

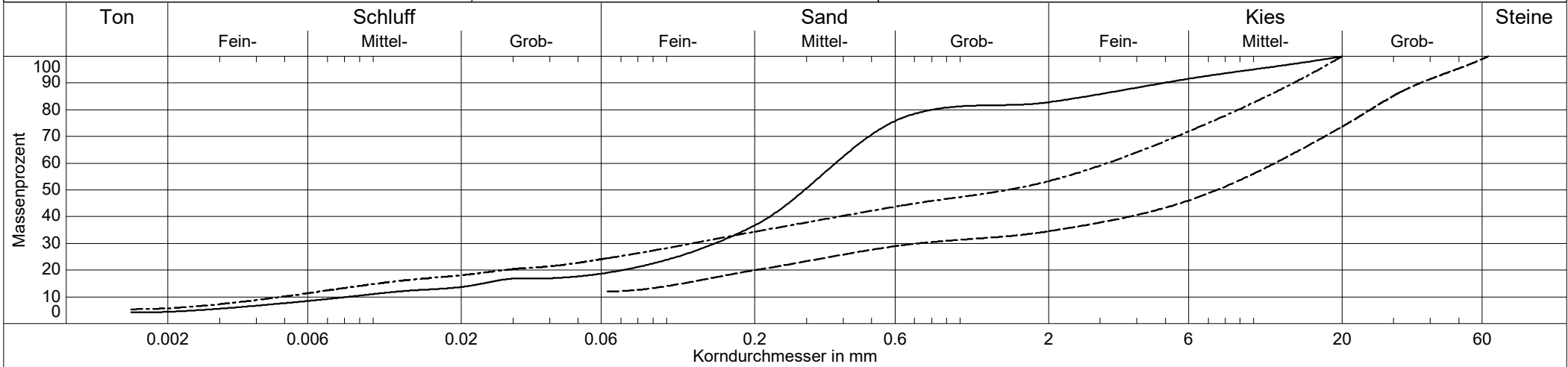


KLING CONSULT GMBH
 BURGAUER STRASSE 30
 86381 KRUMBACH
 TEL 08282/994-0 FAX 994-110

Kornverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Projekt	Erschl. Baugebiet "Bei den sechs Linden", Altstadt
Projektnummer	6175-202-KCK
Auftraggeber	Markt Altstadt
Anlage	4.2.1
Datum	21.03.2024
Entnahmedatum	19.03.2024
Art der Entnahme	gestört



Linien	———— KRB 1/ 3,4-4,9 m	----- KRB 2/ 0,8-1,2 m	- · - · - KRB 2/ 3,0-3,8 m		
Entnahmestelle	KRB 1	KRB 2	KRB 2		
Entnahmetiefe	3,4 - 4,9 m	0,8 - 1,2 m	3,0 - 3,8 m		
Probenart	GP 4	GP 3	GP 6		
Bodenart	S, g, u'	G, s, u'	G, s, u, t		
Bodengruppe	SÜ	GU	GÜ		
Kornfrakt. T/U/S/G	4.4/14.6/63.8/17.2 %	0.0/12.0/22.5/65.4/0.0 %	5.7/18.7/28.8/46.7 %		
Anteil < 0.063 mm	19.0 %	12.0 %	24.5 %		
d10 / d60	0.008/0.376 mm	- /11.810 mm	0.005/3.168 mm		
d25	0.109 mm	0.363 mm	0.068 mm		
Ungleichförm. U	45.8	-	646.6		
Krümmungszahl Cc	6.9	-	1.0		
kf nach Beyer	- (Cu > 30)	-	- (Cu > 30)		
kf nach Seiler	1.9E-05 m/s	-	-		
kf nach USBR	8.2E-06 m/s	8.9E-05 m/s	9.6E-07 m/s		

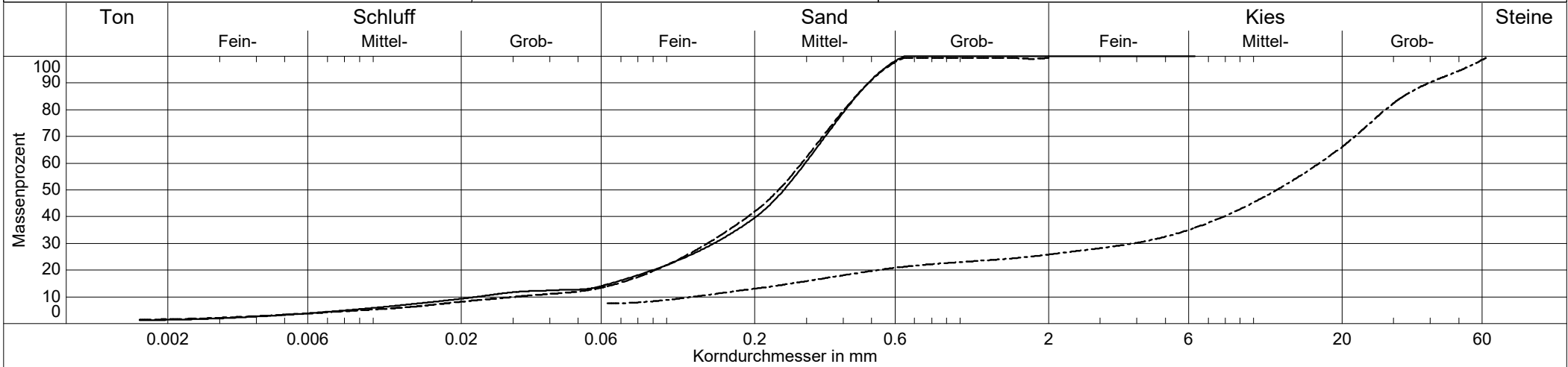


KLING CONSULT GMBH
BURGAUER STRASSE 30
86381 KRUMBACH
TEL 08282/994-0 FAX 994-110

Kornverteilung

DIN EN ISO 17892-4

Projekt	Erschl. Baugebiet "Bei den sechs Linden", Altstadt
Projektnummer	6175-202-KCK
Auftraggeber	Markt Altstadt
Anlage	4.2.2
Datum	21.03.2024
Entnahmedatum	19.03.2024
Art der Entnahme	gestört



Linien	———— KRB 3/ 4,1-5,5 m	----- KRB 4/ 3,6-4,9 m	- · - · - KRB 5/ 2,8-5,5 m		
Entnahmestelle	KRB 3	KRB 4	KRB 5		
Entnahmetiefe	4,1 - 5,5 m	3,6 - 4,9 m	2,8 - 5,5 m		
Probenart	GP 4	GP 6	GP 5		
Bodenart	f+mS, u'	f+mS, u'	G, s, u'		
Bodengruppe	SU	SU	GU		
Kornfrakt. T/U/S/G	1.4/13.3/85.2/0.1 %	1.6/12.3/85.4/0.6 %	0.0/7.5/18.3/74.2/0.0 %		
Anteil < 0.063 mm	14.7 %	14.0 %	7.5 %		
d10 / d60	0.023/0.297 mm	0.030/0.289 mm	0.123/16.727 mm		
d25	0.117 mm	0.114 mm	1.726 mm		
Ungleichförm. U	13.1	9.5	135.8		
Krümmungszahl Cc	3.1	2.2	7.3		
kf nach Beyer	5.2E-06 m/s	9.7E-06 m/s	-(Cu > 30)		
kf nach Seiler	4.2E-06 m/s	1.2E-05 m/s	-		
kf nach USBR	-(d10 > 0.02)	-(d10 > 0.02)	-(d10 > 0.02)		



KLING CONSULT GMBH	Projekt	Erschl.BG "B.d.sechs Linden",Altenstadt		
BURGAUER STRASSE 30	Projektnummer	6175-202-KCK		
86381 KRUMBACH	Auftraggeber	Markt Altenstadt		
TEL 08282/994-0 FAX 994-110	Datum	26.03.2024	Anlage	4.3.1

Wassergehalt

DIN EN ISO 17892-1

Entnahmestelle	KRB 3			
Entnahmetiefe	2,6 - 4,1 m			
Probenummer	GP 3	Entnahmedatum	19.03.2024	
Bodenart	U, g, s, t'			
Ausgef. durch	GZ			
Art der Entnahme	gestört			

Schale Nr.	Schale u. Probe feucht [g]	= 206.20 g	Schale u. Probe trocken [g]	= 179.83 g
	Schale u. Probe trocken [g]	= 179.83 g	Gewicht Schale [g]	= 69.79 g
BV	Wassergehalt [g]	= 26.37 g	Probe trocken G [g]	= 110.04 g
			Wassergehalt [%]	= 24.0 %

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	= 24.0 %
--	--	--	--------	----------

--	--	--	--	--



KLING CONSULT GMBH	Projekt	Erschl.BG "B.d.sechs Linden",Altenstadt		
BURGAUER STRASSE 30	Projektnummer	6175-202-KCK		
86381 KRUMBACH	Auftraggeber	Markt Altenstadt		
TEL 08282/994-0 FAX 994-110	Datum	26.03.2024	Anlage	4.3.2

Wassergehalt

DIN EN ISO 17892-1

Entnahmestelle	KRB 3			
Entnahmetiefe	2,6 - 4,1 m			
Probenummer	GP 3	Entnahmedatum	19.03.2024	
Bodenart	U, g, s, t'			
Ausgef. durch	GZ			
Art der Entnahme	gestört			

Schale Nr.	Schale u. Probe feucht [g]	= 113.72 g	Schale u. Probe trocken [g]	= 104.60 g
	Schale u. Probe trocken [g]	= 104.60 g	Gewicht Schale [g]	= 70.09 g
DK	Wassergehalt [g]	= 9.12 g	Probe trocken G [g]	= 34.51 g
			Wassergehalt [%]	= 26.4 %

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	= 26.4 %
--	--	--	--------	----------

--	--	--	--	--



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

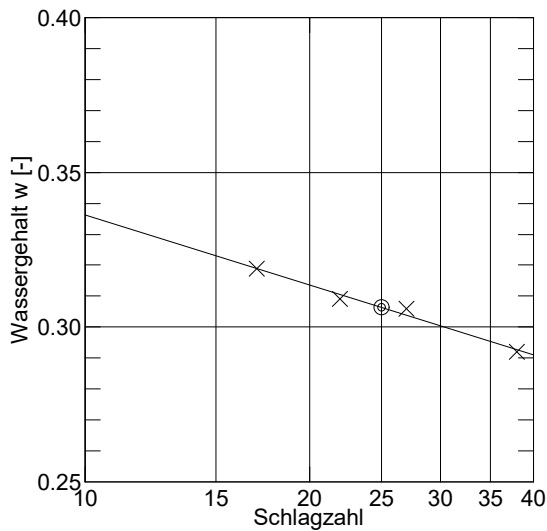
Projekt Erschl.BG "B.d.sechs Linden",Altenstadt
Projektnummer 6175-202-KCK
Auftraggeber Markt Altenstadt
Datum 26.03.2024 Anlage 4.4.1

Zustandsgrenzen

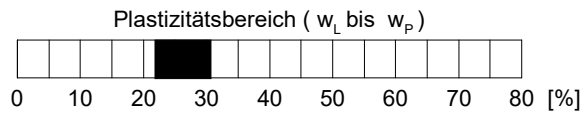
DIN EN ISO 17892-12

Entnahmestelle KRB 3
Entnahmetiefe 2,6 - 4,1 m
Probenummer GP 3 Entnahmedatum 19.03.2024
Bodenart U, g, s, t'
Ausgef. durch GZ
Art der Entnahme gestört

Behälter-Nr.	Fließgrenze				Ausrollgrenze			
	40	41	42	43	14	15	16	
Zahl der Schläge	17	22	27	38				
Feuchte Probe + Behälter $m_f + m_b$ [g]	49.78	49.84	53.30	53.33	53.20	74.40	72.64	
Trockene Probe + Behälter $m_t + m_b$ [g]	41.05	41.25	43.99	44.28	51.42	72.87	71.15	
Behälter m_b [g]	13.67	13.47	13.52	13.30	43.24	65.91	64.23	
Wasser $m_f - m_t = m_w$ [g]	8.73	8.59	9.31	9.05	1.78	1.53	1.49	
Trockene Probe m_t [g]	27.38	27.78	30.47	30.98	8.18	6.96	6.92	Mittel
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$ [-]	0.319	0.309	0.306	0.292	0.218	0.220	0.215	0.218



Wassergehalt $w_N = 0.264$
Fließgrenze $w_L = 0.306$
Ausrollgrenze $w_p = 0.218$



Plastizitätszahl $I_p = w_L - w_p = 0.088$

Liquiditätsindex $I_L = \frac{w_N - w_p}{I_p} = 0.523$

Konsistenzzahl $I_c = \frac{w_L - w_N}{I_p} = 0.477$

