

Dipl.-Ing. (TU) Michael Wagner  
 Beratender Ingenieur für Abwassertechnik  
 Kirchenweg 6  
 86972 Altenstadt  
 Tel.: 08861/8514  
 Fax: 08861/254343  
 Mobil: 0173/2875478

## Sickertest

Antragsteller: Gemeinde Wielenbach,  
 Peter-Kaufinger-Straße 10, 82407 Wielenbach  
 Straße: Wettersteinstraße  
 Ort: 82407 Wielenbach  
 Flur-Nr.: 38/1  
 Gemarkung: Haunshofen  
 Gemeinde: 82407 Wielenbach  
 Landkreis: Weilheim-Schongau  
 Lage der Schürfgrube: in der Mitte des o.g. Grundstücks

Durchführung Sickertest: 12.03.2019

Abmessungen der Schürfgrube: L x B x T = 2,20 m x 1,80 m x 2,80 m  
 Erschließung von Grundwasser: X nein,  ja Tiefe ab Geländeoberkante:  
 Kurze Beschreibung des aufgeschlossenen Bodens (von oben nach unten):  
 Schichtdicke: ca. 0,4 m: Humusschicht  
 Schichtdicke: ca. 1,20 m: Ton, sandig  
 Schichtdicke: ca. 1,20 m: Ton, kiesig

Wasserstand zu Beginn der Messung: ca. 2,20 m

| Absenkung nach              |                 | Wasser nachgefüllt |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|
| 5,0 min                     | 0,4 cm          | O ja X nein        |
| 10,0 min                    | 0,6 cm          | O ja X nein        |
| 15,0 min                    | 1,0 cm          | O ja X nein        |
| 20,0 min                    | 1,4 cm          | O ja X nein        |
| 25,0 min                    | 1,6 cm          | O ja X nein        |
| 30,0 min                    | 1,9 cm          | O ja X nein        |
| Durchschnittliche Absenkung | 0,32 cm / 5 min |                    |
|                             | 15,63 min / cm  |                    |

**Spezifische Absenkzeit: 15,63 min / cm**

Bestimmung des  $k_f$ -Wertes:

Die durchschnittliche Absenkung entspricht 0,063 cm / min (s.o.). Dies ergibt eine Sickergeschwindigkeit von 0,0378 m/h.

**Für den Durchlässigkeitsbeiwert  $k_f$  der gesättigten Zone ergibt sich somit ca.  $1,05 * 10^{-5}$  m/s.**

Schlußfolgerung: versickerungsrelevanter Bereich (zwischen  $1 * 10^{-6}$  m/s und  $1 * 10^{-3}$  m/s): ja – allerdings schlechte Versickerungsfähigkeit!

Sickertest veranlaßt, überwacht und durchgeführt:

Altenstadt, den 25.03.2019

Dipl.-Ing. (TU) Michael Wagner  
Beratender Ingenieur für Abwassertechnik  
Kirchenweg 6  
86973 Altenstadt  
Tel: 0 88 61 / 85 74  
Fax: 0 88 61 / 25 43 43



Dipl.-Ing. (TU) Michael Wagner