

Dipl.-Ing. (TU) Michael Wagner
Beratender Ingenieur für Abwassertechnik
Kirchenweg 6
86972 Altenstadt
Tel.: 08861/8514
e-mail: wagner.abwassertechnik@web.de
Mobil: 0173/2875478

Sickertest

Antragsteller: Fa. Saliterhof Alpaka GbR, Kurzenried 3, 86971 Peiting
Straße: Kurzenried 3
Ort: 86971 Peiting
Flur-Nr.: 5761
Gemarkung: Peiting
Gemeinde: 86971 Peiting
Landkreis: Weilheim
Lage der Schürfgrube: ca. 5 m nord-westlich des bestehenden Geländehügels

Durchführung Sickertest: 04.06.2025

Abmessungen der Schürfgrube: $L \times B \times T = 2,0 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} \times 0,9 \text{ m}$

Erschließung von Grundwasser: ☒ nein, ☐ ja Tiefe ab Geländeoberkante:

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

Schichtdicke: ca. 0,9 m: Humus - tonig

Wasserstand zu Beginn der Messung: ca. 0,45 m – Grube nach Regen mit Wasser gesättigt

Absenkung nach		Wasser nachgefüllt
15 min	1,8 cm	☐ ja ☒ nein
30 min	3,4 cm	☐ ja ☒ nein
45 min	5,3 cm	☐ ja ☒ nein
60 min	7,2 cm	☐ ja ☒ nein
Durchschnittliche Absenkung	0,12 cm / 1 min	
	8,33 min / cm	

Spezifische Absenkzeit: 8,33 min / cm

Schlussfolgerung (nach Abschnitt 3 der Arbeitshilfe):

☐ Bei $< 1 \text{ min/cm}$: o.K.

☒ Bei 1 bis 10 min/cm: Vergrößerung der Sickerfläche

☐ Bei $> 10 \text{ min/cm}$: Versickerung nicht möglich

Bestimmung des k_f -Wertes:

Die durchschnittliche Absenkung entspricht 0,12 cm / min (s.o.). Dies ergibt eine Sickergeschwindigkeit von 0,072 m/h.

Für den Durchlässigkeitsbeiwert k_f der gesättigten Zone ergibt sich somit ca. $2 \cdot 10^{-5}$ m/s.

Schlussfolgerung: versickerungsrelevanter Bereich (zwischen $5 \cdot 10^{-6}$ m/s und $5 \cdot 10^{-3}$ m/s gemäß DIN 4261-5): ja

Sickertest veranlasst, überwacht und durchgeführt:

Altenstadt, den 12.06.2025

Dipl.-Ing. (TU) Michael Wagner