



**W.Schroll+Partner GmbH**  
Umweltschutz · Wasserwirtschaft · Geotechnik

ENSA W.Schroll+Partner · Freischützstraße 92 · 81927 München

Sonac Mering GmbH  
z.H. Hr. Knittel  
Lechfeldstraße 2

**86415 Mering**

Freischützstraße 92  
81927 München

Tel. 089 / 46 40 13  
Fax 089 / 460 56 23  
mail@ensagmbh.de

Ihr Schreiben

Ihr Zeichen

Unser Zeichen  
**AM**

Datum  
**27.10.2021**

**BV Sonac, Mering; Bodenuntersuchung im Bereich der geplanten Versickerungsanlage**  
**Berichtsnummer: Sonac-7**

Sehr geehrter Herr Knittel,

bei o.g. BV ist die Errichtung eines Versickerungsbeckens nördlich der bestehenden Hallen geplant (vgl. Lageplan von Steinbacher Consult in Anlage 1). Am 27.10.2021 erfolgte durch ENSA eine Bodenuntersuchung zur Prüfung der Durchführbarkeit der Versickerungsanlage. Vor Ort wurde festgestellt, dass die ursprüngliche Lage gemäß Lageplan in Anlage 1 aufgrund der dortigen morphologischen Senke nicht möglich ist, so dass der Untersuchungsbereich weiter nach Osten verlegt werden musste. Dort wurde zur Erkundung des Bodenaufbaus ein Baggerschurf bis 2,6 m u. GOK abgeteuft. Die Lage des Baggerschurfes ist der Anlage 2 zu entnehmen, das zugehörige Schurfprofil der Anlage 3. Im Schurf wurde anthropogenes Auffüllmaterial (stark schluffiger Kies mit Ziegelbruch und Schlacke / Glas) bis 1,3 m u. GOK angetroffen. Darunter folgte bis 1,6 m u. GOK kiesiger Schluff, bei dem es sich evtl. um alte Rotlage handelt. Darunter stand bis zur Endteufe sandiger, schluffiger Kies an. Wasser wurde ab ca. 2,2 m u. GOK angetroffen. Zur Feststellung des aktuellen Grundwasserflurabstandes wurde in den Schurf ein Pegelrohr eingestellt und darin der Grundwasserstand auf 2,17 m u. GOK bestimmt.

Ein Vergleich mit der ca. 1,44 km gelegenen Messstelle Sankt Afra (24404), deren Daten dem Gewässerkundlichen Dienst der Bayerischen Landesamtes für Umwelt (LfU) entnommen werden können, ergibt, dass am 27.10.2021 mittlere Grundwasserstände herrschten (vgl. Anlage 4). Das HHW wird mit 1,35 m über dem Messwert am 26.10.2021 angegeben. Aus den vorliegenden Messdaten wurde das MHGW zu 503,60 m NN bzw. 0,37 m über dem Messwert vom 26.10.2021 ermittelt. Überträgt man diese Ergebnisse auf die Situation im Bereich des gegenständlichen Schurfes, können folgende Grundwasserhöhen angegeben werden:

USt.-IdNr. DE 129 339 624

Bankverbindung: Deutsche Bank Privat- und Geschäftskunden AG · BIC: DEUTDE33HAN · IBAN: DE65 7007 0024 0189 1530 00  
Amtsgericht München HRB 93664, Geschäftsführer: Dr. Andreas Murr (Dipl.-Geologe), Manfred Schuhbauer (Dipl.-Geologe)



- HHW: 0,82 m u. GOK
- MHGW: 1,80 m u. GOK

Bei einer Distanz der Sohle des Sickerbeckens zum MHGW von 1,0 m resultiert eine Sohle von 0,8 m u. GOK. Wie dem Schurfprofil in Anlage 3 zu entnehmen ist, steht in diesem Bereich anthropogenes Auffüllmaterial an. Eine Versickerung in diesem Bereich ist sowohl aufgrund der potentiellen Schadstoffbelastung als auch aufgrund des dort anstehenden schluffigen Materials problematisch. Die gemäß den vorliegenden Planungen angesetzte Aufstauhöhe im Versickerungsbecken ist nicht zu realisieren.

Wir schlagen eine Neubemessung der Versickerungsanlage bei einer geringeren Aufstauhöhe vor. Im Bereich der geplanten Versickerung wäre ein Bodenaustausch erforderlich, um möglicherweise belastetes Auffüllmaterial bis ca. 1,60 m u. GOK durch sauberen Auffüllkies zu ersetzen.

Mit freundlichen Grüßen

ENSA W. Schroll + Partner GmbH

(Dr. A. Murr)

Anlagen

# Anlage 1



3241/5

bestehendes Versickerungsbecken  
Versickerungsbecken 1  
Becken nicht vermessen  
Asick = 850m<sup>2</sup>

3244/2

geplantes Versickerungsbecken  
Versickerbecken 2  
Asick = 450m<sup>2</sup>

3242

2.045m<sup>2</sup>

2.180m<sup>2</sup>

1.280m<sup>2</sup>

2.575m<sup>2</sup>

975m<sup>2</sup>

490m<sup>2</sup>

250m<sup>2</sup>

195m<sup>2</sup>

870m<sup>2</sup>

470m<sup>2</sup>

400m<sup>2</sup>

105m<sup>2</sup>

360m<sup>2</sup>

1.050m<sup>2</sup>

1.240m<sup>2</sup>

140m<sup>2</sup>

210m<sup>2</sup>

150m<sup>2</sup>

105m<sup>2</sup>

70m<sup>2</sup>

35m<sup>2</sup>

75m<sup>2</sup>

90m<sup>2</sup>

3240/2

3229/3

3229/2

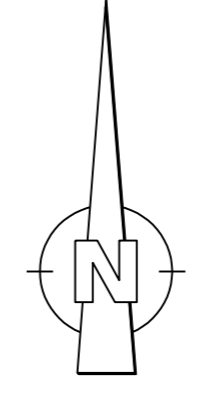
3228/2

3228/4

3178/18

3231

CAD-Bestandspläne erstellt nach alten Unterlagen, nicht vermessungstechnisch aufgenommen.



### Plangrundlagen:

Höhenstatus	HS 100 DHHN12 NN-Höhen in Meter	
Lagestatus	LS120 DHDN90 GK4-Koordinaten	
ALKIS	Kartengrundlage Geobasisdaten © Landesamt für Vermessung u. Geoinformation	Stand: 25.04.2020
Kanalkataster	Ingenieurbüro J. Stürmeyer Wilhelm-Busch-Str. 7, 49076 Osnabrück	Stand: 22.09.2016

### Legende Kanal:

	Bestehende Regenwasserkanal		Bestehender Schmutzwasserkanal
--	-----------------------------	--	--------------------------------

### Legende Einzugsflächen/Einleitstelle:

	Freie Versickerung über Gelände		Versickerung über Regenwasserkanal und Sickerbecken
	Versickerung über Sickerschacht		Ableitung über Kläranlage
	Einleitstelle		geplantes Versickerungsbecken
	bestehendes Versickerungsbecken		

## Sonac Mering GmbH

Der Bauherr:			
..... / .....			
Projekt: <b>Wasserrecht Regenwassereinleitungen</b>			
Plan: <b>Lageplan Kanalisation</b>		Wasserrecht	
		Proj.Nr.:	120 285
		Datum:	Neusäß, den 22.04.2021
Vermessen:	Bestand gezeichnet:	Maßstab:	Plangröße:
Entworfen:	Planung gezeichnet:	1:500	0.51qm
Geprüft:	Bauführung:	Plan-Nr.:	Beilage-Nr.:
		120285-01-KP	
Index	Datum	Art der Änderung	
a			
b			
c			
WASSER   VERKEHR   RAUM   VERMESSUNG   GIS   UMWELT   TECHNIK   BETREUUNG   PLANUNG			
Richard-Wagner-Straße 6 86356 Neusäß Tel.: 0821/46059-0 Fax.: 0821/46059-99		 ... invent the future Ingenieurgesellschaft mbH & Co.KG www.steinbacher-consult.com   info@steinbacher-consult.com	
		Alemannenstraße 19 A 86637 Wertingen Tel.: 08272/9956-0 Fax.: 08272/9956-99	
URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT VERVIelfÄLTIGUNG UND WEITERGABE AN DRITTE UNZULÄSSIG UND STRAFBAR			



P:\120285\_Sonac\Kanal+Wasser\01\_CAD\04\_Genehmigung\120285-01-KP\_Lageplan.dwg

# **Anlage 2**

■  
**Schurf 1**



0 2 4 6 8m  
Maßstab 1:500  
Gedruckt am 16.04.2021 11:59  
<https://v.bayern.de/yLcmg>

 ENSA <sub>31</sub> W. Schroll+Partner GmbH Freischützstraße 92 81927 München	<b>Lageplan</b>		Maßnahme: Bodenuntersuchung Fl.-Nr. 3228/3 Gem. Mering											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>gez.</td> <td>27.10.2021</td> <td>Dr. A. Murr</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Datum	Name	gez.	27.10.2021	Dr. A. Murr							Projekt-Nr.: Sonac Maßstab: 1 : 500 (bei DIN A3)
	Datum	Name												
gez.	27.10.2021	Dr. A. Murr												
Plangrundlage: Luftbild mit Flurgrenzen Bayern Atlas														

# **Anlage 3**

**ENSA**

**W. Schroll+Partner GmbH**

Freischützstr. 92  
81927 München

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage:

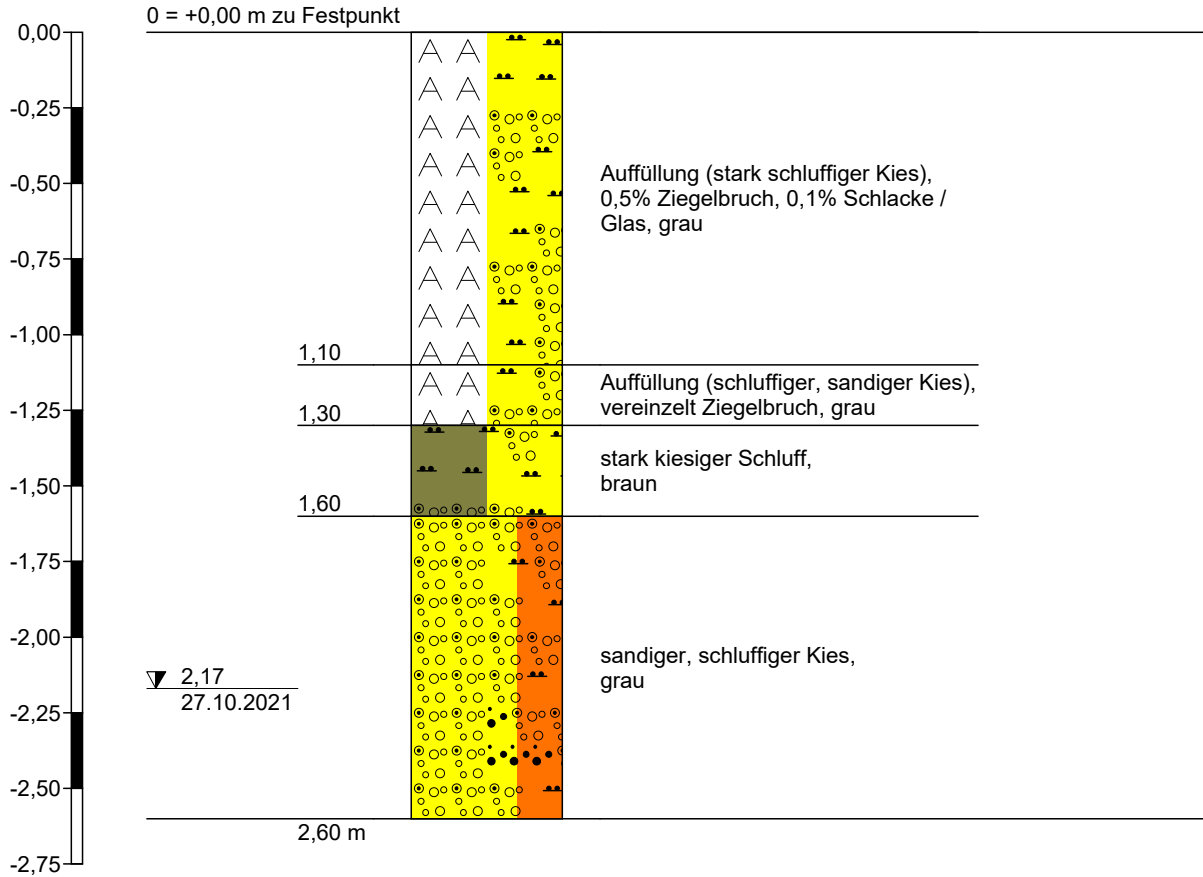
Projekt: Sonac Mering

Auftraggeber: Sonac

Bearbeiter: AM

Datum: 27.10.2021

Schurf 1



Höhenmaßstab 1:25

**ENSA**

**W. Schroll+Partner GmbH**

Freischützstr. 92  
81927 München

Ausbauskitze

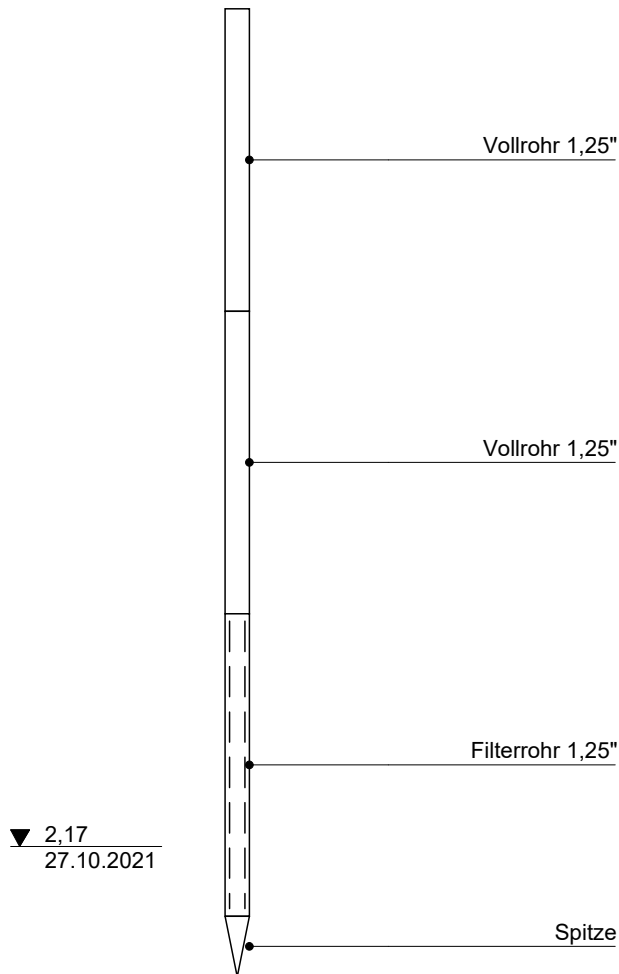
Anlage:

Projekt: Sonac Mering

Auftraggeber: Sonac

Bearbeiter: AM

Datum: 27.10.2021



# Anlage 4

## Gesamtzeitraum SANKT AFRA (24404)

Grundwasserstände im Gesamtzeitraum

Grundwasserstand [m ü. NN]: **503,23**  
 Flurabstand [m u. Gelände]: **3,14**  
 Letzter Messwert vom **27.10.2021 09:00**

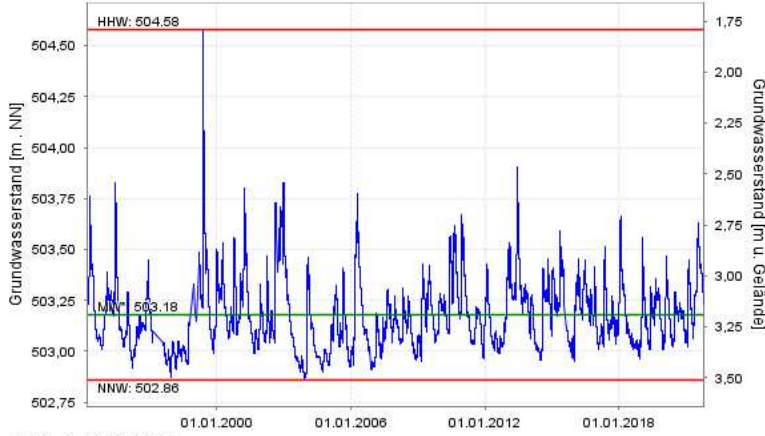
Geländehöhe [m ü. NN]: **506,37**

**Messstelle: SANKT AFRA (24404)**

**Nr: 8270**

Grundwasserleiter: Quartär

Zeitraum: Mär 1994 - Okt 2021



\* Abflussjahr (1993-2019)  
 erstellt: 27.10.2021 - Rohdaten - Quelle: www.lfu.bayern.de

26.10.2021	503,23
25.10.2021	503,23

24.10.2021	503,24
23.10.2021	503,24

22.10.2021	503,24
21.10.2021	503,25

20.10.2021	503,25
19.10.2021	503,25

[weitere Messwerte](#)

**Download**

Aktuelle Auswahl herunterladen:

- [In den Download-Korb](#)
- [Direkter Download](#)

**Erläuterungen**

## langjährige Werte

Ab einer Beobachtungsdauer über 5 Jahre zeigt die Grafik den langfristigen Mittelwert und den Wert des jeweils höchsten und niedrigsten je beobachteten Wasserstandes an.

**HHW:** höchster jemals gemessener Wasserstand

**MW:** mittlerer Wasserstand aller Einzelwerte

**NNW:** niedrigster jemals gemessener Wasserstand

Die Grafik stellt den Verlauf des Wasserstandes seit Beginn der Messungen dar.