

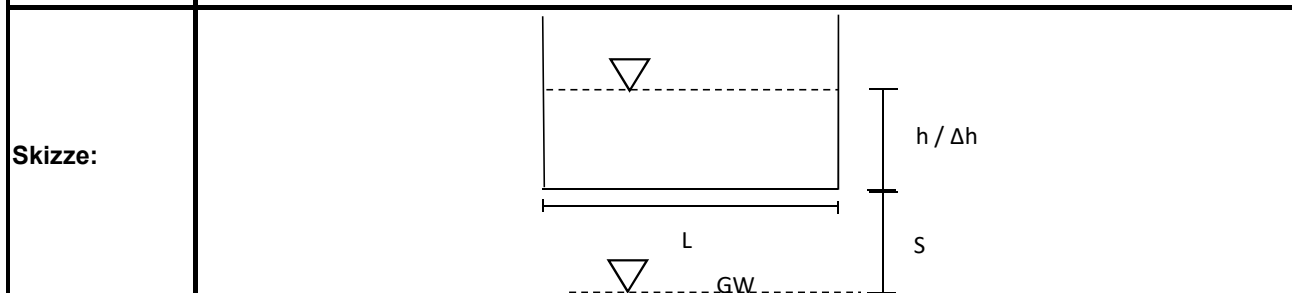
 Ingenieurgesellschaft mbH Brixener Straße 8 86165 Augsburg		Tel.: 0821-60 89 10 0 Fax: 0821-60 89 10 99	Anlage: 5.1
---	--	--	-------------

Protokoll Sickertest

Ort:	Denklingen, Hinterberg	Schurf 1
-------------	------------------------	----------

Methode:	Schurfversickerung
-----------------	--------------------

Formel:	$k = 2 * Q * \frac{s}{L * b * (S + h)}$ (nach Marotz)
----------------	---



Datum:	26.02.2021
---------------	------------

Zufluss:	[m ³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:	[m ³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:
		00:00:00	0,2		00:04:00	0,9
		00:15:00	0,3		00:04:55	1,0
		00:01:20	0,5		00:05:30	1,1
		00:01:50	0,6		00:06:20	1,2
		00:02:30	0,7			
		00:03:15	0,8			

*nur bei direkter Messung

Versickerung:	Zeit [min]	Absenkung [m]	Zeit [min]	Absenkung [m]
	00:00:00	1,2	00:16:10	0,7
	00:01:15	1,15	00:18:30	0,65
	00:02:30	1,1	00:20:50	0,6
	00:03:30	1,05		
	00:05:05	1,0		
	00:06:45	0,95		
	00:08:45	0,9		
	00:12:00	0,8		
	00:13:45	0,75		

Auswertung:	
Abstand zum Grundwasser S [m]:	65 (abgeschätzt nach GWM Denklingen 958)
Schurfänge L [m]:	2,4
Schurfbreite b [m]:	1,7
Einstauhöhe h [m]:	1,2
Absenkezeit Δt [s]:	1250
Absenkung Δh [m]:	0,6
Sickerungsmenge V [m ³]*:	2,4
Versickerungsrate Q [m ³ /s]:	2,0E-03
** rechnerisch aus Schurfmaßen und Absenkung pro Zeiteinheit	

kf- Wert [m/s]:	9,4E-04
------------------------	---------

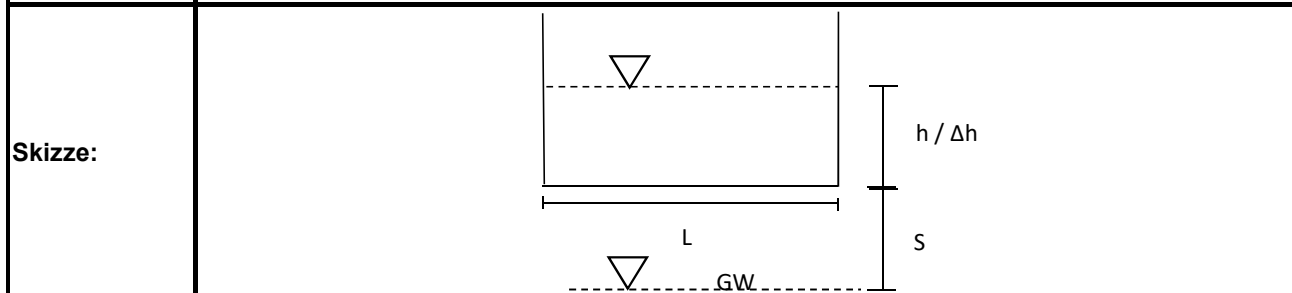
geOTECHNIKUM Ingenieurgesellschaft mbH Brixener Straße 8 86165 Augsburg Tel.: 0821-60 89 10 0 Fax: 0821-60 89 10 99	Anlage: 5.2
---	-------------

Protokoll Sickertest
--

Ort:	Denklingen, Hinterberg		Schurf 2
-------------	------------------------	--	----------

Methode:	Schurfversickerung
-----------------	--------------------

Formel:	$k = 2 * Q * \frac{s}{L * b * (S + h)}$ (nach Marotz)
----------------	---



Datum:	26.02.2021
---------------	------------

Zufluss:	[m³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:	[m³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:
		00:00:00	0,2		00:10:00	1,0
		00:02:00	0,4			
		00:03:00	0,5			
		00:05:50	0,7			
		00:07:00	0,8			
		00:08:20	0,9			

*nur bei direkter Messung

Versickerung:	Zeit [min]	Absenkung [m]	Zeit [min]	Absenkung [m]
	00:00:00	1,0	00:16:00	0,55
	00:01:30	0,95	00:18:15	0,5
	00:02:40	0,9	00:23:10	0,4
	00:04:10	0,85		
	00:05:50	0,8		
	00:07:30	0,75		
	00:09:10	0,7		
	00:11:30	0,65		
	00:13:40	0,6		

Auswertung:	
Abstand zum Grundwasser S [m]:	65 (abgeschätzt nach GWM Denklingen 958)
Schurfänge L [m]:	3,1
Schurfbreite b [m]:	1,7
Einstauhöhe h [m]:	1,0
Absenkezeit Δt [s]:	1390
Absenkung Δh [m]:	0,6
Sickerungsmenge V [m³]**:	3,2
Versickerungsrate Q [m³/s]:	2,3E-03
** rechnerisch aus Schurfmaßen und Absenkung pro Zeiteinheit	

kf- Wert [m/s]:	8,5E-04
------------------------	---------

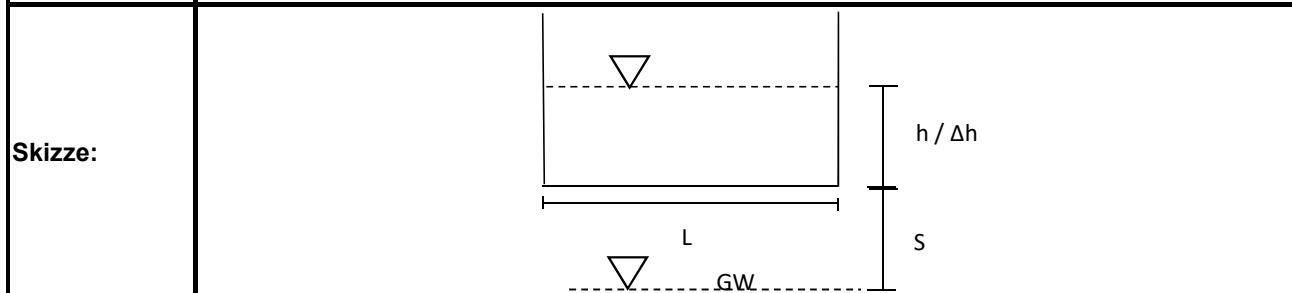
geOTECHNIKUM Ingenieurgesellschaft mbH Brixener Straße 8 86165 Augsburg Tel.: 0821-60 89 10 0 Fax: 0821-60 89 10 99	Anlage: 5.3
--	-------------

Protokoll Sickertest
--

Ort:	Denklingen, Hinterberg		Schurf 3
-------------	------------------------	--	----------

Methode:	Schurfversickerung
-----------------	--------------------

Formel:	$k = 2 * Q * \frac{S}{L * b * (S + h)}$ (nach Marotz)
----------------	---



Datum:	26.02.2021
---------------	------------

Zufluss:	[m³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:	[m³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:
		00:01:30	0,3		00:05:10	0,9
		00:02:10	0,4		00:06:00	1,0
		00:02:40	0,5		00:07:00	1,1
		00:03:10	0,6		00:08:00	1,2
		00:04:00	0,7			
		00:04:40	0,8			

*nur bei direkter Messung

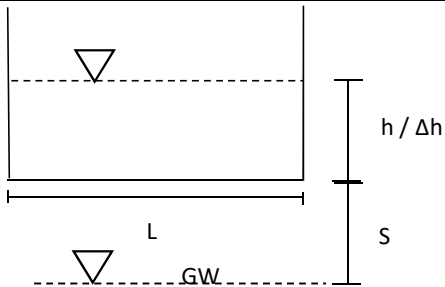
Versickerung:	Zeit [min]	Absenkung [m]	Zeit [min]	Absenkung [m]
	00:00:00	1,2	00:32:00	0,75
	00:03:30	1,15		
	00:05:30	1,1		
	00:08:50	1,05		
	00:11:30	1,0		
	00:15:30	0,95		
	00:20:00	0,9		
	00:23:30	0,85		
	00:27:00	0,8		

Auswertung:	
Abstand zum Grundwasser S [m]:	65 (abgeschätzt nach GWM Denklingen 958)
Schurfänge L [m]:	2,9
Schurfbreite b [m]:	1,8
Einstauhöhe h [m]:	1,2
Absenkezeit Δt [s]:	1920
Absenkung Δh [m]:	0,45
Sickerungsmenge V [m³]**:	2,3
Versickerungsrate Q [m³/s]:	1,2E-03
** rechnerisch aus Schurfmaßen und Absenkung pro Zeiteinheit	

kf- Wert [m/s]:	4,6E-04
------------------------	---------

 Ingenieurgesellschaft mbH Brixener Straße 8 86165 Augsburg		Anlage: 5.4
Tel.: 0821-60 89 10 0 Fax: 0821-60 89 10 99		

Protokoll Sickertest

Ort:	Denklingen, Hinterberg						Schurf 4	
Methode:	Schurfversickerung							
Formel:	$k = 2 * Q * \frac{s}{L * b * (S + h)}$ (nach Marotz)							
Skizze:								
Datum:	26.02.2021							
Zufluss:	[m³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:	[m³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:		
		00:01:40	0,4		00:13:30	1,0		
		00:02:30	0,5		00:15:00	1,05		
		00:04:30	0,6					
		00:06:00	0,7					
		00:08:00	0,8					
		00:10:30	0,9					

*nur bei direkter Messung

Versickerung:	Zeit [min]	Absenkung [m]	Zeit [min]	Absenkung [m]
	00:00:00	1,05	00:07:20	0,6
	00:00:30	1,0	00:08:10	0,55
	00:01:30	0,95	00:09:10	0,5
	00:02:10	0,9	00:10:10	0,45
	00:02:50	0,85	00:10:55	0,4
	00:03:40	0,8	00:11:50	0,35
	00:04:25	0,75	00:12:30	0,3
	00:05:20	0,7		
	00:06:15	0,65		

Auswertung:	
Abstand zum Grundwasser S [m]:	65 (abgeschätzt nach GWM Denklingen 958)
Schurfänge L [m]:	3,3
Schurfbreite b [m]:	1,9
Einstauhöhe h [m]:	1,05
Absenkezeit Δt [s]:	750
Absenkung Δh [m]:	0,75
Sickerungsmenge V [m³]**:	4,7
Versickerungsrate Q [m³/s]:	6,3E-03
** rechnerisch aus Schurfmaßen und Absenkung pro Zeiteinheit	

kf- Wert [m/s]:	2,0E-03
------------------------	----------------

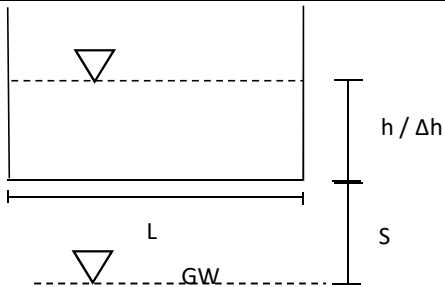
 Ingenieurgesellschaft mbH Brixener Straße 8 86165 Augsburg		Anlage: 5.5
Tel.: 0821-60 89 10 0 Fax: 0821-60 89 10 99		

Protokoll Sickertest

Ort:	Denklingen, Hinterberg	Schurf 5
-------------	------------------------	----------

Methode:	Schurfversickerung
-----------------	--------------------

Formel:	$k = 2 * Q * \frac{S}{L * b * (S + h)}$ (nach Marotz)
----------------	---

Skizze:	
----------------	--

Datum:	26.02.2021
---------------	------------

Zufluss:	[m ³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:	[m ³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:
		00:00:00	0,5			
		00:01:30	0,6			
		00:02:30	0,7			
		00:04:30	0,8			
		00:07:50	0,9			
		00:11:00	0,95			

*nur bei direkter Messung

Versickerung:	Zeit [min]	Absenkung [m]	Zeit [min]	Absenkung [m]
	00:00:00	0,95		
	00:00:30	0,9		
	00:01:20	0,85		
	00:02:00	0,8		
	00:02:50	0,75		
	00:03:50	0,7		
	00:04:30	0,65		
	00:05:20	0,6		
	00:05:50	0,55		

Auswertung:	
Abstand zum Grundwasser S [m]:	65 (abgeschätzt nach GWM Denklingen 958)
Schurfänge L [m]:	3,0
Schurfbreite b [m]:	1,7
Einstauhöhe h [m]:	0,95
Absenkezeit Δt [s]:	350
Absenkung Δh [m]:	0,4
Sickerungsmenge V [m ³]*:	2,0
Versickerungsrate Q [m ³ /s]:	5,8E-03
** rechnerisch aus Schurfmaßen und Absenkung pro Zeiteinheit	

kf- Wert [m/s]:	2,3E-03
------------------------	---------

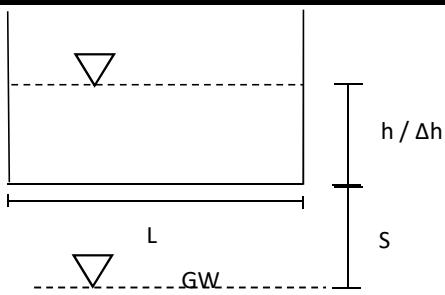
 Ingenieurgesellschaft mbH Brixener Straße 8 86165 Augsburg		Anlage: 5.7
Tel.: 0821-60 89 10 0 Fax: 0821-60 89 10 99		

Protokoll Sickertest

Ort:	Denklingen, Hinterberg	Schurf 7
-------------	------------------------	----------

Methode:	Schurfversickerung
-----------------	--------------------

Formel:	$k = 2 * Q * \frac{S}{L * b * (S + h)}$ (nach Marotz)
----------------	---

Skizze:	
----------------	--

Datum:	26.02.2021
---------------	------------

Zufluss:	[m ³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:	[m ³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:
		00:00:00	0,2		00:05:00	1,1
		00:01:45	0,6		00:06:45	1,2
		00:02:15	0,7		00:09:30	1,3
		00:03:00	0,8			
		00:03:30	0,9			
		00:04:20	1,0			

*nur bei direkter Messung

Versickerung:	Zeit [min]	Absenkung [m]	Zeit [min]	Absenkung [m]
	00:00:00	1,3	00:13:10	0,8
	00:01:30	1,25	00:14:30	0,75
	00:02:15	1,2	00:16:00	0,7
	00:03:20	1,15		
	00:04:10	1,1		
	00:05:40	1,05		
	00:06:55	1,0		
	00:08:25	0,95		
	00:09:10	0,9		

Auswertung:	
Abstand zum Grundwasser S [m]:	65 (abgeschätzt nach GWM Denklingen 958)
Schurfänge L [m]:	2,5
Schurfbreite b [m]:	1,9
Einstauhöhe h [m]:	1,3
Absenkezeit Δt [s]:	960
Absenkung Δh [m]:	0,6
Sickerungsmenge V [m ³]*:	2,9
Versickerungsrate Q [m ³ /s]:	3,0E-03
** rechnerisch aus Schurfmaßen und Absenkung pro Zeiteinheit	

kf- Wert [m/s]:	1,2E-03
------------------------	---------

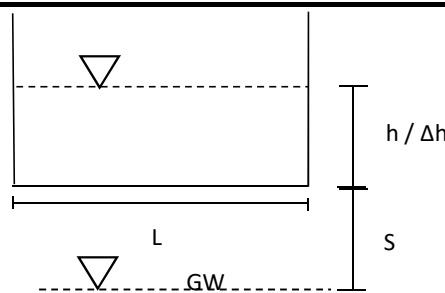
 Ingenieurgesellschaft mbH Brixener Straße 8 86165 Augsburg		Tel.: 0821-60 89 10 0 Fax: 0821-60 89 10 99	Anlage: 5.8
---	--	--	-------------

Protokoll Sickertest

Ort:	Denklingen, Hinterberg	Schurf 8
-------------	------------------------	----------

Methode:	Schurfversickerung
-----------------	--------------------

Formel:	$k = 2 * Q * \frac{S}{L * b * (S + h)}$ (nach Marotz)
----------------	---

Skizze:	
----------------	--

Datum:	26.02.2021
---------------	------------

Zufluss:	[m³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:	[m³]*	Zeit [min]	Einstau [m]:
		00:03:30	0,2			
		00:08:00	0,4			
		00:11:50	0,6			
		00:23:00	0,8			

*nur bei direkter Messung

Versickerung:	Zeit [min]	Absenkung [m]	Zeit [min]	Absenkung [m]
	00:00:00	0,8		
	00:01:30	0,7		
	00:03:00	0,6		
	00:05:00	0,5		
	00:07:15	0,4		
	00:10:00	0,3		
	00:12:50	0,2		
	00:16:00	0,1		

Auswertung:	
Abstand zum Grundwasser S [m]:	65 (abgeschätzt nach GWM Denklingen 958)
Schurfänge L [m]:	2,6
Schurfbreite b [m]:	1,8
Einstauhöhe h [m]:	0,8
Absenkezeit Δt [s]:	960
Absenkung Δh [m]:	0,7
Sickerungsmenge V [m³]**:	3,3
Versickerungsrate Q [m³/s]:	3,4E-03
** rechnerisch aus Schurfmaßen und Absenkung pro Zeiteinheit	

kf- Wert [m/s]:	1,4E-03
------------------------	---------