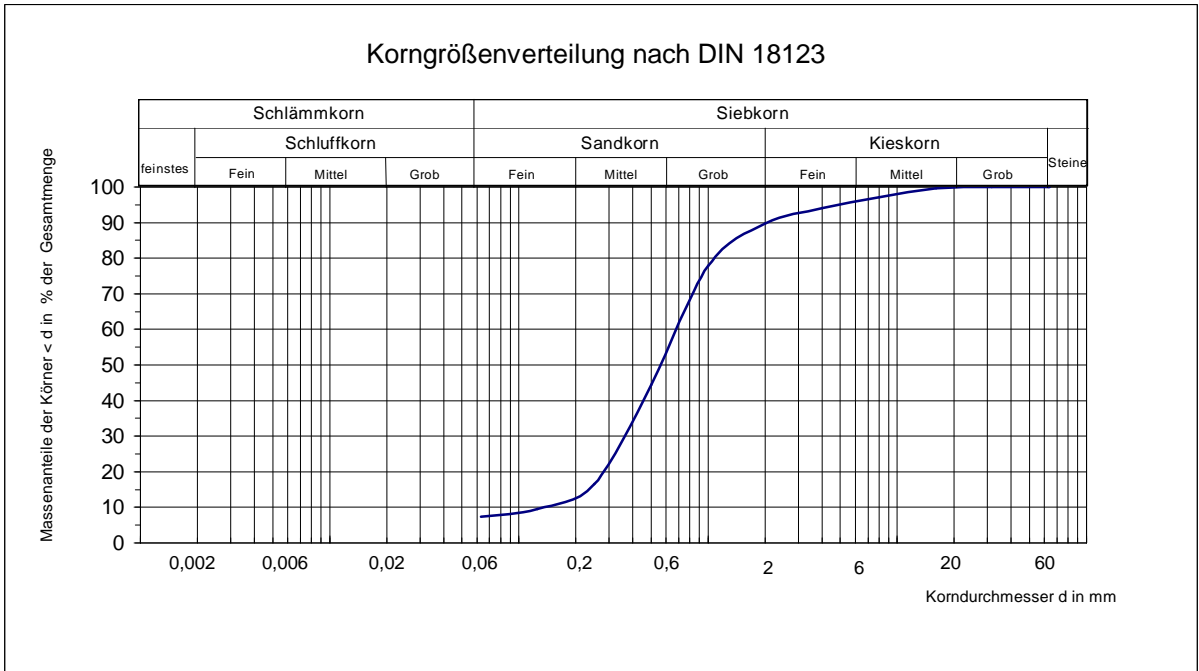


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		Korngrößenverteilung Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	Umverlegung B7n Altenburg-Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B
Probenehmer:	Taute (Fa. Roßla)	Entnahmedatum:	08/2011
Laborant:	Werner/Hunold	Bearbeitungsdatum:	21.09.2011
Labornummer:	628	Arbeitsweise:	Naßsiegung
Probenbezeichnung:	BP 81 / P 2	Einwaage:	2126,5 g
Entnahmetiefe:	2,0 - 4,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	8,6	0,4	99,6
8	53,2	2,5	97,1
4	64,6	3,0	94,0
2	93,1	4,4	89,7
1	248,8	11,7	77,9
0,5	712,6	33,6	44,4
0,25	590,9	27,8	16,6
0,125	148,4	7,0	9,6
0,063	46,6	2,2	7,4
<0,063	156,6	7,4	

Summe der	
Siebrückstände:	2123,4
Siebverlust:	3,1 g = 0,1%

d ₁₀ =	0,127	C =	1,1
d ₂₀ =	0,264	U =	5,3
d ₃₀ =	0,30	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER	
d ₅₀ =	0,56		
d ₆₀ =	0,67		
			1,28E-04

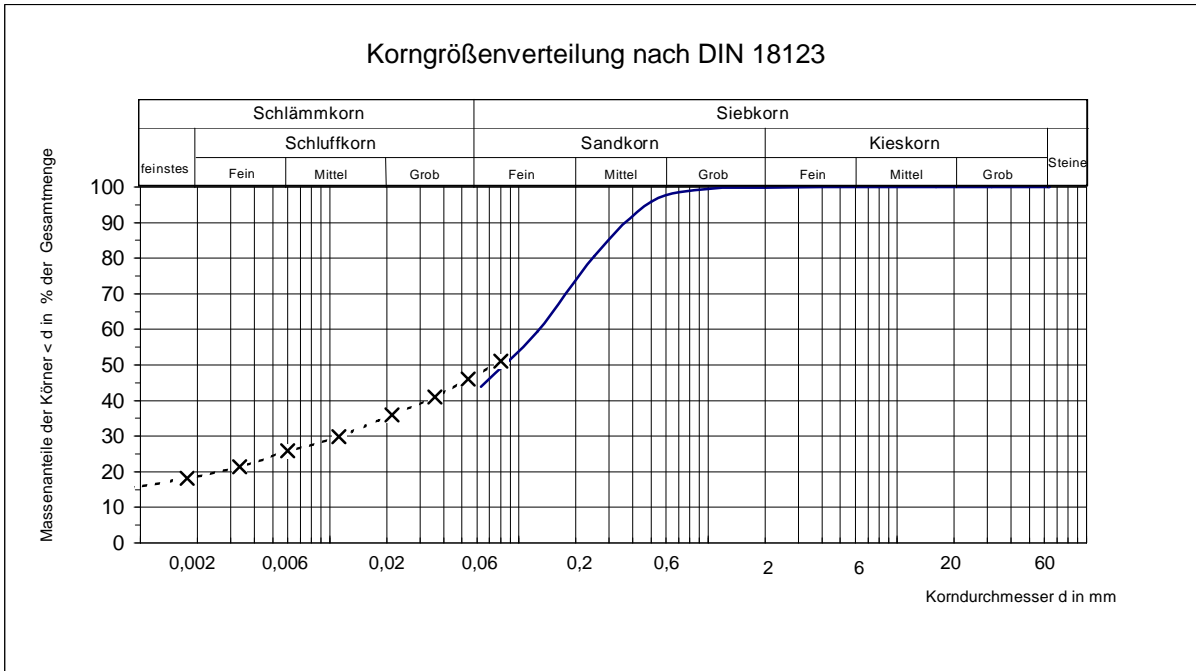


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1>Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt: Umverlegung B7n Altenburg-Frohburg		Projektnummer: 088-06-07 B			
Probenehmer: Taute (Fa. Roßla)		Entnahmedatum: 08/2011			
Laborant: Werner/Hunold		Bearbeitungsdatum: 21.09.2011			
Labornummer: 629		Arbeitsweise: Sieb-Schlämmanalyse			
Probenbezeichnung: BP 81 / P 6		Einwaage: 623,5 g			
Entnahmetiefe: 8,65 - 8,75 m		Bodengruppe (DIN 18 196): UL			

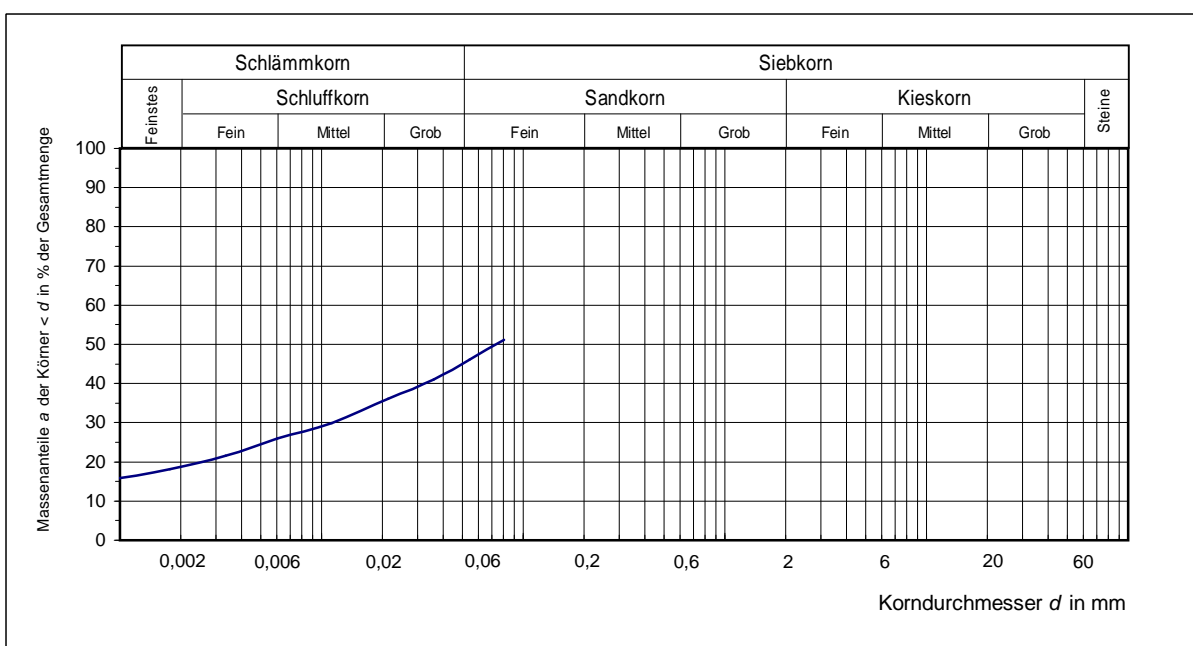
Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8			100,0
4	0,1	0,0	100,0
2	0,5	0,1	99,9
1	2,7	0,4	99,5
0,5	23,0	3,7	95,8
0,25	94,3	15,1	80,7
0,125	133,3	21,4	59,3
0,063	95,6	15,3	43,9
<0,063	273,9	43,9	

Summe der Siebrückstände:			623,4
Siebverlust:			0,1 g = 0,0%

d ₁₀ =	n.b.	C = n.b. U = n.b.
d ₂₀ =	n.b.	
d ₃₀ =	n.b.	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER n.b.
d ₅₀ =	0,07	
d ₆₀ =	0,13	



IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140			Korngrößenverteilung				Bestimmung durch Sedimentation (DIN 18 123)					
Projekt:		Umverlegung B7n Altenburg-Froburg			Projektnummer:		088-06-07 B					
Probenehmer:		Taute (Fa. Roßla)			Entnahmedatum:		08/2011					
Laborant:		Werner/Hunold			Bearbeitungsdatum:		21.09.2011					
Labornummer:		629			Bodengruppe (DIN 18196):		n.b.					
Probenbezeichnung:		BP 81 / P 6										
Entnahmetiefe:		8,65 - 8,75 m										
					Trockenmasse:		33,9 [g]		d ₁₀ :		n.B.	
					Siebdurchgang:		59,3 [%] (Maschenweite 0,125 mm)		d ₃₀ :		0,011	
					Korndichte:		2,67 [g/cm³]		d ₆₀ :		n.B.	
					Faktor:		4,72					
					Aräometer Nummer:		1		U:		n.B.	
					Meniskuskorrektur:		1,3 [g]		C:		n.B.	
Datum	Uhrzeit der Ablesung	Zeitspanne	Ablesung	R'	R	d	T	C(T)	R+C(T)	a	a (tot)	
		hh:mm:ss	[g/cm³]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]	[%]	
03.11.2011	07:39	00:00:30	1,0168	16,8	18,1	0,0805	21	0,2	18,3	86,2	51,1	
	07:40	00:01:00	1,0150	15,0	16,3	0,0540	21	0,2	16,5	77,7	46,1	
	07:41	00:02:00	1,0132	13,2	14,5	0,0360	21	0,2	14,7	69,3	41,1	
	07:44	00:05:00	1,0114	11,4	12,7	0,0213	21	0,2	12,9	60,8	36,0	
	07:54	00:15:00	1,0092	9,2	10,5	0,0112	21	0,2	10,7	50,4	29,9	
	08:24	00:45:00	1,0078	7,8	9,1	0,0060	21	0,2	9,3	43,8	26,0	
	09:39	02:00:00	1,0062	6,2	7,5	0,0033	21	0,2	7,7	36,2	21,5	
	13:39	06:00:00	1,0050	5,0	6,3	0,0018	21	0,2	6,5	30,6	18,1	
04.11.2011	07:39	24:00:00	1,0040	4,0	5,3	0,0008	20,5	0,1	5,4	25,4	15,1	

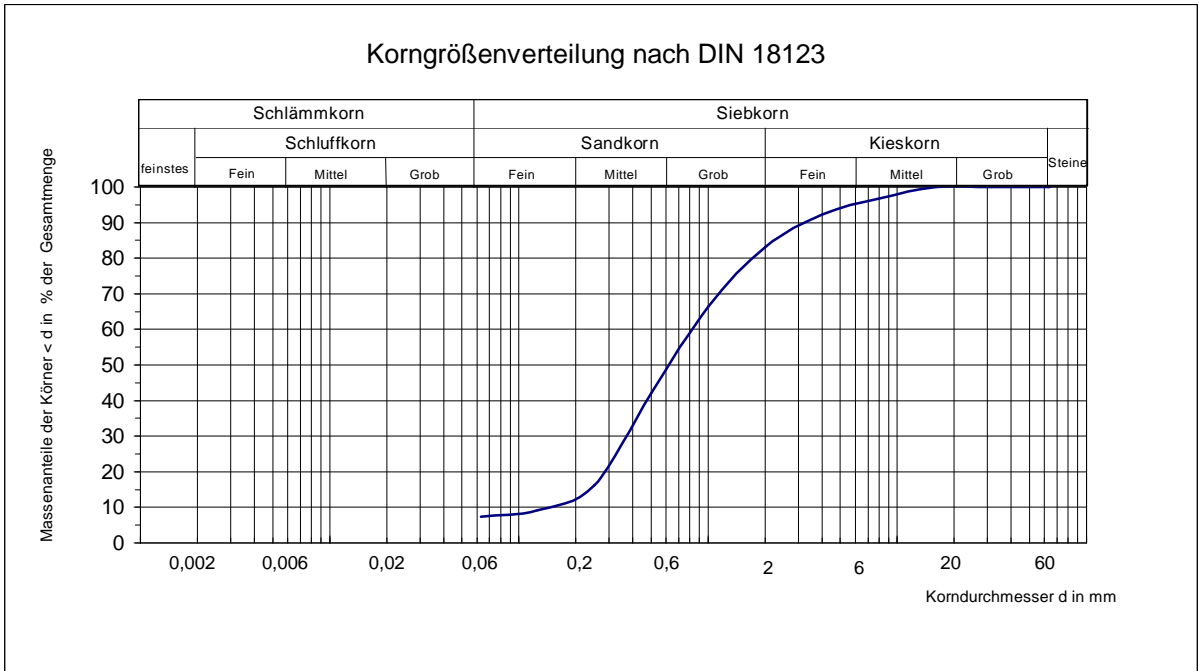


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1 style="margin: 0;">Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	Umverlegung B7n Altenburg-Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Taute (Fa. Roßla)	Entnahmedatum:	08/2011		
Laborant:	Werner/Hunold	Bearbeitungsdatum:	21.09.2011		
Labornummer:	625	Arbeitsweise:	Naßsiegung		
Probenbezeichnung:	BP 82 / P 3	Einwaage:	706,1 g		
Entnahmetiefe:	3,75 - 3,85 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8	22,4	3,2	96,8
4	32,1	4,5	92,3
2	64,2	9,1	83,2
1	118,5	16,8	66,4
0,5	171,0	24,2	42,2
0,25	183,3	26,0	16,2
0,125	49,0	6,9	9,3
0,063	13,7	1,9	7,3
<0,063	51,6	7,3	

Summe der Siebrückstände:	705,8
Siebverlust:	0,3 g = 0,0%

d ₁₀ = 0,128	C = 1,1
d ₂₀ = 0,269	U = 5,6
d ₃₀ = 0,32	Durchlässigkeitsbeiwert
d ₅₀ = 0,60	nach BEYER
d ₆₀ = 0,72	1,31E-04

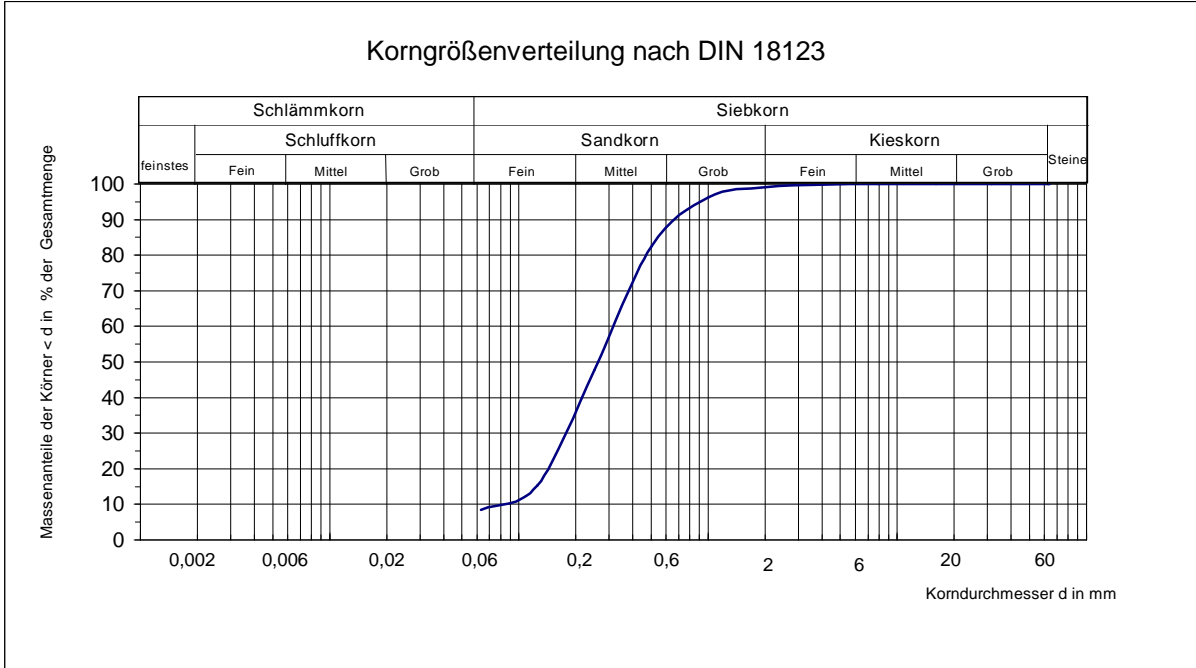


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1 style="margin: 0;">Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	Umverlegung B7n Altenburg-Froburg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Taute (Fa. Roßla)	Entnahmedatum:	08/2011		
Laborant:	Werner/Hunold	Bearbeitungsdatum:	21.09.2011		
Labornummer:	626	Arbeitsweise:	Naßsiegung		
Probenbezeichnung:	BP 82 / P 6	Einwaage:	606,2 g		
Entnahmetiefe:	6,6 - 6,7 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8			100,0
4	1,3	0,2	99,8
2	4,3	0,7	99,1
1	17,7	2,9	96,1
0,5	82,7	13,7	82,4
0,25	209,6	34,7	47,7
0,125	195,2	32,4	15,3
0,063	41,4	6,9	8,5
<0,063	51,0	8,5	

Summe der		
Siebrückstände:		603,2
Siebverlust:	3 g =	0,5%

d ₁₀ =	0,065	C =	1,1
d ₂₀ =	0,134	U =	4,8
d ₃₀ =	0,15	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER	
d ₅₀ =	0,26		
d ₆₀ =	0,31		
		3,85E-05	

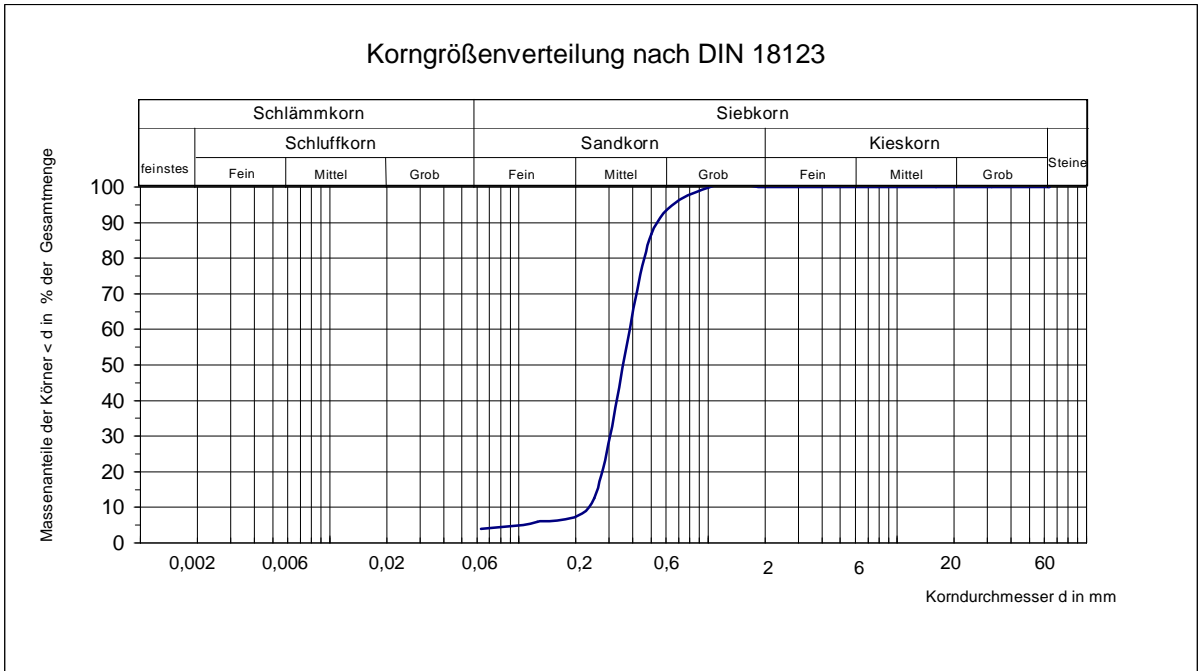


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		Korngrößenverteilung Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	Umverlegung B7n Altenburg-Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B
Probenehmer:	Taute (Fa. Roßla)	Entnahmedatum:	08/2011
Laborant:	Werner/Hunold	Bearbeitungsdatum:	21.09.2011
Labornummer:	632	Arbeitsweise:	Naßsiegung
Probenbezeichnung:	BP 88a / P 4	Einwaage:	705,7 g
Entnahmetiefe:	5,7 - 5,8 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SE

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8			100,0
4	0,2	0,0	100,0
2	0,1	0,0	100,0
1	0,8	0,1	99,8
0,5	92,2	13,1	86,7
0,25	520,9	74,1	12,6
0,125	47,2	6,7	5,9
0,063	14,2	2,0	3,9
<0,063	27,5	3,9	

Summe der Siebrückstände:	703,1
Siebverlust:	2,6 g = 0,4%

d ₁₀ = 0,131	C = 1,8
d ₂₀ = 0,271	U = 2,9
d ₃₀ = 0,30	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER
d ₅₀ = 0,36	1,72E-04
d ₆₀ = 0,39	

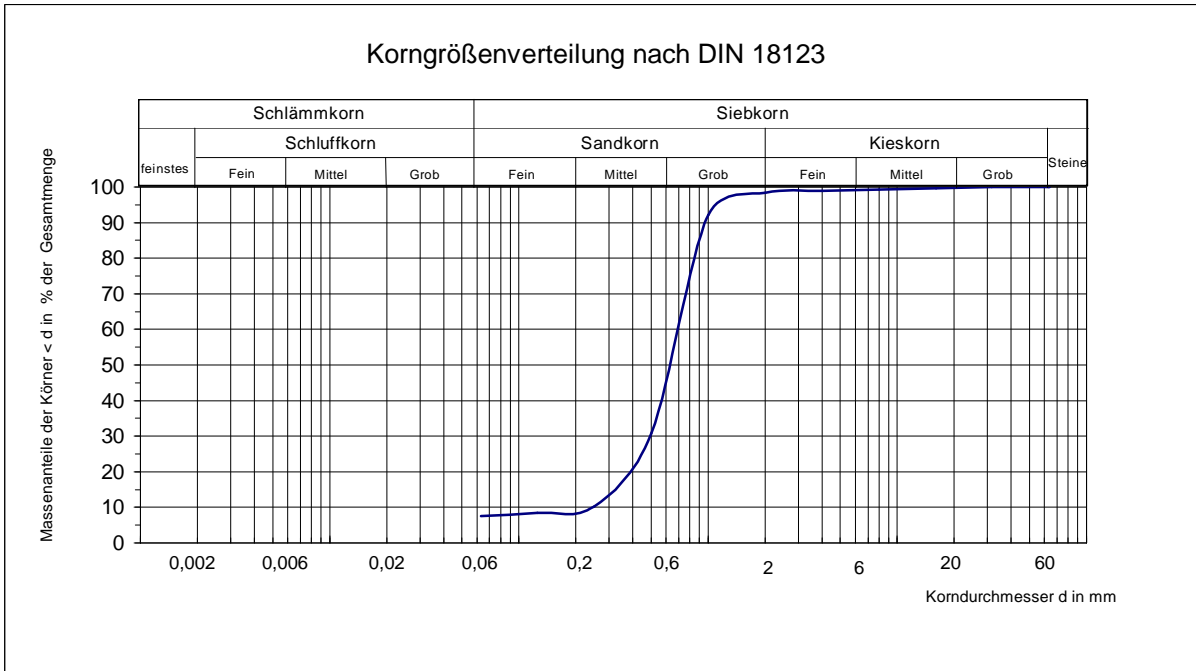


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1 style="margin: 0;">Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	Umverlegung B7n Altenburg-Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Taute (Fa. Roßla)	Entnahmedatum:	08/2011		
Laborant:	Werner/Hunold	Bearbeitungsdatum:	21.09.2011		
Labornummer:	633	Arbeitsweise:	Naßsiegung		
Probenbezeichnung:	BP 95a / P 1	Einwaage:	3035,5 g		
Entnahmetiefe:	0,5 - 2,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	10,2	0,3	99,7
8	9,7	0,3	99,3
4	12,2	0,4	98,9
2	15,8	0,5	98,4
1	190,0	6,3	92,2
0,5	1863,7	61,4	30,8
0,25	623,8	20,6	10,2
0,125	52,5	1,7	8,5
0,063	26,9	0,9	7,6
<0,063	230,5	7,6	

Summe der	
Siebrückstände:	3035,3
Siebverlust:	0,2 g = 0,0%

d ₁₀ =	0,134	C =	1,0
d ₂₀ =	0,280	U =	5,4
d ₃₀ =	0,31	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER 1,43E-04	
d ₅₀ =	0,64		
d ₆₀ =	0,72		

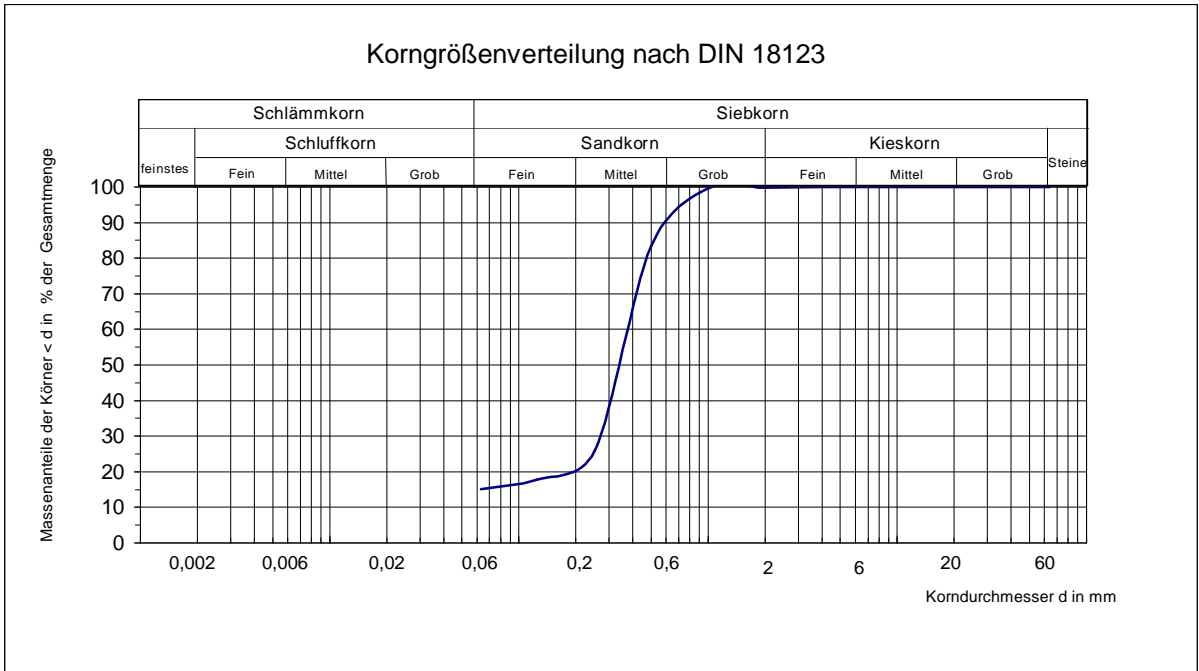


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1 style="margin: 0;">Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	Umverlegung B7n Altenburg-Frohbürg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Taute (Fa. Roßla)	Entnahmedatum:	08/2011		
Laborant:	Werner/Hunold	Bearbeitungsdatum:	21.09.2011		
Labornummer:	634	Arbeitsweise:	Naßsiegung		
Probenbezeichnung:	BP 95a / P 3	Einwaage:	607,3 g		
Entnahmetiefe:	5,5 - 5,6 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU*		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8			100,0
4	0,5	0,1	99,9
2	0,7	0,1	99,8
1	1,0	0,2	99,6
0,5	97,7	16,1	83,5
0,25	351,2	57,9	25,6
0,125	47,8	7,9	17,8
0,063	16,2	2,7	15,1
<0,063	91,5	15,1	

Summe der Siebrückstände:	606,6
Siebverlust:	0,7 g = 0,1%

d ₁₀ =	n.b.	C =	n.b.
d ₂₀ =	0,129	U =	n.b.
d ₃₀ =	0,26	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER	
d ₅₀ =	0,33		
d ₆₀ =	0,37		
			n.b.

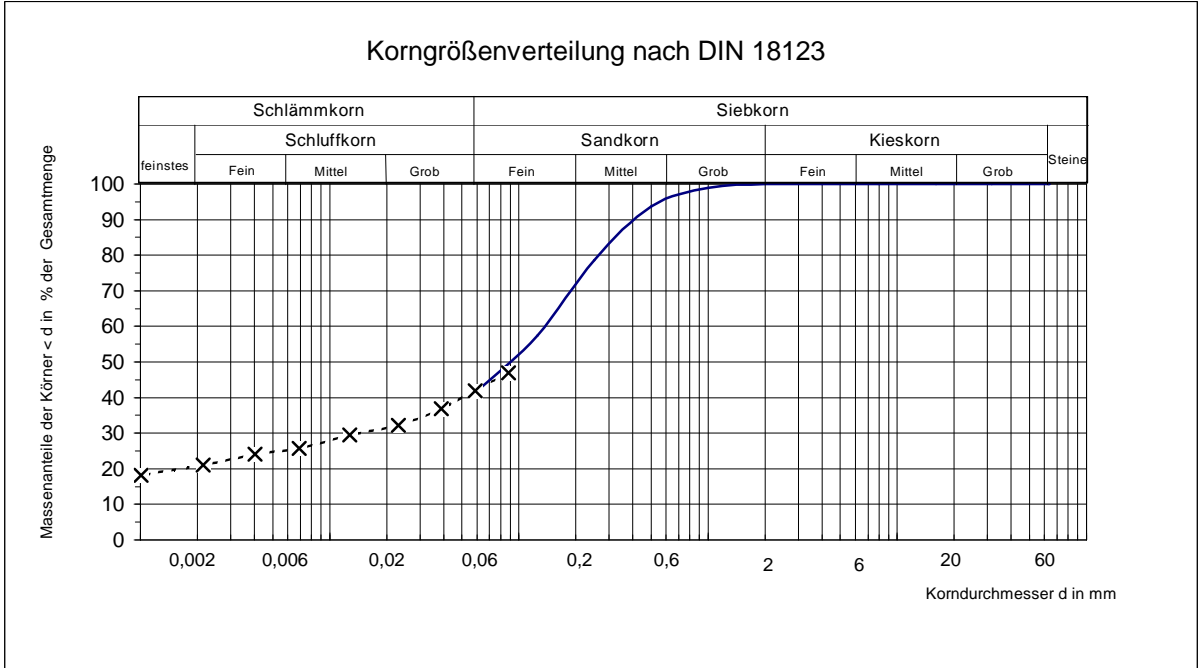


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		Korngrößenverteilung Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	Umverlegung B7n Altenburg-Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B
Probenehmer:	Taute (Fa. Roßla)	Entnahmedatum:	08/2011
Laborant:	Werner/Hunold	Bearbeitungsdatum:	21.09.2011
Labornummer:	635	Arbeitsweise:	Sieb-Schlämmanalyse
Probenbezeichnung:	BP 95a / P 6	Einwaage:	542,0 g
Entnahmetiefe:	12,4 - 12,5 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	TM

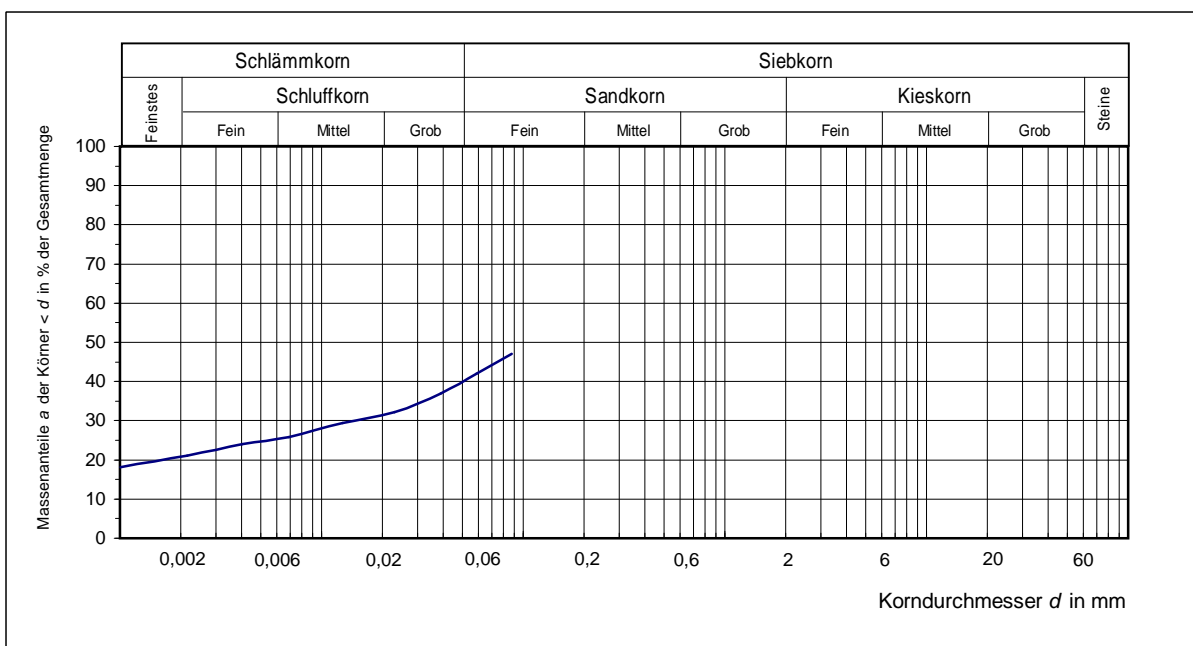
Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8			100,0
4			100,0
2	0,1	0,0	100,0
1	5,9	1,1	98,9
0,5	28,0	5,2	93,7
0,25	81,7	15,1	78,7
0,125	115,6	21,3	57,3
0,063	78,4	14,5	42,9
<0,063	232,3	42,9	

Summe der Siebrückstände:	542,0
Siebverlust:	0 g = 0,0%

d ₁₀ = n.b.	C = n.b.
d ₂₀ = n.b.	U = n.b.
d ₃₀ = n.b.	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER
d ₅₀ = 0,08	n.b.
d ₆₀ = 0,13	



IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140			Korngrößenverteilung			Bestimmung durch Sedimentation (DIN 18 123)					
Projekt:	Umverlegung B7n Altenburg-Frohburg			Projektnummer:	088-06-07 B						
Probenehmer:	Taute (Fa. Roßla)			Entnahmedatum:	08/2011						
Laborant:	Werner/Hunold			Bearbeitungsdatum:	21.09.2011						
Labornummer:	635			Bodengruppe (DIN 18196):	n.b.						
Probenbezeichnung:	BP 95 / P 6										
Entnahmetiefe:	12,4 - 12,5 m										
Trockenmasse: 39,6 [g]				d ₁₀ :	n.B.						
Siebdurchgang: 57,3 [%] (Maschenweite 0,125 mm)				d ₃₀ :	0,015						
Korndichte: 2,67 [g/cm³]				d ₆₀ :	n.B.						
Faktor: 4,04											
Aräometer Nummer: 1				U:	n.B.						
Meniskuskorrektur: 1,3 [g]				C:	n.B.						
Datum	Uhrzeit der Ablesung	Zeitspanne	Ablesung	R'	R	d	T	C(T)	R+C(T)	a	a (tot)
		hh:mm:ss	[g/cm³]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]	[%]
14.11.2011	07:41	00:00:30	1,0192	19,2	20,5	0,0879	19		20,3	82,1	47,0
	07:42	00:01:00	1,0170	17,0	18,3	0,0587	19		18,1	73,2	41,9
	07:43	00:02:00	1,0148	14,8	16,1	0,0389	19		15,9	64,3	36,8
	07:46	00:05:00	1,0128	12,8	14,1	0,0230	19		13,9	56,2	32,2
	07:56	00:15:00	1,0116	11,6	12,9	0,0127	19		12,7	51,4	29,4
	08:26	00:45:00	1,0100	10,0	11,3	0,0069	19		11,1	44,9	25,7
	09:41	02:00:00	1,0092	9,2	10,5	0,0040	19,5		10,4	42,0	24,1
	13:42	06:01:00	1,0078	7,8	9,1	0,0022	20	0,0	9,1	36,7	21,1
15.11.2011	07:41	24:00:00	1,0066	6,6	7,9	0,0010	19,5		7,8	31,5	18,1

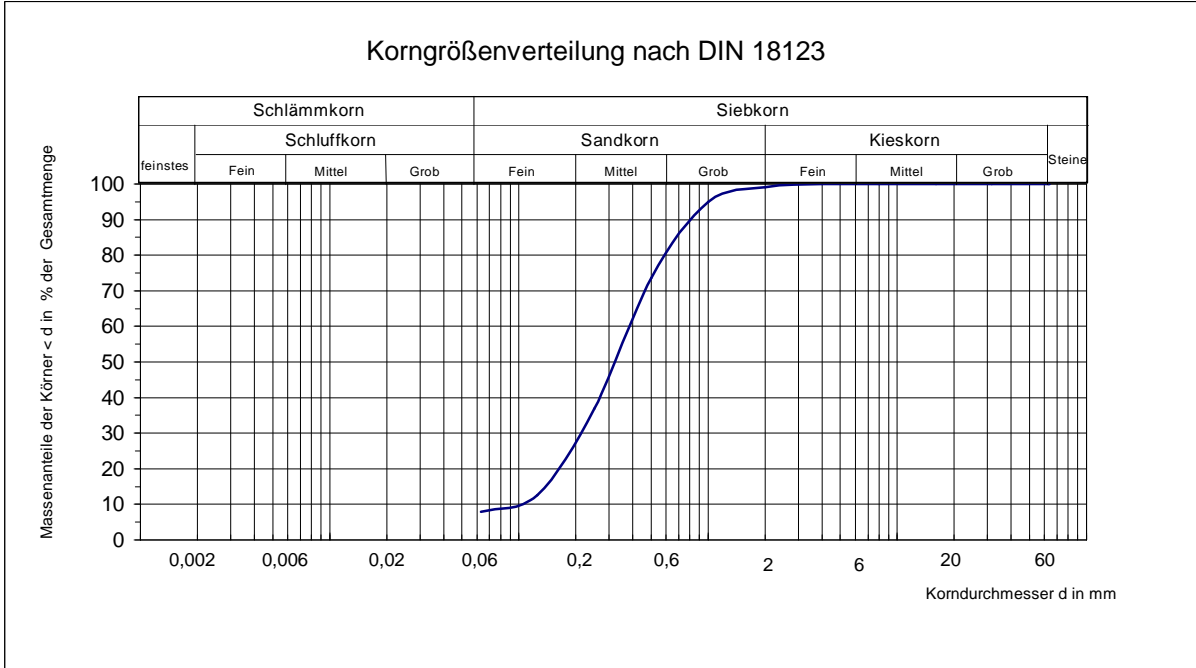


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		Korngrößenverteilung		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	Umverlegung B7n Altenburg-Frohbürg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Taute (Fa. Roßla)	Entnahmedatum:	08/2011		
Laborant:	Werner/Hunold	Bearbeitungsdatum:	21.09.2011		
Labornummer:	636	Arbeitsweise:	Naßsiebung		
Probenbezeichnung:	BP 110a / P 3	Einwaage:	687,3 g		
Entnahmetiefe:	2,5 - 2,6 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8			100,0
4			100,0
2	6,7	1,0	99,0
1	27,8	4,1	95,0
0,5	146,6	21,4	73,5
0,25	250,9	36,7	36,9
0,125	166,5	24,3	12,6
0,063	31,9	4,7	7,9
<0,063	54,1	7,9	

Summe der		
Siebrückstände:		684,5
Siebverlust:	2,8 g =	0,4%

d ₁₀ =	0,067	C =	1,1
d ₂₀ =	0,140	U =	5,2
d ₃₀ =	0,16	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER	
d ₅₀ =	0,31		
d ₆₀ =	0,35		
		3,64E-05	

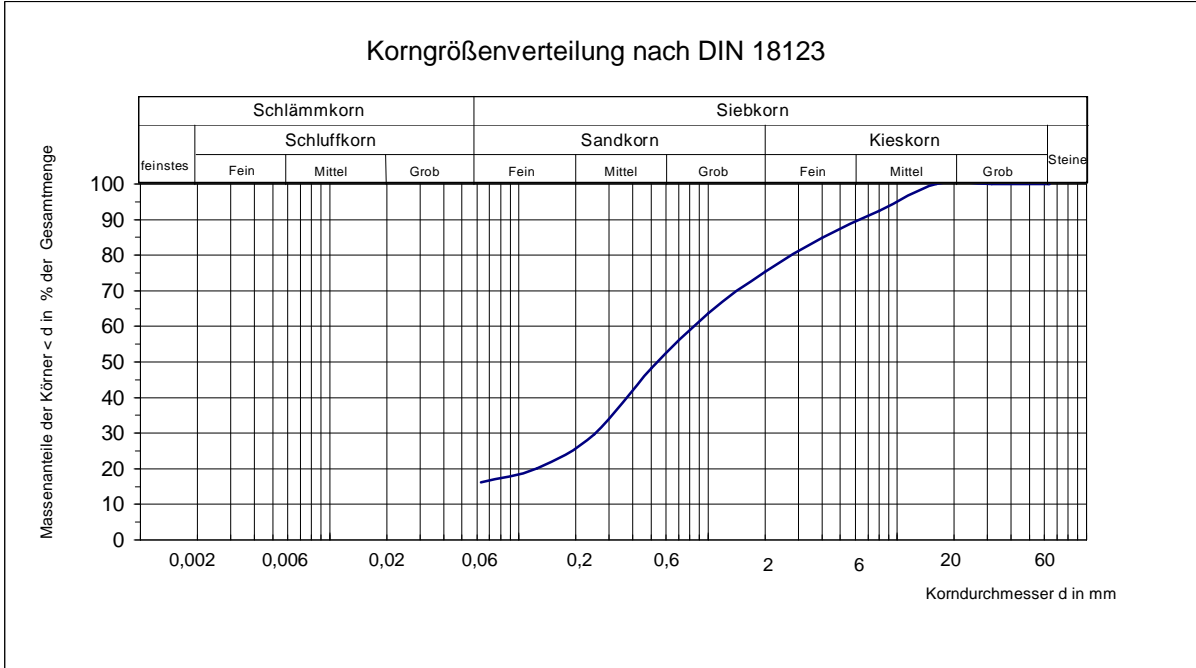


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1 style="margin: 0;">Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	Umverlegung B7n Altenburg-Frohbürg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Taute (Fa. Roßla)	Entnahmedatum:	08/2011		
Laborant:	Werner/Hunold	Bearbeitungsdatum:	21.09.2011		
Labornummer:	637	Arbeitsweise:	Naßsiegung		
Probenbezeichnung:	BP 110a / P 5	Einwaage:	660,6 g		
Entnahmetiefe:	5,8 - 5,9 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU*		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8	49,9	7,6	92,4
4	49,5	7,5	84,9
2	63,4	9,6	75,3
1	76,3	11,6	63,7
0,5	103,0	15,6	48,1
0,25	121,9	18,5	29,6
0,125	62,2	9,4	20,2
0,063	26,8	4,1	16,1
<0,063	106,5	16,1	

Summe der Siebrückstände:	659,5
Siebverlust:	1,1 g = 0,2%

d ₁₀ =	n.b.	C =	n.b.
d ₂₀ =	0,081	U =	n.b.
d ₃₀ =	0,25	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER	
d ₅₀ =	0,53		
d ₆₀ =	0,72		
			n.b.

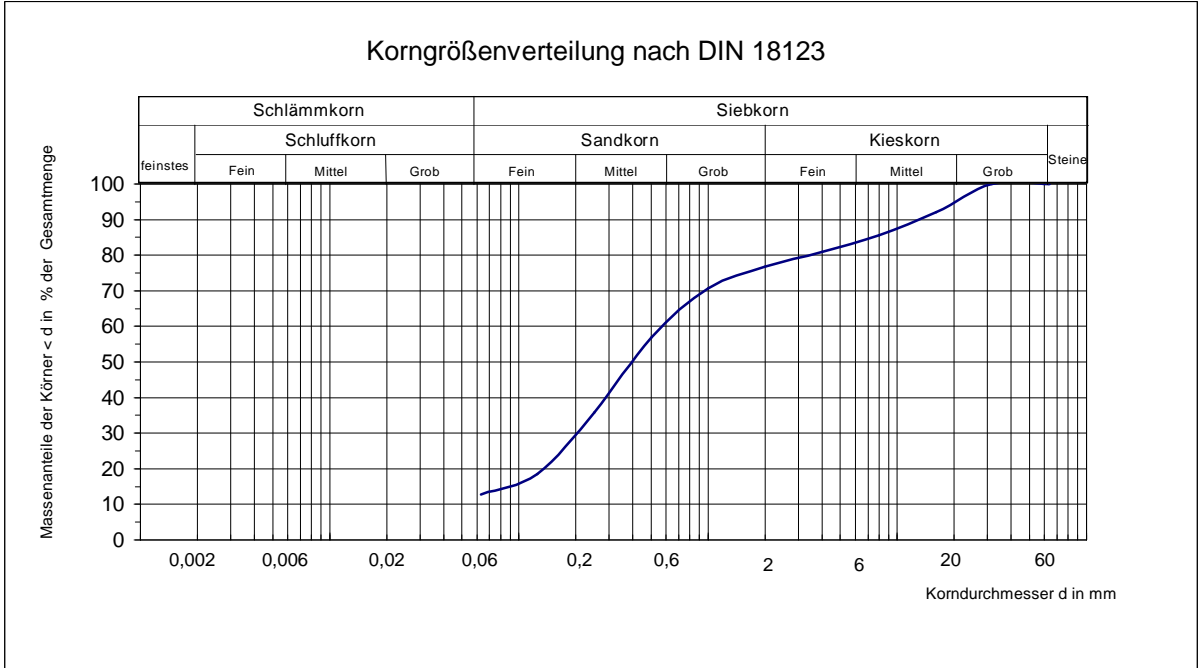


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1 style="margin: 0;">Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	B 7n Altenburg - Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	09-12/2010		
Laborant:	Genzel	Bearbeitungsdatum:	06.01.2011		
Labornummer:	41	Arbeitsweise:	Naßsiegung		
Probenbezeichnung:	BP 115 / P 3	Einwaage:	829,0 g		
Entnahmetiefe:	2,5 - 3,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	65,6	7,9	92,1
8	53,7	6,5	85,6
4	38,6	4,7	80,9
2	34,9	4,2	76,7
1	50,8	6,1	70,6
0,5	113,4	13,7	56,9
0,25	175,2	21,1	35,8
0,125	142,3	17,2	18,6
0,063	47,6	5,7	12,9
<0,063	106,5	12,9	

Summe der Siebrückstände:	828,6
Siebverlust:	0,4 g = 0,0%

d ₁₀ =	n.b.	C =	n.b.
d ₂₀ =	0,130	U =	n.b.
d ₃₀ =	0,16	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER	
d ₅₀ =	0,35		
d ₆₀ =	0,58		
			n.b.

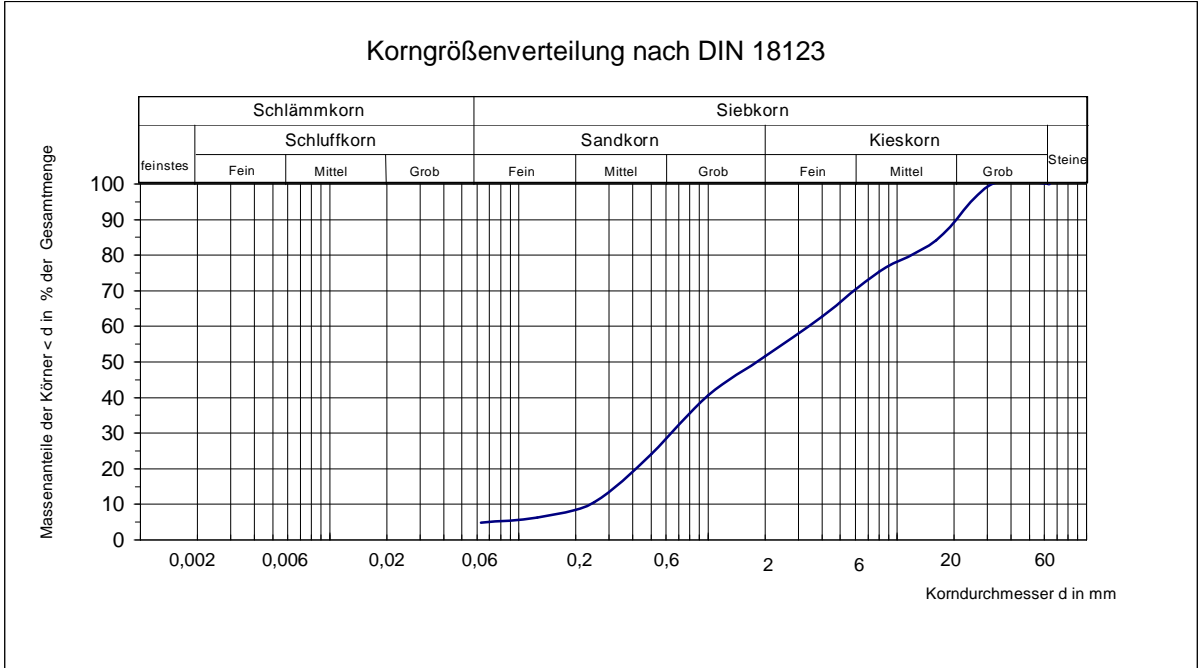


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1 style="margin: 0;">Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	B 7n Altenburg - Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	09-12/2010		
Laborant:	Genzel	Bearbeitungsdatum:	06.01.2011		
Labornummer:	42	Arbeitsweise:	Naßsiegung		
Probenbezeichnung:	BP 116 / P 5	Einwaage:	1112,0 g		
Entnahmetiefe:	3,5 - 4,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	GW		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	176,3	15,9	84,1
8	97,7	8,8	75,4
4	140,3	12,6	62,7
2	123,7	11,1	51,6
1	121,4	10,9	40,7
0,5	185,1	16,6	24,1
0,25	149,1	13,4	10,7
0,125	49,3	4,4	6,2
0,063	15,2	1,4	4,9
<0,063	54,0	4,9	

Summe der Siebrückstände:	1112,1
Siebverlust:	-0,1 g = 0,0%

d ₁₀ = 0,151	C = 0,9
d ₂₀ = 0,328	U = 17,9
d ₃₀ = 0,61	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER
d ₅₀ = 1,42	1,61E-04
d ₆₀ = 2,71	

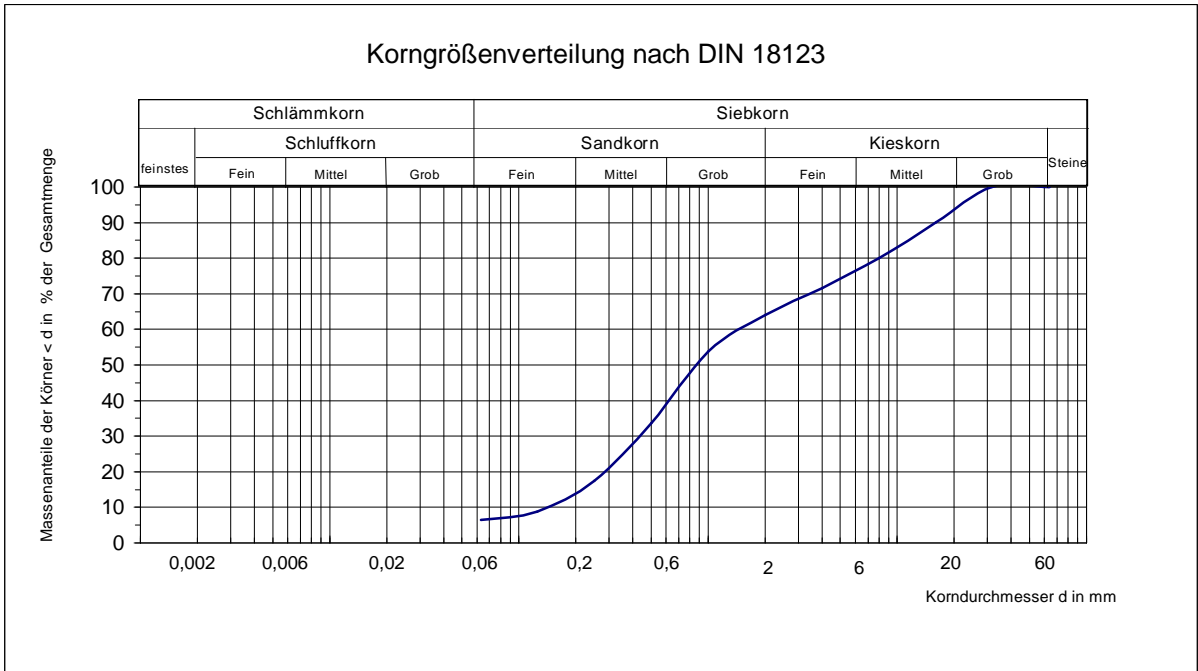


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		Korngrößenverteilung Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	B 7n Altenburg - Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	09-12/2010
Laborant:	Genzel	Bearbeitungsdatum:	06.01.2011
Labornummer:	62	Arbeitsweise:	Naßsiegung
Probenbezeichnung:	BP 118 / P 5-6	Einwaage:	2832,0 g
Entnahmetiefe:	3,6 - 6,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	279,8	9,9	90,1
8	283,5	10,0	80,1
4	242,6	8,6	71,5
2	213,8	7,6	64,0
1	287,6	10,2	53,8
0,5	568,9	20,1	33,7
0,25	458,9	16,2	17,5
0,125	243,7	8,6	8,9
0,063	70,2	2,5	6,4
<0,063	180,7	6,4	

Summe der	
Siebrückstände:	2829,7
Siebverlust:	2,3 g = 0,1%

d ₁₀ =	0,131	C =	0,6
d ₂₀ =	0,267	U =	10,3
d ₃₀ =	0,34	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER 1,20E-04	
d ₅₀ =	0,77		
d ₆₀ =	1,35		

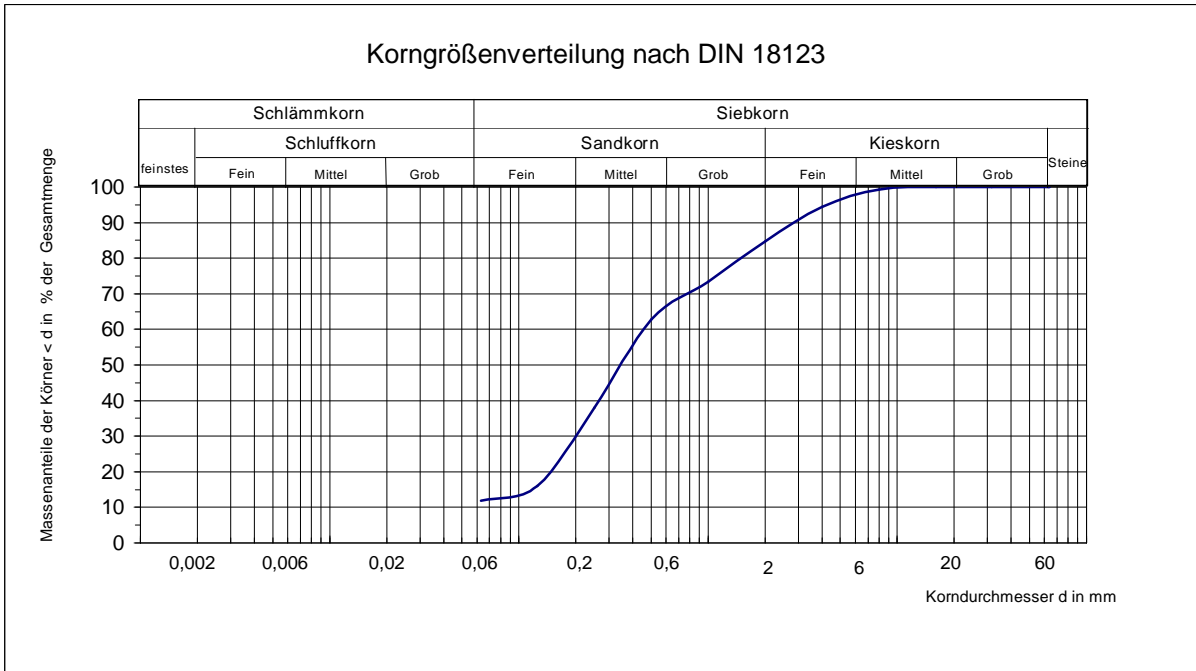


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1 style="margin: 0;">Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	B 7n Altenburg - Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	09-12/2010		
Laborant:	Genzel	Bearbeitungsdatum:	06.01.2011		
Labornummer:	49	Arbeitsweise:	Naßsiegung		
Probenbezeichnung:	BP 119 / P 1	Einwaage:	1687,5 g		
Entnahmetiefe:	0,5 - 1,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8	13,0	0,8	99,2
4	79,6	4,7	94,5
2	163,4	9,7	84,8
1	192,7	11,5	73,3
0,5	176,3	10,5	62,8
0,25	418,8	24,9	38,0
0,125	370,6	22,0	15,9
0,063	66,7	4,0	12,0
<0,063	201,1	12,0	

Summe der Siebrückstände:	1682,2
Siebverlust:	5,3 g = 0,3%

d ₁₀ =	n.b.	C =	n.b.
d ₂₀ =	0,136	U =	n.b.
d ₃₀ =	0,16	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER	
d ₅₀ =	0,34		
d ₆₀ =	0,41		
			n.b.

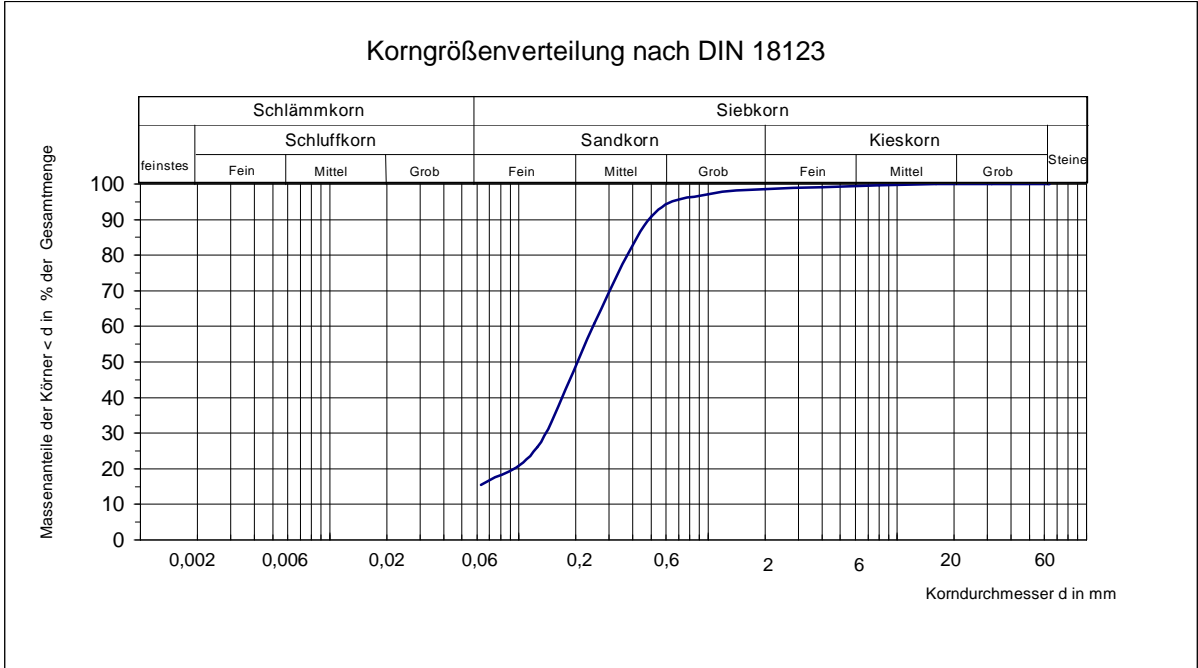


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1 style="margin: 0;">Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	B 7n Altenburg - Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	09-12/2010		
Laborant:	Genzel	Bearbeitungsdatum:	06.01.2011		
Labornummer:	50	Arbeitsweise:	Naßsiegung		
Probenbezeichnung:	BP 119 / P 2	Einwaage:	415,3 g		
Entnahmetiefe:	1,8 - 2,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU*		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8	1,6	0,4	99,6
4	1,8	0,4	99,2
2	2,9	0,7	98,5
1	5,9	1,4	97,1
0,5	25,9	6,2	90,9
0,25	125,1	30,0	60,8
0,125	144,6	34,7	26,1
0,063	44,6	10,7	15,4
<0,063	64,1	15,4	

Summe der	
Siebrückstände:	416,5
Siebverlust:	-1,2 g = -0,3%

d ₁₀ =	n.b.	C =	n.b.
d ₂₀ =	0,069	U =	n.b.
d ₃₀ =	0,13	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER	
d ₅₀ =	0,17		
d ₆₀ =	0,19		
			n.b.

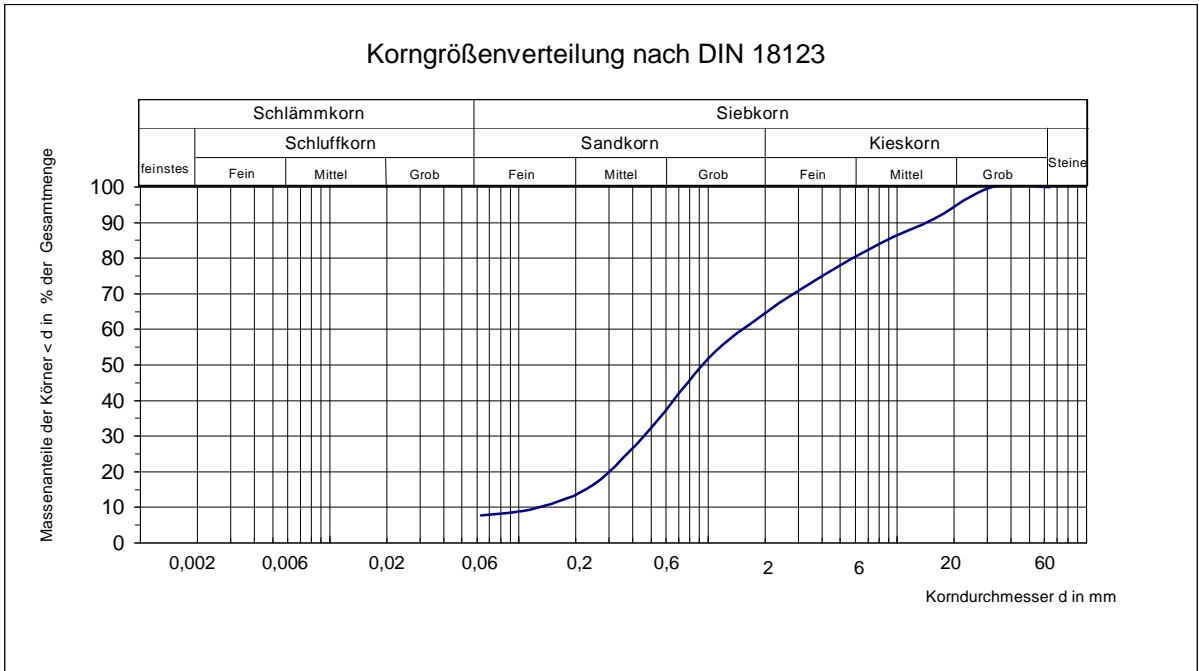


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1 style="margin: 0;">Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	B 7n Altenburg - Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	09-12/2010		
Laborant:	Genzel	Bearbeitungsdatum:	06.01.2011		
Labornummer:	63	Arbeitsweise:	Naßsiegung		
Probenbezeichnung:	BP 119 / P 3	Einwaage:	1878,5 g		
Entnahmetiefe:	4,5 - 5,5 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	163,1	8,7	91,3
8	137,7	7,3	84,0
4	168,4	9,0	75,0
2	196,5	10,5	64,6
1	239,6	12,7	51,8
0,5	364,9	19,4	32,4
0,25	297,6	15,8	16,6
0,125	124,7	6,6	10,0
0,063	41,1	2,2	7,8
<0,063	146,1	7,8	

Summe der Siebrückstände:	1879,7
Siebverlust:	-1,2 g = -0,1%

d ₁₀ = 0,125	C = 0,7
d ₂₀ = 0,274	U = 10,8
d ₃₀ = 0,35	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER
d ₅₀ = 0,77	1,10E-04
d ₆₀ = 1,35	

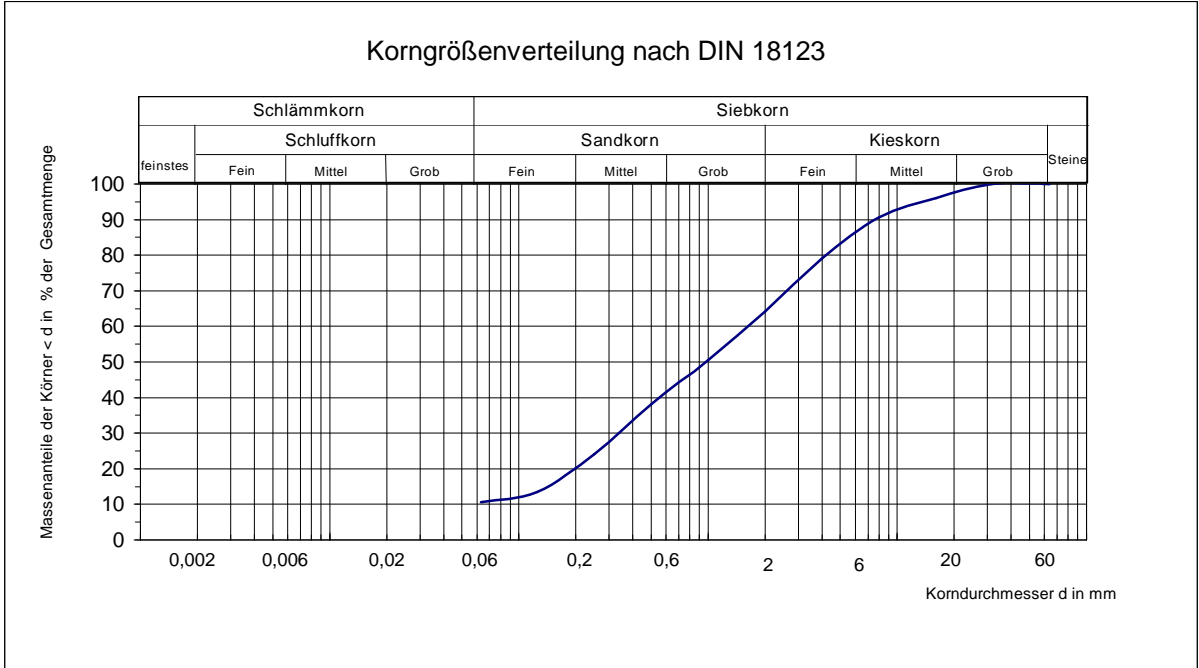


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1 style="margin: 0;">Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	B 7n Altenburg - Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	09-12/2010		
Laborant:	Genzel	Bearbeitungsdatum:	06.01.2011		
Labornummer:	51	Arbeitsweise:	Naßsiegung		
Probenbezeichnung:	BP 120 / P 1	Einwaage:	1879,5 g		
Entnahmetiefe:	0,5 - 1,0 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	76,1	4,0	96,0
8	98,7	5,2	90,7
4	218,1	11,6	79,1
2	278,9	14,8	64,3
1	256,9	13,7	50,6
0,5	236,5	12,6	38,0
0,25	263,0	14,0	24,1
0,125	197,1	10,5	13,6
0,063	54,2	2,9	10,7
<0,063	201,1	10,7	

Summe der Siebrückstände:	1880,6
Siebverlust:	-1,1 g = -0,1%

d ₁₀ =	n.b.	C =	n.b.
d ₂₀ =	0,158	U =	n.b.
d ₃₀ =	0,31	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER	
d ₅₀ =	0,73		
d ₆₀ =	1,33		
			n.b.

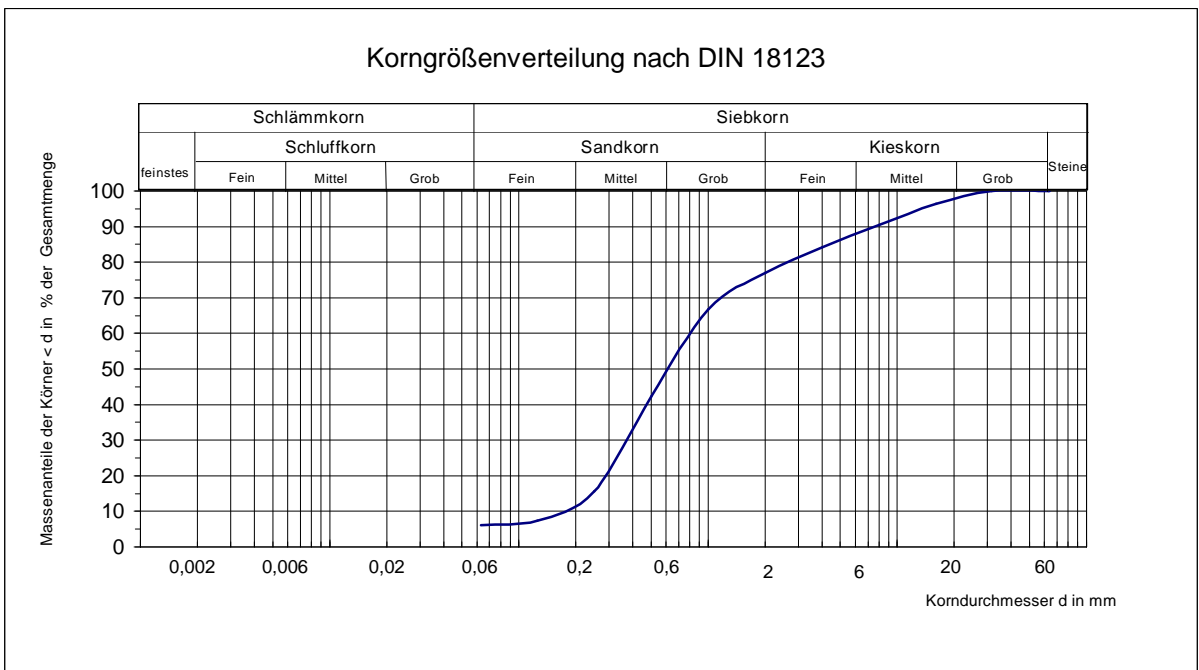


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		<h1 style="margin: 0;">Korngrößenverteilung</h1>		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	B 7n Altenburg - Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B		
Probenehmer:	Hunold	Entnahmedatum:	09-12/2010		
Laborant:	Genzel	Bearbeitungsdatum:	06.01.2011		
Labornummer:	52	Arbeitsweise:	Naßsiegung		
Probenbezeichnung:	BP 120 / P 2	Einwaage:	1269,5 g		
Entnahmetiefe:	1,5 - 2,5 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU		

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	46,4	3,7	96,3
8	74,4	5,9	90,5
4	81,1	6,4	84,1
2	90,7	7,1	76,9
1	130,0	10,2	66,7
0,5	311,0	24,5	42,2
0,25	335,6	26,5	15,7
0,125	105,6	8,3	7,4
0,063	16,7	1,3	6,1
<0,063	77,2	6,1	

Summe der Siebrückstände:	1268,7
Siebverlust:	0,8 g = 0,1%

d ₁₀ = 0,134	C = 1,0
d ₂₀ = 0,271	U = 5,6
d ₃₀ = 0,32	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER
d ₅₀ = 0,61	1,44E-04
d ₆₀ = 0,76	

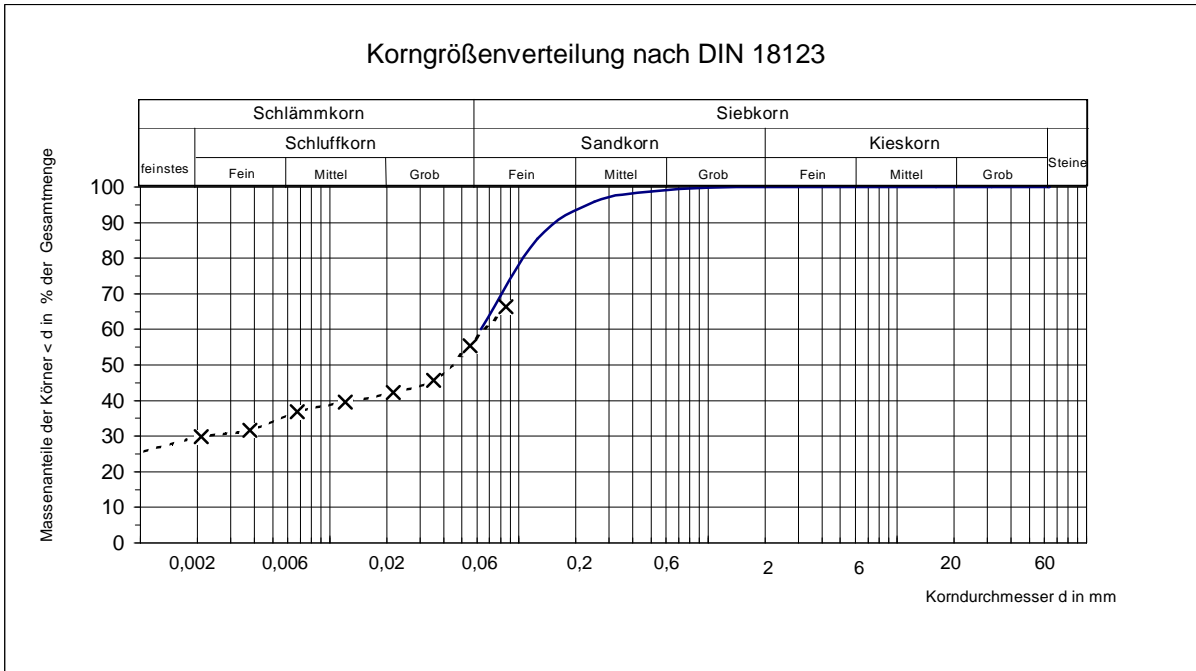


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		Korngrößenverteilung		Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:		Umverlegung B7n Altenburg-Frohbürg		Projektnummer:	088-06-07 B
Probenehmer:		Taute (Fa. Roßla)		Entnahmedatum:	08/2011
Laborant:		Werner/Hunold		Bearbeitungsdatum:	21.09.2011
Labornummer:		639		Arbeitsweise: Sieb-Schlämmanalyse	
Probenbezeichnung:		BP 124a / P 7		Einwaage:	370,4 g
Entnahmetiefe:		8,3 - 8,5 m		Bodengruppe (DIN 18 196):	TM

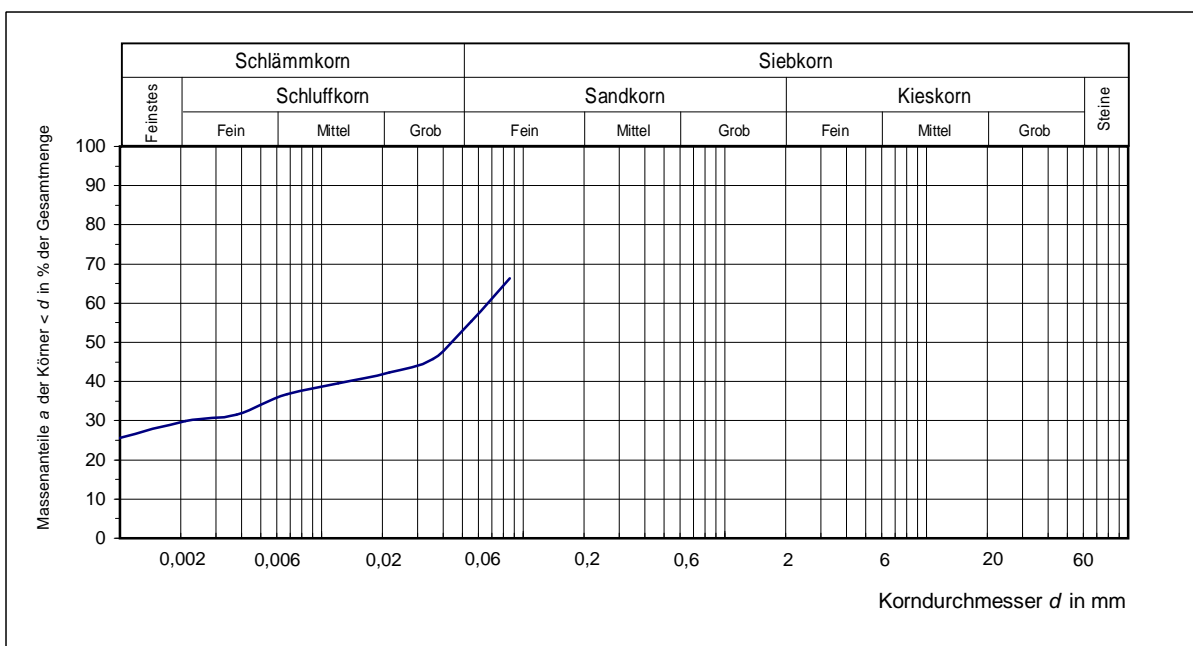
Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8			100,0
4			100,0
2			100,0
1	0,9	0,2	99,8
0,5	3,9	1,1	98,7
0,25	10,3	2,8	95,9
0,125	39,1	10,6	85,4
0,063	93,8	25,3	60,0
<0,063	222,4	60,0	

Summe der		
Siebrückstände:		370,4
Siebverlust:	0 g =	0,0%

d ₁₀ =	n.b.	C = n.b. U = n.b.
d ₂₀ =	n.b.	
d ₃₀ =	n.b.	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER n.b.
d ₅₀ =	n.b.	
d ₆₀ =	n.b.	



IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140			Korngrößenverteilung			Bestimmung durch Sedimentation (DIN 18 123)					
Projekt:		Umverlegung B7n Altenburg-Frohburg			Projektnummer:		088-06-07 B				
Probenehmer:		Taute (Fa. Roßla)			Entnahmedatum:		08/2011				
Laborant:		Werner/Hunold			Bearbeitungsdatum:		21.09.2011				
Labornummer:		639			Bodengruppe (DIN 18196):		n.b.				
Probenbezeichnung:		BP 124a / P 7									
Entnahmetiefe:		8,3 - 8,5 m									
		Trockenmasse: 39,7 [g]					d ₁₀ :		n.B.		
		Siebdurchgang: 85,4 [%] (Maschenweite 0,125 mm)					d ₃₀ :		0,002		
		Korndichte: 2,68 [g/cm³]					d ₆₀ :		0,068		
		Faktor: 4,02									
		Aräometer Nummer: 1					U:		n.B.		
		Meniskuskorrektur: 1,3 [g]					C:		n.B.		
Datum	Uhrzeit der Ablesung	Zeitspanne	Ablesung	R'	R	d	T	C(T)	R+C(T)	a	a (tot)
		hh:mm:ss	[g/cm³]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]	[%]
14.11.2011	07:47	00:00:30	1,0182	18,2	19,5	0,0855	19		19,3	77,7	66,3
	07:48	00:01:00	1,0150	15,0	16,3	0,0552	19		16,1	64,8	55,3
	07:49	00:02:00	1,0122	12,2	13,5	0,0356	19		13,3	53,6	45,7
	07:52	00:05:00	1,0112	11,2	12,5	0,0216	19		12,3	49,5	42,3
	08:02	00:15:00	1,0104	10,4	11,7	0,0121	19		11,5	46,3	39,6
	08:32	00:45:00	1,0096	9,6	10,9	0,0067	19		10,7	43,1	36,8
	09:47	02:00:00	1,0080	8,0	9,3	0,0038	19,5		9,2	37,0	31,6
	13:47	06:00:00	1,0074	7,4	8,7	0,0021	20	0,0	8,7	35,0	29,9
15.11.2011	07:47	24:00:00	1,0062	6,2	7,5	0,0010	19,5		7,4	29,8	25,4

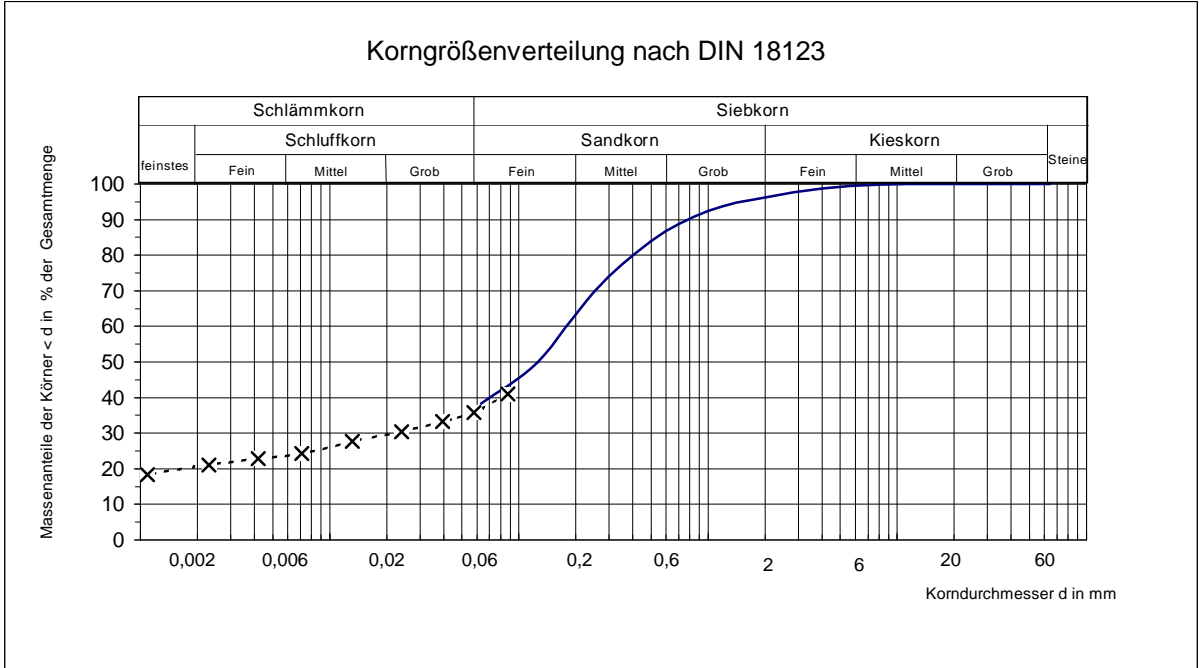


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		Korngrößenverteilung Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	Umverlegung B7n Altenburg-Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B
Probenehmer:	Taute (Fa. Roßla)	Entnahmedatum:	08/2011
Laborant:	Werner/Hunold	Bearbeitungsdatum:	21.09.2011
Labornummer:	640	Arbeitsweise:	Sieb-Schlämmanalyse
Probenbezeichnung:	BP 144a / P 2	Einwaage:	1050,8 g
Entnahmetiefe:	1,45 - 1,65 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU*

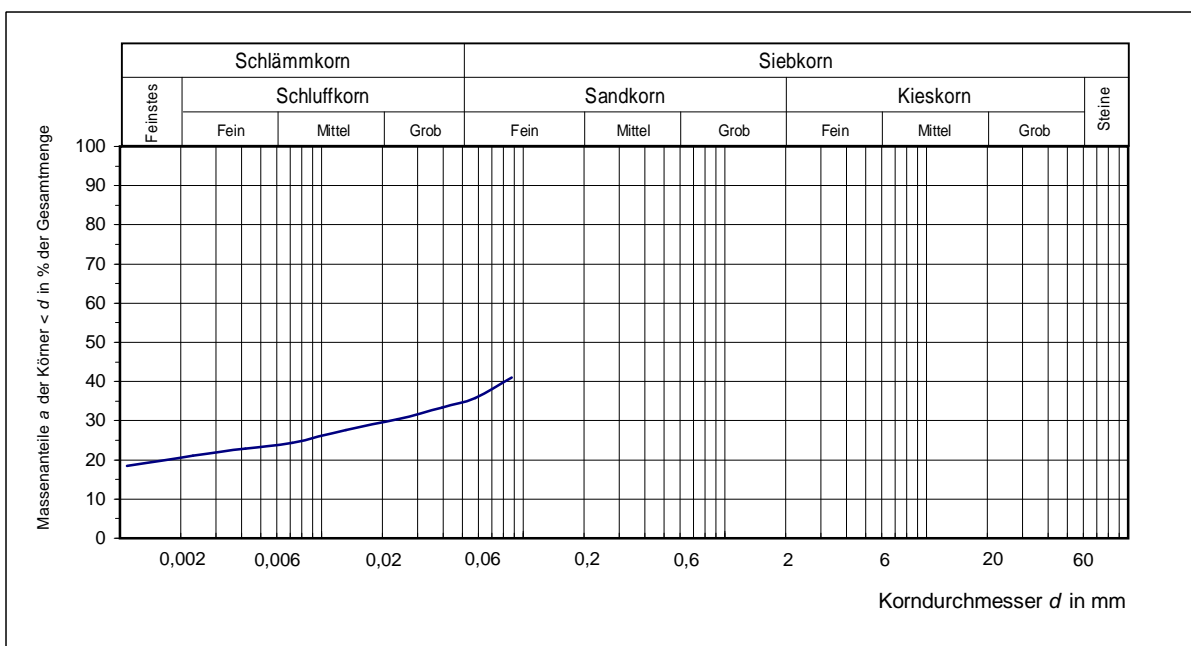
Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8	1,7	0,2	99,8
4	10,8	1,0	98,8
2	27,9	2,7	96,1
1	39,4	3,8	92,4
0,5	88,5	8,4	83,9
0,25	148,6	14,2	69,8
0,125	209,6	20,0	49,8
0,063	120,2	11,5	38,3
<0,063	401,7	38,3	

Summe der Siebrückstände:	1048,4
Siebverlust:	2,4 g = 0,2%

d ₁₀ =	n.b.	C =	n.b.
d ₂₀ =	n.b.	U =	n.b.
d ₃₀ =	n.b.	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER	
d ₅₀ =	0,13		
d ₆₀ =	0,16		



IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140			Korngrößenverteilung			Bestimmung durch Sedimentation (DIN 18 123)																													
Projekt:		Umverlegung B7n Altenburg-Frohburg			Projektnummer:		088-06-07 B																												
Probenehmer:		Taute (Fa. Roßla)			Entnahmedatum:		08/2011																												
Laborant:		Werner/Hunold			Bearbeitungsdatum:		21.09.2011																												
Labornummer:		640			Bodengruppe (DIN 18196):		SU*																												
Probenbezeichnung:		BP 144a / P 2																																	
Entnahmetiefe:		1,45 - 1,65 m																																	
<table><tr><td>Trockenmasse:</td><td>39,1 [g]</td><td>d₁₀:</td><td>n.B.</td></tr><tr><td>Siebdurchgang:</td><td>49,8 [%] (Maschenweite 0,125 mm)</td><td>d₃₀:</td><td>0,022</td></tr><tr><td>Korndichte:</td><td>2,66 [g/cm³]</td><td>d₆₀:</td><td>n.B.</td></tr><tr><td>Faktor:</td><td>4,10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aräometer Nummer:</td><td>1</td><td>U:</td><td>n.B.</td></tr><tr><td>Meniskuskorrektur:</td><td>1,3 [g]</td><td>C:</td><td>n.B.</td></tr></table>												Trockenmasse:	39,1 [g]	d ₁₀ :	n.B.	Siebdurchgang:	49,8 [%] (Maschenweite 0,125 mm)	d ₃₀ :	0,022	Korndichte:	2,66 [g/cm³]	d ₆₀ :	n.B.	Faktor:	4,10			Aräometer Nummer:	1	U:	n.B.	Meniskuskorrektur:	1,3 [g]	C:	n.B.
Trockenmasse:	39,1 [g]	d ₁₀ :	n.B.																																
Siebdurchgang:	49,8 [%] (Maschenweite 0,125 mm)	d ₃₀ :	0,022																																
Korndichte:	2,66 [g/cm³]	d ₆₀ :	n.B.																																
Faktor:	4,10																																		
Aräometer Nummer:	1	U:	n.B.																																
Meniskuskorrektur:	1,3 [g]	C:	n.B.																																
Datum	Uhrzeit der Ablesung	Zeitspanne	Ablesung	R'	R	d	T	C(T)	R+C(T)	a	a (tot)																								
		hh:mm:ss	[g/cm³]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]	[%]																								
14.11.2011	07:53	00:00:30	1,0190	19,0	20,3	0,0877	19		20,1	82,5	41,1																								
	07:54	00:01:00	1,0164	16,4	17,7	0,0579	19		17,5	71,8	35,8																								
	07:55	00:02:00	1,0152	15,2	16,5	0,0395	19		16,3	66,9	33,3																								
	07:58	00:05:00	1,0138	13,8	15,1	0,0239	19		14,9	61,2	30,5																								
	08:08	00:15:00	1,0124	12,4	13,7	0,0132	19		13,5	55,4	27,6																								
	08:38	00:45:00	1,0108	10,8	12,1	0,0071	19		11,9	48,9	24,3																								
	09:53	02:00:00	1,0100	10,0	11,3	0,0042	19,5		11,2	46,0	22,9																								
	13:53	06:00:00	1,0090	9,0	10,3	0,0023	20	0,0	10,3	42,2	21,0																								
15.11.2011	07:53	24:00:00	1,0078	7,8	9,1	0,0011	19,5		9,0	36,9	18,4																								

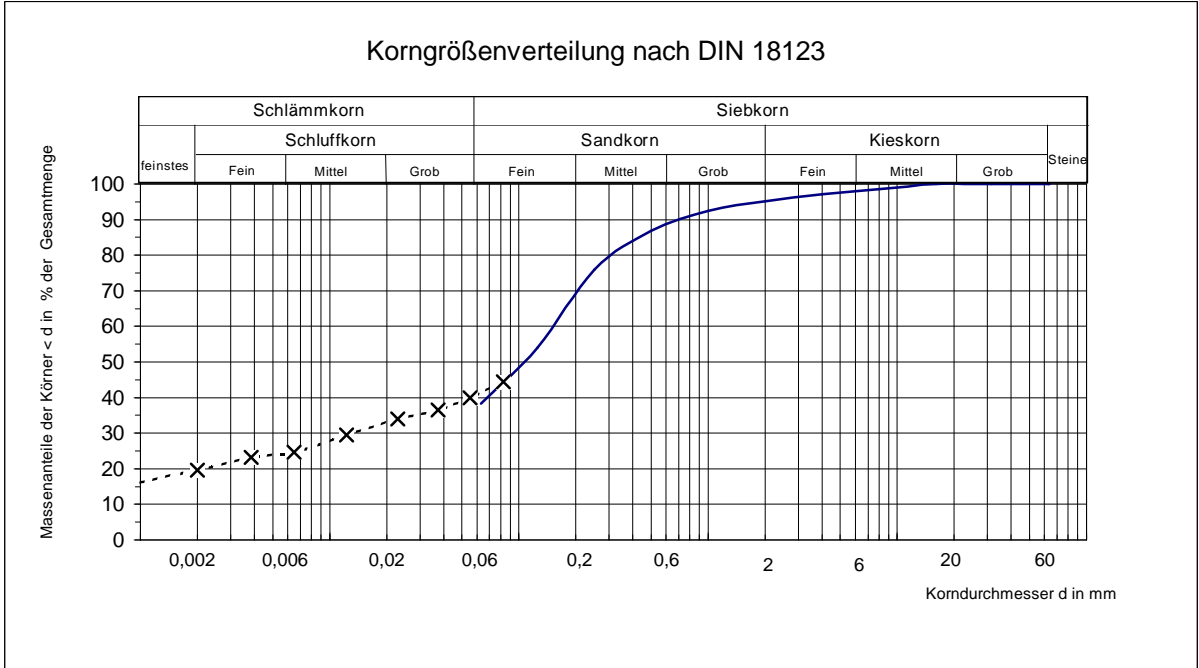


IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140		Korngrößenverteilung Bestimmung der Korngröße durch Siebung (DIN 18 123)	
Projekt:	Umverlegung B7n Altenburg-Frohburg	Projektnummer:	088-06-07 B
Probenehmer:	Taute (Fa. Roßla)	Entnahmedatum:	08/2011
Laborant:	Werner/Hunold	Bearbeitungsdatum:	21.09.2011
Labornummer:	641	Arbeitsweise:	Sieb-Schlämmanalyse
Probenbezeichnung:	BP 144a / P 4	Einwaage:	600,3 g
Entnahmetiefe:	4,35 - 4,55 m	Bodengruppe (DIN 18 196):	SU*

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichts- anteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8	8,1	1,4	98,7
4	9,7	1,6	97,0
2	11,6	1,9	95,1
1	15,5	2,6	92,5
0,5	33,7	5,6	86,9
0,25	66,0	11,0	75,9
0,125	131,6	21,9	54,0
0,063	93,7	15,6	38,4
<0,063	230,1	38,4	

Summe der Siebrückstände:	600,0
Siebverlust:	0,3 g = 0,0%

d ₁₀ = n.b.	C = n.b.
d ₂₀ = n.b.	U = n.b.
d ₃₀ = n.b.	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER
d ₅₀ = 0,08	n.b.
d ₆₀ = 0,15	



IFG Ingenieurbüro für Geotechnik Bautzen/Niederkaina - Freiberg Tel: (03591) 677130 Fax: (03591) 677140			Korngrößenverteilung			Bestimmung durch Sedimentation (DIN 18 123)					
Projekt:		Umverlegung B7n Altenburg-Froburg			Projektnummer:		088-06-07 B				
Probenehmer:		Taute (Fa. Roßla)			Entnahmedatum:		08/2011				
Laborant:		Werner/Hunold			Bearbeitungsdatum:		21.09.2011				
Labornummer:		641			Bodengruppe (DIN 18196):		SU*				
Probenbezeichnung:		BP 144a / P 4									
Entnahmetiefe:		4,35 - 4,55 m									
<div>Trockenmasse: 34,9 [g] Siebdurchgang: 54 [%] (Maschenweite 0,125 mm) Korndichte: 2,67 [g/cm³] Faktor: 4,58 Aräometer Nummer: 1 Meniskuskorrektur: 1,3 [g]</div> <div>d₁₀: n.B. d₃₀: 0,013 d₆₀: n.B. U: n.B. C: n.B.</div>											
Datum	Uhrzeit der Ablesung	Zeitspanne	Ablesung	R'	R	d	T	C(T)	R+C(T)	a	a (tot)
		hh:mm:ss	[g/cm³]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]	[%]
14.11.2011	07:59	00:00:30	1,0168	16,8	18,1	0,0826	19		17,9	82,1	44,4
	08:00	00:01:00	1,0150	15,0	16,3	0,0554	19		16,1	73,9	39,9
	08:01	00:02:00	1,0136	13,6	14,9	0,0375	19		14,7	67,5	36,4
	08:04	00:05:00	1,0126	12,6	13,9	0,0229	19		13,7	62,9	34,0
	08:14	00:15:00	1,0108	10,8	12,1	0,0123	19		11,9	54,6	29,5
	08:44	00:45:00	1,0088	8,8	10,1	0,0065	19		9,9	45,5	24,6
	09:59	02:00:00	1,0082	8,2	9,5	0,0038	19,5		9,4	43,1	23,3
	14:00	06:01:00	1,0066	6,6	7,9	0,0020	20	0,0	7,9	36,2	19,5
15.11.2011	07:59	24:00:00	1,0052	5,2	6,5	0,0009	19,5		6,4	29,4	15,9

