

# E-Mail an info@mall.ch

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

Fragebogen zur Bemessung, Planung und Angebotserstellung		Datum	
<b>Rückfragen</b> <input type="checkbox"/> Bitte um Kontaktaufnahme zur technischen Klärung von Anlagen zur Regenwasserbehandlung, -versickerung und -rückhaltung			
<b>Projektdaten</b>			
Projektart	<input type="checkbox"/> Industrie/Gewerbe	<input type="checkbox"/> Kommune	<input type="checkbox"/> Privat <input type="checkbox"/> Sonstiges
Projekt	PLZ / Ort		
<b>Ansprechpartner</b>			
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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
<b>Versickerung</b>			
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	$1 \times 10^{-3}$ m/s	<input type="checkbox"/> Mittelsand	$1 \times 10^{-4}$ m/s <input type="checkbox"/> Schluffiger Sand $1 \times 10^{-5}$ m/s
<input type="checkbox"/> Grobsand	$5 \times 10^{-4}$ m/s	<input type="checkbox"/> Feinsand	$5 \times 10^{-5}$ m/s <input type="checkbox"/> Sandiger Schluff $5 \times 10^{-6}$ m/s
Wiederkehrhäufigkeit des Bemessungsregens		<input type="checkbox"/> 5-jährig	<input type="checkbox"/> andere Jährigkeit <b>a</b>
Flurabstand mittlerer höchster Grundwasserstand (MHGW) - OK Gelände			<b>m</b>
<b>Rückhaltung</b>			
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 <b>a</b>
<b>Behandlung – Behördliche Vorgaben</b>			
Einhaltung der spezifischen Schmutzbelastung	$b_{R,a,AFS63}$	$\leq 280$ kg AFS63/(ha a)	
Einhaltung einer vorgegebenen Oberflächenbeschickung	$q_{A,max}$	<input type="text"/> m <sup>3</sup> /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 [info@mall.ch](mailto:info@mall.ch)

## 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 m <sup>3</sup> /s) <span style="float:right"><input type="checkbox"/> Kleiner Fluss (bs<sub>p</sub> &gt; 5 m)</span>
	<input type="checkbox"/> Grosser Berglandbach (bs <sub>p</sub> = 1-5 m, v > 0,5 m/s) <span style="float:right"><input type="checkbox"/> Grosser Flachlandbach (bs<sub>p</sub> = 1-5 m, v &lt; 0,5 m/s)</span>
	<input type="checkbox"/> Kleiner Berglandbach (bs <sub>p</sub> < 1 m, v > 0,5 m/s) <span style="float:right"><input type="checkbox"/> Kleiner Flachlandbach (bs<sub>p</sub> &lt; 1 m, v &lt; 0,5 m/s)</span>
<input type="checkbox"/> Stehende und gestaute Gewässer	<input type="checkbox"/> Abgeschlossene Meeresbucht: Grosser See (über 1 km <sup>2</sup> Oberfläche); gestauter grosser Fluss (MQ > 50 m <sup>3</sup> /s) <span style="float:right"><input type="checkbox"/> Gestauter kleiner Fluss (bs<sub>p</sub> &gt; 5 m) Marschgewässer</span>
	<input type="checkbox"/> Gestauter grosser Flachlandbach <span style="float:right"><input type="checkbox"/> Gestauter grosser Berglandbach</span>
	<input type="checkbox"/> Gestaute kleine Bäche <span style="float:right"><input type="checkbox"/> Kleiner See (unter 500 m<sup>2</sup> Oberfläche)</span>
<input type="checkbox"/> Grundwasser	<input type="checkbox"/> Ausserhalb von Trinkwasserschutzgebieten <span style="float:right"><input type="checkbox"/> Karstgebiete ohne Verb. zu TW-Schutzgebieten</span>

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

Flächenart	Fläche [m <sup>2</sup> ]	Flächenspezifizierung	Flächengruppe (Kurzzeichen)	Belastungskategorie
Dächer (D)		Alle Dachflächen ≤ 50 m <sup>2</sup> und Dachflächen > 50 m <sup>2</sup> mit Ausnahme der unter Flächengruppe SD1 oder SD2 fallenden	<b>D</b>	<b>I</b>
Fuss-, Radwege		Fuss-, Rad- und Wohnwege, Hofflächen ohne Kfz-Verkehr, Garagenzufahrten, Fussgängerzonen	<b>VW1</b>	
Hof- und Wegeflächen (VW)		Hof- und Verkehrsflächen in Wohngebieten mit geringem Kfz-Verkehr (DTV < 300 oder < 50 Wohneinheiten)	<b>V1</b>	<b>II</b>
Verkehrsflächen (V)		Marktplätze, Einkaufsstrassen in Wohngebieten	<b>VW2</b>	
		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)	<b>V2</b>	
		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)	<b>V3</b>	<b>III</b>
Betriebsflächen (B) und sonstige Flächen mit besonderer Belastung (S)		Gleisanlagen (G) mit Schotteroberbau auf freier Strecke sowie im Bahnhofsbereich bis 100.000 BRT	<b>BG1</b>	<b>I</b>
		Start- und Landebahnen und weitere Betriebsflächen von Flughäfen (F)	<b>BF</b>	<b>II</b>
		Landwirtschaftliche Hofflächen (L)	<b>BL</b>	
		Gleisanlagen (G) mit Schotteroberbau im Bahnhofsbereich > 100.000 BRT / (Tag * Gleis) sowie Gleisanlagen (G) mit fester Fahrbahn bis 100.000 BRT / (Tag * Gleis)	<b>BG2</b>	
		Dachflächen (D) mit hohen Anteilen Metaldach (20 % bis 70 % der Gesamtdachfläche)	<b>SD1</b>	<b>III</b>
		Dachflächen (D) mit sehr hohen Anteilen Metaldach (> 70 % der Gesamtdachfläche)	<b>SD2</b>	
		Hof- und Verkehrsflächen sowie Park- und Stellplätze (V) innerhalb von Misch-, Gewerbe- und Industriegebieten, z. B. Lagerflächen, Zufahrten Steinbruch	<b>SV bzw. SVW</b>	
	Flächen von Flughäfen, auf denen eine Wäsche von Flugzeugen erfolgt	<b>SF</b>		
	Flächen mit Betankung oder Enteisierung 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	<b>SL</b>	<b>III</b>
		Gleisanlagen (G) mit fester Fahrbahn > 100.000 BRT / (Tag * Gleis)	<b>BG3</b>	
		Gleisanlagen mit starkem Rangierbetrieb oder stark frequentierten Bremsstrecken, bei Vegetationskontrolle durch Herbizideinsatz	<b>SG</b>	
		Hof- und Verkehrsflächen auf Abwasser- und Abfallanlagen (A) Flächen, auf denen Abfälle abgefüllt, verladen oder gelagert werden	<b>SA</b>	