

Gemeinde: Parzellen-Nr.:

Objekt:

Bauherr:

Architekt:

Fachplaner:

Versuchsdurchführung

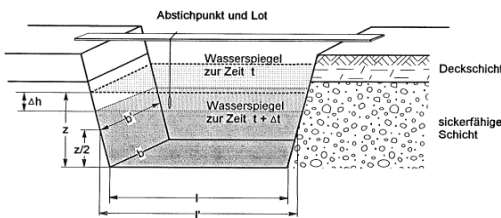
- Grube (ca. 1 x 1 m) mit geraden Wänden ausheben.
- Die Lage und Tiefe sollte mit der künftigen Versickerungsanlage übereinstimmen.
- Sohle ausebnen und mit 2 Zentimeter Splitt abdecken.
- Wände und Sohle sollen durch Baggerschaufel nicht verdichtet werden. Allenfalls sind diese aufzurauchen.
- Doppelmeter bzw. Messlatte entsprechend fixieren wobei der Nullpunkt die Grabensohle berührt
- Grube vorsichtig mit Wasser bis ca. 50 cm über der Sohle – maximal bis zum Mutterboden - füllen
- Wasserspiegel alle 15 min ablesen und Messwert in Protokoll eintragen.
- Der Versuch ist als Kontrolle ein zweites Mal durchzuführen

Angaben Baggerschlitz

Länge L: [m] mittlere Länge L_m: [m] Höhe z: [m]

Breite B: [m] mittlere Breite B_m: [m] z = Abstand Wasserspiegel - Sohle Baggerschlitz

Bodentyp:



| Bodentyp | spezifische Sickerleistung | Einheit | Sickerfähigkeit |
|-------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Grobkies | > 100 | l / min m ² | sehr gut |
| Kies (sauber) | > 20 | l / min m ² | sehr gut |
| Feinkies, sandig siltig | > 10 | l / min m ² | gut |
| Sand siltig, kiesig | 5 - 10 | l / min m ² | mässig bis gut |
| Kies, Sand leicht tonig | 0,5 - 5 | l / min m ² | mässig bis gut |
| Humus (unverdichtet) | 1 - 3 | l / min m ² | mässig |
| lehmiger Kies | 0,5 - 2 | l / min m ² | schlecht |
| Möräne, kiesiger Lehm | <0,5 | l / min m ² | sehr schlecht |
| Silt, Ton | < 0,1 | l / min m ² | sehr schlecht |

Messung

Datum:

Zeit:

| Zeit | | Wasserhöhe | | Sickerleistung |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| t [min] | Δt [min] | h [cm] | Δh [cm] | S _{spez} [l/min m ²] |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| spezifische Sickerleistung: | | | | |

$$S_{spez} = \frac{Q}{A} = \frac{L_m \cdot B_m \cdot \frac{\Delta h}{\Delta t}}{L \cdot B + z \cdot (L_m + B_m)}$$