

ZUSAMMENSTELLUNG DER BODENMECHANISCHEN KENNWERTE														Zu Spalte 3				Zu Spalte 5											
Projekt: Sulzerwiese II, Gemeinde Sigmaszell Anlage: 4.1														UP = Sonderprobe (ungestört) GP = gestörte Probe im Glas KP = gestörte Probe im Kübel K = Bohrkern VK = verwachster Bohrkern				x = steinig g = kiesig s = sandig u = schluffig t = tonig				X = Steine G = Kies S = Sand U = Schluff T = Ton				' = schwach (<15%) * = stark(>30%)			
Bearbeiter: SCC Datum: *18.06.2021 Projekt-Nr. 3604-202-KCK																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Entnahme			Benennung nach		Komanteile in Gew.-%					Dichten			Wassergehalte				Steifemodul		Scherparameter										
Aufschluss Art u. Stelle	Tiefe	Probenart	Bodenart Farbe bei der Entnahme und Besonderheiten	DIN 4022	DIN 18196	< 0,002 mm	< 0,063 mm	0,063 bis 2 mm	2 bis 63 mm	> 63 mm	Bodenfeucht $\rho$	Bodentrocken $\rho_d$	Korndichte $\rho_s$	w	< 0,4 mm	Fließgrenze $w_l$	Ausrollgrenze $w_p$	Plastizitätszahl $I_p$	Konsistenzzahl $I_c$	Erstbelastung $E_s$	Zweitbelastung $E_s$	Versuchsart	Anfangs-Festigkeit		End-Festigkeit		Glühverlust $V_{gl}$	Taschenpenetrometer	
								w <sub>&lt;0,4</sub>	Kohäsion $c_u$	Reibungswinkel $\varphi_u$					Kohäsion $c'$								Reibungswinkel $\varphi'$						
	m					%	%	%	%	%	t/m <sup>3</sup>	t/m <sup>3</sup>	t/m <sup>3</sup>	%	%	%	%	%	%	MN/m <sup>2</sup>	MN/m <sup>2</sup>		kN/m <sup>2</sup>	°	kN/m <sup>2</sup>	°	%	kp/cm <sup>2</sup>	
KRB 1	2,80	GP 5	Sand, schluffig,sw. tonig braun	S,u,t'	SU*	-	35	63	3	-																			
KRB 2	2,30	GP 2	Schluff, sandig, kiesig, tonig grau-braun	U,s,g,t		-	49	26	24	-																			
KRB 3	3,00	GP 4	Schluff, tonig, sandig braun-grau	U, t, s	TL	27	84	15	-	-				19,6		30,4	15,9	14,5	0,75										
KRB 3	4,10	GP 5	Schluff, sand, sw. kiesig grau-braun	U,s,g'		-	62	26	12	-																			

Kling Consult GmbH  
Baugundinstitut nach DIN 1054

Burgauer Str. 30  
86381 Krumbach  
Tel.: 0 82 82/ 994-0  
Fax.: 0 82 82/994-110  
E-Mail: KC@KlingConsult.de



## Zu Spalte 1

B = Bohrungen  
KRB = Sondierbohrungen  
SCH = Schurf

## Zu Spalte 22

Dreiaxialversuch  
D = konsolidiert  
CU = konsolidiert, undräniert  
UU = unkonsolidiert, undräniert

Rahmenscherversuch  
RS = Schnellversuch  
RL = Langsamversuch

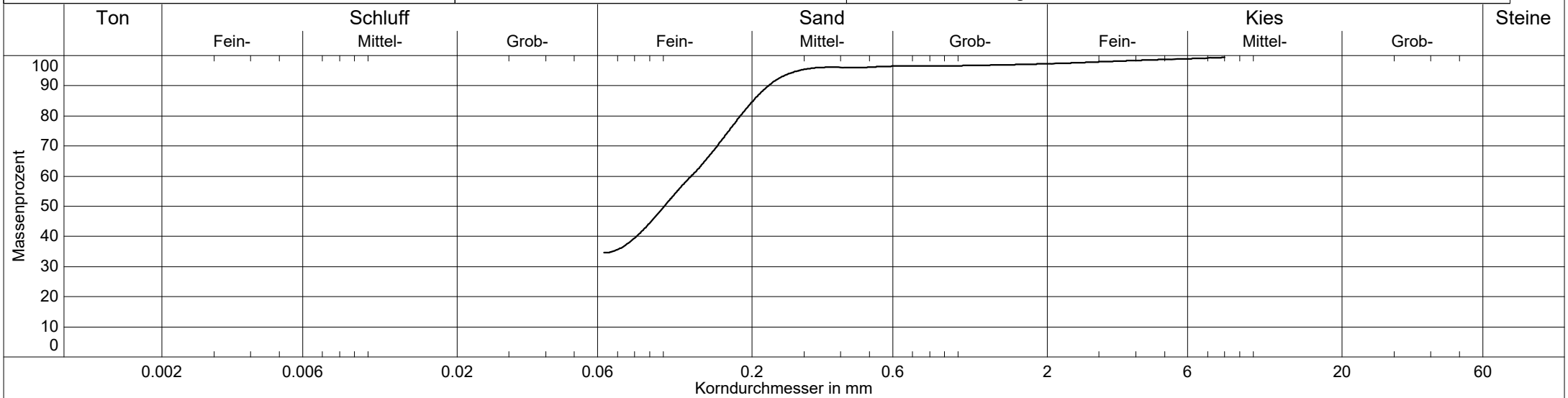


KLING CONSULT GMBH  
 BURGAUER STRASSE 30  
 86381 KRUMBACH  
 TEL 08282/994-0 FAX 994-110

# Kornverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Projekt	Sulzerwiese II, Sigmarszell
Projektnummer	3604-202-KCK
Auftraggeber	Gemeinde Sigmarszell
Anlage	4.2.1
Datum	18.06.2021
Entnahmedatum	20.05.2021
Art der Entnahme	gestört



Linien	— KRB 1/ 2,8 m
Entnahmestelle	KRB 1
Entnahmetiefe	2,6 - 2,8 m
Probenart	GP 5
Bodenart	S,u,t'
Bodengruppe	SU
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/34.6/62.7/2.7 %
Anteil < 0.063 mm	34.6 %
d10 / d60	- /0.124 mm
d25	-
Ungleichförm. U	-
Krümmungszahl Cc	-
kf nach Beyer	-
kf nach Seiler	-
kf nach USBR	-

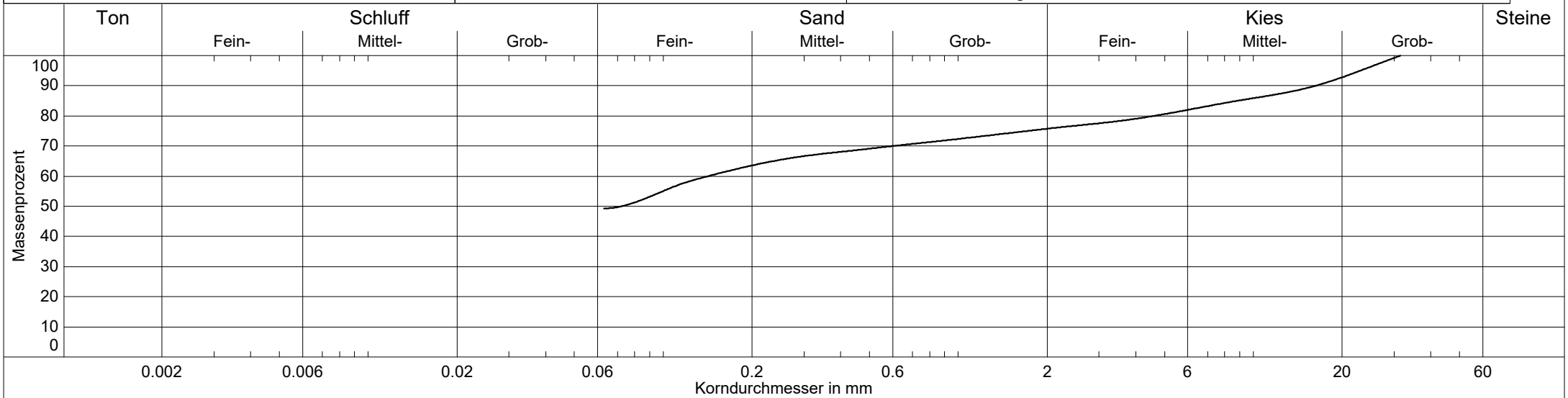


KLING CONSULT GMBH  
 BURGAUER STRASSE 30  
 86381 KRUMBACH  
 TEL 08282/994-0 FAX 994-110

# Kornverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Projekt	Sulzerwiese II, Sigmarszell
Projektnummer	3604-202-KCK
Auftraggeber	Gemeinde Sigmarszell
Anlage	4.2.2
Datum	18.06.2021
Entnahmedatum	20.05.2021
Art der Entnahme	gestört



Linien	—— KRB 2/ 2,3 m
Entnahmestelle	KRB 2
Entnahmetiefe	0,7- 2,3 m
Probenart	GP 2
Bodenart	U,s,g,t
Bodengruppe	-
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/49.3/26.4/24.3 %
Anteil < 0.063 mm	49.3 %
d10 / d60	- /0.142 mm
d25	-
Ungleichförm. U	-
Krümmungszahl Cc	-
kf nach Beyer	-
kf nach Seiler	-
kf nach USBR	-

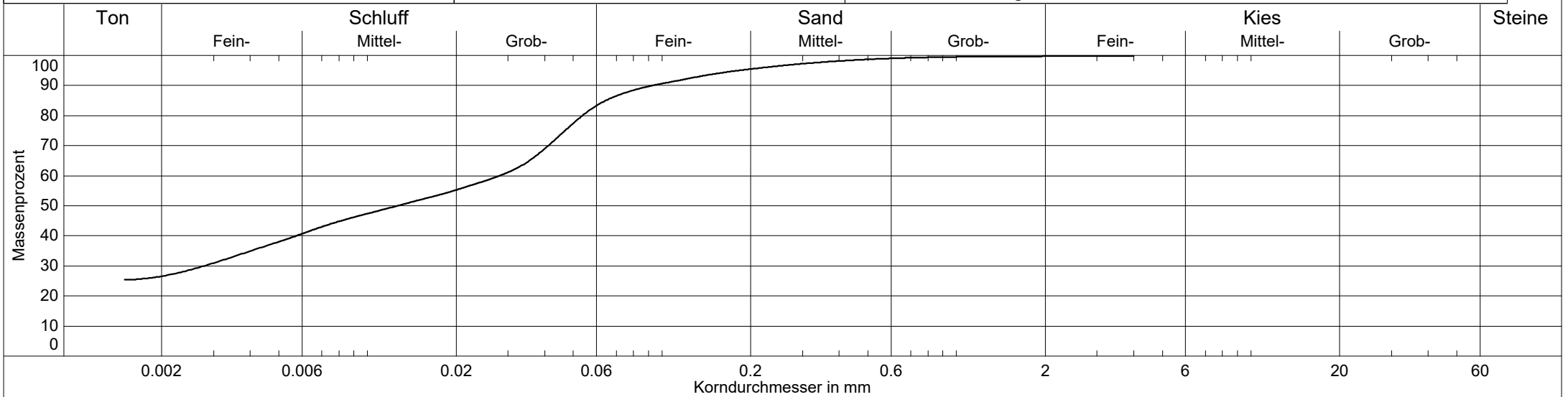


KLING CONSULT GMBH  
BURGAUER STRASSE 30  
86381 KRUMBACH  
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

# Kornverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Projekt	Sulzerwiese II, Sigmarszell
Projektnummer	3604-202-KCK
Auftraggeber	Gemeinde Sigmarszell
Anlage	4.2.3
Datum	18.05.2021
Entnahmedatum	18.06.2021
Art der Entnahme	gestört



Linien	— KRB 3/ 3,0 m SCHLÄMM
Entnahmestelle	KRB 3
Entnahmetiefe	1,6 - 3,0 m
Probenart	GP 4
Bodenart	U,t,s
Bodengruppe	U
Kornfrakt. T/U/S/G	26.6/58.0/15.2/0.3 %
Anteil < 0.063 mm	84.5 %
d10 / d60	- /0.028 mm
d25	-
Ungleichförm. U	-
Krümmungszahl Cc	-
kf nach Beyer	-
kf nach Seiler	-
kf nach USBR	-

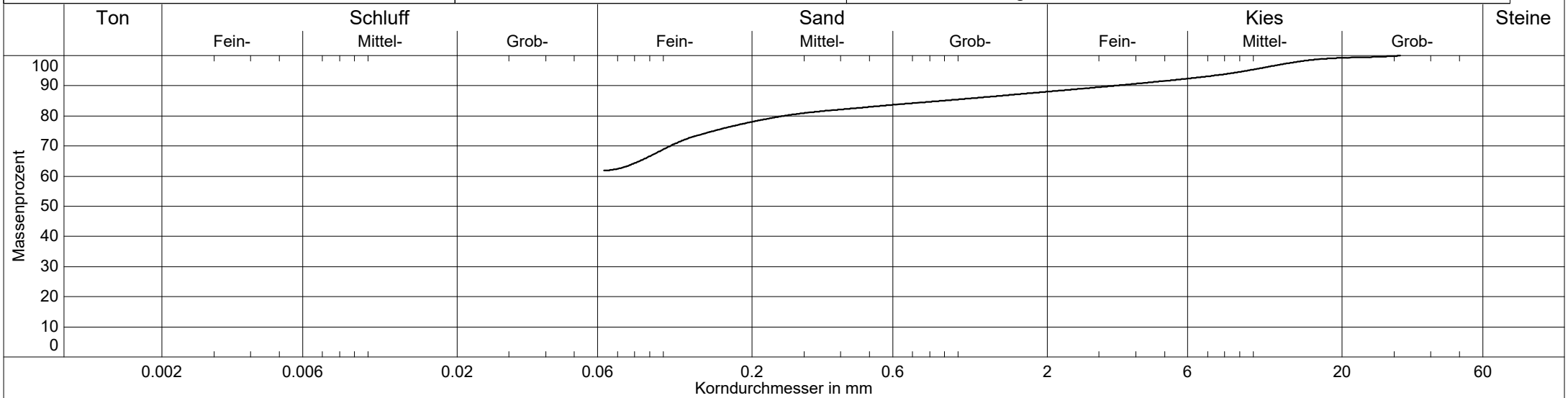


KLING CONSULT GMBH  
 BURGAUER STRASSE 30  
 86381 KRUMBACH  
 TEL 08282/994-0 FAX 994-110

# Kornverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Projekt	Sulzerwiese II, Sigmarszell
Projektnummer	3604-202-KCK
Auftraggeber	Gemeinde Sigmarszell
Anlage	4.2.4
Datum	20.05.2021
Entnahmedatum	18.06.2021
Art der Entnahme	gestört



Linien	— KRB 3/ 4,1 m
Entnahmestelle	KRB 3
Entnahmetiefe	3,0 - 4,1 m
Probenart	GP 5
Bodenart	U,s,g', t
Bodengruppe	-
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/61.9/26.1/12.0 %
Anteil < 0.063 mm	61.9 %
d10 / d60	- / -
d25	-
Ungleichförm. U	-
Krümmungszahl Cc	-
kf nach Beyer	-
kf nach Seiler	-
kf nach USBR	-



KLING CONSULT GMBH	Projekt	Sulzerwiese II, Sigmarszell		
BURGAUER STRASSE 30	Projektnummer	3064-202-KCK		
86381 KRUMBACH	Auftraggeber	Gemeinde Sigmarszell		
TEL 08282/994-0 FAX 994-110	Datum	18.06.2021	Anlage	4.3.1

**Wassergehalt**

DIN EN ISO 17892-1

Entnahmestelle	KRB 3		
Entnahmetiefe	1,6 - 3,0 m		
Probenummer	GP 4	Entnahmedatum	18.05.2021
Bodenart	U, t, s		
Ausgef. durch	SCC		
Art der Entnahme	gestört		

Schale Nr.	Schale u. Probe feucht [g]	= 151.12 g	Schale u. Probe trocken [g]	= 137.89 g
	Schale u. Probe trocken [g]	= 137.89 g	Gewicht Schale [g]	= 70.23 g
BB	Wassergehalt [g]	= 13.23 g	Probe trocken G [g]	= 67.66 g
			Wassergehalt [%]	= 19.6 %
Schale Nr.	Schale u. Probe feucht [g]	= g	Schale u. Probe trocken [g]	= g
	Schale u. Probe trocken [g]	= g	Gewicht Schale [g]	= g
	Wassergehalt [g]	= g	Probe trocken G [g]	= g
			Wassergehalt [%]	= %
			Mittel	= 19.6 %



KLING CONSULT GMBH  
BURGAUER STRASSE 30  
86381 KRUMBACH  
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

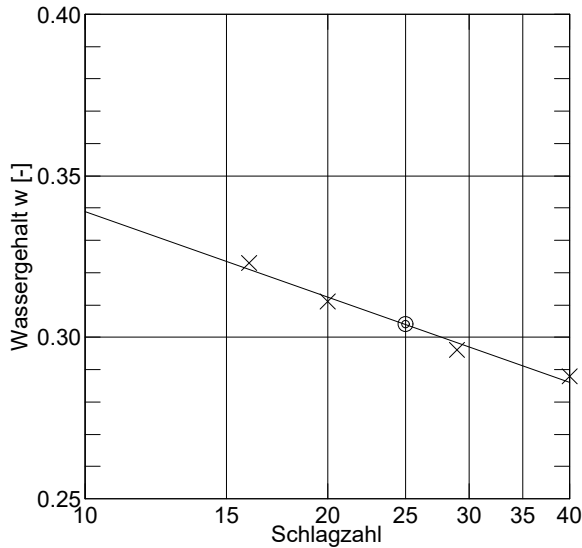
Projekt Sulzerwiese II  
Projektnummer 3604-202-KCK  
Auftraggeber Gemeinde Sigmarzell  
Datum 18.06.2021 Anlage 4.4.1

# Zustandsgrenzen

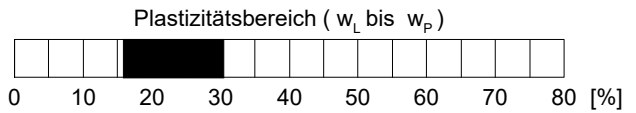
DIN EN ISO 17892-12

Entnahmestelle KRB 3  
Entnahmetiefe 1,6 - 3,0 m  
Probenummer GP 4 Entnahmedatum 18.05.2021  
Bodenart U, t, s  
Ausgef. durch SCC  
Art der Entnahme gestört

Behälter-Nr.	Fließgrenze				Ausrollgrenze			
	30	31	32	33	32	33	34	
Zahl der Schläge	40	29	20	16				
Feuchte Probe + Behälter $m_f + m_b$ [g]	40.16	42.07	37.99	36.00	60.26	72.50	77.62	
Trockene Probe + Behälter $m_t + m_b$ [g]	34.28	35.47	32.22	30.47	57.92	71.06	75.73	
Behälter $m_b$ [g]	13.87	13.19	13.67	13.36	43.23	62.07	63.69	
Wasser $m_f - m_t = m_w$ [g]	5.88	6.60	5.77	5.53	2.34	1.44	1.89	
Trockene Probe $m_t$ [g]	20.41	22.28	18.55	17.11	14.69	8.99	12.04	Mittel
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$ [-]	0.288	0.296	0.311	0.323	0.159	0.160	0.157	0.159



Wassergehalt  $w_N = 0.196$   
Fließgrenze  $w_L = 0.304$   
Ausrollgrenze  $w_p = 0.159$



Plastizitätszahl  $I_p = w_L - w_p = 0.145$

Liquiditätsindex  $I_L = \frac{w_N - w_p}{I_p} = 0.255$

Konsistenzzahl  $I_c = \frac{w_L - w_N}{I_p} = 0.745$

