

Objektfragebogen Versickerung nach DWA-A 138-1 Versickerungssystem SIROBAU-Rw und SIROBLOC-Rw

HINWEIS: Die Überprüfung der Umsetzbarkeit einer entwässerungstechnischen Versickerung ist vom Antragsteller nach DWA-A 138-1 Tab. 3 durchzuführen. Die Punkte A bis G bitte vollständig ausfüllen.

Bauvorhaben: _____

PLZ / Ort: _____

Büro / Firma: _____

Bearbeiter: _____ Tel: _____ E-Mail: _____

Berechnungsgrundlagen

A) Versickerungsart

☐ **Rohrrigolenversickerung**
SIROBAU-Rw Nennweite DN 300

☐ **Blockrigolenversickerung**
SIROBLOC-Rw Nennvolumen 300 l, Blockabmessung 1,20 x 0,60 x 0,42 m (L x B x H)

B) Niederschlagsbelastung

☐ Objektstandort in Deutschland _____
(Starkniederschlagshöhen KOSTRA DWD 2020)

C) Angeschlossene Flächen mit Abflussbeiwert ψ nach DWA-A 138-1 Tab. 9

<input type="checkbox"/>	Schrägdach	Art: _____	ψ _____	Fläche in m ² _____
<input type="checkbox"/>	Flachdach	Art: _____	ψ _____	Fläche in m ² _____
<input type="checkbox"/>	Gründach	Art: _____	ψ _____	Fläche in m ² _____
<input type="checkbox"/>	befestigte Fläche	Art: _____	ψ _____	Fläche in m ² _____
<input type="checkbox"/>	unbefestigte Fläche	Art: _____	ψ _____	Fläche in m ² _____
<input type="checkbox"/>	sonstige Fläche A	Art: _____	ψ _____	Fläche in m ² _____
<input type="checkbox"/>	sonstige Fläche B	Art: _____	ψ _____	Fläche in m ² _____

D) Bemessungshäufigkeit nach Schutzkategorie und angeschlossener Fläche nach DWA-A 138-1 Tab. 8

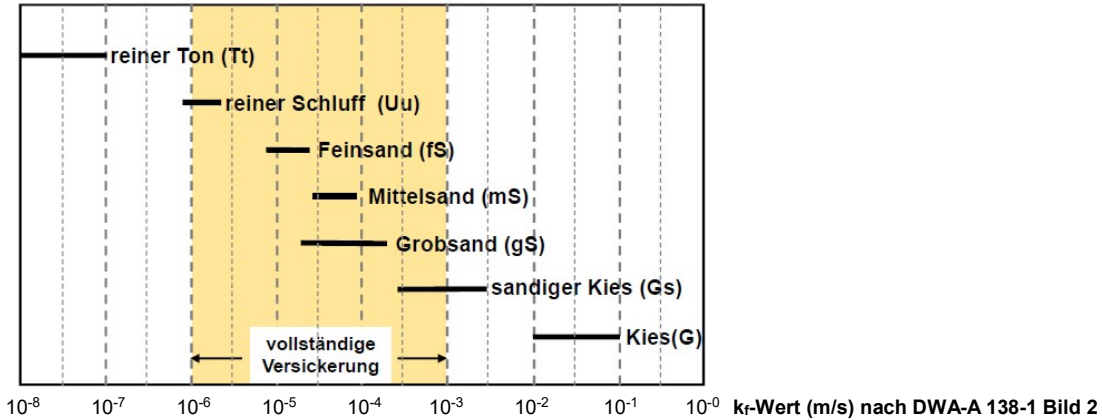
Auswahl	Schutzkategorie	Grundstück AC ≤ 800 m ²	Grundstück AC > 800 m ² + öffentl. Entw.	Überflutungshäufigkeit öffentl. Entw.
<input type="checkbox"/>	gering	0,33/a	0,5/a	0,1/a
<input type="checkbox"/>	mäßig	0,2/a	0,33/a	0,05/a
<input type="checkbox"/> *	stark	0,2/a	0,2/a	0,03/a
<input type="checkbox"/>	sehr stark	0,1/a	0,1/a	0,02/a

Regenhäufigkeit:

☐ * n = 0,2/a (5-jährig / Regelfall)

☐ n = _____ für _____-jährig (abweichende Angabe)

E) Bemessungsrelevante Infiltrationsrate k_i : Durchlässigkeitsbeiwert / Korrekturfaktoren und MHGW



☐ **Bemessungsrelevante Infiltrationsrate k_i** _____ (m/s) $k_i = k \times f_k$ Gl. [5] DWA-A 138-1
mit k = gemessener k_r -Wert: _____ (m/s) und f_k = _____ resultierender Korrekturfaktor Gl. [6]

- resultierender Korrekturfaktor $f_k = f_{\text{Ort}} \times f_{\text{Methode}}$ nach Tab.10 und Tab.11
- Korrekturfaktor Ort f_{Ort} _____ (1,0 bis 0,3 ... fundierte bis lückenhafte Informationen)
- Korrekturfaktor Methode f_{Methode} _____ (1,0 bis 0,1 ... prakt. Feldversuch bis gestörter Laborversuch)

Infiltrationsrate optional: k_i -Wert als Erfahrungs-/Näherungswert für eine Bemessung als Vorentwurf !

- | | | | |
|---|----------------------------|---|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Fein-/Mittelkies | $1,0 \times 10^{-3}$ (m/S) | <input type="checkbox"/> Feinsand | $1,0 \times 10^{-5}$ (m/S) |
| <input type="checkbox"/> sandiger Kies | $5,0 \times 10^{-4}$ (m/S) | <input type="checkbox"/> sandiger Schluff | $5,0 \times 10^{-6}$ (m/S) |
| <input type="checkbox"/> Grobsand | $1,0 \times 10^{-4}$ (m/S) | <input type="checkbox"/> Schluff | $1,0 \times 10^{-6}$ (m/S) |
| <input type="checkbox"/> Mittelsand | $5,0 \times 10^{-5}$ (m/S) | <input type="checkbox"/> toniger Schluff | $1,0 \times 10^{-7}$ (m/S) |

Grundwasser - MHGW

☐ mittlerer GW-Stand unter GOK _____ (m)

F) Drosselabfluss (optional) aus der Versickerungsanlage zur Vorflut / Kanal

- ☐ optional /falls erforderlich max. Abflussleistung _____ (l/s)
- ☐ Anstauhöhe dh: Sohle Drosselauslauf / Oberkante-Rigole _____ (m)

G) Angaben zu der Baumaßnahme / örtliche Vorgaben:

- | | | |
|--|---|----------------------|
| <input type="checkbox"/> verfügbare Fläche | Länge _____ (m) | Breite _____ (m) |
| <input type="checkbox"/> Einbautiefe / Überdeckung | Sohle _____ (m) | Überdeckg. _____ (m) |
| <input type="checkbox"/> geplante Zulaufleitungen | Anzahl _____ (St.) | Nennweite _____ (DN) |
| <input type="checkbox"/> Verkehrslast | <input type="checkbox"/> ohne Verkehrslast
<input type="checkbox"/> leichte Verkehrslast PKW
<input type="checkbox"/> schwere Verkehrslast SLW 60 | |

H) Anmerkung: _____

Ort, Datum

Unterschrift

HINWEIS: Die Einbaubedingungen sind nach Herstellerangabe zu beachten. Eine fachgerechte Regenwasservorbehandlung bzw. Vorreinigung ist nach den gültigen Regelwerken DWA-A 153, DWA-A 102 und DWA-A 117 vorzusehen. Alle Angaben sind bauseitig vor der Ausführung zu prüfen und für den Einbau frei zu geben.