

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: Grünbachstraße
 Ort: 82407 Wielenbach
 Flur-Nr.: 217/12
 Gemarkung: Wielenbach
 Gemeinde: 82407 Wielenbach
 Landkreis: Weilheim-Schongau
 Lage der Schürfgrube: in der Mitte des o.g. Grundstücks

Durchführung Sickertest: 28.02.2019

Abmessungen der Schürfgrube: L x B x T = 1,6 m x 1,4 m x 2,3 m

Erschließung von Grundwasser: nein, ja Tiefe ab Geländeoberkante: 2,30 m

Kurze Beschreibung des aufgeschlossenen Bodens (von oben nach unten):

Schichtdicke: ca. 0,2 m: Humusschicht

Schichtdicke: ca. 0,8 m: Kies, grobkörnig / Kies, mittelkörnig / Kies, feinkörnig / Kies, sandig

Schichtdicke: ca. 0,6 m: tonig

Schichtdicke: ca. 0,7 m: Kies, mittelkörnig / Kies, feinkörnig / sandig

Wasserstand zu Beginn der Messung: ca. 0,7 m

Absenkung nach		Wasser nachgefüllt
4,0 min	4,9 cm	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
8,0 min	8,4 cm	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
12,0 min	12,2 cm	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
16,0 min	15,0 cm	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nein
Durchschnittliche Absenkung	3,75 cm / 4 min	
	1,07 min / cm	

Spezifische Absenkzeit: 1,07 min / cm

Bestimmung des k_f -Wertes:

Die durchschnittliche Absenkung entspricht 0,94 cm / min (s.o.). Dies ergibt eine Sickergeschwindigkeit von 0,564 m/h.

Für den Durchlässigkeitsbeiwert k_f der gesättigten Zone ergibt sich somit ca. $1,57 * 10^{-4}$ m/s.

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

Sickertest veranlaßt, überwacht und durchgeführt:

Altenstadt, den 25.03.2019

Dipl.-Ing. (TU) Michael Wagner
Beratender Ingenieur für Abwassertechnik
Kirchenweg 6
86972 Altenstadt
Tel: 0 88 61 / 85 14
Fax: 0 88 61 / 25 43 43

Dipl.-Ing. (TU) Michael Wagner