

# Objektfragebogen zur Berechnung der benötigten Anzahl Schachtelemente SYSDRAIN

Bei Bedarf faxen Sie bitte den Objektbogen an  
ABW - Wasser- und Umwelttechniken Fax 0049 (0)30 - 530 146 09

Absender: Name \_\_\_\_\_  
Anschrift \_\_\_\_\_  
Telefon/Telefax \_\_\_\_\_

## Objektdaten (zutreffendes bitte ankreuzen bzw. fehlende Angaben ergänzen)

- 1. angeschlossene Fläche** \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>
- 2. Regenspende  $r_{(15)}$**  \_\_\_\_\_ l/(s · ha)  
(15minütiger Niederschlag, Häufigkeit  $n=1a^{-1}$ )
- Norddeutschland 90 l/(s · ha)  
 Mitteldeutschland 100 l/(s · ha)  
 Süddeutschland 120 l/(s · ha)  
 Starkregen 150 l/(s · ha)  
 Starkregen 200 l/(s · ha)
- 3. zugrunde gelegte Niederschlagshäufigkeit**   $n = 1 a^{-1}$   
(nach ATV A 138  $n = 0,2 a^{-1}$ )   $n = 0,2 a^{-1}$
- 4. Anzahl Fallrohre** \_\_\_\_\_ Stück
- 5. Art des anstehenden Bodens** (z.B. sandig, kiesig, lehmig...) \_\_\_\_\_
- 6. Durchlässigkeitsbeiwert  $k_f$**  \_\_\_\_\_ m/s  
(nach ATV A 138 min.:  $5 \cdot 10^{-6}$  m/s)
- aus Bodenart abgeschätzt \_\_\_\_\_ m/s  
 aus Laborversuch ermittelt \_\_\_\_\_ m/s  
 durch Feldversuch ermittelt \_\_\_\_\_ m/s  
 aus Sieblinienauswertung ermittelt \_\_\_\_\_ m/s
- bzw. bekannt   $k=10^{-3}$  m/s  
  $k=10^{-4}$  m/s  
  $k=10^{-5}$  m/s
- 7. höchster Grundwasserstand** \_\_\_\_\_ m  
(nach ATV A 138:  $\geq 1$  m unter Grubensohle)
- 8. Abstand Sickerschacht zum unterkellerten Gebäude** \_\_\_\_\_ m  
(nach ATV A 138: für  $k_f \leq 10^{-4}$  m/s Mindestabstand zu unterkellerten Gebäuden von 6 m)
- 9. geforderte Frosttiefe** \_\_\_\_\_ m
- 10. vorgesehener Durchmesser der Grube** \_\_\_\_\_ cm

für die Richtigkeit der Angaben

Ort, Datum

Unterschrift

**Ergebnis:** Für die Entwässerung einer Fläche von \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> sind \_\_\_\_\_ Schächte mit insgesamt \_\_\_\_\_ Schachtelementen notwendig. Als Leerkieskoffer wurden \_\_\_\_\_ cm um den Schacht zugrunde gelegt. Die Werte werden grundsätzlich bis zum nächsten Ganzen aufgerundet.

Stückliste: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

**Hinweis:** Bei vorstehend genanntem Wert handelt es sich ausschließlich um eine Empfehlung.  
Eine Haftung für evtl. Schäden läßt sich daraus nicht ableiten.