

BLASY + MADER GmbH · Moosstraße 3 · 82279 Eching a. A.

Gemeinde Inning am Ammersee
Pfarrgasse 13
82266 Inning am Ammersee

Ihr Zeichen	Projekt-Nr.	Unser Zeichen	Eching am Ammersee
-	14384	fs	18.12.2024
		Sachbearbeiter:	Hr. Scherm, B.Sc. (TUM)
		Durchwahl:	08143 44403-26
		E-Mail:	f.scherm@blasy-mader.de

BV "SO Nahversorgung Schornstraße"; Versickerung von Tagwasser

Sehr geehrte Damen und Herren,

zum oben genannten BV wurden am 18.12.2024 durch einen Geologen der BLASY + MADER GmbH drei Baggerschürfe und drei Sickertests auf dem Bebauungsplangebiet angeleitet und dokumentiert. Die Lagen der Schürfe (s) und Sickertests (ST) können dem angehängten Lageplan entnommen werden. Die Schurfprofile und Versuchs- sowie Auswerteprotokolle zu den Sickertests sind dem Schreiben ebenfalls angehängt.

Der folgenden Tabelle können die Oberkanten der angetroffenen, sickerfähigen Schichten sowie die ermittelten k_f -Werte entnommen werden:

Aufschluss	Lage	OK sickerfähige Schicht	k_f -Wert gemäß Sickertest
S / ST1	Flur 1494	- 3,0 m unter GOK	ca. $1 \cdot 10^{-4}$ m/s
S / ST2	Flur 1494	Schichtwasser verhindert Absenkung	Schichtwasser verhindert Absenkung
S / ST3	Flur 1497	- 0,2 m unter GOK	ca. $5 \cdot 10^{-4}$ m/s

Tabelle 1: Ergebnisse der Sickertests

Die erkundeten Wasserdurchlässigkeiten k_f können den Dimensionierungen der geplanten Sickeranlagen im Bereich der Schürfe S/ST1 und S/ST3 ohne Abzüge zu Grund gelegt werden.

Sofern im Zuge von Aushubarbeiten Auffüllungen oder Verlehmungen festgestellt werden sind diese im hydraulischen Einwirkungsbereich von Sickeranlagen vollständige gegen ausreichend sickerfähiges und schadstofftechnisch unbedenkliches Material auszutauschen.

Im Bereich S/ST2 war keine Absenkung, sondern ein Ansteigen des Wassers festzustellen. Nach Ansicht des Geologen war dies auf vorhandenes Schichtwasser und den Nachfall der instabilen Schurfwände zurückzuführen. Die anstehenden Böden waren durchgehend feinkorndominiert und

damit ohnehin nicht zur Aufnahme von Tagwasser geeignet. Eine gezielte Versickerung von Tagwasser im Bereich S/ST2 ist daher nach unserer Einschätzung nicht möglich.

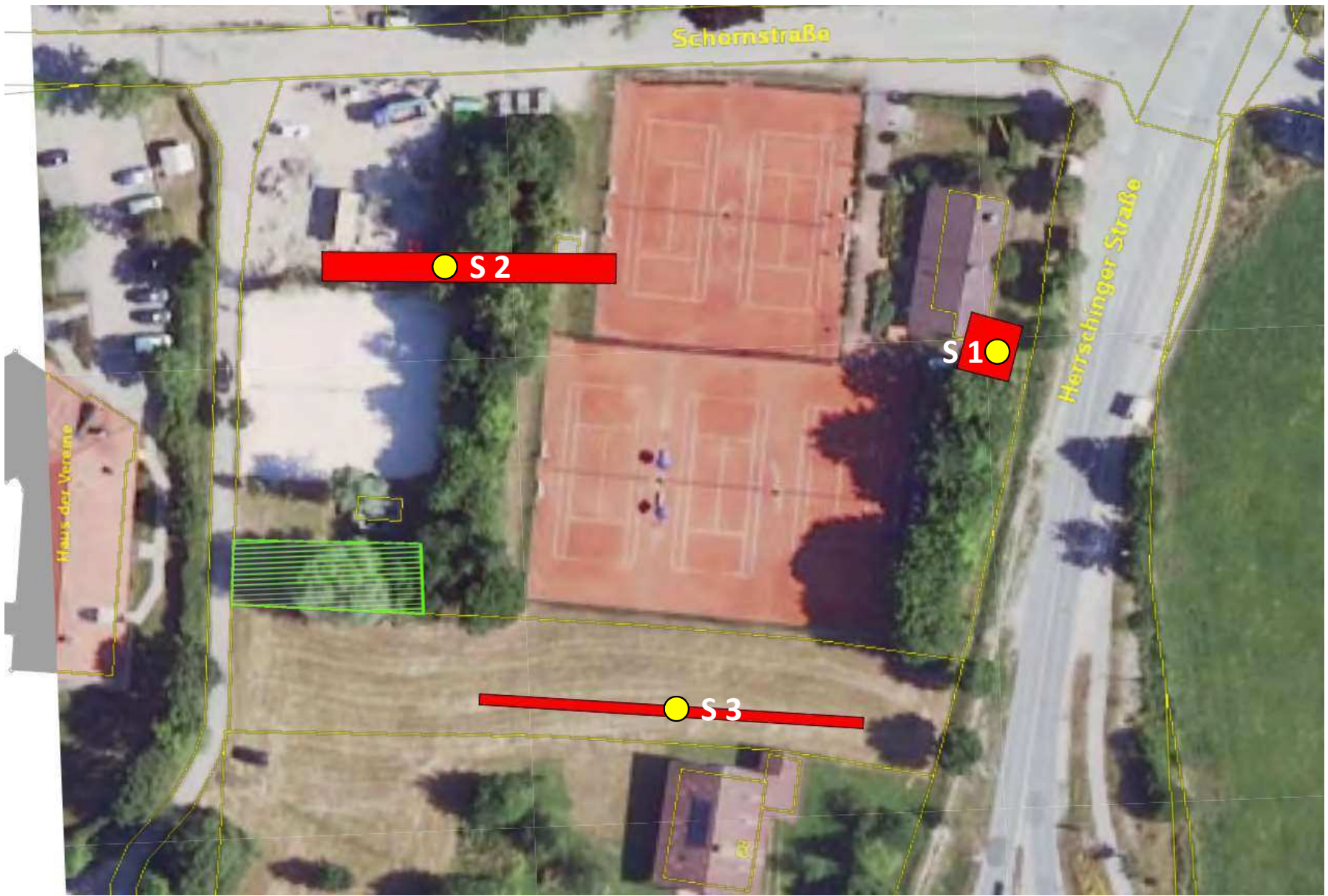
Sollten Sie noch Fragen haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

BLASY + MADER GmbH

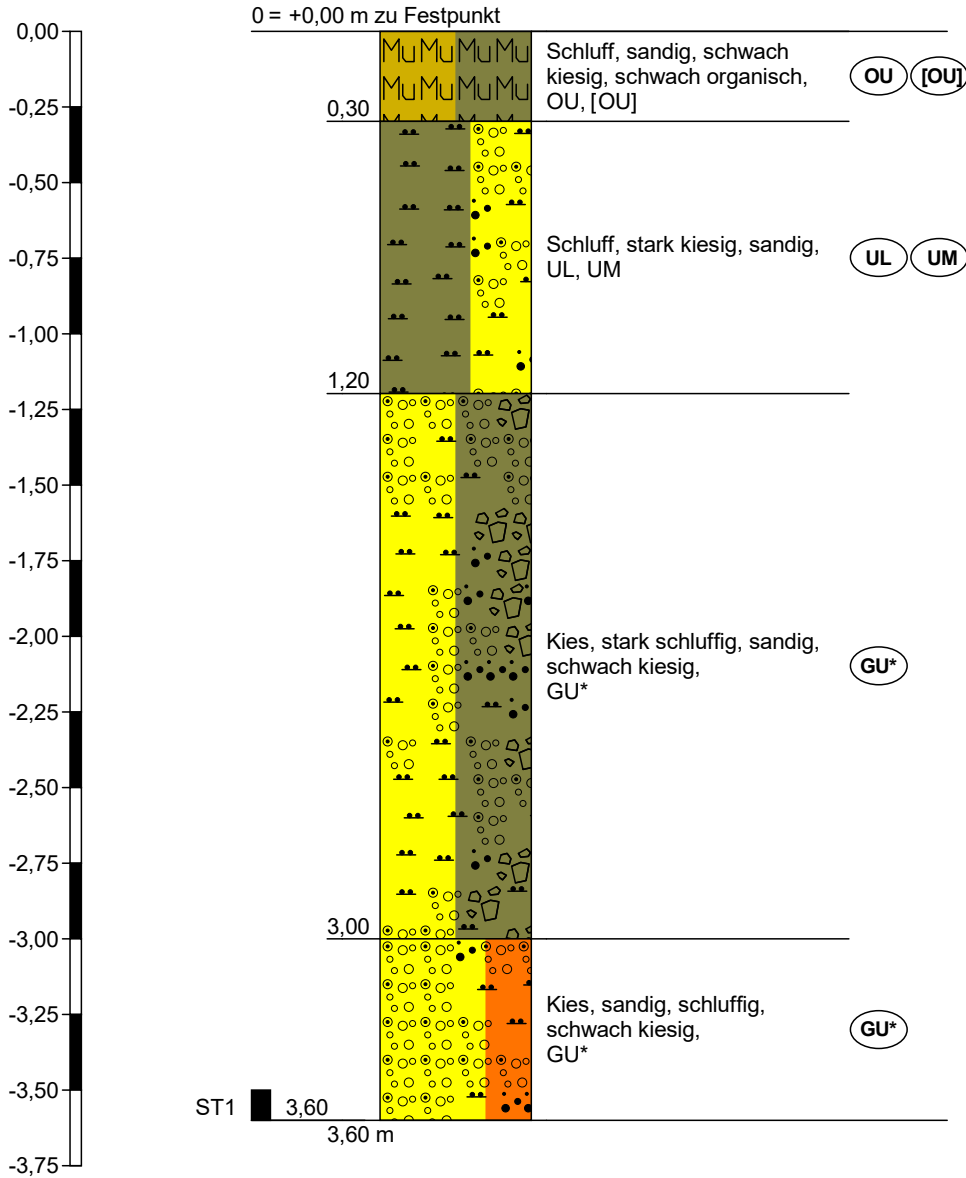
i. A. Florian Scherm, B.Sc.-Geol.

Anlagen:

- **Lageplan, 1 Seite**
- **Schurfprofile, 3 Seiten**
- **Protokolle der Sickertests, 3 Seiten**
- **Auswertung der Sickertests, 3 Seiten**
- **Fotodokumentation, 6 Seiten**

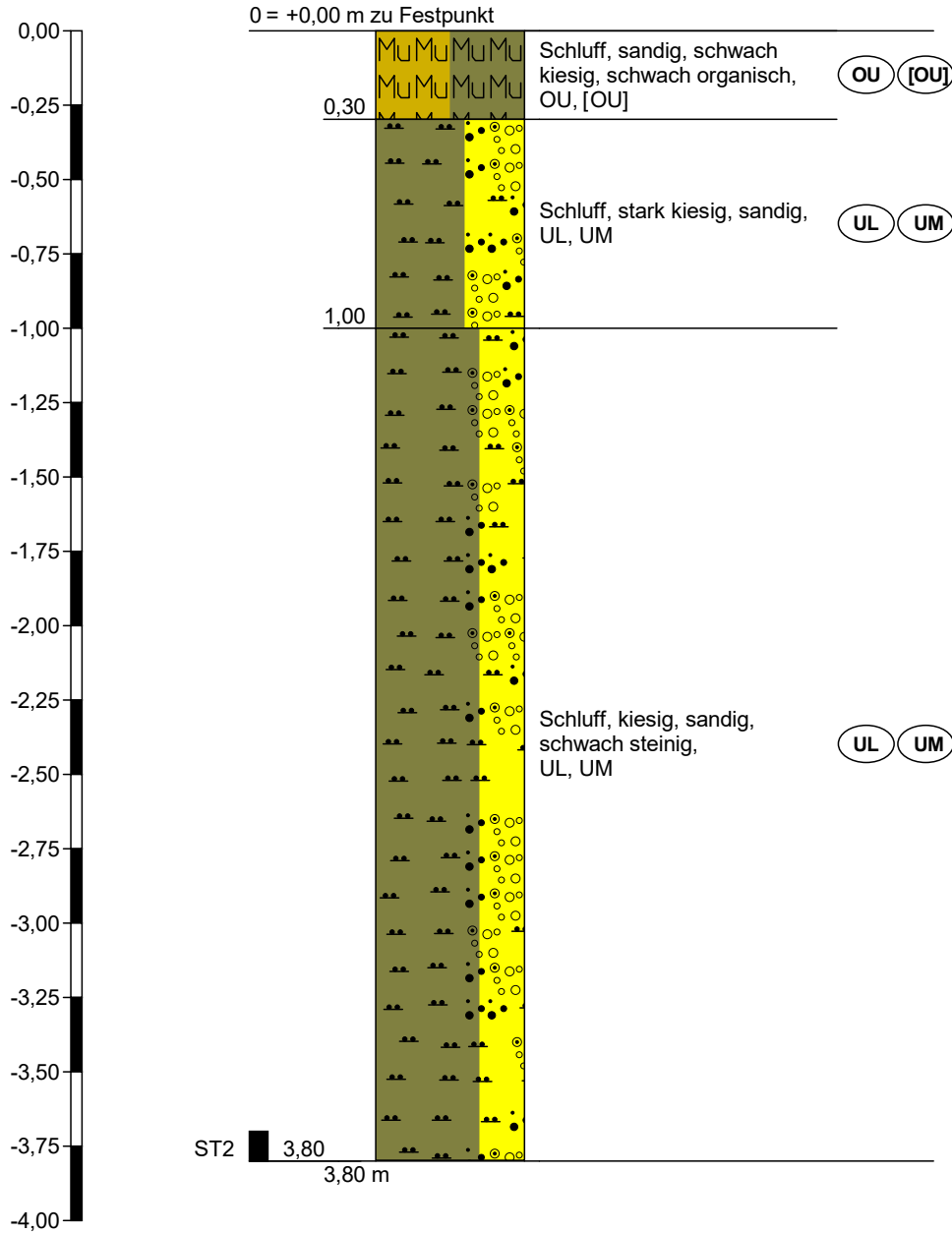


14384-S/ST1



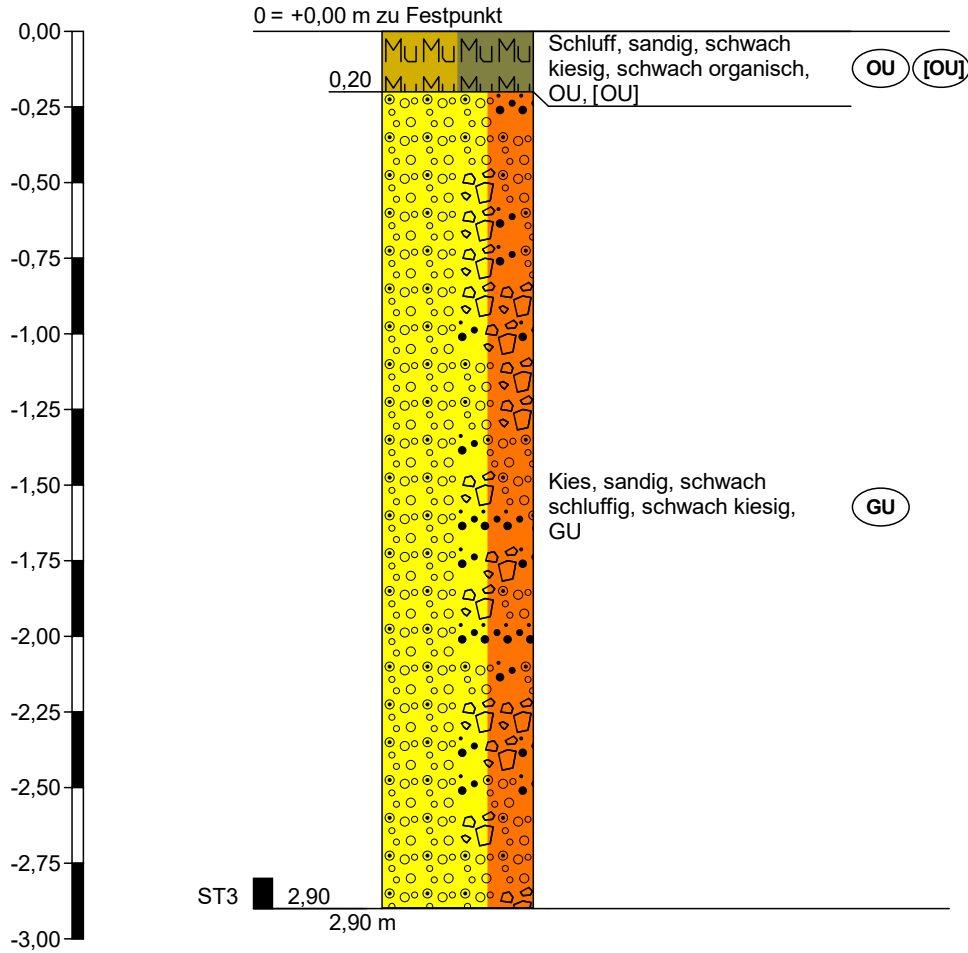
Höhenmaßstab 1:25

14384-S/ST2



Höhenmaßstab 1:25

14384-S/ST3



Höhenmaßstab 1:25

Auswertung Sickerversuch

Projekt:	14384
Datum:	18.12.2024
Bearbeiter:	F. Scherm
Durchführender:	M.Kratzeisen
Ort:	Inning a. A.
Bemerkungen:	Schurf 1

Bodenaufbau:	m u. GOK	Bodenart
	1,1	A(U, g*, s)
	3	G, u*, s, x'
	3,6	G, s, u, x'

L (Länge)	B (Breite)	W _{anf}	W _{end}	t	F	W _{anf} -W _{end}	L+B	A	K _f
1,5	1	0,69	0,65	50	1,5	0,04	2,5	4,85	0,00024742
1,5	1	0,69	0,6	140	1,5	0,09	2,5	4,725	0,00020408
1,5	1	0,69	0,55	220	1,5	0,14	2,5	4,6	0,00020751
1,5	1	0,69	0,5	310	1,5	0,19	2,5	4,475	0,00020544
1,5	1	0,69	0,45	435	1,5	0,24	2,5	4,35	0,00019025
1,5	1	0,69	0,4	540	1,5	0,29	2,5	4,225	0,00019066
1,5	1	0,69	0,4	660	1,5	0,29	2,5	4,225	0,000156

- Q** Versickerungsleistung (m³/s) = $V/t = L \cdot B \cdot (W_{anf} - W_{end})/t$
- A** wirksame Versickerungsfläche der Schürfgrube = $F + (2 \cdot (L+B) \cdot (W_{end} + (W_{anf} - W_{end})/2))$
- i** hydraulisches Gefälle ~ 1
- V** in der Zeit t versickerndes Wasservolumen (m³) = $L \cdot B \cdot (W_{anf} - W_{end})$
- F** Sohlfläche der Schürfgrube (m²)
- W_{anf}** Ausgangswassertiefe in der Schürfgrube (m)
- W_{end}** Abgesenkte Wassertiefe (m) in der Zeiteinheit t
- W_{anf}-W_{end}** Absenkung (m) in der Zeiteinheit t
- t** Dauer der Absenkung (s) = min. x 60

Auswertung Sickerversuch



Altlasten - Baugrund - Umwelttechnik

Projekt:	14384
Datum:	18.12.2024
Bearbeiter:	F. Scherm
Durchführender:	M.Kratzeisen
Ort:	Inning a. A.
Bemerkungen:	Schurf 2

Bodenaufbau:	m u. GOK	Bodenart
	1	A(U, g*, s)
	3,8	U,g,s,x'

L (Länge)	B (Breite)	W _{anf}	W _{end}	t	F	W _{anf} -W _{end}	L+B	A	K _f
1,5	1	0,69	1,02	1,66666667	1,5	-0,33	2,5	5,775	-0,05142857
1,5	1	0,69	0	0	1,5	0,69	2,5	3,225	#DIV/0!
1,5	1	0,69	0	0	1,5	0,69	2,5	3,225	#DIV/0!
1,5	1	0,69	0	0	1,5	0,69	2,5	3,225	#DIV/0!
1,5	1	0,69	0	0	1,5	0,69	2,5	3,225	#DIV/0!
1,5	1	0,69	0	0	1,5	0,69	2,5	3,225	#DIV/0!
1,5	1	0,69	0	0	1,5	0,69	2,5	3,225	#DIV/0!

- Q** Versickerungsleistung (m³/s) = $V/t = L \cdot B \cdot (W_{anf} - W_{end})/t$
- A** wirksame Versickerungsfläche der Schürfgrube = $F + (2 \cdot (L+B) \cdot (W_{end} + (W_{anf} - W_{end})/2))$
- i** hydraulisches Gefälle ~ 1
- V** in der Zeit t versickerndes Wasservolumen (m³) = $L \cdot B \cdot (W_{anf} - W_{end})$
- F** Sohlfläche der Schürfgrube (m²)
- W_{anf}** Ausgangswassertiefe in der Schürfgrube (m)
- W_{end}** Abgesenkte Wassertiefe (m) in der Zeiteinheit t
- W_{anf}-W_{end}** Absenkung (m) in der Zeiteinheit t
- t** Dauer der Absenkung (s) = min. x 60

Auswertung Sickerversuch



Altlasten - Baugrund - Umwelttechnik

Projekt:	14384
Datum:	18.12.2024
Bearbeiter:	F. Scherm
Durchführender:	M.Kratzeisen
Ort:	Inning a. A.
Bemerkungen:	Schurf 3

Bodenaufbau:	m u. GOK	Bodenart
	0,2	Obb
	2,9	G,s,u,x`

L (Länge)	B (Breite)	W _{anf}	W _{end}	t	F	W _{anf} -W _{end}	L+B	A	K _f
1,5	1	0,69	0,25	110	1,5	0,44	2,5	3,85	0,00155844
1,5	1	0,69	0,2	220	1,5	0,49	2,5	3,725	0,00089689
1,5	1	0,69	0,15	350	1,5	0,54	2,5	3,6	0,00064286
1,5	1	0,69	0,1	480	1,5	0,59	2,5	3,475	0,00053058

- Q** Versickerungsleistung (m³/s) = $V/t = L \cdot B \cdot (W_{anf} - W_{end})/t$
- A** wirksame Versickerungsfläche der Schürfgrube = $F + (2 \cdot (L+B) \cdot (W_{end} + (W_{anf} - W_{end})/2))$
- i** hydraulisches Gefälle ~ 1
- V** in der Zeit t versickerndes Wasservolumen (m³) = $L \cdot B \cdot (W_{anf} - W_{end})$
- F** Sohlfläche der Schürfgrube (m²)
- W_{anf}** Ausgangswassertiefe in der Schürfgrube (m)
- W_{end}** Abgesenkte Wassertiefe (m) in der Zeiteinheit t
- W_{anf}-W_{end}** Absenkung (m) in der Zeiteinheit t
- t** Dauer der Absenkung (s) = min. x 60











