

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: planungcenter@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: planungscen@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.