

Maßnahmen zur Regenwasserbehandlung

Überprüfung und Festlegung

gemäß DWA-Merkblatt M 153 (Handlungsempfehlung zum Umgang mit Regenwasser)



| | |
|-----------------|---|
| Projekt: | Stadt Gunzenhausen / OT Unterwurbach - Neubau eines Bahnsteiges |
| | M. Meißner – TB Huhnt |
| | 10.08.2023 |

Anlage (Nr.):

Prüfung auf Bedarf einer Regenwasserbehandlung:

| Angeschloss. Flächen | Beschreibung | A _u | | Luftverschmutzung | Flächenverschmutzung |
|----------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | Zufahrtsstraße Asphalt+Betop | 1.002 | m ² | L 1 | F 3 |
| 2 | Parkfläche Asphalt | 448 | m ² | L 1 | F 3 |
| 3 | Parkfläche Betonpflaster | 137 | m ² | L 1 | F 3 |
| 4 | Parkfläche Rasenpflaster | 328 | m ² | L 1 | F 3 |
| 5 | Fußweg Betonpfl.+Überdacht | 437 | m ² | L 1 | F 2 |
| 6 | Treppenabgang Betonelemen. | 197 | m ² | L 1 | F 3 |
| Gesamt | | 2.549 | m² | | |
| Bewertung Gewässer: | | | | | G 12 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| Regenwasserbehandlung erforderlich ? | JA |
|--------------------------------------|----|

Maßnahmen zur Vorbehandlung des Regenwassers:

| Vorbehandlungsmassnahmen, unterirdisch: | Typ | Durchgangswert* | Anzahl der Anlagen |
|--|-----|-----------------|--------------------|
| keine | | | 0 |
| Sonstige Anlagen nach Tabelle 4 b/ c (DWA-M 153) | | | |

*zur Auswahl der notwendigen Größe der Anlage in Abhängigkeit v von der angeschlossenen undurchlässigen Fläche siehe Technische Unterlage der Fa. REHAU

Verhältnis zw ischen angeschlossener undurchlässiger Fläche und Sickerfläche(A_u:A_s):

| Vorbehandlungsmassnahmen, oberirdisch: | Typ | Durchgangswert |
|--|-----|----------------|
| Versickerung durch 10 cm Oberbodenschicht | D3 | 0,80 |
| Sonstige Massnahmen nach Tabelle 4 a (DWA-M 153) | | |

Info:

| Durchgangswert | Durchgangswert |
|------------------|----------------|
| NOTWENDIG | IST |
| 0,81 | 0,80 |

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Regenwasserbehandlung ausreichend ? | <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|-------------------------------------|

REHAU Industries SE & Co. KG - Business Team Regenwasserbewirtschaftung | Ytterbium 4, 91058 ERLANGEN-ELTERS DORF
 Email: planungscenr@rehau.com | Tel.: 09131 - 925767

Dieses Tool wird Ihnen von REHAU kostenlos zur Verfügung gestellt. Das Ergebnis dieses Tools beruht auf den von Ihnen zur Verfügung gestellten Daten sowie den einschlägigen technischen Regelwerken, für deren Richtigkeit und Vollständigkeit wir keine Gewähr übernehmen. Bitte prüfen Sie anhand der Unterlagen, ob die Daten und Ergebnisse für Ihr Bauvorhaben zutreffen. Wir weisen darauf hin, dass die Vorgaben aus den aktuellen Technischen Informationen zu den eingesetzten Produkten zu beachten sind. Im Übrigen gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen, welche Sie unter (<http://www.rehau.de/lzb>) einsehen können.

Maßnahmen zur Regenwasserbehandlung

ÜBERPRÜFUNG UND FESTLEGUNG
gemäß DWA-M153



| Einflüsse aus der Luft | | |
|------------------------|---|-----|
| Verschmutzung | Beispiele | Typ |
| gering | Siedlungsbereiche (geringes Verkehrsaufkommen: < 5.000 Kfz/ Tag) | L 1 |
| | Strassen ausserhalb v on Siedlungen | |
| mittel | Siedlungsbereiche (mittleres Verkehrsaufk...; 5.000 bis 15.000 Kfz/ Tag) | L 2 |
| stark | Siedlungsbereiche (hohes Verkehrsaufkommen: > 15.000 Kfz/ Tag) | L 3 |
| | Siedlungsbereiche (regelmässiger Hausbrand; Holz, Kohle) | |
| | Einflussbereich von Gewerbe und Industrie (mit Staubemissionen durch Produktion, Bearbeitung, Transport) | L 4 |

| Belastung aus der Fläche | | |
|--------------------------|---|-----|
| Verschmutzung | Beispiele | Typ |
| gering | Gründächer; Gärten, Wiesen und Kultur | F 1 |
| | Dachflächen (nicht-metall.) und Terrassenflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten | F 2 |
| | Rad- und Gehwege (Abstand zur Strasse > 3 m) | F 3 |
| | Hofflächen und PKW-Parkplätze ohne häufigen Fahrzeugwechsel in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten | |
| | wenig befahrene Verkehrsflächen (Wohnstrassen; < 300 Kfz/ Tag) in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten | |
| mittel | Strassen (300 - 5.000 Kfz/ Tag; Bsp. Anlieger- und Kreisstrassen) | F 4 |
| | Hofflächen und PKW-Parkplätze ohne häufigen Fahrzeugwechsel in Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten | F 5 |
| | Strassen (5.000 - 15.000 Kfz/ Tag; Bsp. Hauptverkehrsstrassen) | |
| stark | PKW-Parkplätze mit häufigem Fahrzeugwechsel (Bsp. Einkaufszentren) | F 6 |
| | Strassen- und Plätze mit starker Verschmutzung (Fuhrunternehmen) | |
| | Strassen (> 15.000 Kfz/ Tag; Bsp. Bundesstrassen, Autobahnen) | F 7 |
| | stark befahrene LKW-Zufahrten (Bsp. Deponien) in Industriegebieten | |
| | LKW-Park- und Stellplätze | |

| Bewertung des Gewässers (normales Schutzbedürfnis) | | |
|--|---|------|
| Gewässertyp | Beispiele | Typ |
| Meer | offene Küstenregion | G 1 |
| | | |
| Fließgewässer | grosser Fluss | G 2 |
| | kleiner Fluss | G 3 |
| | grosser Hügel- und Berglandbach | G 4 |
| | großer Flachlandbach | G 5 |
| | kleiner Hügel- und Berglandbach | |
| | kleiner Flachlandbach | G 6 |
| stehende und gestaute Gewässer | abgeschlossene Meeresbucht | G 7 |
| | grosser See | |
| | gestauter grosser Fluss | G 8 |
| | gestauter kleiner Fluss | |
| | Marschgewässer | G 9 |
| | gestauter grosser Hügel- und Berglandbach | |
| gestauter grosser Flachlandbach | G 10 | |
| Grundwasser | kleiner See, Weiher | G 11 |
| | gestaute kleine Bäche | |
| | ausserhalb v on Trinkwassergewinngebieten | G 12 |
| | Karstgebiete ohne Verbindung zu Trinkwassergewinngebieten | G 13 |

| Bewertung des Gewässers (besonderes Schutzbedürfnis) | | |
|--|---|------|
| Gewässertyp | Beispiele | Typ |
| Fließgewässer | < 2 Std. Fließzeit bis zum nächsten Wasserschutzgebiet (mit Uferfiltratgewinnung) | G 21 |
| | < 2 Std. Fließzeit bis zum nächsten kleinen See | |
| | Einleitung innerhalb eines Wasserschutzgebietes mit Uferfiltratgewinnung | G 22 |
| stehende/ sehr langsam fließende Gewässer | Badegewässer | G 23 |
| | Einleitung in Seen in unmittelbarer Nähe von Erholungsgebieten | |
| Grundwasser | Fließgeschwindigkeit < 0,1 m/ s (o.Marschgew.) | G 24 |
| | Wasserschutzzone III b | G 25 |
| | Wasserschutzzone III a | G 26 |
| | Karstgebiete | G 27 |
| | Wasserschutzzone II | |

REHAU Industries SE & Co. KG - Business Team Regenwasserbewirtschaftung | Ytterbium 4, 91058 ERLANGEN-ELTERSORDF
Email: planungscntr@rehau.com | Tel.: 09131 - 925767

Dieses Tool wird Ihnen v on REHAU kostenlos zur Verfügung gestellt. Das Ergebnis dieses Tools beruht auf den v on Ihnen zur Verfügung gestellten Daten sowie den einschlägigen technischen Regelwerken, für deren Richtigkeit und Vollständigkeit wir keine Gewähr übernehmen. Bitte prüfen Sie anhand der Unterlagen, ob die Daten und Ergebnisse für Ihr Bauvorhaben zutreffen. Wir weisen darauf hin, dass die Vorgaben aus den aktuellen Technischen Informationen zu den eingesetzten Produkten zu beachten sind. Im Übrigen gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen, welche Sie unter (<http://www.rehau.de/lzb>) einsehen können.