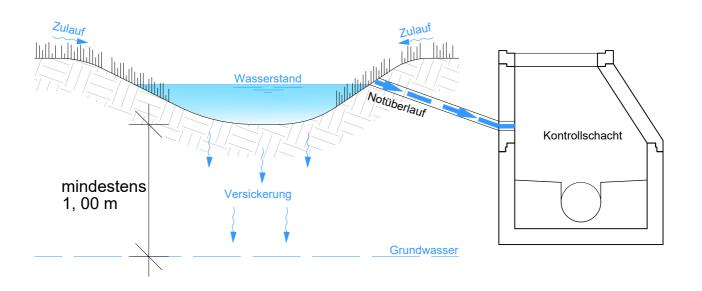
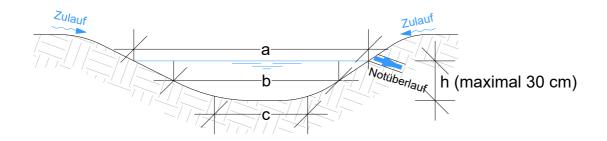
Skizzen für die Berechnung des Speichervolumens bei vorhandenen Versickerungsanlagen MIT ÜBERLAUF zum Kanal

Muldenversickerung





- a Breite bei max. 30 cm Höhe
- b mittlere Breite
- c untere Breite
- h Höhe (max. 30 cm)

Volumen =
$$\left(\frac{a+b+c}{3}*h\right)*$$
 Länge der Mulde

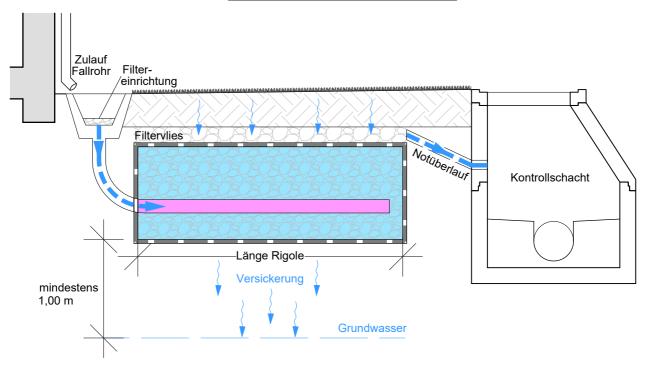
→ Ab 3 m³ werden Flächenabschläge gewährt.

Sind Bemessungsberechnungen z. B. aus der Dimensionierung der Anlage vorhanden, sind diese als Anlage beizulegen.

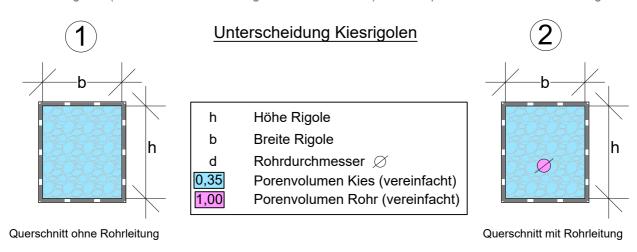
Wipfler plan

Skizzen für die Berechnung des Speichervolumens bei vorhandenen Versickerungsanlagen MIT ÜBERLAUF zum Kanal

Rigolenversickerung



→ Die Skizze zeigt eine Kiesrigole mit Drainagerohr (gewaschener Kies: Körnung 16/32, Porenvolumen 0,35). Bei Kastenrigolen (Kunststoffboxen mit umgebendem Geotextil) ist das Speichervolumen wesentlich größer.



$$Q_1 = b * h$$

Volumen = $Q_1 * \boxed{0,35} * Rigolenlänge$

$$Q_{Rohr} = \pi * (\frac{d}{2})^2 \text{ bzw. } 3,14 * (\frac{d}{2} * \frac{d}{2})$$
 $Q_2 = b * h - Q_{Rohr}$

Volumen = $(Q_2 * 0,35) * \text{Rigolenlänge} + (Q_{Rohr} * 1,00) * \text{Rigolenlänge}$

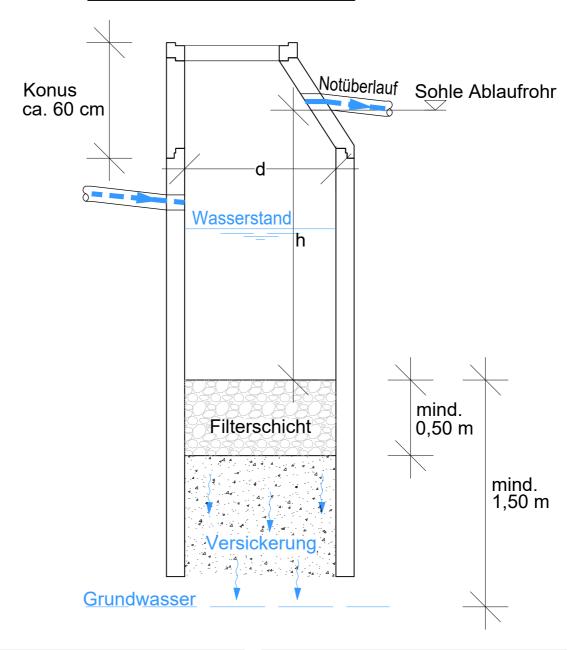
(Rohrquerschnitt Q_{Rohr} und Kiesquerschnitt Q_2 müssen getrennt voneinander berechnet werden!)

→ Ab 3 m³ werden Flächenabschläge gewährt.

Sind Bemessungsberechungen z. B. aus der Dimensionierung der Anlage vorhanden, sind diese als Anlage beizulegen.

Skizzen für die Berechnung des Speichervolumens bei vorhandenen Versickerungsanlagen MIT ÜBERLAUF zum Kanal

Schachtversickerung



- h Höhe des Speicherraumes
- d Innendurchmesser Schacht (Geringerer Durchmesser im Konusbereich wird vernachlässigt.)

Volumen =
$$h * (\frac{d}{2})^2 * \pi$$

Volumen
(vereinfacht) = $h * (\frac{d}{2} * \frac{d}{2}) * 3,14$

→ Ab 3 m³ werden Flächenabschläge gewährt.

Sind Bemessungsberechungen z. B. aus der Dimensionierung der Anlage vorhanden, sind diese als Anlage beizulegen.