

## 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 $\psi$ nach DWA-A 138-1 Tab. 9**

- |  |            |              |                                |
|--|------------|--------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Schrägdach          | Art: _____ | $\psi$ _____ | Fläche in m <sup>2</sup> _____ |
| <input type="checkbox"/> Flachdach           | Art: _____ | $\psi$ _____ | Fläche in m <sup>2</sup> _____ |
| <input type="checkbox"/> Gründach            | Art: _____ | $\psi$ _____ | Fläche in m <sup>2</sup> _____ |
| <input type="checkbox"/> befestigte Fläche   | Art: _____ | $\psi$ _____ | Fläche in m <sup>2</sup> _____ |
| <input type="checkbox"/> unbefestigte Fläche | Art: _____ | $\psi$ _____ | Fläche in m <sup>2</sup> _____ |
| <input type="checkbox"/> sonstige Fläche A   | Art: _____ | $\psi$ _____ | Fläche in m <sup>2</sup> _____ |
| <input type="checkbox"/> sonstige Fläche B   | Art: _____ | $\psi$ _____ | Fläche in m <sup>2</sup> _____ |

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

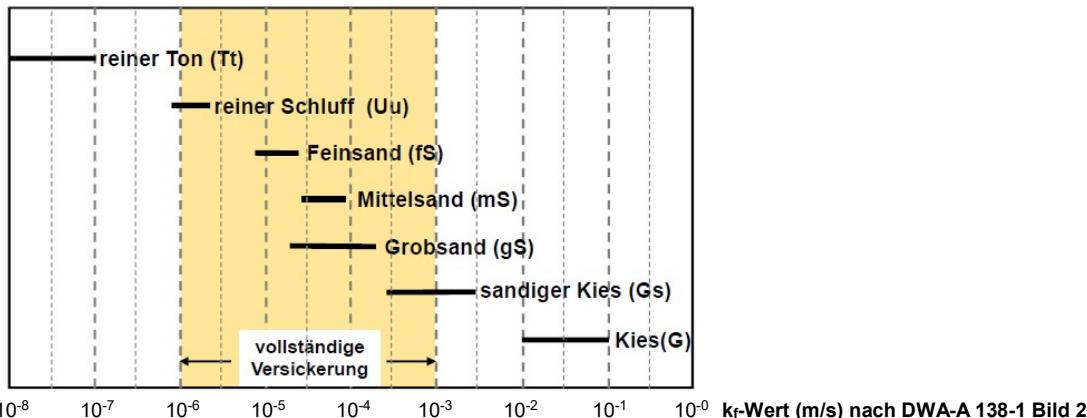
Auswahl	Schutzkategorie	Grundstück AC $\leq$ 800 m <sup>2</sup>	Grundstück AC > 800 m <sup>2</sup> + öffentl. Entw.	Überflutungshäufigkeit öffentl. Entw.
<input type="checkbox"/>	gering	0,33/a	0,5/a	0,1/a
<input type="checkbox"/>	mäßig	0,2/a	0,33/a	0,05/a
<input type="checkbox"/> *	stark	0,2/a	0,2/a	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)

$n = \underline{\quad}$  für  $\underline{\quad}$ -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 kr-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  $f_{\text{Ort}}$  \_\_\_\_\_ (1,0 bis 0,3 ... fundierte bis lückenhafte Informationen)  
 • Korrekturfaktor Methode  $f_{\text{Methode}}$  \_\_\_\_\_ (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**

- |   |                      |             |
|---|----------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> optional /falls erforderlich                           | max. Abflussleistung | _____ (l/s) |
| <input type="checkbox"/> 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.