

# Projektfragebogen

Regenwassermanagement Behandlung/Versickerung und Einleitung



Beachten Sie bitte, dass unsere Bemessung und Auslegung der Anlagen auf den von Ihnen zur Verfügung gestellten Daten basiert und einen auf dem einschlägigen technischen Regelwerken beruhenden unverbindlichen Vorschlag darstellt. Bemessungsgrundlage sind die Vorgaben aus der DWA-A 102, DWA 138, DWA-A 117 und in Teilen DWA-M 153.

Die Bemessungen dienen der Angebotserstellung und zur Vorplanung. Die konkrete Bemessung erfolgt durch einen Fachplaner.

Projektbezeichnung: \_\_\_\_\_

Standort: \_\_\_\_\_

(zur Festlegung des KOSTRA-Rasterfeldes zur Ermittlung der Regendaten)

Baubeginn: \_\_\_\_\_

Straße/Hausnummer: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Auftraggeber: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Straße/Hausnummer: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Tel./Mobil: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

## VERSICKERUNG NACH DWA-A 138

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Rigolen-Versickerung                         | <input type="checkbox"/> Mulden-Rigolen-Versickerung               |
| <input type="checkbox"/> mit Versickerungsblöcken                     | <input type="checkbox"/> mit Beton-Vollsickerrohren                |
| <input type="checkbox"/> mit Vorbehandlung                            | <input type="checkbox"/> Retentionsvolumen und Drosselablauf (l/s) |
| <input type="checkbox"/> integrierter Kontroll- und Reinigungsschacht | _____  |

## RÜCKHALTESYSTEM NACH DWA-A 117

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> mit Beton Großrohren                         | <input type="checkbox"/> mit Betongroßspeichern                    |
| <input type="checkbox"/> integrierter Kontroll- und Reinigungsschacht | <input type="checkbox"/> Retentionsvolumen und Drosselablauf (l/s) |
|   | _____  |

## EINLEITUNG IN EIN OBERFLÄCHENGEWÄSSER NACH DWA-A 102

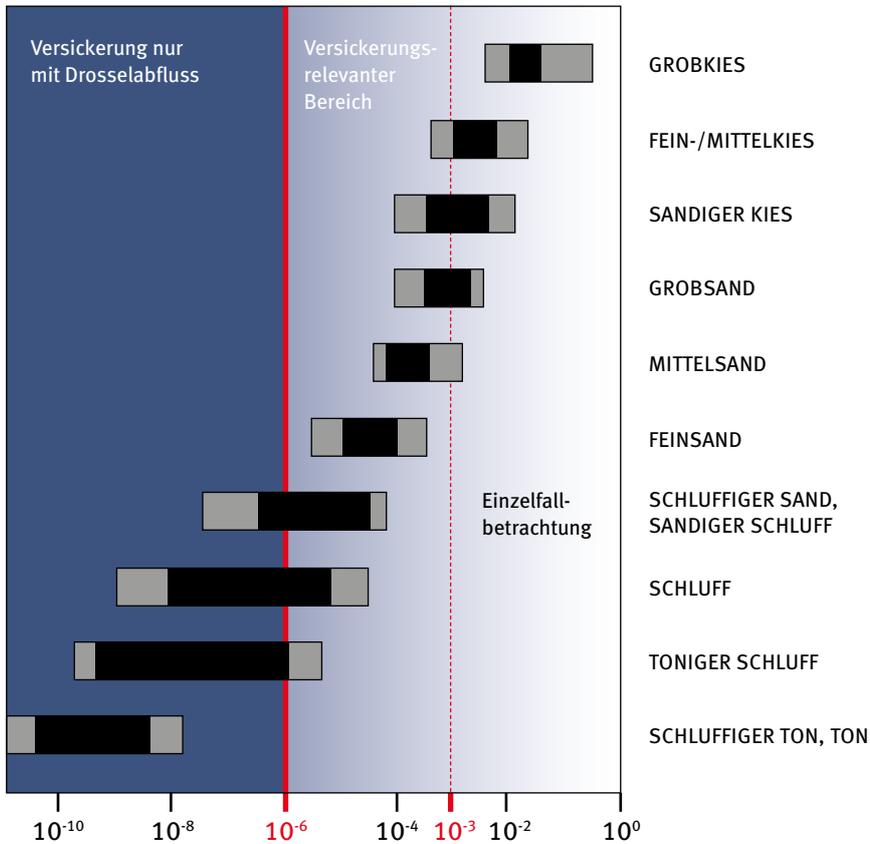
- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> mit Vorbehandlung und Reinigung von |  |
| <input type="checkbox"/> Kategorie II auf I                  | <input type="checkbox"/> Retentionsvolumen und Drosselablauf (l/s) |
| <input type="checkbox"/> Kategorie III auf I                 | _____  |



**Kategorisierung des Niederschlagswassers**  
 (FG = Flächengruppe, BK = Belastungskategorie)  
 Beurteilung gemäß DWA-A 102

FLÄCHENART	FLÄCHENSPEZIFIZIERUNG	FG	BK
Dächer	Alle Dachflächen außer Dachflächen die unter Flächengruppe SD1 oder SD2 fallen	D	
Hof- und Wegeflächen, Verkehrsflächen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fuß-, Rad- und Wohnwege</li> <li>Hof- und Wegeflächen ohne KFZ-Verkehr in Sport- und Freizeitanlagen</li> <li>Hofflächen ohne KFZ-Verkehr in Wohngebieten, wenn Fahrzeugwaschen unzulässig</li> <li>Garagenzufahrten bei Einzelhausbebauung</li> <li>Fußgängerzonen ohne Marktstände und seltenen Freiluftveranstaltungen</li> </ul>	VW1	I
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hof- und Verkehrsflächen in Wohngebieten mit geringem KFZ-Verkehr (DTV ≤ 300 oder ≤ 50 Wohneinheiten), z. B. Wohnstraßen mit Park- und Stellplätzen</li> <li>Park- und Stellplätze mit geringer Frequentierung (z. B. private Stellplätze)</li> </ul>	V1	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marktplätze und Flächen, auf denen häufig Freiluftveranstaltungen stattfinden</li> <li>Einkaufsstraßen in Wohngebieten</li> </ul>	VW2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hof- und Verkehrsflächen außerhalb von Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten mit mäßigem KFZ-Verkehr (DTV 300 bis 15.000), z. B. Wohn- und Erschließungsstraßen mit Park- und Stellplätzen, zwischengemeindliche Straßen- und Wegeverbindungen, Zufahrten zu Sammelgaragen</li> <li>Park- und Stellplätze mit mäßiger Frequentierung (z. B. Besucherparkplätze bei Betrieben/Ämtern)</li> <li>Hof- und Verkehrsflächen in Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten mit geringem KFZ-Verkehr (DTV ≤ 2.000), mit Ausnahme der unter SV und SVW fallenden</li> </ul>	V2	II
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verkehrsflächen außerhalb von Misch- und Gewerbe- und Industriegebieten mit hohem KFZ-Verkehr (DTV &gt; 15.000)</li> <li>Park- und Stellplätze mit hoher Frequentierung (z. B. bei Einkaufsmärkten)</li> <li>Hof- und Verkehrsflächen in Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten mit mittlerem oder hohem KFZ-Verkehr (DTV &gt; 2.000), mit Ausnahme der unter SV und SVW fallenden</li> </ul>	V3	III
Betriebsflächen und sonstige Flächen mit besonderer Belastung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gleisanlagen (G) mit Schotteroberbau auf freier Strecke sowie im Bahnhofsbereich bis 100.000 BRT (Bruttoregistertonnen)/(Tag – Gleis) mit Ausnahme der unter SG fallenden</li> </ul>	BG1	I
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Start- und Landebahnen und weitere Betriebsflächen von Flughäfen (F) mit Ausnahme der unter SF fallenden</li> </ul>	BF	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>landwirtschaftliche Hofflächen (L) mit Ausnahme der unter SL fallenden</li> </ul>	BL	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gleisanlagen (G) mit Schotteroberbau im Bahnhofsbereich &gt; 100.000 BRT/(Tag – Gleis)</li> <li>Gleisanlagen (G) mit fester Fahrbahn bis 100.000 BRT/(Tag – Gleis) mit Ausnahme der unter SG fallenden</li> </ul>	BG2	II
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dachflächen (D) mit hohen Anteilen (20 % bis 70 % der Gesamtdachfläche) an Materialien, die zu signifikanten Belastungen des Niederschlagswassers mit gewässerschädlichen Substanzen führen</li> </ul>	SD1	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dachflächen (D) mit sehr hohen Anteilen (&gt; 70 % der Gesamtdachfläche) an Materialien, die zu signifikanten Belastungen des Niederschlagswassers mit gewässerschädlichen Substanzen führen</li> </ul>	SD2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hof- und Verkehrsflächen sowie Park- und Stellplätze (V) innerhalb von Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten, auf denen sonstige besondere Beeinträchtigungen der Niederschlagswasserqualität zu erwarten sind, z. B. Lagerflächen, Zufahrten Steinbruch</li> </ul>	SV/SVW	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flächen von Flughäfen, auf denen eine Wäsche von Flugzeugen erfolgt, sowie Flächen im unmittelbaren Umfeld von Flächen mit Betankung oder Enteisierung von Flugzeugen</li> </ul>	SF	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>landwirtschaftliche Hofflächen und sonstige Flächen (L) mit großen Tieransammlungen, z. B. Viehhaltungsbetriebe, Reiterhöfe</li> <li>oder landwirtschaftliche Hofflächen (L) mit sonstigen starken Beeinträchtigungen der Niederschlagswasserqualität, z. B. Flächen zur Fahrzeugreinigung</li> </ul>	SL	III
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gleisanlagen (G) mit fester Fahrbahn &gt; 100.000 BRT/(Tag - Gleis) mit Ausnahme der unter SG fallenden</li> </ul>	BG3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gleisanlagen mit betriebsbedingt stark erhöhter Beeinträchtigung der Niederschlagswasserqualität, z. B. durch starken Rangierbetrieb oder stark frequentierte Bremsstrecken oder bei Vegetationskontrolle durch Herbizideinsatz</li> </ul>	SG	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Hof- und Verkehrsflächen auf Abwasser- und Abfallanlagen (A) mit stark erhöhter Beeinträchtigung der Niederschlagswasserqualität, z. B. Flächen im unmittelbaren Umfeld von Flächen, auf denen Abfälle abgefüllt, verladen oder gelagert werden.</li> </ul>	SA		

## Bodenparameter zur Versickerungsanlage



### ANHALTSWERTE

- 1,00 E - 02 m/s
- 1,00 E - 03
- 5,00 E - 04
- 1,00 E - 04
- 5,00 E - 05
- 1,00 E - 05
- 5,00 E - 06
- 1,00 E - 06
- 1,00 E - 07
- 1,00 E - 09

### DURCHLÄSSIGKEITSBEIWERT

$k_f =$  \_\_\_\_\_ m/s

### KORREKTURFAKTOR

- Aus Boden abgeschätzt (1)
- Laborversuch (1,0)
- Feldversuch (2,0)
- Sieblinienauswertung (0,2)

**! Hinweis: Nur einen Wert eingeben**