



Ankommendes Oberflächenwasser  
nördliche Kehrer Straße und östlicher  
Wälder Weg

**Quantitative Belastung nach DWA-M 153**  
Aufgrund der Konzentrationszeit (Anlaufzeit) benötigt das Regenwasser aus den Hang- und Wohnflächen etwa 20 min, um das Regenrückhaltebecken zu erreichen (siehe Kapitel 4.4 Erläuterungsbericht).  
Es ist davon auszugehen, dass das anfallende Regenwasser der Straße bereits nach weniger als 5 min zur Rückhaltung zugeflossen ist. Zum Zeitpunkt der Ankunft des Regenwassers aus den Hang- und Wohnflächen wäre das Niederschlagswasser der Straßflächen bereits abgefließen. In der Praxis wäre das Rückhaltebecken also nie vollständig gefüllt.  
**Fazit:**  
Unter Berücksichtigung der Konzentrationszeit kann auf eine Rückhaltung der anfallenden Niederschlagsmengen verzichtet werden.

**Qualitative Behandlung nach DWA-A 102**  
Die Verkehrsflächen "im Kirchfeld" sind der Belastungskategorie 1 zugeordnet. Eine Verringerung der Straßflächen wird nicht benötigt, da es sich um wenig frequentierte Verkehrsflächen handelt. (siehe Kapitel 4.5 Erläuterungsbericht).

**Einzugsgebiet Hangflächen**  
Art Fläche A<sub>0</sub> Fläche A<sub>1</sub> Abflussbeiwert  $\psi$   
Sonstige Flächen: 14.400 m<sup>2</sup> 2.880 m<sup>2</sup> 0,2

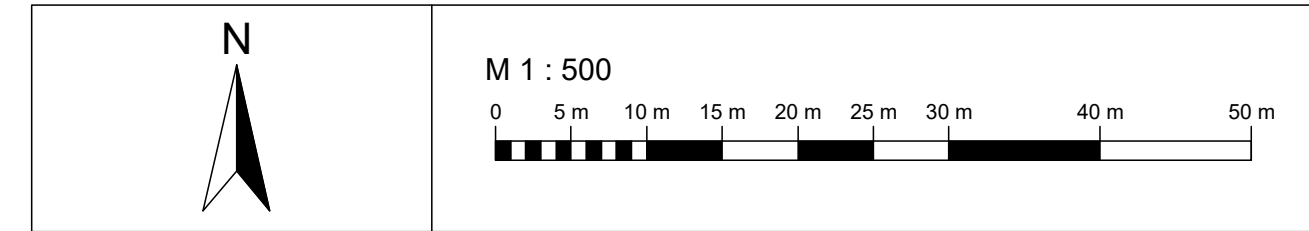
**Wohnfläche nördlich im Kirchfeld**  
Art Fläche A<sub>0</sub> Fläche A<sub>1</sub> Abflussbeiwert  $\psi$   
Dachfläche: 2.106 m<sup>2</sup> 1.895 m<sup>2</sup> 0,9  
Sonstige Flächen: 6.374 m<sup>2</sup> 1.912 m<sup>2</sup> 0,3  
Gesamtfläche: 8.480 m<sup>2</sup> 3.807 m<sup>2</sup>  
inkl. 35 % Aufschlag durch Dachüberstand

**Einleitstelle R1156 ZA**  
DN 400  
Leistungsfähigkeit: ~ 220 l/s  
UTM 32 Koordinaten:  
653981.7499, 5281848.9158  
Einleitmenge beim Bemessungsregen  
= 169 l/s

**Straßenfläche im Kirchfeld**  
Art Fläche A<sub>0</sub> Fläche A<sub>1</sub> Abflussbeiwert  $\psi$   
Asphalt: 1.508 m<sup>2</sup> 1.508 m<sup>2</sup> 1,0

**Wohnfläche südlich im Kirchfeld**  
Art Fläche A<sub>0</sub> Fläche A<sub>1</sub> Abflussbeiwert  $\psi$   
Dachfläche: 1.020 m<sup>2</sup> 918 m<sup>2</sup> 0,9  
Sonstige Flächen: 1.430 m<sup>2</sup> 429 m<sup>2</sup> 0,3  
Gesamtfläche: 2.450 m<sup>2</sup> 1.347 m<sup>2</sup>  
inkl. 35 % Aufschlag durch Dachüberstand

| LEGENDE  |                                       |
|----------|---------------------------------------|
|          | Flurkarte                             |
|          | Flurgrenze                            |
|          | Flurnummer                            |
|          | Hauptgebäude                          |
|          | Nebengebäude                          |
|          | 0,5 m - Höhenlinien                   |
|          | 1 m - Höhenlinien                     |
|          | Hangflächen                           |
|          | Wohn- und sonstige befestigte Flächen |
|          | Verkehrsflächen                       |
| BAUWERKE |                                       |
| BESTAND  | PLANUNG                               |
|          | Regenwasser                           |
|          | Schmutzwasser                         |
|          | Mischwasser                           |
|          | Schachtdeckel                         |
|          | Sinkkasten                            |
| Sparten  |                                       |
|          | Wasserleitung                         |
|          | Regenwasser                           |
|          | Schmutzwasser                         |
|          | Mischwasser                           |
|          | Schachtdeckel                         |
|          | Sinkkasten                            |

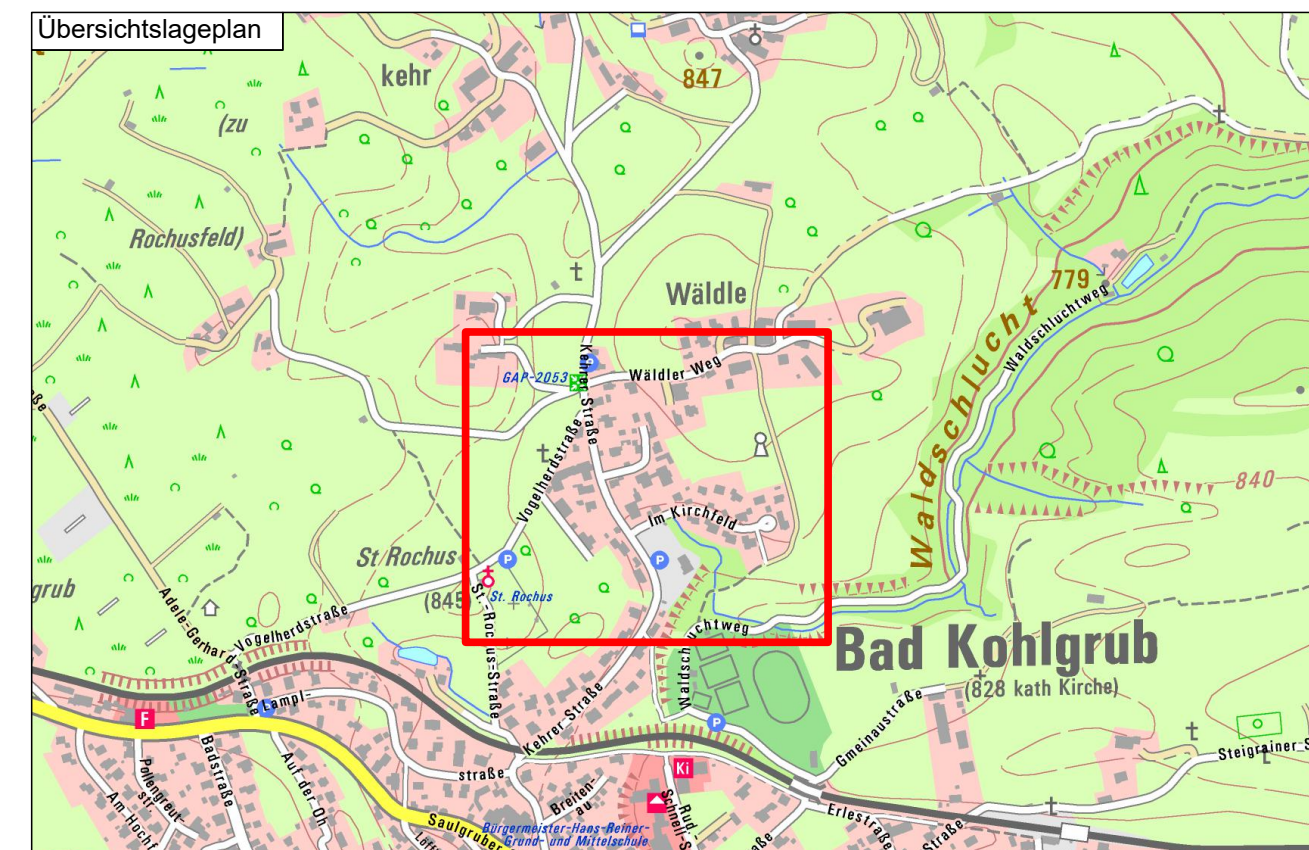


| QUELLEN                            |  |
|------------------------------------|--|
| Geobasisdaten:                     |  |
| © Bayerische Vermessungsverwaltung |  |
| (www.geodaten.bayern.de)           |  |

**WICHTIGE HINWEISE**  
Dieser Plan ist ein Genehmigungsplan, er ist somit nicht für die Maßnahme zu Ausführungszwecken bestimmt!  
Alle angegebenen Höhen beziehen sich auf Normalhöhen Null (DHN2016).  
Die Ver- und Entlosgutstrassen wurden aus Bestandsplänen übernommen. Sie sind nicht vermessen und können unvollständig sein!  
Darstellung der Flurgrenzen als Eigentumsnachweis nicht geeignet.

| GEODATEN                    |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Lageplan                    |                          |
| Ersteller                   | Ingenieurbüro Kokai GmbH |
| Orthofotos                  |                          |
| Befliegungsjahr             | 2022                     |
| Sparten                     |                          |
| Ver- und Entlosgutleitungen | Juli 2024                |

Vermerke Genehmigungsbehörde



| d                  |           |   |      |   |      |
|--------------------|-----------|---|------|---|------|
| c                  |           |   |      |   |      |
| b                  |           |   |      |   |      |
| a                  |           |   |      |   |      |
| Index              | Bemerkung | geänd. am   | Name | gepr. am  | Name |
| Vorhaben:          |           | Wasserrechtsantrag für die Einleitung des anfallenden Niederschlagswassers aus dem Baugebiet "Unterm Wälder" in den Kübbach |      | Plancode: 09180112-01-02_LP                     |      |
|                    |           | Anlage:   |      | Phase: GP                                       |      |
| Landkreis:         |           | Garmisch-Partenkirchen  |      | Plan-Nr.: 01-02_LP                              |      |
| Gemeinde:          |           | Bad Kohlgrub  |      | Vorhabenszeichen:                               |      |
| Vorhabensträger:   |           | Gemeinde Bad Kohlgrub   |      |   |      |
| Maßstab:           |           | 1 : 500   |      | Planinhalt: Lageplan "im Kirchfeld"             |      |
| Entwurfsverfasser: |           | Ingenieurbüro Kokai GmbH  |      | Lagebezug: UTM 32                               |      |
|                    |           |   |      | Höhenbezug: DHN 2016                            |      |
|                    |           |   |      | Plangröße: 0,594 x 0,900 = 0,534 m <sup>2</sup> |      |
|                    |           |   |      | entw.: 29.01.2025 Zingraff                      |      |
|                    |           |   |      | gez.: 29.01.2025 Schmitt                        |      |
|                    |           |   |      | gepr.: 29.01.2025 Weiß                          |      |
| Datum              |           | Unterschrift - Weiß   |      | Datum   |      |
|                    |           |   |      | Unterschrift - Bgm. Franz Degele                |      |