	0,0	0,0	-1,1	-19,8
LrN	CATL14-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	240,81	6	0	6	-58,6	-3,9	-11,6	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,1	-3,2
LrN	CATL14-1-i-S	51,5	57,0	3,6	239,12	6	0	6	-58,6	-3,9	-3,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,2	1,2
LrN	CATL14-1-N	42,5	51,0	7,0	244,84	6	0	6	-58,8	-3,9	-14,6	0,0	-20,7	0,0	0,0	-1,2	-15,9

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL14-2-a-S	63,5	69,0	3,6	239,73	6	0	6	-58,6	-3,9	-4,7	0,0	7,3	0,0	0,0	-1,1	12,2
LrN	CATL14-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	244,27	6	0	6	-58,7	-3,9	-12,5	0,0	-24,6	0,0	0,0	-1,1	-19,7
LrN	CATL14-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	241,36	6	0	6	-58,6	-3,9	-11,5	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,1	-3,2
LrN	CATL14-2-Dach	53,3	65,0	14,7	242,41	3	0	6	-58,7	-3,8	-0,2	0,0	4,9	0,0	0,0	-1,1	9,8
LrN	CATL14-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	243,64	6	0	6	-58,7	-3,9	-11,6	0,0	-23,7	0,0	0,0	-1,1	-18,8
LrN	CATL14-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	240,71	6	0	6	-58,6	-3,9	-9,7	0,0	-6,2	0,0	0,0	-1,1	-1,3
LrN	CATL14-2-i-S	51,6	57,0	3,5	239,41	6	0	6	-58,6	-3,9	-4,2	0,0	-4,1	0,0	0,0	-1,1	0,7
LrN	CATL14-2-N	42,5	51,0	7,0	245,42	6	0	6	-58,8	-3,9	-14,6	4,8	-16,0	0,0	0,0	-1,2	-11,2
LrN	CATL15-1-a-S	63,6	69,0	3,5	236,80	6	0	6	-58,5	-3,9	-4,9	0,0	7,2	0,0	0,0	-1,2	12,1
LrN	CATL15-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	241,11	6	0	6	-58,6	-3,9	-5,1	0,0	-17,2	0,0	0,0	-1,2	-12,3
LrN	CATL15-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	238,15	6	0	6	-58,5	-3,9	-4,9	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,2	3,5
LrN	CATL15-1-Dach	53,3	65,0	14,7	239,82	3	0	6	-58,6	-3,8	-1,8	0,0	3,3	0,0	0,0	-1,1	8,2
LrN	CATL15-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	241,62	6	0	6	-58,7	-3,9	-13,6	0,0	-25,6	0,0	0,0	-1,1	-20,7
LrN	CATL15-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	238,69	6	0	6	-58,5	-3,9	-13,5	0,0	-10,0	0,0	0,0	-1,1	-5,1
LrN	CATL15-1-i-S	51,5	57,0	3,6	237,07	6	0	6	-58,5	-3,9	-5,4	0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,1	-0,4
LrN	CATL15-1-N	42,5	51,0	7,0	242,86	6	0	6	-58,7	-3,9	-14,8	0,0	-20,9	0,0	0,0	-1,1	-16,0
LrN	CATL15-2-a-S	63,5	69,0	3,6	237,59	6	0	6	-58,5	-3,9	-5,7	0,0	6,4	0,0	0,0	-1,1	11,3
LrN	CATL15-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	242,10	6	0	6	-58,7	-3,9	-13,1	0,0	-25,1	0,0	0,0	-1,1	-20,2
LrN	CATL15-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	239,21	6	0	6	-58,6	-3,9	-12,9	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	CATL15-2-Dach	53,3	65,0	14,7	240,31	3	0	6	-58,6	-3,8	-1,4	0,0	3,7	0,0	0,0	-1,1	8,6
LrN	CATL15-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	241,60	6	0	6	-58,7	-3,9	-12,7	0,0	-24,7	0,0	0,0	-1,1	-19,9
LrN	CATL15-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	238,66	6	0	6	-58,5	-3,9	-10,6	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,1	-2,1
LrN	CATL15-2-i-S	51,6	57,0	3,5	237,32	6	0	6	-58,5	-3,9	-5,6	0,0	-5,4	0,0	0,0	-1,1	-0,6
LrN	CATL15-2-N	42,5	51,0	7,0	243,36	6	0	6	-58,7	-3,9	-14,6	5,9	-14,8	0,0	0,0	-1,2	-10,0
LrN	CATL16-1-a-S	63,6	69,0	3,5	235,06	6	0	6	-58,4	-3,9	-7,7	0,0	4,5	0,0	0,0	-1,2	9,3
LrN	CATL16-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	239,41	6	0	6	-58,6	-3,9	-7,3	0,0	-19,2	0,0	0,0	-1,2	-14,4
LrN	CATL16-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	236,44	6	0	6	-58,5	-3,9	-7,6	0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,2	0,8
LrN	CATL16-1-Dach	53,3	65,0	14,7	238,07	3	0	6	-58,5	-3,8	-3,4	0,0	1,8	0,0	0,0	-1,1	6,8
LrN	CATL16-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	239,85	6	0	6	-58,6	-3,9	-14,5	0,0	-26,5	0,0	0,0	-1,1	-21,6
LrN	CATL16-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	236,88	6	0	6	-58,5	-3,9	-14,7	0,0	-11,1	0,0	0,0	-1,1	-6,2
LrN	CATL16-1-i-S	51,5	57,0	3,6	235,28	6	0	6	-58,4	-3,9	-7,6	0,0	-7,4	0,0	0,0	-1,1	-2,6
LrN	CATL16-1-N	42,5	51,0	7,0	241,13	6	0	6	-58,6	-3,9	-15,0	0,0	-21,0	0,0	0,0	-1,1	-16,2
LrN	CATL16-2-a-S	63,5	69,0	3,6	235,71	6	0	6	-58,4	-3,9	-7,0	0,0	5,2	0,0	0,0	-1,1	10,1
LrN	CATL16-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	240,28	6	0	6	-58,6	-3,9	-14,1	0,0	-26,1	0,0	0,0	-1,1	-21,2
LrN	CATL16-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	237,31	6	0	6	-58,5	-3,9	-14,3	0,0	-10,7	0,0	0,0	-1,1	-5,8
LrN	CATL16-2-Dach	53,3	65,0	14,7	238,46	3	0	6	-58,5	-3,8	-2,9	0,0	2,2	0,0	0,0	-1,1	7,2
LrN	CATL16-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	239,82	6	0	6	-58,6	-3,9	-13,3	0,0	-25,3	0,0	0,0	-1,1	-20,4
LrN	CATL16-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	236,85	6	0	6	-58,5	-3,9	-13,6	0,0	-9,9	0,0	0,0	-1,1	-5,0
LrN	CATL16-2-i-S	51,6	57,0	3,5	235,47	6	0	6	-58,4	-3,9	-7,3	0,0	-7,1	0,0	0,0	-1,1	-2,2
LrN	CATL16-2-N	42,5	51,0	7,0	241,54	6	0	6	-58,7	-3,9	-14,9	5,2	-15,7	0,0	0,0	-1,1	-10,9
LrN	CATL17-1-a-S	63,6	69,0	3,5	233,65	6	0	6	-58,4	-4,0	-5,8	0,0	6,4	0,0	0,0	-1,1	11,3
LrN	CATL17-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	238,05	6	0	6	-58,5	-4,0	-5,6	0,0	-17,5	0,0	0,0	-1,2	-12,7
LrN	CATL17-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	235,06	6	0	6	-58,4	-4,0	-5,8	0,0	-2,1	0,0	0,0	-1,1	2,7
LrN	CATL17-1-Dach	53,3	65,0	14,7	236,64	3	0	6	-58,5	-3,8	-3,7	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,1	6,4
LrN	CATL17-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	238,51	6	0	6	-58,5	-4,0	-14,1	0,0	-26,1	0,0	0,0	-1,1	-21,2
LrN	CATL17-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	235,52	6	0	6	-58,4	-4,0	-13,4	0,0	-9,8	0,0	0,0	-1,1	-4,9
LrN	CATL17-1-i-S	51,5	57,0	3,6	233,82	6	0	6	-58,4	-3,9	-5,7	0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,1	-0,6
LrN	CATL17-1-N	42,5	51,0	7,0	239,74	6	0	6	-58,6	-4,0	-14,8	0,0	-20,8	0,0	0,0	-1,1	-15,9
LrN	CATL17-2-a-S	63,5	69,0	3,6	234,16	6	0	6	-58,4	-3,9	-6,2	0,0	6,0	0,0	0,0	-1,1	10,9
LrN	CATL17-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	238,73	6	0	6	-58,6	-4,0	-14,9	0,0	-26,8	0,0	0,0	-1,1	-22,0
LrN	CATL17-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	235,75	6	0	6	-58,4	-3,9	-14,8	0,0	-11,2	0,0	0,0	-1,1	-6,3
LrN	CATL17-2-Dach	53,3	65,0	14,7	236,95	3	0	6	-58,5	-3,8	-3,7	0,0	1,6	0,0	0,0	-1,1	6,5
LrN	CATL17-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	238,36	6	0	6	-58,5	-4,0	-12,7	0,0	-24,6	0,0	0,0	-1,1	-19,8
LrN	CATL17-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	235,49	6	0	6	-58,4	-4,0	-12,9	0,0	-9,2	0,0	0,0	-1,1	-4,3
LrN	CATL17-2-i-S	51,6	57,0	3,5	233,97	6	0	6	-58,4	-3,9	-5,6	0,0	-5,3	0,0	0,0	-1,1	-0,5
LrN	CATL17-2-N	42,5	51,0	7,0	240,05	6	0	6	-58,6	-4,0	-15,1	5,3	-15,9	0,0	0,0	-1,1	-11,0
LrN	CATL18-1-a-S	63,6	69,0	3,5	246,90	6	0	6	-58,8	-4,0	-1,2	0,0	10,5	0,0	0,0	-1,2	15,3
LrN	CATL18-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	250,94	6	0	6	-59,0	-4,0	-1,1	0,0	-13,5	0,0	0,0	-1,2	-8,7
LrN	CATL18-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	248,11	6	0	6	-58,9	-4,0	-1,4	0,0	1,8	0,0	0,0	-1,2	6,6
LrN	CATL18-1-Dach	53,3	65,0	14,7	249,88	3	0	6	-58,9	-3,9	-0,8	0,0	4,0	0,0	0,0	-1,1	8,8
LrN	CATL18-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	251,72	6	0	6	-59,0	-4,0	-8,5	0,0	-21,0	0,0	0,0	-1,2	-16,1
LrN	CATL18-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	248,97	6	0	6	-58,9	-4,0	-8,1	0,0	-4,9	0,0	0,0	-1,2	-0,1
LrN	CATL18-1-i-S	51,5	57,0	3,6	247,33	6	0	6	-58,9	-4,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2	3,6
LrN	CATL18-1-N	42,5	51,0	7,0	252,79	6	0	6	-59,0	-4,0	-8,9	0,0	-15,4	0,0	0,0	-1,2	-10,6
LrN	CATL18-2-a-S	63,5	69,0	3,6	248,20	6	0	6	-58,9	-4,0	-1,5	0,0	10,2	0,0	0,0	-1,2	15,0
LrN	CATL18-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	252,73	6	0	6	-59,0	-4,0	-8,7	0,0	-21,3	0,0	0,0	-1,2	-16,4

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL18-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	249,84	6	0	6	-58,9	-4,0	-8,2	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,2	-0,3
LrN	CATL18-2-Dach	53,3	65,0	14,7	250,70	3	0	6	-59,0	-3,9	-0,8	0,0	3,9	0,0	0,0	-1,1	8,8
LrN	CATL18-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	251,75	6	0	6	-59,0	-4,0	-7,7	0,0	-20,2	0,0	0,0	-1,2	-15,4
LrN	CATL18-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	248,95	6	0	6	-58,9	-4,0	-5,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,2	2,3
LrN	CATL18-2-i-S	51,6	57,0	3,5	247,76	6	0	6	-58,9	-4,0	-0,9	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2	3,6
LrN	CATL18-2-N	42,5	51,0	7,0	253,63	6	0	6	-59,1	-4,0	-9,5	4,8	-11,2	0,0	0,0	-1,2	-6,4
LrN	CATL19-1-a-S	63,6	69,0	3,5	243,89	6	0	6	-58,7	-3,9	-1,1	0,0	10,8	0,0	0,0	-1,2	15,6
LrN	CATL19-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	248,00	6	0	6	-58,9	-3,9	-1,1	0,0	-13,4	0,0	0,0	-1,2	-8,7
LrN	CATL19-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	245,13	6	0	6	-58,8	-3,9	-1,3	0,0	2,0	0,0	0,0	-1,2	6,8
LrN	CATL19-1-Dach	53,3	65,0	14,7	246,87	3	0	6	-58,8	-3,8	-0,8	0,0	4,1	0,0	0,0	-1,1	9,0
LrN	CATL19-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	248,77	6	0	6	-58,9	-3,9	-8,2	0,0	-20,5	0,0	0,0	-1,2	-15,7
LrN	CATL19-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	245,92	6	0	6	-58,8	-3,9	-8,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,1	0,2
LrN	CATL19-1-i-S	51,5	57,0	3,6	244,28	6	0	6	-58,7	-3,9	-0,8	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,2	3,8
LrN	CATL19-1-N	42,5	51,0	7,0	249,83	6	0	6	-58,9	-3,9	-8,9	0,0	-15,3	0,0	0,0	-1,2	-10,4
LrN	CATL19-2-a-S	63,5	69,0	3,6	245,07	6	0	6	-58,8	-3,9	-1,5	0,0	10,3	0,0	0,0	-1,2	15,1
LrN	CATL19-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	249,55	6	0	6	-58,9	-4,0	-8,3	0,0	-20,7	0,0	0,0	-1,2	-15,8
LrN	CATL19-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	246,70	6	0	6	-58,8	-3,9	-8,1	0,0	-4,9	0,0	0,0	-1,2	0,0
LrN	CATL19-2-Dach	53,3	65,0	14,7	247,66	3	0	6	-58,9	-3,8	-0,8	0,0	4,0	0,0	0,0	-1,1	8,9
LrN	CATL19-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	248,75	6	0	6	-58,9	-3,9	-7,4	0,0	-19,8	0,0	0,0	-1,2	-14,9
LrN	CATL19-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	245,90	6	0	6	-58,8	-3,9	-7,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	-1,1	1,1
LrN	CATL19-2-i-S	51,6	57,0	3,5	244,66	6	0	6	-58,8	-3,9	-1,1	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,2	3,5
LrN	CATL19-2-N	42,5	51,0	7,0	250,59	6	0	6	-59,0	-4,0	-9,5	5,0	-10,9	0,0	0,0	-1,2	-6,1
LrN	CATL20-1-a-S	63,6	69,0	3,5	250,02	6	0	6	-59,0	-4,0	-1,4	0,0	10,2	0,0	0,0	-1,2	15,0
LrN	CATL20-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	253,98	6	0	6	-59,1	-4,0	-1,1	0,0	-13,6	0,0	0,0	-1,2	-8,9
LrN	CATL20-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	251,19	6	0	6	-59,0	-4,0	-1,4	0,0	1,6	0,0	0,0	-1,2	6,4
LrN	CATL20-1-Dach	53,3	65,0	14,7	252,97	3	0	6	-59,1	-3,9	-0,7	0,0	3,8	0,0	0,0	-1,1	8,7
LrN	CATL20-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	254,91	6	0	6	-59,1	-4,0	-8,7	0,0	-21,3	0,0	0,0	-1,2	-16,5
LrN	CATL20-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	252,13	6	0	6	-59,0	-4,0	-8,1	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,2	-0,3
LrN	CATL20-1-i-S	51,5	57,0	3,6	250,49	6	0	6	-59,0	-4,0	-1,1	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,2	3,3
LrN	CATL20-1-N	42,5	51,0	7,0	255,86	6	0	6	-59,2	-4,0	-8,8	0,0	-15,4	0,0	0,0	-1,2	-10,6
LrN	CATL20-2-a-S	63,5	69,0	3,6	251,43	6	0	6	-59,0	-4,0	-1,2	0,0	10,4	0,0	0,0	-1,2	15,2
LrN	CATL20-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	255,85	6	0	6	-59,2	-4,0	-9,0	0,0	-21,6	0,0	0,0	-1,2	-16,8
LrN	CATL20-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	253,07	6	0	6	-59,1	-4,0	-8,3	0,0	-5,4	0,0	0,0	-1,2	-0,5
LrN	CATL20-2-Dach	53,3	65,0	14,7	253,89	3	0	6	-59,1	-3,9	-0,8	0,0	3,8	0,0	0,0	-1,1	8,7
LrN	CATL20-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	254,90	6	0	6	-59,1	-4,0	-7,9	0,0	-20,5	0,0	0,0	-1,2	-15,6
LrN	CATL20-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	252,11	6	0	6	-59,0	-4,0	-7,3	0,0	-4,3	0,0	0,0	-1,2	0,5
LrN	CATL20-2-i-S	51,6	57,0	3,5	250,95	6	0	6	-59,0	-4,0	-0,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,2	3,6
LrN	CATL20-2-N	42,5	51,0	7,0	256,78	6	0	6	-59,2	-4,0	-9,4	4,2	-11,9	0,0	0,0	-1,2	-7,1
LrN	SMA1-air-out-o	57,3	61,9	2,9	261,53	3	0	6	-59,3	1,2	-14,9	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,2	-6,0
LrN	SMA1-air-out-u	71,9	76,5	2,9	261,61	3	0	6	-59,3	0,9	-19,1	0,1	-2,2	0,0	0,0	-1,3	2,5
LrN	SMA1-back-o	62,3	66,9	2,9	260,37	3	0	6	-59,3	1,2	-5,8	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,2	6,2
LrN	SMA1-back-u	68,8	73,4	2,9	260,44	3	0	6	-59,3	0,9	-14,6	0,0	0,7	0,0	0,0	-1,3	5,4
LrN	SMA1-DC side-o	59,9	65,5	3,6	259,82	3	0	6	-59,3	1,2	-7,3	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,2	3,3
LrN	SMA1-DC side-u	70,9	76,5	3,6	259,90	3	0	6	-59,3	0,9	-16,2	0,0	2,2	0,0	0,0	-1,3	6,9
LrN	SMA1-roof	57,5	65,4	6,2	260,93	0	0	6	-59,3	1,2	-4,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	-1,1	2,3
LrN	SMA1-stacks-o	62,4	68,0	3,6	262,08	3	0	6	-59,4	1,2	-15,5	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,2	-0,3
LrN	SMA1-stacks-u	76,2	81,8	3,6	262,15	3	0	6	-59,4	0,9	-18,9	0,1	3,4	0,0	0,0	-1,3	8,1
LrN	SMA2-air-out-o	57,3	61,9	2,9	258,21	3	0	6	-59,2	1,2	-14,9	0,4	-10,2	0,0	0,0	-1,2	-5,3
LrN	SMA2-air-out-u	71,9	76,5	2,9	258,29	3	0	6	-59,2	0,9	-19,0	0,9	-1,3	0,0	0,0	-1,3	3,4
LrN	SMA2-back-o	62,3	66,9	2,9	257,13	3	0	6	-59,2	1,2	-6,0	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,2	6,3
LrN	SMA2-back-u	68,8	73,4	2,9	257,21	3	0	6	-59,2	0,9	-14,9	0,0	0,5	0,0	0,0	-1,3	5,2
LrN	SMA2-DC side-o	59,9	65,5	3,6	256,53	3	0	6	-59,2	1,2	-7,5	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,2	3,4
LrN	SMA2-DC side-u	70,9	76,5	3,6	256,60	3	0	6	-59,2	0,9	-16,5	0,1	2,1	0,0	0,0	-1,3	6,8
LrN	SMA2-roof	57,5	65,4	6,2	257,65	0	0	6	-59,2	1,2	-4,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,1	2,5
LrN	SMA2-stacks-o	62,4	68,0	3,6	258,82	3	0	6	-59,3	1,2	-15,5	0,0	-5,0	0,0	0,0	-1,2	-0,2
LrN	SMA2-stacks-u	76,2	81,8	3,6	258,89	3	0	6	-59,3	0,9	-18,9	0,0	3,4	0,0	0,0	-1,3	8,1
LrN	SMA3-air-out-o	57,3	61,9	2,9	255,19	3	0	6	-59,1	1,2	-14,5	0,1	-10,0	0,0	0,0	-1,2	-5,2
LrN	SMA3-air-out-u	71,9	76,5	2,9	255,27	3	0	6	-59,1	0,9	-19,1	0,6	-1,4	0,0	0,0	-1,3	3,3
LrN	SMA3-back-o	62,3	66,9	2,9	254,21	3	0	6	-59,1	1,2	-6,2	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,2	6,2
LrN	SMA3-back-u	68,8	73,4	2,9	254,29	3	0	6	-59,1	0,9	-15,1	0,0	0,5	0,0	0,0	-1,3	5,2
LrN	SMA3-DC side-o	59,9	65,5	3,6	253,54	3	0	6	-59,1	1,2	-7,5	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,2	3,5
LrN	SMA3-DC side-u	70,9	76,5	3,6	253,62	3	0	6	-59,1	0,9	-16,6	0,0	2,1	0,0	0,0	-1,3	6,8
LrN	SMA3-roof	57,5	65,4	6,2	254,67	0	0	6	-59,1	1,2	-4,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,1	2,6
LrN	SMA3-stacks-o	62,4	68,0	3,6	255,86	3	0	6	-59,2	1,2	-15,5	0,0	-4,9	0,0	0,0	-1,2	-0,1
LrN	SMA3-stacks-u	76,2	81,8	3,6	255,93	3	0	6	-59,2	0,9	-19,0	0,0	3,4	0,0	0,0	-1,3	8,1
LrN	SMA4-air-out-o	57,3	61,9	2,9	252,45	3	0	6	-59,0	1,2	-14,0	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,2	-4,8

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA4-air-out-u	71,9	76,5	2,9	252,52	3	0	6	-59,0	0,9	-19,1	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,3	2,8
LrN	SMA4-back-o	62,3	66,9	2,9	251,57	3	0	6	-59,0	1,2	-6,7	0,0	0,8	0,0	0,0	-1,2	5,6
LrN	SMA4-back-u	68,8	73,4	2,9	251,64	3	0	6	-59,0	0,9	-15,2	0,0	0,4	0,0	0,0	-1,3	5,1
LrN	SMA4-DC side-o	59,9	65,5	3,6	250,84	3	0	6	-59,0	1,2	-7,7	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,2	3,3
LrN	SMA4-DC side-u	70,9	76,5	3,6	250,91	3	0	6	-59,0	0,9	-16,7	0,0	2,1	0,0	0,0	-1,3	6,8
LrN	SMA4-roof	57,5	65,4	6,2	251,98	0	0	6	-59,0	1,2	-3,9	0,0	-2,1	0,0	0,0	-1,1	2,8
LrN	SMA4-stacks-o	62,4	68,0	3,6	253,18	3	0	6	-59,1	1,2	-16,3	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,2	-1,0
LrN	SMA4-stacks-u	76,2	81,8	3,6	253,25	3	0	6	-59,1	0,9	-19,1	0,0	3,3	0,0	0,0	-1,3	8,0
LrN	SMA5-air-out-o	57,3	61,9	2,9	250,00	3	0	6	-59,0	1,2	-16,6	0,0	-11,9	0,0	0,0	-1,2	-7,1
LrN	SMA5-air-out-u	71,9	76,5	2,9	250,08	3	0	6	-59,0	0,9	-24,0	0,1	-6,5	0,0	0,0	-1,3	-1,8
LrN	SMA5-back-o	62,3	66,9	2,9	249,22	3	0	6	-58,9	1,2	-15,3	0,0	-5,4	0,0	0,0	-1,2	-0,6
LrN	SMA5-back-u	68,8	73,4	2,9	249,30	3	0	6	-58,9	0,9	-21,1	0,0	-5,0	0,0	0,0	-1,3	-0,3
LrN	SMA5-DC side-o	59,9	65,5	3,6	248,43	3	0	6	-58,9	1,2	-16,0	0,0	-7,5	0,0	0,0	-1,2	-2,6
LrN	SMA5-DC side-u	70,9	76,5	3,6	248,51	3	0	6	-58,9	0,9	-21,9	0,0	-2,8	0,0	0,0	-1,3	1,9
LrN	SMA5-roof	57,5	65,4	6,2	249,58	0	0	6	-58,9	1,2	-5,1	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,1	3,4
LrN	SMA5-stacks-o	62,4	68,0	3,6	250,79	3	0	6	-59,0	1,2	-20,9	0,0	-10,1	0,0	0,0	-1,2	-5,3
LrN	SMA5-stacks-u	76,2	81,8	3,6	250,87	3	0	6	-59,0	0,9	-24,0	0,1	-1,2	0,0	0,0	-1,3	3,5
LrN	SMA6-air-out-o	57,3	61,9	2,9	247,83	3	0	6	-58,9	1,2	-17,3	0,0	-12,5	0,0	0,0	-1,1	-7,6
LrN	SMA6-air-out-u	71,9	76,5	2,9	247,91	3	0	6	-58,9	0,9	-24,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,3	-1,8
LrN	SMA6-back-o	62,3	66,9	2,9	247,15	3	0	6	-58,9	1,1	-15,8	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,2	-1,0
LrN	SMA6-back-u	68,8	73,4	2,9	247,23	3	0	6	-58,9	0,9	-21,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,3	-0,4
LrN	SMA6-DC side-o	59,9	65,5	3,6	246,30	3	0	6	-58,8	1,1	-16,4	0,0	-7,8	0,0	0,0	-1,1	-2,9
LrN	SMA6-DC side-u	70,9	76,5	3,6	246,38	3	0	6	-58,8	0,9	-22,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,3	1,8
LrN	SMA6-roof	57,5	65,4	6,2	247,46	0	0	6	-58,9	1,2	-8,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,1	1,0
LrN	SMA6-stacks-o	62,4	68,0	3,6	248,69	3	0	6	-58,9	1,1	-21,0	0,0	-10,1	0,0	0,0	-1,2	-5,2
LrN	SMA6-stacks-u	76,2	81,8	3,6	248,76	3	0	6	-58,9	0,9	-24,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,3	3,4
LrN	SMA7-air-out-o	57,3	61,9	2,9	246,00	3	0	6	-58,8	1,1	-19,5	0,0	-14,5	0,0	0,0	-1,1	-9,6
LrN	SMA7-air-out-u	71,9	76,5	2,9	246,08	3	0	6	-58,8	0,9	-24,0	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,3	-1,7
LrN	SMA7-back-o	62,3	66,9	2,9	245,43	3	0	6	-58,8	1,1	-16,6	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,1	-1,7
LrN	SMA7-back-u	68,8	73,4	2,9	245,51	3	0	6	-58,8	0,9	-21,4	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,3	-0,4
LrN	SMA7-DC side-o	59,9	65,5	3,6	244,52	3	0	6	-58,8	1,1	-17,1	0,0	-8,3	0,0	0,0	-1,1	-3,4
LrN	SMA7-DC side-u	70,9	76,5	3,6	244,60	3	0	6	-58,8	0,9	-22,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,3	1,8
LrN	SMA7-roof	57,5	65,4	6,2	245,69	0	0	6	-58,8	1,2	-10,4	0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,1	-0,3
LrN	SMA7-stacks-o	62,4	68,0	3,6	246,92	3	0	6	-58,8	1,1	-21,3	0,0	-10,4	0,0	0,0	-1,1	-5,5
LrN	SMA7-stacks-u	76,2	81,8	3,6	247,00	3	0	6	-58,8	0,9	-24,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,3	3,5
LrN	SMA8-air-out-o	57,3	61,9	2,9	244,50	3	0	6	-58,8	1,1	-21,1	0,0	-16,1	0,0	0,0	-1,1	-11,3
LrN	SMA8-air-out-u	71,9	76,5	2,9	244,58	3	0	6	-58,8	0,9	-24,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,3	-1,7
LrN	SMA8-back-o	62,3	66,9	2,9	244,04	3	0	6	-58,7	1,1	-16,6	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,1	-1,5
LrN	SMA8-back-u	68,8	73,4	2,9	244,12	3	0	6	-58,7	0,9	-21,1	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,3	-0,1
LrN	SMA8-DC side-o	59,9	65,5	3,6	243,06	3	0	6	-58,7	1,1	-17,7	0,0	-8,9	0,0	0,0	-1,1	-4,0
LrN	SMA8-DC side-u	70,9	76,5	3,6	243,14	3	0	6	-58,7	0,9	-22,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,3	1,8
LrN	SMA8-roof	57,5	65,4	6,2	244,24	0	0	6	-58,7	1,2	-11,5	0,0	-6,2	0,0	0,0	-1,1	-1,3
LrN	SMA8-stacks-o	62,4	68,0	3,6	245,48	3	0	6	-58,8	1,1	-21,7	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,1	-5,9
LrN	SMA8-stacks-u	76,2	81,8	3,6	245,56	3	0	6	-58,8	0,9	-24,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,3	3,6
LrN	SMA9-air-out-o	57,3	61,9	2,9	215,19	3	0	6	-57,6	1,2	-20,8	0,0	-14,4	0,0	0,0	-1,0	-9,4
LrN	SMA9-air-out-u	71,9	76,5	2,9	215,28	3	0	6	-57,7	1,0	-22,9	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,2	2,0
LrN	SMA9-back-o	62,3	66,9	2,9	215,79	3	0	6	-57,7	1,2	-22,4	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,0	-6,5
LrN	SMA9-back-u	68,8	73,4	2,9	215,88	3	0	6	-57,7	1,0	-24,0	0,0	-8,2	0,0	0,0	-1,2	-3,4
LrN	SMA9-DC side-o	59,9	65,5	3,6	216,69	3	0	6	-57,7	1,2	-22,6	2,6	-10,5	0,0	0,0	-1,0	-5,5
LrN	SMA9-DC side-u	70,9	76,5	3,6	216,78	3	0	6	-57,7	1,0	-24,1	3,7	-1,5	0,0	0,0	-1,2	3,4
LrN	SMA9-roof	57,5	65,4	6,2	215,48	0	0	6	-57,7	1,3	-18,1	0,0	-11,1	0,0	0,0	-1,0	-6,0
LrN	SMA9-stacks-o	62,4	68,0	3,6	214,29	3	0	6	-57,6	1,2	-20,6	0,0	-8,0	0,0	0,0	-1,0	-3,0
LrN	SMA9-stacks-u	76,2	81,8	3,6	214,38	3	0	6	-57,6	1,0	-22,8	0,0	2,7	0,0	0,0	-1,2	7,5
LrN	SMA10-air-out-o	57,3	61,9	2,9	217,02	3	0	6	-57,7	1,2	-17,8	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,0	-6,5
LrN	SMA10-air-out-u	71,9	76,5	2,9	217,11	3	0	6	-57,7	1,0	-20,4	0,0	0,3	0,0	0,0	-1,2	5,2
LrN	SMA10-back-o	62,3	66,9	2,9	217,74	3	0	6	-57,8	1,2	-22,2	0,0	-11,3	0,0	0,0	-1,0	-6,3
LrN	SMA10-back-u	68,8	73,4	2,9	217,83	3	0	6	-57,8	1,0	-24,0	0,0	-8,2	0,0	0,0	-1,2	-3,4
LrN	SMA10-DC side-o	59,9	65,5	3,6	218,57	3	0	6	-57,8	1,2	-22,3	3,1	-9,7	0,0	0,0	-1,0	-4,8
LrN	SMA10-DC side-u	70,9	76,5	3,6	218,66	3	0	6	-57,8	1,0	-24,0	2,9	-2,4	0,0	0,0	-1,2	2,5
LrN	SMA10-roof	57,5	65,4	6,2	217,39	0	0	6	-57,7	1,3	-16,3	0,0	-9,5	0,0	0,0	-1,0	-4,4
LrN	SMA10-stacks-o	62,4	68,0	3,6	216,19	3	0	6	-57,7	1,2	-17,7	0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,0	-0,3
LrN	SMA10-stacks-u	76,2	81,8	3,6	216,28	3	0	6	-57,7	1,0	-20,3	0,0	5,8	0,0	0,0	-1,2	10,7
LrN	SMA11-air-out-o	57,3	61,9	2,9	219,21	3	0	6	-57,8	1,2	-13,2	0,0	-8,3	0,0	0,0	-1,0	-3,3
LrN	SMA11-air-out-u	71,9	76,5	2,9	219,30	3	0	6	-57,8	1,0	-16,5	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,2	8,5
LrN	SMA11-back-o	62,3	66,9	2,9	220,05	3	0	6	-57,8	1,2	-20,6	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,0	-4,4
LrN	SMA11-back-u	68,8	73,4	2,9	220,14	3	0	6	-57,8	1,0	-23,6	0,1	-7,3	0,0	0,0	-1,2	-2,5

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA11-DC side-o	59,9	65,5	3,6	220,81	3	0	6	-57,9	1,2	-21,0	6,2	-5,1	0,0	0,0	-1,0	-0,1
LrN	SMA11-DC side-u	70,9	76,5	3,6	220,90	3	0	6	-57,9	1,0	-23,7	3,3	-1,2	0,0	0,0	-1,2	3,6
LrN	SMA11-roof	57,5	65,4	6,2	219,65	0	0	6	-57,8	1,3	-4,9	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	4,1
LrN	SMA11-stacks-o	62,4	68,0	3,6	218,46	3	0	6	-57,8	1,2	-5,7	0,0	4,1	0,0	0,0	-1,0	9,1
LrN	SMA11-stacks-u	76,2	81,8	3,6	218,55	3	0	6	-57,8	1,0	-10,1	0,0	14,5	0,0	0,0	-1,2	19,4
LrN	SMA12-air-out-o	57,3	61,9	2,9	221,75	3	0	6	-57,9	1,2	-5,3	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,1	3,0
LrN	SMA12-air-out-u	71,9	76,5	2,9	221,84	3	0	6	-57,9	1,0	-12,7	0,0	7,1	0,0	0,0	-1,2	11,9
LrN	SMA12-back-o	62,3	66,9	2,9	222,71	3	0	6	-57,9	1,2	-20,7	0,0	-9,6	0,0	0,0	-1,0	-4,6
LrN	SMA12-back-u	68,8	73,4	2,9	222,80	3	0	6	-58,0	1,0	-23,6	0,1	-7,5	0,0	0,0	-1,2	-2,7
LrN	SMA12-DC side-o	59,9	65,5	3,6	223,39	3	0	6	-58,0	1,2	-19,1	7,0	-2,7	0,0	0,0	-1,1	2,2
LrN	SMA12-DC side-u	70,9	76,5	3,6	223,48	3	0	6	-58,0	0,9	-21,5	5,6	2,8	0,0	0,0	-1,2	7,6
LrN	SMA12-roof	57,5	65,4	6,2	222,16	0	0	6	-57,9	1,3	-4,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0	4,0
LrN	SMA12-stacks-o	62,4	68,0	3,6	221,07	3	0	6	-57,9	1,2	-5,1	0,0	4,4	0,0	0,0	-1,1	9,3
LrN	SMA12-stacks-u	76,2	81,8	3,6	221,16	3	0	6	-57,9	1,0	-9,2	0,0	14,9	0,0	0,0	-1,2	19,7
LrN	SMA13-air-out-o	57,3	61,9	2,9	224,66	3	0	6	-58,0	1,2	-5,4	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,1	2,7
LrN	SMA13-air-out-u	71,9	76,5	2,9	224,74	3	0	6	-58,0	0,9	-13,0	0,0	6,7	0,0	0,0	-1,2	11,5
LrN	SMA13-back-o	62,3	66,9	2,9	225,72	3	0	6	-58,1	1,2	-20,7	0,0	-9,8	0,0	0,0	-1,1	-4,8
LrN	SMA13-back-u	68,8	73,4	2,9	225,81	3	0	6	-58,1	1,0	-23,6	0,1	-7,7	0,0	0,0	-1,2	-2,9
LrN	SMA13-DC side-o	59,9	65,5	3,6	226,33	3	0	6	-58,1	1,2	-20,4	7,8	-3,3	0,0	0,0	-1,1	1,7
LrN	SMA13-DC side-u	70,9	76,5	3,6	226,42	3	0	6	-58,1	0,9	-23,0	6,8	2,6	0,0	0,0	-1,2	7,4
LrN	SMA13-roof	57,5	65,4	6,2	225,11	0	0	6	-58,0	1,3	-4,7	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,0	3,9
LrN	SMA13-stacks-o	62,4	68,0	3,6	224,04	3	0	6	-58,0	1,2	-5,1	0,0	4,2	0,0	0,0	-1,1	9,1
LrN	SMA13-stacks-u	76,2	81,8	3,6	224,13	3	0	6	-58,0	1,0	-10,1	0,0	14,1	0,0	0,0	-1,2	18,9
LrN	SMA14-air-out-o	57,3	61,9	2,9	227,85	3	0	6	-58,1	1,2	-5,5	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,1	2,5
LrN	SMA14-air-out-u	71,9	76,5	2,9	227,94	3	0	6	-58,1	0,9	-12,9	0,0	6,6	0,0	0,0	-1,2	11,4
LrN	SMA14-back-o	62,3	66,9	2,9	229,02	3	0	6	-58,2	1,2	-20,7	0,1	-9,8	0,0	0,0	-1,1	-4,9
LrN	SMA14-back-u	68,8	73,4	2,9	229,11	3	0	6	-58,2	0,9	-23,6	1,1	-6,8	0,0	0,0	-1,2	-2,0
LrN	SMA14-DC side-o	59,9	65,5	3,6	229,57	3	0	6	-58,2	1,2	-20,9	7,8	-3,7	0,0	0,0	-1,1	1,2
LrN	SMA14-DC side-u	70,9	76,5	3,6	229,65	3	0	6	-58,2	0,9	-23,6	7,9	3,0	0,0	0,0	-1,2	7,8
LrN	SMA14-roof	57,5	65,4	6,2	228,37	0	0	6	-58,2	1,2	-4,7	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,0	3,7
LrN	SMA14-stacks-o	62,4	68,0	3,6	227,31	3	0	6	-58,1	1,2	-5,2	0,0	4,0	0,0	0,0	-1,1	8,9
LrN	SMA14-stacks-u	76,2	81,8	3,6	227,40	3	0	6	-58,1	0,9	-10,9	0,0	13,3	0,0	0,0	-1,2	18,1
LrN	SMA15-air-out-o	57,3	61,9	2,9	231,36	3	0	6	-58,3	1,2	-5,4	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,1	2,3
LrN	SMA15-air-out-u	71,9	76,5	2,9	231,45	3	0	6	-58,3	0,9	-12,8	0,0	6,5	0,0	0,0	-1,2	11,3
LrN	SMA15-back-o	62,3	66,9	2,9	232,64	3	0	6	-58,3	1,2	-20,7	0,1	-10,0	0,0	0,0	-1,1	-5,1
LrN	SMA15-back-u	68,8	73,4	2,9	232,72	3	0	6	-58,3	0,9	-23,0	0,2	-7,0	0,0	0,0	-1,2	-2,2
LrN	SMA15-DC side-o	59,9	65,5	3,6	233,11	3	0	6	-58,3	1,2	-20,9	7,4	-4,4	0,0	0,0	-1,1	0,5
LrN	SMA15-DC side-u	70,9	76,5	3,6	233,19	3	0	6	-58,3	0,9	-23,3	7,9	3,3	0,0	0,0	-1,2	8,1
LrN	SMA15-roof	57,5	65,4	6,2	231,94	0	0	6	-58,3	1,2	-4,7	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,0	3,5
LrN	SMA15-stacks-o	62,4	68,0	3,6	230,89	3	0	6	-58,3	1,2	-5,2	0,0	3,7	0,0	0,0	-1,1	8,6
LrN	SMA15-stacks-u	76,2	81,8	3,6	230,97	3	0	6	-58,3	0,9	-11,8	0,0	12,5	0,0	0,0	-1,2	17,3
LrN	SMA16-air-out-o	57,3	61,9	2,9	199,13	3	0	6	-57,0	1,3	-15,6	0,0	-8,7	0,0	0,0	-0,9	-3,6
LrN	SMA16-air-out-u	71,9	76,5	2,9	199,22	3	0	6	-57,0	1,0	-18,3	0,3	2,7	0,0	0,0	-1,1	7,6
LrN	SMA16-back-o	62,3	66,9	2,9	200,05	3	0	6	-57,0	1,3	-20,9	0,0	-8,4	0,0	0,0	-0,9	-3,4
LrN	SMA16-back-u	68,8	73,4	2,9	200,15	3	0	6	-57,0	1,0	-23,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	-1,1	-0,4
LrN	SMA16-DC side-o	59,9	65,5	3,6	200,75	3	0	6	-57,0	1,2	-20,9	5,1	-4,8	0,0	0,0	-0,9	0,3
LrN	SMA16-DC side-u	70,9	76,5	3,6	200,85	3	0	6	-57,0	1,0	-23,1	3,6	1,2	0,0	0,0	-1,1	6,1
LrN	SMA16-roof	57,5	65,4	6,2	199,55	0	0	6	-57,0	1,4	-12,4	0,0	-5,1	0,0	0,0	-0,9	0,0
LrN	SMA16-stacks-o	62,4	68,0	3,6	198,42	3	0	6	-56,9	1,3	-16,8	0,0	-3,8	0,0	0,0	-0,9	1,3
LrN	SMA16-stacks-u	76,2	81,8	3,6	198,52	3	0	6	-56,9	1,0	-18,6	0,0	7,0	0,0	0,0	-1,1	11,9
LrN	SMA17-air-out-o	57,3	61,9	2,9	201,92	3	0	6	-57,1	1,2	-15,6	0,0	-8,8	0,0	0,0	-1,0	-3,7
LrN	SMA17-air-out-u	71,9	76,5	2,9	202,02	3	0	6	-57,1	1,0	-18,2	0,0	2,2	0,0	0,0	-1,1	7,1
LrN	SMA17-back-o	62,3	66,9	2,9	202,97	3	0	6	-57,1	1,2	-20,9	0,0	-8,6	0,0	0,0	-1,0	-3,5
LrN	SMA17-back-u	68,8	73,4	2,9	203,06	3	0	6	-57,1	1,0	-23,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	-1,1	-0,5
LrN	SMA17-DC side-o	59,9	65,5	3,6	203,59	3	0	6	-57,2	1,2	-20,9	4,3	-5,7	0,0	0,0	-1,0	-0,7
LrN	SMA17-DC side-u	70,9	76,5	3,6	203,69	3	0	6	-57,2	1,0	-23,1	7,2	4,6	0,0	0,0	-1,1	9,5
LrN	SMA17-roof	57,5	65,4	6,2	202,43	0	0	6	-57,1	1,4	-12,4	0,0	-5,2	0,0	0,0	-0,9	-0,1
LrN	SMA17-stacks-o	62,4	68,0	3,6	201,30	3	0	6	-57,1	1,3	-16,8	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,0	1,2
LrN	SMA17-stacks-u	76,2	81,8	3,6	201,39	3	0	6	-57,1	1,0	-18,6	0,0	6,9	0,0	0,0	-1,1	11,8
LrN	SMA18-air-out-o	57,3	61,9	2,9	205,10	3	0	6	-57,2	1,2	-15,5	0,0	-8,9	0,0	0,0	-1,0	-3,8
LrN	SMA18-air-out-u	71,9	76,5	2,9	205,20	3	0	6	-57,2	1,0	-18,2	7,0	9,2	0,0	0,0	-1,1	14,0
LrN	SMA18-back-o	62,3	66,9	2,9	206,26	3	0	6	-57,3	1,2	-20,9	0,0	-8,8	0,0	0,0	-1,0	-3,7
LrN	SMA18-back-u	68,8	73,4	2,9	206,36	3	0	6	-57,3	1,0	-23,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,1	-0,7
LrN	SMA18-DC side-o	59,9	65,5	3,6	206,81	3	0	6	-57,3	1,2	-20,9	5,4	-4,8	0,0	0,0	-1,0	0,2
LrN	SMA18-DC side-u	70,9	76,5	3,6	206,91	3	0	6	-57,3	1,0	-23,1	5,3	2,5	0,0	0,0	-1,1	7,4
LrN	SMA18-roof	57,5	65,4	6,2	205,62	0	0	6	-57,3	1,3	-12,3	0,0	-5,4	0,0	0,0	-0,9	-0,3

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA18-stacks-o	62,4	68,0	3,6	204,55	3	0	6	-57,2	1,2	-16,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,0	1,1
LrN	SMA18-stacks-u	76,2	81,8	3,6	204,65	3	0	6	-57,2	1,0	-18,6	0,0	6,8	0,0	0,0	-1,1	11,7
LrN	SMA19-air-out-o	57,3	61,9	2,9	208,60	3	0	6	-57,4	1,2	-15,4	0,1	-8,9	0,0	0,0	-1,0	-3,9
LrN	SMA19-air-out-u	71,9	76,5	2,9	208,69	3	0	6	-57,4	1,0	-18,2	5,6	7,6	0,0	0,0	-1,1	12,5
LrN	SMA19-back-o	62,3	66,9	2,9	209,88	3	0	6	-57,4	1,2	-20,7	0,1	-8,6	0,0	0,0	-1,0	-3,6
LrN	SMA19-back-u	68,8	73,4	2,9	209,97	3	0	6	-57,4	1,0	-22,9	0,2	-5,6	0,0	0,0	-1,1	-0,7
LrN	SMA19-DC side-o	59,9	65,5	3,6	210,35	3	0	6	-57,5	1,2	-20,8	5,0	-5,3	0,0	0,0	-1,0	-0,3
LrN	SMA19-DC side-u	70,9	76,5	3,6	210,44	3	0	6	-57,5	1,0	-23,0	7,6	4,8	0,0	0,0	-1,1	9,6
LrN	SMA19-roof	57,5	65,4	6,2	209,25	0	0	6	-57,4	1,3	-12,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	-0,9	-0,4
LrN	SMA19-stacks-o	62,4	68,0	3,6	208,13	3	0	6	-57,4	1,2	-16,5	0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,0	1,0
LrN	SMA19-stacks-u	76,2	81,8	3,6	208,22	3	0	6	-57,4	1,0	-18,5	0,1	6,7	0,0	0,0	-1,1	11,5
LrN	SMA20-air-out-o	57,3	61,9	2,9	212,43	3	0	6	-57,5	1,2	-15,3	0,0	-9,0	0,0	0,0	-1,0	-4,0
LrN	SMA20-air-out-u	71,9	76,5	2,9	212,52	3	0	6	-57,5	0,9	-18,1	0,0	1,9	0,0	0,0	-1,1	6,7
LrN	SMA20-back-o	62,3	66,9	2,9	213,81	3	0	6	-57,6	1,2	-19,5	0,0	-7,7	0,0	0,0	-1,0	-2,7
LrN	SMA20-back-u	68,8	73,4	2,9	213,90	3	0	6	-57,6	0,9	-23,0	0,1	-6,0	0,0	0,0	-1,2	-1,1
LrN	SMA20-DC side-o	59,9	65,5	3,6	214,21	3	0	6	-57,6	1,2	-20,4	4,2	-5,8	0,0	0,0	-1,0	-0,8
LrN	SMA20-DC side-u	70,9	76,5	3,6	214,30	3	0	6	-57,6	0,9	-23,0	9,5	6,6	0,0	0,0	-1,2	11,5
LrN	SMA20-roof	57,5	65,4	6,2	213,14	0	0	6	-57,6	1,2	-12,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	-1,0	-0,5
LrN	SMA20-stacks-o	62,4	68,0	3,6	212,03	3	0	6	-57,5	1,2	-16,2	0,0	-3,8	0,0	0,0	-1,0	1,2
LrN	SMA20-stacks-u	76,2	81,8	3,6	212,12	3	0	6	-57,5	0,9	-18,5	0,0	6,4	0,0	0,0	-1,1	11,3
LrN	Trafo-Dach 01	69,8	84,2	27,7	266,07	3	0	6	-59,5	-3,8	-5,2	0,0	18,2	0,0	0,0	-1,0	23,2
LrN	Trafo-Nord	69,6	85,2	36,5	267,17	6	0	6	-59,5	-4,0	-13,7	0,0	13,5	0,0	0,0	-1,1	18,4
LrN	Trafo-Ost	69,5	82,3	19,0	269,62	6	0	6	-59,6	-4,0	-14,3	0,0	9,9	0,0	0,0	-1,1	14,7
LrN	Trafo-Süd	69,6	85,2	36,5	265,48	6	0	6	-59,5	-4,0	-11,4	0,0	15,9	0,0	0,0	-1,1	20,7
LrN	Trafo-West	69,5	82,3	19,0	263,08	6	0	6	-59,4	-4,0	-12,8	0,0	11,6	0,0	0,0	-1,1	16,5

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
IO4 - Flachswiesenweg 27a / 27b SW 2.OG Nutzung WA RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 35,1 dB(A) LrN 33,7 dB(A) LrT,diff -19,9 dB(A) LrN,diff -6,3 dB(A																	
LrT	Parken	51,4	67,0	36,5	271,68	0	0	0	-59,7	-0,5	-2,6	0,1	3,0	-9,0	6,0	-1,4	-1,4
LrT	Anfahrt	53,7	78,6	311,2	227,13	0	0	0	-58,1	-1,1	-5,8	0,2	12,8	-9,0	6,0	-1,2	8,6
LrT	CATL1-1-a-S	63,6	69,0	3,5	225,60	6	0	6	-58,1	-4,0	-13,3	0,0	-0,8	-3,0	3,6	-1,1	4,7
LrT	CATL1-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	221,32	6	0	6	-57,9	-4,0	-12,8	0,0	-24,2	-3,0	3,6	-1,1	-18,6
LrT	CATL1-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	224,26	6	0	6	-58,0	-4,0	-12,9	0,0	-8,8	-3,0	3,6	-1,1	-3,3
LrT	CATL1-1-Dach	53,3	65,0	14,7	222,41	3	0	6	-57,9	-3,9	-1,3	0,0	4,5	-3,0	3,6	-1,0	10,1
LrT	CATL1-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	220,84	6	0	6	-57,9	-4,0	-11,6	0,0	-22,9	-3,0	3,6	-1,1	-17,3
LrT	CATL1-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	223,69	6	0	6	-58,0	-4,0	-11,3	0,0	-7,2	-3,0	3,6	-1,1	-1,6
LrT	CATL1-1-i-S	51,5	57,0	3,6	225,32	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,4	0,0	-12,9	-3,0	3,6	-1,1	-7,4
LrT	CATL1-1-N	42,5	51,0	7,0	219,56	6	0	6	-57,8	-4,0	-5,6	0,0	-10,9	-3,0	3,6	-1,1	-5,3
LrT	CATL1-2-a-S	63,5	69,0	3,6	224,81	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,3	0,0	-0,8	-3,0	3,6	-1,1	4,8
LrT	CATL1-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	220,23	6	0	6	-57,8	-4,0	-4,6	0,0	-15,9	-3,0	3,6	-1,1	-10,4
LrT	CATL1-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	223,18	6	0	6	-58,0	-4,0	-3,7	0,0	0,4	-3,0	3,6	-1,1	6,0
LrT	CATL1-2-Dach	53,3	65,0	14,7	221,88	3	0	6	-57,9	-3,9	-1,3	0,0	4,5	-3,0	3,6	-1,0	10,1
LrT	CATL1-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	220,86	6	0	6	-57,9	-4,0	-13,0	0,0	-24,3	-3,0	3,6	-1,1	-18,7
LrT	CATL1-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	223,80	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,0	0,0	-8,9	-3,0	3,6	-1,1	-3,3
LrT	CATL1-2-i-S	51,6	57,0	3,5	225,08	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,5	0,0	-13,0	-3,0	3,6	-1,1	-7,4
LrT	CATL1-2-N	42,5	51,0	7,0	219,03	6	0	6	-57,8	-4,0	-6,4	0,0	-11,7	-3,0	3,6	-1,1	-6,1
LrT	CATL2-1-a-S	63,6	69,0	3,5	227,83	6	0	6	-58,1	-4,0	-13,3	0,0	-1,0	-3,0	3,6	-1,1	4,6
LrT	CATL2-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	223,61	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,0	0,0	-24,4	-3,0	3,6	-1,1	-18,9
LrT	CATL2-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	226,52	6	0	6	-58,1	-4,0	-13,0	0,0	-9,0	-3,0	3,6	-1,1	-3,5
LrT	CATL2-1-Dach	53,3	65,0	14,7	224,63	3	0	6	-58,0	-3,9	-1,2	0,0	4,4	-3,0	3,6	-1,0	10,0
LrT	CATL2-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	223,03	6	0	6	-58,0	-4,0	-11,8	0,0	-23,2	-3,0	3,6	-1,1	-17,6
LrT	CATL2-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	225,87	6	0	6	-58,1	-4,0	-11,3	0,0	-7,3	-3,0	3,6	-1,1	-1,8
LrT	CATL2-1-i-S	51,5	57,0	3,6	227,50	6	0	6	-58,1	-4,0	-13,5	0,0	-13,1	-3,0	3,6	-1,1	-7,5
LrT	CATL2-1-N	42,5	51,0	7,0	221,83	6	0	6	-57,9	-4,0	-5,7	0,0	-11,1	-3,0	3,6	-1,1	-5,5
LrT	CATL2-2-a-S	63,5	69,0	3,6	226,90	6	0	6	-58,1	-4,0	-13,3	0,0	-0,8	-3,0	3,6	-1,1	4,7
LrT	CATL2-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	222,34	6	0	6	-57,9	-4,0	-4,4	0,0	-15,8	-3,0	3,6	-1,1	-10,3
LrT	CATL2-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	225,26	6	0	6	-58,0	-4,0	-3,3	0,0	0,7	-3,0	3,6	-1,1	6,2
LrT	CATL2-2-Dach	53,3	65,0	14,7	224,05	3	0	6	-58,0	-3,9	-1,2	0,0	4,4	-3,0	3,6	-1,0	10,1
LrT	CATL2-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	223,05	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,1	0,0	-24,5	-3,0	3,6	-1,1	-18,9
LrT	CATL2-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	225,89	6	0	6	-58,1	-4,0	-12,9	0,0	-9,0	-3,0	3,6	-1,1	-3,4
LrT	CATL2-2-i-S	51,6	57,0	3,5	227,21	6	0	6	-58,1	-4,0	-13,4	0,0	-13,0	-3,0	3,6	-1,1	-7,4
LrT	CATL2-2-N	42,5	51,0	7,0	221,19	6	0	6	-57,9	-4,0	-6,2	0,0	-11,5	-3,0	3,6	-1,1	-6,0
LrT	CATL3-1-a-S	63,6	69,0	3,5	230,31	6	0	6	-58,2	-4,1	-13,3	0,0	-1,1	-3,0	3,6	-1,1	4,5
LrT	CATL3-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	226,17	6	0	6	-58,1	-4,1	-12,9	0,0	-24,5	-3,0	3,6	-1,1	-18,9
LrT	CATL3-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	229,04	6	0	6	-58,2	-4,1	-12,9	0,0	-9,1	-3,0	3,6	-1,1	-3,6
LrT	CATL3-1-Dach	53,3	65,0	14,7	227,14	3	0	6	-58,1	-4,0	-1,2	0,0	4,3	-3,0	3,6	-1,0	9,9
LrT	CATL3-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	225,49	6	0	6	-58,1	-4,1	-11,9	0,0	-23,5	-3,0	3,6	-1,1	-17,9
LrT	CATL3-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	228,30	6	0	6	-58,2	-4,1	-11,6	0,0	-7,7	-3,0	3,6	-1,1	-2,2
LrT	CATL3-1-i-S	51,5	57,0	3,6	229,94	6	0	6	-58,2	-4,1	-13,3	0,0	-13,1	-3,0	3,6	-1,1	-7,5
LrT	CATL3-1-N	42,5	51,0	7,0	224,35	6	0	6	-58,0	-4,1	-5,8	0,0	-11,3	-3,0	3,6	-1,1	-5,7
LrT	CATL3-2-a-S	63,5	69,0	3,6	229,24	6	0	6	-58,2	-4,1	-13,1	0,0	-0,8	-3,0	3,6	-1,1	4,7
LrT	CATL3-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	224,71	6	0	6	-58,0	-4,1	-4,4	0,0	-15,9	-3,0	3,6	-1,1	-10,4
LrT	CATL3-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	227,60	6	0	6	-58,1	-4,1	-3,3	0,0	0,6	-3,0	3,6	-1,1	6,1
LrT	CATL3-2-Dach	53,3	65,0	14,7	226,43	3	0	6	-58,1	-3,9	-1,2	0,0	4,3	-3,0	3,6	-1,0	9,9
LrT	CATL3-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	225,50	6	0	6	-58,1	-4,1	-13,1	0,0	-24,6	-3,0	3,6	-1,1	-19,1
LrT	CATL3-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	228,32	6	0	6	-58,2	-4,1	-12,9	0,0	-9,1	-3,0	3,6	-1,1	-3,5
LrT	CATL3-2-i-S	51,6	57,0	3,5	229,60	6	0	6	-58,2	-4,1	-13,3	0,0	-13,0	-3,0	3,6	-1,1	-7,5
LrT	CATL3-2-N	42,5	51,0	7,0	223,63	6	0	6	-58,0	-4,1	-6,1	0,0	-11,6	-3,0	3,6	-1,1	-6,0
LrT	CATL4-1-a-S	63,6	69,0	3,5	233,19	6	0	6	-58,3	-4,1	-13,3	0,0	-1,2	-3,0	3,6	-1,1	4,4
LrT	CATL4-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	229,13	6	0	6	-58,2	-4,1	-13,0	0,0	-24,8	-3,0	3,6	-1,1	-19,2
LrT	CATL4-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	231,96	6	0	6	-58,3	-4,1	-12,9	0,0	-9,2	-3,0	3,6	-1,1	-3,7
LrT	CATL4-1-Dach	53,3	65,0	14,7	230,03	3	0	6	-58,2	-4,0	-1,2	0,0	4,2	-3,0	3,6	-1,0	9,8
LrT	CATL4-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	228,34	6	0	6	-58,2	-4,1	-11,9	0,0	-23,6	-3,0	3,6	-1,1	-18,1
LrT	CATL4-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	231,13	6	0	6	-58,3	-4,1	-11,6	0,0	-7,9	-3,0	3,6	-1,1	-2,4
LrT	CATL4-1-i-S	51,5	57,0	3,6	232,78	6	0	6	-58,3	-4,1	-13,3	0,0	-13,1	-3,0	3,6	-1,1	-7,6
LrT	CATL4-1-N	42,5	51,0	7,0	227,29	6	0	6	-58,1	-4,1	-5,9	0,0	-11,5	-3,0	3,6	-1,1	-6,0
LrT	CATL4-2-a-S	63,5	69,0	3,6	231,99	6	0	6	-58,3	-4,1	-13,4	0,0	-1,2	-3,0	3,6	-1,1	4,3
LrT	CATL4-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	227,49	6	0	6	-58,1	-4,1	-4,3	0,0	-15,9	-3,0	3,6	-1,1	-10,4
LrT	CATL4-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	230,35	6	0	6	-58,2	-4,1	-3,2	0,0	0,6	-3,0	3,6	-1,1	6,1
LrT	CATL4-2-Dach	53,3	65,0	14,7	229,24	3	0	6	-58,2	-4,0	-1,2	0,0	4,2	-3,0	3,6	-1,0	9,8
LrT	CATL4-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	228,30	6	0	6	-58,2	-4,1	-13,1	0,0	-24,8	-3,0	3,6	-1,1	-19,2
LrT	CATL4-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	231,15	6	0	6	-58,3	-4,1	-13,0	0,0	-9,3	-3,0	3,6	-1,1	-3,8
LrT	CATL4-2-i-S	51,6	57,0	3,5	232,39	6	0	6	-58,3	-4,1	-13,2	0,0	-13,0	-3,0	3,6	-1,1	-7,5

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL4-2-N	42,5	51,0	7,0	226,47	6	0	6	-58,1	-4,1	-5,9	0,0	-11,5	-3,0	3,6	-1,1	-6,0
LrT	CATL5-1-a-S	63,6	69,0	3,5	236,39	6	0	6	-58,5	-4,1	-12,9	0,0	-0,9	-3,0	3,6	-1,1	4,6
LrT	CATL5-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	232,45	6	0	6	-58,3	-4,1	-11,6	0,0	-23,5	-3,0	3,6	-1,1	-18,0
LrT	CATL5-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	235,20	6	0	6	-58,4	-4,1	-11,7	0,0	-8,2	-3,0	3,6	-1,1	-2,7
LrT	CATL5-1-Dach	53,3	65,0	14,7	233,23	3	0	6	-58,3	-4,0	-1,0	0,0	4,2	-3,0	3,6	-1,0	9,7
LrT	CATL5-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	231,49	6	0	6	-58,3	-4,1	-12,0	0,0	-23,8	-3,0	3,6	-1,1	-18,3
LrT	CATL5-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	234,29	6	0	6	-58,4	-4,1	-11,7	0,0	-8,1	-3,0	3,6	-1,1	-2,6
LrT	CATL5-1-i-S	51,5	57,0	3,6	235,94	6	0	6	-58,4	-4,1	-13,0	0,0	-13,0	-3,0	3,6	-1,1	-7,5
LrT	CATL5-1-N	42,5	51,0	7,0	230,55	6	0	6	-58,2	-4,1	-5,7	0,0	-11,5	-3,0	3,6	-1,1	-6,0
LrT	CATL5-2-a-S	63,5	69,0	3,6	235,07	6	0	6	-58,4	-4,1	-13,0	0,0	-1,0	-3,0	3,6	-1,1	4,5
LrT	CATL5-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	230,60	6	0	6	-58,2	-4,1	-4,2	0,0	-16,0	-3,0	3,6	-1,1	-10,5
LrT	CATL5-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	233,42	6	0	6	-58,4	-4,1	-3,1	0,0	0,5	-3,0	3,6	-1,1	5,9
LrT	CATL5-2-Dach	53,3	65,0	14,7	232,40	3	0	6	-58,3	-4,0	-1,1	0,0	4,2	-3,0	3,6	-1,0	9,7
LrT	CATL5-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	231,50	6	0	6	-58,3	-4,1	-13,0	0,0	-24,8	-3,0	3,6	-1,1	-19,3
LrT	CATL5-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	234,31	6	0	6	-58,4	-4,1	-12,9	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,1	-3,8
LrT	CATL5-2-i-S	51,6	57,0	3,5	235,51	6	0	6	-58,4	-4,1	-13,1	0,0	-13,1	-3,0	3,6	-1,1	-7,6
LrT	CATL5-2-N	42,5	51,0	7,0	229,64	6	0	6	-58,2	-4,1	-5,7	0,0	-11,5	-3,0	3,6	-1,1	-6,0
LrT	CATL6-1-a-S	63,6	69,0	3,5	246,09	6	0	6	-58,8	-4,0	-9,7	0,0	2,0	-3,0	3,6	-1,2	7,4
LrT	CATL6-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	241,73	6	0	6	-58,7	-4,0	-11,0	0,0	-23,1	-3,0	3,6	-1,1	-17,6
LrT	CATL6-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	244,73	6	0	6	-58,8	-4,0	-9,0	0,0	-5,8	-3,0	3,6	-1,1	-0,3
LrT	CATL6-1-Dach	53,3	65,0	14,7	242,92	3	0	6	-58,7	-3,9	-0,8	0,0	4,1	-3,0	3,6	-1,1	9,6
LrT	CATL6-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	241,27	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,2	0,0	-21,4	-3,0	3,6	-1,1	-15,9
LrT	CATL6-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	244,21	6	0	6	-58,7	-4,0	-10,3	0,0	-7,0	-3,0	3,6	-1,1	-1,5
LrT	CATL6-1-i-S	51,5	57,0	3,6	245,84	6	0	6	-58,8	-4,0	-9,7	0,0	-10,0	-3,0	3,6	-1,2	-4,5
LrT	CATL6-1-N	42,5	51,0	7,0	240,04	6	0	6	-58,6	-4,0	-3,1	0,0	-9,1	-3,0	3,6	-1,2	-3,7
LrT	CATL6-2-a-S	63,5	69,0	3,6	245,37	6	0	6	-58,8	-4,0	-13,2	0,0	-1,4	-3,0	3,6	-1,2	4,0
LrT	CATL6-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	240,79	6	0	6	-58,6	-4,0	-1,2	0,0	-13,3	-3,0	3,6	-1,2	-7,9
LrT	CATL6-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	243,75	6	0	6	-58,7	-4,0	-1,0	0,0	2,2	-3,0	3,6	-1,2	7,7
LrT	CATL6-2-Dach	53,3	65,0	14,7	242,41	3	0	6	-58,7	-3,9	-0,8	0,0	4,1	-3,0	3,6	-1,1	9,6
LrT	CATL6-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	241,37	6	0	6	-58,6	-4,0	-12,3	0,0	-24,5	-3,0	3,6	-1,1	-19,0
LrT	CATL6-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	244,33	6	0	6	-58,8	-4,0	-11,8	0,0	-8,6	-3,0	3,6	-1,1	-3,1
LrT	CATL6-2-i-S	51,6	57,0	3,5	245,61	6	0	6	-58,8	-4,0	-11,0	0,0	-11,3	-3,0	3,6	-1,2	-5,9
LrT	CATL6-2-N	42,5	51,0	7,0	239,55	6	0	6	-58,6	-4,0	-5,3	0,0	-11,4	-3,0	3,6	-1,1	-5,9
LrT	CATL7-1-a-S	63,6	69,0	3,5	248,14	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,6	0,0	2,0	-3,0	3,6	-1,2	7,4
LrT	CATL7-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	243,89	6	0	6	-58,7	-4,1	-10,7	0,0	-23,0	-3,0	3,6	-1,1	-17,5
LrT	CATL7-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	246,81	6	0	6	-58,8	-4,1	-9,2	0,0	-6,1	-3,0	3,6	-1,2	-0,6
LrT	CATL7-1-Dach	53,3	65,0	14,7	244,97	3	0	6	-58,8	-4,0	-0,8	0,0	4,0	-3,0	3,6	-1,1	9,5
LrT	CATL7-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	243,28	6	0	6	-58,7	-4,1	-9,4	0,0	-21,6	-3,0	3,6	-1,1	-16,2
LrT	CATL7-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	246,21	6	0	6	-58,8	-4,1	-8,0	0,0	-4,9	-3,0	3,6	-1,2	0,6
LrT	CATL7-1-i-S	51,5	57,0	3,6	247,84	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,6	0,0	-10,0	-3,0	3,6	-1,2	-4,5
LrT	CATL7-1-N	42,5	51,0	7,0	242,11	6	0	6	-58,7	-4,1	-3,1	0,0	-9,3	-3,0	3,6	-1,2	-3,9
LrT	CATL7-2-a-S	63,5	69,0	3,6	247,29	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,4	0,0	2,2	-3,0	3,6	-1,2	7,7
LrT	CATL7-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	242,72	6	0	6	-58,7	-4,0	-1,4	0,0	-13,6	-3,0	3,6	-1,2	-8,2
LrT	CATL7-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	245,66	6	0	6	-58,8	-4,1	-1,2	0,0	2,0	-3,0	3,6	-1,2	7,4
LrT	CATL7-2-Dach	53,3	65,0	14,7	244,38	3	0	6	-58,8	-3,9	-0,8	0,0	4,0	-3,0	3,6	-1,1	9,5
LrT	CATL7-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	243,31	6	0	6	-58,7	-4,1	-10,7	0,0	-23,0	-3,0	3,6	-1,1	-17,5
LrT	CATL7-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	246,31	6	0	6	-58,8	-4,1	-9,4	0,0	-6,3	-3,0	3,6	-1,2	-0,8
LrT	CATL7-2-i-S	51,6	57,0	3,5	247,57	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,6	0,0	-10,0	-3,0	3,6	-1,2	-4,5
LrT	CATL7-2-N	42,5	51,0	7,0	241,54	6	0	6	-58,7	-4,1	-4,8	0,0	-10,9	-3,0	3,6	-1,1	-5,4
LrT	CATL8-1-a-S	63,6	69,0	3,5	250,42	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,6	0,0	1,9	-3,0	3,6	-1,2	7,3
LrT	CATL8-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	246,23	6	0	6	-58,8	-4,1	-10,9	0,0	-23,3	-3,0	3,6	-1,2	-17,8
LrT	CATL8-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	249,13	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,3	0,0	-6,3	-3,0	3,6	-1,2	-0,8
LrT	CATL8-1-Dach	53,3	65,0	14,7	247,25	3	0	6	-58,9	-4,0	-0,8	0,0	3,9	-3,0	3,6	-1,1	9,4
LrT	CATL8-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	245,54	6	0	6	-58,8	-4,1	-9,9	0,0	-22,3	-3,0	3,6	-1,1	-16,8
LrT	CATL8-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	248,44	6	0	6	-58,9	-4,1	-8,0	0,0	-4,9	-3,0	3,6	-1,2	0,5
LrT	CATL8-1-i-S	51,5	57,0	3,6	250,08	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,6	0,0	-10,1	-3,0	3,6	-1,2	-4,7
LrT	CATL8-1-N	42,5	51,0	7,0	244,43	6	0	6	-58,8	-4,1	-3,5	0,0	-9,8	-3,0	3,6	-1,2	-4,4
LrT	CATL8-2-a-S	63,5	69,0	3,6	249,44	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,4	0,0	2,1	-3,0	3,6	-1,2	7,5
LrT	CATL8-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	244,89	6	0	6	-58,8	-4,1	-1,3	0,0	-13,6	-3,0	3,6	-1,2	-8,2
LrT	CATL8-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	247,80	6	0	6	-58,9	-4,1	-1,2	0,0	1,9	-3,0	3,6	-1,2	7,3
LrT	CATL8-2-Dach	53,3	65,0	14,7	246,59	3	0	6	-58,8	-4,0	-0,8	0,0	3,9	-3,0	3,6	-1,1	9,4
LrT	CATL8-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	245,56	6	0	6	-58,8	-4,1	-11,2	0,0	-23,6	-3,0	3,6	-1,1	-18,1
LrT	CATL8-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	248,47	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,3	0,0	-6,2	-3,0	3,6	-1,2	-0,8
LrT	CATL8-2-i-S	51,6	57,0	3,5	249,77	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,6	0,0	-10,1	-3,0	3,6	-1,2	-4,7
LrT	CATL8-2-N	42,5	51,0	7,0	243,77	6	0	6	-58,7	-4,1	-4,6	0,0	-10,8	-3,0	3,6	-1,2	-5,4
LrT	CATL9-1-a-S	63,6	69,0	3,5	253,08	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,6	0,0	1,7	-3,0	3,6	-1,2	7,2

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
LrT	CATL9-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	249,11	6	0	6	-58,9	-4,1	-12,6	0,0	-25,1	-3,0	3,6	-1,2	-19,6
LrT	CATL9-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	251,82	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,2	0,0	-6,3	-3,0	3,6	-1,2	-0,9
LrT	CATL9-1-Dach	53,3	65,0	14,7	249,92	3	0	6	-58,9	-4,0	-0,8	0,0	3,8	-3,0	3,6	-1,1	9,3
LrT	CATL9-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	248,18	6	0	6	-58,9	-4,1	-10,8	0,0	-23,3	-3,0	3,6	-1,1	-17,8
LrT	CATL9-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	251,05	6	0	6	-59,0	-4,1	-8,2	0,0	-5,2	-3,0	3,6	-1,2	0,2
LrT	CATL9-1-i-S	51,5	57,0	3,6	252,70	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,4	0,0	-10,1	-3,0	3,6	-1,2	-4,6
LrT	CATL9-1-N	42,5	51,0	7,0	247,13	6	0	6	-58,9	-4,1	-3,6	0,0	-10,1	-3,0	3,6	-1,2	-4,6
LrT	CATL9-2-a-S	63,5	69,0	3,6	251,97	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,3	0,0	2,1	-3,0	3,6	-1,2	7,5
LrT	CATL9-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	247,57	6	0	6	-58,9	-4,1	-1,4	0,0	-13,8	-3,0	3,6	-1,2	-8,4
LrT	CATL9-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	250,33	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,1	0,0	1,9	-3,0	3,6	-1,2	7,2
LrT	CATL9-2-Dach	53,3	65,0	14,7	249,18	3	0	6	-58,9	-4,0	-0,8	0,0	3,8	-3,0	3,6	-1,1	9,3
LrT	CATL9-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	248,20	6	0	6	-58,9	-4,1	-12,6	0,0	-25,0	-3,0	3,6	-1,2	-19,6
LrT	CATL9-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	251,07	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,3	0,0	-6,4	-3,0	3,6	-1,2	-0,9
LrT	CATL9-2-i-S	51,6	57,0	3,5	252,34	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,5	0,0	-10,1	-3,0	3,6	-1,2	-4,7
LrT	CATL9-2-N	42,5	51,0	7,0	246,38	6	0	6	-58,8	-4,1	-4,2	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,2	-5,2
LrT	CATL10-1-a-S	63,6	69,0	3,5	256,03	6	0	6	-59,2	-4,1	-9,5	0,0	1,7	-3,0	3,6	-1,2	7,2
LrT	CATL10-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	251,98	6	0	6	-59,0	-4,1	-12,1	0,0	-24,7	-3,0	3,6	-1,2	-19,3
LrT	CATL10-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	254,81	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,0	0,0	-6,3	-3,0	3,6	-1,2	-0,8
LrT	CATL10-1-Dach	53,3	65,0	14,7	252,89	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,8	0,0	3,7	-3,0	3,6	-1,1	9,2
LrT	CATL10-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	251,13	6	0	6	-59,0	-4,1	-11,0	0,0	-23,6	-3,0	3,6	-1,2	-18,1
LrT	CATL10-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	253,97	6	0	6	-59,1	-4,1	-8,2	0,0	-5,4	-3,0	3,6	-1,2	0,1
LrT	CATL10-1-i-S	51,5	57,0	3,6	255,61	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,5	0,0	-10,3	-3,0	3,6	-1,2	-4,8
LrT	CATL10-1-N	42,5	51,0	7,0	250,14	6	0	6	-59,0	-4,1	-3,9	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,2	-5,0
LrT	CATL10-2-a-S	63,5	69,0	3,6	254,81	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,3	0,0	1,9	-3,0	3,6	-1,2	7,4
LrT	CATL10-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	250,31	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,4	0,0	-13,9	-3,0	3,6	-1,2	-8,5
LrT	CATL10-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	253,16	6	0	6	-59,1	-4,1	-1,1	0,0	1,7	-3,0	3,6	-1,2	7,1
LrT	CATL10-2-Dach	53,3	65,0	14,7	252,07	3	0	6	-59,0	-4,0	-0,8	0,0	3,7	-3,0	3,6	-1,1	9,2
LrT	CATL10-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	251,15	6	0	6	-59,0	-4,1	-12,6	0,0	-25,1	-3,0	3,6	-1,2	-19,7
LrT	CATL10-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	253,99	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,2	0,0	-6,4	-3,0	3,6	-1,2	-1,0
LrT	CATL10-2-i-S	51,6	57,0	3,5	255,22	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,6	0,0	-10,3	-3,0	3,6	-1,2	-4,9
LrT	CATL10-2-N	42,5	51,0	7,0	249,31	6	0	6	-58,9	-4,1	-4,0	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,2	-5,1
LrT	CATL11-1-a-S	63,6	69,0	3,5	242,98	6	0	6	-58,7	-4,0	-13,2	0,0	-1,4	-3,0	3,6	-1,1	4,1
LrT	CATL11-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	238,57	6	0	6	-58,5	-4,0	-11,8	0,0	-23,8	-3,0	3,6	-1,1	-18,3
LrT	CATL11-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	241,56	6	0	6	-58,7	-4,0	-12,4	0,0	-9,1	-3,0	3,6	-1,1	-3,6
LrT	CATL11-1-Dach	53,3	65,0	14,7	239,80	3	0	6	-58,6	-3,9	-0,9	0,0	4,1	-3,0	3,6	-1,1	9,7
LrT	CATL11-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	238,22	6	0	6	-58,5	-4,0	-10,1	0,0	-22,1	-3,0	3,6	-1,1	-16,6
LrT	CATL11-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	241,22	6	0	6	-58,6	-4,0	-10,2	0,0	-6,8	-3,0	3,6	-1,1	-1,3
LrT	CATL11-1-i-S	51,5	57,0	3,6	242,82	6	0	6	-58,7	-4,0	-13,5	0,0	-13,7	-3,0	3,6	-1,1	-8,2
LrT	CATL11-1-N	42,5	51,0	7,0	236,90	6	0	6	-58,5	-4,0	-3,8	0,0	-9,8	-3,0	3,6	-1,1	-4,3
LrT	CATL11-2-a-S	63,5	69,0	3,6	242,53	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,4	0,0	-1,6	-3,0	3,6	-1,1	3,9
LrT	CATL11-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	237,94	6	0	6	-58,5	-4,0	-4,0	0,0	-16,0	-3,0	3,6	-1,2	-10,5
LrT	CATL11-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	240,94	6	0	6	-58,6	-4,1	-3,1	0,0	0,2	-3,0	3,6	-1,2	5,7
LrT	CATL11-2-Dach	53,3	65,0	14,7	239,50	3	0	6	-58,6	-3,9	-1,0	0,0	4,0	-3,0	3,6	-1,1	9,6
LrT	CATL11-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	238,26	6	0	6	-58,5	-4,0	-12,6	0,0	-24,6	-3,0	3,6	-1,1	-19,2
LrT	CATL11-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	241,25	6	0	6	-58,6	-4,0	-12,5	0,0	-9,1	-3,0	3,6	-1,1	-3,6
LrT	CATL11-2-i-S	51,6	57,0	3,5	242,69	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,3	0,0	-13,5	-3,0	3,6	-1,1	-8,0
LrT	CATL11-2-N	42,5	51,0	7,0	236,59	6	0	6	-58,5	-4,0	-6,3	0,0	-12,3	-3,0	3,6	-1,1	-6,8
LrT	CATL12-1-a-S	63,6	69,0	3,5	244,39	6	0	6	-58,8	-4,0	-13,3	0,0	-1,6	-3,0	3,6	-1,1	3,9
LrT	CATL12-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	240,02	6	0	6	-58,6	-4,0	-11,5	0,0	-23,6	-3,0	3,6	-1,1	-18,1
LrT	CATL12-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	242,99	6	0	6	-58,7	-4,0	-12,3	0,0	-9,0	-3,0	3,6	-1,1	-3,6
LrT	CATL12-1-Dach	53,3	65,0	14,7	241,20	3	0	6	-58,6	-3,9	-0,8	0,0	4,1	-3,0	3,6	-1,1	9,7
LrT	CATL12-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	239,60	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,0	0,0	-21,1	-3,0	3,6	-1,1	-15,6
LrT	CATL12-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	242,57	6	0	6	-58,7	-4,0	-10,1	0,0	-6,8	-3,0	3,6	-1,1	-1,3
LrT	CATL12-1-i-S	51,5	57,0	3,6	244,18	6	0	6	-58,7	-4,0	-13,3	0,0	-13,6	-3,0	3,6	-1,1	-8,1
LrT	CATL12-1-N	42,5	51,0	7,0	238,31	6	0	6	-58,5	-4,0	-2,7	0,0	-8,8	-3,0	3,6	-1,2	-3,3
LrT	CATL12-2-a-S	63,5	69,0	3,6	243,80	6	0	6	-58,7	-4,0	-13,2	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,1	4,0
LrT	CATL12-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	239,23	6	0	6	-58,6	-4,0	-2,2	0,0	-14,2	-3,0	3,6	-1,2	-8,8
LrT	CATL12-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	242,19	6	0	6	-58,7	-4,0	-1,6	0,0	1,7	-3,0	3,6	-1,2	7,1
LrT	CATL12-2-Dach	53,3	65,0	14,7	240,82	3	0	6	-58,6	-3,9	-0,8	0,0	4,1	-3,0	3,6	-1,1	9,7
LrT	CATL12-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	239,72	6	0	6	-58,6	-4,0	-12,3	0,0	-24,4	-3,0	3,6	-1,1	-18,9
LrT	CATL12-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	242,70	6	0	6	-58,7	-4,0	-12,4	0,0	-9,1	-3,0	3,6	-1,1	-3,6
LrT	CATL12-2-i-S	51,6	57,0	3,5	244,00	6	0	6	-58,7	-4,0	-13,2	0,0	-13,5	-3,0	3,6	-1,1	-8,0
LrT	CATL12-2-N	42,5	51,0	7,0	237,92	6	0	6	-58,5	-4,0	-5,9	0,0	-11,9	-3,0	3,6	-1,1	-6,4
LrT	CATL13-1-a-S	63,6	69,0	3,5	256,57	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,7	0,0	10,6	-3,0	3,6	-1,2	15,9
LrT	CATL13-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	260,86	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,0	0,0	-13,9	-3,0	3,6	-1,3	-8,5
LrT	CATL13-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	257,91	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,7	0,0	2,0	-3,0	3,6	-1,2	7,4

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
LrT	CATL13-1-Dach	53,3	65,0	14,7	259,58	3	0	6	-59,3	-4,0	-0,7	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,1
LrT	CATL13-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	261,40	6	0	6	-59,3	-4,1	-8,2	0,0	-21,1	-3,0	3,6	-1,2	-15,7
LrT	CATL13-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	258,46	6	0	6	-59,2	-4,1	-7,9	0,0	-5,2	-3,0	3,6	-1,2	0,2
LrT	CATL13-1-i-S	51,5	57,0	3,6	256,84	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,9	0,0	-1,7	-3,0	3,6	-1,2	3,7
LrT	CATL13-1-N	42,5	51,0	7,0	262,62	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,4	0,0	-16,4	-3,0	3,6	-1,2	-11,0
LrT	CATL13-2-a-S	63,5	69,0	3,6	257,39	6	0	6	-59,2	-4,1	-1,7	0,0	9,6	-3,0	3,6	-1,2	14,9
LrT	CATL13-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	261,94	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,1	0,0	-21,0	-3,0	3,6	-1,2	-15,6
LrT	CATL13-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	259,01	6	0	6	-59,3	-4,1	-8,0	0,0	-5,3	-3,0	3,6	-1,2	0,1
LrT	CATL13-2-Dach	53,3	65,0	14,7	260,12	3	0	6	-59,3	-4,0	-0,7	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,0
LrT	CATL13-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	261,37	6	0	6	-59,3	-4,1	-7,1	0,0	-20,0	-3,0	3,6	-1,2	-14,6
LrT	CATL13-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	258,43	6	0	6	-59,2	-4,1	-7,0	0,0	-4,3	-3,0	3,6	-1,2	1,2
LrT	CATL13-2-i-S	51,6	57,0	3,5	257,10	6	0	6	-59,2	-4,1	-1,7	0,0	-2,4	-3,0	3,6	-1,2	3,0
LrT	CATL13-2-N	42,5	51,0	7,0	263,14	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,5	5,7	-10,7	-3,0	3,6	-1,2	-5,3
LrT	CATL14-1-a-S	63,6	69,0	3,5	254,72	6	0	6	-59,1	-4,1	-0,8	0,0	10,6	-3,0	3,6	-1,2	16,0
LrT	CATL14-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	259,06	6	0	6	-59,3	-4,1	-0,7	0,0	-13,6	-3,0	3,6	-1,2	-8,2
LrT	CATL14-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	256,09	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,8	0,0	2,0	-3,0	3,6	-1,2	7,4
LrT	CATL14-1-Dach	53,3	65,0	14,7	257,73	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,7	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,1
LrT	CATL14-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	259,52	6	0	6	-59,3	-4,1	-7,9	0,0	-20,7	-3,0	3,6	-1,2	-15,3
LrT	CATL14-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	256,56	6	0	6	-59,2	-4,1	-7,6	0,0	-4,8	-3,0	3,6	-1,2	0,6
LrT	CATL14-1-i-S	51,5	57,0	3,6	254,95	6	0	6	-59,1	-4,1	-1,6	0,0	-2,3	-3,0	3,6	-1,2	3,1
LrT	CATL14-1-N	42,5	51,0	7,0	260,79	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,4	0,0	-16,3	-3,0	3,6	-1,2	-10,9
LrT	CATL14-2-a-S	63,5	69,0	3,6	255,41	6	0	6	-59,1	-4,1	-1,7	0,0	9,6	-3,0	3,6	-1,2	15,0
LrT	CATL14-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	259,98	6	0	6	-59,3	-4,1	-7,9	0,0	-20,7	-3,0	3,6	-1,2	-15,3
LrT	CATL14-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	257,02	6	0	6	-59,2	-4,1	-7,6	0,0	-4,9	-3,0	3,6	-1,2	0,6
LrT	CATL14-2-Dach	53,3	65,0	14,7	258,16	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,7	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,1
LrT	CATL14-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	259,49	6	0	6	-59,3	-4,1	-6,8	0,0	-19,6	-3,0	3,6	-1,2	-14,2
LrT	CATL14-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	256,53	6	0	6	-59,2	-4,1	-5,8	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,2	2,4
LrT	CATL14-2-i-S	51,6	57,0	3,5	255,17	6	0	6	-59,1	-4,1	-2,5	0,0	-3,2	-3,0	3,6	-1,2	2,2
LrT	CATL14-2-N	42,5	51,0	7,0	261,23	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,4	5,9	-10,4	-3,0	3,6	-1,2	-5,0
LrT	CATL15-1-a-S	63,6	69,0	3,5	253,25	6	0	6	-59,1	-4,1	-0,9	0,0	10,5	-3,0	3,6	-1,2	15,9
LrT	CATL15-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	257,64	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,8	0,0	-13,6	-3,0	3,6	-1,2	-8,2
LrT	CATL15-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	254,65	6	0	6	-59,1	-4,1	-0,9	0,0	2,0	-3,0	3,6	-1,2	7,3
LrT	CATL15-1-Dach	53,3	65,0	14,7	256,26	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,1
LrT	CATL15-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	258,02	6	0	6	-59,2	-4,1	-8,5	0,0	-21,3	-3,0	3,6	-1,2	-15,9
LrT	CATL15-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	255,04	6	0	6	-59,1	-4,1	-8,8	0,0	-6,0	-3,0	3,6	-1,2	-0,6
LrT	CATL15-1-i-S	51,5	57,0	3,6	253,44	6	0	6	-59,1	-4,1	-2,3	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,2	2,5
LrT	CATL15-1-N	42,5	51,0	7,0	259,34	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,5	0,0	-16,3	-3,0	3,6	-1,2	-10,9
LrT	CATL15-2-a-S	63,5	69,0	3,6	253,82	6	0	6	-59,1	-4,1	-2,6	0,0	8,8	-3,0	3,6	-1,2	14,2
LrT	CATL15-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	258,39	6	0	6	-59,2	-4,1	-8,2	0,0	-21,0	-3,0	3,6	-1,2	-15,6
LrT	CATL15-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	255,42	6	0	6	-59,1	-4,1	-8,5	0,0	-5,7	-3,0	3,6	-1,2	-0,3
LrT	CATL15-2-Dach	53,3	65,0	14,7	256,60	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,1
LrT	CATL15-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	257,99	6	0	6	-59,2	-4,1	-7,1	0,0	-19,8	-3,0	3,6	-1,2	-14,4
LrT	CATL15-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	255,01	6	0	6	-59,1	-4,1	-5,5	0,0	-2,7	-3,0	3,6	-1,2	2,7
LrT	CATL15-2-i-S	51,6	57,0	3,5	253,61	6	0	6	-59,1	-4,1	-2,6	0,0	-3,3	-3,0	3,6	-1,2	2,1
LrT	CATL15-2-N	42,5	51,0	7,0	259,70	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,4	6,1	-10,2	-3,0	3,6	-1,2	-4,8
LrT	CATL16-1-a-S	63,6	69,0	3,5	252,03	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,6	0,0	9,9	-3,0	3,6	-1,2	15,3
LrT	CATL16-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	256,45	6	0	6	-59,2	-4,1	-1,1	0,0	-13,8	-3,0	3,6	-1,2	-8,5
LrT	CATL16-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	253,45	6	0	6	-59,1	-4,1	-1,3	0,0	1,6	-3,0	3,6	-1,2	7,0
LrT	CATL16-1-Dach	53,3	65,0	14,7	255,03	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,8	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,1
LrT	CATL16-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	256,75	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,0	0,0	-24,8	-3,0	3,6	-1,2	-19,3
LrT	CATL16-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	253,75	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,1	0,0	-9,2	-3,0	3,6	-1,2	-3,7
LrT	CATL16-1-i-S	51,5	57,0	3,6	252,18	6	0	6	-59,0	-4,1	-2,8	0,0	-3,4	-3,0	3,6	-1,2	2,0
LrT	CATL16-1-N	42,5	51,0	7,0	258,12	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,0	0,0	-19,8	-3,0	3,6	-1,2	-14,3
LrT	CATL16-2-a-S	63,5	69,0	3,6	252,46	6	0	6	-59,0	-4,1	-2,7	0,0	8,7	-3,0	3,6	-1,2	14,1
LrT	CATL16-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	257,04	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,1	0,0	-24,8	-3,0	3,6	-1,2	-19,4
LrT	CATL16-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	254,04	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,1	0,0	-9,2	-3,0	3,6	-1,2	-3,8
LrT	CATL16-2-Dach	53,3	65,0	14,7	255,28	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,8	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,1
LrT	CATL16-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	256,72	6	0	6	-59,2	-4,1	-9,4	0,0	-22,2	-3,0	3,6	-1,2	-16,7
LrT	CATL16-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	253,72	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,5	0,0	-6,6	-3,0	3,6	-1,2	-1,2
LrT	CATL16-2-i-S	51,6	57,0	3,5	252,30	6	0	6	-59,0	-4,1	-2,8	0,0	-3,4	-3,0	3,6	-1,2	2,1
LrT	CATL16-2-N	42,5	51,0	7,0	258,39	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,2	8,2	-11,8	-3,0	3,6	-1,2	-6,4
LrT	CATL17-1-a-S	63,6	69,0	3,5	251,13	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,3	0,0	10,1	-3,0	3,6	-1,2	15,5
LrT	CATL17-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	255,59	6	0	6	-59,1	-4,1	-0,8	0,0	-13,5	-3,0	3,6	-1,2	-8,1
LrT	CATL17-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	252,58	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,0	0,0	1,9	-3,0	3,6	-1,2	7,3
LrT	CATL17-1-Dach	53,3	65,0	14,7	254,10	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,8	0,0	3,7	-3,0	3,6	-1,1	9,1
LrT	CATL17-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	255,80	6	0	6	-59,2	-4,1	-9,6	0,0	-22,3	-3,0	3,6	-1,2	-16,9

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL17-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	252,79	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,3	0,0	-6,4	-3,0	3,6	-1,2	-0,9
LrT	CATL17-1-i-S	51,5	57,0	3,6	251,23	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,0	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,2	3,9
LrT	CATL17-1-N	42,5	51,0	7,0	257,22	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,9	0,0	-19,7	-3,0	3,6	-1,2	-14,3
LrT	CATL17-2-a-S	63,5	69,0	3,6	251,43	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,9	0,0	9,5	-3,0	3,6	-1,2	14,9
LrT	CATL17-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	256,00	6	0	6	-59,2	-4,1	-11,9	0,0	-24,6	-3,0	3,6	-1,2	-19,1
LrT	CATL17-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	252,99	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,0	0,0	-9,1	-3,0	3,6	-1,2	-3,6
LrT	CATL17-2-Dach	53,3	65,0	14,7	254,29	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,8	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,1
LrT	CATL17-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	255,77	6	0	6	-59,1	-4,1	-7,6	0,0	-20,3	-3,0	3,6	-1,2	-14,9
LrT	CATL17-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	252,76	6	0	6	-59,0	-4,1	-7,4	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,2	0,9
LrT	CATL17-2-i-S	51,6	57,0	3,5	251,31	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,0	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,2	3,9
LrT	CATL17-2-N	42,5	51,0	7,0	257,40	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,3	8,0	-12,1	-3,0	3,6	-1,2	-6,7
LrT	CATL18-1-a-S	63,6	69,0	3,5	261,14	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,0	0,0	10,1	-3,0	3,6	-1,3	15,4
LrT	CATL18-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	265,31	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,0	0,0	-14,1	-3,0	3,6	-1,3	-8,8
LrT	CATL18-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	262,41	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,2	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,3	6,7
LrT	CATL18-1-Dach	53,3	65,0	14,7	264,15	3	0	6	-59,4	-4,0	-0,6	0,0	3,4	-3,0	3,6	-1,2	8,9
LrT	CATL18-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	266,01	6	0	6	-59,5	-4,1	-8,3	0,0	-21,4	-3,0	3,6	-1,2	-16,0
LrT	CATL18-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	263,12	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,0	0,0	-5,5	-3,0	3,6	-1,2	-0,1
LrT	CATL18-1-i-S	51,5	57,0	3,6	261,49	6	0	6	-59,3	-4,1	-0,7	0,0	-1,6	-3,0	3,6	-1,3	3,7
LrT	CATL18-1-N	42,5	51,0	7,0	267,12	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,0	0,0	-16,1	-3,0	3,6	-1,2	-10,7
LrT	CATL18-2-a-S	63,5	69,0	3,6	262,20	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,6	0,0	9,5	-3,0	3,6	-1,2	14,8
LrT	CATL18-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	266,71	6	0	6	-59,5	-4,1	-8,4	0,0	-21,6	-3,0	3,6	-1,2	-16,2
LrT	CATL18-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	263,83	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,1	0,0	-5,7	-3,0	3,6	-1,2	-0,3
LrT	CATL18-2-Dach	53,3	65,0	14,7	264,84	3	0	6	-59,5	-4,0	-0,6	0,0	3,4	-3,0	3,6	-1,2	8,8
LrT	CATL18-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	265,99	6	0	6	-59,5	-4,1	-7,4	0,0	-20,5	-3,0	3,6	-1,2	-15,1
LrT	CATL18-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	263,10	6	0	6	-59,4	-4,1	-5,9	0,0	-3,4	-3,0	3,6	-1,2	2,0
LrT	CATL18-2-i-S	51,6	57,0	3,5	261,83	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,4	0,0	-2,3	-3,0	3,6	-1,2	3,0
LrT	CATL18-2-N	42,5	51,0	7,0	267,80	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,4	5,3	-11,3	-3,0	3,6	-1,2	-5,9
LrT	CATL19-1-a-S	63,6	69,0	3,5	258,69	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,7	0,0	10,5	-3,0	3,6	-1,3	15,8
LrT	CATL19-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	262,92	6	0	6	-59,4	-4,1	-0,9	0,0	-13,9	-3,0	3,6	-1,3	-8,6
LrT	CATL19-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	260,00	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,3	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,2	6,7
LrT	CATL19-1-Dach	53,3	65,0	14,7	261,69	3	0	6	-59,3	-4,0	-0,7	0,0	3,5	-3,0	3,6	-1,1	9,0
LrT	CATL19-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	263,55	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,3	0,0	-21,3	-3,0	3,6	-1,2	-15,9
LrT	CATL19-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	260,63	6	0	6	-59,3	-4,1	-7,9	0,0	-5,3	-3,0	3,6	-1,2	0,1
LrT	CATL19-1-i-S	51,5	57,0	3,6	259,01	6	0	6	-59,3	-4,1	-0,7	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,3	3,8
LrT	CATL19-1-N	42,5	51,0	7,0	264,71	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,0	0,0	-16,0	-3,0	3,6	-1,2	-10,6
LrT	CATL19-2-a-S	63,5	69,0	3,6	259,63	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,6	0,0	9,5	-3,0	3,6	-1,2	14,9
LrT	CATL19-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	264,17	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,4	0,0	-21,4	-3,0	3,6	-1,2	-16,0
LrT	CATL19-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	261,26	6	0	6	-59,3	-4,1	-8,1	0,0	-5,5	-3,0	3,6	-1,2	-0,1
LrT	CATL19-2-Dach	53,3	65,0	14,7	262,32	3	0	6	-59,4	-4,0	-0,7	0,0	3,5	-3,0	3,6	-1,2	8,9
LrT	CATL19-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	263,52	6	0	6	-59,4	-4,1	-7,3	0,0	-20,3	-3,0	3,6	-1,2	-14,9
LrT	CATL19-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	260,61	6	0	6	-59,3	-4,1	-7,1	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,2	0,9
LrT	CATL19-2-i-S	51,6	57,0	3,5	259,31	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,6	0,0	-2,5	-3,0	3,6	-1,2	2,9
LrT	CATL19-2-N	42,5	51,0	7,0	265,32	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,4	5,5	-10,9	-3,0	3,6	-1,2	-5,5
LrT	CATL20-1-a-S	63,6	69,0	3,5	263,69	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,5	0,0	9,4	-3,0	3,6	-1,3	14,8
LrT	CATL20-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	267,80	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,0	0,0	-14,2	-3,0	3,6	-1,3	-8,8
LrT	CATL20-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	264,94	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,2	0,0	1,2	-3,0	3,6	-1,3	6,6
LrT	CATL20-1-Dach	53,3	65,0	14,7	266,69	3	0	6	-59,5	-4,0	-0,6	0,0	3,3	-3,0	3,6	-1,2	8,8
LrT	CATL20-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	268,58	6	0	6	-59,6	-4,1	-8,3	0,0	-21,5	-3,0	3,6	-1,2	-16,1
LrT	CATL20-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	265,72	6	0	6	-59,5	-4,1	-8,1	0,0	-5,7	-3,0	3,6	-1,2	-0,3
LrT	CATL20-1-i-S	51,5	57,0	3,6	264,08	6	0	6	-59,4	-4,1	-0,7	0,0	-1,7	-3,0	3,6	-1,3	3,6
LrT	CATL20-1-N	42,5	51,0	7,0	269,64	6	0	6	-59,6	-4,1	-8,9	0,0	-16,2	-3,0	3,6	-1,2	-10,8
LrT	CATL20-2-a-S	63,5	69,0	3,6	264,87	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,6	0,0	9,3	-3,0	3,6	-1,3	14,7
LrT	CATL20-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	269,36	6	0	6	-59,6	-4,1	-8,3	0,0	-21,6	-3,0	3,6	-1,2	-16,2
LrT	CATL20-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	266,51	6	0	6	-59,5	-4,1	-8,2	0,0	-5,8	-3,0	3,6	-1,2	-0,4
LrT	CATL20-2-Dach	53,3	65,0	14,7	267,45	3	0	6	-59,5	-4,0	-0,6	0,0	3,3	-3,0	3,6	-1,2	8,7
LrT	CATL20-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	268,56	6	0	6	-59,6	-4,1	-7,5	0,0	-20,8	-3,0	3,6	-1,2	-15,4
LrT	CATL20-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	265,70	6	0	6	-59,5	-4,1	-7,2	0,0	-4,8	-3,0	3,6	-1,2	0,6
LrT	CATL20-2-i-S	51,6	57,0	3,5	264,47	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,0	0,0	-2,0	-3,0	3,6	-1,3	3,3
LrT	CATL20-2-N	42,5	51,0	7,0	270,40	6	0	6	-59,6	-4,1	-9,4	4,7	-11,9	-3,0	3,6	-1,2	-6,5
LrT	SMA1-air-out-o	57,3	61,9	2,9	275,15	3	0	6	-59,8	1,1	-14,6	0,0	-11,2	-3,0	3,6	-1,2	-5,8
LrT	SMA1-air-out-u	71,9	76,5	2,9	275,22	3	0	6	-59,8	0,8	-18,7	0,1	-2,3	-3,0	3,6	-1,3	2,9
LrT	SMA1-back-o	62,3	66,9	2,9	274,16	3	0	6	-59,8	1,1	-6,3	0,0	0,2	-3,0	3,6	-1,2	5,5
LrT	SMA1-back-u	68,8	73,4	2,9	274,23	3	0	6	-59,8	0,8	-15,2	0,0	-0,5	-3,0	3,6	-1,3	4,8
LrT	SMA1-DC side-o	59,9	65,5	3,6	273,50	3	0	6	-59,7	1,1	-7,6	0,0	-2,4	-3,0	3,6	-1,2	3,0
LrT	SMA1-DC side-u	70,9	76,5	3,6	273,57	3	0	6	-59,7	0,8	-16,4	0,0	1,4	-3,0	3,6	-1,3	6,7
LrT	SMA1-roof	57,5	65,4	6,2	274,64	0	0	6	-59,8	1,1	-4,2	0,0	-3,3	-3,0	3,6	-1,2	2,1

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA1-stacks-o	62,4	68,0	3,6	275,81	3	0	6	-59,8	1,1	-15,7	0,0	-6,0	-3,0	3,6	-1,2	-0,6
LrT	SMA1-stacks-u	76,2	81,8	3,6	275,88	3	0	6	-59,8	0,8	-19,1	0,1	2,4	-3,0	3,6	-1,3	7,7
LrT	SMA2-air-out-o	57,3	61,9	2,9	272,37	3	0	6	-59,7	1,1	-14,7	0,0	-11,0	-3,0	3,6	-1,2	-5,6
LrT	SMA2-air-out-u	71,9	76,5	2,9	272,44	3	0	6	-59,7	0,8	-19,1	0,1	-2,8	-3,0	3,6	-1,3	2,5
LrT	SMA2-back-o	62,3	66,9	2,9	271,48	3	0	6	-59,7	1,1	-6,5	0,0	0,2	-3,0	3,6	-1,2	5,6
LrT	SMA2-back-u	68,8	73,4	2,9	271,55	3	0	6	-59,7	0,8	-15,4	0,0	-0,6	-3,0	3,6	-1,3	4,7
LrT	SMA2-DC side-o	59,9	65,5	3,6	270,75	3	0	6	-59,6	1,1	-7,6	0,0	-2,3	-3,0	3,6	-1,2	3,1
LrT	SMA2-DC side-u	70,9	76,5	3,6	270,82	3	0	6	-59,6	0,8	-16,6	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,3	6,6
LrT	SMA2-roof	57,5	65,4	6,2	271,91	0	0	6	-59,7	1,1	-4,1	0,0	-3,2	-3,0	3,6	-1,2	2,3
LrT	SMA2-stacks-o	62,4	68,0	3,6	273,09	3	0	6	-59,7	1,1	-15,7	0,0	-5,9	-3,0	3,6	-1,2	-0,5
LrT	SMA2-stacks-u	76,2	81,8	3,6	273,16	3	0	6	-59,7	0,8	-19,1	0,1	2,5	-3,0	3,6	-1,3	7,8
LrT	SMA3-air-out-o	57,3	61,9	2,9	269,89	3	0	6	-59,6	1,1	-14,4	0,0	-10,7	-3,0	3,6	-1,2	-5,3
LrT	SMA3-air-out-u	71,9	76,5	2,9	269,96	3	0	6	-59,6	0,9	-19,1	0,1	-2,6	-3,0	3,6	-1,3	2,7
LrT	SMA3-back-o	62,3	66,9	2,9	269,09	3	0	6	-59,6	1,1	-6,6	0,0	0,2	-3,0	3,6	-1,2	5,6
LrT	SMA3-back-u	68,8	73,4	2,9	269,16	3	0	6	-59,6	0,9	-15,5	0,0	-0,5	-3,0	3,6	-1,3	4,8
LrT	SMA3-DC side-o	59,9	65,5	3,6	268,31	3	0	6	-59,6	1,1	-7,7	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,2	3,2
LrT	SMA3-DC side-u	70,9	76,5	3,6	268,38	3	0	6	-59,6	0,9	-16,7	0,1	1,4	-3,0	3,6	-1,3	6,7
LrT	SMA3-roof	57,5	65,4	6,2	269,46	0	0	6	-59,6	1,2	-4,1	0,0	-3,1	-3,0	3,6	-1,2	2,4
LrT	SMA3-stacks-o	62,4	68,0	3,6	270,67	3	0	6	-59,6	1,1	-15,8	0,0	-5,8	-3,0	3,6	-1,2	-0,4
LrT	SMA3-stacks-u	76,2	81,8	3,6	270,74	3	0	6	-59,6	0,9	-19,1	0,1	2,7	-3,0	3,6	-1,3	7,9
LrT	SMA4-air-out-o	57,3	61,9	2,9	267,69	3	0	6	-59,5	1,1	-13,8	0,0	-10,2	-3,0	3,6	-1,2	-4,8
LrT	SMA4-air-out-u	71,9	76,5	2,9	267,75	3	0	6	-59,5	0,9	-19,1	0,1	-2,5	-3,0	3,6	-1,3	2,8
LrT	SMA4-back-o	62,3	66,9	2,9	266,98	3	0	6	-59,5	1,1	-6,9	0,0	-0,1	-3,0	3,6	-1,2	5,3
LrT	SMA4-back-u	68,8	73,4	2,9	267,05	3	0	6	-59,5	0,9	-15,5	0,0	-0,5	-3,0	3,6	-1,3	4,8
LrT	SMA4-DC side-o	59,9	65,5	3,6	266,14	3	0	6	-59,5	1,1	-7,8	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,2	3,2
LrT	SMA4-DC side-u	70,9	76,5	3,6	266,21	3	0	6	-59,5	0,9	-16,7	0,1	1,5	-3,0	3,6	-1,3	6,8
LrT	SMA4-roof	57,5	65,4	6,2	267,31	0	0	6	-59,5	1,2	-4,1	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,2	2,5
LrT	SMA4-stacks-o	62,4	68,0	3,6	268,52	3	0	6	-59,6	1,1	-16,4	0,1	-6,5	-3,0	3,6	-1,2	-1,1
LrT	SMA4-stacks-u	76,2	81,8	3,6	268,59	3	0	6	-59,6	0,9	-19,1	0,1	2,7	-3,0	3,6	-1,3	8,0
LrT	SMA5-air-out-o	57,3	61,9	2,9	265,77	3	0	6	-59,5	1,1	-13,0	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,2	-4,0
LrT	SMA5-air-out-u	71,9	76,5	2,9	265,84	3	0	6	-59,5	0,9	-19,1	0,0	-2,5	-3,0	3,6	-1,3	2,8
LrT	SMA5-back-o	62,3	66,9	2,9	265,16	3	0	6	-59,5	1,1	-6,7	0,0	0,2	-3,0	3,6	-1,2	5,6
LrT	SMA5-back-u	68,8	73,4	2,9	265,23	3	0	6	-59,5	0,9	-15,6	0,0	-0,5	-3,0	3,6	-1,3	4,8
LrT	SMA5-DC side-o	59,9	65,5	3,6	264,27	3	0	6	-59,4	1,1	-7,7	0,0	-2,1	-3,0	3,6	-1,2	3,3
LrT	SMA5-DC side-u	70,9	76,5	3,6	264,34	3	0	6	-59,4	0,9	-16,7	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,3	6,8
LrT	SMA5-roof	57,5	65,4	6,2	265,45	0	0	6	-59,5	1,2	-4,1	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,2	2,6
LrT	SMA5-stacks-o	62,4	68,0	3,6	266,67	3	0	6	-59,5	1,1	-16,5	0,0	-6,6	-3,0	3,6	-1,2	-1,2
LrT	SMA5-stacks-u	76,2	81,8	3,6	266,73	3	0	6	-59,5	0,9	-19,1	0,0	2,7	-3,0	3,6	-1,3	8,0
LrT	SMA6-air-out-o	57,3	61,9	2,9	264,12	3	0	6	-59,4	1,1	-12,9	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,2	-4,0
LrT	SMA6-air-out-u	71,9	76,5	2,9	264,19	3	0	6	-59,4	0,9	-19,1	0,0	-2,4	-3,0	3,6	-1,3	2,9
LrT	SMA6-back-o	62,3	66,9	2,9	263,61	3	0	6	-59,4	1,1	-7,2	0,0	-0,3	-3,0	3,6	-1,2	5,1
LrT	SMA6-back-u	68,8	73,4	2,9	263,68	3	0	6	-59,4	0,9	-15,7	0,0	-0,5	-3,0	3,6	-1,3	4,8
LrT	SMA6-DC side-o	59,9	65,5	3,6	262,66	3	0	6	-59,4	1,1	-7,9	0,0	-2,1	-3,0	3,6	-1,2	3,3
LrT	SMA6-DC side-u	70,9	76,5	3,6	262,73	3	0	6	-59,4	0,9	-16,8	0,0	1,4	-3,0	3,6	-1,3	6,7
LrT	SMA6-roof	57,5	65,4	6,2	263,86	0	0	6	-59,4	1,2	-4,1	0,0	-2,8	-3,0	3,6	-1,2	2,7
LrT	SMA6-stacks-o	62,4	68,0	3,6	265,07	3	0	6	-59,5	1,1	-16,6	0,0	-6,7	-3,0	3,6	-1,2	-1,3
LrT	SMA6-stacks-u	76,2	81,8	3,6	265,14	3	0	6	-59,5	0,9	-19,1	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,3	8,1
LrT	SMA7-air-out-o	57,3	61,9	2,9	262,80	3	0	6	-59,4	1,1	-14,0	0,0	-10,8	-3,0	3,6	-1,2	-5,3
LrT	SMA7-air-out-u	71,9	76,5	2,9	262,87	3	0	6	-59,4	0,9	-19,1	0,0	-2,3	-3,0	3,6	-1,3	3,0
LrT	SMA7-back-o	62,3	66,9	2,9	262,40	3	0	6	-59,4	1,1	-8,6	0,0	-1,4	-3,0	3,6	-1,2	4,0
LrT	SMA7-back-u	68,8	73,4	2,9	262,46	3	0	6	-59,4	0,9	-19,6	0,0	-3,7	-3,0	3,6	-1,3	1,6
LrT	SMA7-DC side-o	59,9	65,5	3,6	261,38	3	0	6	-59,3	1,1	-9,4	0,0	-3,5	-3,0	3,6	-1,2	1,9
LrT	SMA7-DC side-u	70,9	76,5	3,6	261,45	3	0	6	-59,3	0,9	-20,8	0,0	-1,9	-3,0	3,6	-1,3	3,4
LrT	SMA7-roof	57,5	65,4	6,2	262,60	0	0	6	-59,4	1,2	-4,7	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,2	2,5
LrT	SMA7-stacks-o	62,4	68,0	3,6	263,81	3	0	6	-59,4	1,1	-16,9	0,0	-7,0	-3,0	3,6	-1,2	-1,6
LrT	SMA7-stacks-u	76,2	81,8	3,6	263,88	3	0	6	-59,4	0,9	-19,1	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,3	8,1
LrT	SMA8-air-out-o	57,3	61,9	2,9	261,79	3	0	6	-59,4	1,1	-19,9	0,0	-15,5	-3,0	3,6	-1,2	-10,1
LrT	SMA8-air-out-u	71,9	76,5	2,9	261,85	3	0	6	-59,4	0,9	-23,6	0,1	-6,1	-3,0	3,6	-1,3	-0,8
LrT	SMA8-back-o	62,3	66,9	2,9	261,49	3	0	6	-59,3	1,1	-8,1	0,0	-0,5	-3,0	3,6	-1,2	4,9
LrT	SMA8-back-u	68,8	73,4	2,9	261,56	3	0	6	-59,3	0,9	-20,3	0,0	-4,6	-3,0	3,6	-1,3	0,7
LrT	SMA8-DC side-o	59,9	65,5	3,6	260,42	3	0	6	-59,3	1,1	-9,8	0,0	-3,7	-3,0	3,6	-1,2	1,7
LrT	SMA8-DC side-u	70,9	76,5	3,6	260,49	3	0	6	-59,3	0,9	-21,0	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,3	3,1
LrT	SMA8-roof	57,5	65,4	6,2	261,62	0	0	6	-59,3	1,2	-4,7	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,1	2,5
LrT	SMA8-stacks-o	62,4	68,0	3,6	262,86	3	0	6	-59,4	1,1	-17,5	0,0	-7,6	-3,0	3,6	-1,2	-2,1
LrT	SMA8-stacks-u	76,2	81,8	3,6	262,92	3	0	6	-59,4	0,9	-19,8	0,0	2,3	-3,0	3,6	-1,3	7,6
LrT	SMA9-air-out-o	57,3	61,9	2,9	232,04	3	0	6	-58,3	1,1	-14,5	0,0	-9,2	-3,0	3,6	-1,1	-3,7

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA9-air-out-u	71,9	76,5	2,9	232,12	3	0	6	-58,3	0,9	-17,8	0,0	1,4	-3,0	3,6	-1,2	6,8
LrT	SMA9-back-o	62,3	66,9	2,9	232,46	3	0	6	-58,3	1,1	-20,5	0,0	-9,6	-3,0	3,6	-1,1	-4,1
LrT	SMA9-back-u	68,8	73,4	2,9	232,53	3	0	6	-58,3	0,9	-23,2	0,1	-7,1	-3,0	3,6	-1,2	-1,8
LrT	SMA9-DC side-o	59,9	65,5	3,6	233,46	3	0	6	-58,4	1,1	-20,9	7,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,1	1,0
LrT	SMA9-DC side-u	70,9	76,5	3,6	233,54	3	0	6	-58,4	0,9	-23,2	3,5	-0,8	-3,0	3,6	-1,2	4,6
LrT	SMA9-roof	57,5	65,4	6,2	232,20	0	0	6	-58,3	1,2	-9,8	0,0	-4,8	-3,0	3,6	-1,0	0,8
LrT	SMA9-stacks-o	62,4	68,0	3,6	231,04	3	0	6	-58,3	1,1	-14,1	0,0	-2,8	-3,0	3,6	-1,1	2,8
LrT	SMA9-stacks-u	76,2	81,8	3,6	231,11	3	0	6	-58,3	0,9	-17,7	0,0	7,0	-3,0	3,6	-1,2	12,4
LrT	SMA10-air-out-o	57,3	61,9	2,9	233,30	3	0	6	-58,4	1,1	-8,7	0,0	-4,8	-3,0	3,6	-1,1	0,7
LrT	SMA10-air-out-u	71,9	76,5	2,9	233,38	3	0	6	-58,4	0,9	-13,8	3,1	8,7	-3,0	3,6	-1,2	14,1
LrT	SMA10-back-o	62,3	66,9	2,9	233,83	3	0	6	-58,4	1,1	-20,4	0,0	-9,8	-3,0	3,6	-1,1	-4,2
LrT	SMA10-back-u	68,8	73,4	2,9	233,91	3	0	6	-58,4	0,9	-23,4	0,1	-7,7	-3,0	3,6	-1,2	-2,3
LrT	SMA10-DC side-o	59,9	65,5	3,6	234,77	3	0	6	-58,4	1,1	-20,8	8,5	-3,1	-3,0	3,6	-1,1	2,4
LrT	SMA10-DC side-u	70,9	76,5	3,6	234,85	3	0	6	-58,4	0,9	-23,5	6,4	1,6	-3,0	3,6	-1,2	7,0
LrT	SMA10-roof	57,5	65,4	6,2	233,55	0	0	6	-58,4	1,2	-5,2	0,0	-1,9	-3,0	3,6	-1,0	3,7
LrT	SMA10-stacks-o	62,4	68,0	3,6	232,36	3	0	6	-58,3	1,1	-8,5	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,1	7,0
LrT	SMA10-stacks-u	76,2	81,8	3,6	232,44	3	0	6	-58,3	0,9	-13,6	0,0	11,1	-3,0	3,6	-1,2	16,5
LrT	SMA11-air-out-o	57,3	61,9	2,9	234,91	3	0	6	-58,4	1,1	-5,8	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,1	2,5
LrT	SMA11-air-out-u	71,9	76,5	2,9	234,98	3	0	6	-58,4	0,9	-10,2	0,0	8,3	-3,0	3,6	-1,2	13,7
LrT	SMA11-back-o	62,3	66,9	2,9	235,55	3	0	6	-58,4	1,1	-20,5	0,1	-9,9	-3,0	3,6	-1,1	-4,4
LrT	SMA11-back-u	68,8	73,4	2,9	235,62	3	0	6	-58,4	0,9	-23,6	0,2	-7,9	-3,0	3,6	-1,2	-2,6
LrT	SMA11-DC side-o	59,9	65,5	3,6	236,42	3	0	6	-58,5	1,1	-20,8	8,3	-3,5	-3,0	3,6	-1,1	2,0
LrT	SMA11-DC side-u	70,9	76,5	3,6	236,50	3	0	6	-58,5	0,9	-23,6	7,2	2,1	-3,0	3,6	-1,2	7,4
LrT	SMA11-roof	57,5	65,4	6,2	235,16	0	0	6	-58,4	1,2	-4,7	0,0	-1,7	-3,0	3,6	-1,1	3,9
LrT	SMA11-stacks-o	62,4	68,0	3,6	234,03	3	0	6	-58,4	1,1	-5,8	0,0	3,2	-3,0	3,6	-1,1	8,7
LrT	SMA11-stacks-u	76,2	81,8	3,6	234,11	3	0	6	-58,4	0,9	-10,7	0,0	13,3	-3,0	3,6	-1,2	18,6
LrT	SMA12-air-out-o	57,3	61,9	2,9	236,84	3	0	6	-58,5	1,1	-5,2	0,0	-2,7	-3,0	3,6	-1,1	2,8
LrT	SMA12-air-out-u	71,9	76,5	2,9	236,92	3	0	6	-58,5	0,9	-9,9	0,0	8,3	-3,0	3,6	-1,2	13,7
LrT	SMA12-back-o	62,3	66,9	2,9	237,59	3	0	6	-58,5	1,1	-20,5	0,1	-10,0	-3,0	3,6	-1,1	-4,5
LrT	SMA12-back-u	68,8	73,4	2,9	237,67	3	0	6	-58,5	0,9	-23,6	0,3	-8,0	-3,0	3,6	-1,2	-2,6
LrT	SMA12-DC side-o	59,9	65,5	3,6	238,40	3	0	6	-58,5	1,1	-20,8	8,5	-3,4	-3,0	3,6	-1,1	2,1
LrT	SMA12-DC side-u	70,9	76,5	3,6	238,48	3	0	6	-58,5	0,9	-23,6	6,5	1,2	-3,0	3,6	-1,2	6,5
LrT	SMA12-roof	57,5	65,4	6,2	237,17	0	0	6	-58,5	1,2	-4,7	0,0	-1,8	-3,0	3,6	-1,1	3,8
LrT	SMA12-stacks-o	62,4	68,0	3,6	236,03	3	0	6	-58,5	1,1	-5,4	0,0	3,3	-3,0	3,6	-1,1	8,8
LrT	SMA12-stacks-u	76,2	81,8	3,6	236,11	3	0	6	-58,5	0,9	-9,4	0,0	14,1	-3,0	3,6	-1,2	19,5
LrT	SMA13-air-out-o	57,3	61,9	2,9	239,13	3	0	6	-58,6	1,1	-5,2	0,0	-2,8	-3,0	3,6	-1,1	2,7
LrT	SMA13-air-out-u	71,9	76,5	2,9	239,21	3	0	6	-58,6	0,8	-12,7	0,0	6,3	-3,0	3,6	-1,2	11,6
LrT	SMA13-back-o	62,3	66,9	2,9	239,99	3	0	6	-58,6	1,1	-20,6	0,1	-10,3	-3,0	3,6	-1,1	-4,8
LrT	SMA13-back-u	68,8	73,4	2,9	240,06	3	0	6	-58,6	0,8	-23,6	0,2	-8,2	-3,0	3,6	-1,2	-2,8
LrT	SMA13-DC side-o	59,9	65,5	3,6	240,73	3	0	6	-58,6	1,1	-20,8	8,3	-3,7	-3,0	3,6	-1,1	1,8
LrT	SMA13-DC side-u	70,9	76,5	3,6	240,81	3	0	6	-58,6	0,8	-23,6	6,7	1,3	-3,0	3,6	-1,3	6,7
LrT	SMA13-roof	57,5	65,4	6,2	239,50	0	0	6	-58,6	1,2	-4,7	0,0	-1,9	-3,0	3,6	-1,1	3,6
LrT	SMA13-stacks-o	62,4	68,0	3,6	238,39	3	0	6	-58,5	1,1	-5,4	0,0	3,2	-3,0	3,6	-1,1	8,7
LrT	SMA13-stacks-u	76,2	81,8	3,6	238,46	3	0	6	-58,5	0,8	-9,4	0,0	14,0	-3,0	3,6	-1,2	19,3
LrT	SMA14-air-out-o	57,3	61,9	2,9	241,71	3	0	6	-58,7	1,1	-5,6	0,0	-3,3	-3,0	3,6	-1,1	2,2
LrT	SMA14-air-out-u	71,9	76,5	2,9	241,79	3	0	6	-58,7	0,8	-13,3	0,0	5,7	-3,0	3,6	-1,2	11,0
LrT	SMA14-back-o	62,3	66,9	2,9	242,67	3	0	6	-58,7	1,1	-20,6	0,1	-10,5	-3,0	3,6	-1,1	-5,0
LrT	SMA14-back-u	68,8	73,4	2,9	242,75	3	0	6	-58,7	0,8	-23,5	0,1	-8,3	-3,0	3,6	-1,3	-3,0
LrT	SMA14-DC side-o	59,9	65,5	3,6	243,35	3	0	6	-58,7	1,1	-20,9	8,1	-4,1	-3,0	3,6	-1,1	1,3
LrT	SMA14-DC side-u	70,9	76,5	3,6	243,43	3	0	6	-58,7	0,8	-23,6	6,5	0,9	-3,0	3,6	-1,3	6,3
LrT	SMA14-roof	57,5	65,4	6,2	242,21	0	0	6	-58,7	1,1	-4,7	0,0	-2,1	-3,0	3,6	-1,1	3,4
LrT	SMA14-stacks-o	62,4	68,0	3,6	241,03	3	0	6	-58,6	1,1	-5,3	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,1	8,6
LrT	SMA14-stacks-u	76,2	81,8	3,6	241,11	3	0	6	-58,6	0,8	-9,7	0,0	13,5	-3,0	3,6	-1,2	18,9
LrT	SMA15-air-out-o	57,3	61,9	2,9	244,60	3	0	6	-58,8	1,0	-5,6	0,0	-3,4	-3,0	3,6	-1,1	2,0
LrT	SMA15-air-out-u	71,9	76,5	2,9	244,68	3	0	6	-58,8	0,8	-13,5	0,0	5,3	-3,0	3,6	-1,3	10,7
LrT	SMA15-back-o	62,3	66,9	2,9	245,66	3	0	6	-58,8	1,0	-20,7	0,1	-10,7	-3,0	3,6	-1,1	-5,2
LrT	SMA15-back-u	68,8	73,4	2,9	245,74	3	0	6	-58,8	0,8	-22,6	0,1	-7,1	-3,0	3,6	-1,3	-1,8
LrT	SMA15-DC side-o	59,9	65,5	3,6	246,28	3	0	6	-58,8	1,0	-21,0	7,7	-4,7	-3,0	3,6	-1,1	0,8
LrT	SMA15-DC side-u	70,9	76,5	3,6	246,35	3	0	6	-58,8	0,8	-23,1	5,9	1,0	-3,0	3,6	-1,3	6,3
LrT	SMA15-roof	57,5	65,4	6,2	245,05	0	0	6	-58,8	1,1	-4,7	0,0	-2,3	-3,0	3,6	-1,1	3,3
LrT	SMA15-stacks-o	62,4	68,0	3,6	243,98	3	0	6	-58,7	1,0	-5,3	0,0	2,9	-3,0	3,6	-1,1	8,4
LrT	SMA15-stacks-u	76,2	81,8	3,6	244,06	3	0	6	-58,7	0,8	-10,5	0,0	12,8	-3,0	3,6	-1,3	18,2
LrT	SMA16-air-out-o	57,3	61,9	2,9	214,44	3	0	6	-57,6	1,2	-15,8	0,2	-9,5	-3,0	3,6	-1,0	-3,9
LrT	SMA16-air-out-u	71,9	76,5	2,9	214,53	3	0	6	-57,6	0,9	-18,3	5,4	6,8	-3,0	3,6	-1,2	12,3
LrT	SMA16-back-o	62,3	66,9	2,9	215,14	3	0	6	-57,6	1,2	-20,9	0,4	-8,8	-3,0	3,6	-1,0	-3,2
LrT	SMA16-back-u	68,8	73,4	2,9	215,23	3	0	6	-57,6	0,9	-23,0	0,6	-5,5	-3,0	3,6	-1,2	-0,1

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA16-DC side-o	59,9	65,5	3,6	215,98	3	0	6	-57,7	1,2	-20,9	5,5	-5,2	-3,0	3,6	-1,0	0,3
LrT	SMA16-DC side-u	70,9	76,5	3,6	216,07	3	0	6	-57,7	0,9	-23,1	6,4	3,2	-3,0	3,6	-1,2	8,6
LrT	SMA16-roof	57,5	65,4	6,2	214,76	0	0	6	-57,6	1,3	-12,7	0,2	-6,0	-3,0	3,6	-1,0	-0,3
LrT	SMA16-stacks-o	62,4	68,0	3,6	213,60	3	0	6	-57,6	1,2	-16,9	0,0	-4,7	-3,0	3,6	-1,0	0,9
LrT	SMA16-stacks-u	76,2	81,8	3,6	213,69	3	0	6	-57,6	0,9	-18,7	0,1	6,1	-3,0	3,6	-1,2	11,6
LrT	SMA17-air-out-o	57,3	61,9	2,9	216,56	3	0	6	-57,7	1,1	-15,8	0,1	-9,6	-3,0	3,6	-1,0	-4,1
LrT	SMA17-air-out-u	71,9	76,5	2,9	216,65	3	0	6	-57,7	0,9	-18,3	5,3	6,6	-3,0	3,6	-1,2	12,0
LrT	SMA17-back-o	62,3	66,9	2,9	217,38	3	0	6	-57,7	1,1	-20,9	0,1	-9,2	-3,0	3,6	-1,0	-3,6
LrT	SMA17-back-u	68,8	73,4	2,9	217,47	3	0	6	-57,7	0,9	-23,0	0,2	-6,0	-3,0	3,6	-1,2	-0,6
LrT	SMA17-DC side-o	59,9	65,5	3,6	218,15	3	0	6	-57,8	1,1	-20,9	5,6	-5,2	-3,0	3,6	-1,0	0,3
LrT	SMA17-DC side-u	70,9	76,5	3,6	218,23	3	0	6	-57,8	0,9	-23,1	6,9	3,6	-3,0	3,6	-1,2	9,0
LrT	SMA17-roof	57,5	65,4	6,2	216,95	0	0	6	-57,7	1,3	-12,6	0,0	-6,3	-3,0	3,6	-1,0	-0,6
LrT	SMA17-stacks-o	62,4	68,0	3,6	215,79	3	0	6	-57,7	1,1	-16,9	0,1	-4,8	-3,0	3,6	-1,0	0,8
LrT	SMA17-stacks-u	76,2	81,8	3,6	215,88	3	0	6	-57,7	0,9	-18,6	0,1	6,1	-3,0	3,6	-1,2	11,5
LrT	SMA18-air-out-o	57,3	61,9	2,9	219,06	3	0	6	-57,8	1,1	-15,7	0,0	-9,8	-3,0	3,6	-1,0	-4,2
LrT	SMA18-air-out-u	71,9	76,5	2,9	219,15	3	0	6	-57,8	0,9	-18,2	5,3	6,5	-3,0	3,6	-1,2	12,0
LrT	SMA18-back-o	62,3	66,9	2,9	220,00	3	0	6	-57,8	1,1	-20,9	0,1	-9,4	-3,0	3,6	-1,0	-3,8
LrT	SMA18-back-u	68,8	73,4	2,9	220,08	3	0	6	-57,8	0,9	-22,9	0,2	-6,1	-3,0	3,6	-1,2	-0,7
LrT	SMA18-DC side-o	59,9	65,5	3,6	220,69	3	0	6	-57,9	1,1	-20,9	5,1	-5,9	-3,0	3,6	-1,0	-0,3
LrT	SMA18-DC side-u	70,9	76,5	3,6	220,78	3	0	6	-57,9	0,9	-23,1	6,5	3,0	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	SMA18-roof	57,5	65,4	6,2	219,51	0	0	6	-57,8	1,2	-12,5	0,0	-6,4	-3,0	3,6	-1,0	-0,8
LrT	SMA18-stacks-o	62,4	68,0	3,6	218,37	3	0	6	-57,8	1,1	-16,8	0,0	-4,8	-3,0	3,6	-1,0	0,7
LrT	SMA18-stacks-u	76,2	81,8	3,6	218,45	3	0	6	-57,8	0,9	-18,6	0,1	6,0	-3,0	3,6	-1,2	11,4
LrT	SMA19-air-out-o	57,3	61,9	2,9	221,88	3	0	6	-57,9	1,1	-15,6	0,0	-9,9	-3,0	3,6	-1,1	-4,3
LrT	SMA19-air-out-u	71,9	76,5	2,9	221,96	3	0	6	-57,9	0,8	-18,2	0,6	1,7	-3,0	3,6	-1,2	7,2
LrT	SMA19-back-o	62,3	66,9	2,9	222,92	3	0	6	-58,0	1,1	-20,6	0,0	-9,3	-3,0	3,6	-1,1	-3,7
LrT	SMA19-back-u	68,8	73,4	2,9	223,01	3	0	6	-58,0	0,8	-22,9	0,1	-6,3	-3,0	3,6	-1,2	-0,9
LrT	SMA19-DC side-o	59,9	65,5	3,6	223,55	3	0	6	-58,0	1,1	-20,8	4,0	-7,0	-3,0	3,6	-1,1	-1,4
LrT	SMA19-DC side-u	70,9	76,5	3,6	223,63	3	0	6	-58,0	0,8	-23,0	6,8	3,3	-3,0	3,6	-1,2	8,7
LrT	SMA19-roof	57,5	65,4	6,2	222,39	0	0	6	-57,9	1,1	-12,5	0,0	-6,5	-3,0	3,6	-1,0	-0,9
LrT	SMA19-stacks-o	62,4	68,0	3,6	221,25	3	0	6	-57,9	1,1	-16,7	0,0	-4,9	-3,0	3,6	-1,1	0,7
LrT	SMA19-stacks-u	76,2	81,8	3,6	221,33	3	0	6	-57,9	0,8	-18,6	0,0	5,8	-3,0	3,6	-1,2	11,3
LrT	SMA20-air-out-o	57,3	61,9	2,9	225,02	3	0	6	-58,0	1,0	-15,5	0,0	-9,9	-3,0	3,6	-1,1	-4,4
LrT	SMA20-air-out-u	71,9	76,5	2,9	225,10	3	0	6	-58,0	0,8	-18,2	7,1	8,2	-3,0	3,6	-1,2	13,6
LrT	SMA20-back-o	62,3	66,9	2,9	226,18	3	0	6	-58,1	1,0	-19,3	0,1	-8,2	-3,0	3,6	-1,1	-2,6
LrT	SMA20-back-u	68,8	73,4	2,9	226,26	3	0	6	-58,1	0,8	-23,0	0,1	-6,6	-3,0	3,6	-1,2	-1,2
LrT	SMA20-DC side-o	59,9	65,5	3,6	226,73	3	0	6	-58,1	1,0	-20,3	4,6	-6,0	-3,0	3,6	-1,1	-0,5
LrT	SMA20-DC side-u	70,9	76,5	3,6	226,81	3	0	6	-58,1	0,8	-23,0	5,2	1,5	-3,0	3,6	-1,2	6,9
LrT	SMA20-roof	57,5	65,4	6,2	225,60	0	0	6	-58,1	1,1	-12,3	0,0	-6,5	-3,0	3,6	-1,0	-0,9
LrT	SMA20-stacks-o	62,4	68,0	3,6	224,47	3	0	6	-58,0	1,0	-16,3	0,0	-4,6	-3,0	3,6	-1,1	1,0
LrT	SMA20-stacks-u	76,2	81,8	3,6	224,55	3	0	6	-58,0	0,8	-18,6	0,0	5,7	-3,0	3,6	-1,2	11,1
LrT	Trafo-Dach 01	69,8	84,2	27,7	278,17	3	0	6	-59,9	-3,9	-5,1	0,0	17,7	0,0	3,6	-1,1	26,3
LrT	Trafo-Nord	69,6	85,2	36,5	279,12	6	0	6	-59,9	-4,1	-13,4	0,0	13,3	0,0	3,6	-1,2	21,7
LrT	Trafo-Ost	69,5	82,3	19,0	281,80	6	0	6	-60,0	-4,1	-14,5	0,0	9,2	0,0	3,6	-1,2	17,7
LrT	Trafo-Süd	69,6	85,2	36,5	277,66	6	0	6	-59,9	-4,1	-11,0	0,0	15,7	0,0	3,6	-1,2	24,2
LrT	Trafo-West	69,5	82,3	19,0	275,05	6	0	6	-59,8	-4,1	-12,7	0,0	11,2	0,0	3,6	-1,2	19,6
LrN	Parken	51,4	67,0	36,5	271,68	0	0	0	-59,7	-0,5	-2,6	0,1	3,0			-1,4	
LrN	Anfahrt	53,7	78,6	311,2	227,13	0	0	0	-58,1	-1,1	-5,8	0,2	12,8			-1,2	
LrN	CATL1-1-a-S	63,6	69,0	3,5	225,60	6	0	6	-58,1	-4,0	-13,3	0,0	-0,8	0,0	0,0	-1,1	4,1
LrN	CATL1-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	221,32	6	0	6	-57,9	-4,0	-12,8	0,0	-24,2	0,0	0,0	-1,1	-19,2
LrN	CATL1-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	224,26	6	0	6	-58,0	-4,0	-12,9	0,0	-8,8	0,0	0,0	-1,1	-3,9
LrN	CATL1-1-Dach	53,3	65,0	14,7	222,41	3	0	6	-57,9	-3,9	-1,3	0,0	4,5	0,0	0,0	-1,0	9,5
LrN	CATL1-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	220,84	6	0	6	-57,9	-4,0	-11,6	0,0	-22,9	0,0	0,0	-1,1	-17,9
LrN	CATL1-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	223,69	6	0	6	-58,0	-4,0	-11,3	0,0	-7,2	0,0	0,0	-1,1	-2,2
LrN	CATL1-1-i-S	51,5	57,0	3,6	225,32	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,4	0,0	-12,9	0,0	0,0	-1,1	-8,0
LrN	CATL1-1-N	42,5	51,0	7,0	219,56	6	0	6	-57,8	-4,0	-5,6	0,0	-10,9	0,0	0,0	-1,1	-5,9
LrN	CATL1-2-a-S	63,5	69,0	3,6	224,81	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,3	0,0	-0,8	0,0	0,0	-1,1	4,2
LrN	CATL1-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	220,23	6	0	6	-57,8	-4,0	-4,6	0,0	-15,9	0,0	0,0	-1,1	-11,0
LrN	CATL1-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	223,18	6	0	6	-58,0	-4,0	-3,7	0,0	0,4	0,0	0,0	-1,1	5,3
LrN	CATL1-2-Dach	53,3	65,0	14,7	221,88	3	0	6	-57,9	-3,9	-1,3	0,0	4,5	0,0	0,0	-1,0	9,5
LrN	CATL1-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	220,86	6	0	6	-57,9	-4,0	-13,0	0,0	-24,3	0,0	0,0	-1,1	-19,3
LrN	CATL1-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	223,80	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,0	0,0	-8,9	0,0	0,0	-1,1	-4,0
LrN	CATL1-2-i-S	51,6	57,0	3,5	225,08	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,5	0,0	-13,0	0,0	0,0	-1,1	-8,0
LrN	CATL1-2-N	42,5	51,0	7,0	219,03	6	0	6	-57,8	-4,0	-6,4	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,1	-6,7
LrN	CATL2-1-a-S	63,6	69,0	3,5	227,83	6	0	6	-58,1	-4,0	-13,3	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,1	3,9
LrN	CATL2-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	223,61	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,0	0,0	-24,4	0,0	0,0	-1,1	-19,5

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL2-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	226,52	6	0	6	-58,1	-4,0	-13,0	0,0	-9,0	0,0	0,0	-1,1	-4,1
LrN	CATL2-1-Dach	53,3	65,0	14,7	224,63	3	0	6	-58,0	-3,9	-1,2	0,0	4,4	0,0	0,0	-1,0	9,4
LrN	CATL2-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	223,03	6	0	6	-58,0	-4,0	-11,8	0,0	-23,2	0,0	0,0	-1,1	-18,2
LrN	CATL2-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	225,87	6	0	6	-58,1	-4,0	-11,3	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,1	-2,4
LrN	CATL2-1-i-S	51,5	57,0	3,6	227,50	6	0	6	-58,1	-4,0	-13,5	0,0	-13,1	0,0	0,0	-1,1	-8,2
LrN	CATL2-1-N	42,5	51,0	7,0	221,83	6	0	6	-57,9	-4,0	-5,7	0,0	-11,1	0,0	0,0	-1,1	-6,1
LrN	CATL2-2-a-S	63,5	69,0	3,6	226,90	6	0	6	-58,1	-4,0	-13,3	0,0	-0,8	0,0	0,0	-1,1	4,1
LrN	CATL2-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	222,34	6	0	6	-57,9	-4,0	-4,4	0,0	-15,8	0,0	0,0	-1,1	-10,9
LrN	CATL2-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	225,26	6	0	6	-58,0	-4,0	-3,3	0,0	0,7	0,0	0,0	-1,1	5,6
LrN	CATL2-2-Dach	53,3	65,0	14,7	224,05	3	0	6	-58,0	-3,9	-1,2	0,0	4,4	0,0	0,0	-1,0	9,4
LrN	CATL2-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	223,05	6	0	6	-58,0	-4,0	-13,1	0,0	-24,5	0,0	0,0	-1,1	-19,5
LrN	CATL2-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	225,89	6	0	6	-58,1	-4,0	-12,9	0,0	-9,0	0,0	0,0	-1,1	-4,1
LrN	CATL2-2-i-S	51,6	57,0	3,5	227,21	6	0	6	-58,1	-4,0	-13,4	0,0	-13,0	0,0	0,0	-1,1	-8,1
LrN	CATL2-2-N	42,5	51,0	7,0	221,19	6	0	6	-57,9	-4,0	-6,2	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,1	-6,6
LrN	CATL3-1-a-S	63,6	69,0	3,5	230,31	6	0	6	-58,2	-4,1	-13,3	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,1	3,8
LrN	CATL3-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	226,17	6	0	6	-58,1	-4,1	-12,9	0,0	-24,5	0,0	0,0	-1,1	-19,6
LrN	CATL3-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	229,04	6	0	6	-58,2	-4,1	-12,9	0,0	-9,1	0,0	0,0	-1,1	-4,2
LrN	CATL3-1-Dach	53,3	65,0	14,7	227,14	3	0	6	-58,1	-4,0	-1,2	0,0	4,3	0,0	0,0	-1,0	9,3
LrN	CATL3-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	225,49	6	0	6	-58,1	-4,1	-11,9	0,0	-23,5	0,0	0,0	-1,1	-18,5
LrN	CATL3-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	228,30	6	0	6	-58,2	-4,1	-11,6	0,0	-7,7	0,0	0,0	-1,1	-2,8
LrN	CATL3-1-i-S	51,5	57,0	3,6	229,94	6	0	6	-58,2	-4,1	-13,3	0,0	-13,1	0,0	0,0	-1,1	-8,2
LrN	CATL3-1-N	42,5	51,0	7,0	224,35	6	0	6	-58,0	-4,1	-5,8	0,0	-11,3	0,0	0,0	-1,1	-6,4
LrN	CATL3-2-a-S	63,5	69,0	3,6	229,24	6	0	6	-58,2	-4,1	-13,1	0,0	-0,8	0,0	0,0	-1,1	4,1
LrN	CATL3-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	224,71	6	0	6	-58,0	-4,1	-4,4	0,0	-15,9	0,0	0,0	-1,1	-11,0
LrN	CATL3-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	227,60	6	0	6	-58,1	-4,1	-3,3	0,0	0,6	0,0	0,0	-1,1	5,5
LrN	CATL3-2-Dach	53,3	65,0	14,7	226,43	3	0	6	-58,1	-3,9	-1,2	0,0	4,3	0,0	0,0	-1,0	9,3
LrN	CATL3-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	225,50	6	0	6	-58,1	-4,1	-13,1	0,0	-24,6	0,0	0,0	-1,1	-19,7
LrN	CATL3-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	228,32	6	0	6	-58,2	-4,1	-12,9	0,0	-9,1	0,0	0,0	-1,1	-4,2
LrN	CATL3-2-i-S	51,6	57,0	3,5	229,60	6	0	6	-58,2	-4,1	-13,3	0,0	-13,0	0,0	0,0	-1,1	-8,1
LrN	CATL3-2-N	42,5	51,0	7,0	223,63	6	0	6	-58,0	-4,1	-6,1	0,0	-11,6	0,0	0,0	-1,1	-6,6
LrN	CATL4-1-a-S	63,6	69,0	3,5	233,19	6	0	6	-58,3	-4,1	-13,3	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,1	3,7
LrN	CATL4-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	229,13	6	0	6	-58,2	-4,1	-13,0	0,0	-24,8	0,0	0,0	-1,1	-19,9
LrN	CATL4-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	231,96	6	0	6	-58,3	-4,1	-12,9	0,0	-9,2	0,0	0,0	-1,1	-4,3
LrN	CATL4-1-Dach	53,3	65,0	14,7	230,03	3	0	6	-58,2	-4,0	-1,2	0,0	4,2	0,0	0,0	-1,0	9,2
LrN	CATL4-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	228,34	6	0	6	-58,2	-4,1	-11,9	0,0	-23,6	0,0	0,0	-1,1	-18,7
LrN	CATL4-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	231,13	6	0	6	-58,3	-4,1	-11,6	0,0	-7,9	0,0	0,0	-1,1	-3,0
LrN	CATL4-1-i-S	51,5	57,0	3,6	232,78	6	0	6	-58,3	-4,1	-13,3	0,0	-13,1	0,0	0,0	-1,1	-8,3
LrN	CATL4-1-N	42,5	51,0	7,0	227,29	6	0	6	-58,1	-4,1	-5,9	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,1	-6,6
LrN	CATL4-2-a-S	63,5	69,0	3,6	231,99	6	0	6	-58,3	-4,1	-13,4	0,0	-1,2	0,0	0,0	-1,1	3,7
LrN	CATL4-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	227,49	6	0	6	-58,1	-4,1	-4,3	0,0	-15,9	0,0	0,0	-1,1	-11,1
LrN	CATL4-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	230,35	6	0	6	-58,2	-4,1	-3,2	0,0	0,6	0,0	0,0	-1,1	5,5
LrN	CATL4-2-Dach	53,3	65,0	14,7	229,24	3	0	6	-58,2	-4,0	-1,2	0,0	4,2	0,0	0,0	-1,0	9,2
LrN	CATL4-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	228,30	6	0	6	-58,2	-4,1	-13,1	0,0	-24,8	0,0	0,0	-1,1	-19,8
LrN	CATL4-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	231,15	6	0	6	-58,3	-4,1	-13,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	-1,1	-4,4
LrN	CATL4-2-i-S	51,6	57,0	3,5	232,39	6	0	6	-58,3	-4,1	-13,2	0,0	-13,0	0,0	0,0	-1,1	-8,1
LrN	CATL4-2-N	42,5	51,0	7,0	226,47	6	0	6	-58,1	-4,1	-5,9	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,1	-6,6
LrN	CATL5-1-a-S	63,6	69,0	3,5	236,39	6	0	6	-58,5	-4,1	-12,9	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,1	4,0
LrN	CATL5-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	232,45	6	0	6	-58,3	-4,1	-11,6	0,0	-23,5	0,0	0,0	-1,1	-18,6
LrN	CATL5-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	235,20	6	0	6	-58,4	-4,1	-11,7	0,0	-8,2	0,0	0,0	-1,1	-3,3
LrN	CATL5-1-Dach	53,3	65,0	14,7	233,23	3	0	6	-58,3	-4,0	-1,0	0,0	4,2	0,0	0,0	-1,0	9,1
LrN	CATL5-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	231,49	6	0	6	-58,3	-4,1	-12,0	0,0	-23,8	0,0	0,0	-1,1	-18,9
LrN	CATL5-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	234,29	6	0	6	-58,4	-4,1	-11,7	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,1	-3,2
LrN	CATL5-1-i-S	51,5	57,0	3,6	235,94	6	0	6	-58,4	-4,1	-13,0	0,0	-13,0	0,0	0,0	-1,1	-8,1
LrN	CATL5-1-N	42,5	51,0	7,0	230,55	6	0	6	-58,2	-4,1	-5,7	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,1	-6,6
LrN	CATL5-2-a-S	63,5	69,0	3,6	235,07	6	0	6	-58,4	-4,1	-13,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,1	3,9
LrN	CATL5-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	230,60	6	0	6	-58,2	-4,1	-4,2	0,0	-16,0	0,0	0,0	-1,1	-11,1
LrN	CATL5-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	233,42	6	0	6	-58,4	-4,1	-3,1	0,0	0,5	0,0	0,0	-1,1	5,3
LrN	CATL5-2-Dach	53,3	65,0	14,7	232,40	3	0	6	-58,3	-4,0	-1,1	0,0	4,2	0,0	0,0	-1,0	9,1
LrN	CATL5-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	231,50	6	0	6	-58,3	-4,1	-13,0	0,0	-24,8	0,0	0,0	-1,1	-19,9
LrN	CATL5-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	234,31	6	0	6	-58,4	-4,1	-12,9	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	CATL5-2-i-S	51,6	57,0	3,5	235,51	6	0	6	-58,4	-4,1	-13,1	0,0	-13,1	0,0	0,0	-1,1	-8,2
LrN	CATL5-2-N	42,5	51,0	7,0	229,64	6	0	6	-58,2	-4,1	-5,7	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,1	-6,6
LrN	CATL6-1-a-S	63,6	69,0	3,5	246,09	6	0	6	-58,8	-4,0	-9,7	0,0	2,0	0,0	0,0	-1,2	6,8
LrN	CATL6-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	241,73	6	0	6	-58,7	-4,0	-11,0	0,0	-23,1	0,0	0,0	-1,1	-18,3
LrN	CATL6-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	244,73	6	0	6	-58,8	-4,0	-9,0	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,1	-0,9
LrN	CATL6-1-Dach	53,3	65,0	14,7	242,92	3	0	6	-58,7	-3,9	-0,8	0,0	4,1	0,0	0,0	-1,1	9,0

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL6-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	241,27	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,2	0,0	-21,4	0,0	0,0	-1,1	-16,5
LrN	CATL6-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	244,21	6	0	6	-58,7	-4,0	-10,3	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,1	-2,1
LrN	CATL6-1-i-S	51,5	57,0	3,6	245,84	6	0	6	-58,8	-4,0	-9,7	0,0	-10,0	0,0	0,0	-1,2	-5,1
LrN	CATL6-1-N	42,5	51,0	7,0	240,04	6	0	6	-58,6	-4,0	-3,1	0,0	-9,1	0,0	0,0	-1,2	-4,3
LrN	CATL6-2-a-S	63,5	69,0	3,6	245,37	6	0	6	-58,8	-4,0	-13,2	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,2	3,4
LrN	CATL6-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	240,79	6	0	6	-58,6	-4,0	-1,2	0,0	-13,3	0,0	0,0	-1,2	-8,5
LrN	CATL6-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	243,75	6	0	6	-58,7	-4,0	-1,0	0,0	2,2	0,0	0,0	-1,2	7,0
LrN	CATL6-2-Dach	53,3	65,0	14,7	242,41	3	0	6	-58,7	-3,9	-0,8	0,0	4,1	0,0	0,0	-1,1	9,0
LrN	CATL6-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	241,37	6	0	6	-58,6	-4,0	-12,3	0,0	-24,5	0,0	0,0	-1,1	-19,6
LrN	CATL6-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	244,33	6	0	6	-58,8	-4,0	-11,8	0,0	-8,6	0,0	0,0	-1,1	-3,7
LrN	CATL6-2-i-S	51,6	57,0	3,5	245,61	6	0	6	-58,8	-4,0	-11,0	0,0	-11,3	0,0	0,0	-1,2	-6,5
LrN	CATL6-2-N	42,5	51,0	7,0	239,55	6	0	6	-58,6	-4,0	-5,3	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,1	-6,5
LrN	CATL7-1-a-S	63,6	69,0	3,5	248,14	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,6	0,0	2,0	0,0	0,0	-1,2	6,8
LrN	CATL7-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	243,89	6	0	6	-58,7	-4,1	-10,7	0,0	-23,0	0,0	0,0	-1,1	-18,1
LrN	CATL7-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	246,81	6	0	6	-58,8	-4,1	-9,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	-1,2	-1,3
LrN	CATL7-1-Dach	53,3	65,0	14,7	244,97	3	0	6	-58,8	-4,0	-0,8	0,0	4,0	0,0	0,0	-1,1	8,9
LrN	CATL7-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	243,28	6	0	6	-58,7	-4,1	-9,4	0,0	-21,6	0,0	0,0	-1,1	-16,8
LrN	CATL7-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	246,21	6	0	6	-58,8	-4,1	-8,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	-1,2	0,0
LrN	CATL7-1-i-S	51,5	57,0	3,6	247,84	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,6	0,0	-10,0	0,0	0,0	-1,2	-5,1
LrN	CATL7-1-N	42,5	51,0	7,0	242,11	6	0	6	-58,7	-4,1	-3,1	0,0	-9,3	0,0	0,0	-1,2	-4,5
LrN	CATL7-2-a-S	63,5	69,0	3,6	247,29	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,4	0,0	2,2	0,0	0,0	-1,2	7,1
LrN	CATL7-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	242,72	6	0	6	-58,7	-4,0	-1,4	0,0	-13,6	0,0	0,0	-1,2	-8,8
LrN	CATL7-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	245,66	6	0	6	-58,8	-4,1	-1,2	0,0	2,0	0,0	0,0	-1,2	6,8
LrN	CATL7-2-Dach	53,3	65,0	14,7	244,38	3	0	6	-58,8	-3,9	-0,8	0,0	4,0	0,0	0,0	-1,1	8,9
LrN	CATL7-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	243,31	6	0	6	-58,7	-4,1	-10,7	0,0	-23,0	0,0	0,0	-1,1	-18,1
LrN	CATL7-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	246,31	6	0	6	-58,8	-4,1	-9,4	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,2	-1,4
LrN	CATL7-2-i-S	51,6	57,0	3,5	247,57	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,6	0,0	-10,0	0,0	0,0	-1,2	-5,1
LrN	CATL7-2-N	42,5	51,0	7,0	241,54	6	0	6	-58,7	-4,1	-4,8	0,0	-10,9	0,0	0,0	-1,1	-6,1
LrN	CATL8-1-a-S	63,6	69,0	3,5	250,42	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,6	0,0	1,9	0,0	0,0	-1,2	6,7
LrN	CATL8-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	246,23	6	0	6	-58,8	-4,1	-10,9	0,0	-23,3	0,0	0,0	-1,2	-18,4
LrN	CATL8-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	249,13	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,3	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,2	-1,4
LrN	CATL8-1-Dach	53,3	65,0	14,7	247,25	3	0	6	-58,9	-4,0	-0,8	0,0	3,9	0,0	0,0	-1,1	8,8
LrN	CATL8-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	245,54	6	0	6	-58,8	-4,1	-9,9	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,1	-17,4
LrN	CATL8-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	248,44	6	0	6	-58,9	-4,1	-8,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	-1,2	-0,1
LrN	CATL8-1-i-S	51,5	57,0	3,6	250,08	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,6	0,0	-10,1	0,0	0,0	-1,2	-5,3
LrN	CATL8-1-N	42,5	51,0	7,0	244,43	6	0	6	-58,8	-4,1	-3,5	0,0	-9,8	0,0	0,0	-1,2	-5,0
LrN	CATL8-2-a-S	63,5	69,0	3,6	249,44	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,4	0,0	2,1	0,0	0,0	-1,2	6,9
LrN	CATL8-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	244,89	6	0	6	-58,8	-4,1	-1,3	0,0	-13,6	0,0	0,0	-1,2	-8,8
LrN	CATL8-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	247,80	6	0	6	-58,9	-4,1	-1,2	0,0	1,9	0,0	0,0	-1,2	6,7
LrN	CATL8-2-Dach	53,3	65,0	14,7	246,59	3	0	6	-58,8	-4,0	-0,8	0,0	3,9	0,0	0,0	-1,1	8,8
LrN	CATL8-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	245,56	6	0	6	-58,8	-4,1	-11,2	0,0	-23,6	0,0	0,0	-1,1	-18,7
LrN	CATL8-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	248,47	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,3	0,0	-6,2	0,0	0,0	-1,2	-1,4
LrN	CATL8-2-i-S	51,6	57,0	3,5	249,77	6	0	6	-58,9	-4,1	-9,6	0,0	-10,1	0,0	0,0	-1,2	-5,3
LrN	CATL8-2-N	42,5	51,0	7,0	243,77	6	0	6	-58,7	-4,1	-4,6	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,2	-6,0
LrN	CATL9-1-a-S	63,6	69,0	3,5	253,08	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,6	0,0	1,7	0,0	0,0	-1,2	6,5
LrN	CATL9-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	249,11	6	0	6	-58,9	-4,1	-12,6	0,0	-25,1	0,0	0,0	-1,2	-20,2
LrN	CATL9-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	251,82	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,2	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,2	-1,5
LrN	CATL9-1-Dach	53,3	65,0	14,7	249,92	3	0	6	-58,9	-4,0	-0,8	0,0	3,8	0,0	0,0	-1,1	8,7
LrN	CATL9-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	248,18	6	0	6	-58,9	-4,1	-10,8	0,0	-23,3	0,0	0,0	-1,1	-18,4
LrN	CATL9-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	251,05	6	0	6	-59,0	-4,1	-8,2	0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,2	-0,4
LrN	CATL9-1-i-S	51,5	57,0	3,6	252,70	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,4	0,0	-10,1	0,0	0,0	-1,2	-5,3
LrN	CATL9-1-N	42,5	51,0	7,0	247,13	6	0	6	-58,9	-4,1	-3,6	0,0	-10,1	0,0	0,0	-1,2	-5,2
LrN	CATL9-2-a-S	63,5	69,0	3,6	251,97	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,3	0,0	2,1	0,0	0,0	-1,2	6,9
LrN	CATL9-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	247,57	6	0	6	-58,9	-4,1	-1,4	0,0	-13,8	0,0	0,0	-1,2	-9,0
LrN	CATL9-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	250,33	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,1	0,0	1,9	0,0	0,0	-1,2	6,6
LrN	CATL9-2-Dach	53,3	65,0	14,7	249,18	3	0	6	-58,9	-4,0	-0,8	0,0	3,8	0,0	0,0	-1,1	8,7
LrN	CATL9-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	248,20	6	0	6	-58,9	-4,1	-12,6	0,0	-25,0	0,0	0,0	-1,2	-20,2
LrN	CATL9-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	251,07	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,2	-1,5
LrN	CATL9-2-i-S	51,6	57,0	3,5	252,34	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,5	0,0	-10,1	0,0	0,0	-1,2	-5,3
LrN	CATL9-2-N	42,5	51,0	7,0	246,38	6	0	6	-58,8	-4,1	-4,2	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,2	-5,8
LrN	CATL10-1-a-S	63,6	69,0	3,5	256,03	6	0	6	-59,2	-4,1	-9,5	0,0	1,7	0,0	0,0	-1,2	6,5
LrN	CATL10-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	251,98	6	0	6	-59,0	-4,1	-12,1	0,0	-24,7	0,0	0,0	-1,2	-19,9
LrN	CATL10-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	254,81	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,2	-1,4
LrN	CATL10-1-Dach	53,3	65,0	14,7	252,89	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,8	0,0	3,7	0,0	0,0	-1,1	8,6
LrN	CATL10-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	251,13	6	0	6	-59,0	-4,1	-11,0	0,0	-23,6	0,0	0,0	-1,2	-18,7
LrN	CATL10-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	253,97	6	0	6	-59,1	-4,1	-8,2	0,0	-5,4	0,0	0,0	-1,2	-0,6

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL10-1-i-S	51,5	57,0	3,6	255,61	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,5	0,0	-10,3	0,0	0,0	-1,2	-5,4
LrN	CATL10-1-N	42,5	51,0	7,0	250,14	6	0	6	-59,0	-4,1	-3,9	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,2	-5,7
LrN	CATL10-2-a-S	63,5	69,0	3,6	254,81	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,3	0,0	1,9	0,0	0,0	-1,2	6,8
LrN	CATL10-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	250,31	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,4	0,0	-13,9	0,0	0,0	-1,2	-9,1
LrN	CATL10-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	253,16	6	0	6	-59,1	-4,1	-1,1	0,0	1,7	0,0	0,0	-1,2	6,5
LrN	CATL10-2-Dach	53,3	65,0	14,7	252,07	3	0	6	-59,0	-4,0	-0,8	0,0	3,7	0,0	0,0	-1,1	8,6
LrN	CATL10-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	251,15	6	0	6	-59,0	-4,1	-12,6	0,0	-25,1	0,0	0,0	-1,2	-20,3
LrN	CATL10-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	253,99	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,2	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,2	-1,6
LrN	CATL10-2-i-S	51,6	57,0	3,5	255,22	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,6	0,0	-10,3	0,0	0,0	-1,2	-5,5
LrN	CATL10-2-N	42,5	51,0	7,0	249,31	6	0	6	-58,9	-4,1	-4,0	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,2	-5,7
LrN	CATL11-1-a-S	63,6	69,0	3,5	242,98	6	0	6	-58,7	-4,0	-13,2	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,1	3,5
LrN	CATL11-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	238,57	6	0	6	-58,5	-4,0	-11,8	0,0	-23,8	0,0	0,0	-1,1	-19,0
LrN	CATL11-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	241,56	6	0	6	-58,7	-4,0	-12,4	0,0	-9,1	0,0	0,0	-1,1	-4,2
LrN	CATL11-1-Dach	53,3	65,0	14,7	239,80	3	0	6	-58,6	-3,9	-0,9	0,0	4,1	0,0	0,0	-1,1	9,1
LrN	CATL11-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	238,22	6	0	6	-58,5	-4,0	-10,1	0,0	-22,1	0,0	0,0	-1,1	-17,2
LrN	CATL11-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	241,22	6	0	6	-58,6	-4,0	-10,2	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,1	-1,9
LrN	CATL11-1-i-S	51,5	57,0	3,6	242,82	6	0	6	-58,7	-4,0	-13,5	0,0	-13,7	0,0	0,0	-1,1	-8,8
LrN	CATL11-1-N	42,5	51,0	7,0	236,90	6	0	6	-58,5	-4,0	-3,8	0,0	-9,8	0,0	0,0	-1,1	-4,9
LrN	CATL11-2-a-S	63,5	69,0	3,6	242,53	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,4	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,1	3,2
LrN	CATL11-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	237,94	6	0	6	-58,5	-4,0	-4,0	0,0	-16,0	0,0	0,0	-1,2	-11,1
LrN	CATL11-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	240,94	6	0	6	-58,6	-4,1	-3,1	0,0	0,2	0,0	0,0	-1,2	5,1
LrN	CATL11-2-Dach	53,3	65,0	14,7	239,50	3	0	6	-58,6	-3,9	-1,0	0,0	4,0	0,0	0,0	-1,1	9,0
LrN	CATL11-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	238,26	6	0	6	-58,5	-4,0	-12,6	0,0	-24,6	0,0	0,0	-1,1	-19,8
LrN	CATL11-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	241,25	6	0	6	-58,6	-4,0	-12,5	0,0	-9,1	0,0	0,0	-1,1	-4,3
LrN	CATL11-2-i-S	51,6	57,0	3,5	242,69	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,3	0,0	-13,5	0,0	0,0	-1,1	-8,6
LrN	CATL11-2-N	42,5	51,0	7,0	236,59	6	0	6	-58,5	-4,0	-6,3	0,0	-12,3	0,0	0,0	-1,1	-7,4
LrN	CATL12-1-a-S	63,6	69,0	3,5	244,39	6	0	6	-58,8	-4,0	-13,3	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,1	3,3
LrN	CATL12-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	240,02	6	0	6	-58,6	-4,0	-11,5	0,0	-23,6	0,0	0,0	-1,1	-18,8
LrN	CATL12-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	242,99	6	0	6	-58,7	-4,0	-12,3	0,0	-9,0	0,0	0,0	-1,1	-4,2
LrN	CATL12-1-Dach	53,3	65,0	14,7	241,20	3	0	6	-58,6	-3,9	-0,8	0,0	4,1	0,0	0,0	-1,1	9,1
LrN	CATL12-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	239,60	6	0	6	-58,6	-4,0	-9,0	0,0	-21,1	0,0	0,0	-1,1	-16,2
LrN	CATL12-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	242,57	6	0	6	-58,7	-4,0	-10,1	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,1	-1,9
LrN	CATL12-1-i-S	51,5	57,0	3,6	244,18	6	0	6	-58,7	-4,0	-13,3	0,0	-13,6	0,0	0,0	-1,1	-8,7
LrN	CATL12-1-N	42,5	51,0	7,0	238,31	6	0	6	-58,5	-4,0	-2,7	0,0	-8,8	0,0	0,0	-1,2	-3,9
LrN	CATL12-2-a-S	63,5	69,0	3,6	243,80	6	0	6	-58,7	-4,0	-13,2	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,1	3,4
LrN	CATL12-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	239,23	6	0	6	-58,6	-4,0	-2,2	0,0	-14,2	0,0	0,0	-1,2	-9,4
LrN	CATL12-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	242,19	6	0	6	-58,7	-4,0	-1,6	0,0	1,7	0,0	0,0	-1,2	6,5
LrN	CATL12-2-Dach	53,3	65,0	14,7	240,82	3	0	6	-58,6	-3,9	-0,8	0,0	4,1	0,0	0,0	-1,1	9,1
LrN	CATL12-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	239,72	6	0	6	-58,6	-4,0	-12,3	0,0	-24,4	0,0	0,0	-1,1	-19,5
LrN	CATL12-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	242,70	6	0	6	-58,7	-4,0	-12,4	0,0	-9,1	0,0	0,0	-1,1	-4,2
LrN	CATL12-2-i-S	51,6	57,0	3,5	244,00	6	0	6	-58,7	-4,0	-13,2	0,0	-13,5	0,0	0,0	-1,1	-8,6
LrN	CATL12-2-N	42,5	51,0	7,0	237,92	6	0	6	-58,5	-4,0	-5,9	0,0	-11,9	0,0	0,0	-1,1	-7,0
LrN	CATL13-1-a-S	63,6	69,0	3,5	256,57	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,7	0,0	10,6	0,0	0,0	-1,2	15,3
LrN	CATL13-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	260,86	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,0	0,0	-13,9	0,0	0,0	-1,3	-9,2
LrN	CATL13-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	257,91	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,7	0,0	2,0	0,0	0,0	-1,2	6,8
LrN	CATL13-1-Dach	53,3	65,0	14,7	259,58	3	0	6	-59,3	-4,0	-0,7	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,4
LrN	CATL13-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	261,40	6	0	6	-59,3	-4,1	-8,2	0,0	-21,1	0,0	0,0	-1,2	-16,3
LrN	CATL13-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	258,46	6	0	6	-59,2	-4,1	-7,9	0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,2	-0,4
LrN	CATL13-1-i-S	51,5	57,0	3,6	256,84	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,9	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,2	3,1
LrN	CATL13-1-N	42,5	51,0	7,0	262,62	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,4	0,0	-16,4	0,0	0,0	-1,2	-11,6
LrN	CATL13-2-a-S	63,5	69,0	3,6	257,39	6	0	6	-59,2	-4,1	-1,7	0,0	9,6	0,0	0,0	-1,2	14,3
LrN	CATL13-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	261,94	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,1	0,0	-21,0	0,0	0,0	-1,2	-16,2
LrN	CATL13-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	259,01	6	0	6	-59,3	-4,1	-8,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	-1,2	-0,5
LrN	CATL13-2-Dach	53,3	65,0	14,7	260,12	3	0	6	-59,3	-4,0	-0,7	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,4
LrN	CATL13-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	261,37	6	0	6	-59,3	-4,1	-7,1	0,0	-20,0	0,0	0,0	-1,2	-15,2
LrN	CATL13-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	258,43	6	0	6	-59,2	-4,1	-7,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	-1,2	0,5
LrN	CATL13-2-i-S	51,6	57,0	3,5	257,10	6	0	6	-59,2	-4,1	-1,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,2	2,3
LrN	CATL13-2-N	42,5	51,0	7,0	263,14	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,5	5,7	-10,7	0,0	0,0	-1,2	-5,9
LrN	CATL14-1-a-S	63,6	69,0	3,5	254,72	6	0	6	-59,1	-4,1	-0,8	0,0	10,6	0,0	0,0	-1,2	15,3
LrN	CATL14-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	259,06	6	0	6	-59,3	-4,1	-0,7	0,0	-13,6	0,0	0,0	-1,2	-8,8
LrN	CATL14-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	256,09	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,8	0,0	2,0	0,0	0,0	-1,2	6,8
LrN	CATL14-1-Dach	53,3	65,0	14,7	257,73	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,7	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,5
LrN	CATL14-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	259,52	6	0	6	-59,3	-4,1	-7,9	0,0	-20,7	0,0	0,0	-1,2	-15,9
LrN	CATL14-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	256,56	6	0	6	-59,2	-4,1	-7,6	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,2	0,0
LrN	CATL14-1-i-S	51,5	57,0	3,6	254,95	6	0	6	-59,1	-4,1	-1,6	0,0	-2,3	0,0	0,0	-1,2	2,5
LrN	CATL14-1-N	42,5	51,0	7,0	260,79	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,4	0,0	-16,3	0,0	0,0	-1,2	-11,5

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL14-2-a-S	63,5	69,0	3,6	255,41	6	0	6	-59,1	-4,1	-1,7	0,0	9,6	0,0	0,0	-1,2	14,4
LrN	CATL14-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	259,98	6	0	6	-59,3	-4,1	-7,9	0,0	-20,7	0,0	0,0	-1,2	-15,9
LrN	CATL14-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	257,02	6	0	6	-59,2	-4,1	-7,6	0,0	-4,9	0,0	0,0	-1,2	-0,1
LrN	CATL14-2-Dach	53,3	65,0	14,7	258,16	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,7	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,5
LrN	CATL14-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	259,49	6	0	6	-59,3	-4,1	-6,8	0,0	-19,6	0,0	0,0	-1,2	-14,8
LrN	CATL14-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	256,53	6	0	6	-59,2	-4,1	-5,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,2	1,8
LrN	CATL14-2-i-S	51,6	57,0	3,5	255,17	6	0	6	-59,1	-4,1	-2,5	0,0	-3,2	0,0	0,0	-1,2	1,6
LrN	CATL14-2-N	42,5	51,0	7,0	261,23	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,4	5,9	-10,4	0,0	0,0	-1,2	-5,6
LrN	CATL15-1-a-S	63,6	69,0	3,5	253,25	6	0	6	-59,1	-4,1	-0,9	0,0	10,5	0,0	0,0	-1,2	15,2
LrN	CATL15-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	257,64	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,8	0,0	-13,6	0,0	0,0	-1,2	-8,8
LrN	CATL15-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	254,65	6	0	6	-59,1	-4,1	-0,9	0,0	2,0	0,0	0,0	-1,2	6,7
LrN	CATL15-1-Dach	53,3	65,0	14,7	256,26	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,5
LrN	CATL15-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	258,02	6	0	6	-59,2	-4,1	-8,5	0,0	-21,3	0,0	0,0	-1,2	-16,5
LrN	CATL15-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	255,04	6	0	6	-59,1	-4,1	-8,8	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,2	-1,2
LrN	CATL15-1-i-S	51,5	57,0	3,6	253,44	6	0	6	-59,1	-4,1	-2,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,2	1,9
LrN	CATL15-1-N	42,5	51,0	7,0	259,34	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,5	0,0	-16,3	0,0	0,0	-1,2	-11,5
LrN	CATL15-2-a-S	63,5	69,0	3,6	253,82	6	0	6	-59,1	-4,1	-2,6	0,0	8,8	0,0	0,0	-1,2	13,6
LrN	CATL15-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	258,39	6	0	6	-59,2	-4,1	-8,2	0,0	-21,0	0,0	0,0	-1,2	-16,2
LrN	CATL15-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	255,42	6	0	6	-59,1	-4,1	-8,5	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,2	-0,9
LrN	CATL15-2-Dach	53,3	65,0	14,7	256,60	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,5
LrN	CATL15-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	257,99	6	0	6	-59,2	-4,1	-7,1	0,0	-19,8	0,0	0,0	-1,2	-15,0
LrN	CATL15-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	255,01	6	0	6	-59,1	-4,1	-5,5	0,0	-2,7	0,0	0,0	-1,2	2,1
LrN	CATL15-2-i-S	51,6	57,0	3,5	253,61	6	0	6	-59,1	-4,1	-2,6	0,0	-3,3	0,0	0,0	-1,2	1,5
LrN	CATL15-2-N	42,5	51,0	7,0	259,70	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,4	6,1	-10,2	0,0	0,0	-1,2	-5,4
LrN	CATL16-1-a-S	63,6	69,0	3,5	252,03	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,6	0,0	9,9	0,0	0,0	-1,2	14,7
LrN	CATL16-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	256,45	6	0	6	-59,2	-4,1	-1,1	0,0	-13,8	0,0	0,0	-1,2	-9,1
LrN	CATL16-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	253,45	6	0	6	-59,1	-4,1	-1,3	0,0	1,6	0,0	0,0	-1,2	6,4
LrN	CATL16-1-Dach	53,3	65,0	14,7	255,03	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,8	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,5
LrN	CATL16-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	256,75	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,0	0,0	-24,8	0,0	0,0	-1,2	-19,9
LrN	CATL16-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	253,75	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,1	0,0	-9,2	0,0	0,0	-1,2	-4,4
LrN	CATL16-1-i-S	51,5	57,0	3,6	252,18	6	0	6	-59,0	-4,1	-2,8	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,2	1,4
LrN	CATL16-1-N	42,5	51,0	7,0	258,12	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,0	0,0	-19,8	0,0	0,0	-1,2	-15,0
LrN	CATL16-2-a-S	63,5	69,0	3,6	252,46	6	0	6	-59,0	-4,1	-2,7	0,0	8,7	0,0	0,0	-1,2	13,5
LrN	CATL16-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	257,04	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,1	0,0	-24,8	0,0	0,0	-1,2	-20,0
LrN	CATL16-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	254,04	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,1	0,0	-9,2	0,0	0,0	-1,2	-4,4
LrN	CATL16-2-Dach	53,3	65,0	14,7	255,28	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,8	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,5
LrN	CATL16-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	256,72	6	0	6	-59,2	-4,1	-9,4	0,0	-22,2	0,0	0,0	-1,2	-17,3
LrN	CATL16-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	253,72	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,5	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,2	-1,8
LrN	CATL16-2-i-S	51,6	57,0	3,5	252,30	6	0	6	-59,0	-4,1	-2,8	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,2	1,4
LrN	CATL16-2-N	42,5	51,0	7,0	258,39	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,2	8,2	-11,8	0,0	0,0	-1,2	-7,0
LrN	CATL17-1-a-S	63,6	69,0	3,5	251,13	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,3	0,0	10,1	0,0	0,0	-1,2	14,9
LrN	CATL17-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	255,59	6	0	6	-59,1	-4,1	-0,8	0,0	-13,5	0,0	0,0	-1,2	-8,7
LrN	CATL17-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	252,58	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,0	0,0	1,9	0,0	0,0	-1,2	6,7
LrN	CATL17-1-Dach	53,3	65,0	14,7	254,10	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,8	0,0	3,7	0,0	0,0	-1,1	8,5
LrN	CATL17-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	255,80	6	0	6	-59,2	-4,1	-9,6	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,2	-17,5
LrN	CATL17-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	252,79	6	0	6	-59,0	-4,1	-9,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,2	-1,5
LrN	CATL17-1-i-S	51,5	57,0	3,6	251,23	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,2	3,3
LrN	CATL17-1-N	42,5	51,0	7,0	257,22	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,9	0,0	-19,7	0,0	0,0	-1,2	-14,9
LrN	CATL17-2-a-S	63,5	69,0	3,6	251,43	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,9	0,0	9,5	0,0	0,0	-1,2	14,3
LrN	CATL17-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	256,00	6	0	6	-59,2	-4,1	-11,9	0,0	-24,6	0,0	0,0	-1,2	-19,8
LrN	CATL17-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	252,99	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,0	0,0	-9,1	0,0	0,0	-1,2	-4,3
LrN	CATL17-2-Dach	53,3	65,0	14,7	254,29	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,8	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,5
LrN	CATL17-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	255,77	6	0	6	-59,1	-4,1	-7,6	0,0	-20,3	0,0	0,0	-1,2	-15,5
LrN	CATL17-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	252,76	6	0	6	-59,0	-4,1	-7,4	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,2	0,3
LrN	CATL17-2-i-S	51,6	57,0	3,5	251,31	6	0	6	-59,0	-4,1	-1,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,2	3,3
LrN	CATL17-2-N	42,5	51,0	7,0	257,40	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,3	8,0	-12,1	0,0	0,0	-1,2	-7,3
LrN	CATL18-1-a-S	63,6	69,0	3,5	261,14	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,0	0,0	10,1	0,0	0,0	-1,3	14,8
LrN	CATL18-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	265,31	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,0	0,0	-14,1	0,0	0,0	-1,3	-9,4
LrN	CATL18-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	262,41	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,2	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,3	6,1
LrN	CATL18-1-Dach	53,3	65,0	14,7	264,15	3	0	6	-59,4	-4,0	-0,6	0,0	3,4	0,0	0,0	-1,2	8,3
LrN	CATL18-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	266,01	6	0	6	-59,5	-4,1	-8,3	0,0	-21,4	0,0	0,0	-1,2	-16,7
LrN	CATL18-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	263,12	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,2	-0,7
LrN	CATL18-1-i-S	51,5	57,0	3,6	261,49	6	0	6	-59,3	-4,1	-0,7	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,3	3,1
LrN	CATL18-1-N	42,5	51,0	7,0	267,12	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,0	0,0	-16,1	0,0	0,0	-1,2	-11,3
LrN	CATL18-2-a-S	63,5	69,0	3,6	262,20	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,6	0,0	9,5	0,0	0,0	-1,2	14,2
LrN	CATL18-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	266,71	6	0	6	-59,5	-4,1	-8,4	0,0	-21,6	0,0	0,0	-1,2	-16,8

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL18-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	263,83	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,2	-0,9
LrN	CATL18-2-Dach	53,3	65,0	14,7	264,84	3	0	6	-59,5	-4,0	-0,6	0,0	3,4	0,0	0,0	-1,2	8,2
LrN	CATL18-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	265,99	6	0	6	-59,5	-4,1	-7,4	0,0	-20,5	0,0	0,0	-1,2	-15,7
LrN	CATL18-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	263,10	6	0	6	-59,4	-4,1	-5,9	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,2	1,4
LrN	CATL18-2-i-S	51,6	57,0	3,5	261,83	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,4	0,0	-2,3	0,0	0,0	-1,2	2,4
LrN	CATL18-2-N	42,5	51,0	7,0	267,80	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,4	5,3	-11,3	0,0	0,0	-1,2	-6,5
LrN	CATL19-1-a-S	63,6	69,0	3,5	258,69	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,7	0,0	10,5	0,0	0,0	-1,3	15,2
LrN	CATL19-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	262,92	6	0	6	-59,4	-4,1	-0,9	0,0	-13,9	0,0	0,0	-1,3	-9,2
LrN	CATL19-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	260,00	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,3	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,2	6,1
LrN	CATL19-1-Dach	53,3	65,0	14,7	261,69	3	0	6	-59,3	-4,0	-0,7	0,0	3,5	0,0	0,0	-1,1	8,4
LrN	CATL19-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	263,55	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,3	0,0	-21,3	0,0	0,0	-1,2	-16,5
LrN	CATL19-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	260,63	6	0	6	-59,3	-4,1	-7,9	0,0	-5,3	0,0	0,0	-1,2	-0,5
LrN	CATL19-1-i-S	51,5	57,0	3,6	259,01	6	0	6	-59,3	-4,1	-0,7	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,3	3,2
LrN	CATL19-1-N	42,5	51,0	7,0	264,71	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,0	0,0	-16,0	0,0	0,0	-1,2	-11,3
LrN	CATL19-2-a-S	63,5	69,0	3,6	259,63	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,6	0,0	9,5	0,0	0,0	-1,2	14,3
LrN	CATL19-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	264,17	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,4	0,0	-21,4	0,0	0,0	-1,2	-16,6
LrN	CATL19-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	261,26	6	0	6	-59,3	-4,1	-8,1	0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,2	-0,7
LrN	CATL19-2-Dach	53,3	65,0	14,7	262,32	3	0	6	-59,4	-4,0	-0,7	0,0	3,5	0,0	0,0	-1,2	8,3
LrN	CATL19-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	263,52	6	0	6	-59,4	-4,1	-7,3	0,0	-20,3	0,0	0,0	-1,2	-15,5
LrN	CATL19-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	260,61	6	0	6	-59,3	-4,1	-7,1	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,2	0,3
LrN	CATL19-2-i-S	51,6	57,0	3,5	259,31	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,6	0,0	-2,5	0,0	0,0	-1,2	2,3
LrN	CATL19-2-N	42,5	51,0	7,0	265,32	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,4	5,5	-10,9	0,0	0,0	-1,2	-6,1
LrN	CATL20-1-a-S	63,6	69,0	3,5	263,69	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,5	0,0	9,4	0,0	0,0	-1,3	14,2
LrN	CATL20-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	267,80	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,0	0,0	-14,2	0,0	0,0	-1,3	-9,5
LrN	CATL20-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	264,94	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,2	0,0	1,2	0,0	0,0	-1,3	5,9
LrN	CATL20-1-Dach	53,3	65,0	14,7	266,69	3	0	6	-59,5	-4,0	-0,6	0,0	3,3	0,0	0,0	-1,2	8,2
LrN	CATL20-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	268,58	6	0	6	-59,6	-4,1	-8,3	0,0	-21,5	0,0	0,0	-1,2	-16,7
LrN	CATL20-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	265,72	6	0	6	-59,5	-4,1	-8,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,2	-0,9
LrN	CATL20-1-i-S	51,5	57,0	3,6	264,08	6	0	6	-59,4	-4,1	-0,7	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,3	3,0
LrN	CATL20-1-N	42,5	51,0	7,0	269,64	6	0	6	-59,6	-4,1	-8,9	0,0	-16,2	0,0	0,0	-1,2	-11,4
LrN	CATL20-2-a-S	63,5	69,0	3,6	264,87	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,6	0,0	9,3	0,0	0,0	-1,3	14,1
LrN	CATL20-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	269,36	6	0	6	-59,6	-4,1	-8,3	0,0	-21,6	0,0	0,0	-1,2	-16,8
LrN	CATL20-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	266,51	6	0	6	-59,5	-4,1	-8,2	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,2	-1,0
LrN	CATL20-2-Dach	53,3	65,0	14,7	267,45	3	0	6	-59,5	-4,0	-0,6	0,0	3,3	0,0	0,0	-1,2	8,1
LrN	CATL20-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	268,56	6	0	6	-59,6	-4,1	-7,5	0,0	-20,8	0,0	0,0	-1,2	-16,0
LrN	CATL20-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	265,70	6	0	6	-59,5	-4,1	-7,2	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,2	0,0
LrN	CATL20-2-i-S	51,6	57,0	3,5	264,47	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,0	0,0	-2,0	0,0	0,0	-1,3	2,7
LrN	CATL20-2-N	42,5	51,0	7,0	270,40	6	0	6	-59,6	-4,1	-9,4	4,7	-11,9	0,0	0,0	-1,2	-7,1
LrN	SMA1-air-out-o	57,3	61,9	2,9	275,15	3	0	6	-59,8	1,1	-14,6	0,0	-11,2	0,0	0,0	-1,2	-6,4
LrN	SMA1-air-out-u	71,9	76,5	2,9	275,22	3	0	6	-59,8	0,8	-18,7	0,1	-2,3	0,0	0,0	-1,3	2,3
LrN	SMA1-back-o	62,3	66,9	2,9	274,16	3	0	6	-59,8	1,1	-6,3	0,0	0,2	0,0	0,0	-1,2	4,9
LrN	SMA1-back-u	68,8	73,4	2,9	274,23	3	0	6	-59,8	0,8	-15,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,3	4,2
LrN	SMA1-DC side-o	59,9	65,5	3,6	273,50	3	0	6	-59,7	1,1	-7,6	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,2	2,4
LrN	SMA1-DC side-u	70,9	76,5	3,6	273,57	3	0	6	-59,7	0,8	-16,4	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,3	6,1
LrN	SMA1-roof	57,5	65,4	6,2	274,64	0	0	6	-59,8	1,1	-4,2	0,0	-3,3	0,0	0,0	-1,2	1,5
LrN	SMA1-stacks-o	62,4	68,0	3,6	275,81	3	0	6	-59,8	1,1	-15,7	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,2	-1,3
LrN	SMA1-stacks-u	76,2	81,8	3,6	275,88	3	0	6	-59,8	0,8	-19,1	0,1	2,4	0,0	0,0	-1,3	7,1
LrN	SMA2-air-out-o	57,3	61,9	2,9	272,37	3	0	6	-59,7	1,1	-14,7	0,0	-11,0	0,0	0,0	-1,2	-6,3
LrN	SMA2-air-out-u	71,9	76,5	2,9	272,44	3	0	6	-59,7	0,8	-19,1	0,1	-2,8	0,0	0,0	-1,3	1,9
LrN	SMA2-back-o	62,3	66,9	2,9	271,48	3	0	6	-59,7	1,1	-6,5	0,0	0,2	0,0	0,0	-1,2	4,9
LrN	SMA2-back-u	68,8	73,4	2,9	271,55	3	0	6	-59,7	0,8	-15,4	0,0	-0,6	0,0	0,0	-1,3	4,1
LrN	SMA2-DC side-o	59,9	65,5	3,6	270,75	3	0	6	-59,6	1,1	-7,6	0,0	-2,3	0,0	0,0	-1,2	2,5
LrN	SMA2-DC side-u	70,9	76,5	3,6	270,82	3	0	6	-59,6	0,8	-16,6	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,3	6,0
LrN	SMA2-roof	57,5	65,4	6,2	271,91	0	0	6	-59,7	1,1	-4,1	0,0	-3,2	0,0	0,0	-1,2	1,6
LrN	SMA2-stacks-o	62,4	68,0	3,6	273,09	3	0	6	-59,7	1,1	-15,7	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,2	-1,1
LrN	SMA2-stacks-u	76,2	81,8	3,6	273,16	3	0	6	-59,7	0,8	-19,1	0,1	2,5	0,0	0,0	-1,3	7,2
LrN	SMA3-air-out-o	57,3	61,9	2,9	269,89	3	0	6	-59,6	1,1	-14,4	0,0	-10,7	0,0	0,0	-1,2	-5,9
LrN	SMA3-air-out-u	71,9	76,5	2,9	269,96	3	0	6	-59,6	0,9	-19,1	0,1	-2,6	0,0	0,0	-1,3	2,1
LrN	SMA3-back-o	62,3	66,9	2,9	269,09	3	0	6	-59,6	1,1	-6,6	0,0	0,2	0,0	0,0	-1,2	5,0
LrN	SMA3-back-u	68,8	73,4	2,9	269,16	3	0	6	-59,6	0,9	-15,5	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,3	4,2
LrN	SMA3-DC side-o	59,9	65,5	3,6	268,31	3	0	6	-59,6	1,1	-7,7	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,2	2,6
LrN	SMA3-DC side-u	70,9	76,5	3,6	268,38	3	0	6	-59,6	0,9	-16,7	0,1	1,4	0,0	0,0	-1,3	6,1
LrN	SMA3-roof	57,5	65,4	6,2	269,46	0	0	6	-59,6	1,2	-4,1	0,0	-3,1	0,0	0,0	-1,2	1,8
LrN	SMA3-stacks-o	62,4	68,0	3,6	270,67	3	0	6	-59,6	1,1	-15,8	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,2	-1,0
LrN	SMA3-stacks-u	76,2	81,8	3,6	270,74	3	0	6	-59,6	0,9	-19,1	0,1	2,7	0,0	0,0	-1,3	7,3
LrN	SMA4-air-out-o	57,3	61,9	2,9	267,69	3	0	6	-59,5	1,1	-13,8	0,0	-10,2	0,0	0,0	-1,2	-5,4

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA4-air-out-u	71,9	76,5	2,9	267,75	3	0	6	-59,5	0,9	-19,1	0,1	-2,5	0,0	0,0	-1,3	2,2
LrN	SMA4-back-o	62,3	66,9	2,9	266,98	3	0	6	-59,5	1,1	-6,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	4,6
LrN	SMA4-back-u	68,8	73,4	2,9	267,05	3	0	6	-59,5	0,9	-15,5	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,3	4,2
LrN	SMA4-DC side-o	59,9	65,5	3,6	266,14	3	0	6	-59,5	1,1	-7,8	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,2	2,6
LrN	SMA4-DC side-u	70,9	76,5	3,6	266,21	3	0	6	-59,5	0,9	-16,7	0,1	1,5	0,0	0,0	-1,3	6,2
LrN	SMA4-roof	57,5	65,4	6,2	267,31	0	0	6	-59,5	1,2	-4,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,2	1,9
LrN	SMA4-stacks-o	62,4	68,0	3,6	268,52	3	0	6	-59,6	1,1	-16,4	0,1	-6,5	0,0	0,0	-1,2	-1,7
LrN	SMA4-stacks-u	76,2	81,8	3,6	268,59	3	0	6	-59,6	0,9	-19,1	0,1	2,7	0,0	0,0	-1,3	7,4
LrN	SMA5-air-out-o	57,3	61,9	2,9	265,77	3	0	6	-59,5	1,1	-13,0	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,2	-4,6
LrN	SMA5-air-out-u	71,9	76,5	2,9	265,84	3	0	6	-59,5	0,9	-19,1	0,0	-2,5	0,0	0,0	-1,3	2,2
LrN	SMA5-back-o	62,3	66,9	2,9	265,16	3	0	6	-59,5	1,1	-6,7	0,0	0,2	0,0	0,0	-1,2	5,0
LrN	SMA5-back-u	68,8	73,4	2,9	265,23	3	0	6	-59,5	0,9	-15,6	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,3	4,2
LrN	SMA5-DC side-o	59,9	65,5	3,6	264,27	3	0	6	-59,4	1,1	-7,7	0,0	-2,1	0,0	0,0	-1,2	2,7
LrN	SMA5-DC side-u	70,9	76,5	3,6	264,34	3	0	6	-59,4	0,9	-16,7	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,3	6,2
LrN	SMA5-roof	57,5	65,4	6,2	265,45	0	0	6	-59,5	1,2	-4,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,2	2,0
LrN	SMA5-stacks-o	62,4	68,0	3,6	266,67	3	0	6	-59,5	1,1	-16,5	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,2	-1,8
LrN	SMA5-stacks-u	76,2	81,8	3,6	266,73	3	0	6	-59,5	0,9	-19,1	0,0	2,7	0,0	0,0	-1,3	7,4
LrN	SMA6-air-out-o	57,3	61,9	2,9	264,12	3	0	6	-59,4	1,1	-12,9	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,2	-4,6
LrN	SMA6-air-out-u	71,9	76,5	2,9	264,19	3	0	6	-59,4	0,9	-19,1	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,3	2,3
LrN	SMA6-back-o	62,3	66,9	2,9	263,61	3	0	6	-59,4	1,1	-7,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-1,2	4,5
LrN	SMA6-back-u	68,8	73,4	2,9	263,68	3	0	6	-59,4	0,9	-15,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,3	4,2
LrN	SMA6-DC side-o	59,9	65,5	3,6	262,66	3	0	6	-59,4	1,1	-7,9	0,0	-2,1	0,0	0,0	-1,2	2,7
LrN	SMA6-DC side-u	70,9	76,5	3,6	262,73	3	0	6	-59,4	0,9	-16,8	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,3	6,1
LrN	SMA6-roof	57,5	65,4	6,2	263,86	0	0	6	-59,4	1,2	-4,1	0,0	-2,8	0,0	0,0	-1,2	2,1
LrN	SMA6-stacks-o	62,4	68,0	3,6	265,07	3	0	6	-59,5	1,1	-16,6	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,2	-1,9
LrN	SMA6-stacks-u	76,2	81,8	3,6	265,14	3	0	6	-59,5	0,9	-19,1	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,3	7,5
LrN	SMA7-air-out-o	57,3	61,9	2,9	262,80	3	0	6	-59,4	1,1	-14,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,2	-6,0
LrN	SMA7-air-out-u	71,9	76,5	2,9	262,87	3	0	6	-59,4	0,9	-19,1	0,0	-2,3	0,0	0,0	-1,3	2,4
LrN	SMA7-back-o	62,3	66,9	2,9	262,40	3	0	6	-59,4	1,1	-8,6	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,2	3,4
LrN	SMA7-back-u	68,8	73,4	2,9	262,46	3	0	6	-59,4	0,9	-19,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,3	0,9
LrN	SMA7-DC side-o	59,9	65,5	3,6	261,38	3	0	6	-59,3	1,1	-9,4	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,2	1,3
LrN	SMA7-DC side-u	70,9	76,5	3,6	261,45	3	0	6	-59,3	0,9	-20,8	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,3	2,8
LrN	SMA7-roof	57,5	65,4	6,2	262,60	0	0	6	-59,4	1,2	-4,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,2	1,9
LrN	SMA7-stacks-o	62,4	68,0	3,6	263,81	3	0	6	-59,4	1,1	-16,9	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,2	-2,2
LrN	SMA7-stacks-u	76,2	81,8	3,6	263,88	3	0	6	-59,4	0,9	-19,1	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,3	7,5
LrN	SMA8-air-out-o	57,3	61,9	2,9	261,79	3	0	6	-59,4	1,1	-19,9	0,0	-15,5	0,0	0,0	-1,2	-10,7
LrN	SMA8-air-out-u	71,9	76,5	2,9	261,85	3	0	6	-59,4	0,9	-23,6	0,1	-6,1	0,0	0,0	-1,3	-1,4
LrN	SMA8-back-o	62,3	66,9	2,9	261,49	3	0	6	-59,3	1,1	-8,1	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,2	4,3
LrN	SMA8-back-u	68,8	73,4	2,9	261,56	3	0	6	-59,3	0,9	-20,3	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,3	0,1
LrN	SMA8-DC side-o	59,9	65,5	3,6	260,42	3	0	6	-59,3	1,1	-9,8	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,2	1,1
LrN	SMA8-DC side-u	70,9	76,5	3,6	260,49	3	0	6	-59,3	0,9	-21,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,3	2,5
LrN	SMA8-roof	57,5	65,4	6,2	261,62	0	0	6	-59,3	1,2	-4,7	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,1	1,9
LrN	SMA8-stacks-o	62,4	68,0	3,6	262,86	3	0	6	-59,4	1,1	-17,5	0,0	-7,6	0,0	0,0	-1,2	-2,8
LrN	SMA8-stacks-u	76,2	81,8	3,6	262,92	3	0	6	-59,4	0,9	-19,8	0,0	2,3	0,0	0,0	-1,3	7,0
LrN	SMA9-air-out-o	57,3	61,9	2,9	232,04	3	0	6	-58,3	1,1	-14,5	0,0	-9,2	0,0	0,0	-1,1	-4,3
LrN	SMA9-air-out-u	71,9	76,5	2,9	232,12	3	0	6	-58,3	0,9	-17,8	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,2	6,2
LrN	SMA9-back-o	62,3	66,9	2,9	232,46	3	0	6	-58,3	1,1	-20,5	0,0	-9,6	0,0	0,0	-1,1	-4,7
LrN	SMA9-back-u	68,8	73,4	2,9	232,53	3	0	6	-58,3	0,9	-23,2	0,1	-7,1	0,0	0,0	-1,2	-2,4
LrN	SMA9-DC side-o	59,9	65,5	3,6	233,46	3	0	6	-58,4	1,1	-20,9	7,0	-4,5	0,0	0,0	-1,1	0,4
LrN	SMA9-DC side-u	70,9	76,5	3,6	233,54	3	0	6	-58,4	0,9	-23,2	3,5	-0,8	0,0	0,0	-1,2	4,0
LrN	SMA9-roof	57,5	65,4	6,2	232,20	0	0	6	-58,3	1,2	-9,8	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,0	0,2
LrN	SMA9-stacks-o	62,4	68,0	3,6	231,04	3	0	6	-58,3	1,1	-14,1	0,0	-2,8	0,0	0,0	-1,1	2,1
LrN	SMA9-stacks-u	76,2	81,8	3,6	231,11	3	0	6	-58,3	0,9	-17,7	0,0	7,0	0,0	0,0	-1,2	11,8
LrN	SMA10-air-out-o	57,3	61,9	2,9	233,30	3	0	6	-58,4	1,1	-8,7	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,1	0,1
LrN	SMA10-air-out-u	71,9	76,5	2,9	233,38	3	0	6	-58,4	0,9	-13,8	3,1	8,7	0,0	0,0	-1,2	13,5
LrN	SMA10-back-o	62,3	66,9	2,9	233,83	3	0	6	-58,4	1,1	-20,4	0,0	-9,8	0,0	0,0	-1,1	-4,9
LrN	SMA10-back-u	68,8	73,4	2,9	233,91	3	0	6	-58,4	0,9	-23,4	0,1	-7,7	0,0	0,0	-1,2	-2,9
LrN	SMA10-DC side-o	59,9	65,5	3,6	234,77	3	0	6	-58,4	1,1	-20,8	8,5	-3,1	0,0	0,0	-1,1	1,8
LrN	SMA10-DC side-u	70,9	76,5	3,6	234,85	3	0	6	-58,4	0,9	-23,5	6,4	1,6	0,0	0,0	-1,2	6,4
LrN	SMA10-roof	57,5	65,4	6,2	233,55	0	0	6	-58,4	1,2	-5,2	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,0	3,1
LrN	SMA10-stacks-o	62,4	68,0	3,6	232,36	3	0	6	-58,3	1,1	-8,5	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,1	6,4
LrN	SMA10-stacks-u	76,2	81,8	3,6	232,44	3	0	6	-58,3	0,9	-13,6	0,0	11,1	0,0	0,0	-1,2	15,9
LrN	SMA11-air-out-o	57,3	61,9	2,9	234,91	3	0	6	-58,4	1,1	-5,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,1	1,9
LrN	SMA11-air-out-u	71,9	76,5	2,9	234,98	3	0	6	-58,4	0,9	-10,2	0,0	8,3	0,0	0,0	-1,2	13,1
LrN	SMA11-back-o	62,3	66,9	2,9	235,55	3	0	6	-58,4	1,1	-20,5	0,1	-9,9	0,0	0,0	-1,1	-5,0
LrN	SMA11-back-u	68,8	73,4	2,9	235,62	3	0	6	-58,4	0,9	-23,6	0,2	-7,9	0,0	0,0	-1,2	-3,2

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA11-DC side-o	59,9	65,5	3,6	236,42	3	0	6	-58,5	1,1	-20,8	8,3	-3,5	0,0	0,0	-1,1	1,4
LrN	SMA11-DC side-u	70,9	76,5	3,6	236,50	3	0	6	-58,5	0,9	-23,6	7,2	2,1	0,0	0,0	-1,2	6,8
LrN	SMA11-roof	57,5	65,4	6,2	235,16	0	0	6	-58,4	1,2	-4,7	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,1	3,2
LrN	SMA11-stacks-o	62,4	68,0	3,6	234,03	3	0	6	-58,4	1,1	-5,8	0,0	3,2	0,0	0,0	-1,1	8,1
LrN	SMA11-stacks-u	76,2	81,8	3,6	234,11	3	0	6	-58,4	0,9	-10,7	0,0	13,3	0,0	0,0	-1,2	18,0
LrN	SMA12-air-out-o	57,3	61,9	2,9	236,84	3	0	6	-58,5	1,1	-5,2	0,0	-2,7	0,0	0,0	-1,1	2,2
LrN	SMA12-air-out-u	71,9	76,5	2,9	236,92	3	0	6	-58,5	0,9	-9,9	0,0	8,3	0,0	0,0	-1,2	13,1
LrN	SMA12-back-o	62,3	66,9	2,9	237,59	3	0	6	-58,5	1,1	-20,5	0,1	-10,0	0,0	0,0	-1,1	-5,1
LrN	SMA12-back-u	68,8	73,4	2,9	237,67	3	0	6	-58,5	0,9	-23,6	0,3	-8,0	0,0	0,0	-1,2	-3,2
LrN	SMA12-DC side-o	59,9	65,5	3,6	238,40	3	0	6	-58,5	1,1	-20,8	8,5	-3,4	0,0	0,0	-1,1	1,5
LrN	SMA12-DC side-u	70,9	76,5	3,6	238,48	3	0	6	-58,5	0,9	-23,6	6,5	1,2	0,0	0,0	-1,2	5,9
LrN	SMA12-roof	57,5	65,4	6,2	237,17	0	0	6	-58,5	1,2	-4,7	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,1	3,1
LrN	SMA12-stacks-o	62,4	68,0	3,6	236,03	3	0	6	-58,5	1,1	-5,4	0,0	3,3	0,0	0,0	-1,1	8,2
LrN	SMA12-stacks-u	76,2	81,8	3,6	236,11	3	0	6	-58,5	0,9	-9,4	0,0	14,1	0,0	0,0	-1,2	18,9
LrN	SMA13-air-out-o	57,3	61,9	2,9	239,13	3	0	6	-58,6	1,1	-5,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	-1,1	2,1
LrN	SMA13-air-out-u	71,9	76,5	2,9	239,21	3	0	6	-58,6	0,8	-12,7	0,0	6,3	0,0	0,0	-1,2	11,0
LrN	SMA13-back-o	62,3	66,9	2,9	239,99	3	0	6	-58,6	1,1	-20,6	0,1	-10,3	0,0	0,0	-1,1	-5,4
LrN	SMA13-back-u	68,8	73,4	2,9	240,06	3	0	6	-58,6	0,8	-23,6	0,2	-8,2	0,0	0,0	-1,2	-3,5
LrN	SMA13-DC side-o	59,9	65,5	3,6	240,73	3	0	6	-58,6	1,1	-20,8	8,3	-3,7	0,0	0,0	-1,1	1,2
LrN	SMA13-DC side-u	70,9	76,5	3,6	240,81	3	0	6	-58,6	0,8	-23,6	6,7	1,3	0,0	0,0	-1,3	6,1
LrN	SMA13-roof	57,5	65,4	6,2	239,50	0	0	6	-58,6	1,2	-4,7	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,1	3,0
LrN	SMA13-stacks-o	62,4	68,0	3,6	238,39	3	0	6	-58,5	1,1	-5,4	0,0	3,2	0,0	0,0	-1,1	8,1
LrN	SMA13-stacks-u	76,2	81,8	3,6	238,46	3	0	6	-58,5	0,8	-9,4	0,0	14,0	0,0	0,0	-1,2	18,7
LrN	SMA14-air-out-o	57,3	61,9	2,9	241,71	3	0	6	-58,7	1,1	-5,6	0,0	-3,3	0,0	0,0	-1,1	1,6
LrN	SMA14-air-out-u	71,9	76,5	2,9	241,79	3	0	6	-58,7	0,8	-13,3	0,0	5,7	0,0	0,0	-1,2	10,4
LrN	SMA14-back-o	62,3	66,9	2,9	242,67	3	0	6	-58,7	1,1	-20,6	0,1	-10,5	0,0	0,0	-1,1	-5,6
LrN	SMA14-back-u	68,8	73,4	2,9	242,75	3	0	6	-58,7	0,8	-23,5	0,1	-8,3	0,0	0,0	-1,3	-3,6
LrN	SMA14-DC side-o	59,9	65,5	3,6	243,35	3	0	6	-58,7	1,1	-20,9	8,1	-4,1	0,0	0,0	-1,1	0,7
LrN	SMA14-DC side-u	70,9	76,5	3,6	243,43	3	0	6	-58,7	0,8	-23,6	6,5	0,9	0,0	0,0	-1,3	5,7
LrN	SMA14-roof	57,5	65,4	6,2	242,21	0	0	6	-58,7	1,1	-4,7	0,0	-2,1	0,0	0,0	-1,1	2,8
LrN	SMA14-stacks-o	62,4	68,0	3,6	241,03	3	0	6	-58,6	1,1	-5,3	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,1	8,0
LrN	SMA14-stacks-u	76,2	81,8	3,6	241,11	3	0	6	-58,6	0,8	-9,7	0,0	13,5	0,0	0,0	-1,2	18,3
LrN	SMA15-air-out-o	57,3	61,9	2,9	244,60	3	0	6	-58,8	1,0	-5,6	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,1	1,4
LrN	SMA15-air-out-u	71,9	76,5	2,9	244,68	3	0	6	-58,8	0,8	-13,5	0,0	5,3	0,0	0,0	-1,3	10,1
LrN	SMA15-back-o	62,3	66,9	2,9	245,66	3	0	6	-58,8	1,0	-20,7	0,1	-10,7	0,0	0,0	-1,1	-5,8
LrN	SMA15-back-u	68,8	73,4	2,9	245,74	3	0	6	-58,8	0,8	-22,6	0,1	-7,1	0,0	0,0	-1,3	-2,4
LrN	SMA15-DC side-o	59,9	65,5	3,6	246,28	3	0	6	-58,8	1,0	-21,0	7,7	-4,7	0,0	0,0	-1,1	0,2
LrN	SMA15-DC side-u	70,9	76,5	3,6	246,35	3	0	6	-58,8	0,8	-23,1	5,9	1,0	0,0	0,0	-1,3	5,7
LrN	SMA15-roof	57,5	65,4	6,2	245,05	0	0	6	-58,8	1,1	-4,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	-1,1	2,6
LrN	SMA15-stacks-o	62,4	68,0	3,6	243,98	3	0	6	-58,7	1,0	-5,3	0,0	2,9	0,0	0,0	-1,1	7,8
LrN	SMA15-stacks-u	76,2	81,8	3,6	244,06	3	0	6	-58,7	0,8	-10,5	0,0	12,8	0,0	0,0	-1,3	17,6
LrN	SMA16-air-out-o	57,3	61,9	2,9	214,44	3	0	6	-57,6	1,2	-15,8	0,2	-9,5	0,0	0,0	-1,0	-4,5
LrN	SMA16-air-out-u	71,9	76,5	2,9	214,53	3	0	6	-57,6	0,9	-18,3	5,4	6,8	0,0	0,0	-1,2	11,7
LrN	SMA16-back-o	62,3	66,9	2,9	215,14	3	0	6	-57,6	1,2	-20,9	0,4	-8,8	0,0	0,0	-1,0	-3,8
LrN	SMA16-back-u	68,8	73,4	2,9	215,23	3	0	6	-57,6	0,9	-23,0	0,6	-5,5	0,0	0,0	-1,2	-0,7
LrN	SMA16-DC side-o	59,9	65,5	3,6	215,98	3	0	6	-57,7	1,2	-20,9	5,5	-5,2	0,0	0,0	-1,0	-0,3
LrN	SMA16-DC side-u	70,9	76,5	3,6	216,07	3	0	6	-57,7	0,9	-23,1	6,4	3,2	0,0	0,0	-1,2	8,0
LrN	SMA16-roof	57,5	65,4	6,2	214,76	0	0	6	-57,6	1,3	-12,7	0,2	-6,0	0,0	0,0	-1,0	-0,9
LrN	SMA16-stacks-o	62,4	68,0	3,6	213,60	3	0	6	-57,6	1,2	-16,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,0	0,3
LrN	SMA16-stacks-u	76,2	81,8	3,6	213,69	3	0	6	-57,6	0,9	-18,7	0,1	6,1	0,0	0,0	-1,2	11,0
LrN	SMA17-air-out-o	57,3	61,9	2,9	216,56	3	0	6	-57,7	1,1	-15,8	0,1	-9,6	0,0	0,0	-1,0	-4,7
LrN	SMA17-air-out-u	71,9	76,5	2,9	216,65	3	0	6	-57,7	0,9	-18,3	5,3	6,6	0,0	0,0	-1,2	11,4
LrN	SMA17-back-o	62,3	66,9	2,9	217,38	3	0	6	-57,7	1,1	-20,9	0,1	-9,2	0,0	0,0	-1,0	-4,3
LrN	SMA17-back-u	68,8	73,4	2,9	217,47	3	0	6	-57,7	0,9	-23,0	0,2	-6,0	0,0	0,0	-1,2	-1,2
LrN	SMA17-DC side-o	59,9	65,5	3,6	218,15	3	0	6	-57,8	1,1	-20,9	5,6	-5,2	0,0	0,0	-1,0	-0,3
LrN	SMA17-DC side-u	70,9	76,5	3,6	218,23	3	0	6	-57,8	0,9	-23,1	6,9	3,6	0,0	0,0	-1,2	8,4
LrN	SMA17-roof	57,5	65,4	6,2	216,95	0	0	6	-57,7	1,3	-12,6	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,0	-1,2
LrN	SMA17-stacks-o	62,4	68,0	3,6	215,79	3	0	6	-57,7	1,1	-16,9	0,1	-4,8	0,0	0,0	-1,0	0,2
LrN	SMA17-stacks-u	76,2	81,8	3,6	215,88	3	0	6	-57,7	0,9	-18,6	0,1	6,1	0,0	0,0	-1,2	10,9
LrN	SMA18-air-out-o	57,3	61,9	2,9	219,06	3	0	6	-57,8	1,1	-15,7	0,0	-9,8	0,0	0,0	-1,0	-4,8
LrN	SMA18-air-out-u	71,9	76,5	2,9	219,15	3	0	6	-57,8	0,9	-18,2	5,3	6,5	0,0	0,0	-1,2	11,3
LrN	SMA18-back-o	62,3	66,9	2,9	220,00	3	0	6	-57,8	1,1	-20,9	0,1	-9,4	0,0	0,0	-1,0	-4,5
LrN	SMA18-back-u	68,8	73,4	2,9	220,08	3	0	6	-57,8	0,9	-22,9	0,2	-6,1	0,0	0,0	-1,2	-1,3
LrN	SMA18-DC side-o	59,9	65,5	3,6	220,69	3	0	6	-57,9	1,1	-20,9	5,1	-5,9	0,0	0,0	-1,0	-0,9
LrN	SMA18-DC side-u	70,9	76,5	3,6	220,78	3	0	6	-57,9	0,9	-23,1	6,5	3,0	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	SMA18-roof	57,5	65,4	6,2	219,51	0	0	6	-57,8	1,2	-12,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,0	-1,4

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA18-stacks-o	62,4	68,0	3,6	218,37	3	0	6	-57,8	1,1	-16,8	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,0	0,1
LrN	SMA18-stacks-u	76,2	81,8	3,6	218,45	3	0	6	-57,8	0,9	-18,6	0,1	6,0	0,0	0,0	-1,2	10,8
LrN	SMA19-air-out-o	57,3	61,9	2,9	221,88	3	0	6	-57,9	1,1	-15,6	0,0	-9,9	0,0	0,0	-1,1	-4,9
LrN	SMA19-air-out-u	71,9	76,5	2,9	221,96	3	0	6	-57,9	0,8	-18,2	0,6	1,7	0,0	0,0	-1,2	6,5
LrN	SMA19-back-o	62,3	66,9	2,9	222,92	3	0	6	-58,0	1,1	-20,6	0,0	-9,3	0,0	0,0	-1,1	-4,4
LrN	SMA19-back-u	68,8	73,4	2,9	223,01	3	0	6	-58,0	0,8	-22,9	0,1	-6,3	0,0	0,0	-1,2	-1,5
LrN	SMA19-DC side-o	59,9	65,5	3,6	223,55	3	0	6	-58,0	1,1	-20,8	4,0	-7,0	0,0	0,0	-1,1	-2,0
LrN	SMA19-DC side-u	70,9	76,5	3,6	223,63	3	0	6	-58,0	0,8	-23,0	6,8	3,3	0,0	0,0	-1,2	8,1
LrN	SMA19-roof	57,5	65,4	6,2	222,39	0	0	6	-57,9	1,1	-12,5	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,0	-1,5
LrN	SMA19-stacks-o	62,4	68,0	3,6	221,25	3	0	6	-57,9	1,1	-16,7	0,0	-4,9	0,0	0,0	-1,1	0,1
LrN	SMA19-stacks-u	76,2	81,8	3,6	221,33	3	0	6	-57,9	0,8	-18,6	0,0	5,8	0,0	0,0	-1,2	10,7
LrN	SMA20-air-out-o	57,3	61,9	2,9	225,02	3	0	6	-58,0	1,0	-15,5	0,0	-9,9	0,0	0,0	-1,1	-5,0
LrN	SMA20-air-out-u	71,9	76,5	2,9	225,10	3	0	6	-58,0	0,8	-18,2	7,1	8,2	0,0	0,0	-1,2	13,0
LrN	SMA20-back-o	62,3	66,9	2,9	226,18	3	0	6	-58,1	1,0	-19,3	0,1	-8,2	0,0	0,0	-1,1	-3,2
LrN	SMA20-back-u	68,8	73,4	2,9	226,26	3	0	6	-58,1	0,8	-23,0	0,1	-6,6	0,0	0,0	-1,2	-1,8
LrN	SMA20-DC side-o	59,9	65,5	3,6	226,73	3	0	6	-58,1	1,0	-20,3	4,6	-6,0	0,0	0,0	-1,1	-1,1
LrN	SMA20-DC side-u	70,9	76,5	3,6	226,81	3	0	6	-58,1	0,8	-23,0	5,2	1,5	0,0	0,0	-1,2	6,3
LrN	SMA20-roof	57,5	65,4	6,2	225,60	0	0	6	-58,1	1,1	-12,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,0	-1,5
LrN	SMA20-stacks-o	62,4	68,0	3,6	224,47	3	0	6	-58,0	1,0	-16,3	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,1	0,3
LrN	SMA20-stacks-u	76,2	81,8	3,6	224,55	3	0	6	-58,0	0,8	-18,6	0,0	5,7	0,0	0,0	-1,2	10,5
LrN	Trafo-Dach 01	69,8	84,2	27,7	278,17	3	0	6	-59,9	-3,9	-5,1	0,0	17,7	0,0	0,0	-1,1	22,7
LrN	Trafo-Nord	69,6	85,2	36,5	279,12	6	0	6	-59,9	-4,1	-13,4	0,0	13,3	0,0	0,0	-1,2	18,1
LrN	Trafo-Ost	69,5	82,3	19,0	281,80	6	0	6	-60,0	-4,1	-14,5	0,0	9,2	0,0	0,0	-1,2	14,0
LrN	Trafo-Süd	69,6	85,2	36,5	277,66	6	0	6	-59,9	-4,1	-11,0	0,0	15,7	0,0	0,0	-1,2	20,6
LrN	Trafo-West	69,5	82,3	19,0	275,05	6	0	6	-59,8	-4,1	-12,7	0,0	11,2	0,0	0,0	-1,2	16,0

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
IO5 - Flachswiesenweg 25a / 25b SW 2.OG Nutzung WA RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 34,7 dB(A) LrN 33,3 dB(A) LrT,diff -20,3 dB(A) LrN,diff -6,7 dB(A																	
LrT	Parken	51,4	67,0	36,5	284,50	0	0	0	-60,1	-0,6	-1,3	0,1	3,5	-9,0	6,0	-1,4	-0,9
LrT	Anfahrt	53,7	78,6	311,2	245,18	0	0	0	-58,8	-1,1	-6,0	0,4	12,1	-9,0	6,0	-1,3	7,7
LrT	CATL1-1-a-S	63,6	69,0	3,5	240,06	6	0	6	-58,6	-4,1	-13,3	0,0	-1,4	-3,0	3,6	-1,1	4,1
LrT	CATL1-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	235,71	6	0	6	-58,4	-4,1	-12,6	0,0	-24,6	-3,0	3,6	-1,1	-19,1
LrT	CATL1-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	238,67	6	0	6	-58,5	-4,1	-12,8	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,1	-3,9
LrT	CATL1-1-Dach	53,3	65,0	14,7	236,87	3	0	6	-58,5	-3,9	-1,2	0,0	3,9	-3,0	3,6	-1,1	9,5
LrT	CATL1-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	235,36	6	0	6	-58,4	-4,0	-10,7	0,0	-22,6	-3,0	3,6	-1,1	-17,1
LrT	CATL1-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	238,23	6	0	6	-58,5	-4,1	-10,9	0,0	-7,4	-3,0	3,6	-1,1	-1,9
LrT	CATL1-1-i-S	51,5	57,0	3,6	239,84	6	0	6	-58,6	-4,1	-13,4	0,0	-13,5	-3,0	3,6	-1,1	-8,0
LrT	CATL1-1-N	42,5	51,0	7,0	233,99	6	0	6	-58,4	-4,1	-5,4	0,0	-11,3	-3,0	3,6	-1,1	-5,8
LrT	CATL1-2-a-S	63,5	69,0	3,6	239,45	6	0	6	-58,6	-4,0	-13,3	0,0	-1,4	-3,0	3,6	-1,1	4,1
LrT	CATL1-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	234,86	6	0	6	-58,4	-4,0	-4,4	1,3	-14,9	-3,0	3,6	-1,1	-9,5
LrT	CATL1-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	237,84	6	0	6	-58,5	-4,0	-3,4	0,0	0,1	-3,0	3,6	-1,2	5,5
LrT	CATL1-2-Dach	53,3	65,0	14,7	236,46	3	0	6	-58,5	-3,9	-1,2	0,0	3,9	-3,0	3,6	-1,1	9,5
LrT	CATL1-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	235,38	6	0	6	-58,4	-4,1	-12,8	0,0	-24,7	-3,0	3,6	-1,1	-19,2
LrT	CATL1-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	238,36	6	0	6	-58,5	-4,1	-12,8	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,1	-3,9
LrT	CATL1-2-i-S	51,6	57,0	3,5	239,66	6	0	6	-58,6	-4,1	-13,3	0,0	-13,4	-3,0	3,6	-1,1	-7,9
LrT	CATL1-2-N	42,5	51,0	7,0	233,58	6	0	6	-58,4	-4,0	-6,4	0,0	-12,3	-3,0	3,6	-1,1	-6,8
LrT	CATL2-1-a-S	63,6	69,0	3,5	241,86	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,3	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,1	4,0
LrT	CATL2-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	237,56	6	0	6	-58,5	-4,1	-12,8	0,0	-24,8	-3,0	3,6	-1,1	-19,3
LrT	CATL2-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	240,51	6	0	6	-58,6	-4,1	-12,9	0,0	-9,5	-3,0	3,6	-1,1	-4,0
LrT	CATL2-1-Dach	53,3	65,0	14,7	238,67	3	0	6	-58,5	-4,0	-1,2	0,0	3,9	-3,0	3,6	-1,1	9,4
LrT	CATL2-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	237,11	6	0	6	-58,5	-4,1	-11,5	0,0	-23,5	-3,0	3,6	-1,1	-18,0
LrT	CATL2-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	239,97	6	0	6	-58,6	-4,1	-11,1	0,0	-7,8	-3,0	3,6	-1,1	-2,3
LrT	CATL2-1-i-S	51,5	57,0	3,6	241,60	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,4	0,0	-13,6	-3,0	3,6	-1,1	-8,1
LrT	CATL2-1-N	42,5	51,0	7,0	235,81	6	0	6	-58,4	-4,1	-5,5	0,0	-11,5	-3,0	3,6	-1,1	-6,0
LrT	CATL2-2-a-S	63,5	69,0	3,6	241,11	6	0	6	-58,6	-4,1	-13,2	0,0	-1,4	-3,0	3,6	-1,1	4,1
LrT	CATL2-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	236,53	6	0	6	-58,5	-4,1	-4,4	0,0	-16,4	-3,0	3,6	-1,2	-10,9
LrT	CATL2-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	239,49	6	0	6	-58,6	-4,1	-3,3	0,0	0,1	-3,0	3,6	-1,2	5,6
LrT	CATL2-2-Dach	53,3	65,0	14,7	238,20	3	0	6	-58,5	-4,0	-1,2	0,0	3,9	-3,0	3,6	-1,1	9,4
LrT	CATL2-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	237,13	6	0	6	-58,5	-4,1	-12,9	0,0	-24,9	-3,0	3,6	-1,1	-19,4
LrT	CATL2-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	240,08	6	0	6	-58,6	-4,1	-12,9	0,0	-9,5	-3,0	3,6	-1,1	-4,0
LrT	CATL2-2-i-S	51,6	57,0	3,5	241,36	6	0	6	-58,6	-4,1	-13,3	0,0	-13,5	-3,0	3,6	-1,1	-8,0
LrT	CATL2-2-N	42,5	51,0	7,0	235,31	6	0	6	-58,4	-4,1	-6,4	0,0	-12,3	-3,0	3,6	-1,1	-6,8
LrT	CATL3-1-a-S	63,6	69,0	3,5	243,91	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,2	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,1	4,0
LrT	CATL3-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	239,67	6	0	6	-58,6	-4,1	-12,8	0,0	-25,0	-3,0	3,6	-1,1	-19,5
LrT	CATL3-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	242,59	6	0	6	-58,7	-4,1	-12,9	0,0	-9,6	-3,0	3,6	-1,1	-4,1
LrT	CATL3-1-Dach	53,3	65,0	14,7	240,71	3	0	6	-58,6	-4,0	-1,2	0,0	3,8	-3,0	3,6	-1,1	9,3
LrT	CATL3-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	239,12	6	0	6	-58,6	-4,1	-11,7	0,0	-23,8	-3,0	3,6	-1,1	-18,3
LrT	CATL3-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	241,96	6	0	6	-58,7	-4,1	-11,4	0,0	-8,1	-3,0	3,6	-1,1	-2,6
LrT	CATL3-1-i-S	51,5	57,0	3,6	243,60	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,3	0,0	-13,6	-3,0	3,6	-1,1	-8,1
LrT	CATL3-1-N	42,5	51,0	7,0	237,89	6	0	6	-58,5	-4,1	-5,6	0,0	-11,6	-3,0	3,6	-1,1	-6,2
LrT	CATL3-2-a-S	63,5	69,0	3,6	243,02	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,2	0,0	-1,4	-3,0	3,6	-1,1	4,1
LrT	CATL3-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	238,46	6	0	6	-58,5	-4,1	-4,4	0,0	-16,4	-3,0	3,6	-1,2	-11,0
LrT	CATL3-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	241,39	6	0	6	-58,6	-4,1	-3,3	0,0	0,1	-3,0	3,6	-1,2	5,5
LrT	CATL3-2-Dach	53,3	65,0	14,7	240,16	3	0	6	-58,6	-4,0	-1,2	0,0	3,8	-3,0	3,6	-1,1	9,4
LrT	CATL3-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	239,14	6	0	6	-58,6	-4,1	-13,0	0,0	-25,1	-3,0	3,6	-1,1	-19,6
LrT	CATL3-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	241,99	6	0	6	-58,7	-4,1	-12,9	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,1	-4,2
LrT	CATL3-2-i-S	51,6	57,0	3,5	243,32	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,4	0,0	-13,7	-3,0	3,6	-1,1	-8,2
LrT	CATL3-2-N	42,5	51,0	7,0	237,29	6	0	6	-58,5	-4,1	-6,2	0,0	-12,3	-3,0	3,6	-1,1	-6,8
LrT	CATL4-1-a-S	63,6	69,0	3,5	246,34	6	0	6	-58,8	-4,1	-13,3	0,0	-1,7	-3,0	3,6	-1,2	3,8
LrT	CATL4-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	242,16	6	0	6	-58,7	-4,1	-12,8	0,0	-25,0	-3,0	3,6	-1,1	-19,5
LrT	CATL4-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	245,06	6	0	6	-58,8	-4,1	-12,9	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,1	-4,2
LrT	CATL4-1-Dach	53,3	65,0	14,7	243,15	3	0	6	-58,7	-4,0	-1,1	0,0	3,7	-3,0	3,6	-1,1	9,2
LrT	CATL4-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	241,52	6	0	6	-58,7	-4,1	-11,8	0,0	-24,0	-3,0	3,6	-1,1	-18,5
LrT	CATL4-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	244,35	6	0	6	-58,8	-4,1	-11,4	0,0	-8,2	-3,0	3,6	-1,1	-2,8
LrT	CATL4-1-i-S	51,5	57,0	3,6	245,99	6	0	6	-58,8	-4,1	-13,3	0,0	-13,7	-3,0	3,6	-1,2	-8,2
LrT	CATL4-1-N	42,5	51,0	7,0	240,36	6	0	6	-58,6	-4,1	-5,6	0,0	-11,8	-3,0	3,6	-1,1	-6,3
LrT	CATL4-2-a-S	63,5	69,0	3,6	245,33	6	0	6	-58,8	-4,1	-13,1	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,2	4,0
LrT	CATL4-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	240,78	6	0	6	-58,6	-4,1	-4,3	0,0	-16,5	-3,0	3,6	-1,2	-11,0
LrT	CATL4-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	243,69	6	0	6	-58,7	-4,1	-3,2	0,0	0,0	-3,0	3,6	-1,2	5,4
LrT	CATL4-2-Dach	53,3	65,0	14,7	242,50	3	0	6	-58,7	-4,0	-1,1	0,0	3,7	-3,0	3,6	-1,1	9,3
LrT	CATL4-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	241,54	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,0	0,0	-25,2	-3,0	3,6	-1,1	-19,8
LrT	CATL4-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	244,37	6	0	6	-58,8	-4,1	-12,9	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,1	-4,2
LrT	CATL4-2-i-S	51,6	57,0	3,5	245,67	6	0	6	-58,8	-4,1	-13,2	0,0	-13,6	-3,0	3,6	-1,2	-8,1

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL4-2-N	42,5	51,0	7,0	239,67	6	0	6	-58,6	-4,1	-6,0	0,0	-12,1	-3,0	3,6	-1,1	-6,6
LrT	CATL5-1-a-S	63,6	69,0	3,5	249,08	6	0	6	-58,9	-4,1	-12,8	0,0	-1,3	-3,0	3,6	-1,2	4,1
LrT	CATL5-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	244,98	6	0	6	-58,8	-4,1	-11,4	0,0	-23,8	-3,0	3,6	-1,2	-18,3
LrT	CATL5-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	247,83	6	0	6	-58,9	-4,1	-11,3	0,0	-8,3	-3,0	3,6	-1,2	-2,8
LrT	CATL5-1-Dach	53,3	65,0	14,7	245,93	3	0	6	-58,8	-4,0	-1,0	0,0	3,7	-3,0	3,6	-1,1	9,3
LrT	CATL5-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	244,25	6	0	6	-58,7	-4,1	-11,9	0,0	-24,2	-3,0	3,6	-1,1	-18,8
LrT	CATL5-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	247,05	6	0	6	-58,8	-4,1	-11,5	0,0	-8,4	-3,0	3,6	-1,1	-2,9
LrT	CATL5-1-i-S	51,5	57,0	3,6	248,69	6	0	6	-58,9	-4,1	-13,0	0,0	-13,5	-3,0	3,6	-1,2	-8,1
LrT	CATL5-1-N	42,5	51,0	7,0	243,15	6	0	6	-58,7	-4,1	-5,4	0,0	-11,7	-3,0	3,6	-1,2	-6,3
LrT	CATL5-2-a-S	63,5	69,0	3,6	247,95	6	0	6	-58,9	-4,1	-13,0	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,2	4,0
LrT	CATL5-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	243,43	6	0	6	-58,7	-4,1	-4,2	0,0	-16,5	-3,0	3,6	-1,2	-11,1
LrT	CATL5-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	246,30	6	0	6	-58,8	-4,1	-3,2	0,0	-0,1	-3,0	3,6	-1,2	5,4
LrT	CATL5-2-Dach	53,3	65,0	14,7	245,17	3	0	6	-58,8	-4,0	-1,1	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,2
LrT	CATL5-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	244,26	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,0	0,0	-25,4	-3,0	3,6	-1,2	-19,9
LrT	CATL5-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	247,07	6	0	6	-58,8	-4,1	-12,8	0,0	-9,8	-3,0	3,6	-1,2	-4,3
LrT	CATL5-2-i-S	51,6	57,0	3,5	248,32	6	0	6	-58,9	-4,1	-13,1	0,0	-13,6	-3,0	3,6	-1,2	-8,1
LrT	CATL5-2-N	42,5	51,0	7,0	242,38	6	0	6	-58,7	-4,1	-5,8	0,0	-12,1	-3,0	3,6	-1,2	-6,6
LrT	CATL6-1-a-S	63,6	69,0	3,5	260,74	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,6	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,2	6,9
LrT	CATL6-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	256,36	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,3	0,0	-25,0	-3,0	3,6	-1,2	-19,6
LrT	CATL6-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	259,34	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,2	0,0	-6,5	-3,0	3,6	-1,2	-1,1
LrT	CATL6-1-Dach	53,3	65,0	14,7	257,56	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,5	-3,0	3,6	-1,1	9,0
LrT	CATL6-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	255,95	6	0	6	-59,2	-4,1	-7,6	0,0	-20,3	-3,0	3,6	-1,2	-14,9
LrT	CATL6-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	258,92	6	0	6	-59,3	-4,1	-7,8	0,0	-5,1	-3,0	3,6	-1,2	0,3
LrT	CATL6-1-i-S	51,5	57,0	3,6	260,53	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,5	0,0	-10,4	-3,0	3,6	-1,2	-5,0
LrT	CATL6-1-N	42,5	51,0	7,0	254,66	6	0	6	-59,1	-4,1	-2,7	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,2	-4,0
LrT	CATL6-2-a-S	63,5	69,0	3,6	260,17	6	0	6	-59,3	-4,1	-11,8	0,0	-0,6	-3,0	3,6	-1,2	4,8
LrT	CATL6-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	255,58	6	0	6	-59,1	-4,1	-1,4	0,0	-14,1	-3,0	3,6	-1,2	-8,7
LrT	CATL6-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	258,57	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,9	0,0	1,8	-3,0	3,6	-1,2	7,1
LrT	CATL6-2-Dach	53,3	65,0	14,7	257,19	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,5	-3,0	3,6	-1,1	9,0
LrT	CATL6-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	255,98	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,1	0,0	-24,9	-3,0	3,6	-1,2	-19,4
LrT	CATL6-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	259,06	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,2	0,0	-6,5	-3,0	3,6	-1,2	-1,1
LrT	CATL6-2-i-S	51,6	57,0	3,5	260,37	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,7	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,2	-5,2
LrT	CATL6-2-N	42,5	51,0	7,0	254,28	6	0	6	-59,1	-4,1	-5,5	0,0	-12,1	-3,0	3,6	-1,2	-6,7
LrT	CATL7-1-a-S	63,6	69,0	3,5	262,40	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,6	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,2	6,9
LrT	CATL7-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	258,07	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,3	0,0	-25,2	-3,0	3,6	-1,2	-19,7
LrT	CATL7-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	261,03	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,3	0,0	-6,8	-3,0	3,6	-1,2	-1,4
LrT	CATL7-1-Dach	53,3	65,0	14,7	259,21	3	0	6	-59,3	-4,0	-0,8	0,0	3,5	-3,0	3,6	-1,1	8,9
LrT	CATL7-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	257,57	6	0	6	-59,2	-4,1	-9,0	0,0	-21,8	-3,0	3,6	-1,2	-16,4
LrT	CATL7-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	260,53	6	0	6	-59,3	-4,1	-8,0	0,0	-5,4	-3,0	3,6	-1,2	0,0
LrT	CATL7-1-i-S	51,5	57,0	3,6	262,15	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,5	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,2	-5,1
LrT	CATL7-1-N	42,5	51,0	7,0	256,34	6	0	6	-59,2	-4,1	-2,9	0,0	-9,6	-3,0	3,6	-1,2	-4,2
LrT	CATL7-2-a-S	63,5	69,0	3,6	261,71	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,4	0,0	1,6	-3,0	3,6	-1,2	7,0
LrT	CATL7-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	257,13	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,9	0,0	-13,7	-3,0	3,6	-1,2	-8,3
LrT	CATL7-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	260,09	6	0	6	-59,3	-4,1	-0,9	0,0	1,7	-3,0	3,6	-1,3	7,1
LrT	CATL7-2-Dach	53,3	65,0	14,7	258,76	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,5	-3,0	3,6	-1,1	9,0
LrT	CATL7-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	257,60	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,2	0,0	-25,0	-3,0	3,6	-1,2	-19,5
LrT	CATL7-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	260,66	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,3	0,0	-6,7	-3,0	3,6	-1,2	-1,3
LrT	CATL7-2-i-S	51,6	57,0	3,5	261,94	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,5	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,2	-5,1
LrT	CATL7-2-N	42,5	51,0	7,0	255,88	6	0	6	-59,2	-4,1	-5,2	0,0	-11,9	-3,0	3,6	-1,2	-6,5
LrT	CATL8-1-a-S	63,6	69,0	3,5	264,28	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,5	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,2	6,9
LrT	CATL8-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	260,01	6	0	6	-59,3	-4,1	-12,5	0,0	-25,4	-3,0	3,6	-1,2	-20,0
LrT	CATL8-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	262,94	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,2	0,0	-6,7	-3,0	3,6	-1,2	-1,3
LrT	CATL8-1-Dach	53,3	65,0	14,7	261,12	3	0	6	-59,3	-4,0	-0,8	0,0	3,4	-3,0	3,6	-1,1	8,9
LrT	CATL8-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	259,51	6	0	6	-59,3	-4,1	-10,4	0,0	-23,3	-3,0	3,6	-1,2	-17,8
LrT	CATL8-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	262,37	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,2	0,0	-5,6	-3,0	3,6	-1,2	-0,2
LrT	CATL8-1-i-S	51,5	57,0	3,6	264,00	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,5	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,2	-5,2
LrT	CATL8-1-N	42,5	51,0	7,0	258,25	6	0	6	-59,2	-4,1	-2,9	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,2	-4,3
LrT	CATL8-2-a-S	63,5	69,0	3,6	263,47	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,6	0,0	1,4	-3,0	3,6	-1,2	6,8
LrT	CATL8-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	258,90	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,2	0,0	-14,1	-3,0	3,6	-1,2	-8,7
LrT	CATL8-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	261,84	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,1	0,0	1,4	-3,0	3,6	-1,3	6,8
LrT	CATL8-2-Dach	53,3	65,0	14,7	260,54	3	0	6	-59,3	-4,0	-0,8	0,0	3,4	-3,0	3,6	-1,1	8,9
LrT	CATL8-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	259,46	6	0	6	-59,3	-4,1	-12,3	0,0	-25,2	-3,0	3,6	-1,2	-19,7
LrT	CATL8-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	262,48	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,4	0,0	-6,8	-3,0	3,6	-1,2	-1,4
LrT	CATL8-2-i-S	51,6	57,0	3,5	263,74	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,6	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,2	-5,2
LrT	CATL8-2-N	42,5	51,0	7,0	257,70	6	0	6	-59,2	-4,1	-4,9	0,0	-11,7	-3,0	3,6	-1,2	-6,2
LrT	CATL9-1-a-S	63,6	69,0	3,5	266,53	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,5	0,0	1,4	-3,0	3,6	-1,2	6,8

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
LrT	CATL9-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	262,32	6	0	6	-59,4	-4,1	-11,8	0,0	-24,8	-3,0	3,6	-1,2	-19,4
LrT	CATL9-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	265,23	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,3	0,0	-6,9	-3,0	3,6	-1,2	-1,5
LrT	CATL9-1-Dach	53,3	65,0	14,7	263,34	3	0	6	-59,4	-4,0	-0,8	0,0	3,3	-3,0	3,6	-1,2	8,8
LrT	CATL9-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	261,73	6	0	6	-59,3	-4,1	-10,6	0,0	-23,6	-3,0	3,6	-1,2	-18,1
LrT	CATL9-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	264,57	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,4	0,0	-6,0	-3,0	3,6	-1,2	-0,6
LrT	CATL9-1-i-S	51,5	57,0	3,6	266,21	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,6	0,0	-10,7	-3,0	3,6	-1,2	-5,3
LrT	CATL9-1-N	42,5	51,0	7,0	260,53	6	0	6	-59,3	-4,1	-3,4	0,0	-10,4	-3,0	3,6	-1,2	-5,0
LrT	CATL9-2-a-S	63,5	69,0	3,6	265,60	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,4	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,2	6,9
LrT	CATL9-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	261,04	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,4	0,0	-14,3	-3,0	3,6	-1,2	-9,0
LrT	CATL9-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	263,97	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,1	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,3	6,7
LrT	CATL9-2-Dach	53,3	65,0	14,7	262,73	3	0	6	-59,4	-4,0	-0,8	0,0	3,3	-3,0	3,6	-1,2	8,8
LrT	CATL9-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	261,68	6	0	6	-59,3	-4,1	-12,4	0,0	-25,3	-3,0	3,6	-1,2	-19,9
LrT	CATL9-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	264,60	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,5	0,0	-7,1	-3,0	3,6	-1,2	-1,7
LrT	CATL9-2-i-S	51,6	57,0	3,5	265,91	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,6	0,0	-10,7	-3,0	3,6	-1,2	-5,3
LrT	CATL9-2-N	42,5	51,0	7,0	259,90	6	0	6	-59,3	-4,1	-4,6	0,0	-11,5	-3,0	3,6	-1,2	-6,1
LrT	CATL10-1-a-S	63,6	69,0	3,5	269,07	6	0	6	-59,6	-4,1	-9,5	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,2	6,7
LrT	CATL10-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	264,92	6	0	6	-59,5	-4,1	-11,8	0,0	-24,9	-3,0	3,6	-1,2	-19,5
LrT	CATL10-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	267,80	6	0	6	-59,5	-4,1	-8,9	0,0	-6,6	-3,0	3,6	-1,2	-1,2
LrT	CATL10-1-Dach	53,3	65,0	14,7	265,91	3	0	6	-59,5	-4,0	-0,7	0,0	3,2	-3,0	3,6	-1,2	8,7
LrT	CATL10-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	264,18	6	0	6	-59,4	-4,1	-10,7	0,0	-23,8	-3,0	3,6	-1,2	-18,4
LrT	CATL10-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	267,07	6	0	6	-59,5	-4,1	-8,3	0,0	-5,9	-3,0	3,6	-1,2	-0,5
LrT	CATL10-1-i-S	51,5	57,0	3,6	268,71	6	0	6	-59,6	-4,1	-9,5	0,0	-10,7	-3,0	3,6	-1,2	-5,4
LrT	CATL10-1-N	42,5	51,0	7,0	263,11	6	0	6	-59,4	-4,1	-3,4	0,0	-10,4	-3,0	3,6	-1,2	-5,1
LrT	CATL10-2-a-S	63,5	69,0	3,6	268,02	6	0	6	-59,6	-4,1	-9,5	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,2	6,7
LrT	CATL10-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	263,49	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,4	0,0	-14,4	-3,0	3,6	-1,3	-9,1
LrT	CATL10-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	266,38	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,1	0,0	1,2	-3,0	3,6	-1,3	6,6
LrT	CATL10-2-Dach	53,3	65,0	14,7	265,20	3	0	6	-59,5	-4,0	-0,7	0,0	3,3	-3,0	3,6	-1,2	8,7
LrT	CATL10-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	264,20	6	0	6	-59,4	-4,1	-12,6	0,0	-25,6	-3,0	3,6	-1,2	-20,2
LrT	CATL10-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	267,09	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,2	0,0	-6,8	-3,0	3,6	-1,2	-1,4
LrT	CATL10-2-i-S	51,6	57,0	3,5	268,37	6	0	6	-59,6	-4,1	-9,5	0,0	-10,7	-3,0	3,6	-1,2	-5,3
LrT	CATL10-2-N	42,5	51,0	7,0	262,40	6	0	6	-59,4	-4,1	-4,7	0,0	-11,7	-3,0	3,6	-1,2	-6,3
LrT	CATL11-1-a-S	63,6	69,0	3,5	258,36	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,2	0,0	-2,0	-3,0	3,6	-1,2	3,5
LrT	CATL11-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	253,90	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,2	0,0	-24,9	-3,0	3,6	-1,2	-19,4
LrT	CATL11-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	256,91	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,1	0,0	-9,3	-3,0	3,6	-1,2	-3,9
LrT	CATL11-1-Dach	53,3	65,0	14,7	255,19	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,8	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,1
LrT	CATL11-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	253,65	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,7	0,0	-22,3	-3,0	3,6	-1,2	-16,9
LrT	CATL11-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	256,66	6	0	6	-59,2	-4,1	-9,4	0,0	-6,6	-3,0	3,6	-1,2	-1,2
LrT	CATL11-1-i-S	51,5	57,0	3,6	258,24	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,5	0,0	-14,3	-3,0	3,6	-1,2	-8,9
LrT	CATL11-1-N	42,5	51,0	7,0	252,27	6	0	6	-59,0	-4,1	-3,4	0,0	-10,0	-3,0	3,6	-1,2	-4,5
LrT	CATL11-2-a-S	63,5	69,0	3,6	258,06	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,4	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,2	3,2
LrT	CATL11-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	253,47	6	0	6	-59,1	-4,1	-5,4	0,0	-18,0	-3,0	3,6	-1,2	-12,6
LrT	CATL11-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	256,48	6	0	6	-59,2	-4,1	-2,9	0,0	-0,1	-3,0	3,6	-1,2	5,3
LrT	CATL11-2-Dach	53,3	65,0	14,7	255,00	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,9	0,0	3,5	-3,0	3,6	-1,1	9,0
LrT	CATL11-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	253,69	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,3	0,0	-24,9	-3,0	3,6	-1,2	-19,5
LrT	CATL11-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	256,70	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,2	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,2	-4,0
LrT	CATL11-2-i-S	51,6	57,0	3,5	258,17	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,2	0,0	-14,0	-3,0	3,6	-1,2	-8,6
LrT	CATL11-2-N	42,5	51,0	7,0	252,07	6	0	6	-59,0	-4,1	-6,1	0,0	-12,7	-3,0	3,6	-1,2	-7,3
LrT	CATL12-1-a-S	63,6	69,0	3,5	259,41	6	0	6	-59,3	-4,1	-13,1	0,0	-2,0	-3,0	3,6	-1,2	3,5
LrT	CATL12-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	254,99	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,1	0,0	-24,8	-3,0	3,6	-1,2	-19,4
LrT	CATL12-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	257,98	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,1	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,2	-3,9
LrT	CATL12-1-Dach	53,3	65,0	14,7	256,23	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,1
LrT	CATL12-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	254,66	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,6	0,0	-22,3	-3,0	3,6	-1,2	-16,9
LrT	CATL12-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	257,65	6	0	6	-59,2	-4,1	-9,5	0,0	-6,8	-3,0	3,6	-1,2	-1,4
LrT	CATL12-1-i-S	51,5	57,0	3,6	259,25	6	0	6	-59,3	-4,1	-13,4	0,0	-14,2	-3,0	3,6	-1,2	-8,8
LrT	CATL12-1-N	42,5	51,0	7,0	253,32	6	0	6	-59,1	-4,1	-2,3	0,0	-8,9	-3,0	3,6	-1,2	-3,5
LrT	CATL12-2-a-S	63,5	69,0	3,6	258,97	6	0	6	-59,3	-4,1	-13,4	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,2	3,2
LrT	CATL12-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	254,38	6	0	6	-59,1	-4,1	-1,8	0,0	-14,5	-3,0	3,6	-1,2	-9,1
LrT	CATL12-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	257,38	6	0	6	-59,2	-4,1	-1,5	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,2	6,6
LrT	CATL12-2-Dach	53,3	65,0	14,7	255,92	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,6	-3,0	3,6	-1,1	9,1
LrT	CATL12-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	254,69	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,1	0,0	-24,8	-3,0	3,6	-1,2	-19,4
LrT	CATL12-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	257,69	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,1	0,0	-9,3	-3,0	3,6	-1,2	-3,9
LrT	CATL12-2-i-S	51,6	57,0	3,5	259,13	6	0	6	-59,3	-4,1	-13,1	0,0	-13,9	-3,0	3,6	-1,2	-8,5
LrT	CATL12-2-N	42,5	51,0	7,0	253,03	6	0	6	-59,1	-4,1	-5,8	0,0	-12,4	-3,0	3,6	-1,2	-7,0
LrT	CATL13-1-a-S	63,6	69,0	3,5	271,07	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,7	0,0	10,0	-3,0	3,6	-1,3	15,4
LrT	CATL13-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	275,42	6	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	-14,1	-3,0	3,6	-1,3	-8,8
LrT	CATL13-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	272,45	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,7	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,3	6,8

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
LrT	CATL13-1-Dach	53,3	65,0	14,7	274,08	3	0	6	-59,7	-4,0	-0,6	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	CATL13-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	275,87	6	0	6	-59,8	-4,1	-7,8	0,0	-21,3	-3,0	3,6	-1,2	-15,9
LrT	CATL13-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	272,90	6	0	6	-59,7	-4,1	-7,8	0,0	-5,6	-3,0	3,6	-1,2	-0,2
LrT	CATL13-1-i-S	51,5	57,0	3,6	271,30	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,2	0,0	-2,5	-3,0	3,6	-1,3	2,8
LrT	CATL13-1-N	42,5	51,0	7,0	277,14	6	0	6	-59,8	-4,1	-8,9	0,0	-16,4	-3,0	3,6	-1,2	-11,0
LrT	CATL13-2-a-S	63,5	69,0	3,6	271,74	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,6	0,0	9,1	-3,0	3,6	-1,3	14,4
LrT	CATL13-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	276,31	6	0	6	-59,8	-4,1	-7,7	0,0	-21,2	-3,0	3,6	-1,2	-15,8
LrT	CATL13-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	273,34	6	0	6	-59,7	-4,1	-7,7	0,0	-5,5	-3,0	3,6	-1,2	-0,1
LrT	CATL13-2-Dach	53,3	65,0	14,7	274,49	3	0	6	-59,8	-4,0	-0,6	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	CATL13-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	275,84	6	0	6	-59,8	-4,1	-6,5	0,0	-20,0	-3,0	3,6	-1,2	-14,6
LrT	CATL13-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	272,87	6	0	6	-59,7	-4,1	-6,4	0,0	-4,3	-3,0	3,6	-1,2	1,1
LrT	CATL13-2-i-S	51,6	57,0	3,5	271,50	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,7	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,3	2,4
LrT	CATL13-2-N	42,5	51,0	7,0	277,57	6	0	6	-59,9	-4,1	-9,3	5,9	-10,9	-3,0	3,6	-1,3	-5,5
LrT	CATL14-1-a-S	63,6	69,0	3,5	269,59	6	0	6	-59,6	-4,1	-0,7	0,0	10,1	-3,0	3,6	-1,3	15,4
LrT	CATL14-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	273,98	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,7	0,0	-14,1	-3,0	3,6	-1,3	-8,7
LrT	CATL14-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	270,99	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,7	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,3	6,9
LrT	CATL14-1-Dach	53,3	65,0	14,7	272,60	3	0	6	-59,7	-4,0	-0,7	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	CATL14-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	274,35	6	0	6	-59,8	-4,1	-7,8	0,0	-21,1	-3,0	3,6	-1,2	-15,8
LrT	CATL14-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	271,37	6	0	6	-59,7	-4,1	-7,4	0,0	-5,2	-3,0	3,6	-1,2	0,2
LrT	CATL14-1-i-S	51,5	57,0	3,6	269,77	6	0	6	-59,6	-4,1	-2,2	0,0	-3,4	-3,0	3,6	-1,3	1,9
LrT	CATL14-1-N	42,5	51,0	7,0	275,67	6	0	6	-59,8	-4,1	-9,3	0,0	-16,7	-3,0	3,6	-1,2	-11,4
LrT	CATL14-2-a-S	63,5	69,0	3,6	270,13	6	0	6	-59,6	-4,1	-1,7	0,0	9,1	-3,0	3,6	-1,3	14,5
LrT	CATL14-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	274,71	6	0	6	-59,8	-4,1	-7,7	0,0	-21,1	-3,0	3,6	-1,2	-15,8
LrT	CATL14-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	271,73	6	0	6	-59,7	-4,1	-7,4	0,0	-5,2	-3,0	3,6	-1,2	0,2
LrT	CATL14-2-Dach	53,3	65,0	14,7	272,94	3	0	6	-59,7	-4,0	-0,7	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	CATL14-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	274,31	6	0	6	-59,8	-4,1	-6,4	0,0	-19,8	-3,0	3,6	-1,2	-14,4
LrT	CATL14-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	271,33	6	0	6	-59,7	-4,1	-6,4	0,0	-4,1	-3,0	3,6	-1,2	1,2
LrT	CATL14-2-i-S	51,6	57,0	3,5	269,93	6	0	6	-59,6	-4,1	-1,7	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,3	2,4
LrT	CATL14-2-N	42,5	51,0	7,0	276,02	6	0	6	-59,8	-4,1	-9,3	6,1	-10,6	-3,0	3,6	-1,2	-5,3
LrT	CATL15-1-a-S	63,6	69,0	3,5	268,47	6	0	6	-59,6	-4,1	-1,1	0,0	9,7	-3,0	3,6	-1,3	15,1
LrT	CATL15-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	272,90	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,8	0,0	-14,1	-3,0	3,6	-1,3	-8,8
LrT	CATL15-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	269,90	6	0	6	-59,6	-4,1	-0,8	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,3	6,8
LrT	CATL15-1-Dach	53,3	65,0	14,7	271,48	3	0	6	-59,7	-4,0	-0,8	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	CATL15-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	273,20	6	0	6	-59,7	-4,1	-8,2	0,0	-21,6	-3,0	3,6	-1,2	-16,2
LrT	CATL15-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	270,20	6	0	6	-59,6	-4,1	-8,6	0,0	-6,3	-3,0	3,6	-1,2	-0,9
LrT	CATL15-1-i-S	51,5	57,0	3,6	268,62	6	0	6	-59,6	-4,1	-2,6	0,0	-3,7	-3,0	3,6	-1,2	1,6
LrT	CATL15-1-N	42,5	51,0	7,0	274,56	6	0	6	-59,8	-4,1	-9,4	0,0	-16,8	-3,0	3,6	-1,2	-11,4
LrT	CATL15-2-a-S	63,5	69,0	3,6	268,89	6	0	6	-59,6	-4,1	-2,5	0,0	8,3	-3,0	3,6	-1,2	13,6
LrT	CATL15-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	273,47	6	0	6	-59,7	-4,1	-8,0	0,0	-21,4	-3,0	3,6	-1,2	-16,0
LrT	CATL15-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	270,48	6	0	6	-59,6	-4,1	-8,2	0,0	-5,9	-3,0	3,6	-1,2	-0,5
LrT	CATL15-2-Dach	53,3	65,0	14,7	271,74	3	0	6	-59,7	-4,0	-0,8	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	CATL15-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	273,16	6	0	6	-59,7	-4,1	-6,6	0,0	-19,9	-3,0	3,6	-1,2	-14,6
LrT	CATL15-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	270,16	6	0	6	-59,6	-4,1	-6,9	0,0	-4,6	-3,0	3,6	-1,2	0,8
LrT	CATL15-2-i-S	51,6	57,0	3,5	268,73	6	0	6	-59,6	-4,1	-2,5	0,0	-3,7	-3,0	3,6	-1,3	1,7
LrT	CATL15-2-N	42,5	51,0	7,0	274,83	6	0	6	-59,8	-4,1	-9,4	6,4	-10,4	-3,0	3,6	-1,2	-5,1
LrT	CATL16-1-a-S	63,6	69,0	3,5	267,58	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,9	0,0	9,0	-3,0	3,6	-1,3	14,3
LrT	CATL16-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	272,05	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,0	0,0	-14,3	-3,0	3,6	-1,3	-8,9
LrT	CATL16-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	269,04	6	0	6	-59,6	-4,1	-1,2	0,0	1,2	-3,0	3,6	-1,3	6,5
LrT	CATL16-1-Dach	53,3	65,0	14,7	270,58	3	0	6	-59,6	-4,0	-0,8	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	CATL16-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	272,26	6	0	6	-59,7	-4,1	-11,7	0,0	-25,0	-3,0	3,6	-1,2	-19,6
LrT	CATL16-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	269,25	6	0	6	-59,6	-4,1	-11,7	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,2	-4,0
LrT	CATL16-1-i-S	51,5	57,0	3,6	267,69	6	0	6	-59,5	-4,1	-2,7	0,0	-3,9	-3,0	3,6	-1,2	1,5
LrT	CATL16-1-N	42,5	51,0	7,0	273,68	6	0	6	-59,7	-4,1	-13,2	0,0	-20,5	-3,0	3,6	-1,2	-15,1
LrT	CATL16-2-a-S	63,5	69,0	3,6	267,88	6	0	6	-59,6	-4,1	-2,7	0,0	8,2	-3,0	3,6	-1,2	13,5
LrT	CATL16-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	272,45	6	0	6	-59,7	-4,1	-11,7	0,0	-25,0	-3,0	3,6	-1,2	-19,6
LrT	CATL16-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	269,44	6	0	6	-59,6	-4,1	-11,8	0,0	-9,5	-3,0	3,6	-1,2	-4,1
LrT	CATL16-2-Dach	53,3	65,0	14,7	270,75	3	0	6	-59,6	-4,0	-0,8	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	CATL16-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	272,22	6	0	6	-59,7	-4,1	-8,7	0,0	-22,0	-3,0	3,6	-1,2	-16,6
LrT	CATL16-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	269,21	6	0	6	-59,6	-4,1	-8,8	0,0	-6,5	-3,0	3,6	-1,2	-1,1
LrT	CATL16-2-i-S	51,6	57,0	3,5	267,76	6	0	6	-59,5	-4,1	-2,7	0,0	-3,9	-3,0	3,6	-1,2	1,5
LrT	CATL16-2-N	42,5	51,0	7,0	273,86	6	0	6	-59,7	-4,1	-12,7	8,1	-12,0	-3,0	3,6	-1,2	-6,6
LrT	CATL17-1-a-S	63,6	69,0	3,5	267,00	6	0	6	-59,5	-4,1	-0,8	0,0	10,0	-3,0	3,6	-1,3	15,4
LrT	CATL17-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	271,50	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,7	0,0	-14,0	-3,0	3,6	-1,3	-8,6
LrT	CATL17-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	268,48	6	0	6	-59,6	-4,1	-0,8	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,3	6,9
LrT	CATL17-1-Dach	53,3	65,0	14,7	269,97	3	0	6	-59,6	-4,0	-0,6	0,0	3,2	-3,0	3,6	-1,2	8,7
LrT	CATL17-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	271,63	6	0	6	-59,7	-4,1	-6,3	0,0	-19,6	-3,0	3,6	-1,2	-14,2

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL17-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	268,61	6	0	6	-59,6	-4,1	-6,2	0,0	-3,9	-3,0	3,6	-1,2	1,5
LrT	CATL17-1-i-S	51,5	57,0	3,6	267,07	6	0	6	-59,5	-4,1	-0,8	0,0	-1,9	-3,0	3,6	-1,3	3,5
LrT	CATL17-1-N	42,5	51,0	7,0	273,09	6	0	6	-59,7	-4,1	-8,7	0,0	-16,0	-3,0	3,6	-1,2	-10,6
LrT	CATL17-2-a-S	63,5	69,0	3,6	267,18	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,6	0,0	9,3	-3,0	3,6	-1,3	14,6
LrT	CATL17-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	271,74	6	0	6	-59,7	-4,1	-11,4	0,0	-24,6	-3,0	3,6	-1,2	-19,2
LrT	CATL17-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	268,72	6	0	6	-59,6	-4,1	-11,5	0,0	-9,2	-3,0	3,6	-1,2	-3,8
LrT	CATL17-2-Dach	53,3	65,0	14,7	270,06	3	0	6	-59,6	-4,0	-0,1	0,0	3,7	-3,0	3,6	-1,2	9,2
LrT	CATL17-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	271,59	6	0	6	-59,7	-4,1	-4,6	0,0	-17,9	-3,0	3,6	-1,2	-12,5
LrT	CATL17-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	268,57	6	0	6	-59,6	-4,1	-4,6	0,0	-2,3	-3,0	3,6	-1,2	3,1
LrT	CATL17-2-i-S	51,6	57,0	3,5	267,10	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,4	0,0	-2,5	-3,0	3,6	-1,3	2,8
LrT	CATL17-2-N	42,5	51,0	7,0	273,19	6	0	6	-59,7	-4,1	-11,4	7,6	-11,1	-3,0	3,6	-1,2	-5,7
LrT	CATL18-1-a-S	63,6	69,0	3,5	274,88	6	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	9,9	-3,0	3,6	-1,3	15,2
LrT	CATL18-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	279,13	6	0	6	-59,9	-4,1	-1,0	0,0	-14,5	-3,0	3,6	-1,3	-9,2
LrT	CATL18-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	276,20	6	0	6	-59,8	-4,1	-1,1	0,0	0,9	-3,0	3,6	-1,3	6,2
LrT	CATL18-1-Dach	53,3	65,0	14,7	277,88	3	0	6	-59,9	-4,0	-0,6	0,0	3,0	-3,0	3,6	-1,2	8,4
LrT	CATL18-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	279,73	6	0	6	-59,9	-4,1	-8,2	0,0	-21,7	-3,0	3,6	-1,3	-16,4
LrT	CATL18-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	276,80	6	0	6	-59,8	-4,1	-8,0	0,0	-6,0	-3,0	3,6	-1,2	-0,6
LrT	CATL18-1-i-S	51,5	57,0	3,6	275,18	6	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	-2,1	-3,0	3,6	-1,3	3,2
LrT	CATL18-1-N	42,5	51,0	7,0	280,91	6	0	6	-60,0	-4,1	-9,0	0,0	-16,6	-3,0	3,6	-1,3	-11,2
LrT	CATL18-2-a-S	63,5	69,0	3,6	275,78	6	0	6	-59,8	-4,1	-1,6	0,0	8,9	-3,0	3,6	-1,3	14,3
LrT	CATL18-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	280,32	6	0	6	-59,9	-4,1	-8,1	0,0	-21,7	-3,0	3,6	-1,3	-16,3
LrT	CATL18-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	277,40	6	0	6	-59,9	-4,1	-8,0	0,0	-6,0	-3,0	3,6	-1,2	-0,6
LrT	CATL18-2-Dach	53,3	65,0	14,7	278,48	3	0	6	-59,9	-4,0	-0,6	0,0	2,9	-3,0	3,6	-1,2	8,3
LrT	CATL18-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	279,70	6	0	6	-59,9	-4,1	-7,2	0,0	-20,8	-3,0	3,6	-1,3	-15,4
LrT	CATL18-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	276,78	6	0	6	-59,8	-4,1	-5,5	0,0	-3,5	-3,0	3,6	-1,3	1,8
LrT	CATL18-2-i-S	51,6	57,0	3,5	275,47	6	0	6	-59,8	-4,1	-1,6	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,3	2,3
LrT	CATL18-2-N	42,5	51,0	7,0	281,49	6	0	6	-60,0	-4,1	-9,4	5,7	-11,3	-3,0	3,6	-1,3	-6,0
LrT	CATL19-1-a-S	63,6	69,0	3,5	272,82	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,7	0,0	10,0	-3,0	3,6	-1,3	15,3
LrT	CATL19-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	277,12	6	0	6	-59,8	-4,1	-1,0	0,0	-14,4	-3,0	3,6	-1,3	-9,1
LrT	CATL19-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	274,17	6	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	1,4	-3,0	3,6	-1,3	6,8
LrT	CATL19-1-Dach	53,3	65,0	14,7	275,83	3	0	6	-59,8	-4,0	-0,6	0,0	3,0	-3,0	3,6	-1,2	8,4
LrT	CATL19-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	277,65	6	0	6	-59,9	-4,1	-8,0	0,0	-21,5	-3,0	3,6	-1,2	-16,1
LrT	CATL19-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	274,70	6	0	6	-59,8	-4,1	-7,8	0,0	-5,7	-3,0	3,6	-1,2	-0,3
LrT	CATL19-1-i-S	51,5	57,0	3,6	273,08	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,0	0,0	-2,3	-3,0	3,6	-1,3	3,0
LrT	CATL19-1-N	42,5	51,0	7,0	278,87	6	0	6	-59,9	-4,1	-8,9	0,0	-16,4	-3,0	3,6	-1,3	-11,1
LrT	CATL19-2-a-S	63,5	69,0	3,6	273,60	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,6	0,0	9,0	-3,0	3,6	-1,3	14,3
LrT	CATL19-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	278,16	6	0	6	-59,9	-4,1	-7,9	0,0	-21,4	-3,0	3,6	-1,2	-16,1
LrT	CATL19-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	275,22	6	0	6	-59,8	-4,1	-8,0	0,0	-5,9	-3,0	3,6	-1,2	-0,5
LrT	CATL19-2-Dach	53,3	65,0	14,7	276,34	3	0	6	-59,8	-4,0	-0,6	0,0	3,0	-3,0	3,6	-1,2	8,4
LrT	CATL19-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	277,62	6	0	6	-59,9	-4,1	-6,8	0,0	-20,3	-3,0	3,6	-1,2	-14,9
LrT	CATL19-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	274,67	6	0	6	-59,8	-4,1	-6,8	0,0	-4,8	-3,0	3,6	-1,2	0,6
LrT	CATL19-2-i-S	51,6	57,0	3,5	273,33	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,6	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,3	2,3
LrT	CATL19-2-N	42,5	51,0	7,0	279,37	6	0	6	-59,9	-4,1	-9,3	5,7	-11,1	-3,0	3,6	-1,3	-5,8
LrT	CATL20-1-a-S	63,6	69,0	3,5	277,04	6	0	6	-59,8	-4,1	-0,9	0,0	9,6	-3,0	3,6	-1,3	14,9
LrT	CATL20-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	281,24	6	0	6	-60,0	-4,1	-1,0	0,0	-14,6	-3,0	3,6	-1,3	-9,3
LrT	CATL20-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	278,34	6	0	6	-59,9	-4,1	-1,3	0,0	0,6	-3,0	3,6	-1,3	5,9
LrT	CATL20-1-Dach	53,3	65,0	14,7	280,05	3	0	6	-59,9	-4,0	-0,6	0,0	2,9	-3,0	3,6	-1,2	8,3
LrT	CATL20-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	281,91	6	0	6	-60,0	-4,1	-8,1	0,0	-21,8	-3,0	3,6	-1,3	-16,4
LrT	CATL20-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	279,01	6	0	6	-59,9	-4,1	-8,0	0,0	-6,1	-3,0	3,6	-1,2	-0,7
LrT	CATL20-1-i-S	51,5	57,0	3,6	277,38	6	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,3	3,1
LrT	CATL20-1-N	42,5	51,0	7,0	283,04	6	0	6	-60,0	-4,1	-8,9	0,0	-16,6	-3,0	3,6	-1,3	-11,3
LrT	CATL20-2-a-S	63,5	69,0	3,6	278,06	6	0	6	-59,9	-4,1	-1,6	0,0	8,9	-3,0	3,6	-1,3	14,2
LrT	CATL20-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	282,58	6	0	6	-60,0	-4,1	-8,2	0,2	-21,7	-3,0	3,6	-1,3	-16,3
LrT	CATL20-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	279,69	6	0	6	-59,9	-4,1	-7,8	0,0	-5,9	-3,0	3,6	-1,3	-0,5
LrT	CATL20-2-Dach	53,3	65,0	14,7	280,70	3	0	6	-60,0	-4,0	-0,6	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,2	8,3
LrT	CATL20-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	281,89	6	0	6	-60,0	-4,1	-7,3	0,0	-20,9	-3,0	3,6	-1,3	-15,6
LrT	CATL20-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	278,99	6	0	6	-59,9	-4,1	-7,1	0,0	-5,1	-3,0	3,6	-1,2	0,2
LrT	CATL20-2-i-S	51,6	57,0	3,5	277,71	6	0	6	-59,9	-4,1	-1,4	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,3	2,4
LrT	CATL20-2-N	42,5	51,0	7,0	283,69	6	0	6	-60,0	-4,1	-9,3	5,1	-11,9	-3,0	3,6	-1,3	-6,6
LrT	SMA1-air-out-o	57,3	61,9	2,9	288,43	3	0	6	-60,2	1,0	-14,3	0,0	-11,4	-3,0	3,6	-1,3	-6,0
LrT	SMA1-air-out-u	71,9	76,5	2,9	288,49	3	0	6	-60,2	0,8	-18,4	0,0	-2,5	-3,0	3,6	-1,4	2,7
LrT	SMA1-back-o	62,3	66,9	2,9	287,57	3	0	6	-60,2	1,0	-6,4	0,0	-0,5	-3,0	3,6	-1,3	4,8
LrT	SMA1-back-u	68,8	73,4	2,9	287,63	3	0	6	-60,2	0,8	-15,2	0,0	-1,1	-3,0	3,6	-1,4	4,2
LrT	SMA1-DC side-o	59,9	65,5	3,6	286,82	3	0	6	-60,1	1,0	-7,5	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,3	2,4
LrT	SMA1-DC side-u	70,9	76,5	3,6	286,89	3	0	6	-60,1	0,8	-16,3	0,0	1,0	-3,0	3,6	-1,4	6,2
LrT	SMA1-roof	57,5	65,4	6,2	287,98	0	0	6	-60,2	1,1	-4,2	0,0	-4,0	-3,0	3,6	-1,2	1,4

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA1-stacks-o	62,4	68,0	3,6	289,17	3	0	6	-60,2	1,0	-15,8	0,0	-6,6	-3,0	3,6	-1,3	-1,3
LrT	SMA1-stacks-u	76,2	81,8	3,6	289,24	3	0	6	-60,2	0,8	-18,9	0,0	2,0	-3,0	3,6	-1,4	7,3
LrT	SMA2-air-out-o	57,3	61,9	2,9	286,03	3	0	6	-60,1	1,0	-14,1	0,0	-11,1	-3,0	3,6	-1,3	-5,8
LrT	SMA2-air-out-u	71,9	76,5	2,9	286,10	3	0	6	-60,1	0,8	-19,1	0,0	-3,3	-3,0	3,6	-1,4	1,9
LrT	SMA2-back-o	62,3	66,9	2,9	285,26	3	0	6	-60,1	1,0	-6,6	0,0	-0,5	-3,0	3,6	-1,3	4,9
LrT	SMA2-back-u	68,8	73,4	2,9	285,33	3	0	6	-60,1	0,8	-15,4	0,0	-1,1	-3,0	3,6	-1,4	4,2
LrT	SMA2-DC side-o	59,9	65,5	3,6	284,46	3	0	6	-60,1	1,0	-7,7	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,3	2,4
LrT	SMA2-DC side-u	70,9	76,5	3,6	284,53	3	0	6	-60,1	0,8	-16,6	0,0	0,8	-3,0	3,6	-1,4	6,0
LrT	SMA2-roof	57,5	65,4	6,2	285,63	0	0	6	-60,1	1,1	-4,2	0,0	-3,8	-3,0	3,6	-1,2	1,6
LrT	SMA2-stacks-o	62,4	68,0	3,6	286,83	3	0	6	-60,1	1,0	-15,8	0,0	-6,5	-3,0	3,6	-1,3	-1,2
LrT	SMA2-stacks-u	76,2	81,8	3,6	286,90	3	0	6	-60,1	0,8	-19,1	0,0	1,9	-3,0	3,6	-1,4	7,2
LrT	SMA3-air-out-o	57,3	61,9	2,9	283,92	3	0	6	-60,1	1,0	-13,4	0,0	-10,4	-3,0	3,6	-1,3	-5,1
LrT	SMA3-air-out-u	71,9	76,5	2,9	283,99	3	0	6	-60,1	0,8	-19,1	0,1	-3,1	-3,0	3,6	-1,4	2,1
LrT	SMA3-back-o	62,3	66,9	2,9	283,24	3	0	6	-60,0	1,0	-6,4	0,0	-0,1	-3,0	3,6	-1,3	5,3
LrT	SMA3-back-u	68,8	73,4	2,9	283,31	3	0	6	-60,0	0,8	-15,5	0,0	-1,1	-3,0	3,6	-1,4	4,2
LrT	SMA3-DC side-o	59,9	65,5	3,6	282,39	3	0	6	-60,0	1,0	-7,6	0,0	-2,8	-3,0	3,6	-1,3	2,6
LrT	SMA3-DC side-u	70,9	76,5	3,6	282,46	3	0	6	-60,0	0,8	-16,7	0,0	0,9	-3,0	3,6	-1,4	6,1
LrT	SMA3-roof	57,5	65,4	6,2	283,57	0	0	6	-60,0	1,1	-4,2	0,0	-3,7	-3,0	3,6	-1,2	1,7
LrT	SMA3-stacks-o	62,4	68,0	3,6	284,78	3	0	6	-60,1	1,0	-15,8	0,0	-6,4	-3,0	3,6	-1,3	-1,0
LrT	SMA3-stacks-u	76,2	81,8	3,6	284,84	3	0	6	-60,1	0,8	-19,1	0,1	2,1	-3,0	3,6	-1,4	7,3
LrT	SMA4-air-out-o	57,3	61,9	2,9	282,08	3	0	6	-60,0	1,1	-12,8	0,0	-9,8	-3,0	3,6	-1,2	-4,4
LrT	SMA4-air-out-u	71,9	76,5	2,9	282,14	3	0	6	-60,0	0,9	-19,1	0,1	-3,0	-3,0	3,6	-1,4	2,3
LrT	SMA4-back-o	62,3	66,9	2,9	281,50	3	0	6	-60,0	1,1	-6,5	0,0	0,0	-3,0	3,6	-1,3	5,4
LrT	SMA4-back-u	68,8	73,4	2,9	281,56	3	0	6	-60,0	0,9	-15,5	0,1	-1,0	-3,0	3,6	-1,4	4,2
LrT	SMA4-DC side-o	59,9	65,5	3,6	280,59	3	0	6	-60,0	1,1	-7,6	0,0	-2,6	-3,0	3,6	-1,2	2,7
LrT	SMA4-DC side-u	70,9	76,5	3,6	280,65	3	0	6	-60,0	0,9	-16,7	0,1	0,9	-3,0	3,6	-1,4	6,2
LrT	SMA4-roof	57,5	65,4	6,2	281,77	0	0	6	-60,0	1,1	-4,1	0,0	-3,6	-3,0	3,6	-1,2	1,8
LrT	SMA4-stacks-o	62,4	68,0	3,6	282,99	3	0	6	-60,0	1,1	-15,8	0,1	-6,3	-3,0	3,6	-1,3	-0,9
LrT	SMA4-stacks-u	76,2	81,8	3,6	283,06	3	0	6	-60,0	0,9	-19,1	0,1	2,2	-3,0	3,6	-1,4	7,4
LrT	SMA5-air-out-o	57,3	61,9	2,9	280,52	3	0	6	-60,0	1,1	-12,0	0,0	-9,1	-3,0	3,6	-1,2	-3,8
LrT	SMA5-air-out-u	71,9	76,5	2,9	280,59	3	0	6	-60,0	0,9	-19,1	0,2	-2,9	-3,0	3,6	-1,4	2,4
LrT	SMA5-back-o	62,3	66,9	2,9	280,03	3	0	6	-59,9	1,1	-6,6	0,0	-0,2	-3,0	3,6	-1,3	5,1
LrT	SMA5-back-u	68,8	73,4	2,9	280,10	3	0	6	-59,9	0,9	-15,5	0,1	-0,9	-3,0	3,6	-1,4	4,3
LrT	SMA5-DC side-o	59,9	65,5	3,6	279,07	3	0	6	-59,9	1,1	-7,7	0,0	-2,6	-3,0	3,6	-1,2	2,8
LrT	SMA5-DC side-u	70,9	76,5	3,6	279,14	3	0	6	-59,9	0,9	-16,7	0,1	1,0	-3,0	3,6	-1,3	6,3
LrT	SMA5-roof	57,5	65,4	6,2	280,27	0	0	6	-59,9	1,1	-4,1	0,0	-3,5	-3,0	3,6	-1,2	1,9
LrT	SMA5-stacks-o	62,4	68,0	3,6	281,48	3	0	6	-60,0	1,1	-16,4	0,1	-7,0	-3,0	3,6	-1,2	-1,7
LrT	SMA5-stacks-u	76,2	81,8	3,6	281,55	3	0	6	-60,0	0,9	-19,1	0,2	2,3	-3,0	3,6	-1,4	7,6
LrT	SMA6-air-out-o	57,3	61,9	2,9	279,21	3	0	6	-59,9	1,1	-11,6	0,0	-9,0	-3,0	3,6	-1,2	-3,6
LrT	SMA6-air-out-u	71,9	76,5	2,9	279,28	3	0	6	-59,9	0,9	-19,1	0,2	-2,8	-3,0	3,6	-1,4	2,5
LrT	SMA6-back-o	62,3	66,9	2,9	278,82	3	0	6	-59,9	1,1	-6,7	0,0	-0,3	-3,0	3,6	-1,2	5,1
LrT	SMA6-back-u	68,8	73,4	2,9	278,89	3	0	6	-59,9	0,9	-15,7	0,1	-1,0	-3,0	3,6	-1,3	4,3
LrT	SMA6-DC side-o	59,9	65,5	3,6	277,80	3	0	6	-59,9	1,1	-7,8	0,0	-2,7	-3,0	3,6	-1,2	2,7
LrT	SMA6-DC side-u	70,9	76,5	3,6	277,87	3	0	6	-59,9	0,9	-16,8	0,1	1,0	-3,0	3,6	-1,3	6,2
LrT	SMA6-roof	57,5	65,4	6,2	279,00	0	0	6	-59,9	1,2	-4,1	0,0	-3,5	-3,0	3,6	-1,2	1,9
LrT	SMA6-stacks-o	62,4	68,0	3,6	280,23	3	0	6	-59,9	1,1	-16,5	0,1	-7,1	-3,0	3,6	-1,2	-1,7
LrT	SMA6-stacks-u	76,2	81,8	3,6	280,30	3	0	6	-59,9	0,9	-19,1	0,2	2,4	-3,0	3,6	-1,4	7,6
LrT	SMA7-air-out-o	57,3	61,9	2,9	278,22	3	0	6	-59,9	1,1	-13,0	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,2	-5,2
LrT	SMA7-air-out-u	71,9	76,5	2,9	278,29	3	0	6	-59,9	0,9	-19,0	0,1	-2,7	-3,0	3,6	-1,4	2,5
LrT	SMA7-back-o	62,3	66,9	2,9	277,93	3	0	6	-59,9	1,1	-8,5	0,0	-2,1	-3,0	3,6	-1,2	3,3
LrT	SMA7-back-u	68,8	73,4	2,9	277,99	3	0	6	-59,9	0,9	-19,5	0,1	-4,2	-3,0	3,6	-1,3	1,1
LrT	SMA7-DC side-o	59,9	65,5	3,6	276,86	3	0	6	-59,8	1,1	-9,2	0,0	-4,0	-3,0	3,6	-1,2	1,4
LrT	SMA7-DC side-u	70,9	76,5	3,6	276,92	3	0	6	-59,8	0,9	-20,2	0,1	-1,9	-3,0	3,6	-1,3	3,3
LrT	SMA7-roof	57,5	65,4	6,2	278,04	0	0	6	-59,9	1,2	-4,7	0,0	-3,7	-3,0	3,6	-1,2	1,8
LrT	SMA7-stacks-o	62,4	68,0	3,6	279,29	3	0	6	-59,9	1,1	-16,8	0,1	-7,5	-3,0	3,6	-1,2	-2,1
LrT	SMA7-stacks-u	76,2	81,8	3,6	279,36	3	0	6	-59,9	0,9	-19,0	0,1	2,5	-3,0	3,6	-1,4	7,7
LrT	SMA8-air-out-o	57,3	61,9	2,9	277,52	3	0	6	-59,9	1,1	-19,0	0,0	-15,3	-3,0	3,6	-1,2	-9,9
LrT	SMA8-air-out-u	71,9	76,5	2,9	277,59	3	0	6	-59,9	0,9	-23,3	0,1	-6,2	-3,0	3,6	-1,3	-0,9
LrT	SMA8-back-o	62,3	66,9	2,9	277,33	3	0	6	-59,9	1,1	-4,2	0,0	2,2	-3,0	3,6	-1,2	7,6
LrT	SMA8-back-u	68,8	73,4	2,9	277,40	3	0	6	-59,9	0,9	-15,6	0,0	-0,9	-3,0	3,6	-1,3	4,4
LrT	SMA8-DC side-o	59,9	65,5	3,6	276,21	3	0	6	-59,8	1,1	-8,8	0,0	-3,5	-3,0	3,6	-1,2	1,8
LrT	SMA8-DC side-u	70,9	76,5	3,6	276,27	3	0	6	-59,8	0,9	-18,9	0,0	-0,8	-3,0	3,6	-1,3	4,5
LrT	SMA8-roof	57,5	65,4	6,2	277,41	0	0	6	-59,9	1,2	-3,2	0,0	-2,0	-3,0	3,6	-1,2	3,4
LrT	SMA8-stacks-o	62,4	68,0	3,6	278,65	3	0	6	-59,9	1,1	-18,2	0,0	-8,4	-3,0	3,6	-1,2	-3,1
LrT	SMA8-stacks-u	76,2	81,8	3,6	278,72	3	0	6	-59,9	0,9	-21,0	0,1	0,9	-3,0	3,6	-1,4	6,1
LrT	SMA9-air-out-o	57,3	61,9	2,9	247,57	3	0	6	-58,9	1,1	-14,2	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,2	-4,2

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA9-air-out-u	71,9	76,5	2,9	247,64	3	0	6	-58,9	0,9	-17,7	0,1	1,0	-3,0	3,6	-1,3	6,3
LrT	SMA9-back-o	62,3	66,9	2,9	247,86	3	0	6	-58,9	1,1	-20,2	0,1	-9,9	-3,0	3,6	-1,1	-4,4
LrT	SMA9-back-u	68,8	73,4	2,9	247,93	3	0	6	-58,9	0,9	-23,1	0,3	-7,6	-3,0	3,6	-1,3	-2,2
LrT	SMA9-DC side-o	59,9	65,5	3,6	248,93	3	0	6	-58,9	1,1	-20,9	7,3	-4,8	-3,0	3,6	-1,2	0,7
LrT	SMA9-DC side-u	70,9	76,5	3,6	249,01	3	0	6	-58,9	0,9	-23,2	3,7	-1,2	-3,0	3,6	-1,3	4,2
LrT	SMA9-roof	57,5	65,4	6,2	247,66	0	0	6	-58,9	1,2	-9,5	0,0	-5,3	-3,0	3,6	-1,1	0,2
LrT	SMA9-stacks-o	62,4	68,0	3,6	246,50	3	0	6	-58,8	1,1	-13,7	0,0	-3,2	-3,0	3,6	-1,1	2,3
LrT	SMA9-stacks-u	76,2	81,8	3,6	246,57	3	0	6	-58,8	0,9	-17,5	0,1	6,6	-3,0	3,6	-1,3	12,0
LrT	SMA10-air-out-o	57,3	61,9	2,9	248,46	3	0	6	-58,9	1,1	-8,4	0,0	-5,3	-3,0	3,6	-1,2	0,2
LrT	SMA10-air-out-u	71,9	76,5	2,9	248,54	3	0	6	-58,9	0,8	-13,4	0,0	5,2	-3,0	3,6	-1,3	10,6
LrT	SMA10-back-o	62,3	66,9	2,9	248,86	3	0	6	-58,9	1,1	-20,2	0,2	-10,1	-3,0	3,6	-1,1	-4,6
LrT	SMA10-back-u	68,8	73,4	2,9	248,94	3	0	6	-58,9	0,8	-23,4	0,4	-8,0	-3,0	3,6	-1,3	-2,7
LrT	SMA10-DC side-o	59,9	65,5	3,6	249,87	3	0	6	-58,9	1,1	-20,8	8,5	-3,8	-3,0	3,6	-1,2	1,7
LrT	SMA10-DC side-u	70,9	76,5	3,6	249,95	3	0	6	-58,9	0,8	-23,5	4,3	-1,2	-3,0	3,6	-1,3	4,1
LrT	SMA10-roof	57,5	65,4	6,2	248,63	0	0	6	-58,9	1,2	-5,1	0,0	-2,6	-3,0	3,6	-1,1	3,0
LrT	SMA10-stacks-o	62,4	68,0	3,6	247,45	3	0	6	-58,9	1,1	-8,2	0,0	1,0	-3,0	3,6	-1,2	6,5
LrT	SMA10-stacks-u	76,2	81,8	3,6	247,52	3	0	6	-58,9	0,8	-13,2	0,0	10,8	-3,0	3,6	-1,3	16,1
LrT	SMA11-air-out-o	57,3	61,9	2,9	249,68	3	0	6	-58,9	1,1	-5,6	0,0	-3,6	-3,0	3,6	-1,2	1,9
LrT	SMA11-air-out-u	71,9	76,5	2,9	249,75	3	0	6	-58,9	0,8	-9,8	1,8	9,7	-3,0	3,6	-1,3	15,1
LrT	SMA11-back-o	62,3	66,9	2,9	250,19	3	0	6	-59,0	1,1	-20,3	0,2	-10,3	-3,0	3,6	-1,2	-4,9
LrT	SMA11-back-u	68,8	73,4	2,9	250,26	3	0	6	-59,0	0,8	-23,6	0,5	-8,3	-3,0	3,6	-1,3	-3,0
LrT	SMA11-DC side-o	59,9	65,5	3,6	251,14	3	0	6	-59,0	1,1	-20,8	8,6	-3,8	-3,0	3,6	-1,2	1,6
LrT	SMA11-DC side-u	70,9	76,5	3,6	251,21	3	0	6	-59,0	0,8	-23,6	6,4	0,6	-3,0	3,6	-1,3	5,9
LrT	SMA11-roof	57,5	65,4	6,2	249,87	0	0	6	-58,9	1,1	-4,7	0,0	-2,4	-3,0	3,6	-1,1	3,1
LrT	SMA11-stacks-o	62,4	68,0	3,6	248,73	3	0	6	-58,9	1,1	-5,7	0,0	2,5	-3,0	3,6	-1,2	7,9
LrT	SMA11-stacks-u	76,2	81,8	3,6	248,80	3	0	6	-58,9	0,8	-10,9	0,0	12,3	-3,0	3,6	-1,3	17,7
LrT	SMA12-air-out-o	57,3	61,9	2,9	251,21	3	0	6	-59,0	1,1	-5,2	0,0	-3,4	-3,0	3,6	-1,2	2,0
LrT	SMA12-air-out-u	71,9	76,5	2,9	251,29	3	0	6	-59,0	0,8	-8,8	0,0	8,5	-3,0	3,6	-1,3	13,8
LrT	SMA12-back-o	62,3	66,9	2,9	251,83	3	0	6	-59,0	1,1	-20,4	0,1	-10,6	-3,0	3,6	-1,2	-5,1
LrT	SMA12-back-u	68,8	73,4	2,9	251,90	3	0	6	-59,0	0,8	-23,6	0,3	-8,6	-3,0	3,6	-1,3	-3,2
LrT	SMA12-DC side-o	59,9	65,5	3,6	252,72	3	0	6	-59,0	1,1	-20,8	8,5	-4,0	-3,0	3,6	-1,2	1,4
LrT	SMA12-DC side-u	70,9	76,5	3,6	252,79	3	0	6	-59,0	0,8	-23,6	7,9	2,0	-3,0	3,6	-1,3	7,3
LrT	SMA12-roof	57,5	65,4	6,2	251,45	0	0	6	-59,0	1,1	-4,7	0,0	-2,5	-3,0	3,6	-1,1	3,0
LrT	SMA12-stacks-o	62,4	68,0	3,6	250,32	3	0	6	-59,0	1,1	-5,5	0,0	2,5	-3,0	3,6	-1,2	8,0
LrT	SMA12-stacks-u	76,2	81,8	3,6	250,40	3	0	6	-59,0	0,8	-9,9	0,0	13,0	-3,0	3,6	-1,3	18,3
LrT	SMA13-air-out-o	57,3	61,9	2,9	253,09	3	0	6	-59,1	1,0	-5,2	0,0	-3,5	-3,0	3,6	-1,2	1,9
LrT	SMA13-air-out-u	71,9	76,5	2,9	253,17	3	0	6	-59,1	0,8	-9,1	0,0	8,2	-3,0	3,6	-1,3	13,5
LrT	SMA13-back-o	62,3	66,9	2,9	253,81	3	0	6	-59,1	1,0	-20,4	0,1	-10,7	-3,0	3,6	-1,2	-5,2
LrT	SMA13-back-u	68,8	73,4	2,9	253,89	3	0	6	-59,1	0,8	-23,6	0,2	-8,8	-3,0	3,6	-1,3	-3,4
LrT	SMA13-DC side-o	59,9	65,5	3,6	254,64	3	0	6	-59,1	1,0	-20,8	8,4	-4,2	-3,0	3,6	-1,2	1,3
LrT	SMA13-DC side-u	70,9	76,5	3,6	254,72	3	0	6	-59,1	0,8	-23,6	6,1	0,1	-3,0	3,6	-1,3	5,4
LrT	SMA13-roof	57,5	65,4	6,2	253,43	0	0	6	-59,1	1,1	-4,7	0,0	-2,7	-3,0	3,6	-1,1	2,8
LrT	SMA13-stacks-o	62,4	68,0	3,6	252,26	3	0	6	-59,0	1,0	-5,4	0,0	2,5	-3,0	3,6	-1,2	7,9
LrT	SMA13-stacks-u	76,2	81,8	3,6	252,34	3	0	6	-59,0	0,8	-9,4	0,0	13,3	-3,0	3,6	-1,3	18,6
LrT	SMA14-air-out-o	57,3	61,9	2,9	255,25	3	0	6	-59,1	1,0	-5,2	0,0	-3,7	-3,0	3,6	-1,2	1,8
LrT	SMA14-air-out-u	71,9	76,5	2,9	255,33	3	0	6	-59,1	0,8	-11,2	0,0	6,4	-3,0	3,6	-1,3	11,7
LrT	SMA14-back-o	62,3	66,9	2,9	256,07	3	0	6	-59,2	1,0	-20,6	0,0	-11,0	-3,0	3,6	-1,2	-5,6
LrT	SMA14-back-u	68,8	73,4	2,9	256,14	3	0	6	-59,2	0,8	-23,4	0,0	-8,8	-3,0	3,6	-1,3	-3,5
LrT	SMA14-DC side-o	59,9	65,5	3,6	256,84	3	0	6	-59,2	1,0	-20,8	8,3	-4,4	-3,0	3,6	-1,2	1,0
LrT	SMA14-DC side-u	70,9	76,5	3,6	256,91	3	0	6	-59,2	0,8	-23,5	6,4	0,3	-3,0	3,6	-1,3	5,7
LrT	SMA14-roof	57,5	65,4	6,2	255,60	0	0	6	-59,1	1,1	-4,7	0,0	-2,8	-3,0	3,6	-1,1	2,7
LrT	SMA14-stacks-o	62,4	68,0	3,6	254,48	3	0	6	-59,1	1,0	-5,3	0,0	2,4	-3,0	3,6	-1,2	7,8
LrT	SMA14-stacks-u	76,2	81,8	3,6	254,56	3	0	6	-59,1	0,8	-9,1	0,0	13,4	-3,0	3,6	-1,3	18,7
LrT	SMA15-air-out-o	57,3	61,9	2,9	257,71	3	0	6	-59,2	1,0	-5,2	0,0	-3,8	-3,0	3,6	-1,2	1,6
LrT	SMA15-air-out-u	71,9	76,5	2,9	257,78	3	0	6	-59,2	0,7	-12,9	0,0	5,3	-3,0	3,6	-1,3	10,6
LrT	SMA15-back-o	62,3	66,9	2,9	258,62	3	0	6	-59,2	1,0	-20,4	0,0	-11,0	-3,0	3,6	-1,2	-5,6
LrT	SMA15-back-u	68,8	73,4	2,9	258,70	3	0	6	-59,2	0,7	-22,3	0,0	-7,5	-3,0	3,6	-1,3	-2,2
LrT	SMA15-DC side-o	59,9	65,5	3,6	259,33	3	0	6	-59,3	1,0	-20,8	7,6	-5,2	-3,0	3,6	-1,2	0,3
LrT	SMA15-DC side-u	70,9	76,5	3,6	259,41	3	0	6	-59,3	0,7	-22,9	4,2	-1,0	-3,0	3,6	-1,3	4,3
LrT	SMA15-roof	57,5	65,4	6,2	258,10	0	0	6	-59,2	1,0	-4,7	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,1	2,5
LrT	SMA15-stacks-o	62,4	68,0	3,6	257,00	3	0	6	-59,2	1,0	-5,3	0,0	2,3	-3,0	3,6	-1,2	7,7
LrT	SMA15-stacks-u	76,2	81,8	3,6	257,07	3	0	6	-59,2	0,7	-9,4	0,0	13,1	-3,0	3,6	-1,3	18,4
LrT	SMA16-air-out-o	57,3	61,9	2,9	229,04	3	0	6	-58,2	1,1	-15,8	1,2	-9,1	-3,0	3,6	-1,1	-3,6
LrT	SMA16-air-out-u	71,9	76,5	2,9	229,12	3	0	6	-58,2	0,8	-18,3	5,6	6,4	-3,0	3,6	-1,2	11,8
LrT	SMA16-back-o	62,3	66,9	2,9	229,59	3	0	6	-58,2	1,1	-20,8	0,7	-9,1	-3,0	3,6	-1,1	-3,6
LrT	SMA16-back-u	68,8	73,4	2,9	229,67	3	0	6	-58,2	0,8	-23,0	0,9	-5,9	-3,0	3,6	-1,2	-0,5

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA16-DC side-o	59,9	65,5	3,6	230,51	3	0	6	-58,2	1,1	-20,9	7,5	-3,9	-3,0	3,6	-1,1	1,6
LrT	SMA16-DC side-u	70,9	76,5	3,6	230,60	3	0	6	-58,2	0,8	-23,1	4,9	1,1	-3,0	3,6	-1,2	6,5
LrT	SMA16-roof	57,5	65,4	6,2	229,27	0	0	6	-58,2	1,2	-12,7	1,8	-5,1	-3,0	3,6	-1,0	0,5
LrT	SMA16-stacks-o	62,4	68,0	3,6	228,11	3	0	6	-58,2	1,1	-16,9	0,4	-5,1	-3,0	3,6	-1,1	0,5
LrT	SMA16-stacks-u	76,2	81,8	3,6	228,19	3	0	6	-58,2	0,8	-18,6	0,4	5,8	-3,0	3,6	-1,2	11,2
LrT	SMA17-air-out-o	57,3	61,9	2,9	230,71	3	0	6	-58,3	1,1	-15,8	0,1	-10,4	-3,0	3,6	-1,1	-4,9
LrT	SMA17-air-out-u	71,9	76,5	2,9	230,79	3	0	6	-58,3	0,8	-18,3	5,4	6,0	-3,0	3,6	-1,2	11,4
LrT	SMA17-back-o	62,3	66,9	2,9	231,38	3	0	6	-58,3	1,1	-20,9	0,1	-9,8	-3,0	3,6	-1,1	-4,3
LrT	SMA17-back-u	68,8	73,4	2,9	231,46	3	0	6	-58,3	0,8	-23,0	0,2	-6,7	-3,0	3,6	-1,2	-1,3
LrT	SMA17-DC side-o	59,9	65,5	3,6	232,24	3	0	6	-58,3	1,1	-20,9	5,4	-6,1	-3,0	3,6	-1,1	-0,6
LrT	SMA17-DC side-u	70,9	76,5	3,6	232,32	3	0	6	-58,3	0,8	-23,1	6,1	2,2	-3,0	3,6	-1,2	7,6
LrT	SMA17-roof	57,5	65,4	6,2	231,01	0	0	6	-58,3	1,1	-12,6	0,0	-7,0	-3,0	3,6	-1,0	-1,4
LrT	SMA17-stacks-o	62,4	68,0	3,6	229,85	3	0	6	-58,2	1,1	-16,9	0,1	-5,4	-3,0	3,6	-1,1	0,1
LrT	SMA17-stacks-u	76,2	81,8	3,6	229,93	3	0	6	-58,2	0,8	-18,6	0,1	5,3	-3,0	3,6	-1,2	10,7
LrT	SMA18-air-out-o	57,3	61,9	2,9	232,75	3	0	6	-58,3	1,0	-15,7	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,1	-4,9
LrT	SMA18-air-out-u	71,9	76,5	2,9	232,83	3	0	6	-58,3	0,8	-18,2	5,1	5,7	-3,0	3,6	-1,2	11,1
LrT	SMA18-back-o	62,3	66,9	2,9	233,53	3	0	6	-58,4	1,0	-20,9	0,1	-10,0	-3,0	3,6	-1,1	-4,5
LrT	SMA18-back-u	68,8	73,4	2,9	233,61	3	0	6	-58,4	0,8	-22,9	0,2	-6,7	-3,0	3,6	-1,2	-1,4
LrT	SMA18-DC side-o	59,9	65,5	3,6	234,32	3	0	6	-58,4	1,0	-20,9	4,6	-6,9	-3,0	3,6	-1,1	-1,4
LrT	SMA18-DC side-u	70,9	76,5	3,6	234,40	3	0	6	-58,4	0,8	-23,1	6,5	2,4	-3,0	3,6	-1,2	7,8
LrT	SMA18-roof	57,5	65,4	6,2	233,11	0	0	6	-58,3	1,1	-12,6	0,0	-7,1	-3,0	3,6	-1,0	-1,5
LrT	SMA18-stacks-o	62,4	68,0	3,6	231,96	3	0	6	-58,3	1,0	-16,8	0,0	-5,5	-3,0	3,6	-1,1	0,0
LrT	SMA18-stacks-u	76,2	81,8	3,6	232,04	3	0	6	-58,3	0,8	-18,6	0,1	5,3	-3,0	3,6	-1,2	10,7
LrT	SMA19-air-out-o	57,3	61,9	2,9	235,10	3	0	6	-58,4	1,0	-15,6	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,1	-5,0
LrT	SMA19-air-out-u	71,9	76,5	2,9	235,18	3	0	6	-58,4	0,8	-18,2	4,6	5,1	-3,0	3,6	-1,2	10,5
LrT	SMA19-back-o	62,3	66,9	2,9	235,98	3	0	6	-58,4	1,0	-20,6	0,0	-9,9	-3,0	3,6	-1,1	-4,4
LrT	SMA19-back-u	68,8	73,4	2,9	236,06	3	0	6	-58,5	0,7	-22,8	0,0	-7,0	-3,0	3,6	-1,2	-1,6
LrT	SMA19-DC side-o	59,9	65,5	3,6	236,71	3	0	6	-58,5	1,0	-20,8	5,2	-6,4	-3,0	3,6	-1,1	-0,9
LrT	SMA19-DC side-u	70,9	76,5	3,6	236,79	3	0	6	-58,5	0,7	-23,0	7,1	3,0	-3,0	3,6	-1,2	8,4
LrT	SMA19-roof	57,5	65,4	6,2	235,52	0	0	6	-58,4	1,1	-12,5	0,0	-7,2	-3,0	3,6	-1,1	-1,6
LrT	SMA19-stacks-o	62,4	68,0	3,6	234,37	3	0	6	-58,4	1,0	-16,7	0,0	-5,5	-3,0	3,6	-1,1	0,0
LrT	SMA19-stacks-u	76,2	81,8	3,6	234,45	3	0	6	-58,4	0,7	-18,5	0,0	5,1	-3,0	3,6	-1,2	10,5
LrT	SMA20-air-out-o	57,3	61,9	2,9	237,76	3	0	6	-58,5	1,0	-15,5	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,1	-5,1
LrT	SMA20-air-out-u	71,9	76,5	2,9	237,84	3	0	6	-58,5	0,7	-18,2	0,0	0,4	-3,0	3,6	-1,2	5,8
LrT	SMA20-back-o	62,3	66,9	2,9	238,76	3	0	6	-58,6	1,0	-19,1	0,0	-8,6	-3,0	3,6	-1,1	-3,1
LrT	SMA20-back-u	68,8	73,4	2,9	238,84	3	0	6	-58,6	0,7	-23,0	0,0	-7,3	-3,0	3,6	-1,2	-1,9
LrT	SMA20-DC side-o	59,9	65,5	3,6	239,42	3	0	6	-58,6	1,0	-20,3	3,9	-7,2	-3,0	3,6	-1,1	-1,8
LrT	SMA20-DC side-u	70,9	76,5	3,6	239,50	3	0	6	-58,6	0,7	-23,0	6,7	2,4	-3,0	3,6	-1,2	7,7
LrT	SMA20-roof	57,5	65,4	6,2	238,25	0	0	6	-58,5	1,0	-12,3	0,0	-7,1	-3,0	3,6	-1,1	-1,6
LrT	SMA20-stacks-o	62,4	68,0	3,6	237,10	3	0	6	-58,5	1,0	-16,3	0,0	-5,2	-3,0	3,6	-1,1	0,3
LrT	SMA20-stacks-u	76,2	81,8	3,6	237,18	3	0	6	-58,5	0,7	-18,6	0,0	5,0	-3,0	3,6	-1,2	10,4
LrT	Trafo-Dach 01	69,8	84,2	27,7	290,50	3	0	6	-60,3	-4,0	-4,8	0,0	17,6	0,0	3,6	-1,1	26,2
LrT	Trafo-Nord	69,6	85,2	36,5	291,23	6	0	6	-60,3	-4,1	-13,1	0,0	13,1	0,0	3,6	-1,2	21,5
LrT	Trafo-Ost	69,5	82,3	19,0	294,06	6	0	6	-60,4	-4,1	-14,5	0,0	8,8	0,0	3,6	-1,2	17,2
LrT	Trafo-Süd	69,6	85,2	36,5	289,94	6	0	6	-60,2	-4,1	-10,6	0,0	15,7	0,0	3,6	-1,2	24,1
LrT	Trafo-West	69,5	82,3	19,0	287,18	6	0	6	-60,2	-4,1	-12,7	0,0	10,8	0,0	3,6	-1,2	19,2
LrN	Parken	51,4	67,0	36,5	284,50	0	0	0	-60,1	-0,6	-1,3	0,1	3,5			-1,4	
LrN	Anfahrt	53,7	78,6	311,2	245,18	0	0	0	-58,8	-1,1	-6,0	0,4	12,1			-1,3	
LrN	CATL1-1-a-S	63,6	69,0	3,5	240,06	6	0	6	-58,6	-4,1	-13,3	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,1	3,5
LrN	CATL1-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	235,71	6	0	6	-58,4	-4,1	-12,6	0,0	-24,6	0,0	0,0	-1,1	-19,7
LrN	CATL1-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	238,67	6	0	6	-58,5	-4,1	-12,8	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	CATL1-1-Dach	53,3	65,0	14,7	236,87	3	0	6	-58,5	-3,9	-1,2	0,0	3,9	0,0	0,0	-1,1	8,9
LrN	CATL1-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	235,36	6	0	6	-58,4	-4,0	-10,7	0,0	-22,6	0,0	0,0	-1,1	-17,7
LrN	CATL1-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	238,23	6	0	6	-58,5	-4,1	-10,9	0,0	-7,4	0,0	0,0	-1,1	-2,5
LrN	CATL1-1-i-S	51,5	57,0	3,6	239,84	6	0	6	-58,6	-4,1	-13,4	0,0	-13,5	0,0	0,0	-1,1	-8,6
LrN	CATL1-1-N	42,5	51,0	7,0	233,99	6	0	6	-58,4	-4,1	-5,4	0,0	-11,3	0,0	0,0	-1,1	-6,4
LrN	CATL1-2-a-S	63,5	69,0	3,6	239,45	6	0	6	-58,6	-4,0	-13,3	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,1	3,5
LrN	CATL1-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	234,86	6	0	6	-58,4	-4,0	-4,4	1,3	-14,9	0,0	0,0	-1,1	-10,1
LrN	CATL1-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	237,84	6	0	6	-58,5	-4,0	-3,4	0,0	0,1	0,0	0,0	-1,2	4,9
LrN	CATL1-2-Dach	53,3	65,0	14,7	236,46	3	0	6	-58,5	-3,9	-1,2	0,0	3,9	0,0	0,0	-1,1	8,9
LrN	CATL1-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	235,38	6	0	6	-58,4	-4,1	-12,8	0,0	-24,7	0,0	0,0	-1,1	-19,9
LrN	CATL1-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	238,36	6	0	6	-58,5	-4,1	-12,8	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,1	-4,5
LrN	CATL1-2-i-S	51,6	57,0	3,5	239,66	6	0	6	-58,6	-4,1	-13,3	0,0	-13,4	0,0	0,0	-1,1	-8,5
LrN	CATL1-2-N	42,5	51,0	7,0	233,58	6	0	6	-58,4	-4,0	-6,4	0,0	-12,3	0,0	0,0	-1,1	-7,4
LrN	CATL2-1-a-S	63,6	69,0	3,5	241,86	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,3	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,1	3,4
LrN	CATL2-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	237,56	6	0	6	-58,5	-4,1	-12,8	0,0	-24,8	0,0	0,0	-1,1	-19,9

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL2-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	240,51	6	0	6	-58,6	-4,1	-12,9	0,0	-9,5	0,0	0,0	-1,1	-4,6
LrN	CATL2-1-Dach	53,3	65,0	14,7	238,67	3	0	6	-58,5	-4,0	-1,2	0,0	3,9	0,0	0,0	-1,1	8,8
LrN	CATL2-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	237,11	6	0	6	-58,5	-4,1	-11,5	0,0	-23,5	0,0	0,0	-1,1	-18,6
LrN	CATL2-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	239,97	6	0	6	-58,6	-4,1	-11,1	0,0	-7,8	0,0	0,0	-1,1	-2,9
LrN	CATL2-1-i-S	51,5	57,0	3,6	241,60	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,4	0,0	-13,6	0,0	0,0	-1,1	-8,7
LrN	CATL2-1-N	42,5	51,0	7,0	235,81	6	0	6	-58,4	-4,1	-5,5	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,1	-6,6
LrN	CATL2-2-a-S	63,5	69,0	3,6	241,11	6	0	6	-58,6	-4,1	-13,2	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,1	3,5
LrN	CATL2-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	236,53	6	0	6	-58,5	-4,1	-4,4	0,0	-16,4	0,0	0,0	-1,2	-11,5
LrN	CATL2-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	239,49	6	0	6	-58,6	-4,1	-3,3	0,0	0,1	0,0	0,0	-1,2	4,9
LrN	CATL2-2-Dach	53,3	65,0	14,7	238,20	3	0	6	-58,5	-4,0	-1,2	0,0	3,9	0,0	0,0	-1,1	8,8
LrN	CATL2-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	237,13	6	0	6	-58,5	-4,1	-12,9	0,0	-24,9	0,0	0,0	-1,1	-20,1
LrN	CATL2-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	240,08	6	0	6	-58,6	-4,1	-12,9	0,0	-9,5	0,0	0,0	-1,1	-4,6
LrN	CATL2-2-i-S	51,6	57,0	3,5	241,36	6	0	6	-58,6	-4,1	-13,3	0,0	-13,5	0,0	0,0	-1,1	-8,7
LrN	CATL2-2-N	42,5	51,0	7,0	235,31	6	0	6	-58,4	-4,1	-6,4	0,0	-12,3	0,0	0,0	-1,1	-7,4
LrN	CATL3-1-a-S	63,6	69,0	3,5	243,91	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,2	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,1	3,3
LrN	CATL3-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	239,67	6	0	6	-58,6	-4,1	-12,8	0,0	-25,0	0,0	0,0	-1,1	-20,1
LrN	CATL3-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	242,59	6	0	6	-58,7	-4,1	-12,9	0,0	-9,6	0,0	0,0	-1,1	-4,7
LrN	CATL3-1-Dach	53,3	65,0	14,7	240,71	3	0	6	-58,6	-4,0	-1,2	0,0	3,8	0,0	0,0	-1,1	8,7
LrN	CATL3-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	239,12	6	0	6	-58,6	-4,1	-11,7	0,0	-23,8	0,0	0,0	-1,1	-18,9
LrN	CATL3-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	241,96	6	0	6	-58,7	-4,1	-11,4	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,1	-3,2
LrN	CATL3-1-i-S	51,5	57,0	3,6	243,60	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,3	0,0	-13,6	0,0	0,0	-1,1	-8,7
LrN	CATL3-1-N	42,5	51,0	7,0	237,89	6	0	6	-58,5	-4,1	-5,6	0,0	-11,6	0,0	0,0	-1,1	-6,8
LrN	CATL3-2-a-S	63,5	69,0	3,6	243,02	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,2	0,0	-1,4	0,0	0,0	-1,1	3,5
LrN	CATL3-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	238,46	6	0	6	-58,5	-4,1	-4,4	0,0	-16,4	0,0	0,0	-1,2	-11,6
LrN	CATL3-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	241,39	6	0	6	-58,6	-4,1	-3,3	0,0	0,1	0,0	0,0	-1,2	4,9
LrN	CATL3-2-Dach	53,3	65,0	14,7	240,16	3	0	6	-58,6	-4,0	-1,2	0,0	3,8	0,0	0,0	-1,1	8,7
LrN	CATL3-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	239,14	6	0	6	-58,6	-4,1	-13,0	0,0	-25,1	0,0	0,0	-1,1	-20,2
LrN	CATL3-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	241,99	6	0	6	-58,7	-4,1	-12,9	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,1	-4,8
LrN	CATL3-2-i-S	51,6	57,0	3,5	243,32	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,4	0,0	-13,7	0,0	0,0	-1,1	-8,8
LrN	CATL3-2-N	42,5	51,0	7,0	237,29	6	0	6	-58,5	-4,1	-6,2	0,0	-12,3	0,0	0,0	-1,1	-7,4
LrN	CATL4-1-a-S	63,6	69,0	3,5	246,34	6	0	6	-58,8	-4,1	-13,3	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,2	3,2
LrN	CATL4-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	242,16	6	0	6	-58,7	-4,1	-12,8	0,0	-25,0	0,0	0,0	-1,1	-20,2
LrN	CATL4-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	245,06	6	0	6	-58,8	-4,1	-12,9	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,1	-4,9
LrN	CATL4-1-Dach	53,3	65,0	14,7	243,15	3	0	6	-58,7	-4,0	-1,1	0,0	3,7	0,0	0,0	-1,1	8,6
LrN	CATL4-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	241,52	6	0	6	-58,7	-4,1	-11,8	0,0	-24,0	0,0	0,0	-1,1	-19,2
LrN	CATL4-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	244,35	6	0	6	-58,8	-4,1	-11,4	0,0	-8,2	0,0	0,0	-1,1	-3,4
LrN	CATL4-1-i-S	51,5	57,0	3,6	245,99	6	0	6	-58,8	-4,1	-13,3	0,0	-13,7	0,0	0,0	-1,2	-8,8
LrN	CATL4-1-N	42,5	51,0	7,0	240,36	6	0	6	-58,6	-4,1	-5,6	0,0	-11,8	0,0	0,0	-1,1	-7,0
LrN	CATL4-2-a-S	63,5	69,0	3,6	245,33	6	0	6	-58,8	-4,1	-13,1	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,2	3,4
LrN	CATL4-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	240,78	6	0	6	-58,6	-4,1	-4,3	0,0	-16,5	0,0	0,0	-1,2	-11,6
LrN	CATL4-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	243,69	6	0	6	-58,7	-4,1	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	4,8
LrN	CATL4-2-Dach	53,3	65,0	14,7	242,50	3	0	6	-58,7	-4,0	-1,1	0,0	3,7	0,0	0,0	-1,1	8,6
LrN	CATL4-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	241,54	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,0	0,0	-25,2	0,0	0,0	-1,1	-20,4
LrN	CATL4-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	244,37	6	0	6	-58,8	-4,1	-12,9	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,1	-4,8
LrN	CATL4-2-i-S	51,6	57,0	3,5	245,67	6	0	6	-58,8	-4,1	-13,2	0,0	-13,6	0,0	0,0	-1,2	-8,7
LrN	CATL4-2-N	42,5	51,0	7,0	239,67	6	0	6	-58,6	-4,1	-6,0	0,0	-12,1	0,0	0,0	-1,1	-7,2
LrN	CATL5-1-a-S	63,6	69,0	3,5	249,08	6	0	6	-58,9	-4,1	-12,8	0,0	-1,3	0,0	0,0	-1,2	3,5
LrN	CATL5-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	244,98	6	0	6	-58,8	-4,1	-11,4	0,0	-23,8	0,0	0,0	-1,2	-18,9
LrN	CATL5-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	247,83	6	0	6	-58,9	-4,1	-11,3	0,0	-8,3	0,0	0,0	-1,2	-3,4
LrN	CATL5-1-Dach	53,3	65,0	14,7	245,93	3	0	6	-58,8	-4,0	-1,0	0,0	3,7	0,0	0,0	-1,1	8,6
LrN	CATL5-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	244,25	6	0	6	-58,7	-4,1	-11,9	0,0	-24,2	0,0	0,0	-1,1	-19,4
LrN	CATL5-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	247,05	6	0	6	-58,8	-4,1	-11,5	0,0	-8,4	0,0	0,0	-1,1	-3,6
LrN	CATL5-1-i-S	51,5	57,0	3,6	248,69	6	0	6	-58,9	-4,1	-13,0	0,0	-13,5	0,0	0,0	-1,2	-8,7
LrN	CATL5-1-N	42,5	51,0	7,0	243,15	6	0	6	-58,7	-4,1	-5,4	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,2	-6,9
LrN	CATL5-2-a-S	63,5	69,0	3,6	247,95	6	0	6	-58,9	-4,1	-13,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,2	3,4
LrN	CATL5-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	243,43	6	0	6	-58,7	-4,1	-4,2	0,0	-16,5	0,0	0,0	-1,2	-11,7
LrN	CATL5-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	246,30	6	0	6	-58,8	-4,1	-3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	4,8
LrN	CATL5-2-Dach	53,3	65,0	14,7	245,17	3	0	6	-58,8	-4,0	-1,1	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,6
LrN	CATL5-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	244,26	6	0	6	-58,7	-4,1	-13,0	0,0	-25,4	0,0	0,0	-1,2	-20,5
LrN	CATL5-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	247,07	6	0	6	-58,8	-4,1	-12,8	0,0	-9,8	0,0	0,0	-1,2	-4,9
LrN	CATL5-2-i-S	51,6	57,0	3,5	248,32	6	0	6	-58,9	-4,1	-13,1	0,0	-13,6	0,0	0,0	-1,2	-8,8
LrN	CATL5-2-N	42,5	51,0	7,0	242,38	6	0	6	-58,7	-4,1	-5,8	0,0	-12,1	0,0	0,0	-1,2	-7,2
LrN	CATL6-1-a-S	63,6	69,0	3,5	260,74	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,6	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,2	6,3
LrN	CATL6-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	256,36	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,3	0,0	-25,0	0,0	0,0	-1,2	-20,2
LrN	CATL6-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	259,34	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,2	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,2	-1,7
LrN	CATL6-1-Dach	53,3	65,0	14,7	257,56	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,5	0,0	0,0	-1,1	8,4

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL6-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	255,95	6	0	6	-59,2	-4,1	-7,6	0,0	-20,3	0,0	0,0	-1,2	-15,5
LrN	CATL6-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	258,92	6	0	6	-59,3	-4,1	-7,8	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,2	-0,3
LrN	CATL6-1-i-S	51,5	57,0	3,6	260,53	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,5	0,0	-10,4	0,0	0,0	-1,2	-5,6
LrN	CATL6-1-N	42,5	51,0	7,0	254,66	6	0	6	-59,1	-4,1	-2,7	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,2	-4,6
LrN	CATL6-2-a-S	63,5	69,0	3,6	260,17	6	0	6	-59,3	-4,1	-11,8	0,0	-0,6	0,0	0,0	-1,2	4,2
LrN	CATL6-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	255,58	6	0	6	-59,1	-4,1	-1,4	0,0	-14,1	0,0	0,0	-1,2	-9,3
LrN	CATL6-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	258,57	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,9	0,0	1,8	0,0	0,0	-1,2	6,5
LrN	CATL6-2-Dach	53,3	65,0	14,7	257,19	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,5	0,0	0,0	-1,1	8,4
LrN	CATL6-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	255,98	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,1	0,0	-24,9	0,0	0,0	-1,2	-20,0
LrN	CATL6-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	259,06	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,2	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,2	-1,7
LrN	CATL6-2-i-S	51,6	57,0	3,5	260,37	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,7	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,2	-5,8
LrN	CATL6-2-N	42,5	51,0	7,0	254,28	6	0	6	-59,1	-4,1	-5,5	0,0	-12,1	0,0	0,0	-1,2	-7,3
LrN	CATL7-1-a-S	63,6	69,0	3,5	262,40	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,6	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,2	6,3
LrN	CATL7-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	258,07	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,3	0,0	-25,2	0,0	0,0	-1,2	-20,3
LrN	CATL7-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	261,03	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,3	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,2	-2,0
LrN	CATL7-1-Dach	53,3	65,0	14,7	259,21	3	0	6	-59,3	-4,0	-0,8	0,0	3,5	0,0	0,0	-1,1	8,3
LrN	CATL7-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	257,57	6	0	6	-59,2	-4,1	-9,0	0,0	-21,8	0,0	0,0	-1,2	-17,0
LrN	CATL7-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	260,53	6	0	6	-59,3	-4,1	-8,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	-1,2	-0,6
LrN	CATL7-1-i-S	51,5	57,0	3,6	262,15	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,5	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,2	-5,7
LrN	CATL7-1-N	42,5	51,0	7,0	256,34	6	0	6	-59,2	-4,1	-2,9	0,0	-9,6	0,0	0,0	-1,2	-4,8
LrN	CATL7-2-a-S	63,5	69,0	3,6	261,71	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,4	0,0	1,6	0,0	0,0	-1,2	6,4
LrN	CATL7-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	257,13	6	0	6	-59,2	-4,1	-0,9	0,0	-13,7	0,0	0,0	-1,2	-8,9
LrN	CATL7-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	260,09	6	0	6	-59,3	-4,1	-0,9	0,0	1,7	0,0	0,0	-1,3	6,5
LrN	CATL7-2-Dach	53,3	65,0	14,7	258,76	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,5	0,0	0,0	-1,1	8,3
LrN	CATL7-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	257,60	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,2	0,0	-25,0	0,0	0,0	-1,2	-20,1
LrN	CATL7-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	260,66	6	0	6	-59,3	-4,1	-9,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,2	-1,9
LrN	CATL7-2-i-S	51,6	57,0	3,5	261,94	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,5	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,2	-5,7
LrN	CATL7-2-N	42,5	51,0	7,0	255,88	6	0	6	-59,2	-4,1	-5,2	0,0	-11,9	0,0	0,0	-1,2	-7,1
LrN	CATL8-1-a-S	63,6	69,0	3,5	264,28	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,5	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,2	6,2
LrN	CATL8-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	260,01	6	0	6	-59,3	-4,1	-12,5	0,0	-25,4	0,0	0,0	-1,2	-20,6
LrN	CATL8-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	262,94	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,2	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,2	-1,9
LrN	CATL8-1-Dach	53,3	65,0	14,7	261,12	3	0	6	-59,3	-4,0	-0,8	0,0	3,4	0,0	0,0	-1,1	8,3
LrN	CATL8-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	259,51	6	0	6	-59,3	-4,1	-10,4	0,0	-23,3	0,0	0,0	-1,2	-18,5
LrN	CATL8-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	262,37	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,2	0,0	-5,6	0,0	0,0	-1,2	-0,8
LrN	CATL8-1-i-S	51,5	57,0	3,6	264,00	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,5	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,2	-5,8
LrN	CATL8-1-N	42,5	51,0	7,0	258,25	6	0	6	-59,2	-4,1	-2,9	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,2	-4,9
LrN	CATL8-2-a-S	63,5	69,0	3,6	263,47	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,6	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,2	6,2
LrN	CATL8-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	258,90	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,2	0,0	-14,1	0,0	0,0	-1,2	-9,3
LrN	CATL8-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	261,84	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,1	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,3	6,2
LrN	CATL8-2-Dach	53,3	65,0	14,7	260,54	3	0	6	-59,3	-4,0	-0,8	0,0	3,4	0,0	0,0	-1,1	8,3
LrN	CATL8-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	259,46	6	0	6	-59,3	-4,1	-12,3	0,0	-25,2	0,0	0,0	-1,2	-20,3
LrN	CATL8-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	262,48	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,4	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,2	-2,0
LrN	CATL8-2-i-S	51,6	57,0	3,5	263,74	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,6	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,2	-5,9
LrN	CATL8-2-N	42,5	51,0	7,0	257,70	6	0	6	-59,2	-4,1	-4,9	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,2	-6,9
LrN	CATL9-1-a-S	63,6	69,0	3,5	266,53	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,5	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,2	6,2
LrN	CATL9-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	262,32	6	0	6	-59,4	-4,1	-11,8	0,0	-24,8	0,0	0,0	-1,2	-20,0
LrN	CATL9-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	265,23	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,3	0,0	-6,9	0,0	0,0	-1,2	-2,1
LrN	CATL9-1-Dach	53,3	65,0	14,7	263,34	3	0	6	-59,4	-4,0	-0,8	0,0	3,3	0,0	0,0	-1,2	8,2
LrN	CATL9-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	261,73	6	0	6	-59,3	-4,1	-10,6	0,0	-23,6	0,0	0,0	-1,2	-18,8
LrN	CATL9-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	264,57	6	0	6	-59,4	-4,1	-8,4	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,2	-1,2
LrN	CATL9-1-i-S	51,5	57,0	3,6	266,21	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,6	0,0	-10,7	0,0	0,0	-1,2	-5,9
LrN	CATL9-1-N	42,5	51,0	7,0	260,53	6	0	6	-59,3	-4,1	-3,4	0,0	-10,4	0,0	0,0	-1,2	-5,6
LrN	CATL9-2-a-S	63,5	69,0	3,6	265,60	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,4	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,2	6,3
LrN	CATL9-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	261,04	6	0	6	-59,3	-4,1	-1,4	0,0	-14,3	0,0	0,0	-1,2	-9,6
LrN	CATL9-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	263,97	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,1	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,3	6,1
LrN	CATL9-2-Dach	53,3	65,0	14,7	262,73	3	0	6	-59,4	-4,0	-0,8	0,0	3,3	0,0	0,0	-1,2	8,2
LrN	CATL9-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	261,68	6	0	6	-59,3	-4,1	-12,4	0,0	-25,3	0,0	0,0	-1,2	-20,5
LrN	CATL9-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	264,60	6	0	6	-59,4	-4,1	-9,5	0,0	-7,1	0,0	0,0	-1,2	-2,3
LrN	CATL9-2-i-S	51,6	57,0	3,5	265,91	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,6	0,0	-10,7	0,0	0,0	-1,2	-5,9
LrN	CATL9-2-N	42,5	51,0	7,0	259,90	6	0	6	-59,3	-4,1	-4,6	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,2	-6,7
LrN	CATL10-1-a-S	63,6	69,0	3,5	269,07	6	0	6	-59,6	-4,1	-9,5	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,2	6,0
LrN	CATL10-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	264,92	6	0	6	-59,5	-4,1	-11,8	0,0	-24,9	0,0	0,0	-1,2	-20,1
LrN	CATL10-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	267,80	6	0	6	-59,5	-4,1	-8,9	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,2	-1,9
LrN	CATL10-1-Dach	53,3	65,0	14,7	265,91	3	0	6	-59,5	-4,0	-0,7	0,0	3,2	0,0	0,0	-1,2	8,1
LrN	CATL10-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	264,18	6	0	6	-59,4	-4,1	-10,7	0,0	-23,8	0,0	0,0	-1,2	-19,0
LrN	CATL10-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	267,07	6	0	6	-59,5	-4,1	-8,3	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,2	-1,1

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL10-1-i-S	51,5	57,0	3,6	268,71	6	0	6	-59,6	-4,1	-9,5	0,0	-10,7	0,0	0,0	-1,2	-6,0
LrN	CATL10-1-N	42,5	51,0	7,0	263,11	6	0	6	-59,4	-4,1	-3,4	0,0	-10,4	0,0	0,0	-1,2	-5,7
LrN	CATL10-2-a-S	63,5	69,0	3,6	268,02	6	0	6	-59,6	-4,1	-9,5	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,2	6,1
LrN	CATL10-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	263,49	6	0	6	-59,4	-4,1	-1,4	0,0	-14,4	0,0	0,0	-1,3	-9,7
LrN	CATL10-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	266,38	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,1	0,0	1,2	0,0	0,0	-1,3	6,0
LrN	CATL10-2-Dach	53,3	65,0	14,7	265,20	3	0	6	-59,5	-4,0	-0,7	0,0	3,3	0,0	0,0	-1,2	8,1
LrN	CATL10-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	264,20	6	0	6	-59,4	-4,1	-12,6	0,0	-25,6	0,0	0,0	-1,2	-20,8
LrN	CATL10-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	267,09	6	0	6	-59,5	-4,1	-9,2	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,2	-2,1
LrN	CATL10-2-i-S	51,6	57,0	3,5	268,37	6	0	6	-59,6	-4,1	-9,5	0,0	-10,7	0,0	0,0	-1,2	-5,9
LrN	CATL10-2-N	42,5	51,0	7,0	262,40	6	0	6	-59,4	-4,1	-4,7	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,2	-6,9
LrN	CATL11-1-a-S	63,6	69,0	3,5	258,36	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,2	0,0	-2,0	0,0	0,0	-1,2	2,8
LrN	CATL11-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	253,90	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,2	0,0	-24,9	0,0	0,0	-1,2	-20,0
LrN	CATL11-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	256,91	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,1	0,0	-9,3	0,0	0,0	-1,2	-4,5
LrN	CATL11-1-Dach	53,3	65,0	14,7	255,19	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,8	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,4
LrN	CATL11-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	253,65	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,7	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,2	-17,5
LrN	CATL11-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	256,66	6	0	6	-59,2	-4,1	-9,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,2	-1,8
LrN	CATL11-1-i-S	51,5	57,0	3,6	258,24	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,5	0,0	-14,3	0,0	0,0	-1,2	-9,5
LrN	CATL11-1-N	42,5	51,0	7,0	252,27	6	0	6	-59,0	-4,1	-3,4	0,0	-10,0	0,0	0,0	-1,2	-5,2
LrN	CATL11-2-a-S	63,5	69,0	3,6	258,06	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,4	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,2	2,6
LrN	CATL11-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	253,47	6	0	6	-59,1	-4,1	-5,4	0,0	-18,0	0,0	0,0	-1,2	-13,2
LrN	CATL11-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	256,48	6	0	6	-59,2	-4,1	-2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	4,6
LrN	CATL11-2-Dach	53,3	65,0	14,7	255,00	3	0	6	-59,1	-4,0	-0,9	0,0	3,5	0,0	0,0	-1,1	8,4
LrN	CATL11-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	253,69	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,3	0,0	-24,9	0,0	0,0	-1,2	-20,1
LrN	CATL11-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	256,70	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,2	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,2	-4,6
LrN	CATL11-2-i-S	51,6	57,0	3,5	258,17	6	0	6	-59,2	-4,1	-13,2	0,0	-14,0	0,0	0,0	-1,2	-9,2
LrN	CATL11-2-N	42,5	51,0	7,0	252,07	6	0	6	-59,0	-4,1	-6,1	0,0	-12,7	0,0	0,0	-1,2	-7,9
LrN	CATL12-1-a-S	63,6	69,0	3,5	259,41	6	0	6	-59,3	-4,1	-13,1	0,0	-2,0	0,0	0,0	-1,2	2,9
LrN	CATL12-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	254,99	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,1	0,0	-24,8	0,0	0,0	-1,2	-20,0
LrN	CATL12-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	257,98	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,1	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,2	-4,5
LrN	CATL12-1-Dach	53,3	65,0	14,7	256,23	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,4
LrN	CATL12-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	254,66	6	0	6	-59,1	-4,1	-9,6	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,2	-17,5
LrN	CATL12-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	257,65	6	0	6	-59,2	-4,1	-9,5	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,2	-2,0
LrN	CATL12-1-i-S	51,5	57,0	3,6	259,25	6	0	6	-59,3	-4,1	-13,4	0,0	-14,2	0,0	0,0	-1,2	-9,4
LrN	CATL12-1-N	42,5	51,0	7,0	253,32	6	0	6	-59,1	-4,1	-2,3	0,0	-8,9	0,0	0,0	-1,2	-4,1
LrN	CATL12-2-a-S	63,5	69,0	3,6	258,97	6	0	6	-59,3	-4,1	-13,4	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,2	2,6
LrN	CATL12-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	254,38	6	0	6	-59,1	-4,1	-1,8	0,0	-14,5	0,0	0,0	-1,2	-9,7
LrN	CATL12-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	257,38	6	0	6	-59,2	-4,1	-1,5	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,2	6,0
LrN	CATL12-2-Dach	53,3	65,0	14,7	255,92	3	0	6	-59,2	-4,0	-0,8	0,0	3,6	0,0	0,0	-1,1	8,5
LrN	CATL12-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	254,69	6	0	6	-59,1	-4,1	-12,1	0,0	-24,8	0,0	0,0	-1,2	-20,0
LrN	CATL12-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	257,69	6	0	6	-59,2	-4,1	-12,1	0,0	-9,3	0,0	0,0	-1,2	-4,5
LrN	CATL12-2-i-S	51,6	57,0	3,5	259,13	6	0	6	-59,3	-4,1	-13,1	0,0	-13,9	0,0	0,0	-1,2	-9,1
LrN	CATL12-2-N	42,5	51,0	7,0	253,03	6	0	6	-59,1	-4,1	-5,8	0,0	-12,4	0,0	0,0	-1,2	-7,6
LrN	CATL13-1-a-S	63,6	69,0	3,5	271,07	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,7	0,0	10,0	0,0	0,0	-1,3	14,8
LrN	CATL13-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	275,42	6	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	-14,1	0,0	0,0	-1,3	-9,4
LrN	CATL13-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	272,45	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,7	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,3	6,2
LrN	CATL13-1-Dach	53,3	65,0	14,7	274,08	3	0	6	-59,7	-4,0	-0,6	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	CATL13-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	275,87	6	0	6	-59,8	-4,1	-7,8	0,0	-21,3	0,0	0,0	-1,2	-16,5
LrN	CATL13-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	272,90	6	0	6	-59,7	-4,1	-7,8	0,0	-5,6	0,0	0,0	-1,2	-0,8
LrN	CATL13-1-i-S	51,5	57,0	3,6	271,30	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,2	0,0	-2,5	0,0	0,0	-1,3	2,2
LrN	CATL13-1-N	42,5	51,0	7,0	277,14	6	0	6	-59,8	-4,1	-8,9	0,0	-16,4	0,0	0,0	-1,2	-11,6
LrN	CATL13-2-a-S	63,5	69,0	3,6	271,74	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,6	0,0	9,1	0,0	0,0	-1,3	13,8
LrN	CATL13-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	276,31	6	0	6	-59,8	-4,1	-7,7	0,0	-21,2	0,0	0,0	-1,2	-16,4
LrN	CATL13-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	273,34	6	0	6	-59,7	-4,1	-7,7	0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,2	-0,7
LrN	CATL13-2-Dach	53,3	65,0	14,7	274,49	3	0	6	-59,8	-4,0	-0,6	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	CATL13-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	275,84	6	0	6	-59,8	-4,1	-6,5	0,0	-20,0	0,0	0,0	-1,2	-15,2
LrN	CATL13-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	272,87	6	0	6	-59,7	-4,1	-6,4	0,0	-4,3	0,0	0,0	-1,2	0,5
LrN	CATL13-2-i-S	51,6	57,0	3,5	271,50	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,3	1,8
LrN	CATL13-2-N	42,5	51,0	7,0	277,57	6	0	6	-59,9	-4,1	-9,3	5,9	-10,9	0,0	0,0	-1,3	-6,1
LrN	CATL14-1-a-S	63,6	69,0	3,5	269,59	6	0	6	-59,6	-4,1	-0,7	0,0	10,1	0,0	0,0	-1,3	14,8
LrN	CATL14-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	273,98	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,7	0,0	-14,1	0,0	0,0	-1,3	-9,3
LrN	CATL14-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	270,99	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,7	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,3	6,2
LrN	CATL14-1-Dach	53,3	65,0	14,7	272,60	3	0	6	-59,7	-4,0	-0,7	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	CATL14-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	274,35	6	0	6	-59,8	-4,1	-7,8	0,0	-21,1	0,0	0,0	-1,2	-16,4
LrN	CATL14-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	271,37	6	0	6	-59,7	-4,1	-7,4	0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,2	-0,4
LrN	CATL14-1-i-S	51,5	57,0	3,6	269,77	6	0	6	-59,6	-4,1	-2,2	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,3	1,3
LrN	CATL14-1-N	42,5	51,0	7,0	275,67	6	0	6	-59,8	-4,1	-9,3	0,0	-16,7	0,0	0,0	-1,2	-12,0

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL14-2-a-S	63,5	69,0	3,6	270,13	6	0	6	-59,6	-4,1	-1,7	0,0	9,1	0,0	0,0	-1,3	13,8
LrN	CATL14-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	274,71	6	0	6	-59,8	-4,1	-7,7	0,0	-21,1	0,0	0,0	-1,2	-16,4
LrN	CATL14-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	271,73	6	0	6	-59,7	-4,1	-7,4	0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,2	-0,4
LrN	CATL14-2-Dach	53,3	65,0	14,7	272,94	3	0	6	-59,7	-4,0	-0,7	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	CATL14-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	274,31	6	0	6	-59,8	-4,1	-6,4	0,0	-19,8	0,0	0,0	-1,2	-15,0
LrN	CATL14-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	271,33	6	0	6	-59,7	-4,1	-6,4	0,0	-4,1	0,0	0,0	-1,2	0,6
LrN	CATL14-2-i-S	51,6	57,0	3,5	269,93	6	0	6	-59,6	-4,1	-1,7	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,3	1,8
LrN	CATL14-2-N	42,5	51,0	7,0	276,02	6	0	6	-59,8	-4,1	-9,3	6,1	-10,6	0,0	0,0	-1,2	-5,9
LrN	CATL15-1-a-S	63,6	69,0	3,5	268,47	6	0	6	-59,6	-4,1	-1,1	0,0	9,7	0,0	0,0	-1,3	14,5
LrN	CATL15-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	272,90	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,8	0,0	-14,1	0,0	0,0	-1,3	-9,4
LrN	CATL15-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	269,90	6	0	6	-59,6	-4,1	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,3	6,2
LrN	CATL15-1-Dach	53,3	65,0	14,7	271,48	3	0	6	-59,7	-4,0	-0,8	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	CATL15-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	273,20	6	0	6	-59,7	-4,1	-8,2	0,0	-21,6	0,0	0,0	-1,2	-16,8
LrN	CATL15-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	270,20	6	0	6	-59,6	-4,1	-8,6	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,2	-1,5
LrN	CATL15-1-i-S	51,5	57,0	3,6	268,62	6	0	6	-59,6	-4,1	-2,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,2	1,0
LrN	CATL15-1-N	42,5	51,0	7,0	274,56	6	0	6	-59,8	-4,1	-9,4	0,0	-16,8	0,0	0,0	-1,2	-12,0
LrN	CATL15-2-a-S	63,5	69,0	3,6	268,89	6	0	6	-59,6	-4,1	-2,5	0,0	8,3	0,0	0,0	-1,2	13,0
LrN	CATL15-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	273,47	6	0	6	-59,7	-4,1	-8,0	0,0	-21,4	0,0	0,0	-1,2	-16,6
LrN	CATL15-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	270,48	6	0	6	-59,6	-4,1	-8,2	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,2	-1,1
LrN	CATL15-2-Dach	53,3	65,0	14,7	271,74	3	0	6	-59,7	-4,0	-0,8	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	CATL15-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	273,16	6	0	6	-59,7	-4,1	-6,6	0,0	-19,9	0,0	0,0	-1,2	-15,2
LrN	CATL15-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	270,16	6	0	6	-59,6	-4,1	-6,9	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,2	0,2
LrN	CATL15-2-i-S	51,6	57,0	3,5	268,73	6	0	6	-59,6	-4,1	-2,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,3	1,0
LrN	CATL15-2-N	42,5	51,0	7,0	274,83	6	0	6	-59,8	-4,1	-9,4	6,4	-10,4	0,0	0,0	-1,2	-5,7
LrN	CATL16-1-a-S	63,6	69,0	3,5	267,58	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,9	0,0	9,0	0,0	0,0	-1,3	13,7
LrN	CATL16-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	272,05	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,0	0,0	-14,3	0,0	0,0	-1,3	-9,6
LrN	CATL16-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	269,04	6	0	6	-59,6	-4,1	-1,2	0,0	1,2	0,0	0,0	-1,3	5,9
LrN	CATL16-1-Dach	53,3	65,0	14,7	270,58	3	0	6	-59,6	-4,0	-0,8	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	CATL16-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	272,26	6	0	6	-59,7	-4,1	-11,7	0,0	-25,0	0,0	0,0	-1,2	-20,2
LrN	CATL16-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	269,25	6	0	6	-59,6	-4,1	-11,7	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,2	-4,6
LrN	CATL16-1-i-S	51,5	57,0	3,6	267,69	6	0	6	-59,5	-4,1	-2,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,2	0,9
LrN	CATL16-1-N	42,5	51,0	7,0	273,68	6	0	6	-59,7	-4,1	-13,2	0,0	-20,5	0,0	0,0	-1,2	-15,7
LrN	CATL16-2-a-S	63,5	69,0	3,6	267,88	6	0	6	-59,6	-4,1	-2,7	0,0	8,2	0,0	0,0	-1,2	12,9
LrN	CATL16-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	272,45	6	0	6	-59,7	-4,1	-11,7	0,0	-25,0	0,0	0,0	-1,2	-20,3
LrN	CATL16-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	269,44	6	0	6	-59,6	-4,1	-11,8	0,0	-9,5	0,0	0,0	-1,2	-4,7
LrN	CATL16-2-Dach	53,3	65,0	14,7	270,75	3	0	6	-59,6	-4,0	-0,8	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	CATL16-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	272,22	6	0	6	-59,7	-4,1	-8,7	0,0	-22,0	0,0	0,0	-1,2	-17,2
LrN	CATL16-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	269,21	6	0	6	-59,6	-4,1	-8,8	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,2	-1,7
LrN	CATL16-2-i-S	51,6	57,0	3,5	267,76	6	0	6	-59,5	-4,1	-2,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,2	0,9
LrN	CATL16-2-N	42,5	51,0	7,0	273,86	6	0	6	-59,7	-4,1	-12,7	8,1	-12,0	0,0	0,0	-1,2	-7,2
LrN	CATL17-1-a-S	63,6	69,0	3,5	267,00	6	0	6	-59,5	-4,1	-0,8	0,0	10,0	0,0	0,0	-1,3	14,8
LrN	CATL17-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	271,50	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,7	0,0	-14,0	0,0	0,0	-1,3	-9,2
LrN	CATL17-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	268,48	6	0	6	-59,6	-4,1	-0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,3	6,3
LrN	CATL17-1-Dach	53,3	65,0	14,7	269,97	3	0	6	-59,6	-4,0	-0,6	0,0	3,2	0,0	0,0	-1,2	8,1
LrN	CATL17-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	271,63	6	0	6	-59,7	-4,1	-6,3	0,0	-19,6	0,0	0,0	-1,2	-14,8
LrN	CATL17-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	268,61	6	0	6	-59,6	-4,1	-6,2	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,2	0,9
LrN	CATL17-1-i-S	51,5	57,0	3,6	267,07	6	0	6	-59,5	-4,1	-0,8	0,0	-1,9	0,0	0,0	-1,3	2,8
LrN	CATL17-1-N	42,5	51,0	7,0	273,09	6	0	6	-59,7	-4,1	-8,7	0,0	-16,0	0,0	0,0	-1,2	-11,3
LrN	CATL17-2-a-S	63,5	69,0	3,6	267,18	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,6	0,0	9,3	0,0	0,0	-1,3	14,0
LrN	CATL17-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	271,74	6	0	6	-59,7	-4,1	-11,4	0,0	-24,6	0,0	0,0	-1,2	-19,9
LrN	CATL17-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	268,72	6	0	6	-59,6	-4,1	-11,5	0,0	-9,2	0,0	0,0	-1,2	-4,4
LrN	CATL17-2-Dach	53,3	65,0	14,7	270,06	3	0	6	-59,6	-4,0	-0,1	0,0	3,7	0,0	0,0	-1,2	8,6
LrN	CATL17-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	271,59	6	0	6	-59,7	-4,1	-4,6	0,0	-17,9	0,0	0,0	-1,2	-13,1
LrN	CATL17-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	268,57	6	0	6	-59,6	-4,1	-4,6	0,0	-2,3	0,0	0,0	-1,2	2,5
LrN	CATL17-2-i-S	51,6	57,0	3,5	267,10	6	0	6	-59,5	-4,1	-1,4	0,0	-2,5	0,0	0,0	-1,3	2,2
LrN	CATL17-2-N	42,5	51,0	7,0	273,19	6	0	6	-59,7	-4,1	-11,4	7,6	-11,1	0,0	0,0	-1,2	-6,3
LrN	CATL18-1-a-S	63,6	69,0	3,5	274,88	6	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	9,9	0,0	0,0	-1,3	14,6
LrN	CATL18-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	279,13	6	0	6	-59,9	-4,1	-1,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	-1,3	-9,8
LrN	CATL18-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	276,20	6	0	6	-59,8	-4,1	-1,1	0,0	0,9	0,0	0,0	-1,3	5,6
LrN	CATL18-1-Dach	53,3	65,0	14,7	277,88	3	0	6	-59,9	-4,0	-0,6	0,0	3,0	0,0	0,0	-1,2	7,8
LrN	CATL18-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	279,73	6	0	6	-59,9	-4,1	-8,2	0,0	-21,7	0,0	0,0	-1,3	-17,0
LrN	CATL18-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	276,80	6	0	6	-59,8	-4,1	-8,0	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,2	-1,3
LrN	CATL18-1-i-S	51,5	57,0	3,6	275,18	6	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	-2,1	0,0	0,0	-1,3	2,6
LrN	CATL18-1-N	42,5	51,0	7,0	280,91	6	0	6	-60,0	-4,1	-9,0	0,0	-16,6	0,0	0,0	-1,3	-11,8
LrN	CATL18-2-a-S	63,5	69,0	3,6	275,78	6	0	6	-59,8	-4,1	-1,6	0,0	8,9	0,0	0,0	-1,3	13,7
LrN	CATL18-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	280,32	6	0	6	-59,9	-4,1	-8,1	0,0	-21,7	0,0	0,0	-1,3	-16,9

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL18-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	277,40	6	0	6	-59,9	-4,1	-8,0	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,2	-1,3
LrN	CATL18-2-Dach	53,3	65,0	14,7	278,48	3	0	6	-59,9	-4,0	-0,6	0,0	2,9	0,0	0,0	-1,2	7,7
LrN	CATL18-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	279,70	6	0	6	-59,9	-4,1	-7,2	0,0	-20,8	0,0	0,0	-1,3	-16,0
LrN	CATL18-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	276,78	6	0	6	-59,8	-4,1	-5,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,3	1,2
LrN	CATL18-2-i-S	51,6	57,0	3,5	275,47	6	0	6	-59,8	-4,1	-1,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,3	1,7
LrN	CATL18-2-N	42,5	51,0	7,0	281,49	6	0	6	-60,0	-4,1	-9,4	5,7	-11,3	0,0	0,0	-1,3	-6,6
LrN	CATL19-1-a-S	63,6	69,0	3,5	272,82	6	0	6	-59,7	-4,1	-0,7	0,0	10,0	0,0	0,0	-1,3	14,7
LrN	CATL19-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	277,12	6	0	6	-59,8	-4,1	-1,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	-1,3	-9,7
LrN	CATL19-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	274,17	6	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,3	6,2
LrN	CATL19-1-Dach	53,3	65,0	14,7	275,83	3	0	6	-59,8	-4,0	-0,6	0,0	3,0	0,0	0,0	-1,2	7,8
LrN	CATL19-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	277,65	6	0	6	-59,9	-4,1	-8,0	0,0	-21,5	0,0	0,0	-1,2	-16,7
LrN	CATL19-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	274,70	6	0	6	-59,8	-4,1	-7,8	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,2	-0,9
LrN	CATL19-1-i-S	51,5	57,0	3,6	273,08	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	-1,3	2,4
LrN	CATL19-1-N	42,5	51,0	7,0	278,87	6	0	6	-59,9	-4,1	-8,9	0,0	-16,4	0,0	0,0	-1,3	-11,7
LrN	CATL19-2-a-S	63,5	69,0	3,6	273,60	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,6	0,0	9,0	0,0	0,0	-1,3	13,7
LrN	CATL19-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	278,16	6	0	6	-59,9	-4,1	-7,9	0,0	-21,4	0,0	0,0	-1,2	-16,7
LrN	CATL19-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	275,22	6	0	6	-59,8	-4,1	-8,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,2	-1,1
LrN	CATL19-2-Dach	53,3	65,0	14,7	276,34	3	0	6	-59,8	-4,0	-0,6	0,0	3,0	0,0	0,0	-1,2	7,8
LrN	CATL19-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	277,62	6	0	6	-59,9	-4,1	-6,8	0,0	-20,3	0,0	0,0	-1,2	-15,6
LrN	CATL19-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	274,67	6	0	6	-59,8	-4,1	-6,8	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,2	0,0
LrN	CATL19-2-i-S	51,6	57,0	3,5	273,33	6	0	6	-59,7	-4,1	-1,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,3	1,7
LrN	CATL19-2-N	42,5	51,0	7,0	279,37	6	0	6	-59,9	-4,1	-9,3	5,7	-11,1	0,0	0,0	-1,3	-6,4
LrN	CATL20-1-a-S	63,6	69,0	3,5	277,04	6	0	6	-59,8	-4,1	-0,9	0,0	9,6	0,0	0,0	-1,3	14,3
LrN	CATL20-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	281,24	6	0	6	-60,0	-4,1	-1,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	-1,3	-9,9
LrN	CATL20-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	278,34	6	0	6	-59,9	-4,1	-1,3	0,0	0,6	0,0	0,0	-1,3	5,3
LrN	CATL20-1-Dach	53,3	65,0	14,7	280,05	3	0	6	-59,9	-4,0	-0,6	0,0	2,9	0,0	0,0	-1,2	7,7
LrN	CATL20-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	281,91	6	0	6	-60,0	-4,1	-8,1	0,0	-21,8	0,0	0,0	-1,3	-17,0
LrN	CATL20-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	279,01	6	0	6	-59,9	-4,1	-8,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	-1,2	-1,3
LrN	CATL20-1-i-S	51,5	57,0	3,6	277,38	6	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,3	2,5
LrN	CATL20-1-N	42,5	51,0	7,0	283,04	6	0	6	-60,0	-4,1	-8,9	0,0	-16,6	0,0	0,0	-1,3	-11,9
LrN	CATL20-2-a-S	63,5	69,0	3,6	278,06	6	0	6	-59,9	-4,1	-1,6	0,0	8,9	0,0	0,0	-1,3	13,6
LrN	CATL20-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	282,58	6	0	6	-60,0	-4,1	-8,2	0,2	-21,7	0,0	0,0	-1,3	-16,9
LrN	CATL20-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	279,69	6	0	6	-59,9	-4,1	-7,8	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,3	-1,1
LrN	CATL20-2-Dach	53,3	65,0	14,7	280,70	3	0	6	-60,0	-4,0	-0,6	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,2	7,6
LrN	CATL20-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	281,89	6	0	6	-60,0	-4,1	-7,3	0,0	-20,9	0,0	0,0	-1,3	-16,2
LrN	CATL20-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	278,99	6	0	6	-59,9	-4,1	-7,1	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,2	-0,4
LrN	CATL20-2-i-S	51,6	57,0	3,5	277,71	6	0	6	-59,9	-4,1	-1,4	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,3	1,8
LrN	CATL20-2-N	42,5	51,0	7,0	283,69	6	0	6	-60,0	-4,1	-9,3	5,1	-11,9	0,0	0,0	-1,3	-7,2
LrN	SMA1-air-out-o	57,3	61,9	2,9	288,43	3	0	6	-60,2	1,0	-14,3	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,3	-6,6
LrN	SMA1-air-out-u	71,9	76,5	2,9	288,49	3	0	6	-60,2	0,8	-18,4	0,0	-2,5	0,0	0,0	-1,4	2,1
LrN	SMA1-back-o	62,3	66,9	2,9	287,57	3	0	6	-60,2	1,0	-6,4	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,3	4,2
LrN	SMA1-back-u	68,8	73,4	2,9	287,63	3	0	6	-60,2	0,8	-15,2	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,4	3,6
LrN	SMA1-DC side-o	59,9	65,5	3,6	286,82	3	0	6	-60,1	1,0	-7,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,3	1,8
LrN	SMA1-DC side-u	70,9	76,5	3,6	286,89	3	0	6	-60,1	0,8	-16,3	0,0	1,0	0,0	0,0	-1,4	5,6
LrN	SMA1-roof	57,5	65,4	6,2	287,98	0	0	6	-60,2	1,1	-4,2	0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,2	0,8
LrN	SMA1-stacks-o	62,4	68,0	3,6	289,17	3	0	6	-60,2	1,0	-15,8	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,3	-1,9
LrN	SMA1-stacks-u	76,2	81,8	3,6	289,24	3	0	6	-60,2	0,8	-18,9	0,0	2,0	0,0	0,0	-1,4	6,6
LrN	SMA2-air-out-o	57,3	61,9	2,9	286,03	3	0	6	-60,1	1,0	-14,1	0,0	-11,1	0,0	0,0	-1,3	-6,4
LrN	SMA2-air-out-u	71,9	76,5	2,9	286,10	3	0	6	-60,1	0,8	-19,1	0,0	-3,3	0,0	0,0	-1,4	1,3
LrN	SMA2-back-o	62,3	66,9	2,9	285,26	3	0	6	-60,1	1,0	-6,6	0,0	-0,5	0,0	0,0	-1,3	4,2
LrN	SMA2-back-u	68,8	73,4	2,9	285,33	3	0	6	-60,1	0,8	-15,4	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,4	3,6
LrN	SMA2-DC side-o	59,9	65,5	3,6	284,46	3	0	6	-60,1	1,0	-7,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,3	1,8
LrN	SMA2-DC side-u	70,9	76,5	3,6	284,53	3	0	6	-60,1	0,8	-16,6	0,0	0,8	0,0	0,0	-1,4	5,4
LrN	SMA2-roof	57,5	65,4	6,2	285,63	0	0	6	-60,1	1,1	-4,2	0,0	-3,8	0,0	0,0	-1,2	0,9
LrN	SMA2-stacks-o	62,4	68,0	3,6	286,83	3	0	6	-60,1	1,0	-15,8	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,3	-1,8
LrN	SMA2-stacks-u	76,2	81,8	3,6	286,90	3	0	6	-60,1	0,8	-19,1	0,0	1,9	0,0	0,0	-1,4	6,6
LrN	SMA3-air-out-o	57,3	61,9	2,9	283,92	3	0	6	-60,1	1,0	-13,4	0,0	-10,4	0,0	0,0	-1,3	-5,7
LrN	SMA3-air-out-u	71,9	76,5	2,9	283,99	3	0	6	-60,1	0,8	-19,1	0,1	-3,1	0,0	0,0	-1,4	1,5
LrN	SMA3-back-o	62,3	66,9	2,9	283,24	3	0	6	-60,0	1,0	-6,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,3	4,6
LrN	SMA3-back-u	68,8	73,4	2,9	283,31	3	0	6	-60,0	0,8	-15,5	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,4	3,6
LrN	SMA3-DC side-o	59,9	65,5	3,6	282,39	3	0	6	-60,0	1,0	-7,6	0,0	-2,8	0,0	0,0	-1,3	2,0
LrN	SMA3-DC side-u	70,9	76,5	3,6	282,46	3	0	6	-60,0	0,8	-16,7	0,0	0,9	0,0	0,0	-1,4	5,5
LrN	SMA3-roof	57,5	65,4	6,2	283,57	0	0	6	-60,0	1,1	-4,2	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,2	1,1
LrN	SMA3-stacks-o	62,4	68,0	3,6	284,78	3	0	6	-60,1	1,0	-15,8	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,3	-1,6
LrN	SMA3-stacks-u	76,2	81,8	3,6	284,84	3	0	6	-60,1	0,8	-19,1	0,1	2,1	0,0	0,0	-1,4	6,7
LrN	SMA4-air-out-o	57,3	61,9	2,9	282,08	3	0	6	-60,0	1,1	-12,8	0,0	-9,8	0,0	0,0	-1,2	-5,1

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA4-air-out-u	71,9	76,5	2,9	282,14	3	0	6	-60,0	0,9	-19,1	0,1	-3,0	0,0	0,0	-1,4	1,6
LrN	SMA4-back-o	62,3	66,9	2,9	281,50	3	0	6	-60,0	1,1	-6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	4,7
LrN	SMA4-back-u	68,8	73,4	2,9	281,56	3	0	6	-60,0	0,9	-15,5	0,1	-1,0	0,0	0,0	-1,4	3,6
LrN	SMA4-DC side-o	59,9	65,5	3,6	280,59	3	0	6	-60,0	1,1	-7,6	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,2	2,1
LrN	SMA4-DC side-u	70,9	76,5	3,6	280,65	3	0	6	-60,0	0,9	-16,7	0,1	0,9	0,0	0,0	-1,4	5,6
LrN	SMA4-roof	57,5	65,4	6,2	281,77	0	0	6	-60,0	1,1	-4,1	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,2	1,2
LrN	SMA4-stacks-o	62,4	68,0	3,6	282,99	3	0	6	-60,0	1,1	-15,8	0,1	-6,3	0,0	0,0	-1,3	-1,6
LrN	SMA4-stacks-u	76,2	81,8	3,6	283,06	3	0	6	-60,0	0,9	-19,1	0,1	2,2	0,0	0,0	-1,4	6,8
LrN	SMA5-air-out-o	57,3	61,9	2,9	280,52	3	0	6	-60,0	1,1	-12,0	0,0	-9,1	0,0	0,0	-1,2	-4,4
LrN	SMA5-air-out-u	71,9	76,5	2,9	280,59	3	0	6	-60,0	0,9	-19,1	0,2	-2,9	0,0	0,0	-1,4	1,8
LrN	SMA5-back-o	62,3	66,9	2,9	280,03	3	0	6	-59,9	1,1	-6,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	-1,3	4,5
LrN	SMA5-back-u	68,8	73,4	2,9	280,10	3	0	6	-59,9	0,9	-15,5	0,1	-0,9	0,0	0,0	-1,4	3,7
LrN	SMA5-DC side-o	59,9	65,5	3,6	279,07	3	0	6	-59,9	1,1	-7,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,2	2,1
LrN	SMA5-DC side-u	70,9	76,5	3,6	279,14	3	0	6	-59,9	0,9	-16,7	0,1	1,0	0,0	0,0	-1,3	5,7
LrN	SMA5-roof	57,5	65,4	6,2	280,27	0	0	6	-59,9	1,1	-4,1	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,2	1,3
LrN	SMA5-stacks-o	62,4	68,0	3,6	281,48	3	0	6	-60,0	1,1	-16,4	0,1	-7,0	0,0	0,0	-1,2	-2,3
LrN	SMA5-stacks-u	76,2	81,8	3,6	281,55	3	0	6	-60,0	0,9	-19,1	0,2	2,3	0,0	0,0	-1,4	7,0
LrN	SMA6-air-out-o	57,3	61,9	2,9	279,21	3	0	6	-59,9	1,1	-11,6	0,0	-9,0	0,0	0,0	-1,2	-4,2
LrN	SMA6-air-out-u	71,9	76,5	2,9	279,28	3	0	6	-59,9	0,9	-19,1	0,2	-2,8	0,0	0,0	-1,4	1,8
LrN	SMA6-back-o	62,3	66,9	2,9	278,82	3	0	6	-59,9	1,1	-6,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	-1,2	4,5
LrN	SMA6-back-u	68,8	73,4	2,9	278,89	3	0	6	-59,9	0,9	-15,7	0,1	-1,0	0,0	0,0	-1,3	3,6
LrN	SMA6-DC side-o	59,9	65,5	3,6	277,80	3	0	6	-59,9	1,1	-7,8	0,0	-2,7	0,0	0,0	-1,2	2,0
LrN	SMA6-DC side-u	70,9	76,5	3,6	277,87	3	0	6	-59,9	0,9	-16,8	0,1	1,0	0,0	0,0	-1,3	5,6
LrN	SMA6-roof	57,5	65,4	6,2	279,00	0	0	6	-59,9	1,2	-4,1	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,2	1,3
LrN	SMA6-stacks-o	62,4	68,0	3,6	280,23	3	0	6	-59,9	1,1	-16,5	0,1	-7,1	0,0	0,0	-1,2	-2,3
LrN	SMA6-stacks-u	76,2	81,8	3,6	280,30	3	0	6	-59,9	0,9	-19,1	0,2	2,4	0,0	0,0	-1,4	7,0
LrN	SMA7-air-out-o	57,3	61,9	2,9	278,22	3	0	6	-59,9	1,1	-13,0	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,2	-5,8
LrN	SMA7-air-out-u	71,9	76,5	2,9	278,29	3	0	6	-59,9	0,9	-19,0	0,1	-2,7	0,0	0,0	-1,4	1,9
LrN	SMA7-back-o	62,3	66,9	2,9	277,93	3	0	6	-59,9	1,1	-8,5	0,0	-2,1	0,0	0,0	-1,2	2,7
LrN	SMA7-back-u	68,8	73,4	2,9	277,99	3	0	6	-59,9	0,9	-19,5	0,1	-4,2	0,0	0,0	-1,3	0,5
LrN	SMA7-DC side-o	59,9	65,5	3,6	276,86	3	0	6	-59,8	1,1	-9,2	0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,2	0,8
LrN	SMA7-DC side-u	70,9	76,5	3,6	276,92	3	0	6	-59,8	0,9	-20,2	0,1	-1,9	0,0	0,0	-1,3	2,7
LrN	SMA7-roof	57,5	65,4	6,2	278,04	0	0	6	-59,9	1,2	-4,7	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,2	1,1
LrN	SMA7-stacks-o	62,4	68,0	3,6	279,29	3	0	6	-59,9	1,1	-16,8	0,1	-7,5	0,0	0,0	-1,2	-2,7
LrN	SMA7-stacks-u	76,2	81,8	3,6	279,36	3	0	6	-59,9	0,9	-19,0	0,1	2,5	0,0	0,0	-1,4	7,1
LrN	SMA8-air-out-o	57,3	61,9	2,9	277,52	3	0	6	-59,9	1,1	-19,0	0,0	-15,3	0,0	0,0	-1,2	-10,5
LrN	SMA8-air-out-u	71,9	76,5	2,9	277,59	3	0	6	-59,9	0,9	-23,3	0,1	-6,2	0,0	0,0	-1,3	-1,5
LrN	SMA8-back-o	62,3	66,9	2,9	277,33	3	0	6	-59,9	1,1	-4,2	0,0	2,2	0,0	0,0	-1,2	7,0
LrN	SMA8-back-u	68,8	73,4	2,9	277,40	3	0	6	-59,9	0,9	-15,6	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,3	3,8
LrN	SMA8-DC side-o	59,9	65,5	3,6	276,21	3	0	6	-59,8	1,1	-8,8	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,2	1,2
LrN	SMA8-DC side-u	70,9	76,5	3,6	276,27	3	0	6	-59,8	0,9	-18,9	0,0	-0,8	0,0	0,0	-1,3	3,9
LrN	SMA8-roof	57,5	65,4	6,2	277,41	0	0	6	-59,9	1,2	-3,2	0,0	-2,0	0,0	0,0	-1,2	2,8
LrN	SMA8-stacks-o	62,4	68,0	3,6	278,65	3	0	6	-59,9	1,1	-18,2	0,0	-8,4	0,0	0,0	-1,2	-3,7
LrN	SMA8-stacks-u	76,2	81,8	3,6	278,72	3	0	6	-59,9	0,9	-21,0	0,1	0,9	0,0	0,0	-1,4	5,5
LrN	SMA9-air-out-o	57,3	61,9	2,9	247,57	3	0	6	-58,9	1,1	-14,2	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,2	-4,8
LrN	SMA9-air-out-u	71,9	76,5	2,9	247,64	3	0	6	-58,9	0,9	-17,7	0,1	1,0	0,0	0,0	-1,3	5,7
LrN	SMA9-back-o	62,3	66,9	2,9	247,86	3	0	6	-58,9	1,1	-20,2	0,1	-9,9	0,0	0,0	-1,1	-5,1
LrN	SMA9-back-u	68,8	73,4	2,9	247,93	3	0	6	-58,9	0,9	-23,1	0,3	-7,6	0,0	0,0	-1,3	-2,8
LrN	SMA9-DC side-o	59,9	65,5	3,6	248,93	3	0	6	-58,9	1,1	-20,9	7,3	-4,8	0,0	0,0	-1,2	0,1
LrN	SMA9-DC side-u	70,9	76,5	3,6	249,01	3	0	6	-58,9	0,9	-23,2	3,7	-1,2	0,0	0,0	-1,3	3,6
LrN	SMA9-roof	57,5	65,4	6,2	247,66	0	0	6	-58,9	1,2	-9,5	0,0	-5,3	0,0	0,0	-1,1	-0,4
LrN	SMA9-stacks-o	62,4	68,0	3,6	246,50	3	0	6	-58,8	1,1	-13,7	0,0	-3,2	0,0	0,0	-1,1	1,7
LrN	SMA9-stacks-u	76,2	81,8	3,6	246,57	3	0	6	-58,8	0,9	-17,5	0,1	6,6	0,0	0,0	-1,3	11,4
LrN	SMA10-air-out-o	57,3	61,9	2,9	248,46	3	0	6	-58,9	1,1	-8,4	0,0	-5,3	0,0	0,0	-1,2	-0,4
LrN	SMA10-air-out-u	71,9	76,5	2,9	248,54	3	0	6	-58,9	0,8	-13,4	0,0	5,2	0,0	0,0	-1,3	10,0
LrN	SMA10-back-o	62,3	66,9	2,9	248,86	3	0	6	-58,9	1,1	-20,2	0,2	-10,1	0,0	0,0	-1,1	-5,2
LrN	SMA10-back-u	68,8	73,4	2,9	248,94	3	0	6	-58,9	0,8	-23,4	0,4	-8,0	0,0	0,0	-1,3	-3,3
LrN	SMA10-DC side-o	59,9	65,5	3,6	249,87	3	0	6	-58,9	1,1	-20,8	8,5	-3,8	0,0	0,0	-1,2	1,1
LrN	SMA10-DC side-u	70,9	76,5	3,6	249,95	3	0	6	-58,9	0,8	-23,5	4,3	-1,2	0,0	0,0	-1,3	3,5
LrN	SMA10-roof	57,5	65,4	6,2	248,63	0	0	6	-58,9	1,2	-5,1	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,1	2,3
LrN	SMA10-stacks-o	62,4	68,0	3,6	247,45	3	0	6	-58,9	1,1	-8,2	0,0	1,0	0,0	0,0	-1,2	5,8
LrN	SMA10-stacks-u	76,2	81,8	3,6	247,52	3	0	6	-58,9	0,8	-13,2	0,0	10,8	0,0	0,0	-1,3	15,5
LrN	SMA11-air-out-o	57,3	61,9	2,9	249,68	3	0	6	-58,9	1,1	-5,6	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,2	1,3
LrN	SMA11-air-out-u	71,9	76,5	2,9	249,75	3	0	6	-58,9	0,8	-9,8	1,8	9,7	0,0	0,0	-1,3	14,4
LrN	SMA11-back-o	62,3	66,9	2,9	250,19	3	0	6	-59,0	1,1	-20,3	0,2	-10,3	0,0	0,0	-1,2	-5,5
LrN	SMA11-back-u	68,8	73,4	2,9	250,26	3	0	6	-59,0	0,8	-23,6	0,5	-8,3	0,0	0,0	-1,3	-3,6

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA11-DC side-o	59,9	65,5	3,6	251,14	3	0	6	-59,0	1,1	-20,8	8,6	-3,8	0,0	0,0	-1,2	1,0
LrN	SMA11-DC side-u	70,9	76,5	3,6	251,21	3	0	6	-59,0	0,8	-23,6	6,4	0,6	0,0	0,0	-1,3	5,3
LrN	SMA11-roof	57,5	65,4	6,2	249,87	0	0	6	-58,9	1,1	-4,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,1	2,5
LrN	SMA11-stacks-o	62,4	68,0	3,6	248,73	3	0	6	-58,9	1,1	-5,7	0,0	2,5	0,0	0,0	-1,2	7,3
LrN	SMA11-stacks-u	76,2	81,8	3,6	248,80	3	0	6	-58,9	0,8	-10,9	0,0	12,3	0,0	0,0	-1,3	17,1
LrN	SMA12-air-out-o	57,3	61,9	2,9	251,21	3	0	6	-59,0	1,1	-5,2	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,2	1,4
LrN	SMA12-air-out-u	71,9	76,5	2,9	251,29	3	0	6	-59,0	0,8	-8,8	0,0	8,5	0,0	0,0	-1,3	13,2
LrN	SMA12-back-o	62,3	66,9	2,9	251,83	3	0	6	-59,0	1,1	-20,4	0,1	-10,6	0,0	0,0	-1,2	-5,7
LrN	SMA12-back-u	68,8	73,4	2,9	251,90	3	0	6	-59,0	0,8	-23,6	0,3	-8,6	0,0	0,0	-1,3	-3,9
LrN	SMA12-DC side-o	59,9	65,5	3,6	252,72	3	0	6	-59,0	1,1	-20,8	8,5	-4,0	0,0	0,0	-1,2	0,8
LrN	SMA12-DC side-u	70,9	76,5	3,6	252,79	3	0	6	-59,0	0,8	-23,6	7,9	2,0	0,0	0,0	-1,3	6,7
LrN	SMA12-roof	57,5	65,4	6,2	251,45	0	0	6	-59,0	1,1	-4,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	-1,1	2,3
LrN	SMA12-stacks-o	62,4	68,0	3,6	250,32	3	0	6	-59,0	1,1	-5,5	0,0	2,5	0,0	0,0	-1,2	7,4
LrN	SMA12-stacks-u	76,2	81,8	3,6	250,40	3	0	6	-59,0	0,8	-9,9	0,0	13,0	0,0	0,0	-1,3	17,7
LrN	SMA13-air-out-o	57,3	61,9	2,9	253,09	3	0	6	-59,1	1,0	-5,2	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,2	1,3
LrN	SMA13-air-out-u	71,9	76,5	2,9	253,17	3	0	6	-59,1	0,8	-9,1	0,0	8,2	0,0	0,0	-1,3	12,9
LrN	SMA13-back-o	62,3	66,9	2,9	253,81	3	0	6	-59,1	1,0	-20,4	0,1	-10,7	0,0	0,0	-1,2	-5,8
LrN	SMA13-back-u	68,8	73,4	2,9	253,89	3	0	6	-59,1	0,8	-23,6	0,2	-8,8	0,0	0,0	-1,3	-4,1
LrN	SMA13-DC side-o	59,9	65,5	3,6	254,64	3	0	6	-59,1	1,0	-20,8	8,4	-4,2	0,0	0,0	-1,2	0,7
LrN	SMA13-DC side-u	70,9	76,5	3,6	254,72	3	0	6	-59,1	0,8	-23,6	6,1	0,1	0,0	0,0	-1,3	4,8
LrN	SMA13-roof	57,5	65,4	6,2	253,43	0	0	6	-59,1	1,1	-4,7	0,0	-2,7	0,0	0,0	-1,1	2,2
LrN	SMA13-stacks-o	62,4	68,0	3,6	252,26	3	0	6	-59,0	1,0	-5,4	0,0	2,5	0,0	0,0	-1,2	7,3
LrN	SMA13-stacks-u	76,2	81,8	3,6	252,34	3	0	6	-59,0	0,8	-9,4	0,0	13,3	0,0	0,0	-1,3	18,0
LrN	SMA14-air-out-o	57,3	61,9	2,9	255,25	3	0	6	-59,1	1,0	-5,2	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,2	1,2
LrN	SMA14-air-out-u	71,9	76,5	2,9	255,33	3	0	6	-59,1	0,8	-11,2	0,0	6,4	0,0	0,0	-1,3	11,1
LrN	SMA14-back-o	62,3	66,9	2,9	256,07	3	0	6	-59,2	1,0	-20,6	0,0	-11,0	0,0	0,0	-1,2	-6,2
LrN	SMA14-back-u	68,8	73,4	2,9	256,14	3	0	6	-59,2	0,8	-23,4	0,0	-8,8	0,0	0,0	-1,3	-4,1
LrN	SMA14-DC side-o	59,9	65,5	3,6	256,84	3	0	6	-59,2	1,0	-20,8	8,3	-4,4	0,0	0,0	-1,2	0,4
LrN	SMA14-DC side-u	70,9	76,5	3,6	256,91	3	0	6	-59,2	0,8	-23,5	6,4	0,3	0,0	0,0	-1,3	5,0
LrN	SMA14-roof	57,5	65,4	6,2	255,60	0	0	6	-59,1	1,1	-4,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	-1,1	2,1
LrN	SMA14-stacks-o	62,4	68,0	3,6	254,48	3	0	6	-59,1	1,0	-5,3	0,0	2,4	0,0	0,0	-1,2	7,2
LrN	SMA14-stacks-u	76,2	81,8	3,6	254,56	3	0	6	-59,1	0,8	-9,1	0,0	13,4	0,0	0,0	-1,3	18,1
LrN	SMA15-air-out-o	57,3	61,9	2,9	257,71	3	0	6	-59,2	1,0	-5,2	0,0	-3,8	0,0	0,0	-1,2	1,0
LrN	SMA15-air-out-u	71,9	76,5	2,9	257,78	3	0	6	-59,2	0,7	-12,9	0,0	5,3	0,0	0,0	-1,3	10,0
LrN	SMA15-back-o	62,3	66,9	2,9	258,62	3	0	6	-59,2	1,0	-20,4	0,0	-11,0	0,0	0,0	-1,2	-6,2
LrN	SMA15-back-u	68,8	73,4	2,9	258,70	3	0	6	-59,2	0,7	-22,3	0,0	-7,5	0,0	0,0	-1,3	-2,8
LrN	SMA15-DC side-o	59,9	65,5	3,6	259,33	3	0	6	-59,3	1,0	-20,8	7,6	-5,2	0,0	0,0	-1,2	-0,4
LrN	SMA15-DC side-u	70,9	76,5	3,6	259,41	3	0	6	-59,3	0,7	-22,9	4,2	-1,0	0,0	0,0	-1,3	3,7
LrN	SMA15-roof	57,5	65,4	6,2	258,10	0	0	6	-59,2	1,0	-4,7	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,1	1,9
LrN	SMA15-stacks-o	62,4	68,0	3,6	257,00	3	0	6	-59,2	1,0	-5,3	0,0	2,3	0,0	0,0	-1,2	7,1
LrN	SMA15-stacks-u	76,2	81,8	3,6	257,07	3	0	6	-59,2	0,7	-9,4	0,0	13,1	0,0	0,0	-1,3	17,8
LrN	SMA16-air-out-o	57,3	61,9	2,9	229,04	3	0	6	-58,2	1,1	-15,8	1,2	-9,1	0,0	0,0	-1,1	-4,2
LrN	SMA16-air-out-u	71,9	76,5	2,9	229,12	3	0	6	-58,2	0,8	-18,3	5,6	6,4	0,0	0,0	-1,2	11,1
LrN	SMA16-back-o	62,3	66,9	2,9	229,59	3	0	6	-58,2	1,1	-20,8	0,7	-9,1	0,0	0,0	-1,1	-4,2
LrN	SMA16-back-u	68,8	73,4	2,9	229,67	3	0	6	-58,2	0,8	-23,0	0,9	-5,9	0,0	0,0	-1,2	-1,1
LrN	SMA16-DC side-o	59,9	65,5	3,6	230,51	3	0	6	-58,2	1,1	-20,9	7,5	-3,9	0,0	0,0	-1,1	1,0
LrN	SMA16-DC side-u	70,9	76,5	3,6	230,60	3	0	6	-58,2	0,8	-23,1	4,9	1,1	0,0	0,0	-1,2	5,8
LrN	SMA16-roof	57,5	65,4	6,2	229,27	0	0	6	-58,2	1,2	-12,7	1,8	-5,1	0,0	0,0	-1,0	-0,1
LrN	SMA16-stacks-o	62,4	68,0	3,6	228,11	3	0	6	-58,2	1,1	-16,9	0,4	-5,1	0,0	0,0	-1,1	-0,1
LrN	SMA16-stacks-u	76,2	81,8	3,6	228,19	3	0	6	-58,2	0,8	-18,6	0,4	5,8	0,0	0,0	-1,2	10,5
LrN	SMA17-air-out-o	57,3	61,9	2,9	230,71	3	0	6	-58,3	1,1	-15,8	0,1	-10,4	0,0	0,0	-1,1	-5,5
LrN	SMA17-air-out-u	71,9	76,5	2,9	230,79	3	0	6	-58,3	0,8	-18,3	5,4	6,0	0,0	0,0	-1,2	10,8
LrN	SMA17-back-o	62,3	66,9	2,9	231,38	3	0	6	-58,3	1,1	-20,9	0,1	-9,8	0,0	0,0	-1,1	-4,9
LrN	SMA17-back-u	68,8	73,4	2,9	231,46	3	0	6	-58,3	0,8	-23,0	0,2	-6,7	0,0	0,0	-1,2	-1,9
LrN	SMA17-DC side-o	59,9	65,5	3,6	232,24	3	0	6	-58,3	1,1	-20,9	5,4	-6,1	0,0	0,0	-1,1	-1,2
LrN	SMA17-DC side-u	70,9	76,5	3,6	232,32	3	0	6	-58,3	0,8	-23,1	6,1	2,2	0,0	0,0	-1,2	6,9
LrN	SMA17-roof	57,5	65,4	6,2	231,01	0	0	6	-58,3	1,1	-12,6	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,0	-2,0
LrN	SMA17-stacks-o	62,4	68,0	3,6	229,85	3	0	6	-58,2	1,1	-16,9	0,1	-5,4	0,0	0,0	-1,1	-0,5
LrN	SMA17-stacks-u	76,2	81,8	3,6	229,93	3	0	6	-58,2	0,8	-18,6	0,1	5,3	0,0	0,0	-1,2	10,1
LrN	SMA18-air-out-o	57,3	61,9	2,9	232,75	3	0	6	-58,3	1,0	-15,7	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,1	-5,6
LrN	SMA18-air-out-u	71,9	76,5	2,9	232,83	3	0	6	-58,3	0,8	-18,2	5,1	5,7	0,0	0,0	-1,2	10,5
LrN	SMA18-back-o	62,3	66,9	2,9	233,53	3	0	6	-58,4	1,0	-20,9	0,1	-10,0	0,0	0,0	-1,1	-5,1
LrN	SMA18-back-u	68,8	73,4	2,9	233,61	3	0	6	-58,4	0,8	-22,9	0,2	-6,7	0,0	0,0	-1,2	-2,0
LrN	SMA18-DC side-o	59,9	65,5	3,6	234,32	3	0	6	-58,4	1,0	-20,9	4,6	-6,9	0,0	0,0	-1,1	-2,0
LrN	SMA18-DC side-u	70,9	76,5	3,6	234,40	3	0	6	-58,4	0,8	-23,1	6,5	2,4	0,0	0,0	-1,2	7,2
LrN	SMA18-roof	57,5	65,4	6,2	233,11	0	0	6	-58,3	1,1	-12,6	0,0	-7,1	0,0	0,0	-1,0	-2,1

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA18-stacks-o	62,4	68,0	3,6	231,96	3	0	6	-58,3	1,0	-16,8	0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,1	-0,6
LrN	SMA18-stacks-u	76,2	81,8	3,6	232,04	3	0	6	-58,3	0,8	-18,6	0,1	5,3	0,0	0,0	-1,2	10,1
LrN	SMA19-air-out-o	57,3	61,9	2,9	235,10	3	0	6	-58,4	1,0	-15,6	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,1	-5,6
LrN	SMA19-air-out-u	71,9	76,5	2,9	235,18	3	0	6	-58,4	0,8	-18,2	4,6	5,1	0,0	0,0	-1,2	9,9
LrN	SMA19-back-o	62,3	66,9	2,9	235,98	3	0	6	-58,4	1,0	-20,6	0,0	-9,9	0,0	0,0	-1,1	-5,0
LrN	SMA19-back-u	68,8	73,4	2,9	236,06	3	0	6	-58,5	0,7	-22,8	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,2	-2,2
LrN	SMA19-DC side-o	59,9	65,5	3,6	236,71	3	0	6	-58,5	1,0	-20,8	5,2	-6,4	0,0	0,0	-1,1	-1,5
LrN	SMA19-DC side-u	70,9	76,5	3,6	236,79	3	0	6	-58,5	0,7	-23,0	7,1	3,0	0,0	0,0	-1,2	7,7
LrN	SMA19-roof	57,5	65,4	6,2	235,52	0	0	6	-58,4	1,1	-12,5	0,0	-7,2	0,0	0,0	-1,1	-2,3
LrN	SMA19-stacks-o	62,4	68,0	3,6	234,37	3	0	6	-58,4	1,0	-16,7	0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,1	-0,6
LrN	SMA19-stacks-u	76,2	81,8	3,6	234,45	3	0	6	-58,4	0,7	-18,5	0,0	5,1	0,0	0,0	-1,2	9,9
LrN	SMA20-air-out-o	57,3	61,9	2,9	237,76	3	0	6	-58,5	1,0	-15,5	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,1	-5,7
LrN	SMA20-air-out-u	71,9	76,5	2,9	237,84	3	0	6	-58,5	0,7	-18,2	0,0	0,4	0,0	0,0	-1,2	5,2
LrN	SMA20-back-o	62,3	66,9	2,9	238,76	3	0	6	-58,6	1,0	-19,1	0,0	-8,6	0,0	0,0	-1,1	-3,7
LrN	SMA20-back-u	68,8	73,4	2,9	238,84	3	0	6	-58,6	0,7	-23,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,2	-2,5
LrN	SMA20-DC side-o	59,9	65,5	3,6	239,42	3	0	6	-58,6	1,0	-20,3	3,9	-7,2	0,0	0,0	-1,1	-2,4
LrN	SMA20-DC side-u	70,9	76,5	3,6	239,50	3	0	6	-58,6	0,7	-23,0	6,7	2,4	0,0	0,0	-1,2	7,1
LrN	SMA20-roof	57,5	65,4	6,2	238,25	0	0	6	-58,5	1,0	-12,3	0,0	-7,1	0,0	0,0	-1,1	-2,2
LrN	SMA20-stacks-o	62,4	68,0	3,6	237,10	3	0	6	-58,5	1,0	-16,3	0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,1	-0,3
LrN	SMA20-stacks-u	76,2	81,8	3,6	237,18	3	0	6	-58,5	0,7	-18,6	0,0	5,0	0,0	0,0	-1,2	9,7
LrN	Trafo-Dach 01	69,8	84,2	27,7	290,50	3	0	6	-60,3	-4,0	-4,8	0,0	17,6	0,0	0,0	-1,1	22,6
LrN	Trafo-Nord	69,6	85,2	36,5	291,23	6	0	6	-60,3	-4,1	-13,1	0,0	13,1	0,0	0,0	-1,2	17,9
LrN	Trafo-Ost	69,5	82,3	19,0	294,06	6	0	6	-60,4	-4,1	-14,5	0,0	8,8	0,0	0,0	-1,2	13,6
LrN	Trafo-Süd	69,6	85,2	36,5	289,94	6	0	6	-60,2	-4,1	-10,6	0,0	15,7	0,0	0,0	-1,2	20,5
LrN	Trafo-West	69,5	82,3	19,0	287,18	6	0	6	-60,2	-4,1	-12,7	0,0	10,8	0,0	0,0	-1,2	15,6

Zeit bereich	Quelle	L'w dB(A)	Lw dB(A)	oder S m,m²	S m	Ko dB	KI dB	KT dB	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Cmet dB	Lr dB(A)
IO6 - Flachswiesenweg 23 SW 2.OG Nutzung WA RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 33,8 dB(A) LrN 32,3 dB(A) LrT,diff -21,2 dB(A) LrN,diff -7,7 dB(A)																	
LrT	Parken	51,4	67,0	36,5	301,75	0	0	0	-60,6	-0,8	0,0	0,0	3,8	-9,0	6,0	-1,4	-0,7
LrT	Anfahrt	53,7	78,6	311,2	269,51	0	0	0	-59,6	-1,1	-5,3	0,4	11,7	-9,0	6,0	-1,4	7,2
LrT	CATL1-1-a-S	63,6	69,0	3,5	260,03	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,3	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,2	3,2
LrT	CATL1-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	255,59	6	0	6	-59,1	-4,2	-12,8	0,0	-25,6	-3,0	3,6	-1,2	-20,2
LrT	CATL1-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	258,59	6	0	6	-59,2	-4,2	-12,6	0,0	-10,0	-3,0	3,6	-1,2	-4,6
LrT	CATL1-1-Dach	53,3	65,0	14,7	256,84	3	0	6	-59,2	-4,1	-1,1	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,6
LrT	CATL1-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	255,28	6	0	6	-59,1	-4,2	-10,7	0,0	-23,5	-3,0	3,6	-1,2	-18,1
LrT	CATL1-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	258,28	6	0	6	-59,2	-4,2	-9,9	0,0	-7,3	-3,0	3,6	-1,2	-1,9
LrT	CATL1-1-i-S	51,5	57,0	3,6	259,88	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,4	0,0	-14,4	-3,0	3,6	-1,2	-9,0
LrT	CATL1-1-N	42,5	51,0	7,0	253,93	6	0	6	-59,1	-4,2	-5,3	0,0	-12,0	-3,0	3,6	-1,2	-6,6
LrT	CATL1-2-a-S	63,5	69,0	3,6	259,63	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,4	0,0	-2,4	-3,0	3,6	-1,2	3,0
LrT	CATL1-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	255,04	6	0	6	-59,1	-4,2	-4,4	0,1	-17,0	-3,0	3,6	-1,2	-11,7
LrT	CATL1-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	258,04	6	0	6	-59,2	-4,2	-3,3	0,0	-0,7	-3,0	3,6	-1,3	4,7
LrT	CATL1-2-Dach	53,3	65,0	14,7	256,63	3	0	6	-59,2	-4,1	-1,1	0,0	3,2	-3,0	3,6	-1,2	8,6
LrT	CATL1-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	255,32	6	0	6	-59,1	-4,2	-12,7	0,0	-25,5	-3,0	3,6	-1,2	-20,1
LrT	CATL1-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	258,32	6	0	6	-59,2	-4,2	-12,6	0,0	-9,9	-3,0	3,6	-1,2	-4,5
LrT	CATL1-2-i-S	51,6	57,0	3,5	259,77	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,3	0,0	-14,2	-3,0	3,6	-1,2	-8,8
LrT	CATL1-2-N	42,5	51,0	7,0	253,66	6	0	6	-59,1	-4,2	-6,6	0,2	-13,1	-3,0	3,6	-1,2	-7,7
LrT	CATL2-1-a-S	63,6	69,0	3,5	261,29	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,4	0,0	-2,4	-3,0	3,6	-1,2	3,0
LrT	CATL2-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	256,90	6	0	6	-59,2	-4,2	-12,5	0,0	-25,4	-3,0	3,6	-1,2	-20,0
LrT	CATL2-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	259,88	6	0	6	-59,3	-4,2	-12,7	0,0	-10,2	-3,0	3,6	-1,2	-4,8
LrT	CATL2-1-Dach	53,3	65,0	14,7	258,12	3	0	6	-59,2	-4,1	-1,1	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	CATL2-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	256,62	6	0	6	-59,2	-4,2	-10,5	0,0	-23,3	-3,0	3,6	-1,2	-17,9
LrT	CATL2-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	259,49	6	0	6	-59,3	-4,2	-10,7	0,0	-8,1	-3,0	3,6	-1,2	-2,7
LrT	CATL2-1-i-S	51,5	57,0	3,6	261,10	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,4	0,0	-14,4	-3,0	3,6	-1,2	-9,0
LrT	CATL2-1-N	42,5	51,0	7,0	255,21	6	0	6	-59,1	-4,2	-5,3	0,0	-12,1	-3,0	3,6	-1,2	-6,7
LrT	CATL2-2-a-S	63,5	69,0	3,6	260,77	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,3	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,2	3,1
LrT	CATL2-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	256,17	6	0	6	-59,2	-4,2	-4,4	0,0	-17,2	-3,0	3,6	-1,2	-11,8
LrT	CATL2-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	259,16	6	0	6	-59,3	-4,2	-3,3	0,0	-0,7	-3,0	3,6	-1,3	4,7
LrT	CATL2-2-Dach	53,3	65,0	14,7	257,79	3	0	6	-59,2	-4,1	-1,1	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,6
LrT	CATL2-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	256,65	6	0	6	-59,2	-4,2	-12,7	0,0	-25,6	-3,0	3,6	-1,2	-20,2
LrT	CATL2-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	259,64	6	0	6	-59,3	-4,2	-12,7	0,0	-10,2	-3,0	3,6	-1,2	-4,8
LrT	CATL2-2-i-S	51,6	57,0	3,5	260,94	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,3	0,0	-14,3	-3,0	3,6	-1,2	-8,9
LrT	CATL2-2-N	42,5	51,0	7,0	254,85	6	0	6	-59,1	-4,2	-6,4	0,0	-13,2	-3,0	3,6	-1,2	-7,8
LrT	CATL3-1-a-S	63,6	69,0	3,5	262,78	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,3	0,0	-2,3	-3,0	3,6	-1,2	3,1
LrT	CATL3-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	258,44	6	0	6	-59,2	-4,2	-12,6	0,0	-25,5	-3,0	3,6	-1,2	-20,2
LrT	CATL3-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	261,40	6	0	6	-59,3	-4,2	-12,8	0,0	-10,3	-3,0	3,6	-1,2	-4,9
LrT	CATL3-1-Dach	53,3	65,0	14,7	259,59	3	0	6	-59,3	-4,1	-1,1	0,0	3,0	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	CATL3-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	258,06	6	0	6	-59,2	-4,2	-11,3	0,0	-24,2	-3,0	3,6	-1,2	-18,8
LrT	CATL3-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	260,93	6	0	6	-59,3	-4,2	-11,0	0,0	-8,5	-3,0	3,6	-1,2	-3,1
LrT	CATL3-1-i-S	51,5	57,0	3,6	262,55	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,3	0,0	-14,4	-3,0	3,6	-1,2	-9,0
LrT	CATL3-1-N	42,5	51,0	7,0	256,72	6	0	6	-59,2	-4,2	-5,5	0,0	-12,3	-3,0	3,6	-1,2	-6,9
LrT	CATL3-2-a-S	63,5	69,0	3,6	262,13	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,2	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,2	3,1
LrT	CATL3-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	257,55	6	0	6	-59,2	-4,2	-4,4	0,0	-17,2	-3,0	3,6	-1,2	-11,9
LrT	CATL3-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	260,52	6	0	6	-59,3	-4,2	-3,3	0,0	-0,8	-3,0	3,6	-1,3	4,6
LrT	CATL3-2-Dach	53,3	65,0	14,7	259,20	3	0	6	-59,3	-4,1	-1,1	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	CATL3-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	258,00	6	0	6	-59,2	-4,2	-12,8	0,0	-25,7	-3,0	3,6	-1,2	-20,3
LrT	CATL3-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	261,06	6	0	6	-59,3	-4,2	-12,8	0,0	-10,3	-3,0	3,6	-1,2	-4,9
LrT	CATL3-2-i-S	51,6	57,0	3,5	262,35	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,3	0,0	-14,3	-3,0	3,6	-1,2	-8,9
LrT	CATL3-2-N	42,5	51,0	7,0	256,28	6	0	6	-59,2	-4,2	-6,5	0,0	-13,4	-3,0	3,6	-1,2	-8,0
LrT	CATL4-1-a-S	63,6	69,0	3,5	264,65	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,2	0,0	-2,3	-3,0	3,6	-1,2	3,0
LrT	CATL4-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	260,36	6	0	6	-59,3	-4,2	-12,7	0,0	-25,7	-3,0	3,6	-1,2	-20,3
LrT	CATL4-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	263,30	6	0	6	-59,4	-4,2	-12,7	0,0	-10,3	-3,0	3,6	-1,2	-4,9
LrT	CATL4-1-Dach	53,3	65,0	14,7	261,48	3	0	6	-59,3	-4,1	-1,1	0,0	3,0	-3,0	3,6	-1,2	8,4
LrT	CATL4-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	259,89	6	0	6	-59,3	-4,2	-11,5	0,0	-24,5	-3,0	3,6	-1,2	-19,1
LrT	CATL4-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	262,75	6	0	6	-59,4	-4,2	-11,2	0,0	-8,8	-3,0	3,6	-1,2	-3,4
LrT	CATL4-1-i-S	51,5	57,0	3,6	264,38	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,3	0,0	-14,4	-3,0	3,6	-1,2	-9,0
LrT	CATL4-1-N	42,5	51,0	7,0	258,61	6	0	6	-59,2	-4,2	-5,5	0,0	-12,4	-3,0	3,6	-1,2	-7,1
LrT	CATL4-2-a-S	63,5	69,0	3,6	263,88	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,1	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,2	3,1
LrT	CATL4-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	259,30	6	0	6	-59,3	-4,2	-4,3	0,0	-17,3	-3,0	3,6	-1,3	-11,9
LrT	CATL4-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	262,25	6	0	6	-59,4	-4,2	-3,2	0,0	-0,8	-3,0	3,6	-1,3	4,6
LrT	CATL4-2-Dach	53,3	65,0	14,7	260,99	3	0	6	-59,3	-4,1	-1,1	0,0	3,0	-3,0	3,6	-1,2	8,4
LrT	CATL4-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	259,83	6	0	6	-59,3	-4,2	-12,9	0,0	-25,9	-3,0	3,6	-1,2	-20,5
LrT	CATL4-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	262,86	6	0	6	-59,4	-4,2	-12,9	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,2	-5,1
LrT	CATL4-2-i-S	51,6	57,0	3,5	264,14	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,2	0,0	-14,3	-3,0	3,6	-1,2	-9,0

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL4-2-N	42,5	51,0	7,0	258,09	6	0	6	-59,2	-4,2	-6,3	0,0	-13,2	-3,0	3,6	-1,2	-7,8
LrT	CATL5-1-a-S	63,6	69,0	3,5	266,81	6	0	6	-59,5	-4,2	-12,7	0,0	-2,0	-3,0	3,6	-1,2	3,4
LrT	CATL5-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	262,58	6	0	6	-59,4	-4,2	-10,6	0,0	-23,6	-3,0	3,6	-1,2	-18,3
LrT	CATL5-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	265,50	6	0	6	-59,5	-4,2	-10,9	0,0	-8,5	-3,0	3,6	-1,2	-3,2
LrT	CATL5-1-Dach	53,3	65,0	14,7	263,63	3	0	6	-59,4	-4,1	-0,9	0,0	3,1	-3,0	3,6	-1,2	8,5
LrT	CATL5-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	262,02	6	0	6	-59,4	-4,2	-11,7	0,0	-24,7	-3,0	3,6	-1,2	-19,3
LrT	CATL5-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	264,87	6	0	6	-59,5	-4,2	-11,3	0,0	-9,0	-3,0	3,6	-1,2	-3,6
LrT	CATL5-1-i-S	51,5	57,0	3,6	266,50	6	0	6	-59,5	-4,2	-13,1	0,0	-14,3	-3,0	3,6	-1,2	-8,9
LrT	CATL5-1-N	42,5	51,0	7,0	260,80	6	0	6	-59,3	-4,2	-5,2	0,0	-12,2	-3,0	3,6	-1,2	-6,9
LrT	CATL5-2-a-S	63,5	69,0	3,6	265,92	6	0	6	-59,5	-4,2	-13,0	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,2	3,2
LrT	CATL5-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	261,35	6	0	6	-59,3	-4,2	-4,3	0,0	-17,3	-3,0	3,6	-1,3	-12,0
LrT	CATL5-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	264,28	6	0	6	-59,4	-4,2	-3,2	0,0	-0,8	-3,0	3,6	-1,3	4,5
LrT	CATL5-2-Dach	53,3	65,0	14,7	263,05	3	0	6	-59,4	-4,1	-1,0	0,0	3,0	-3,0	3,6	-1,2	8,4
LrT	CATL5-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	261,97	6	0	6	-59,4	-4,2	-12,9	0,0	-26,0	-3,0	3,6	-1,2	-20,6
LrT	CATL5-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	264,89	6	0	6	-59,5	-4,2	-12,8	0,0	-10,4	-3,0	3,6	-1,2	-5,1
LrT	CATL5-2-i-S	51,6	57,0	3,5	266,22	6	0	6	-59,5	-4,2	-13,1	0,0	-14,3	-3,0	3,6	-1,2	-8,9
LrT	CATL5-2-N	42,5	51,0	7,0	260,19	6	0	6	-59,3	-4,2	-6,1	0,0	-13,0	-3,0	3,6	-1,2	-7,7
LrT	CATL6-1-a-S	63,6	69,0	3,5	280,87	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,1	0,0	-2,7	-3,0	3,6	-1,3	2,6
LrT	CATL6-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	276,43	6	0	6	-59,8	-4,2	-11,8	0,0	-25,4	-3,0	3,6	-1,3	-20,0
LrT	CATL6-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	279,43	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,9	0,0	-10,0	-3,0	3,6	-1,3	-4,6
LrT	CATL6-1-Dach	53,3	65,0	14,7	277,72	3	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,2	8,2
LrT	CATL6-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	276,14	6	0	6	-59,8	-4,2	-9,1	0,0	-22,6	-3,0	3,6	-1,3	-17,3
LrT	CATL6-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	279,14	6	0	6	-59,9	-4,2	-9,0	0,0	-7,2	-3,0	3,6	-1,3	-1,8
LrT	CATL6-1-i-S	51,5	57,0	3,6	280,73	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,0	0,0	-14,7	-3,0	3,6	-1,3	-9,4
LrT	CATL6-1-N	42,5	51,0	7,0	274,78	6	0	6	-59,8	-4,2	-2,2	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,3	-4,4
LrT	CATL6-2-a-S	63,5	69,0	3,6	280,51	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,1	0,0	-2,8	-3,0	3,6	-1,3	2,5
LrT	CATL6-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	275,92	6	0	6	-59,8	-4,2	-4,7	0,0	-18,2	-3,0	3,6	-1,3	-12,9
LrT	CATL6-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	278,92	6	0	6	-59,9	-4,2	-0,8	0,0	1,1	-3,0	3,6	-1,3	6,4
LrT	CATL6-2-Dach	53,3	65,0	14,7	277,49	3	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,2	8,2
LrT	CATL6-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	276,18	6	0	6	-59,8	-4,2	-11,8	0,0	-25,3	-3,0	3,6	-1,3	-20,0
LrT	CATL6-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	279,18	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,8	0,0	-9,9	-3,0	3,6	-1,3	-4,5
LrT	CATL6-2-i-S	51,6	57,0	3,5	280,64	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,0	0,0	-14,7	-3,0	3,6	-1,3	-9,4
LrT	CATL6-2-N	42,5	51,0	7,0	274,54	6	0	6	-59,8	-4,2	-5,4	0,0	-12,9	-3,0	3,6	-1,3	-7,5
LrT	CATL7-1-a-S	63,6	69,0	3,5	282,05	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,0	0,0	-2,7	-3,0	3,6	-1,3	2,6
LrT	CATL7-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	277,64	6	0	6	-59,9	-4,2	-12,1	0,0	-25,6	-3,0	3,6	-1,3	-20,3
LrT	CATL7-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	280,63	6	0	6	-60,0	-4,2	-12,0	0,0	-10,2	-3,0	3,6	-1,3	-4,9
LrT	CATL7-1-Dach	53,3	65,0	14,7	278,88	3	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,2	8,2
LrT	CATL7-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	277,28	6	0	6	-59,9	-4,2	-9,6	0,0	-23,1	-3,0	3,6	-1,3	-17,8
LrT	CATL7-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	280,27	6	0	6	-59,9	-4,2	-9,6	0,0	-7,7	-3,0	3,6	-1,3	-2,4
LrT	CATL7-1-i-S	51,5	57,0	3,6	281,87	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,2	0,0	-14,9	-3,0	3,6	-1,3	-9,5
LrT	CATL7-1-N	42,5	51,0	7,0	275,96	6	0	6	-59,8	-4,2	-2,6	0,0	-10,1	-3,0	3,6	-1,3	-4,7
LrT	CATL7-2-a-S	63,5	69,0	3,6	281,56	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,1	0,0	-2,8	-3,0	3,6	-1,3	2,6
LrT	CATL7-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	276,97	6	0	6	-59,8	-4,2	-0,9	0,0	-14,4	-3,0	3,6	-1,3	-9,1
LrT	CATL7-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	279,96	6	0	6	-59,9	-4,2	-0,8	0,0	1,1	-3,0	3,6	-1,3	6,4
LrT	CATL7-2-Dach	53,3	65,0	14,7	278,53	3	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,2	8,2
LrT	CATL7-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	277,31	6	0	6	-59,9	-4,2	-12,0	0,0	-25,6	-3,0	3,6	-1,3	-20,2
LrT	CATL7-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	280,30	6	0	6	-59,9	-4,2	-12,0	0,0	-10,2	-3,0	3,6	-1,3	-4,8
LrT	CATL7-2-i-S	51,6	57,0	3,5	281,73	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,0	0,0	-14,7	-3,0	3,6	-1,3	-9,3
LrT	CATL7-2-N	42,5	51,0	7,0	275,64	6	0	6	-59,8	-4,2	-5,4	0,0	-12,9	-3,0	3,6	-1,3	-7,6
LrT	CATL8-1-a-S	63,6	69,0	3,5	283,43	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,1	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,3	2,5
LrT	CATL8-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	279,07	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,3	0,0	-24,9	-3,0	3,6	-1,3	-19,6
LrT	CATL8-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	282,04	6	0	6	-60,0	-4,2	-12,1	0,0	-10,3	-3,0	3,6	-1,3	-5,0
LrT	CATL8-1-Dach	53,3	65,0	14,7	280,25	3	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,2	8,1
LrT	CATL8-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	278,63	6	0	6	-59,9	-4,2	-9,9	0,0	-23,5	-3,0	3,6	-1,3	-18,2
LrT	CATL8-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	281,60	6	0	6	-60,0	-4,2	-9,9	0,0	-8,1	-3,0	3,6	-1,3	-2,7
LrT	CATL8-1-i-S	51,5	57,0	3,6	283,22	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,1	0,0	-14,9	-3,0	3,6	-1,3	-9,6
LrT	CATL8-1-N	42,5	51,0	7,0	277,35	6	0	6	-59,9	-4,2	-3,0	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,3	-5,2
LrT	CATL8-2-a-S	63,5	69,0	3,6	282,83	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,1	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,3	2,5
LrT	CATL8-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	278,24	6	0	6	-59,9	-4,2	-0,9	0,0	-14,5	-3,0	3,6	-1,3	-9,2
LrT	CATL8-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	281,22	6	0	6	-60,0	-4,2	-0,8	0,0	1,0	-3,0	3,6	-1,3	6,3
LrT	CATL8-2-Dach	53,3	65,0	14,7	279,89	3	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,2	8,2
LrT	CATL8-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	278,66	6	0	6	-59,9	-4,2	-12,0	0,0	-25,6	-3,0	3,6	-1,3	-20,3
LrT	CATL8-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	281,74	6	0	6	-60,0	-4,2	-12,2	0,0	-10,4	-3,0	3,6	-1,3	-5,1
LrT	CATL8-2-i-S	51,6	57,0	3,5	283,03	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,0	0,0	-14,8	-3,0	3,6	-1,3	-9,4
LrT	CATL8-2-N	42,5	51,0	7,0	276,96	6	0	6	-59,8	-4,2	-5,5	0,0	-13,0	-3,0	3,6	-1,3	-7,7
LrT	CATL9-1-a-S	63,6	69,0	3,5	285,17	6	0	6	-60,1	-4,2	-13,2	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,3	2,3

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL9-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	280,85	6	0	6	-60,0	-4,2	-12,2	0,0	-25,9	-3,0	3,6	-1,3	-20,5
LrT	CATL9-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	283,80	6	0	6	-60,1	-4,2	-12,2	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,3	-5,2
LrT	CATL9-1-Dach	53,3	65,0	14,7	282,00	3	0	6	-60,0	-4,1	-0,7	0,0	2,7	-3,0	3,6	-1,2	8,1
LrT	CATL9-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	280,42	6	0	6	-59,9	-4,2	-10,2	0,0	-23,8	-3,0	3,6	-1,3	-18,5
LrT	CATL9-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	283,29	6	0	6	-60,0	-4,2	-10,1	0,0	-8,4	-3,0	3,6	-1,3	-3,1
LrT	CATL9-1-i-S	51,5	57,0	3,6	284,91	6	0	6	-60,1	-4,2	-13,1	0,0	-14,9	-3,0	3,6	-1,3	-9,6
LrT	CATL9-1-N	42,5	51,0	7,0	279,11	6	0	6	-59,9	-4,2	-3,0	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,3	-5,3
LrT	CATL9-2-a-S	63,5	69,0	3,6	284,45	6	0	6	-60,1	-4,2	-13,1	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,3	2,4
LrT	CATL9-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	279,87	6	0	6	-59,9	-4,2	-0,8	0,0	-14,5	-3,0	3,6	-1,3	-9,2
LrT	CATL9-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	282,83	6	0	6	-60,0	-4,2	-0,9	0,0	0,8	-3,0	3,6	-1,3	6,1
LrT	CATL9-2-Dach	53,3	65,0	14,7	281,51	3	0	6	-60,0	-4,1	-0,7	0,0	2,7	-3,0	3,6	-1,2	8,1
LrT	CATL9-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	280,36	6	0	6	-59,9	-4,2	-12,1	0,0	-25,8	-3,0	3,6	-1,3	-20,5
LrT	CATL9-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	283,41	6	0	6	-60,0	-4,2	-12,3	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,3	-5,2
LrT	CATL9-2-i-S	51,6	57,0	3,5	284,69	6	0	6	-60,1	-4,2	-13,2	0,0	-15,0	-3,0	3,6	-1,3	-9,7
LrT	CATL9-2-N	42,5	51,0	7,0	278,63	6	0	6	-59,9	-4,2	-5,0	0,0	-12,6	-3,0	3,6	-1,3	-7,3
LrT	CATL10-1-a-S	63,6	69,0	3,5	287,18	6	0	6	-60,2	-4,2	-12,7	0,0	-2,6	-3,0	3,6	-1,3	2,7
LrT	CATL10-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	282,91	6	0	6	-60,0	-4,2	-11,1	0,0	-24,9	-3,0	3,6	-1,3	-19,6
LrT	CATL10-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	285,84	6	0	6	-60,1	-4,2	-11,3	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,3	-4,4
LrT	CATL10-1-Dach	53,3	65,0	14,7	284,02	3	0	6	-60,1	-4,1	-0,7	0,0	2,6	-3,0	3,6	-1,2	8,0
LrT	CATL10-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	282,32	6	0	6	-60,0	-4,2	-9,3	0,0	-23,1	-3,0	3,6	-1,3	-17,7
LrT	CATL10-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	285,25	6	0	6	-60,1	-4,2	-10,3	0,0	-8,7	-3,0	3,6	-1,3	-3,3
LrT	CATL10-1-i-S	51,5	57,0	3,6	286,89	6	0	6	-60,1	-4,2	-12,9	0,0	-14,8	-3,0	3,6	-1,3	-9,5
LrT	CATL10-1-N	42,5	51,0	7,0	281,14	6	0	6	-60,0	-4,2	-2,9	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,3	-5,3
LrT	CATL10-2-a-S	63,5	69,0	3,6	286,35	6	0	6	-60,1	-4,2	-13,1	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,3	2,3
LrT	CATL10-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	281,78	6	0	6	-60,0	-4,2	-1,2	0,0	-14,9	-3,0	3,6	-1,3	-9,6
LrT	CATL10-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	284,72	6	0	6	-60,1	-4,2	-1,1	0,0	0,6	-3,0	3,6	-1,3	5,8
LrT	CATL10-2-Dach	53,3	65,0	14,7	283,42	3	0	6	-60,0	-4,1	-0,7	0,0	2,6	-3,0	3,6	-1,2	8,0
LrT	CATL10-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	282,35	6	0	6	-60,0	-4,2	-12,2	0,0	-26,0	-3,0	3,6	-1,3	-20,6
LrT	CATL10-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	285,36	6	0	6	-60,1	-4,2	-12,3	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,3	-5,3
LrT	CATL10-2-i-S	51,6	57,0	3,5	286,63	6	0	6	-60,1	-4,2	-13,1	0,0	-15,0	-3,0	3,6	-1,3	-9,7
LrT	CATL10-2-N	42,5	51,0	7,0	280,59	6	0	6	-60,0	-4,2	-4,7	0,0	-12,4	-3,0	3,6	-1,3	-7,1
LrT	CATL11-1-a-S	63,6	69,0	3,5	279,42	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,1	0,0	-2,7	-3,0	3,6	-1,3	2,6
LrT	CATL11-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	274,91	6	0	6	-59,8	-4,2	-11,6	0,0	-25,1	-3,0	3,6	-1,3	-19,7
LrT	CATL11-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	277,93	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,4	0,0	-9,5	-3,0	3,6	-1,3	-4,1
LrT	CATL11-1-Dach	53,3	65,0	14,7	276,30	3	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,2	8,2
LrT	CATL11-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	274,78	6	0	6	-59,8	-4,2	-5,4	0,0	-18,8	-3,0	3,6	-1,3	-13,5
LrT	CATL11-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	277,80	6	0	6	-59,9	-4,2	-7,6	0,0	-5,7	-3,0	3,6	-1,3	-0,3
LrT	CATL11-1-i-S	51,5	57,0	3,6	279,36	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,2	0,0	-14,8	-3,0	3,6	-1,3	-9,5
LrT	CATL11-1-N	42,5	51,0	7,0	273,33	6	0	6	-59,7	-4,2	-3,0	0,0	-10,4	-3,0	3,6	-1,3	-5,1
LrT	CATL11-2-a-S	63,5	69,0	3,6	279,29	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,2	0,0	-2,8	-3,0	3,6	-1,3	2,5
LrT	CATL11-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	274,72	6	0	6	-59,8	-4,2	-5,3	0,0	-18,7	-3,0	3,6	-1,3	-13,4
LrT	CATL11-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	277,74	6	0	6	-59,9	-4,2	-3,6	0,0	-1,6	-3,0	3,6	-1,3	3,7
LrT	CATL11-2-Dach	53,3	65,0	14,7	276,23	3	0	6	-59,8	-4,1	-0,8	0,0	2,8	-3,0	3,6	-1,2	8,2
LrT	CATL11-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	274,82	6	0	6	-59,8	-4,2	-11,6	0,0	-25,0	-3,0	3,6	-1,3	-19,7
LrT	CATL11-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	277,84	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,4	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,3	-4,1
LrT	CATL11-2-i-S	51,6	57,0	3,5	279,34	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,2	0,0	-14,8	-3,0	3,6	-1,3	-9,5
LrT	CATL11-2-N	42,5	51,0	7,0	273,26	6	0	6	-59,7	-4,2	-6,3	0,0	-13,7	-3,0	3,6	-1,3	-8,3
LrT	CATL12-1-a-S	63,6	69,0	3,5	280,02	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,0	0,0	-2,6	-3,0	3,6	-1,3	2,7
LrT	CATL12-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	275,54	6	0	6	-59,8	-4,2	-11,6	0,0	-25,1	-3,0	3,6	-1,3	-19,8
LrT	CATL12-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	278,55	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,6	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,3	-4,3
LrT	CATL12-1-Dach	53,3	65,0	14,7	276,87	3	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	2,9	-3,0	3,6	-1,2	8,3
LrT	CATL12-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	275,33	6	0	6	-59,8	-4,2	-8,6	0,0	-22,1	-3,0	3,6	-1,3	-16,7
LrT	CATL12-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	278,34	6	0	6	-59,9	-4,2	-8,5	0,0	-6,6	-3,0	3,6	-1,3	-1,2
LrT	CATL12-1-i-S	51,5	57,0	3,6	279,92	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,2	0,0	-14,8	-3,0	3,6	-1,3	-9,5
LrT	CATL12-1-N	42,5	51,0	7,0	273,92	6	0	6	-59,7	-4,2	-1,8	0,0	-9,2	-3,0	3,6	-1,3	-3,9
LrT	CATL12-2-a-S	63,5	69,0	3,6	279,77	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,3	0,0	-2,9	-3,0	3,6	-1,3	2,4
LrT	CATL12-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	275,19	6	0	6	-59,8	-4,2	-5,0	0,0	-18,4	-3,0	3,6	-1,3	-13,1
LrT	CATL12-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	278,20	6	0	6	-59,9	-4,2	-3,5	0,0	-1,5	-3,0	3,6	-1,3	3,8
LrT	CATL12-2-Dach	53,3	65,0	14,7	276,68	3	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	2,9	-3,0	3,6	-1,2	8,3
LrT	CATL12-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	275,37	6	0	6	-59,8	-4,2	-11,6	0,0	-25,1	-3,0	3,6	-1,3	-19,7
LrT	CATL12-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	278,38	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,5	0,0	-9,6	-3,0	3,6	-1,3	-4,3
LrT	CATL12-2-i-S	51,6	57,0	3,5	279,86	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,0	0,0	-14,7	-3,0	3,6	-1,3	-9,3
LrT	CATL12-2-N	42,5	51,0	7,0	273,77	6	0	6	-59,7	-4,2	-5,9	0,0	-13,3	-3,0	3,6	-1,3	-8,0
LrT	CATL13-1-a-S	63,6	69,0	3,5	291,00	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,6	0,0	9,4	-3,0	3,6	-1,4	14,6
LrT	CATL13-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	295,42	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	-14,7	-3,0	3,6	-1,4	-9,5
LrT	CATL13-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	292,42	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,6	0,0	0,8	-3,0	3,6	-1,4	6,1

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL13-1-Dach	53,3	65,0	14,7	294,03	3	0	6	-60,4	-4,1	-0,6	0,0	2,4	-3,0	3,6	-1,3	7,7
LrT	CATL13-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	295,75	6	0	6	-60,4	-4,2	-7,9	0,0	-22,1	-3,0	3,6	-1,3	-16,8
LrT	CATL13-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	292,75	6	0	6	-60,3	-4,2	-8,0	0,0	-6,6	-3,0	3,6	-1,3	-1,3
LrT	CATL13-1-i-S	51,5	57,0	3,6	291,17	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,5	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,3	0,8
LrT	CATL13-1-N	42,5	51,0	7,0	297,10	6	0	6	-60,5	-4,2	-9,0	0,0	-17,2	-3,0	3,6	-1,3	-11,9
LrT	CATL13-2-a-S	63,5	69,0	3,6	291,47	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,5	0,0	7,5	-3,0	3,6	-1,3	12,8
LrT	CATL13-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	296,05	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,0	0,0	-22,2	-3,0	3,6	-1,3	-16,9
LrT	CATL13-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	293,06	6	0	6	-60,3	-4,2	-8,0	0,0	-6,6	-3,0	3,6	-1,3	-1,3
LrT	CATL13-2-Dach	53,3	65,0	14,7	294,30	3	0	6	-60,4	-4,1	-0,6	0,0	2,4	-3,0	3,6	-1,3	7,7
LrT	CATL13-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	295,71	6	0	6	-60,4	-4,2	-6,5	0,0	-20,6	-3,0	3,6	-1,3	-15,3
LrT	CATL13-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	292,71	6	0	6	-60,3	-4,2	-6,5	0,0	-5,1	-3,0	3,6	-1,3	0,2
LrT	CATL13-2-i-S	51,6	57,0	3,5	291,30	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,5	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,3	0,8
LrT	CATL13-2-N	42,5	51,0	7,0	297,39	6	0	6	-60,5	-4,2	-9,3	6,2	-11,3	-3,0	3,6	-1,3	-6,0
LrT	CATL14-1-a-S	63,6	69,0	3,5	289,98	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,1	0,0	9,0	-3,0	3,6	-1,3	14,2
LrT	CATL14-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	294,43	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	-14,7	-3,0	3,6	-1,4	-9,5
LrT	CATL14-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	291,43	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,6	0,0	0,9	-3,0	3,6	-1,4	6,1
LrT	CATL14-1-Dach	53,3	65,0	14,7	292,99	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,6	0,0	2,4	-3,0	3,6	-1,3	7,7
LrT	CATL14-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	294,68	6	0	6	-60,4	-4,2	-7,8	0,0	-21,9	-3,0	3,6	-1,3	-16,6
LrT	CATL14-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	291,68	6	0	6	-60,3	-4,2	-7,9	0,0	-6,4	-3,0	3,6	-1,3	-1,1
LrT	CATL14-1-i-S	51,5	57,0	3,6	290,11	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,5	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,3	0,8
LrT	CATL14-1-N	42,5	51,0	7,0	296,08	6	0	6	-60,4	-4,2	-9,3	0,0	-17,5	-3,0	3,6	-1,3	-12,2
LrT	CATL14-2-a-S	63,5	69,0	3,6	290,34	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,5	0,0	7,5	-3,0	3,6	-1,3	12,8
LrT	CATL14-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	294,91	6	0	6	-60,4	-4,2	-7,8	0,0	-22,0	-3,0	3,6	-1,3	-16,7
LrT	CATL14-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	291,91	6	0	6	-60,3	-4,2	-7,9	0,0	-6,5	-3,0	3,6	-1,3	-1,1
LrT	CATL14-2-Dach	53,3	65,0	14,7	293,22	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,6	0,0	2,4	-3,0	3,6	-1,3	7,8
LrT	CATL14-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	294,64	6	0	6	-60,4	-4,2	-6,1	0,0	-20,2	-3,0	3,6	-1,3	-14,9
LrT	CATL14-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	291,64	6	0	6	-60,3	-4,2	-6,3	0,0	-4,8	-3,0	3,6	-1,3	0,5
LrT	CATL14-2-i-S	51,6	57,0	3,5	290,20	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,5	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,3	0,8
LrT	CATL14-2-N	42,5	51,0	7,0	296,30	6	0	6	-60,4	-4,2	-9,3	6,4	-11,0	-3,0	3,6	-1,3	-5,7
LrT	CATL15-1-a-S	63,6	69,0	3,5	289,31	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,7	0,0	8,4	-3,0	3,6	-1,3	13,6
LrT	CATL15-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	293,79	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,7	0,0	-14,8	-3,0	3,6	-1,4	-9,5
LrT	CATL15-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	290,78	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,7	0,0	0,8	-3,0	3,6	-1,4	6,0
LrT	CATL15-1-Dach	53,3	65,0	14,7	292,32	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,7	0,0	2,4	-3,0	3,6	-1,3	7,7
LrT	CATL15-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	293,96	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,2	0,0	-22,3	-3,0	3,6	-1,3	-17,0
LrT	CATL15-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	290,95	6	0	6	-60,3	-4,2	-11,4	0,0	-9,9	-3,0	3,6	-1,3	-4,6
LrT	CATL15-1-i-S	51,5	57,0	3,6	289,39	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,5	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,3	0,8
LrT	CATL15-1-N	42,5	51,0	7,0	295,40	6	0	6	-60,4	-4,2	-9,3	0,0	-17,5	-3,0	3,6	-1,3	-12,2
LrT	CATL15-2-a-S	63,5	69,0	3,6	289,55	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,5	0,0	7,5	-3,0	3,6	-1,3	12,8
LrT	CATL15-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	294,12	6	0	6	-60,4	-4,2	-7,9	0,0	-22,1	-3,0	3,6	-1,3	-16,8
LrT	CATL15-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	291,11	6	0	6	-60,3	-4,2	-8,3	0,0	-6,8	-3,0	3,6	-1,3	-1,5
LrT	CATL15-2-Dach	53,3	65,0	14,7	292,44	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,7	0,0	2,4	-3,0	3,6	-1,3	7,7
LrT	CATL15-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	293,92	6	0	6	-60,4	-4,2	-6,0	0,0	-20,1	-3,0	3,6	-1,3	-14,8
LrT	CATL15-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	290,91	6	0	6	-60,3	-4,2	-8,3	0,0	-6,8	-3,0	3,6	-1,3	-1,4
LrT	CATL15-2-i-S	51,6	57,0	3,5	289,45	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,5	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,3	0,8
LrT	CATL15-2-N	42,5	51,0	7,0	295,54	6	0	6	-60,4	-4,2	-9,4	6,6	-11,0	-3,0	3,6	-1,3	-5,7
LrT	CATL16-1-a-S	63,6	69,0	3,5	288,84	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,6	0,0	7,4	-3,0	3,6	-1,3	12,7
LrT	CATL16-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	293,35	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,9	0,0	-15,0	-3,0	3,6	-1,4	-9,7
LrT	CATL16-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	290,33	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,0	0,0	0,5	-3,0	3,6	-1,3	5,7
LrT	CATL16-1-Dach	53,3	65,0	14,7	291,84	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,7	0,0	2,4	-3,0	3,6	-1,3	7,7
LrT	CATL16-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	293,45	6	0	6	-60,3	-4,2	-10,8	0,0	-24,9	-3,0	3,6	-1,3	-19,6
LrT	CATL16-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	290,43	6	0	6	-60,3	-4,2	-10,8	0,0	-9,3	-3,0	3,6	-1,3	-4,0
LrT	CATL16-1-i-S	51,5	57,0	3,6	288,89	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,7	0,0	-4,7	-3,0	3,6	-1,3	0,6
LrT	CATL16-1-N	42,5	51,0	7,0	294,93	6	0	6	-60,4	-4,2	-12,9	0,0	-21,1	-3,0	3,6	-1,3	-15,8
LrT	CATL16-2-a-S	63,5	69,0	3,6	288,96	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,6	0,0	7,4	-3,0	3,6	-1,3	12,7
LrT	CATL16-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	293,53	6	0	6	-60,3	-4,2	-11,0	0,0	-25,1	-3,0	3,6	-1,3	-19,7
LrT	CATL16-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	290,51	6	0	6	-60,3	-4,2	-11,0	0,0	-9,5	-3,0	3,6	-1,3	-4,2
LrT	CATL16-2-Dach	53,3	65,0	14,7	291,88	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,7	0,0	2,4	-3,0	3,6	-1,3	7,7
LrT	CATL16-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	293,41	6	0	6	-60,3	-4,2	-7,1	0,0	-21,2	-3,0	3,6	-1,3	-15,9
LrT	CATL16-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	290,39	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,4	0,0	-0,9	-3,0	3,6	-1,3	4,4
LrT	CATL16-2-i-S	51,6	57,0	3,5	288,91	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,6	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,3	0,7
LrT	CATL16-2-N	42,5	51,0	7,0	294,99	6	0	6	-60,4	-4,2	-13,1	8,6	-12,7	-3,0	3,6	-1,3	-7,4
LrT	CATL17-1-a-S	63,6	69,0	3,5	288,67	6	0	6	-60,2	-4,2	-0,7	0,0	9,3	-3,0	3,6	-1,3	14,6
LrT	CATL17-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	293,21	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,6	0,0	-14,7	-3,0	3,6	-1,4	-9,4
LrT	CATL17-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	290,19	6	0	6	-60,2	-4,2	-0,6	0,0	0,9	-3,0	3,6	-1,4	6,2
LrT	CATL17-1-Dach	53,3	65,0	14,7	291,64	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,5	0,0	2,6	-3,0	3,6	-1,3	8,0
LrT	CATL17-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	293,23	6	0	6	-60,3	-4,2	-13,9	0,0	-27,9	-3,0	3,6	-1,4	-22,7

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	CATL17-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	290,21	6	0	6	-60,2	-4,2	-13,8	0,0	-12,3	-3,0	3,6	-1,4	-7,1
LrT	CATL17-1-i-S	51,5	57,0	3,6	288,68	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,0	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,3	2,3
LrT	CATL17-1-N	42,5	51,0	7,0	294,74	6	0	6	-60,4	-4,2	-9,5	0,0	-17,6	-3,0	3,6	-1,3	-12,3
LrT	CATL17-2-a-S	63,5	69,0	3,6	288,68	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,5	0,0	8,6	-3,0	3,6	-1,3	13,9
LrT	CATL17-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	293,23	6	0	6	-60,3	-4,2	-9,8	0,0	-23,9	-3,0	3,6	-1,3	-18,6
LrT	CATL17-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	290,20	6	0	6	-60,2	-4,2	-10,0	0,0	-8,5	-3,0	3,6	-1,3	-3,1
LrT	CATL17-2-Dach	53,3	65,0	14,7	291,62	3	0	6	-60,3	-4,1	0,0	0,0	3,0	-3,0	3,6	-1,3	8,4
LrT	CATL17-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	293,19	6	0	6	-60,3	-4,2	-1,1	2,0	-13,2	-3,0	3,6	-1,4	-8,0
LrT	CATL17-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	290,17	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,5	0,0	0,0	-3,0	3,6	-1,4	5,3
LrT	CATL17-2-i-S	51,6	57,0	3,5	288,66	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,6	0,0	-3,6	-3,0	3,6	-1,3	1,7
LrT	CATL17-2-N	42,5	51,0	7,0	294,73	6	0	6	-60,4	-4,2	-12,8	8,3	-12,6	-3,0	3,6	-1,3	-7,3
LrT	CATL18-1-a-S	63,6	69,0	3,5	293,84	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	9,3	-3,0	3,6	-1,4	14,5
LrT	CATL18-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	298,18	6	0	6	-60,5	-4,2	-0,6	0,0	-14,8	-3,0	3,6	-1,4	-9,6
LrT	CATL18-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	295,22	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	0,8	-3,0	3,6	-1,4	6,0
LrT	CATL18-1-Dach	53,3	65,0	14,7	296,87	3	0	6	-60,4	-4,1	-0,6	0,0	2,3	-3,0	3,6	-1,3	7,6
LrT	CATL18-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	298,65	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,0	0,0	-22,3	-3,0	3,6	-1,3	-17,0
LrT	CATL18-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	295,69	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,0	0,0	-6,7	-3,0	3,6	-1,3	-1,4
LrT	CATL18-1-i-S	51,5	57,0	3,6	294,08	6	0	6	-60,4	-4,2	-1,5	0,0	-3,6	-3,0	3,6	-1,4	1,7
LrT	CATL18-1-N	42,5	51,0	7,0	299,91	6	0	6	-60,5	-4,2	-9,0	0,0	-17,3	-3,0	3,6	-1,3	-12,1
LrT	CATL18-2-a-S	63,5	69,0	3,6	294,54	6	0	6	-60,4	-4,2	-2,4	0,0	7,4	-3,0	3,6	-1,3	12,7
LrT	CATL18-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	299,11	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,0	0,0	-22,3	-3,0	3,6	-1,3	-17,0
LrT	CATL18-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	296,15	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,3	0,0	-7,0	-3,0	3,6	-1,3	-1,7
LrT	CATL18-2-Dach	53,3	65,0	14,7	297,30	3	0	6	-60,5	-4,1	-0,6	0,0	2,3	-3,0	3,6	-1,3	7,6
LrT	CATL18-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	298,62	6	0	6	-60,5	-4,2	-6,9	0,0	-21,2	-3,0	3,6	-1,3	-15,9
LrT	CATL18-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	295,66	6	0	6	-60,4	-4,2	-5,3	0,0	-4,0	-3,0	3,6	-1,3	1,3
LrT	CATL18-2-i-S	51,6	57,0	3,5	294,29	6	0	6	-60,4	-4,2	-2,4	0,0	-4,6	-3,0	3,6	-1,3	0,7
LrT	CATL18-2-N	42,5	51,0	7,0	300,36	6	0	6	-60,5	-4,2	-9,3	6,0	-11,6	-3,0	3,6	-1,3	-6,4
LrT	CATL19-1-a-S	63,6	69,0	3,5	292,27	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,6	0,0	9,3	-3,0	3,6	-1,4	14,6
LrT	CATL19-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	296,65	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	-14,8	-3,0	3,6	-1,4	-9,5
LrT	CATL19-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	293,67	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,6	0,0	0,8	-3,0	3,6	-1,4	6,1
LrT	CATL19-1-Dach	53,3	65,0	14,7	295,30	3	0	6	-60,4	-4,1	-0,6	0,0	2,3	-3,0	3,6	-1,3	7,7
LrT	CATL19-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	297,05	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,1	0,0	-22,3	-3,0	3,6	-1,3	-17,0
LrT	CATL19-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	294,07	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,1	0,0	-6,7	-3,0	3,6	-1,3	-1,4
LrT	CATL19-1-i-S	51,5	57,0	3,6	292,47	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,0	0,0	-4,1	-3,0	3,6	-1,3	1,2
LrT	CATL19-1-N	42,5	51,0	7,0	298,36	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,9	0,0	-17,2	-3,0	3,6	-1,3	-11,9
LrT	CATL19-2-a-S	63,5	69,0	3,6	292,86	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,4	0,0	7,5	-3,0	3,6	-1,3	12,8
LrT	CATL19-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	297,43	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,0	0,0	-22,2	-3,0	3,6	-1,3	-16,9
LrT	CATL19-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	294,46	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,0	0,0	-6,7	-3,0	3,6	-1,3	-1,4
LrT	CATL19-2-Dach	53,3	65,0	14,7	295,67	3	0	6	-60,4	-4,1	-0,6	0,0	2,3	-3,0	3,6	-1,3	7,7
LrT	CATL19-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	297,01	6	0	6	-60,4	-4,2	-6,7	0,0	-20,9	-3,0	3,6	-1,3	-15,6
LrT	CATL19-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	294,03	6	0	6	-60,4	-4,2	-6,8	0,0	-5,4	-3,0	3,6	-1,3	-0,1
LrT	CATL19-2-i-S	51,6	57,0	3,5	292,65	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,5	0,0	-4,6	-3,0	3,6	-1,3	0,7
LrT	CATL19-2-N	42,5	51,0	7,0	298,73	6	0	6	-60,5	-4,2	-9,2	6,0	-11,5	-3,0	3,6	-1,3	-6,2
LrT	CATL20-1-a-S	63,6	69,0	3,5	295,51	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	9,2	-3,0	3,6	-1,4	14,5
LrT	CATL20-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	299,81	6	0	6	-60,5	-4,2	-1,0	0,0	-15,3	-3,0	3,6	-1,4	-10,1
LrT	CATL20-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	296,86	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	0,7	-3,0	3,6	-1,4	5,9
LrT	CATL20-1-Dach	53,3	65,0	14,7	298,54	3	0	6	-60,5	-4,1	-0,6	0,0	2,2	-3,0	3,6	-1,3	7,6
LrT	CATL20-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	300,35	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,1	0,0	-22,4	-3,0	3,6	-1,3	-17,1
LrT	CATL20-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	297,40	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,2	0,0	-6,9	-3,0	3,6	-1,3	-1,6
LrT	CATL20-1-i-S	51,5	57,0	3,6	295,78	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,8	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,4	2,2
LrT	CATL20-1-N	42,5	51,0	7,0	301,57	6	0	6	-60,6	-4,2	-8,9	0,0	-17,3	-3,0	3,6	-1,3	-12,0
LrT	CATL20-2-a-S	63,5	69,0	3,6	296,32	6	0	6	-60,4	-4,2	-2,4	0,0	7,4	-3,0	3,6	-1,3	12,6
LrT	CATL20-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	300,87	6	0	6	-60,6	-4,2	-8,0	0,0	-22,4	-3,0	3,6	-1,3	-17,1
LrT	CATL20-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	297,94	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,0	0,0	-6,8	-3,0	3,6	-1,3	-1,5
LrT	CATL20-2-Dach	53,3	65,0	14,7	299,05	3	0	6	-60,5	-4,1	-0,6	0,0	2,2	-3,0	3,6	-1,3	7,5
LrT	CATL20-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	300,32	6	0	6	-60,5	-4,2	-7,1	0,0	-21,5	-3,0	3,6	-1,3	-16,2
LrT	CATL20-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	297,37	6	0	6	-60,5	-4,2	-7,1	0,0	-5,9	-3,0	3,6	-1,3	-0,6
LrT	CATL20-2-i-S	51,6	57,0	3,5	296,03	6	0	6	-60,4	-4,2	-2,4	0,0	-4,6	-3,0	3,6	-1,3	0,6
LrT	CATL20-2-N	42,5	51,0	7,0	302,08	6	0	6	-60,6	-4,2	-9,2	5,5	-12,1	-3,0	3,6	-1,3	-6,8
LrT	SMA1-air-out-o	57,3	61,9	2,9	306,77	3	0	6	-60,7	0,8	-14,2	0,0	-12,3	-3,0	3,6	-1,3	-7,0
LrT	SMA1-air-out-u	71,9	76,5	2,9	306,83	3	0	6	-60,7	0,7	-17,7	0,0	-2,2	-3,0	3,6	-1,4	3,0
LrT	SMA1-back-o	62,3	66,9	2,9	306,08	3	0	6	-60,7	0,9	-6,8	0,0	-1,7	-3,0	3,6	-1,3	3,5
LrT	SMA1-back-u	68,8	73,4	2,9	306,14	3	0	6	-60,7	0,7	-15,2	0,0	-1,7	-3,0	3,6	-1,4	3,5
LrT	SMA1-DC side-o	59,9	65,5	3,6	305,23	3	0	6	-60,7	0,8	-7,6	0,0	-3,9	-3,0	3,6	-1,3	1,4
LrT	SMA1-DC side-u	70,9	76,5	3,6	305,29	3	0	6	-60,7	0,7	-16,2	0,0	0,5	-3,0	3,6	-1,4	5,7
LrT	SMA1-roof	57,5	65,4	6,2	306,41	0	0	6	-60,7	0,9	-4,3	0,0	-4,9	-3,0	3,6	-1,3	0,4

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA1-stacks-o	62,4	68,0	3,6	307,62	3	0	6	-60,8	0,9	-16,2	0,0	-7,8	-3,0	3,6	-1,3	-2,6
LrT	SMA1-stacks-u	76,2	81,8	3,6	307,68	3	0	6	-60,8	0,7	-18,8	0,0	1,6	-3,0	3,6	-1,4	6,8
LrT	SMA2-air-out-o	57,3	61,9	2,9	304,86	3	0	6	-60,7	0,9	-13,9	0,0	-12,0	-3,0	3,6	-1,3	-6,7
LrT	SMA2-air-out-u	71,9	76,5	2,9	304,92	3	0	6	-60,7	0,8	-19,0	0,0	-4,0	-3,0	3,6	-1,4	1,2
LrT	SMA2-back-o	62,3	66,9	2,9	304,26	3	0	6	-60,7	1,0	-6,9	0,0	-1,7	-3,0	3,6	-1,3	3,6
LrT	SMA2-back-u	68,8	73,4	2,9	304,32	3	0	6	-60,7	0,8	-15,5	0,0	-1,8	-3,0	3,6	-1,4	3,4
LrT	SMA2-DC side-o	59,9	65,5	3,6	303,36	3	0	6	-60,6	0,9	-7,7	0,0	-3,8	-3,0	3,6	-1,3	1,5
LrT	SMA2-DC side-u	70,9	76,5	3,6	303,42	3	0	6	-60,6	0,8	-16,7	0,0	0,1	-3,0	3,6	-1,4	5,3
LrT	SMA2-roof	57,5	65,4	6,2	304,53	0	0	6	-60,7	1,0	-4,3	0,0	-4,7	-3,0	3,6	-1,3	0,6
LrT	SMA2-stacks-o	62,4	68,0	3,6	305,76	3	0	6	-60,7	0,9	-16,1	0,0	-7,6	-3,0	3,6	-1,3	-2,4
LrT	SMA2-stacks-u	76,2	81,8	3,6	305,82	3	0	6	-60,7	0,8	-19,0	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,4	6,4
LrT	SMA3-air-out-o	57,3	61,9	2,9	303,23	3	0	6	-60,6	1,0	-13,3	0,0	-11,4	-3,0	3,6	-1,3	-6,1
LrT	SMA3-air-out-u	71,9	76,5	2,9	303,29	3	0	6	-60,6	0,9	-19,0	0,0	-3,9	-3,0	3,6	-1,4	1,3
LrT	SMA3-back-o	62,3	66,9	2,9	302,71	3	0	6	-60,6	1,0	-6,9	0,0	-1,6	-3,0	3,6	-1,3	3,7
LrT	SMA3-back-u	68,8	73,4	2,9	302,77	3	0	6	-60,6	0,9	-15,5	0,0	-1,8	-3,0	3,6	-1,4	3,4
LrT	SMA3-DC side-o	59,9	65,5	3,6	301,76	3	0	6	-60,6	1,0	-7,7	0,0	-3,7	-3,0	3,6	-1,3	1,6
LrT	SMA3-DC side-u	70,9	76,5	3,6	301,82	3	0	6	-60,6	0,9	-16,7	0,0	0,2	-3,0	3,6	-1,4	5,4
LrT	SMA3-roof	57,5	65,4	6,2	302,97	0	0	6	-60,6	1,0	-4,3	0,0	-4,6	-3,0	3,6	-1,3	0,7
LrT	SMA3-stacks-o	62,4	68,0	3,6	304,18	3	0	6	-60,7	1,0	-16,2	0,0	-7,6	-3,0	3,6	-1,3	-2,3
LrT	SMA3-stacks-u	76,2	81,8	3,6	304,24	3	0	6	-60,7	0,9	-19,1	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,4	6,5
LrT	SMA4-air-out-o	57,3	61,9	2,9	301,85	3	0	6	-60,6	1,0	-12,3	0,0	-10,5	-3,0	3,6	-1,3	-5,2
LrT	SMA4-air-out-u	71,9	76,5	2,9	301,91	3	0	6	-60,6	0,9	-19,0	0,0	-3,8	-3,0	3,6	-1,4	1,4
LrT	SMA4-back-o	62,3	66,9	2,9	301,42	3	0	6	-60,6	1,0	-6,6	0,0	-1,1	-3,0	3,6	-1,3	4,2
LrT	SMA4-back-u	68,8	73,4	2,9	301,48	3	0	6	-60,6	0,9	-15,6	0,0	-1,8	-3,0	3,6	-1,4	3,4
LrT	SMA4-DC side-o	59,9	65,5	3,6	300,43	3	0	6	-60,5	1,0	-7,7	0,0	-3,6	-3,0	3,6	-1,3	1,7
LrT	SMA4-DC side-u	70,9	76,5	3,6	300,49	3	0	6	-60,5	0,9	-16,7	0,0	0,2	-3,0	3,6	-1,4	5,4
LrT	SMA4-roof	57,5	65,4	6,2	301,60	0	0	6	-60,6	1,1	-4,3	0,0	-4,6	-3,0	3,6	-1,3	0,8
LrT	SMA4-stacks-o	62,4	68,0	3,6	302,85	3	0	6	-60,6	1,0	-16,2	0,0	-7,5	-3,0	3,6	-1,3	-2,2
LrT	SMA4-stacks-u	76,2	81,8	3,6	302,91	3	0	6	-60,6	0,9	-19,1	0,0	1,4	-3,0	3,6	-1,4	6,6
LrT	SMA5-air-out-o	57,3	61,9	2,9	300,74	3	0	6	-60,6	1,0	-10,9	0,0	-9,4	-3,0	3,6	-1,3	-4,1
LrT	SMA5-air-out-u	71,9	76,5	2,9	300,80	3	0	6	-60,6	0,9	-19,0	0,0	-3,7	-3,0	3,6	-1,4	1,5
LrT	SMA5-back-o	62,3	66,9	2,9	300,40	3	0	6	-60,5	1,1	-6,5	0,0	-1,0	-3,0	3,6	-1,3	4,3
LrT	SMA5-back-u	68,8	73,4	2,9	300,46	3	0	6	-60,5	0,9	-15,6	0,0	-1,7	-3,0	3,6	-1,4	3,5
LrT	SMA5-DC side-o	59,9	65,5	3,6	299,36	3	0	6	-60,5	1,0	-7,5	0,0	-3,4	-3,0	3,6	-1,3	1,9
LrT	SMA5-DC side-u	70,9	76,5	3,6	299,42	3	0	6	-60,5	0,9	-16,6	0,0	0,4	-3,0	3,6	-1,4	5,6
LrT	SMA5-roof	57,5	65,4	6,2	300,55	0	0	6	-60,6	1,1	-4,3	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,3	0,9
LrT	SMA5-stacks-o	62,4	68,0	3,6	301,79	3	0	6	-60,6	1,1	-16,6	0,0	-8,1	-3,0	3,6	-1,3	-2,8
LrT	SMA5-stacks-u	76,2	81,8	3,6	301,85	3	0	6	-60,6	0,9	-19,1	0,0	1,4	-3,0	3,6	-1,4	6,6
LrT	SMA6-air-out-o	57,3	61,9	2,9	299,87	3	0	6	-60,5	1,1	-10,4	0,0	-9,3	-3,0	3,6	-1,3	-4,0
LrT	SMA6-air-out-u	71,9	76,5	2,9	299,93	3	0	6	-60,5	0,9	-19,0	0,0	-3,6	-3,0	3,6	-1,4	1,6
LrT	SMA6-back-o	62,3	66,9	2,9	299,62	3	0	6	-60,5	1,1	-6,5	0,0	-1,1	-3,0	3,6	-1,3	4,2
LrT	SMA6-back-u	68,8	73,4	2,9	299,68	3	0	6	-60,5	0,9	-15,7	0,0	-1,8	-3,0	3,6	-1,4	3,4
LrT	SMA6-DC side-o	59,9	65,5	3,6	298,53	3	0	6	-60,5	1,1	-7,6	0,0	-3,4	-3,0	3,6	-1,3	1,9
LrT	SMA6-DC side-u	70,9	76,5	3,6	298,59	3	0	6	-60,5	0,9	-16,7	0,0	0,4	-3,0	3,6	-1,4	5,6
LrT	SMA6-roof	57,5	65,4	6,2	299,72	0	0	6	-60,5	1,1	-4,3	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,3	0,9
LrT	SMA6-stacks-o	62,4	68,0	3,6	300,97	3	0	6	-60,6	1,1	-16,6	0,0	-8,0	-3,0	3,6	-1,3	-2,7
LrT	SMA6-stacks-u	76,2	81,8	3,6	301,03	3	0	6	-60,6	0,9	-19,1	0,0	1,5	-3,0	3,6	-1,4	6,6
LrT	SMA7-air-out-o	57,3	61,9	2,9	299,30	3	0	6	-60,5	1,1	-15,1	0,0	-13,0	-3,0	3,6	-1,3	-7,7
LrT	SMA7-air-out-u	71,9	76,5	2,9	299,36	3	0	6	-60,5	0,9	-19,0	0,0	-3,5	-3,0	3,6	-1,4	1,7
LrT	SMA7-back-o	62,3	66,9	2,9	299,14	3	0	6	-60,5	1,1	-8,6	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,3	2,3
LrT	SMA7-back-u	68,8	73,4	2,9	299,20	3	0	6	-60,5	1,0	-19,6	0,0	-5,0	-3,0	3,6	-1,4	0,2
LrT	SMA7-DC side-o	59,9	65,5	3,6	298,00	3	0	6	-60,5	1,1	-9,1	0,0	-4,8	-3,0	3,6	-1,3	0,5
LrT	SMA7-DC side-u	70,9	76,5	3,6	298,06	3	0	6	-60,5	0,9	-20,4	0,0	-2,8	-3,0	3,6	-1,4	2,4
LrT	SMA7-roof	57,5	65,4	6,2	299,20	0	0	6	-60,5	1,1	-4,7	0,0	-4,6	-3,0	3,6	-1,3	0,7
LrT	SMA7-stacks-o	62,4	68,0	3,6	300,44	3	0	6	-60,5	1,1	-17,7	0,0	-9,1	-3,0	3,6	-1,3	-3,8
LrT	SMA7-stacks-u	76,2	81,8	3,6	300,50	3	0	6	-60,5	1,0	-19,8	0,0	0,8	-3,0	3,6	-1,4	6,0
LrT	SMA8-air-out-o	57,3	61,9	2,9	299,01	3	0	6	-60,5	1,1	-19,3	0,1	-15,7	-3,0	3,6	-1,3	-10,4
LrT	SMA8-air-out-u	71,9	76,5	2,9	299,07	3	0	6	-60,5	1,0	-23,1	0,4	-6,2	-3,0	3,6	-1,4	-1,0
LrT	SMA8-back-o	62,3	66,9	2,9	298,94	3	0	6	-60,5	1,1	-10,2	0,0	-3,2	-3,0	3,6	-1,3	2,1
LrT	SMA8-back-u	68,8	73,4	2,9	299,00	3	0	6	-60,5	1,0	-19,8	0,2	-4,9	-3,0	3,6	-1,4	0,3
LrT	SMA8-DC side-o	59,9	65,5	3,6	297,75	3	0	6	-60,5	1,1	-9,0	0,0	-4,6	-3,0	3,6	-1,3	0,8
LrT	SMA8-DC side-u	70,9	76,5	3,6	297,81	3	0	6	-60,5	1,0	-16,1	0,1	0,1	-3,0	3,6	-1,4	5,3
LrT	SMA8-roof	57,5	65,4	6,2	298,96	0	0	6	-60,5	1,2	-3,7	0,0	-3,0	-3,0	3,6	-1,3	2,3
LrT	SMA8-stacks-o	62,4	68,0	3,6	300,19	3	0	6	-60,5	1,1	-20,1	0,2	-10,6	-3,0	3,6	-1,3	-5,3
LrT	SMA8-stacks-u	76,2	81,8	3,6	300,25	3	0	6	-60,5	1,0	-23,4	0,5	-1,5	-3,0	3,6	-1,4	3,7
LrT	SMA9-air-out-o	57,3	61,9	2,9	268,83	3	0	6	-59,6	1,1	-14,0	0,0	-10,3	-3,0	3,6	-1,2	-5,0

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA9-air-out-u	71,9	76,5	2,9	268,90	3	0	6	-59,6	0,9	-17,6	0,1	0,3	-3,0	3,6	-1,4	5,6
LrT	SMA9-back-o	62,3	66,9	2,9	268,97	3	0	6	-59,6	1,1	-19,6	0,0	-10,2	-3,0	3,6	-1,2	-4,8
LrT	SMA9-back-u	68,8	73,4	2,9	269,04	3	0	6	-59,6	0,9	-23,1	0,0	-8,5	-3,0	3,6	-1,4	-3,2
LrT	SMA9-DC side-o	59,9	65,5	3,6	270,12	3	0	6	-59,6	1,1	-20,9	7,5	-5,4	-3,0	3,6	-1,2	-0,1
LrT	SMA9-DC side-u	70,9	76,5	3,6	270,19	3	0	6	-59,6	0,9	-23,2	3,9	-1,9	-3,0	3,6	-1,4	3,4
LrT	SMA9-roof	57,5	65,4	6,2	268,85	0	0	6	-59,6	1,1	-9,2	0,0	-6,0	-3,0	3,6	-1,2	-0,6
LrT	SMA9-stacks-o	62,4	68,0	3,6	267,68	3	0	6	-59,5	1,1	-13,5	0,0	-3,8	-3,0	3,6	-1,2	1,5
LrT	SMA9-stacks-u	76,2	81,8	3,6	267,74	3	0	6	-59,5	0,9	-17,3	0,0	6,0	-3,0	3,6	-1,3	11,2
LrT	SMA10-air-out-o	57,3	61,9	2,9	269,27	3	0	6	-59,6	1,1	-8,2	0,0	-6,1	-3,0	3,6	-1,2	-0,7
LrT	SMA10-air-out-u	71,9	76,5	2,9	269,33	3	0	6	-59,6	0,9	-13,1	0,0	4,6	-3,0	3,6	-1,4	9,9
LrT	SMA10-back-o	62,3	66,9	2,9	269,51	3	0	6	-59,6	1,1	-19,7	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,2	-5,2
LrT	SMA10-back-u	68,8	73,4	2,9	269,57	3	0	6	-59,6	0,9	-23,4	0,0	-9,2	-3,0	3,6	-1,4	-3,9
LrT	SMA10-DC side-o	59,9	65,5	3,6	270,61	3	0	6	-59,6	1,1	-20,9	8,7	-4,4	-3,0	3,6	-1,2	1,0
LrT	SMA10-DC side-u	70,9	76,5	3,6	270,67	3	0	6	-59,6	0,9	-23,5	4,3	-2,0	-3,0	3,6	-1,4	3,2
LrT	SMA10-roof	57,5	65,4	6,2	269,34	0	0	6	-59,6	1,1	-5,1	0,0	-3,5	-3,0	3,6	-1,2	1,9
LrT	SMA10-stacks-o	62,4	68,0	3,6	268,17	3	0	6	-59,6	1,1	-8,0	0,0	0,2	-3,0	3,6	-1,2	5,6
LrT	SMA10-stacks-u	76,2	81,8	3,6	268,24	3	0	6	-59,6	0,9	-12,9	0,0	10,1	-3,0	3,6	-1,3	15,4
LrT	SMA11-air-out-o	57,3	61,9	2,9	270,00	3	0	6	-59,6	1,0	-5,6	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,3	0,9
LrT	SMA11-air-out-u	71,9	76,5	2,9	270,07	3	0	6	-59,6	0,8	-9,5	0,0	7,2	-3,0	3,6	-1,4	12,5
LrT	SMA11-back-o	62,3	66,9	2,9	270,35	3	0	6	-59,6	1,0	-20,0	0,0	-11,0	-3,0	3,6	-1,2	-5,7
LrT	SMA11-back-u	68,8	73,4	2,9	270,41	3	0	6	-59,6	0,8	-23,5	0,0	-9,5	-3,0	3,6	-1,4	-4,3
LrT	SMA11-DC side-o	59,9	65,5	3,6	271,39	3	0	6	-59,7	1,0	-20,8	8,5	-4,7	-3,0	3,6	-1,2	0,6
LrT	SMA11-DC side-u	70,9	76,5	3,6	271,46	3	0	6	-59,7	0,8	-23,6	4,4	-2,2	-3,0	3,6	-1,4	3,0
LrT	SMA11-roof	57,5	65,4	6,2	270,12	0	0	6	-59,6	1,1	-4,7	0,0	-3,4	-3,0	3,6	-1,2	2,0
LrT	SMA11-stacks-o	62,4	68,0	3,6	268,96	3	0	6	-59,6	1,0	-6,0	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,2	6,7
LrT	SMA11-stacks-u	76,2	81,8	3,6	269,03	3	0	6	-59,6	0,8	-11,7	0,0	10,8	-3,0	3,6	-1,3	16,0
LrT	SMA12-air-out-o	57,3	61,9	2,9	271,04	3	0	6	-59,7	1,0	-5,4	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,3	0,9
LrT	SMA12-air-out-u	71,9	76,5	2,9	271,10	3	0	6	-59,7	0,8	-9,1	1,3	8,7	-3,0	3,6	-1,4	13,9
LrT	SMA12-back-o	62,3	66,9	2,9	271,48	3	0	6	-59,7	1,0	-20,2	0,0	-11,3	-3,0	3,6	-1,2	-5,9
LrT	SMA12-back-u	68,8	73,4	2,9	271,55	3	0	6	-59,7	0,8	-23,5	0,0	-9,6	-3,0	3,6	-1,4	-4,4
LrT	SMA12-DC side-o	59,9	65,5	3,6	272,47	3	0	6	-59,7	1,0	-20,8	8,5	-4,8	-3,0	3,6	-1,2	0,6
LrT	SMA12-DC side-u	70,9	76,5	3,6	272,54	3	0	6	-59,7	0,8	-23,6	4,3	-2,3	-3,0	3,6	-1,4	2,9
LrT	SMA12-roof	57,5	65,4	6,2	271,21	0	0	6	-59,7	1,1	-4,7	0,0	-3,5	-3,0	3,6	-1,2	1,9
LrT	SMA12-stacks-o	62,4	68,0	3,6	270,05	3	0	6	-59,6	1,0	-5,9	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,2	6,7
LrT	SMA12-stacks-u	76,2	81,8	3,6	270,12	3	0	6	-59,6	0,8	-11,1	0,0	11,2	-3,0	3,6	-1,4	16,5
LrT	SMA13-air-out-o	57,3	61,9	2,9	272,40	3	0	6	-59,7	1,0	-5,4	0,0	-4,5	-3,0	3,6	-1,3	0,8
LrT	SMA13-air-out-u	71,9	76,5	2,9	272,47	3	0	6	-59,7	0,8	-9,1	1,6	9,0	-3,0	3,6	-1,4	14,3
LrT	SMA13-back-o	62,3	66,9	2,9	272,94	3	0	6	-59,7	1,0	-20,4	0,0	-11,5	-3,0	3,6	-1,2	-6,1
LrT	SMA13-back-u	68,8	73,4	2,9	273,01	3	0	6	-59,7	0,8	-23,5	0,0	-9,7	-3,0	3,6	-1,4	-4,4
LrT	SMA13-DC side-o	59,9	65,5	3,6	273,88	3	0	6	-59,7	1,0	-20,8	8,2	-5,1	-3,0	3,6	-1,3	0,3
LrT	SMA13-DC side-u	70,9	76,5	3,6	273,94	3	0	6	-59,7	0,8	-23,6	7,5	0,8	-3,0	3,6	-1,4	6,0
LrT	SMA13-roof	57,5	65,4	6,2	272,62	0	0	6	-59,7	1,0	-4,7	0,0	-3,6	-3,0	3,6	-1,2	1,8
LrT	SMA13-stacks-o	62,4	68,0	3,6	271,47	3	0	6	-59,7	1,0	-5,7	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,3	6,7
LrT	SMA13-stacks-u	76,2	81,8	3,6	271,53	3	0	6	-59,7	0,8	-10,5	0,0	11,6	-3,0	3,6	-1,4	16,8
LrT	SMA14-air-out-o	57,3	61,9	2,9	274,02	3	0	6	-59,7	0,9	-5,3	0,0	-4,7	-3,0	3,6	-1,3	0,7
LrT	SMA14-air-out-u	71,9	76,5	2,9	274,09	3	0	6	-59,7	0,7	-9,0	0,0	7,3	-3,0	3,6	-1,4	12,6
LrT	SMA14-back-o	62,3	66,9	2,9	274,66	3	0	6	-59,8	0,9	-20,4	0,0	-11,7	-3,0	3,6	-1,3	-6,3
LrT	SMA14-back-u	68,8	73,4	2,9	274,73	3	0	6	-59,8	0,7	-23,2	0,0	-9,3	-3,0	3,6	-1,4	-4,0
LrT	SMA14-DC side-o	59,9	65,5	3,6	275,54	3	0	6	-59,8	0,9	-20,8	8,0	-5,4	-3,0	3,6	-1,3	0,0
LrT	SMA14-DC side-u	70,9	76,5	3,6	275,61	3	0	6	-59,8	0,7	-23,4	6,3	-0,3	-3,0	3,6	-1,4	5,0
LrT	SMA14-roof	57,5	65,4	6,2	274,28	0	0	6	-59,8	1,0	-4,7	0,0	-3,7	-3,0	3,6	-1,2	1,7
LrT	SMA14-stacks-o	62,4	68,0	3,6	273,15	3	0	6	-59,7	0,9	-5,6	0,0	1,3	-3,0	3,6	-1,3	6,6
LrT	SMA14-stacks-u	76,2	81,8	3,6	273,21	3	0	6	-59,7	0,7	-10,0	0,0	11,9	-3,0	3,6	-1,4	17,1
LrT	SMA15-air-out-o	57,3	61,9	2,9	275,93	3	0	6	-59,8	0,8	-5,3	0,0	-4,8	-3,0	3,6	-1,3	0,5
LrT	SMA15-air-out-u	71,9	76,5	2,9	276,00	3	0	6	-59,8	0,6	-9,3	0,0	6,9	-3,0	3,6	-1,4	12,2
LrT	SMA15-back-o	62,3	66,9	2,9	276,67	3	0	6	-59,8	0,8	-19,9	0,0	-11,2	-3,0	3,6	-1,3	-5,9
LrT	SMA15-back-u	68,8	73,4	2,9	276,73	3	0	6	-59,8	0,6	-22,1	0,0	-7,9	-3,0	3,6	-1,4	-2,7
LrT	SMA15-DC side-o	59,9	65,5	3,6	277,49	3	0	6	-59,9	0,8	-20,6	7,8	-5,6	-3,0	3,6	-1,3	-0,3
LrT	SMA15-DC side-u	70,9	76,5	3,6	277,55	3	0	6	-59,9	0,6	-22,7	5,0	-0,8	-3,0	3,6	-1,4	4,5
LrT	SMA15-roof	57,5	65,4	6,2	276,30	0	0	6	-59,8	0,8	-4,7	0,0	-3,9	-3,0	3,6	-1,2	1,5
LrT	SMA15-stacks-o	62,4	68,0	3,6	275,11	3	0	6	-59,8	0,8	-5,5	0,0	1,2	-3,0	3,6	-1,3	6,5
LrT	SMA15-stacks-u	76,2	81,8	3,6	275,18	3	0	6	-59,8	0,6	-9,5	0,0	12,2	-3,0	3,6	-1,4	17,4
LrT	SMA16-air-out-o	57,3	61,9	2,9	249,20	3	0	6	-58,9	1,0	-15,8	1,5	-9,8	-3,0	3,6	-1,2	-4,4
LrT	SMA16-air-out-u	71,9	76,5	2,9	249,27	3	0	6	-58,9	0,8	-18,3	1,2	1,0	-3,0	3,6	-1,3	6,3
LrT	SMA16-back-o	62,3	66,9	2,9	249,56	3	0	6	-58,9	1,0	-20,7	0,5	-10,1	-3,0	3,6	-1,2	-4,6
LrT	SMA16-back-u	68,8	73,4	2,9	249,64	3	0	6	-58,9	0,8	-22,9	0,6	-7,0	-3,0	3,6	-1,3	-1,7

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrT	SMA16-DC side-o	59,9	65,5	3,6	250,59	3	0	6	-59,0	1,0	-20,9	6,2	-6,0	-3,0	3,6	-1,2	-0,6
LrT	SMA16-DC side-u	70,9	76,5	3,6	250,67	3	0	6	-59,0	0,8	-23,0	6,2	1,5	-3,0	3,6	-1,3	6,8
LrT	SMA16-roof	57,5	65,4	6,2	249,33	0	0	6	-58,9	1,1	-12,7	2,1	-5,8	-3,0	3,6	-1,1	-0,3
LrT	SMA16-stacks-o	62,4	68,0	3,6	248,17	3	0	6	-58,9	1,0	-16,9	0,3	-6,1	-3,0	3,6	-1,2	-0,7
LrT	SMA16-stacks-u	76,2	81,8	3,6	248,24	3	0	6	-58,9	0,8	-18,6	0,3	4,7	-3,0	3,6	-1,3	10,0
LrT	SMA17-air-out-o	57,3	61,9	2,9	250,32	3	0	6	-59,0	1,0	-15,8	0,0	-11,4	-3,0	3,6	-1,2	-6,0
LrT	SMA17-air-out-u	71,9	76,5	2,9	250,39	3	0	6	-59,0	0,8	-18,3	0,0	-0,3	-3,0	3,6	-1,3	5,1
LrT	SMA17-back-o	62,3	66,9	2,9	250,79	3	0	6	-59,0	1,0	-20,8	0,0	-10,7	-3,0	3,6	-1,2	-5,3
LrT	SMA17-back-u	68,8	73,4	2,9	250,86	3	0	6	-59,0	0,7	-22,9	0,0	-7,7	-3,0	3,6	-1,3	-2,3
LrT	SMA17-DC side-o	59,9	65,5	3,6	251,76	3	0	6	-59,0	1,0	-20,9	6,2	-6,1	-3,0	3,6	-1,2	-0,7
LrT	SMA17-DC side-u	70,9	76,5	3,6	251,84	3	0	6	-59,0	0,8	-23,0	3,1	-1,7	-3,0	3,6	-1,3	3,6
LrT	SMA17-roof	57,5	65,4	6,2	250,51	0	0	6	-59,0	1,1	-12,7	0,0	-8,0	-3,0	3,6	-1,1	-2,5
LrT	SMA17-stacks-o	62,4	68,0	3,6	249,35	3	0	6	-58,9	1,0	-16,9	0,0	-6,4	-3,0	3,6	-1,2	-1,0
LrT	SMA17-stacks-u	76,2	81,8	3,6	249,42	3	0	6	-58,9	0,7	-18,6	0,0	4,3	-3,0	3,6	-1,3	9,7
LrT	SMA18-air-out-o	57,3	61,9	2,9	251,79	3	0	6	-59,0	1,0	-15,8	0,0	-11,4	-3,0	3,6	-1,2	-6,0
LrT	SMA18-air-out-u	71,9	76,5	2,9	251,86	3	0	6	-59,0	0,7	-18,2	5,2	4,9	-3,0	3,6	-1,3	10,2
LrT	SMA18-back-o	62,3	66,9	2,9	252,37	3	0	6	-59,0	0,9	-20,8	0,0	-10,8	-3,0	3,6	-1,2	-5,4
LrT	SMA18-back-u	68,8	73,4	2,9	252,44	3	0	6	-59,0	0,7	-22,8	0,0	-7,7	-3,0	3,6	-1,3	-2,4
LrT	SMA18-DC side-o	59,9	65,5	3,6	253,28	3	0	6	-59,1	1,0	-20,9	5,7	-6,7	-3,0	3,6	-1,2	-1,3
LrT	SMA18-DC side-u	70,9	76,5	3,6	253,35	3	0	6	-59,1	0,7	-23,0	3,9	-0,9	-3,0	3,6	-1,3	4,4
LrT	SMA18-roof	57,5	65,4	6,2	252,04	0	0	6	-59,0	1,0	-12,7	0,0	-8,1	-3,0	3,6	-1,1	-2,6
LrT	SMA18-stacks-o	62,4	68,0	3,6	250,88	3	0	6	-59,0	0,9	-16,9	0,0	-6,4	-3,0	3,6	-1,2	-1,0
LrT	SMA18-stacks-u	76,2	81,8	3,6	250,95	3	0	6	-59,0	0,7	-18,6	0,0	4,3	-3,0	3,6	-1,3	9,6
LrT	SMA19-air-out-o	57,3	61,9	2,9	253,55	3	0	6	-59,1	0,9	-15,7	0,0	-11,5	-3,0	3,6	-1,2	-6,1
LrT	SMA19-air-out-u	71,9	76,5	2,9	253,62	3	0	6	-59,1	0,6	-18,2	5,2	4,9	-3,0	3,6	-1,3	10,2
LrT	SMA19-back-o	62,3	66,9	2,9	254,23	3	0	6	-59,1	0,8	-20,5	0,0	-10,6	-3,0	3,6	-1,2	-5,2
LrT	SMA19-back-u	68,8	73,4	2,9	254,30	3	0	6	-59,1	0,6	-22,7	0,0	-7,7	-3,0	3,6	-1,3	-2,4
LrT	SMA19-DC side-o	59,9	65,5	3,6	255,08	3	0	6	-59,1	0,8	-20,7	5,0	-7,4	-3,0	3,6	-1,2	-2,0
LrT	SMA19-DC side-u	70,9	76,5	3,6	255,15	3	0	6	-59,1	0,6	-22,9	6,2	1,4	-3,0	3,6	-1,3	6,7
LrT	SMA19-roof	57,5	65,4	6,2	253,86	0	0	6	-59,1	0,9	-12,6	0,0	-8,2	-3,0	3,6	-1,1	-2,7
LrT	SMA19-stacks-o	62,4	68,0	3,6	252,70	3	0	6	-59,0	0,8	-16,7	0,0	-6,4	-3,0	3,6	-1,2	-1,0
LrT	SMA19-stacks-u	76,2	81,8	3,6	252,77	3	0	6	-59,0	0,6	-18,6	0,0	4,2	-3,0	3,6	-1,3	9,5
LrT	SMA20-air-out-o	57,3	61,9	2,9	255,61	3	0	6	-59,1	0,8	-15,6	0,0	-11,5	-3,0	3,6	-1,2	-6,1
LrT	SMA20-air-out-u	71,9	76,5	2,9	255,68	3	0	6	-59,1	0,5	-18,1	4,8	4,4	-3,0	3,6	-1,3	9,7
LrT	SMA20-back-o	62,3	66,9	2,9	256,40	3	0	6	-59,2	0,8	-18,8	0,0	-9,2	-3,0	3,6	-1,2	-3,8
LrT	SMA20-back-u	68,8	73,4	2,9	256,47	3	0	6	-59,2	0,5	-22,9	0,0	-8,0	-3,0	3,6	-1,3	-2,7
LrT	SMA20-DC side-o	59,9	65,5	3,6	257,19	3	0	6	-59,2	0,8	-20,2	3,8	-8,1	-3,0	3,6	-1,2	-2,7
LrT	SMA20-DC side-u	70,9	76,5	3,6	257,26	3	0	6	-59,2	0,5	-22,9	6,5	1,4	-3,0	3,6	-1,3	6,7
LrT	SMA20-roof	57,5	65,4	6,2	255,98	0	0	6	-59,2	0,8	-12,5	0,0	-8,1	-3,0	3,6	-1,2	-2,7
LrT	SMA20-stacks-o	62,4	68,0	3,6	254,82	3	0	6	-59,1	0,8	-16,3	0,0	-6,1	-3,0	3,6	-1,2	-0,7
LrT	SMA20-stacks-u	76,2	81,8	3,6	254,90	3	0	6	-59,1	0,5	-18,5	0,0	4,1	-3,0	3,6	-1,3	9,4
LrT	Trafo-Dach 01	69,8	84,2	27,7	307,46	3	0	6	-60,7	-4,0	-4,7	0,0	17,1	0,0	3,6	-1,2	25,6
LrT	Trafo-Nord	69,6	85,2	36,5	308,10	6	0	6	-60,8	-4,2	-12,8	0,0	12,9	0,0	3,6	-1,3	21,2
LrT	Trafo-Ost	69,5	82,3	19,0	311,10	6	0	6	-60,8	-4,2	-14,3	0,0	8,4	0,0	3,6	-1,3	16,7
LrT	Trafo-Süd	69,6	85,2	36,5	307,03	6	0	6	-60,7	-4,2	-10,1	0,0	15,6	0,0	3,6	-1,3	24,0
LrT	Trafo-West	69,5	82,3	19,0	304,08	6	0	6	-60,7	-4,2	-12,6	0,0	10,3	0,0	3,6	-1,3	18,6
LrN	Parken	51,4	67,0	36,5	301,75	0	0	0	-60,6	-0,8	0,0	0,0	3,8			-1,4	
LrN	Anfahrt	53,7	78,6	311,2	269,51	0	0	0	-59,6	-1,1	-5,3	0,4	11,7			-1,4	
LrN	CATL1-1-a-S	63,6	69,0	3,5	260,03	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,3	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,2	2,5
LrN	CATL1-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	255,59	6	0	6	-59,1	-4,2	-12,8	0,0	-25,6	0,0	0,0	-1,2	-20,8
LrN	CATL1-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	258,59	6	0	6	-59,2	-4,2	-12,6	0,0	-10,0	0,0	0,0	-1,2	-5,2
LrN	CATL1-1-Dach	53,3	65,0	14,7	256,84	3	0	6	-59,2	-4,1	-1,1	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	8,0
LrN	CATL1-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	255,28	6	0	6	-59,1	-4,2	-10,7	0,0	-23,5	0,0	0,0	-1,2	-18,7
LrN	CATL1-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	258,28	6	0	6	-59,2	-4,2	-9,9	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,2	-2,5
LrN	CATL1-1-i-S	51,5	57,0	3,6	259,88	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,4	0,0	-14,4	0,0	0,0	-1,2	-9,6
LrN	CATL1-1-N	42,5	51,0	7,0	253,93	6	0	6	-59,1	-4,2	-5,3	0,0	-12,0	0,0	0,0	-1,2	-7,2
LrN	CATL1-2-a-S	63,5	69,0	3,6	259,63	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,4	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,2	2,4
LrN	CATL1-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	255,04	6	0	6	-59,1	-4,2	-4,4	0,1	-17,0	0,0	0,0	-1,2	-12,3
LrN	CATL1-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	258,04	6	0	6	-59,2	-4,2	-3,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-1,3	4,1
LrN	CATL1-2-Dach	53,3	65,0	14,7	256,63	3	0	6	-59,2	-4,1	-1,1	0,0	3,2	0,0	0,0	-1,2	8,0
LrN	CATL1-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	255,32	6	0	6	-59,1	-4,2	-12,7	0,0	-25,5	0,0	0,0	-1,2	-20,7
LrN	CATL1-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	258,32	6	0	6	-59,2	-4,2	-12,6	0,0	-9,9	0,0	0,0	-1,2	-5,2
LrN	CATL1-2-i-S	51,6	57,0	3,5	259,77	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,3	0,0	-14,2	0,0	0,0	-1,2	-9,4
LrN	CATL1-2-N	42,5	51,0	7,0	253,66	6	0	6	-59,1	-4,2	-6,6	0,2	-13,1	0,0	0,0	-1,2	-8,3
LrN	CATL2-1-a-S	63,6	69,0	3,5	261,29	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,4	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,2	2,4
LrN	CATL2-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	256,90	6	0	6	-59,2	-4,2	-12,5	0,0	-25,4	0,0	0,0	-1,2	-20,6

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL2-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	259,88	6	0	6	-59,3	-4,2	-12,7	0,0	-10,2	0,0	0,0	-1,2	-5,4
LrN	CATL2-1-Dach	53,3	65,0	14,7	258,12	3	0	6	-59,2	-4,1	-1,1	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	CATL2-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	256,62	6	0	6	-59,2	-4,2	-10,5	0,0	-23,3	0,0	0,0	-1,2	-18,5
LrN	CATL2-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	259,49	6	0	6	-59,3	-4,2	-10,7	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,2	-3,3
LrN	CATL2-1-i-S	51,5	57,0	3,6	261,10	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,4	0,0	-14,4	0,0	0,0	-1,2	-9,7
LrN	CATL2-1-N	42,5	51,0	7,0	255,21	6	0	6	-59,1	-4,2	-5,3	0,0	-12,1	0,0	0,0	-1,2	-7,4
LrN	CATL2-2-a-S	63,5	69,0	3,6	260,77	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,3	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,2	2,5
LrN	CATL2-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	256,17	6	0	6	-59,2	-4,2	-4,4	0,0	-17,2	0,0	0,0	-1,2	-12,4
LrN	CATL2-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	259,16	6	0	6	-59,3	-4,2	-3,3	0,0	-0,7	0,0	0,0	-1,3	4,0
LrN	CATL2-2-Dach	53,3	65,0	14,7	257,79	3	0	6	-59,2	-4,1	-1,1	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	8,0
LrN	CATL2-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	256,65	6	0	6	-59,2	-4,2	-12,7	0,0	-25,6	0,0	0,0	-1,2	-20,8
LrN	CATL2-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	259,64	6	0	6	-59,3	-4,2	-12,7	0,0	-10,2	0,0	0,0	-1,2	-5,4
LrN	CATL2-2-i-S	51,6	57,0	3,5	260,94	6	0	6	-59,3	-4,2	-13,3	0,0	-14,3	0,0	0,0	-1,2	-9,6
LrN	CATL2-2-N	42,5	51,0	7,0	254,85	6	0	6	-59,1	-4,2	-6,4	0,0	-13,2	0,0	0,0	-1,2	-8,4
LrN	CATL3-1-a-S	63,6	69,0	3,5	262,78	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,3	0,0	-2,3	0,0	0,0	-1,2	2,5
LrN	CATL3-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	258,44	6	0	6	-59,2	-4,2	-12,6	0,0	-25,5	0,0	0,0	-1,2	-20,8
LrN	CATL3-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	261,40	6	0	6	-59,3	-4,2	-12,8	0,0	-10,3	0,0	0,0	-1,2	-5,6
LrN	CATL3-1-Dach	53,3	65,0	14,7	259,59	3	0	6	-59,3	-4,1	-1,1	0,0	3,0	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	CATL3-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	258,06	6	0	6	-59,2	-4,2	-11,3	0,0	-24,2	0,0	0,0	-1,2	-19,4
LrN	CATL3-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	260,93	6	0	6	-59,3	-4,2	-11,0	0,0	-8,5	0,0	0,0	-1,2	-3,7
LrN	CATL3-1-i-S	51,5	57,0	3,6	262,55	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,3	0,0	-14,4	0,0	0,0	-1,2	-9,6
LrN	CATL3-1-N	42,5	51,0	7,0	256,72	6	0	6	-59,2	-4,2	-5,5	0,0	-12,3	0,0	0,0	-1,2	-7,5
LrN	CATL3-2-a-S	63,5	69,0	3,6	262,13	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,2	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,2	2,5
LrN	CATL3-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	257,55	6	0	6	-59,2	-4,2	-4,4	0,0	-17,2	0,0	0,0	-1,2	-12,5
LrN	CATL3-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	260,52	6	0	6	-59,3	-4,2	-3,3	0,0	-0,8	0,0	0,0	-1,3	4,0
LrN	CATL3-2-Dach	53,3	65,0	14,7	259,20	3	0	6	-59,3	-4,1	-1,1	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	CATL3-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	258,00	6	0	6	-59,2	-4,2	-12,8	0,0	-25,7	0,0	0,0	-1,2	-20,9
LrN	CATL3-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	261,06	6	0	6	-59,3	-4,2	-12,8	0,0	-10,3	0,0	0,0	-1,2	-5,6
LrN	CATL3-2-i-S	51,6	57,0	3,5	262,35	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,3	0,0	-14,3	0,0	0,0	-1,2	-9,5
LrN	CATL3-2-N	42,5	51,0	7,0	256,28	6	0	6	-59,2	-4,2	-6,5	0,0	-13,4	0,0	0,0	-1,2	-8,6
LrN	CATL4-1-a-S	63,6	69,0	3,5	264,65	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,2	0,0	-2,3	0,0	0,0	-1,2	2,4
LrN	CATL4-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	260,36	6	0	6	-59,3	-4,2	-12,7	0,0	-25,7	0,0	0,0	-1,2	-20,9
LrN	CATL4-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	263,30	6	0	6	-59,4	-4,2	-12,7	0,0	-10,3	0,0	0,0	-1,2	-5,6
LrN	CATL4-1-Dach	53,3	65,0	14,7	261,48	3	0	6	-59,3	-4,1	-1,1	0,0	3,0	0,0	0,0	-1,2	7,8
LrN	CATL4-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	259,89	6	0	6	-59,3	-4,2	-11,5	0,0	-24,5	0,0	0,0	-1,2	-19,7
LrN	CATL4-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	262,75	6	0	6	-59,4	-4,2	-11,2	0,0	-8,8	0,0	0,0	-1,2	-4,0
LrN	CATL4-1-i-S	51,5	57,0	3,6	264,38	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,3	0,0	-14,4	0,0	0,0	-1,2	-9,7
LrN	CATL4-1-N	42,5	51,0	7,0	258,61	6	0	6	-59,2	-4,2	-5,5	0,0	-12,4	0,0	0,0	-1,2	-7,7
LrN	CATL4-2-a-S	63,5	69,0	3,6	263,88	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,2	2,5
LrN	CATL4-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	259,30	6	0	6	-59,3	-4,2	-4,3	0,0	-17,3	0,0	0,0	-1,3	-12,5
LrN	CATL4-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	262,25	6	0	6	-59,4	-4,2	-3,2	0,0	-0,8	0,0	0,0	-1,3	3,9
LrN	CATL4-2-Dach	53,3	65,0	14,7	260,99	3	0	6	-59,3	-4,1	-1,1	0,0	3,0	0,0	0,0	-1,2	7,8
LrN	CATL4-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	259,83	6	0	6	-59,3	-4,2	-12,9	0,0	-25,9	0,0	0,0	-1,2	-21,1
LrN	CATL4-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	262,86	6	0	6	-59,4	-4,2	-12,9	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,2	-5,7
LrN	CATL4-2-i-S	51,6	57,0	3,5	264,14	6	0	6	-59,4	-4,2	-13,2	0,0	-14,3	0,0	0,0	-1,2	-9,6
LrN	CATL4-2-N	42,5	51,0	7,0	258,09	6	0	6	-59,2	-4,2	-6,3	0,0	-13,2	0,0	0,0	-1,2	-8,4
LrN	CATL5-1-a-S	63,6	69,0	3,5	266,81	6	0	6	-59,5	-4,2	-12,7	0,0	-2,0	0,0	0,0	-1,2	2,8
LrN	CATL5-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	262,58	6	0	6	-59,4	-4,2	-10,6	0,0	-23,6	0,0	0,0	-1,2	-18,9
LrN	CATL5-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	265,50	6	0	6	-59,5	-4,2	-10,9	0,0	-8,5	0,0	0,0	-1,2	-3,8
LrN	CATL5-1-Dach	53,3	65,0	14,7	263,63	3	0	6	-59,4	-4,1	-0,9	0,0	3,1	0,0	0,0	-1,2	7,9
LrN	CATL5-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	262,02	6	0	6	-59,4	-4,2	-11,7	0,0	-24,7	0,0	0,0	-1,2	-19,9
LrN	CATL5-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	264,87	6	0	6	-59,5	-4,2	-11,3	0,0	-9,0	0,0	0,0	-1,2	-4,2
LrN	CATL5-1-i-S	51,5	57,0	3,6	266,50	6	0	6	-59,5	-4,2	-13,1	0,0	-14,3	0,0	0,0	-1,2	-9,5
LrN	CATL5-1-N	42,5	51,0	7,0	260,80	6	0	6	-59,3	-4,2	-5,2	0,0	-12,2	0,0	0,0	-1,2	-7,5
LrN	CATL5-2-a-S	63,5	69,0	3,6	265,92	6	0	6	-59,5	-4,2	-13,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,2	2,6
LrN	CATL5-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	261,35	6	0	6	-59,3	-4,2	-4,3	0,0	-17,3	0,0	0,0	-1,3	-12,6
LrN	CATL5-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	264,28	6	0	6	-59,4	-4,2	-3,2	0,0	-0,8	0,0	0,0	-1,3	3,9
LrN	CATL5-2-Dach	53,3	65,0	14,7	263,05	3	0	6	-59,4	-4,1	-1,0	0,0	3,0	0,0	0,0	-1,2	7,8
LrN	CATL5-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	261,97	6	0	6	-59,4	-4,2	-12,9	0,0	-26,0	0,0	0,0	-1,2	-21,2
LrN	CATL5-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	264,89	6	0	6	-59,5	-4,2	-12,8	0,0	-10,4	0,0	0,0	-1,2	-5,7
LrN	CATL5-2-i-S	51,6	57,0	3,5	266,22	6	0	6	-59,5	-4,2	-13,1	0,0	-14,3	0,0	0,0	-1,2	-9,6
LrN	CATL5-2-N	42,5	51,0	7,0	260,19	6	0	6	-59,3	-4,2	-6,1	0,0	-13,0	0,0	0,0	-1,2	-8,3
LrN	CATL6-1-a-S	63,6	69,0	3,5	280,87	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,1	0,0	-2,7	0,0	0,0	-1,3	2,0
LrN	CATL6-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	276,43	6	0	6	-59,8	-4,2	-11,8	0,0	-25,4	0,0	0,0	-1,3	-20,6
LrN	CATL6-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	279,43	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,9	0,0	-10,0	0,0	0,0	-1,3	-5,3
LrN	CATL6-1-Dach	53,3	65,0	14,7	277,72	3	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,2	7,6

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL6-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	276,14	6	0	6	-59,8	-4,2	-9,1	0,0	-22,6	0,0	0,0	-1,3	-17,9
LrN	CATL6-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	279,14	6	0	6	-59,9	-4,2	-9,0	0,0	-7,2	0,0	0,0	-1,3	-2,4
LrN	CATL6-1-i-S	51,5	57,0	3,6	280,73	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,0	0,0	-14,7	0,0	0,0	-1,3	-10,0
LrN	CATL6-1-N	42,5	51,0	7,0	274,78	6	0	6	-59,8	-4,2	-2,2	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,3	-5,0
LrN	CATL6-2-a-S	63,5	69,0	3,6	280,51	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,1	0,0	-2,8	0,0	0,0	-1,3	1,9
LrN	CATL6-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	275,92	6	0	6	-59,8	-4,2	-4,7	0,0	-18,2	0,0	0,0	-1,3	-13,5
LrN	CATL6-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	278,92	6	0	6	-59,9	-4,2	-0,8	0,0	1,1	0,0	0,0	-1,3	5,8
LrN	CATL6-2-Dach	53,3	65,0	14,7	277,49	3	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,2	7,6
LrN	CATL6-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	276,18	6	0	6	-59,8	-4,2	-11,8	0,0	-25,3	0,0	0,0	-1,3	-20,6
LrN	CATL6-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	279,18	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,8	0,0	-9,9	0,0	0,0	-1,3	-5,1
LrN	CATL6-2-i-S	51,6	57,0	3,5	280,64	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,0	0,0	-14,7	0,0	0,0	-1,3	-10,0
LrN	CATL6-2-N	42,5	51,0	7,0	274,54	6	0	6	-59,8	-4,2	-5,4	0,0	-12,9	0,0	0,0	-1,3	-8,1
LrN	CATL7-1-a-S	63,6	69,0	3,5	282,05	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	-1,3	2,0
LrN	CATL7-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	277,64	6	0	6	-59,9	-4,2	-12,1	0,0	-25,6	0,0	0,0	-1,3	-20,9
LrN	CATL7-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	280,63	6	0	6	-60,0	-4,2	-12,0	0,0	-10,2	0,0	0,0	-1,3	-5,5
LrN	CATL7-1-Dach	53,3	65,0	14,7	278,88	3	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,2	7,6
LrN	CATL7-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	277,28	6	0	6	-59,9	-4,2	-9,6	0,0	-23,1	0,0	0,0	-1,3	-18,4
LrN	CATL7-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	280,27	6	0	6	-59,9	-4,2	-9,6	0,0	-7,7	0,0	0,0	-1,3	-3,0
LrN	CATL7-1-i-S	51,5	57,0	3,6	281,87	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,2	0,0	-14,9	0,0	0,0	-1,3	-10,2
LrN	CATL7-1-N	42,5	51,0	7,0	275,96	6	0	6	-59,8	-4,2	-2,6	0,0	-10,1	0,0	0,0	-1,3	-5,4
LrN	CATL7-2-a-S	63,5	69,0	3,6	281,56	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,1	0,0	-2,8	0,0	0,0	-1,3	1,9
LrN	CATL7-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	276,97	6	0	6	-59,8	-4,2	-0,9	0,0	-14,4	0,0	0,0	-1,3	-9,7
LrN	CATL7-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	279,96	6	0	6	-59,9	-4,2	-0,8	0,0	1,1	0,0	0,0	-1,3	5,8
LrN	CATL7-2-Dach	53,3	65,0	14,7	278,53	3	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,2	7,6
LrN	CATL7-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	277,31	6	0	6	-59,9	-4,2	-12,0	0,0	-25,6	0,0	0,0	-1,3	-20,8
LrN	CATL7-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	280,30	6	0	6	-59,9	-4,2	-12,0	0,0	-10,2	0,0	0,0	-1,3	-5,4
LrN	CATL7-2-i-S	51,6	57,0	3,5	281,73	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,0	0,0	-14,7	0,0	0,0	-1,3	-10,0
LrN	CATL7-2-N	42,5	51,0	7,0	275,64	6	0	6	-59,8	-4,2	-5,4	0,0	-12,9	0,0	0,0	-1,3	-8,2
LrN	CATL8-1-a-S	63,6	69,0	3,5	283,43	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,3	1,9
LrN	CATL8-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	279,07	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,3	0,0	-24,9	0,0	0,0	-1,3	-20,2
LrN	CATL8-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	282,04	6	0	6	-60,0	-4,2	-12,1	0,0	-10,3	0,0	0,0	-1,3	-5,6
LrN	CATL8-1-Dach	53,3	65,0	14,7	280,25	3	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,2	7,5
LrN	CATL8-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	278,63	6	0	6	-59,9	-4,2	-9,9	0,0	-23,5	0,0	0,0	-1,3	-18,8
LrN	CATL8-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	281,60	6	0	6	-60,0	-4,2	-9,9	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,3	-3,3
LrN	CATL8-1-i-S	51,5	57,0	3,6	283,22	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,1	0,0	-14,9	0,0	0,0	-1,3	-10,2
LrN	CATL8-1-N	42,5	51,0	7,0	277,35	6	0	6	-59,9	-4,2	-3,0	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,3	-5,8
LrN	CATL8-2-a-S	63,5	69,0	3,6	282,83	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,3	1,8
LrN	CATL8-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	278,24	6	0	6	-59,9	-4,2	-0,9	0,0	-14,5	0,0	0,0	-1,3	-9,8
LrN	CATL8-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	281,22	6	0	6	-60,0	-4,2	-0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	-1,3	5,7
LrN	CATL8-2-Dach	53,3	65,0	14,7	279,89	3	0	6	-59,9	-4,1	-0,7	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,2	7,5
LrN	CATL8-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	278,66	6	0	6	-59,9	-4,2	-12,0	0,0	-25,6	0,0	0,0	-1,3	-20,9
LrN	CATL8-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	281,74	6	0	6	-60,0	-4,2	-12,2	0,0	-10,4	0,0	0,0	-1,3	-5,7
LrN	CATL8-2-i-S	51,6	57,0	3,5	283,03	6	0	6	-60,0	-4,2	-13,0	0,0	-14,8	0,0	0,0	-1,3	-10,0
LrN	CATL8-2-N	42,5	51,0	7,0	276,96	6	0	6	-59,8	-4,2	-5,5	0,0	-13,0	0,0	0,0	-1,3	-8,3
LrN	CATL9-1-a-S	63,6	69,0	3,5	285,17	6	0	6	-60,1	-4,2	-13,2	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,3	1,7
LrN	CATL9-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	280,85	6	0	6	-60,0	-4,2	-12,2	0,0	-25,9	0,0	0,0	-1,3	-21,2
LrN	CATL9-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	283,80	6	0	6	-60,1	-4,2	-12,2	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,3	-5,8
LrN	CATL9-1-Dach	53,3	65,0	14,7	282,00	3	0	6	-60,0	-4,1	-0,7	0,0	2,7	0,0	0,0	-1,2	7,5
LrN	CATL9-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	280,42	6	0	6	-59,9	-4,2	-10,2	0,0	-23,8	0,0	0,0	-1,3	-19,1
LrN	CATL9-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	283,29	6	0	6	-60,0	-4,2	-10,1	0,0	-8,4	0,0	0,0	-1,3	-3,7
LrN	CATL9-1-i-S	51,5	57,0	3,6	284,91	6	0	6	-60,1	-4,2	-13,1	0,0	-14,9	0,0	0,0	-1,3	-10,2
LrN	CATL9-1-N	42,5	51,0	7,0	279,11	6	0	6	-59,9	-4,2	-3,0	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,3	-5,9
LrN	CATL9-2-a-S	63,5	69,0	3,6	284,45	6	0	6	-60,1	-4,2	-13,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,3	1,8
LrN	CATL9-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	279,87	6	0	6	-59,9	-4,2	-0,8	0,0	-14,5	0,0	0,0	-1,3	-9,8
LrN	CATL9-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	282,83	6	0	6	-60,0	-4,2	-0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	-1,3	5,5
LrN	CATL9-2-Dach	53,3	65,0	14,7	281,51	3	0	6	-60,0	-4,1	-0,7	0,0	2,7	0,0	0,0	-1,2	7,5
LrN	CATL9-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	280,36	6	0	6	-59,9	-4,2	-12,1	0,0	-25,8	0,0	0,0	-1,3	-21,1
LrN	CATL9-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	283,41	6	0	6	-60,0	-4,2	-12,3	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,3	-5,8
LrN	CATL9-2-i-S	51,6	57,0	3,5	284,69	6	0	6	-60,1	-4,2	-13,2	0,0	-15,0	0,0	0,0	-1,3	-10,3
LrN	CATL9-2-N	42,5	51,0	7,0	278,63	6	0	6	-59,9	-4,2	-5,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	-1,3	-7,9
LrN	CATL10-1-a-S	63,6	69,0	3,5	287,18	6	0	6	-60,2	-4,2	-12,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,3	2,1
LrN	CATL10-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	282,91	6	0	6	-60,0	-4,2	-11,1	0,0	-24,9	0,0	0,0	-1,3	-20,2
LrN	CATL10-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	285,84	6	0	6	-60,1	-4,2	-11,3	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,3	-5,0
LrN	CATL10-1-Dach	53,3	65,0	14,7	284,02	3	0	6	-60,1	-4,1	-0,7	0,0	2,6	0,0	0,0	-1,2	7,4
LrN	CATL10-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	282,32	6	0	6	-60,0	-4,2	-9,3	0,0	-23,1	0,0	0,0	-1,3	-18,3
LrN	CATL10-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	285,25	6	0	6	-60,1	-4,2	-10,3	0,0	-8,7	0,0	0,0	-1,3	-3,9

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL10-1-i-S	51,5	57,0	3,6	286,89	6	0	6	-60,1	-4,2	-12,9	0,0	-14,8	0,0	0,0	-1,3	-10,1
LrN	CATL10-1-N	42,5	51,0	7,0	281,14	6	0	6	-60,0	-4,2	-2,9	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,3	-5,9
LrN	CATL10-2-a-S	63,5	69,0	3,6	286,35	6	0	6	-60,1	-4,2	-13,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,3	1,7
LrN	CATL10-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	281,78	6	0	6	-60,0	-4,2	-1,2	0,0	-14,9	0,0	0,0	-1,3	-10,2
LrN	CATL10-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	284,72	6	0	6	-60,1	-4,2	-1,1	0,0	0,6	0,0	0,0	-1,3	5,2
LrN	CATL10-2-Dach	53,3	65,0	14,7	283,42	3	0	6	-60,0	-4,1	-0,7	0,0	2,6	0,0	0,0	-1,2	7,4
LrN	CATL10-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	282,35	6	0	6	-60,0	-4,2	-12,2	0,0	-26,0	0,0	0,0	-1,3	-21,3
LrN	CATL10-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	285,36	6	0	6	-60,1	-4,2	-12,3	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,3	-5,9
LrN	CATL10-2-i-S	51,6	57,0	3,5	286,63	6	0	6	-60,1	-4,2	-13,1	0,0	-15,0	0,0	0,0	-1,3	-10,3
LrN	CATL10-2-N	42,5	51,0	7,0	280,59	6	0	6	-60,0	-4,2	-4,7	0,0	-12,4	0,0	0,0	-1,3	-7,7
LrN	CATL11-1-a-S	63,6	69,0	3,5	279,42	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,1	0,0	-2,7	0,0	0,0	-1,3	2,0
LrN	CATL11-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	274,91	6	0	6	-59,8	-4,2	-11,6	0,0	-25,1	0,0	0,0	-1,3	-20,3
LrN	CATL11-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	277,93	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,4	0,0	-9,5	0,0	0,0	-1,3	-4,7
LrN	CATL11-1-Dach	53,3	65,0	14,7	276,30	3	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,2	7,6
LrN	CATL11-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	274,78	6	0	6	-59,8	-4,2	-5,4	0,0	-18,8	0,0	0,0	-1,3	-14,1
LrN	CATL11-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	277,80	6	0	6	-59,9	-4,2	-7,6	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,3	-0,9
LrN	CATL11-1-i-S	51,5	57,0	3,6	279,36	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,2	0,0	-14,8	0,0	0,0	-1,3	-10,1
LrN	CATL11-1-N	42,5	51,0	7,0	273,33	6	0	6	-59,7	-4,2	-3,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	-1,3	-5,7
LrN	CATL11-2-a-S	63,5	69,0	3,6	279,29	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,2	0,0	-2,8	0,0	0,0	-1,3	1,9
LrN	CATL11-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	274,72	6	0	6	-59,8	-4,2	-5,3	0,0	-18,7	0,0	0,0	-1,3	-14,0
LrN	CATL11-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	277,74	6	0	6	-59,9	-4,2	-3,6	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,3	3,1
LrN	CATL11-2-Dach	53,3	65,0	14,7	276,23	3	0	6	-59,8	-4,1	-0,8	0,0	2,8	0,0	0,0	-1,2	7,6
LrN	CATL11-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	274,82	6	0	6	-59,8	-4,2	-11,6	0,0	-25,0	0,0	0,0	-1,3	-20,3
LrN	CATL11-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	277,84	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,4	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,3	-4,7
LrN	CATL11-2-i-S	51,6	57,0	3,5	279,34	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,2	0,0	-14,8	0,0	0,0	-1,3	-10,1
LrN	CATL11-2-N	42,5	51,0	7,0	273,26	6	0	6	-59,7	-4,2	-6,3	0,0	-13,7	0,0	0,0	-1,3	-8,9
LrN	CATL12-1-a-S	63,6	69,0	3,5	280,02	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,3	2,1
LrN	CATL12-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	275,54	6	0	6	-59,8	-4,2	-11,6	0,0	-25,1	0,0	0,0	-1,3	-20,4
LrN	CATL12-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	278,55	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,6	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,3	-4,9
LrN	CATL12-1-Dach	53,3	65,0	14,7	276,87	3	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	2,9	0,0	0,0	-1,2	7,6
LrN	CATL12-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	275,33	6	0	6	-59,8	-4,2	-8,6	0,0	-22,1	0,0	0,0	-1,3	-17,3
LrN	CATL12-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	278,34	6	0	6	-59,9	-4,2	-8,5	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,3	-1,8
LrN	CATL12-1-i-S	51,5	57,0	3,6	279,92	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,2	0,0	-14,8	0,0	0,0	-1,3	-10,1
LrN	CATL12-1-N	42,5	51,0	7,0	273,92	6	0	6	-59,7	-4,2	-1,8	0,0	-9,2	0,0	0,0	-1,3	-4,5
LrN	CATL12-2-a-S	63,5	69,0	3,6	279,77	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,3	1,8
LrN	CATL12-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	275,19	6	0	6	-59,8	-4,2	-5,0	0,0	-18,4	0,0	0,0	-1,3	-13,7
LrN	CATL12-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	278,20	6	0	6	-59,9	-4,2	-3,5	0,0	-1,5	0,0	0,0	-1,3	3,2
LrN	CATL12-2-Dach	53,3	65,0	14,7	276,68	3	0	6	-59,8	-4,1	-0,7	0,0	2,9	0,0	0,0	-1,2	7,7
LrN	CATL12-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	275,37	6	0	6	-59,8	-4,2	-11,6	0,0	-25,1	0,0	0,0	-1,3	-20,4
LrN	CATL12-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	278,38	6	0	6	-59,9	-4,2	-11,5	0,0	-9,6	0,0	0,0	-1,3	-4,9
LrN	CATL12-2-i-S	51,6	57,0	3,5	279,86	6	0	6	-59,9	-4,2	-13,0	0,0	-14,7	0,0	0,0	-1,3	-9,9
LrN	CATL12-2-N	42,5	51,0	7,0	273,77	6	0	6	-59,7	-4,2	-5,9	0,0	-13,3	0,0	0,0	-1,3	-8,6
LrN	CATL13-1-a-S	63,6	69,0	3,5	291,00	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,6	0,0	9,4	0,0	0,0	-1,4	14,0
LrN	CATL13-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	295,42	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	-14,7	0,0	0,0	-1,4	-10,1
LrN	CATL13-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	292,42	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,6	0,0	0,8	0,0	0,0	-1,4	5,5
LrN	CATL13-1-Dach	53,3	65,0	14,7	294,03	3	0	6	-60,4	-4,1	-0,6	0,0	2,4	0,0	0,0	-1,3	7,1
LrN	CATL13-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	295,75	6	0	6	-60,4	-4,2	-7,9	0,0	-22,1	0,0	0,0	-1,3	-17,4
LrN	CATL13-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	292,75	6	0	6	-60,3	-4,2	-8,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,3	-1,9
LrN	CATL13-1-i-S	51,5	57,0	3,6	291,17	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,5	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,2
LrN	CATL13-1-N	42,5	51,0	7,0	297,10	6	0	6	-60,5	-4,2	-9,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	-1,3	-12,5
LrN	CATL13-2-a-S	63,5	69,0	3,6	291,47	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,5	0,0	7,5	0,0	0,0	-1,3	12,2
LrN	CATL13-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	296,05	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,0	0,0	-22,2	0,0	0,0	-1,3	-17,5
LrN	CATL13-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	293,06	6	0	6	-60,3	-4,2	-8,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,3	-1,9
LrN	CATL13-2-Dach	53,3	65,0	14,7	294,30	3	0	6	-60,4	-4,1	-0,6	0,0	2,4	0,0	0,0	-1,3	7,1
LrN	CATL13-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	295,71	6	0	6	-60,4	-4,2	-6,5	0,0	-20,6	0,0	0,0	-1,3	-15,9
LrN	CATL13-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	292,71	6	0	6	-60,3	-4,2	-6,5	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,3	-0,4
LrN	CATL13-2-i-S	51,6	57,0	3,5	291,30	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,5	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,2
LrN	CATL13-2-N	42,5	51,0	7,0	297,39	6	0	6	-60,5	-4,2	-9,3	6,2	-11,3	0,0	0,0	-1,3	-6,6
LrN	CATL14-1-a-S	63,6	69,0	3,5	289,98	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,1	0,0	9,0	0,0	0,0	-1,3	13,6
LrN	CATL14-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	294,43	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	-14,7	0,0	0,0	-1,4	-10,1
LrN	CATL14-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	291,43	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,6	0,0	0,9	0,0	0,0	-1,4	5,5
LrN	CATL14-1-Dach	53,3	65,0	14,7	292,99	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,6	0,0	2,4	0,0	0,0	-1,3	7,1
LrN	CATL14-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	294,68	6	0	6	-60,4	-4,2	-7,8	0,0	-21,9	0,0	0,0	-1,3	-17,2
LrN	CATL14-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	291,68	6	0	6	-60,3	-4,2	-7,9	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,3	-1,7
LrN	CATL14-1-i-S	51,5	57,0	3,6	290,11	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,5	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,2
LrN	CATL14-1-N	42,5	51,0	7,0	296,08	6	0	6	-60,4	-4,2	-9,3	0,0	-17,5	0,0	0,0	-1,3	-12,8

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL14-2-a-S	63,5	69,0	3,6	290,34	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,5	0,0	7,5	0,0	0,0	-1,3	12,2
LrN	CATL14-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	294,91	6	0	6	-60,4	-4,2	-7,8	0,0	-22,0	0,0	0,0	-1,3	-17,3
LrN	CATL14-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	291,91	6	0	6	-60,3	-4,2	-7,9	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,3	-1,8
LrN	CATL14-2-Dach	53,3	65,0	14,7	293,22	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,6	0,0	2,4	0,0	0,0	-1,3	7,1
LrN	CATL14-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	294,64	6	0	6	-60,4	-4,2	-6,1	0,0	-20,2	0,0	0,0	-1,3	-15,6
LrN	CATL14-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	291,64	6	0	6	-60,3	-4,2	-6,3	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,3	-0,1
LrN	CATL14-2-i-S	51,6	57,0	3,5	290,20	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,5	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,2
LrN	CATL14-2-N	42,5	51,0	7,0	296,30	6	0	6	-60,4	-4,2	-9,3	6,4	-11,0	0,0	0,0	-1,3	-6,4
LrN	CATL15-1-a-S	63,6	69,0	3,5	289,31	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,7	0,0	8,4	0,0	0,0	-1,3	13,0
LrN	CATL15-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	293,79	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,7	0,0	-14,8	0,0	0,0	-1,4	-10,1
LrN	CATL15-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	290,78	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,7	0,0	0,8	0,0	0,0	-1,4	5,4
LrN	CATL15-1-Dach	53,3	65,0	14,7	292,32	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,7	0,0	2,4	0,0	0,0	-1,3	7,1
LrN	CATL15-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	293,96	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,2	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,3	-17,6
LrN	CATL15-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	290,95	6	0	6	-60,3	-4,2	-11,4	0,0	-9,9	0,0	0,0	-1,3	-5,2
LrN	CATL15-1-i-S	51,5	57,0	3,6	289,39	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,5	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,2
LrN	CATL15-1-N	42,5	51,0	7,0	295,40	6	0	6	-60,4	-4,2	-9,3	0,0	-17,5	0,0	0,0	-1,3	-12,8
LrN	CATL15-2-a-S	63,5	69,0	3,6	289,55	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,5	0,0	7,5	0,0	0,0	-1,3	12,2
LrN	CATL15-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	294,12	6	0	6	-60,4	-4,2	-7,9	0,0	-22,1	0,0	0,0	-1,3	-17,4
LrN	CATL15-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	291,11	6	0	6	-60,3	-4,2	-8,3	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,3	-2,1
LrN	CATL15-2-Dach	53,3	65,0	14,7	292,44	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,7	0,0	2,4	0,0	0,0	-1,3	7,1
LrN	CATL15-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	293,92	6	0	6	-60,4	-4,2	-6,0	0,0	-20,1	0,0	0,0	-1,3	-15,5
LrN	CATL15-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	290,91	6	0	6	-60,3	-4,2	-8,3	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,3	-2,1
LrN	CATL15-2-i-S	51,6	57,0	3,5	289,45	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,5	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,2
LrN	CATL15-2-N	42,5	51,0	7,0	295,54	6	0	6	-60,4	-4,2	-9,4	6,6	-11,0	0,0	0,0	-1,3	-6,3
LrN	CATL16-1-a-S	63,6	69,0	3,5	288,84	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,6	0,0	7,4	0,0	0,0	-1,3	12,1
LrN	CATL16-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	293,35	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,9	0,0	-15,0	0,0	0,0	-1,4	-10,3
LrN	CATL16-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	290,33	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,0	0,0	0,5	0,0	0,0	-1,3	5,1
LrN	CATL16-1-Dach	53,3	65,0	14,7	291,84	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,7	0,0	2,4	0,0	0,0	-1,3	7,1
LrN	CATL16-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	293,45	6	0	6	-60,3	-4,2	-10,8	0,0	-24,9	0,0	0,0	-1,3	-20,2
LrN	CATL16-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	290,43	6	0	6	-60,3	-4,2	-10,8	0,0	-9,3	0,0	0,0	-1,3	-4,6
LrN	CATL16-1-i-S	51,5	57,0	3,6	288,89	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,7	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,3	0,0
LrN	CATL16-1-N	42,5	51,0	7,0	294,93	6	0	6	-60,4	-4,2	-12,9	0,0	-21,1	0,0	0,0	-1,3	-16,4
LrN	CATL16-2-a-S	63,5	69,0	3,6	288,96	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,6	0,0	7,4	0,0	0,0	-1,3	12,1
LrN	CATL16-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	293,53	6	0	6	-60,3	-4,2	-11,0	0,0	-25,1	0,0	0,0	-1,3	-20,3
LrN	CATL16-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	290,51	6	0	6	-60,3	-4,2	-11,0	0,0	-9,5	0,0	0,0	-1,3	-4,8
LrN	CATL16-2-Dach	53,3	65,0	14,7	291,88	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,7	0,0	2,4	0,0	0,0	-1,3	7,1
LrN	CATL16-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	293,41	6	0	6	-60,3	-4,2	-7,1	0,0	-21,2	0,0	0,0	-1,3	-16,5
LrN	CATL16-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	290,39	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,4	0,0	-0,9	0,0	0,0	-1,3	3,8
LrN	CATL16-2-i-S	51,6	57,0	3,5	288,91	6	0	6	-60,2	-4,2	-2,6	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,1
LrN	CATL16-2-N	42,5	51,0	7,0	294,99	6	0	6	-60,4	-4,2	-13,1	8,6	-12,7	0,0	0,0	-1,3	-8,0
LrN	CATL17-1-a-S	63,6	69,0	3,5	288,67	6	0	6	-60,2	-4,2	-0,7	0,0	9,3	0,0	0,0	-1,3	14,0
LrN	CATL17-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	293,21	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,6	0,0	-14,7	0,0	0,0	-1,4	-10,0
LrN	CATL17-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	290,19	6	0	6	-60,2	-4,2	-0,6	0,0	0,9	0,0	0,0	-1,4	5,6
LrN	CATL17-1-Dach	53,3	65,0	14,7	291,64	3	0	6	-60,3	-4,1	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	-1,3	7,3
LrN	CATL17-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	293,23	6	0	6	-60,3	-4,2	-13,9	0,0	-27,9	0,0	0,0	-1,4	-23,3
LrN	CATL17-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	290,21	6	0	6	-60,2	-4,2	-13,8	0,0	-12,3	0,0	0,0	-1,4	-7,7
LrN	CATL17-1-i-S	51,5	57,0	3,6	288,68	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,3	1,7
LrN	CATL17-1-N	42,5	51,0	7,0	294,74	6	0	6	-60,4	-4,2	-9,5	0,0	-17,6	0,0	0,0	-1,3	-13,0
LrN	CATL17-2-a-S	63,5	69,0	3,6	288,68	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,5	0,0	8,6	0,0	0,0	-1,3	13,3
LrN	CATL17-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	293,23	6	0	6	-60,3	-4,2	-9,8	0,0	-23,9	0,0	0,0	-1,3	-19,2
LrN	CATL17-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	290,20	6	0	6	-60,2	-4,2	-10,0	0,0	-8,5	0,0	0,0	-1,3	-3,7
LrN	CATL17-2-Dach	53,3	65,0	14,7	291,62	3	0	6	-60,3	-4,1	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	-1,3	7,8
LrN	CATL17-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	293,19	6	0	6	-60,3	-4,2	-1,1	2,0	-13,2	0,0	0,0	-1,4	-8,6
LrN	CATL17-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	290,17	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,4	4,7
LrN	CATL17-2-i-S	51,6	57,0	3,5	288,66	6	0	6	-60,2	-4,2	-1,6	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,3	1,1
LrN	CATL17-2-N	42,5	51,0	7,0	294,73	6	0	6	-60,4	-4,2	-12,8	8,3	-12,6	0,0	0,0	-1,3	-7,9
LrN	CATL18-1-a-S	63,6	69,0	3,5	293,84	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	9,3	0,0	0,0	-1,4	13,9
LrN	CATL18-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	298,18	6	0	6	-60,5	-4,2	-0,6	0,0	-14,8	0,0	0,0	-1,4	-10,2
LrN	CATL18-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	295,22	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	0,8	0,0	0,0	-1,4	5,4
LrN	CATL18-1-Dach	53,3	65,0	14,7	296,87	3	0	6	-60,4	-4,1	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	-1,3	7,0
LrN	CATL18-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	298,65	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,3	-17,6
LrN	CATL18-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	295,69	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,0	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,3	-2,0
LrN	CATL18-1-i-S	51,5	57,0	3,6	294,08	6	0	6	-60,4	-4,2	-1,5	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,4	1,0
LrN	CATL18-1-N	42,5	51,0	7,0	299,91	6	0	6	-60,5	-4,2	-9,0	0,0	-17,3	0,0	0,0	-1,3	-12,7
LrN	CATL18-2-a-S	63,5	69,0	3,6	294,54	6	0	6	-60,4	-4,2	-2,4	0,0	7,4	0,0	0,0	-1,3	12,1
LrN	CATL18-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	299,11	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,3	-17,6

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	CATL18-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	296,15	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,3	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,3	-2,4
LrN	CATL18-2-Dach	53,3	65,0	14,7	297,30	3	0	6	-60,5	-4,1	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	-1,3	7,0
LrN	CATL18-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	298,62	6	0	6	-60,5	-4,2	-6,9	0,0	-21,2	0,0	0,0	-1,3	-16,5
LrN	CATL18-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	295,66	6	0	6	-60,4	-4,2	-5,3	0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,3	0,7
LrN	CATL18-2-i-S	51,6	57,0	3,5	294,29	6	0	6	-60,4	-4,2	-2,4	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,3	0,1
LrN	CATL18-2-N	42,5	51,0	7,0	300,36	6	0	6	-60,5	-4,2	-9,3	6,0	-11,6	0,0	0,0	-1,3	-7,0
LrN	CATL19-1-a-S	63,6	69,0	3,5	292,27	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,6	0,0	9,3	0,0	0,0	-1,4	14,0
LrN	CATL19-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	296,65	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	-14,8	0,0	0,0	-1,4	-10,1
LrN	CATL19-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	293,67	6	0	6	-60,3	-4,2	-0,6	0,0	0,8	0,0	0,0	-1,4	5,4
LrN	CATL19-1-Dach	53,3	65,0	14,7	295,30	3	0	6	-60,4	-4,1	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	-1,3	7,1
LrN	CATL19-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	297,05	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,1	0,0	-22,3	0,0	0,0	-1,3	-17,6
LrN	CATL19-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	294,07	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,1	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,3	-2,0
LrN	CATL19-1-i-S	51,5	57,0	3,6	292,47	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	-1,3	0,6
LrN	CATL19-1-N	42,5	51,0	7,0	298,36	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,9	0,0	-17,2	0,0	0,0	-1,3	-12,5
LrN	CATL19-2-a-S	63,5	69,0	3,6	292,86	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,4	0,0	7,5	0,0	0,0	-1,3	12,1
LrN	CATL19-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	297,43	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,0	0,0	-22,2	0,0	0,0	-1,3	-17,6
LrN	CATL19-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	294,46	6	0	6	-60,4	-4,2	-8,0	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,3	-2,0
LrN	CATL19-2-Dach	53,3	65,0	14,7	295,67	3	0	6	-60,4	-4,1	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	-1,3	7,1
LrN	CATL19-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	297,01	6	0	6	-60,4	-4,2	-6,7	0,0	-20,9	0,0	0,0	-1,3	-16,3
LrN	CATL19-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	294,03	6	0	6	-60,4	-4,2	-6,8	0,0	-5,4	0,0	0,0	-1,3	-0,7
LrN	CATL19-2-i-S	51,6	57,0	3,5	292,65	6	0	6	-60,3	-4,2	-2,5	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,3	0,1
LrN	CATL19-2-N	42,5	51,0	7,0	298,73	6	0	6	-60,5	-4,2	-9,2	6,0	-11,5	0,0	0,0	-1,3	-6,8
LrN	CATL20-1-a-S	63,6	69,0	3,5	295,51	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	9,2	0,0	0,0	-1,4	13,9
LrN	CATL20-1-aussen-N	35,6	45,0	8,8	299,81	6	0	6	-60,5	-4,2	-1,0	0,0	-15,3	0,0	0,0	-1,4	-10,7
LrN	CATL20-1-aussen-S	51,1	60,5	8,8	296,86	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,6	0,0	0,7	0,0	0,0	-1,4	5,3
LrN	CATL20-1-Dach	53,3	65,0	14,7	298,54	3	0	6	-60,5	-4,1	-0,6	0,0	2,2	0,0	0,0	-1,3	7,0
LrN	CATL20-1-innen-N	35,6	45,0	8,8	300,35	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,1	0,0	-22,4	0,0	0,0	-1,3	-17,7
LrN	CATL20-1-innen-S	51,1	60,5	8,8	297,40	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,2	0,0	-6,9	0,0	0,0	-1,3	-2,2
LrN	CATL20-1-i-S	51,5	57,0	3,6	295,78	6	0	6	-60,4	-4,2	-0,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,4	1,6
LrN	CATL20-1-N	42,5	51,0	7,0	301,57	6	0	6	-60,6	-4,2	-8,9	0,0	-17,3	0,0	0,0	-1,3	-12,6
LrN	CATL20-2-a-S	63,5	69,0	3,6	296,32	6	0	6	-60,4	-4,2	-2,4	0,0	7,4	0,0	0,0	-1,3	12,0
LrN	CATL20-2-aussen-N	35,6	45,0	8,8	300,87	6	0	6	-60,6	-4,2	-8,0	0,0	-22,4	0,0	0,0	-1,3	-17,7
LrN	CATL20-2-aussen-S	51,1	60,5	8,8	297,94	6	0	6	-60,5	-4,2	-8,0	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,3	-2,1
LrN	CATL20-2-Dach	53,3	65,0	14,7	299,05	3	0	6	-60,5	-4,1	-0,6	0,0	2,2	0,0	0,0	-1,3	6,9
LrN	CATL20-2-innen-N	35,6	45,0	8,8	300,32	6	0	6	-60,5	-4,2	-7,1	0,0	-21,5	0,0	0,0	-1,3	-16,8
LrN	CATL20-2-innen-S	51,1	60,5	8,8	297,37	6	0	6	-60,5	-4,2	-7,1	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,3	-1,2
LrN	CATL20-2-i-S	51,6	57,0	3,5	296,03	6	0	6	-60,4	-4,2	-2,4	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,3	0,0
LrN	CATL20-2-N	42,5	51,0	7,0	302,08	6	0	6	-60,6	-4,2	-9,2	5,5	-12,1	0,0	0,0	-1,3	-7,4
LrN	SMA1-air-out-o	57,3	61,9	2,9	306,77	3	0	6	-60,7	0,8	-14,2	0,0	-12,3	0,0	0,0	-1,3	-7,6
LrN	SMA1-air-out-u	71,9	76,5	2,9	306,83	3	0	6	-60,7	0,7	-17,7	0,0	-2,2	0,0	0,0	-1,4	2,3
LrN	SMA1-back-o	62,3	66,9	2,9	306,08	3	0	6	-60,7	0,9	-6,8	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,3	2,9
LrN	SMA1-back-u	68,8	73,4	2,9	306,14	3	0	6	-60,7	0,7	-15,2	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,4	2,9
LrN	SMA1-DC side-o	59,9	65,5	3,6	305,23	3	0	6	-60,7	0,8	-7,6	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,3	0,8
LrN	SMA1-DC side-u	70,9	76,5	3,6	305,29	3	0	6	-60,7	0,7	-16,2	0,0	0,5	0,0	0,0	-1,4	5,0
LrN	SMA1-roof	57,5	65,4	6,2	306,41	0	0	6	-60,7	0,9	-4,3	0,0	-4,9	0,0	0,0	-1,3	-0,2
LrN	SMA1-stacks-o	62,4	68,0	3,6	307,62	3	0	6	-60,8	0,9	-16,2	0,0	-7,8	0,0	0,0	-1,3	-3,2
LrN	SMA1-stacks-u	76,2	81,8	3,6	307,68	3	0	6	-60,8	0,7	-18,8	0,0	1,6	0,0	0,0	-1,4	6,2
LrN	SMA2-air-out-o	57,3	61,9	2,9	304,86	3	0	6	-60,7	0,9	-13,9	0,0	-12,0	0,0	0,0	-1,3	-7,3
LrN	SMA2-air-out-u	71,9	76,5	2,9	304,92	3	0	6	-60,7	0,8	-19,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,4	0,6
LrN	SMA2-back-o	62,3	66,9	2,9	304,26	3	0	6	-60,7	1,0	-6,9	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,3	3,0
LrN	SMA2-back-u	68,8	73,4	2,9	304,32	3	0	6	-60,7	0,8	-15,5	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,4	2,7
LrN	SMA2-DC side-o	59,9	65,5	3,6	303,36	3	0	6	-60,6	0,9	-7,7	0,0	-3,8	0,0	0,0	-1,3	0,9
LrN	SMA2-DC side-u	70,9	76,5	3,6	303,42	3	0	6	-60,6	0,8	-16,7	0,0	0,1	0,0	0,0	-1,4	4,7
LrN	SMA2-roof	57,5	65,4	6,2	304,53	0	0	6	-60,7	1,0	-4,3	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,3	0,0
LrN	SMA2-stacks-o	62,4	68,0	3,6	305,76	3	0	6	-60,7	0,9	-16,1	0,0	-7,6	0,0	0,0	-1,3	-3,0
LrN	SMA2-stacks-u	76,2	81,8	3,6	305,82	3	0	6	-60,7	0,8	-19,0	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,4	5,8
LrN	SMA3-air-out-o	57,3	61,9	2,9	303,23	3	0	6	-60,6	1,0	-13,3	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,3	-6,7
LrN	SMA3-air-out-u	71,9	76,5	2,9	303,29	3	0	6	-60,6	0,9	-19,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,4	0,7
LrN	SMA3-back-o	62,3	66,9	2,9	302,71	3	0	6	-60,6	1,0	-6,9	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,3	3,1
LrN	SMA3-back-u	68,8	73,4	2,9	302,77	3	0	6	-60,6	0,9	-15,5	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,4	2,8
LrN	SMA3-DC side-o	59,9	65,5	3,6	301,76	3	0	6	-60,6	1,0	-7,7	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,3	1,0
LrN	SMA3-DC side-u	70,9	76,5	3,6	301,82	3	0	6	-60,6	0,9	-16,7	0,0	0,2	0,0	0,0	-1,4	4,7
LrN	SMA3-roof	57,5	65,4	6,2	302,97	0	0	6	-60,6	1,0	-4,3	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,3	0,1
LrN	SMA3-stacks-o	62,4	68,0	3,6	304,18	3	0	6	-60,7	1,0	-16,2	0,0	-7,6	0,0	0,0	-1,3	-2,9
LrN	SMA3-stacks-u	76,2	81,8	3,6	304,24	3	0	6	-60,7	0,9	-19,1	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,4	5,9
LrN	SMA4-air-out-o	57,3	61,9	2,9	301,85	3	0	6	-60,6	1,0	-12,3	0,0	-10,5	0,0	0,0	-1,3	-5,8

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA4-air-out-u	71,9	76,5	2,9	301,91	3	0	6	-60,6	0,9	-19,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	-1,4	0,8
LrN	SMA4-back-o	62,3	66,9	2,9	301,42	3	0	6	-60,6	1,0	-6,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,3	3,6
LrN	SMA4-back-u	68,8	73,4	2,9	301,48	3	0	6	-60,6	0,9	-15,6	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,4	2,8
LrN	SMA4-DC side-o	59,9	65,5	3,6	300,43	3	0	6	-60,5	1,0	-7,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,3	1,1
LrN	SMA4-DC side-u	70,9	76,5	3,6	300,49	3	0	6	-60,5	0,9	-16,7	0,0	0,2	0,0	0,0	-1,4	4,8
LrN	SMA4-roof	57,5	65,4	6,2	301,60	0	0	6	-60,6	1,1	-4,3	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,3	0,2
LrN	SMA4-stacks-o	62,4	68,0	3,6	302,85	3	0	6	-60,6	1,0	-16,2	0,0	-7,5	0,0	0,0	-1,3	-2,8
LrN	SMA4-stacks-u	76,2	81,8	3,6	302,91	3	0	6	-60,6	0,9	-19,1	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,4	5,9
LrN	SMA5-air-out-o	57,3	61,9	2,9	300,74	3	0	6	-60,6	1,0	-10,9	0,0	-9,4	0,0	0,0	-1,3	-4,7
LrN	SMA5-air-out-u	71,9	76,5	2,9	300,80	3	0	6	-60,6	0,9	-19,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,4	0,8
LrN	SMA5-back-o	62,3	66,9	2,9	300,40	3	0	6	-60,5	1,1	-6,5	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,3	3,7
LrN	SMA5-back-u	68,8	73,4	2,9	300,46	3	0	6	-60,5	0,9	-15,6	0,0	-1,7	0,0	0,0	-1,4	2,9
LrN	SMA5-DC side-o	59,9	65,5	3,6	299,36	3	0	6	-60,5	1,0	-7,5	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,3	1,3
LrN	SMA5-DC side-u	70,9	76,5	3,6	299,42	3	0	6	-60,5	0,9	-16,6	0,0	0,4	0,0	0,0	-1,4	5,0
LrN	SMA5-roof	57,5	65,4	6,2	300,55	0	0	6	-60,6	1,1	-4,3	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,2
LrN	SMA5-stacks-o	62,4	68,0	3,6	301,79	3	0	6	-60,6	1,1	-16,6	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,3	-3,4
LrN	SMA5-stacks-u	76,2	81,8	3,6	301,85	3	0	6	-60,6	0,9	-19,1	0,0	1,4	0,0	0,0	-1,4	6,0
LrN	SMA6-air-out-o	57,3	61,9	2,9	299,87	3	0	6	-60,5	1,1	-10,4	0,0	-9,3	0,0	0,0	-1,3	-4,7
LrN	SMA6-air-out-u	71,9	76,5	2,9	299,93	3	0	6	-60,5	0,9	-19,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,4	0,9
LrN	SMA6-back-o	62,3	66,9	2,9	299,62	3	0	6	-60,5	1,1	-6,5	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,3	3,6
LrN	SMA6-back-u	68,8	73,4	2,9	299,68	3	0	6	-60,5	0,9	-15,7	0,0	-1,8	0,0	0,0	-1,4	2,8
LrN	SMA6-DC side-o	59,9	65,5	3,6	298,53	3	0	6	-60,5	1,1	-7,6	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,3	1,2
LrN	SMA6-DC side-u	70,9	76,5	3,6	298,59	3	0	6	-60,5	0,9	-16,7	0,0	0,4	0,0	0,0	-1,4	4,9
LrN	SMA6-roof	57,5	65,4	6,2	299,72	0	0	6	-60,5	1,1	-4,3	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,3
LrN	SMA6-stacks-o	62,4	68,0	3,6	300,97	3	0	6	-60,6	1,1	-16,6	0,0	-8,0	0,0	0,0	-1,3	-3,3
LrN	SMA6-stacks-u	76,2	81,8	3,6	301,03	3	0	6	-60,6	0,9	-19,1	0,0	1,5	0,0	0,0	-1,4	6,0
LrN	SMA7-air-out-o	57,3	61,9	2,9	299,30	3	0	6	-60,5	1,1	-15,1	0,0	-13,0	0,0	0,0	-1,3	-8,3
LrN	SMA7-air-out-u	71,9	76,5	2,9	299,36	3	0	6	-60,5	0,9	-19,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,4	1,1
LrN	SMA7-back-o	62,3	66,9	2,9	299,14	3	0	6	-60,5	1,1	-8,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,3	1,7
LrN	SMA7-back-u	68,8	73,4	2,9	299,20	3	0	6	-60,5	1,0	-19,6	0,0	-5,0	0,0	0,0	-1,4	-0,4
LrN	SMA7-DC side-o	59,9	65,5	3,6	298,00	3	0	6	-60,5	1,1	-9,1	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,3	-0,1
LrN	SMA7-DC side-u	70,9	76,5	3,6	298,06	3	0	6	-60,5	0,9	-20,4	0,0	-2,8	0,0	0,0	-1,4	1,8
LrN	SMA7-roof	57,5	65,4	6,2	299,20	0	0	6	-60,5	1,1	-4,7	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,3	0,1
LrN	SMA7-stacks-o	62,4	68,0	3,6	300,44	3	0	6	-60,5	1,1	-17,7	0,0	-9,1	0,0	0,0	-1,3	-4,4
LrN	SMA7-stacks-u	76,2	81,8	3,6	300,50	3	0	6	-60,5	1,0	-19,8	0,0	0,8	0,0	0,0	-1,4	5,4
LrN	SMA8-air-out-o	57,3	61,9	2,9	299,01	3	0	6	-60,5	1,1	-19,3	0,1	-15,7	0,0	0,0	-1,3	-11,0
LrN	SMA8-air-out-u	71,9	76,5	2,9	299,07	3	0	6	-60,5	1,0	-23,1	0,4	-6,2	0,0	0,0	-1,4	-1,6
LrN	SMA8-back-o	62,3	66,9	2,9	298,94	3	0	6	-60,5	1,1	-10,2	0,0	-3,2	0,0	0,0	-1,3	1,5
LrN	SMA8-back-u	68,8	73,4	2,9	299,00	3	0	6	-60,5	1,0	-19,8	0,2	-4,9	0,0	0,0	-1,4	-0,3
LrN	SMA8-DC side-o	59,9	65,5	3,6	297,75	3	0	6	-60,5	1,1	-9,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,3	0,1
LrN	SMA8-DC side-u	70,9	76,5	3,6	297,81	3	0	6	-60,5	1,0	-16,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-1,4	4,7
LrN	SMA8-roof	57,5	65,4	6,2	298,96	0	0	6	-60,5	1,2	-3,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,3	1,7
LrN	SMA8-stacks-o	62,4	68,0	3,6	300,19	3	0	6	-60,5	1,1	-20,1	0,2	-10,6	0,0	0,0	-1,3	-5,9
LrN	SMA8-stacks-u	76,2	81,8	3,6	300,25	3	0	6	-60,5	1,0	-23,4	0,5	-1,5	0,0	0,0	-1,4	3,1
LrN	SMA9-air-out-o	57,3	61,9	2,9	268,83	3	0	6	-59,6	1,1	-14,0	0,0	-10,3	0,0	0,0	-1,2	-5,6
LrN	SMA9-air-out-u	71,9	76,5	2,9	268,90	3	0	6	-59,6	0,9	-17,6	0,1	0,3	0,0	0,0	-1,4	5,0
LrN	SMA9-back-o	62,3	66,9	2,9	268,97	3	0	6	-59,6	1,1	-19,6	0,0	-10,2	0,0	0,0	-1,2	-5,4
LrN	SMA9-back-u	68,8	73,4	2,9	269,04	3	0	6	-59,6	0,9	-23,1	0,0	-8,5	0,0	0,0	-1,4	-3,8
LrN	SMA9-DC side-o	59,9	65,5	3,6	270,12	3	0	6	-59,6	1,1	-20,9	7,5	-5,4	0,0	0,0	-1,2	-0,7
LrN	SMA9-DC side-u	70,9	76,5	3,6	270,19	3	0	6	-59,6	0,9	-23,2	3,9	-1,9	0,0	0,0	-1,4	2,8
LrN	SMA9-roof	57,5	65,4	6,2	268,85	0	0	6	-59,6	1,1	-9,2	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,2	-1,2
LrN	SMA9-stacks-o	62,4	68,0	3,6	267,68	3	0	6	-59,5	1,1	-13,5	0,0	-3,8	0,0	0,0	-1,2	0,9
LrN	SMA9-stacks-u	76,2	81,8	3,6	267,74	3	0	6	-59,5	0,9	-17,3	0,0	6,0	0,0	0,0	-1,3	10,6
LrN	SMA10-air-out-o	57,3	61,9	2,9	269,27	3	0	6	-59,6	1,1	-8,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	-1,2	-1,3
LrN	SMA10-air-out-u	71,9	76,5	2,9	269,33	3	0	6	-59,6	0,9	-13,1	0,0	4,6	0,0	0,0	-1,4	9,2
LrN	SMA10-back-o	62,3	66,9	2,9	269,51	3	0	6	-59,6	1,1	-19,7	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,2	-5,9
LrN	SMA10-back-u	68,8	73,4	2,9	269,57	3	0	6	-59,6	0,9	-23,4	0,0	-9,2	0,0	0,0	-1,4	-4,5
LrN	SMA10-DC side-o	59,9	65,5	3,6	270,61	3	0	6	-59,6	1,1	-20,9	8,7	-4,4	0,0	0,0	-1,2	0,3
LrN	SMA10-DC side-u	70,9	76,5	3,6	270,67	3	0	6	-59,6	0,9	-23,5	4,3	-2,0	0,0	0,0	-1,4	2,6
LrN	SMA10-roof	57,5	65,4	6,2	269,34	0	0	6	-59,6	1,1	-5,1	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,2	1,3
LrN	SMA10-stacks-o	62,4	68,0	3,6	268,17	3	0	6	-59,6	1,1	-8,0	0,0	0,2	0,0	0,0	-1,2	5,0
LrN	SMA10-stacks-u	76,2	81,8	3,6	268,24	3	0	6	-59,6	0,9	-12,9	0,0	10,1	0,0	0,0	-1,3	14,7
LrN	SMA11-air-out-o	57,3	61,9	2,9	270,00	3	0	6	-59,6	1,0	-5,6	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,2
LrN	SMA11-air-out-u	71,9	76,5	2,9	270,07	3	0	6	-59,6	0,8	-9,5	0,0	7,2	0,0	0,0	-1,4	11,8
LrN	SMA11-back-o	62,3	66,9	2,9	270,35	3	0	6	-59,6	1,0	-20,0	0,0	-11,0	0,0	0,0	-1,2	-6,3
LrN	SMA11-back-u	68,8	73,4	2,9	270,41	3	0	6	-59,6	0,8	-23,5	0,0	-9,5	0,0	0,0	-1,4	-4,9

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA11-DC side-o	59,9	65,5	3,6	271,39	3	0	6	-59,7	1,0	-20,8	8,5	-4,7	0,0	0,0	-1,2	0,0
LrN	SMA11-DC side-u	70,9	76,5	3,6	271,46	3	0	6	-59,7	0,8	-23,6	4,4	-2,2	0,0	0,0	-1,4	2,4
LrN	SMA11-roof	57,5	65,4	6,2	270,12	0	0	6	-59,6	1,1	-4,7	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,2	1,4
LrN	SMA11-stacks-o	62,4	68,0	3,6	268,96	3	0	6	-59,6	1,0	-6,0	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,2	6,1
LrN	SMA11-stacks-u	76,2	81,8	3,6	269,03	3	0	6	-59,6	0,8	-11,7	0,0	10,8	0,0	0,0	-1,3	15,4
LrN	SMA12-air-out-o	57,3	61,9	2,9	271,04	3	0	6	-59,7	1,0	-5,4	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,3
LrN	SMA12-air-out-u	71,9	76,5	2,9	271,10	3	0	6	-59,7	0,8	-9,1	1,3	8,7	0,0	0,0	-1,4	13,3
LrN	SMA12-back-o	62,3	66,9	2,9	271,48	3	0	6	-59,7	1,0	-20,2	0,0	-11,3	0,0	0,0	-1,2	-6,5
LrN	SMA12-back-u	68,8	73,4	2,9	271,55	3	0	6	-59,7	0,8	-23,5	0,0	-9,6	0,0	0,0	-1,4	-5,0
LrN	SMA12-DC side-o	59,9	65,5	3,6	272,47	3	0	6	-59,7	1,0	-20,8	8,5	-4,8	0,0	0,0	-1,2	0,0
LrN	SMA12-DC side-u	70,9	76,5	3,6	272,54	3	0	6	-59,7	0,8	-23,6	4,3	-2,3	0,0	0,0	-1,4	2,3
LrN	SMA12-roof	57,5	65,4	6,2	271,21	0	0	6	-59,7	1,1	-4,7	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,2	1,3
LrN	SMA12-stacks-o	62,4	68,0	3,6	270,05	3	0	6	-59,6	1,0	-5,9	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,2	6,1
LrN	SMA12-stacks-u	76,2	81,8	3,6	270,12	3	0	6	-59,6	0,8	-11,1	0,0	11,2	0,0	0,0	-1,4	15,8
LrN	SMA13-air-out-o	57,3	61,9	2,9	272,40	3	0	6	-59,7	1,0	-5,4	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,3	0,2
LrN	SMA13-air-out-u	71,9	76,5	2,9	272,47	3	0	6	-59,7	0,8	-9,1	1,6	9,0	0,0	0,0	-1,4	13,6
LrN	SMA13-back-o	62,3	66,9	2,9	272,94	3	0	6	-59,7	1,0	-20,4	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,2	-6,7
LrN	SMA13-back-u	68,8	73,4	2,9	273,01	3	0	6	-59,7	0,8	-23,5	0,0	-9,7	0,0	0,0	-1,4	-5,1
LrN	SMA13-DC side-o	59,9	65,5	3,6	273,88	3	0	6	-59,7	1,0	-20,8	8,2	-5,1	0,0	0,0	-1,3	-0,3
LrN	SMA13-DC side-u	70,9	76,5	3,6	273,94	3	0	6	-59,7	0,8	-23,6	7,5	0,8	0,0	0,0	-1,4	5,4
LrN	SMA13-roof	57,5	65,4	6,2	272,62	0	0	6	-59,7	1,0	-4,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,2	1,2
LrN	SMA13-stacks-o	62,4	68,0	3,6	271,47	3	0	6	-59,7	1,0	-5,7	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,3	6,1
LrN	SMA13-stacks-u	76,2	81,8	3,6	271,53	3	0	6	-59,7	0,8	-10,5	0,0	11,6	0,0	0,0	-1,4	16,2
LrN	SMA14-air-out-o	57,3	61,9	2,9	274,02	3	0	6	-59,7	0,9	-5,3	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,3	0,1
LrN	SMA14-air-out-u	71,9	76,5	2,9	274,09	3	0	6	-59,7	0,7	-9,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-1,4	11,9
LrN	SMA14-back-o	62,3	66,9	2,9	274,66	3	0	6	-59,8	0,9	-20,4	0,0	-11,7	0,0	0,0	-1,3	-6,9
LrN	SMA14-back-u	68,8	73,4	2,9	274,73	3	0	6	-59,8	0,7	-23,2	0,0	-9,3	0,0	0,0	-1,4	-4,7
LrN	SMA14-DC side-o	59,9	65,5	3,6	275,54	3	0	6	-59,8	0,9	-20,8	8,0	-5,4	0,0	0,0	-1,3	-0,7
LrN	SMA14-DC side-u	70,9	76,5	3,6	275,61	3	0	6	-59,8	0,7	-23,4	6,3	-0,3	0,0	0,0	-1,4	4,4
LrN	SMA14-roof	57,5	65,4	6,2	274,28	0	0	6	-59,8	1,0	-4,7	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,2	1,1
LrN	SMA14-stacks-o	62,4	68,0	3,6	273,15	3	0	6	-59,7	0,9	-5,6	0,0	1,3	0,0	0,0	-1,3	6,0
LrN	SMA14-stacks-u	76,2	81,8	3,6	273,21	3	0	6	-59,7	0,7	-10,0	0,0	11,9	0,0	0,0	-1,4	16,5
LrN	SMA15-air-out-o	57,3	61,9	2,9	275,93	3	0	6	-59,8	0,8	-5,3	0,0	-4,8	0,0	0,0	-1,3	-0,1
LrN	SMA15-air-out-u	71,9	76,5	2,9	276,00	3	0	6	-59,8	0,6	-9,3	0,0	6,9	0,0	0,0	-1,4	11,6
LrN	SMA15-back-o	62,3	66,9	2,9	276,67	3	0	6	-59,8	0,8	-19,9	0,0	-11,2	0,0	0,0	-1,3	-6,5
LrN	SMA15-back-u	68,8	73,4	2,9	276,73	3	0	6	-59,8	0,6	-22,1	0,0	-7,9	0,0	0,0	-1,4	-3,3
LrN	SMA15-DC side-o	59,9	65,5	3,6	277,49	3	0	6	-59,9	0,8	-20,6	7,8	-5,6	0,0	0,0	-1,3	-0,9
LrN	SMA15-DC side-u	70,9	76,5	3,6	277,55	3	0	6	-59,9	0,6	-22,7	5,0	-0,8	0,0	0,0	-1,4	3,9
LrN	SMA15-roof	57,5	65,4	6,2	276,30	0	0	6	-59,8	0,8	-4,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,2	0,9
LrN	SMA15-stacks-o	62,4	68,0	3,6	275,11	3	0	6	-59,8	0,8	-5,5	0,0	1,2	0,0	0,0	-1,3	5,9
LrN	SMA15-stacks-u	76,2	81,8	3,6	275,18	3	0	6	-59,8	0,6	-9,5	0,0	12,2	0,0	0,0	-1,4	16,8
LrN	SMA16-air-out-o	57,3	61,9	2,9	249,20	3	0	6	-58,9	1,0	-15,8	1,5	-9,8	0,0	0,0	-1,2	-5,0
LrN	SMA16-air-out-u	71,9	76,5	2,9	249,27	3	0	6	-58,9	0,8	-18,3	1,2	1,0	0,0	0,0	-1,3	5,7
LrN	SMA16-back-o	62,3	66,9	2,9	249,56	3	0	6	-58,9	1,0	-20,7	0,5	-10,1	0,0	0,0	-1,2	-5,2
LrN	SMA16-back-u	68,8	73,4	2,9	249,64	3	0	6	-58,9	0,8	-22,9	0,6	-7,0	0,0	0,0	-1,3	-2,3
LrN	SMA16-DC side-o	59,9	65,5	3,6	250,59	3	0	6	-59,0	1,0	-20,9	6,2	-6,0	0,0	0,0	-1,2	-1,2
LrN	SMA16-DC side-u	70,9	76,5	3,6	250,67	3	0	6	-59,0	0,8	-23,0	6,2	1,5	0,0	0,0	-1,3	6,2
LrN	SMA16-roof	57,5	65,4	6,2	249,33	0	0	6	-58,9	1,1	-12,7	2,1	-5,8	0,0	0,0	-1,1	-0,9
LrN	SMA16-stacks-o	62,4	68,0	3,6	248,17	3	0	6	-58,9	1,0	-16,9	0,3	-6,1	0,0	0,0	-1,2	-1,3
LrN	SMA16-stacks-u	76,2	81,8	3,6	248,24	3	0	6	-58,9	0,8	-18,6	0,3	4,7	0,0	0,0	-1,3	9,4
LrN	SMA17-air-out-o	57,3	61,9	2,9	250,32	3	0	6	-59,0	1,0	-15,8	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,2	-6,6
LrN	SMA17-air-out-u	71,9	76,5	2,9	250,39	3	0	6	-59,0	0,8	-18,3	0,0	-0,3	0,0	0,0	-1,3	4,4
LrN	SMA17-back-o	62,3	66,9	2,9	250,79	3	0	6	-59,0	1,0	-20,8	0,0	-10,7	0,0	0,0	-1,2	-5,9
LrN	SMA17-back-u	68,8	73,4	2,9	250,86	3	0	6	-59,0	0,7	-22,9	0,0	-7,7	0,0	0,0	-1,3	-3,0
LrN	SMA17-DC side-o	59,9	65,5	3,6	251,76	3	0	6	-59,0	1,0	-20,9	6,2	-6,1	0,0	0,0	-1,2	-1,3
LrN	SMA17-DC side-u	70,9	76,5	3,6	251,84	3	0	6	-59,0	0,8	-23,0	3,1	-1,7	0,0	0,0	-1,3	3,0
LrN	SMA17-roof	57,5	65,4	6,2	250,51	0	0	6	-59,0	1,1	-12,7	0,0	-8,0	0,0	0,0	-1,1	-3,1
LrN	SMA17-stacks-o	62,4	68,0	3,6	249,35	3	0	6	-58,9	1,0	-16,9	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,2	-1,6
LrN	SMA17-stacks-u	76,2	81,8	3,6	249,42	3	0	6	-58,9	0,7	-18,6	0,0	4,3	0,0	0,0	-1,3	9,0
LrN	SMA18-air-out-o	57,3	61,9	2,9	251,79	3	0	6	-59,0	1,0	-15,8	0,0	-11,4	0,0	0,0	-1,2	-6,6
LrN	SMA18-air-out-u	71,9	76,5	2,9	251,86	3	0	6	-59,0	0,7	-18,2	5,2	4,9	0,0	0,0	-1,3	9,6
LrN	SMA18-back-o	62,3	66,9	2,9	252,37	3	0	6	-59,0	0,9	-20,8	0,0	-10,8	0,0	0,0	-1,2	-6,0
LrN	SMA18-back-u	68,8	73,4	2,9	252,44	3	0	6	-59,0	0,7	-22,8	0,0	-7,7	0,0	0,0	-1,3	-3,0
LrN	SMA18-DC side-o	59,9	65,5	3,6	253,28	3	0	6	-59,1	1,0	-20,9	5,7	-6,7	0,0	0,0	-1,2	-1,9
LrN	SMA18-DC side-u	70,9	76,5	3,6	253,35	3	0	6	-59,1	0,7	-23,0	3,9	-0,9	0,0	0,0	-1,3	3,8
LrN	SMA18-roof	57,5	65,4	6,2	252,04	0	0	6	-59,0	1,0	-12,7	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,1	-3,2

Zeit bereich	Quelle	L'w	Lw	oder S	S	Ko	KI	KT	Adiv	Agr	Abar	dLrefl	Ls	dLw	ZR	Cmet	Lr
		dB(A)	dB(A)	m,m²	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
LrN	SMA18-stacks-o	62,4	68,0	3,6	250,88	3	0	6	-59,0	0,9	-16,9	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,2	-1,6
LrN	SMA18-stacks-u	76,2	81,8	3,6	250,95	3	0	6	-59,0	0,7	-18,6	0,0	4,3	0,0	0,0	-1,3	9,0
LrN	SMA19-air-out-o	57,3	61,9	2,9	253,55	3	0	6	-59,1	0,9	-15,7	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,2	-6,7
LrN	SMA19-air-out-u	71,9	76,5	2,9	253,62	3	0	6	-59,1	0,6	-18,2	5,2	4,9	0,0	0,0	-1,3	9,5
LrN	SMA19-back-o	62,3	66,9	2,9	254,23	3	0	6	-59,1	0,8	-20,5	0,0	-10,6	0,0	0,0	-1,2	-5,8
LrN	SMA19-back-u	68,8	73,4	2,9	254,30	3	0	6	-59,1	0,6	-22,7	0,0	-7,7	0,0	0,0	-1,3	-3,0
LrN	SMA19-DC side-o	59,9	65,5	3,6	255,08	3	0	6	-59,1	0,8	-20,7	5,0	-7,4	0,0	0,0	-1,2	-2,6
LrN	SMA19-DC side-u	70,9	76,5	3,6	255,15	3	0	6	-59,1	0,6	-22,9	6,2	1,4	0,0	0,0	-1,3	6,1
LrN	SMA19-roof	57,5	65,4	6,2	253,86	0	0	6	-59,1	0,9	-12,6	0,0	-8,2	0,0	0,0	-1,1	-3,4
LrN	SMA19-stacks-o	62,4	68,0	3,6	252,70	3	0	6	-59,0	0,8	-16,7	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,2	-1,6
LrN	SMA19-stacks-u	76,2	81,8	3,6	252,77	3	0	6	-59,0	0,6	-18,6	0,0	4,2	0,0	0,0	-1,3	8,9
LrN	SMA20-air-out-o	57,3	61,9	2,9	255,61	3	0	6	-59,1	0,8	-15,6	0,0	-11,5	0,0	0,0	-1,2	-6,7
LrN	SMA20-air-out-u	71,9	76,5	2,9	255,68	3	0	6	-59,1	0,5	-18,1	4,8	4,4	0,0	0,0	-1,3	9,0
LrN	SMA20-back-o	62,3	66,9	2,9	256,40	3	0	6	-59,2	0,8	-18,8	0,0	-9,2	0,0	0,0	-1,2	-4,4
LrN	SMA20-back-u	68,8	73,4	2,9	256,47	3	0	6	-59,2	0,5	-22,9	0,0	-8,0	0,0	0,0	-1,3	-3,3
LrN	SMA20-DC side-o	59,9	65,5	3,6	257,19	3	0	6	-59,2	0,8	-20,2	3,8	-8,1	0,0	0,0	-1,2	-3,3
LrN	SMA20-DC side-u	70,9	76,5	3,6	257,26	3	0	6	-59,2	0,5	-22,9	6,5	1,4	0,0	0,0	-1,3	6,1
LrN	SMA20-roof	57,5	65,4	6,2	255,98	0	0	6	-59,2	0,8	-12,5	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,2	-3,3
LrN	SMA20-stacks-o	62,4	68,0	3,6	254,82	3	0	6	-59,1	0,8	-16,3	0,0	-6,1	0,0	0,0	-1,2	-1,3
LrN	SMA20-stacks-u	76,2	81,8	3,6	254,90	3	0	6	-59,1	0,5	-18,5	0,0	4,1	0,0	0,0	-1,3	8,8
LrN	Trafo-Dach 01	69,8	84,2	27,7	307,46	3	0	6	-60,7	-4,0	-4,7	0,0	17,1	0,0	0,0	-1,2	21,9
LrN	Trafo-Nord	69,6	85,2	36,5	308,10	6	0	6	-60,8	-4,2	-12,8	0,0	12,9	0,0	0,0	-1,3	17,6
LrN	Trafo-Ost	69,5	82,3	19,0	311,10	6	0	6	-60,8	-4,2	-14,3	0,0	8,4	0,0	0,0	-1,3	13,1
LrN	Trafo-Süd	69,6	85,2	36,5	307,03	6	0	6	-60,7	-4,2	-10,1	0,0	15,6	0,0	0,0	-1,3	20,4
LrN	Trafo-West	69,5	82,3	19,0	304,08	6	0	6	-60,7	-4,2	-12,6	0,0	10,3	0,0	0,0	-1,3	15,0