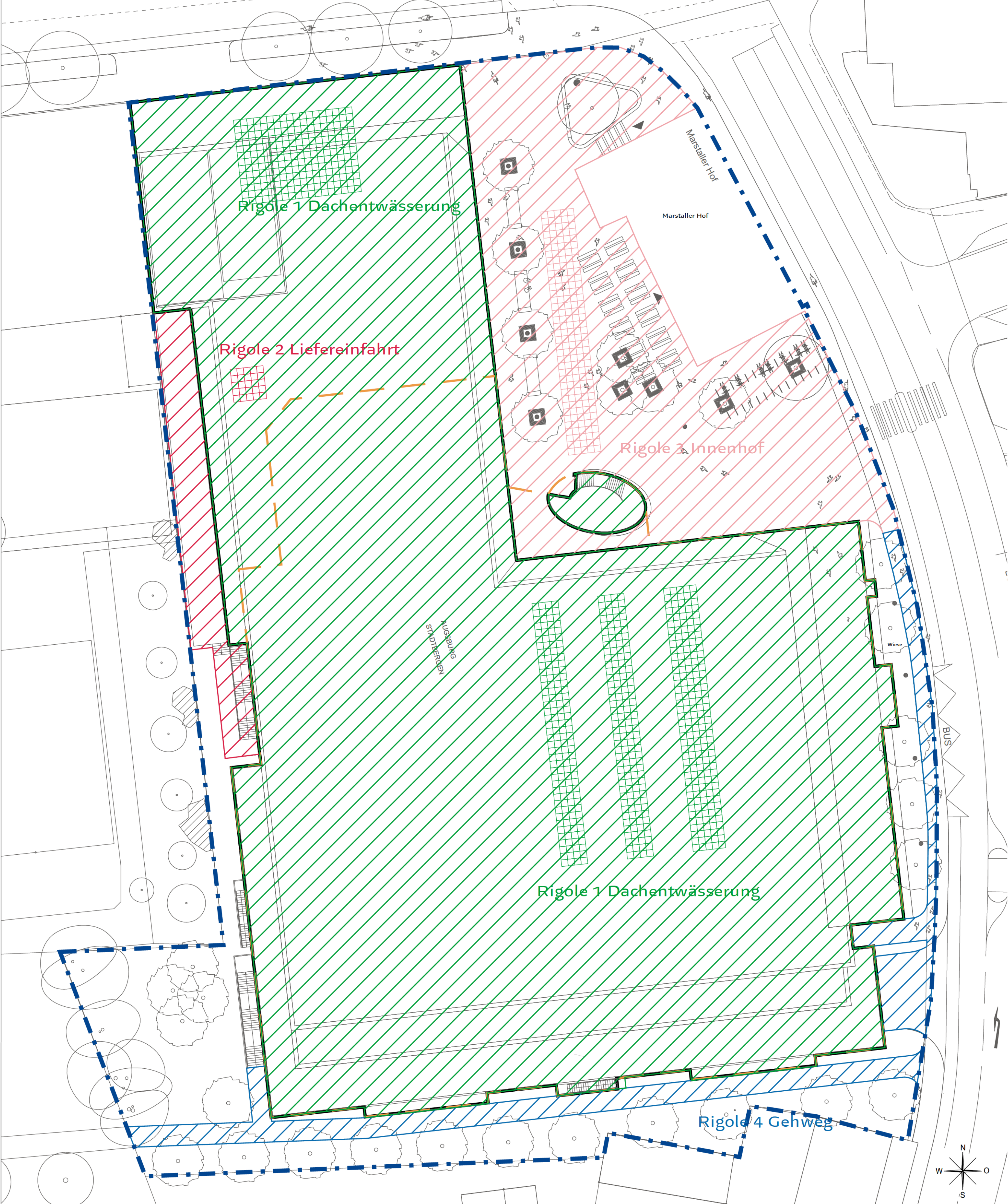




| Grunddaten für den Entwässerungsnachweis                                         |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Kostracaten für 86156 Augsburg, KLF, Spalte 43, Zeile 89                         |  |  |  |  |
| kf-Wert 5,0de-05, Mittelsand                                                     |  |  |  |  |
| Grundwasserstand 475,50m ü.N.N.                                                  |  |  |  |  |
| Bemessung Rigolen-Versickerung nach (DWA-A 138), 5-jähriges Regenereignis        |  |  |  |  |
| Überflutungsnachweis (DIN 1986-100), >70% versiegelt, 100-jähriges Regenereignis |  |  |  |  |

| Versickerungsrigolen Belagsentwässerung |             |                |                   |           |
|-----------------------------------------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| Anschlussflächen gesamt                 | Fläche      | Abflussbeiwert | Reduzierte Fläche | Bemerkung |
| Asphalt                                 | 400,70 m²   | Ψm 0,9         | 360,63 m²         |           |
| Pflaster                                | 1.802,72 m² | Ψm 0,9         | 1.622,45 m²       |           |
|                                         |             |                |                   |           |
| Rigolen gesamt                          |             | Bemerkung      |                   |           |
| Gesamt Volumen                          | 87,27 m³    |                |                   |           |
| Volumen Versickerung                    | 56,58 m³    |                |                   |           |
| Überflutungsvolumen                     | 30,69 m³    |                |                   |           |

| Rigole 2 Liefereinfahrt |                |                |                   |                            |
|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------------|
| Anschlussflächen        | Fläche         | Abflussbeiwert | Reduzierte Fläche | Bemerkung                  |
| Asphalt                 | 182,75 m²      | Ψm 0,9         | 164,48 m²         |                            |
|                         |                |                |                   |                            |
| Rigolenvolumen          | Länge x Breite | Höhe           | Versickerung (m³) | Überflutung (m³) Bemerkung |
| Erforderlich            | 3,2 x 4,0 m    | 0,66 m         | 6,02              | 0,54                       |

| Rigole 3 Innenhof |                |                |                   |                            |
|-------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------------|
| Anschlussflächen  | Fläche         | Abflussbeiwert | Reduzierte Fläche | Bemerkung                  |
| Pflaster          | 1.802,72 m²    | Ψm 0,9         | 1.622,45 m²       |                            |
|                   |                |                |                   |                            |
| Rigolenvolumen    | Länge x Breite | Höhe           | Versickerung (m³) | Überflutung (m³) Bemerkung |
| Erforderlich      | 20,8 x 5,6 m   | 0,66 m         | 44,94             | 27,41                      |

| Rigole 4 Gehweg  |                |                |                   |                            |
|------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------------|
| Anschlussflächen | Fläche         | Abflussbeiwert | Reduzierte Fläche | Bemerkung                  |
| Asphalt          | 217,95 m²      | Ψm 0,9         | 196,16 m²         |                            |
|                  |                |                |                   |                            |
| Rigolenvolumen   | Länge x Breite | Höhe           | Versickerung (m³) | Überflutung (m³) Bemerkung |
| Erforderlich     | 8,8 x 1,6 m    | 0,66 m         | 5,62              | 2,54                       |

| Versickerungsrigolen Dachentwässerung |             |                |                   |           |
|---------------------------------------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| Anschlussflächen gesamt               | Fläche      | Abflussbeiwert | Reduzierte Fläche | Bemerkung |
| Dachfläche Folie                      | 7.349,80 m² | Ψm 1,0         | 7.349,80 m²       |           |
|                                       |             |                |                   |           |
| Rigolen gesamt                        |             | Bemerkung      |                   |           |
| Gesamt Volumen                        | 301,19 m³   |                |                   |           |
| Volumen Versickerung                  | 198,23 m³   |                |                   |           |
| Überflutungsvolumen                   | 102,96 m³   |                |                   |           |

| Rigole 1 Dach    |                |                |                   |                            |
|------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------------|
| Anschlussflächen | Fläche         | Abflussbeiwert | Reduzierte Fläche | Bemerkung                  |
| Dachfläche Folie | 7.349,80 m²    | Ψm 1,0         | 7.349,80 m²       |                            |
|                  |                |                |                   |                            |
| Rigolenvolumen   | Länge x Breite | Höhe           | Versickerung (m³) | Überflutung (m³) Bemerkung |
| Erforderlich     | 46,4 x 10,4 m  | 0,66 m         | 198,23            | 102,96                     |

## LEGENDE

### Planung

- ■ ■ | Bearbeitungsgrenze
- — — Tiefgaragengrenze
- ▭ Gebäudefläche, Lichtschächte, Zugänge

Verweis auf Freiflächenkonzept vom 13.07.2021

## Marstaller Hof Ecke Ulmer-Kriegshaberstraße

|               |                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorhabensort: | Ecke Ulmer-/ Kriegshaberstraße                                                                                 |
| Flur Nr.:     | 81/1, 81/4, Gemarkung Kriegshaber,<br>Gemeinde Augsburg<br>266, Gemarkung Stadtbergen,<br>Gemeinde Stadtbergen |
| Bauherr:      | Pletschacher Projektentwicklung GmbH & CoKG<br>Habermühl 2<br>86453 Eurasburg                                  |

## Oberflächenentwässerung

13.07.2021 M 1:250

528\_3.1\_A 528 Marstaller Hof VE 04.dwg

Änderung  
XXX xxx xxx