

E-Mail an regenwasser@mail.info

Projektbogen zur Regenwasserbehandlung, -versickerung und -rückhaltung – Seite 1/2

Fragebogen zur Bemessung, Planung und Angebotserstellung		Datum	
Rückfragen <input type="checkbox"/> Bitte um Kontaktaufnahme zur technischen Klärung von Anlagen zur Regenwasserbehandlung, -versickerung und -rückhaltung			
Projektdaten			
Projektart	<input type="checkbox"/> Industrie/Gewerbe	<input type="checkbox"/> Kommune	<input type="checkbox"/> Privat <input type="checkbox"/> Sonstiges
Projekt	PLZ / Ort		
Ansprechpartner			
Firma / Behörde	Name		
Telefon	Mobil		
E-Mail	PLZ		
Straße	Ort		
	<input type="checkbox"/> Dachfläche	<input type="checkbox"/> Hofffläche	<input type="checkbox"/> Verkehrsfläche
Material	Beispiel: Ziegel	Beispiel: Pflaster	Beispiel: Bitumen
Projizierte Fläche	m ²	m ²	m ²
Versickerung			
Art der Versickerungsanlage	<input type="checkbox"/> Versickerungsschacht CaviPro	<input type="checkbox"/> Sickerkammern CaviBox	<input type="checkbox"/> Sickertunnel CaviLine <input type="checkbox"/> Belebte Bodenzone
<input type="checkbox"/> Durchlässigkeitsbeiwert des Bodens K_f -Wert = <input type="text"/> m/s gem. Bodengutachten bzw. alternativ gem. nachfolgender Tabelle (DWA-A 138, $1 \times 10^{-6} > K_f$ -Wert $< 1 \times 10^{-3}$ [m/s])			
<input type="checkbox"/> Sandiger Kies	1×10^{-3} m/s	<input type="checkbox"/> Mittelsand	1×10^{-4} m/s <input type="checkbox"/> Schluffiger Sand 1×10^{-5} m/s
<input type="checkbox"/> Grobsand	5×10^{-4} m/s	<input type="checkbox"/> Feinsand	5×10^{-5} m/s <input type="checkbox"/> Sandiger Schluff 5×10^{-6} m/s
Wiederkehrhäufigkeit des Bemessungsregens		<input type="checkbox"/> 5-jährig	<input type="checkbox"/> andere Jährigkeit a
Flurabstand mittlerer höchster Grundwasserstand (MHGW) - OK Gelände			m
Rückhaltung			
Einleitstelle	<input type="checkbox"/> Regenwasserkanal	<input type="checkbox"/> Mischwasserkanal	<input type="checkbox"/> Gewässer
Zulässige Abgabe des Wassers Q_{ab} <input type="text"/> l/s oder r_{krit} <input type="text"/> l/(s · ha)			
Wiederkehrhäufigkeit des Bemessungsregens		<input type="checkbox"/> 5-jährig	<input type="checkbox"/> andere Jährigkeit a
Behandlung – Behördliche Vorgaben			
Einhaltung der spezifischen Schmutzbelastung	$b_{R,a,AFS63}$	≤ 280 kg AFS63/(ha a)	
Einhaltung einer vorgegebenen Oberflächenbeschickung	$q_{A,max}$	<input type="text"/>	m ³ /h
Einhaltung einer vorgegebenen kritischen Regenspende	$r_{kit,min}$	<input type="text"/>	l/(s ha)
Vorgabe einer Betriebsweise	Mit Dauerstau	Ohne Dauerstau	

E-Mail an regenwasser@mail.info

Projektbogen zur Regenwasserbehandlung, -versickerung und -rückhaltung – Seite 2/2

Beurteilung der Einleitstelle

Gewässertyp	Beschreibung
<input type="checkbox"/> Fließgewässer	<input type="checkbox"/> Großer Fluss (MQ > 50 m³/s) <input type="checkbox"/> Kleiner Fluss (bsp > 5 m)
	<input type="checkbox"/> Großer Berglandbach (bsp = 1-5 m, v > 0,5 m/s) <input type="checkbox"/> Großer Flachlandbach (bsp = 1-5 m, v < 0,5 m/s)
	<input type="checkbox"/> Kleiner Berglandbach (bsp < 1 m, v > 0,5 m/s) <input type="checkbox"/> Kleiner Flachlandbach (bsp < 1 m, v < 0,5 m/s)
<input type="checkbox"/> Stehende und gestaute Gewässer	<input type="checkbox"/> Abgeschlossene Meeresbucht: Großer See (über 1 km² Oberfläche); gestauter großer Fluss (MQ > 50 m³/s) <input type="checkbox"/> Gestauter kleiner Fluss (bsp > 5 m) Marschgewässer
	<input type="checkbox"/> Gestauter großer Flachlandbach <input type="checkbox"/> Gestauter großer Berglandbach
	<input type="checkbox"/> Gestaute kleine Bäche <input type="checkbox"/> Kleiner See (unter 500 m² Oberfläche)
<input type="checkbox"/> Grundwasser	<input type="checkbox"/> Außerhalb von Trinkwasserschutzgebieten <input type="checkbox"/> Karstgebiete ohne Verb. zu TW-Schutzgebieten

Zuordnung von Belastungskategorien nach DWA-A 102-2, DWA-A 138-1 (Entwurf)

Flächenart	Fläche [m²]	Flächenspezifizierung	Flächengruppe (Kurzzeichen)	Belastungskategorie
Dächer (D)		Alle Dachflächen ≤ 50 m² und Dachflächen > 50 m² mit Ausnahme der unter Flächengruppe SD1 oder SD2 fallenden	D	I
Fuß-, Radwege		Fuß-, Rad- und Wohnwege, Hofflächen ohne Kfz-Verkehr, Garagenzufahrten, Fußgängerzonen	VW1	
Hof- und Wegeflächen (VW)		Hof- und Verkehrsflächen in Wohngebieten mit geringem Kfz-Verkehr (DTV < 300 oder < 50 Wohneinheiten)	V1	II
Verkehrsflächen (V)		Marktplätze, Einkaufsstrassen in Wohngebieten	VW2	
		Hof- und Verkehrsflächen außerhalb von Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten mit mäßigem Kfz-Verkehr (DTV 300 bis 15.000), Park- und Stellplätze mit mäßiger Frequentierung. Hof- und Verkehrsflächen in Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten mit geringem Kfz-Verkehr (DTV < 2.000)	V2	
		Verkehrsflächen außerhalb von Misch- und Gewerbe- und Industriegebieten mit hohem Kfz-Verkehr (DTV > 15.000) in Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten mit mittlerem oder hohem Kfz-Verkehr (DTV > 2.000)	V3	III
Betriebsflächen (B) und sonstige Flächen mit besonderer Belastung (S)		Gleisanlagen (G) mit Schotteroberbau auf freier Strecke sowie im Bahnhofsbereich bis 100.000 BRT	BG1	I
		Start- und Landebahnen und weitere Betriebsflächen von Flughäfen (F)	BF	II
		Landwirtschaftliche Hofflächen (L)	BL	
		Gleisanlagen (G) mit Schotteroberbau im Bahnhofsbereich > 100.000 BRT / (Tag * Gleis) sowie Gleisanlagen (G) mit fester Fahrbahn bis 100.000 BRT / (Tag * Gleis)	BG2	
		Dachflächen (D) mit hohen Anteilen Metalldach (20 % bis 70 % der Gesamtdachfläche)	SD1	III
		Dachflächen (D) mit sehr hohen Anteilen Metalldach (> 70 % der Gesamtdachfläche)	SD2	
		Hof- und Verkehrsflächen sowie Park- und Stellplätze (V) innerhalb von Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten, z. B. Lagerflächen, Zufahrten Steinbruch	SV bzw. SVW	
	Flächen von Flughäfen, auf denen eine Wäsche von Flugzeugen erfolgt	SF		
	Flächen mit Betankung oder Enteisung von Flugzeugen			
Betriebsflächen (B) und sonstige Flächen mit besonderer Belastung (S)		Landwirtschaftliche Hofflächen und sonstige Flächen (L) mit großen Tieransammlungen oder landwirtschaftliche Hofflächen (L) mit sonstigen starken Beeinträchtigungen, z. B. Flächen zur Fahrzeugreinigung	SL	III
		Gleisanlagen (G) mit fester Fahrbahn > 100.000 BRT / (Tag * Gleis)	BG3	
		Gleisanlagen mit starkem Rangierbetrieb oder stark frequentierten Bremsstrecken, bei Vegetationskontrolle durch Herbizideinsatz	SG	
		Hof- und Verkehrsflächen auf Abwasser- und Abfallanlagen (A) Flächen, auf denen Abfälle abgefüllt, verladen oder gelagert werden	SA	