



Projektleiter: Baugrund

Abteilung:

Sachbearbeiter:

Telefon: +49 (0)9932 9544-0

Telefax: +49 (0)9932 9544-77

E-Mail:

Vorgangs-Nr.: 370095

Datum: 28.09.2023

## **B2309439            Sickerversuch, Bebauung "Untersölden" Gemarkung Grubweg - Geotechnische Stellungnahme -**

Sehr geehrter Herr

das IB Geoplan in Osterhofen wurde mit der Durchführung eines hydrologischen Sickerversuches zur Bestimmung der potenziellen Versickerungsleistung von Versickerungseinrichtungen im Bereich der Neubebauung auf der Fl. Nr. 223/10, Gemarkung Grubweg in 94034 Passau beauftragt. Zur Erkundung der Untergrundverhältnissen bzw. für die Durchführung der Sickerversuche wurde vorab ein Baggerschurf bis max. 1,30 m u. GOK erstellt. Die Durchführung des Sickerversuches im Sickerrohr erfolgte auf Oberkante der stark schluffigen Sandschicht. Eine Fotodokumentation des Schurfprofils sowie das Schichtenprofil sind in der Anlage dieser Stellungnahme beigefügt.

Gemäß dem beigefügten Auswertungsprotokoll wurde für den anstehenden Boden ein  $k_f$ -Wert für Versickerungszwecke von  $1,71 \cdot 10^{-6}$  m/s durch den Sickerversuch im Sickerrohr ermittelt. Vor der Durchführung des Sickerversuches wurde der Boden mit Wasser vorgesättigt. Gemäß dem Arbeitsblatt DWA-A 138 sind Versickerungen in Lockergesteinen mit Durchlässigkeitsbeiwerten im Bereich von  $k_f = 1 \cdot 10^{-3}$  m/s bis  $1 \cdot 10^{-6}$  m/s möglich. Der vorliegend angegebene, für die Bemessung maßgeblichen  $k_f$ -Wert für die vorliegenden Ablagerungen liegt im unteren Bereich dieser Spanne und weist demnach auf tendenziell mäßig bis ungünstige Versickerungsbedingungen hin.

Die weitere Vorgehensweise ist mit der zuständigen Behörde abzustimmen.



Bei weiteren Rückfragen stehen wir gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

GEOPLAN GmbH

**Anlagen**

Baustoffprüferin

Übersichtslageplan M 1:25.000 Lageplan  
M 1:1000 mit Erkundungspunkt  
Fotodokumentation Baggerschurf  
Schichtenprofil  
Auswerteprotokoll Sickerversuch

(1 Seite)

(1 Seite)

(1 Seite)

(1 Seite)

(1 Seite)

**Anlage 1**



 Lage des Untersuchungsgebiets

## Sickerversuch, Bebauung "Untersölden" Gemarkung Grubweg - Geotechnische Untersuchung -

Auftraggeber:

Bearbeitung:

M. Ferstl

Datum:

21.09.2023

Maßstab:

1 : 25.000

Kartenvorlage:

BayernAtlas

# Übersichtsplan



**GeoPlan**

Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen  
Tel.: +49 (0)9932 9544-0  
Fax.: +49 (0)9932 9544-77

Anlage:

1

Blatt :

1

Projekt-Nr.:

**B2309439**

**Anlage 2**



 SCH ... Baggerschürfe bis zu maximalen Tiefen von 1,20 m u. GOK

## Sickerversuch, Bebauung "Untersölden" Gemarkung Grubweg

Flurnummer 223/10 ; Gemarkung Grubweg

Auftraggeber:	<h1>Lageplan mit Aufschlusspunkten</h1>		
Bearbeitung: <b>M. Frstl</b>			Anlage: <b>2</b>
Datum: <b>21.09.2023</b>			Blatt : <b>1</b>
Kartenvorlage: <b>BayernAtlas</b>			Projekt-Nr.: <b>B2309439</b>
 <b>GeoPlan</b> Donau- Gewerbepark 5 94486 Osterhofen Tel.: 09932 9544 0			

**Anlage 3**

**SCH1 (0,00 – 1,30 m u. GOK):**



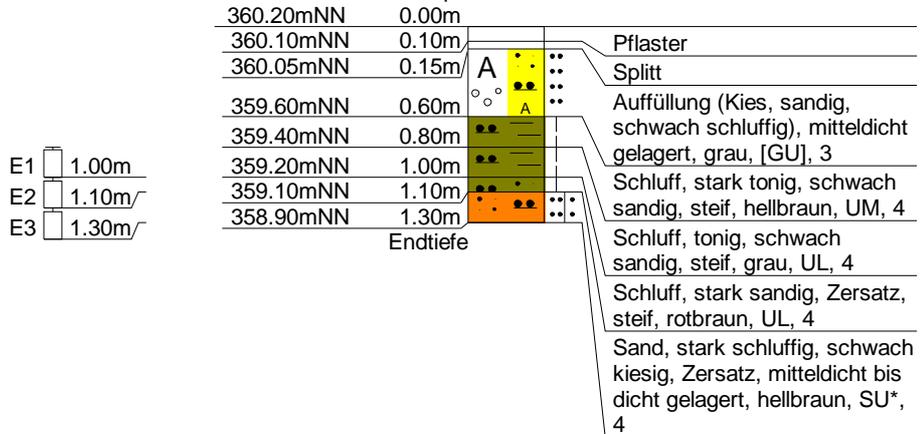
**Anlage 4**



Geoplan GmbH	Projekt	Sickerversuch, Bebauung "Untersölden"	
Donau-Gewerbepark 5	Projektnr.	B2309439	
94486 Osterhofen	Datum	21.09.2023	
09932-95440	Rechtswert	4610117	Hochwert 5384216

# SCH1

Ansatzpunkt: 360.20 mNN



**Anlage 5**

## Bodenmechanische in-situ Untersuchungen

**Baumaßnahme:** Sickerversuch, Bebauung "Untersölden" Gemarkung Grubweg  
**Datum Versuchsdurchführung:** 21.09.2023  
**Projektnummer:** B2309439

Versuch Nr.	Sickerversuch, 21.09.2023
Unterkante des Bohrloches [m u. GOK]	1,30
anstehender Boden DIN 4022	S,u*,g'
anstehende Bodengruppe nach DIN 18196	SU*

### Geometrie

Radius Sickerrohr a 0,125 m Fläche A [m<sup>2</sup>] 0,0491  
Unterkante Schurfgrube u. GOK b 1,30 m  
Grundwasserspiegel u. GOK t -

### Messergebnisse

Wasserstand zu Beginn der Messung 0,38 m

Absenkungsverlauf

Zeitpunkt	Absenkung	Wasserstand
0 min	0,00 m	0,38 m
2 min	0,00 m	0,37 m
5 min	0,01 m	0,37 m
10 min	0,01 m	0,37 m
15 min	0,01 m	0,37 m
20 min	0,01 m	0,36 m
30 min	0,02 m	0,36 m

### Versuchsauswertung

mittlere Wasserspiegelhöhe 0,37 m  
Versuchsdauer 1800 s  
gesamte Absenkung 0,02 m

<b>kf-Wert</b>	<b>1,71E-06</b>	<b>m/s</b>
----------------	-----------------	------------