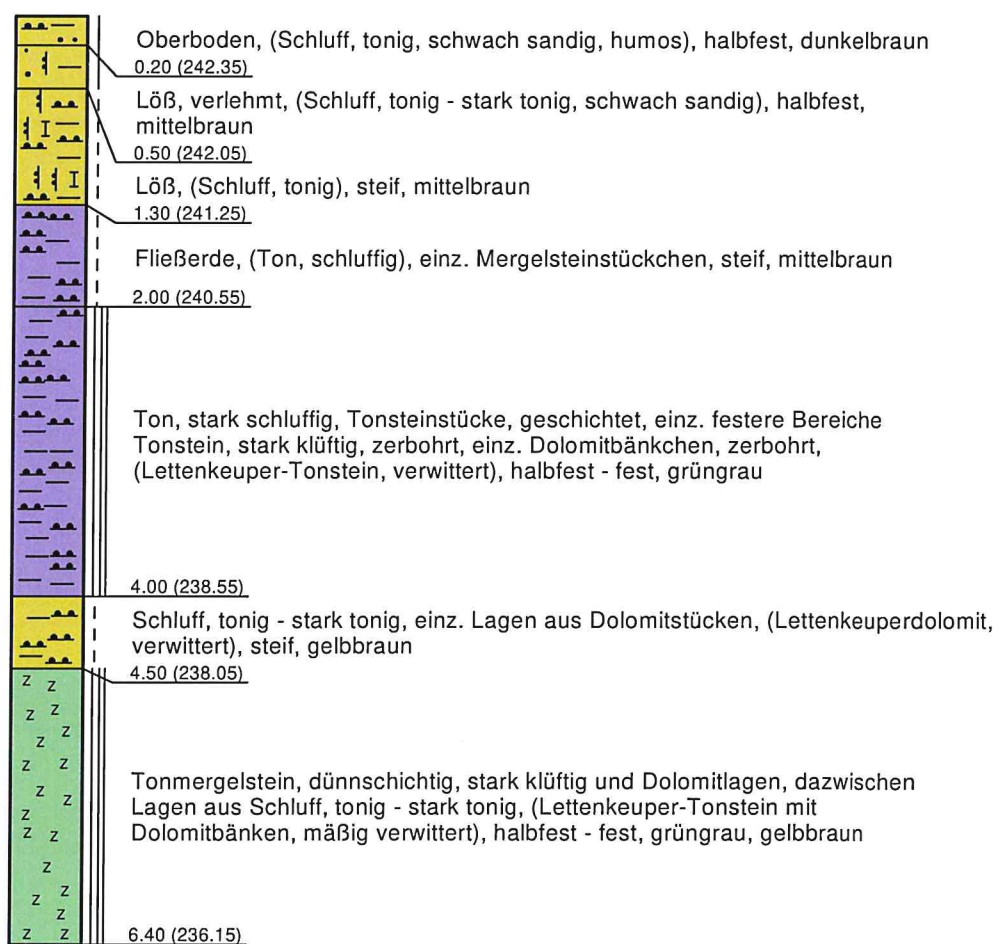


KB 2

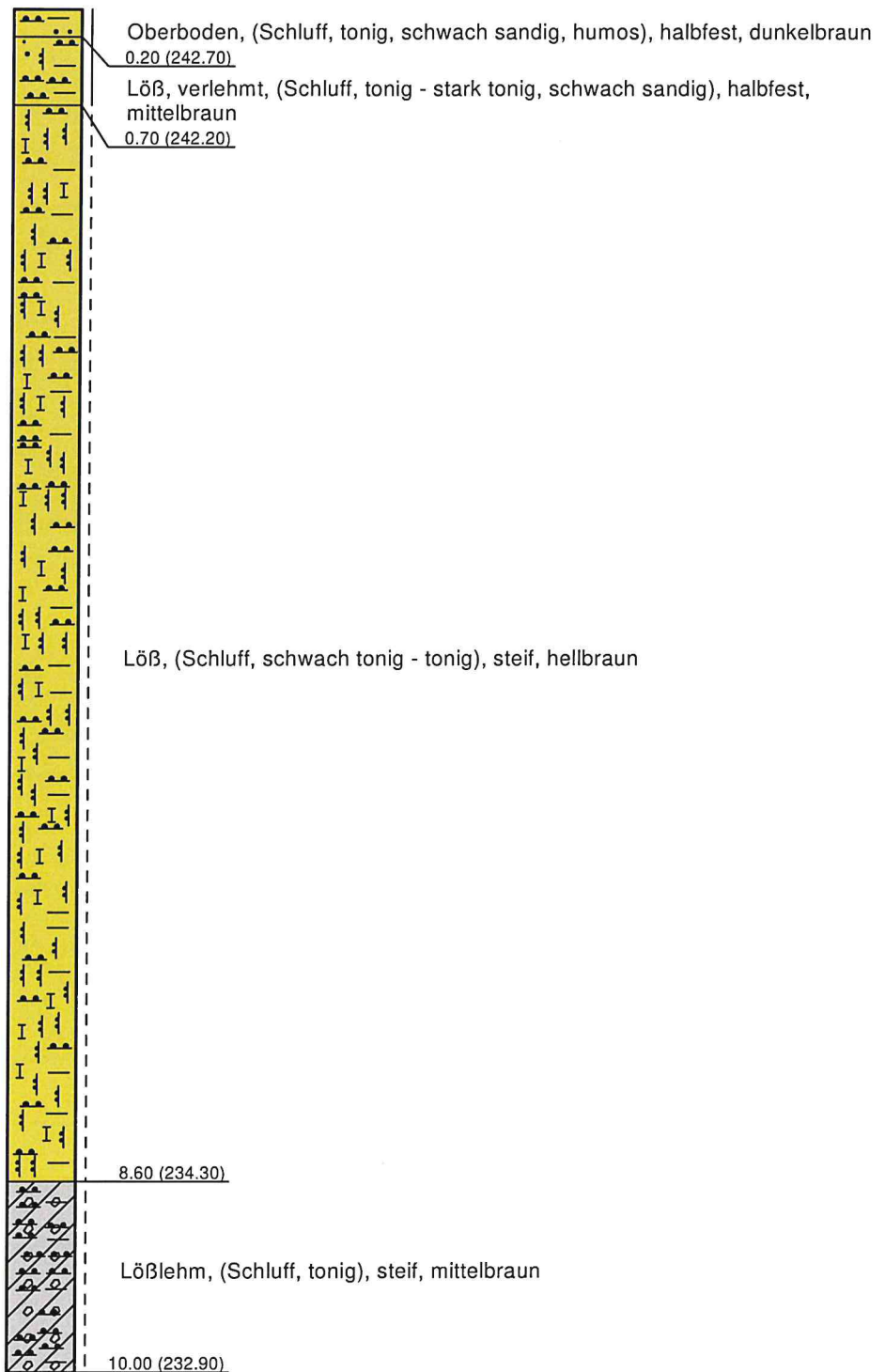
242,55 m NN



14.04.2022/G. Däumling/M 1: 50

KB 3

242,90 m NN



Geotechnik Aalen
Niederlassung Stuttgart
Talstraße 41
70188 Stuttgart

Auswertungsprotokoll Versickerungsversuche für Schürfgruben
(Greifer)

15.12.2021

Projekt:													Az.-Nr. 21956S								
SG-Nr.1	Tiefe bis zur Schräge D ₁ =			0,2	Tiefe ab der Schräge D ₂ =			0,3	Schürfgrubentiefe D = D ₁ + D ₂ =					0,5							
Länge Schräge links a _l =				0,2		Länge Schräge rechts a _r =				0,3		Länge SG-Sohle a _s =			1,7		Blatt-Nr. 1				
Schürfgruben-Länge a ₀ = a _r + a _l + a _s =					2,2		Schürfgrubenbreite b =					1,5		tan α _l = D ₂ /a _l =		1,5		tan α _r = D ₂ /a _r =		1	
Messdatum				15.12.2021		15.12.2021		15.12.2021		15.12.2021		15.12.2021		15.12.2021		15.12.2021		15.12.2021		15.12.2021	
Uhrzeit				9:03:00		9:06:00		9:07:00		9:09:00		9:12:00		9:16:00		9:20:00		9:24:00			
Wasserstand in m u. Gel.				0,36		0,38		0,37		0,38		0,39		0,40		0,41		0,42			
Zeit ab Versuchsbeginn t (s)				0		180		240		360		540		780		1020		1260			
Zeitintervall Δt (s)				180		60		120		180		240		240		240		240			
Absenkung s (m)				0,00		0,01		-0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01		0,01	
Wasserstand in der Grube h _w (m)				0,14		0,13		0,13		0,12		0,11		0,10		0,09		0,08			
maßgebliche Schürfgrubenlänge a (m)				2,20		2,20		2,20		2,20		2,20		2,20		2,20		2,20			
Wasservolumen V (m³)				0,335		0,300		0,317		0,284		0,251		0,218		0,185		0,152			
Differenzwasservolumen ΔV (m³)				0,035		-0,017		0,033		0,033		0,033		0,033		0,033		0,033			
Versickerungsrate Q (m³/s)				1,925E-04		-2,750E-04		2,750E-04		1,833E-04		1,375E-04		1,375E-04		1,375E-04		1,375E-04			
wirksame Sickerfläche A (m²)				3,82		3,78		3,80		3,76		3,72		3,68		3,64		3,64			
Durchlässigkeitsbeiwert (unges.) k _u (m/s)				5,040E-05		-7,279E-05		7,241E-05		4,878E-05		3,697E-05		3,736E-05		3,776E-05		3,776E-05			

Geotechnik Aalen
Niederlassung Stuttgart
Talstraße 41
70188 Stuttgart

Auswertungsprotokoll Versickerungsversuche für Schürfgruben (Greifer)

15.12.2021

Projekt:													Az.-Nr. 21956S		
SG-Nr. 2	Tiefe bis zur Schräge D1= 0,2			Tiefe ab der Schräge D2= 0,2			Schürfrgrubentiefe D = D1+ D2 = 0,4								
Länge Schräge links al = 0,1				Länge Schräge rechts ar = 0,2				Länge SG-Sohle aS = 1,6				Blatt-Nr. 2			
Schürfrgruben-Länge a0 = ar + al + aS = 1,9				Schürfrgrubebreite b = 1,5				tan al = D2/al = 2		tan ar = D2/ar = 1					
Messdatum	15.12.2021		15.12.2021		15.12.2021		15.12.2021		15.12.2021		15.12.2021		15.12.2021		
Uhrzeit	9:55:00		10:00:00		10:02:00		10:05:00		10:08:00		10:11:00		10:14:00		
Wasserstand in m u. Gel.	0,32		0,34		0,35		0,36		0,37		0,38		0,39		
Zeit ab Versuchsbeginn t (s)	0		300		420		600		780		960		1080		
Zeitintervall Dt (s)			300		120		180		180		120		180		
Absenkung s (m)			0,00		0,02		0,01		0,01		0,01		0,01		
Wasserstand in der Grube hW (m)			0,08		0,06		0,05		0,04		0,03		0,02		
maßgebliche Schürfrgrubenlänge a (m)			1,90		1,90		1,90		1,90		1,90		1,90		
Wasservolumen V (m³)			0,183		0,126		0,098		0,069		0,041		-0,017		
Differenzwasservolumen DV (m³)			0,057		0,028		0,029		0,029		0,029		0,029		
Versickerungsrate Q (m³/s)			1,900E-04		2,375E-04		1,583E-04		1,583E-04		2,375E-04		1,583E-04		
wirksame Sickerfläche A (m²)			3,13		3,06		3,02		2,99		2,95		2,88		
Durchlässigkeitsbeiwert (unges.) ku (m/s)			6,073E-05		7,768E-05		5,238E-05		5,300E-05		5,362E-05		8,138E-05		
													5,490E-05		

Fotodokumentation der Bohrkern

Bohrung KB 1 - 0 bis 10 m



Fotodokumentation der Bohrkern

Bohrung KB 2 - 0 bis 6,4 m



Fotodokumentation der Bohrkern

Bohrung KB 3 - 0 bis 10 m



Geotechnik Aalen GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 59
73431 Aalen
fon 07361 - 9406-0

Bericht: 21956S-BE02
Anlage: 5.1

Wassergehalt nach DIN EN ISO 17892-1

Versickerungsversuche Baugebiet
Vorderes Burgfeld II
in Lauffen am Neckar

Bearbeiter: Ho

Datum: 20.12.2021

Prüfungsnummer: 01
Entnahmestelle: SG 1 - SS 2
Tiefe: siehe Anlage 2
Bodenart: siehe Anlage 2
Art der Entnahme: gestört
Entnahme am: 15.12.2021 durch Däu

Probenbezeichnung:	SG1/1	SG2/1
Feuchte Probe + Behälter [g]:	514.20	593.60
Trockene Probe + Behälter [g]:	452.70	524.60
Behälter [g]:	113.20	114.30
Porenwasser [g]:	61.50	69.00
Trockene Probe [g]:	339.50	410.30
Wassergehalt [%]:	18.11	16.82

Probenbezeichnung:		
Feuchte Probe + Behälter [g]:		
Trockene Probe + Behälter [g]:		
Behälter [g]:		
Porenwasser [g]:		
Trockene Probe [g]:		
Wassergehalt [%]:		

Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

Versickerungsversuche Baugebiet
Vorderes Burgfeld II
in Lauffen am Neckar

Bearbeiter: He

Datum: 21.12.2021

Prüfungsnummer: SG1/1

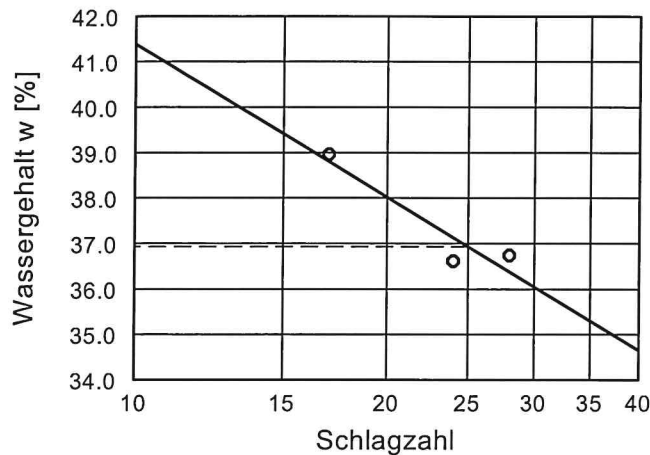
Entnahmestelle: SG 1

Tiefe: 0,40 m

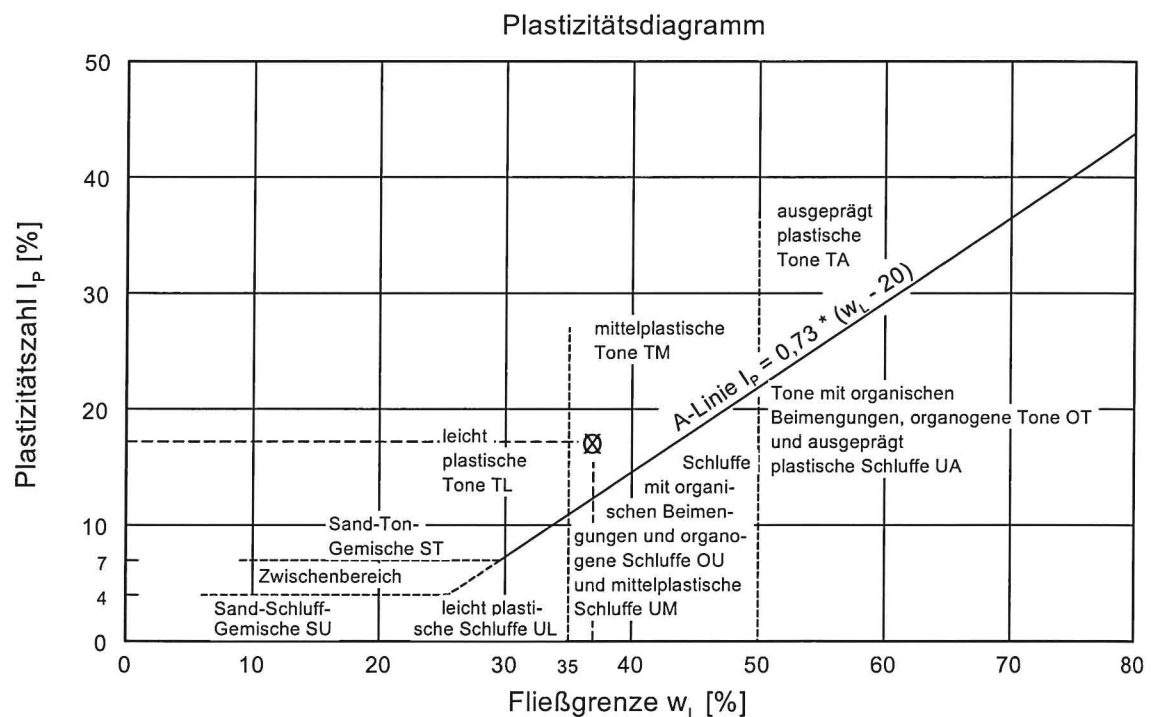
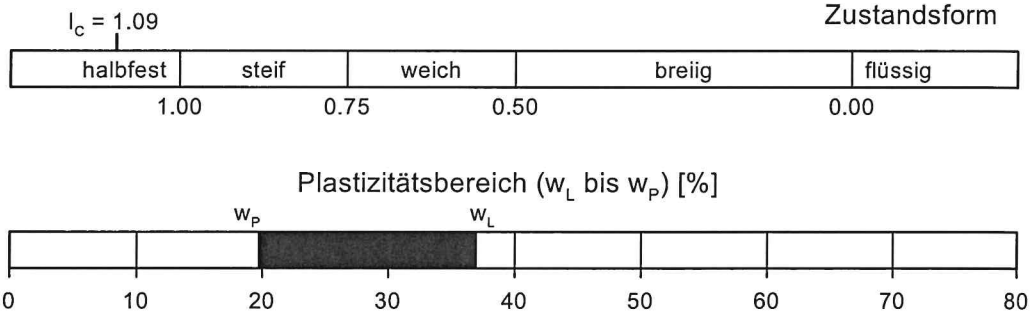
Art der Entnahme: gestört

Bodenart/-gruppe: (TL)

Entnahme: 15.12.2021 durch Däu



Wassergehalt $w =$ 18.1 %
 Fließgrenze $w_L =$ 36.9 %
 Ausrollgrenze $w_P =$ 19.7 %
 Plastizitätszahl $I_p =$ 17.2 %
 Konsistenzzahl $I_c =$ 1.09



Zustandsgrenzen nach DIN EN ISO 17892-12

Versickerungsversuche Baugebiet Vorderes Burgfeld II in Lauffen am Neckar

Bearbeiter: He

Datum: 21.12.2021

Prüfungsnummer: SG2/1

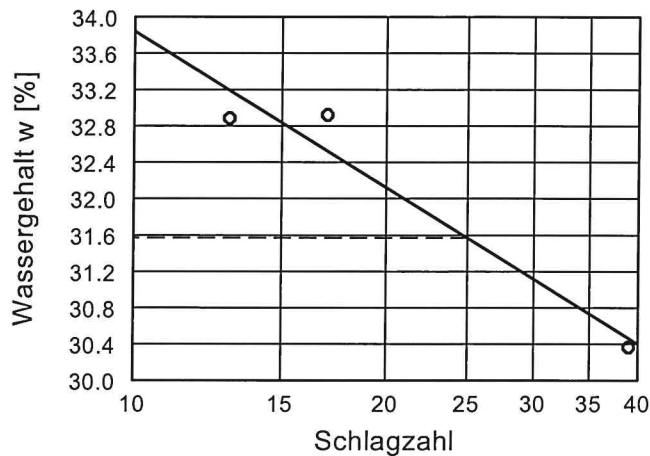
Entnahmestelle: SG 2

Tiefe: 0,40 m

Art der Entnahme: gestört

Bodenart/-gruppe: (TL)

Entnahme: 15.12.2021 durch Däu



Wassergehalt $w = 16.8 \%$
 Fließgrenze $w_L = 31.6 \%$
 Ausrollgrenze $w_p = 14.4 \%$
 Plastizitätszahl $I_p = 17.2 \%$
 Konsistenzzahl $I_c = 0.86$

