

ZUSAMMENSTELLUNG DER VERSUCHSERGEBNISSE

Bauvorhaben: Baugebiet „Im Weiherfeld“ im Ortsteil Grünenbaindt

Projekt Nr.: 50517

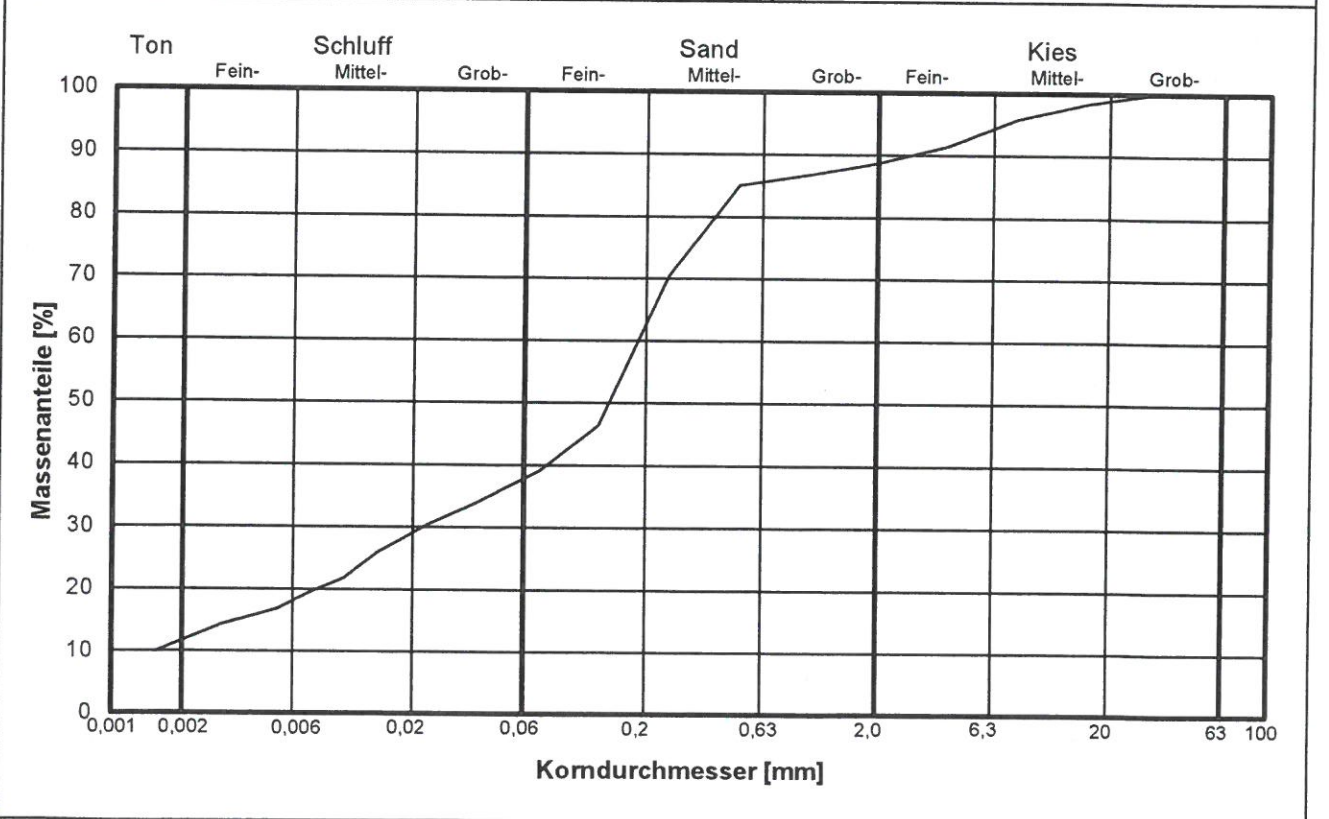
Anlage Nr.: 3

Probenherkunft	-	Schurf 1	Schurf 1	Schurf 1	Schurf 1	Schurf 1	Schurf 2	Schurf 2
Probe Nr.	-							

Entnahmetiefe	m	0,6	1,0	2,5	2,6	3,1	0,9	2,0	
Entnahmearart	-	gestört							
Bodenart	-	S,u,g',t'	U+S,t	T,u,s*	T,u,g'	T,u,g'	T,u,s,g	S,u	
Kennzeichnung (DIN 18196)	-	SU*	TL	(TL/TM)	(TL/TM)	(TL/TM)	(TL/TM)	SU*	
Schlämmkornanteil <0,06 mm	%	38,1		50,5			52,0	23,9	
Wassergehalt	w	%	17,2	19,1	19,8	38,4	32,1	19,1	22,8
Fließgrenze	w <sub>l</sub>	%		29,3					
Ausrollgrenze	w <sub>p</sub>	%		15,1					
Plastizitätszahl	I <sub>p</sub>	%		14,2					
Konsistenzzahl	I <sub>c</sub>	-		0,72					
Konsistenz	-			weich					
Wichte des feuchten Bodens	γ	kN/m <sup>3</sup>							
Trockenwichte	γ <sub>d</sub>	kN/m <sup>3</sup>							
Proctordichte	ρ <sub>Pr</sub>	t/m <sup>3</sup>							
Wassergehalt	w <sub>Pr</sub>	%							
Verdichtungsgrad	D <sub>Pr</sub>	%							
Kornwichte	γ <sub>s</sub>	kN/m <sup>3</sup>							
Porenanteil	n	%							
Kalkgehalt	V <sub>Ca</sub>	%							
Glühverlust	V <sub>gl</sub>	%							
Steifemodul	E <sub>s</sub>	MN/m <sup>2</sup>							
Reibungswinkel	φ'	°							
Kohäsion (dränert)	c'	kN/m <sup>2</sup>							
Kohäsion (undränert)	c <sub>u</sub>	kN/m <sup>2</sup>							
Einaxiale Druckfestigkeit	σ <sub>u</sub>	N/mm <sup>2</sup>							
Durchlässigkeit	k <sub>f</sub>	m/s							
Flügelscherfestigkeit	τ <sub>FS</sub>	kN/m <sup>2</sup>							

<b>Korngrößenverteilung</b> DIN 18123		Anlage <b>4.1</b> Projekt Nr. 15 / 50517
Auftraggeber Markt Dinkelscherben		Nr. K 1
Baumaßnahme BG "Im Weiherfeld" im OT Grünenbaindt		angelieferte Probenmenge ca.
Entnahmestelle Schurf 1 Höhe 0,60 m unter GOK		Entnahme durch: IfM am: 19.02.2015
Bodengruppe gemischtkörniger Boden, nach DIN 18196 Sand-Schluff-Gemisch (SU*)		Eingangsdatum: 19.02.2015
Kenndaten: Wassergehalt: 17,2% $c_u = 118,5$ $c_c = 1,7$		Korndichte: 2,70 g/cm <sup>3</sup>

Siebung		Sedimentation			Korngrößenanteile	
Korngröße mm	Durchgang %	d mm	a %	a <sub>tot</sub> %		%
> 63,0		0,0700	84,3	39,1		
63,0		0,0504	78,4	36,4		
31,5	100,0	0,0362	72,6	33,7		
16,0	98,3	0,0234	65,9	30,5		
8,0	95,8	0,0139	55,7	25,8		
4,0	91,5	0,0100	47,0	21,8		
2,0	88,7	0,0072	42,1	19,5		
1,0	86,8	0,0051	36,3	16,8		
0,5	85,1	0,0030	30,9	14,3		
0,25	70,4	0,0015	21,3	9,9		
0,125	46,4	Dispergierungsmittel: Natriumpyrophosphat [Na <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> · 10H <sub>2</sub> O]				
					Ton	11,3
					Schluff	26,8
					Sand	50,6
					Kies	11,3
					Steine	
					< 0,063 mm	38,1



# Korngrößenverteilung

DIN 18123

Anlage **4.2**  
Projekt Nr. 15 / 50517

Auftraggeber **Markt Dinkelscherben**

Nr. **K 2**

Baumaßnahme **BG "Im Weiherfeld" im OT Grünenbaindt**

angelieferte Probenmenge  
ca.

Entnahmestelle **Schurf 1**  
Höhe **2,50 m unter GOK**

Entnahme durch: **lfM**  
am: **19.02.2015**

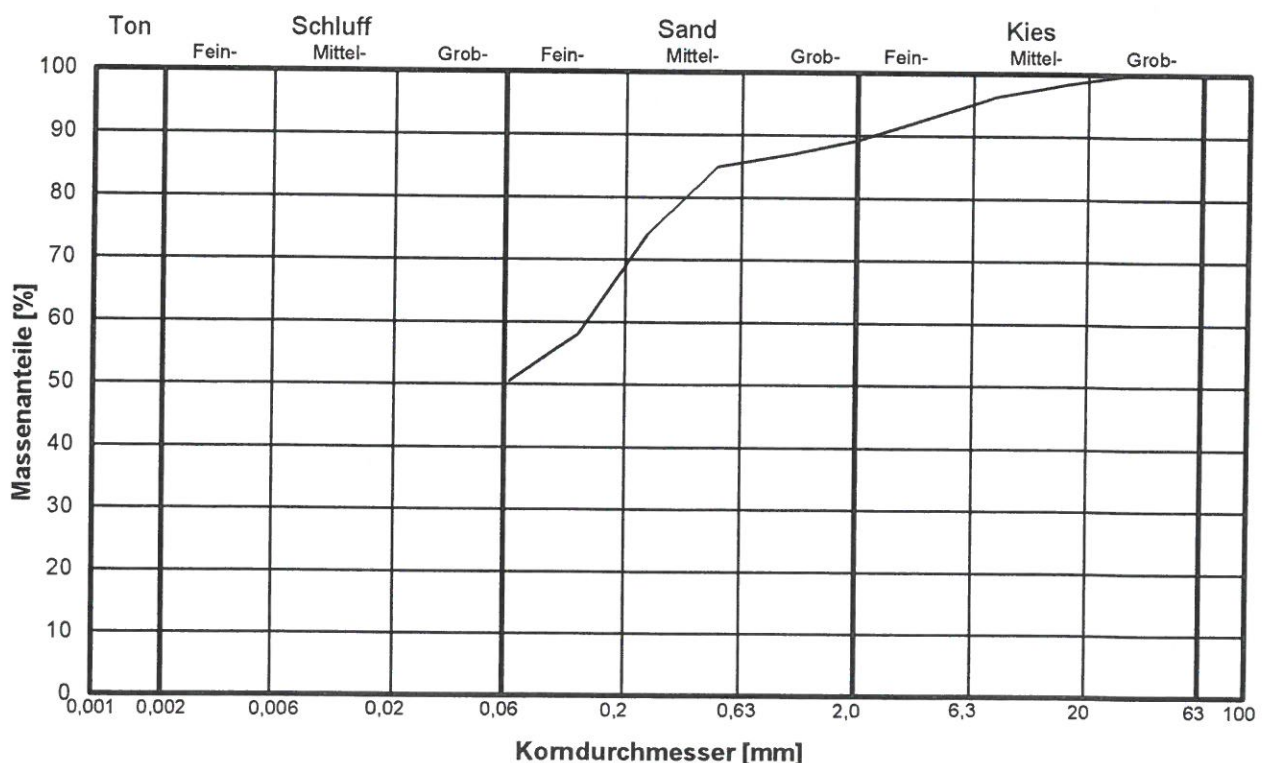
Bodengruppe **feinkörniger Boden**  
nach DIN 18196

Eingangsdatum: **19.02.2015**

Kenndaten: Wassergehalt: **19,8%**  $C_u =$   $C_c =$

Korndichte:

Siebung		Sedimentation			Korngrößenanteile	
Korngröße mm	Durchgang %	d mm	a %	a <sub>tot</sub> %		%
> 63,0						
63,0						
31,5	100,0					
16,0	98,3					
8,0	96,3					
4,0	92,8					
2,0	89,2					
1,0	86,8					
0,5	84,9					
0,25	74,1					
0,125	58,0					
< 0,063	50,5					
		Dispergierungsmittel: Natriumpyrophosphat [Na <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> · 10H <sub>2</sub> O]				
					Ton	
					Schluff	
					Sand	38,7
					Kies	10,8
					Steine	
					< 0,063 mm	50,5

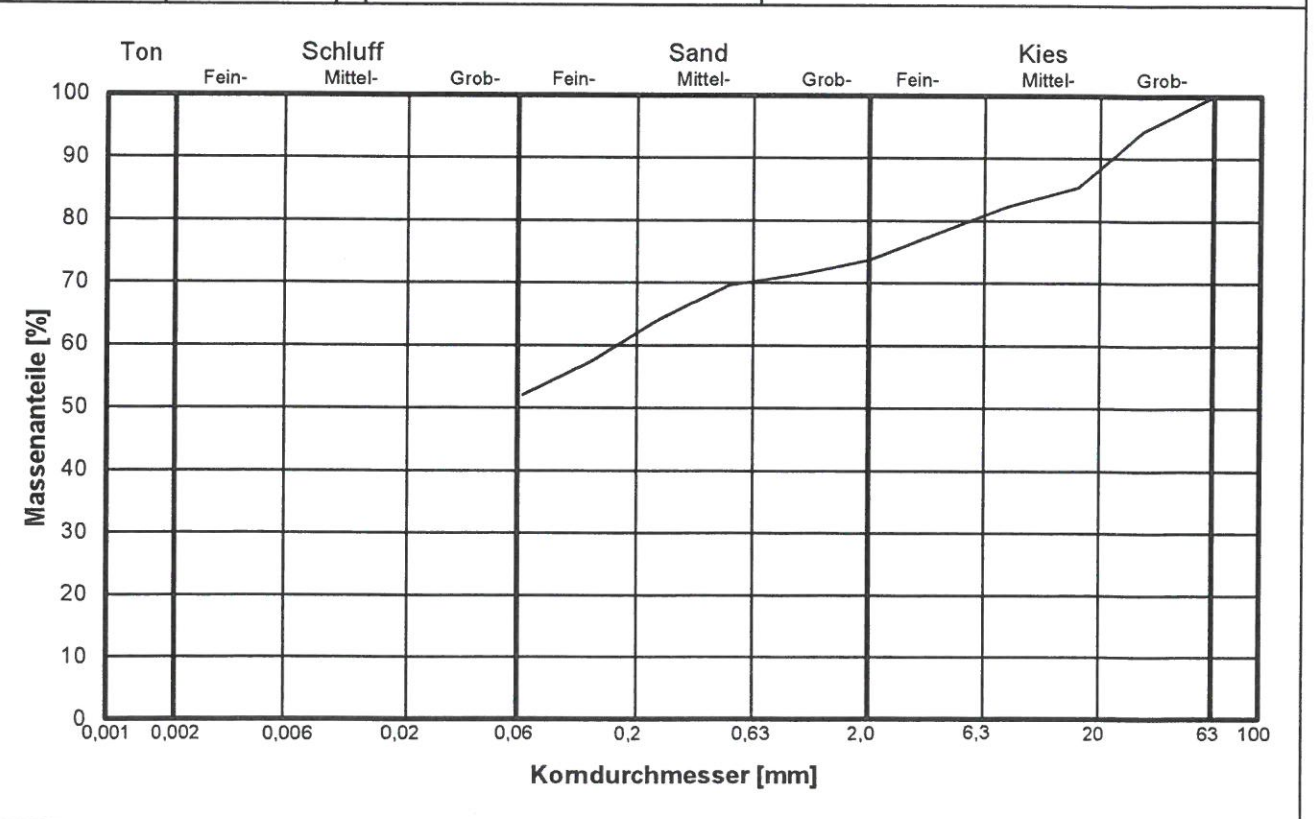


<b>Korngrößenverteilung</b> DIN 18123		Anlage <b>4.3</b> Projekt Nr. 15 / 50517
Auftraggeber	Markt Dinkelscherben	Nr. K 3
Baumaßnahme	BG "Im Weiherfeld" im OT Grünenbaindt	angelieferte Probenmenge ca.
Entnahmestelle	Schurf 2	Entnahme durch: IfM
Höhe	0,90 m unter GOK	am: 19.02.2015
Bodengruppe nach DIN 18196	feinkörniger Boden	Eingangsdatum: 19.02.2015

Kenndaten: Wassergehalt: 19,1%  $C_u =$   $C_c =$  Korndichte:

Siebung		Sedimentation			Korngrößenanteile	
Korngröße mm	Durchgang %	d mm	a %	a <sub>tot</sub> %		%
> 63,0						
63,0	100,0				Ton	
31,5	94,4				Schluff	
16,0	85,4				Sand	21,7
8,0	82,3				Kies	26,3
4,0	78,0				Steine	
2,0	73,7				< 0,063 mm	52,0
1,0	71,3					
0,5	69,6					
0,25	64,1					
0,125	57,4					
< 0,063	52,0					

Dispergierungsmittel:  
Natriumpyrophosphat  
[Na<sub>4</sub> P<sub>2</sub> O<sub>7</sub> · 10H<sub>2</sub> O]



# Korngrößenverteilung

DIN 18123

Anlage **4.4**  
Projekt Nr. 15 / 50517

Auftraggeber **Markt Dinkelscherben**

Nr. K 4

Baumaßnahme **BG "Im Weiherfeld" im OT Grünenbaindt**

angelieferte Probenmenge  
ca.

Entnahmestelle **Schurf 3**  
Höhe **2,00 m unter GOK**

Entnahme durch: **IfM**  
am: **19.02.2015**

Bodengruppe **gemischtkörniger Boden,**  
nach DIN 18196 **Sand-Schluff-Gemisch (SU\*)**

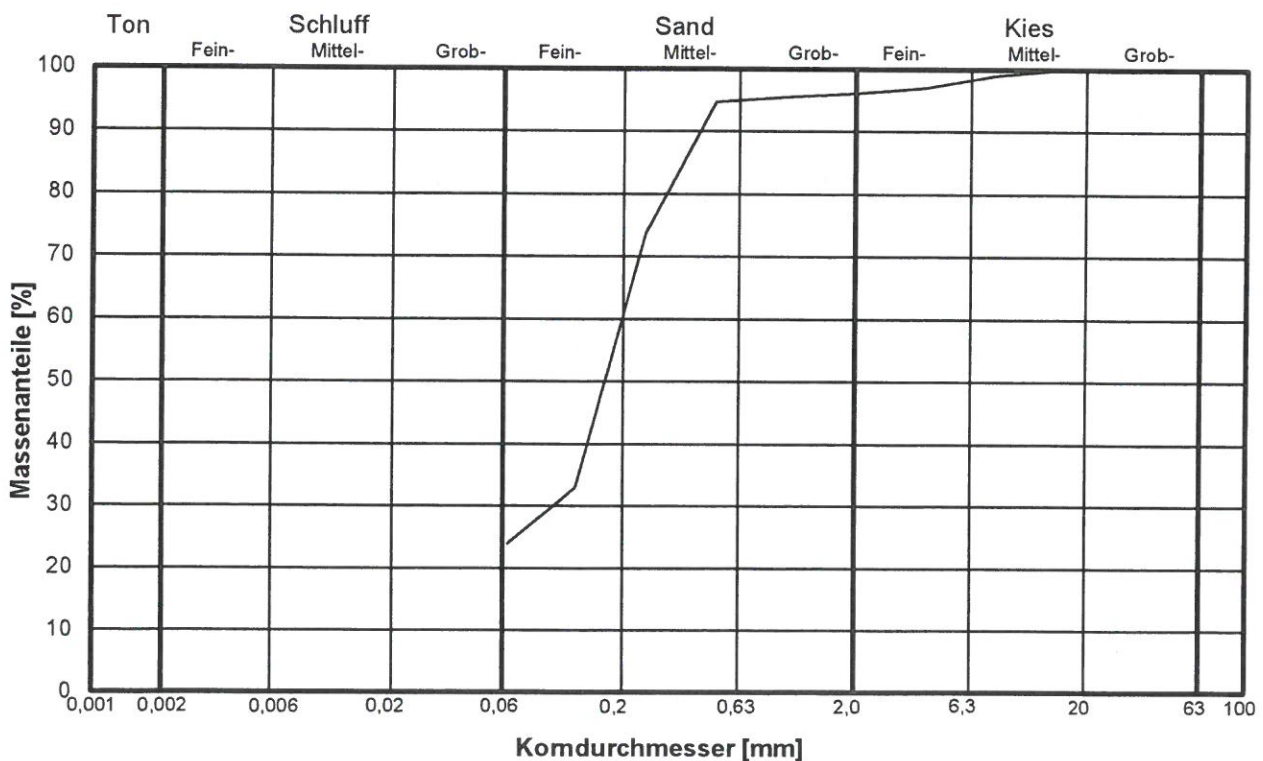
Eingangsdatum: **19.02.2015**

Kenndaten: Wassergehalt: **22,8%**  $C_u =$   $C_c =$

Korndichte:

Siebung		Sedimentation			Korngrößenanteile	
Korngröße mm	Durchgang %	d mm	a %	a <sub>tot</sub> %		%
> 63,0					Ton	
63,0					Schluff	
31,5					Sand	72,2
16,0	100,0				Kies	3,9
8,0	99,0				Steine	
4,0	97,0				< 0,063 mm	23,9
2,0	96,1					
1,0	95,5					
0,5	94,7					
0,25	73,7					
0,125	33,0					
< 0,063	23,9					

Dispergierungsmittel:  
Natriumpyrophosphat  
[Na<sub>4</sub> P<sub>2</sub> O<sub>7</sub> · 10H<sub>2</sub> O]



### Fließ- und Ausrollgrenze

DIN 18122, Teil 1

Anlage **5**  
Projekt Nr. 15 / 50517

Baumaßnahme BG "Im Weiherfeld", im OT Grünenbaindt

Nr. **A 1**

Entnahmestelle Schurf 1

zugehörige Korngrößenverteilung  
Nr. **K**

Höhe 1,00 m unter GOK

zugehöriger Proctorversuch  
Nr. **P**

Wassergehalt	w	%	19,1
Fließgrenze	w <sub>L</sub>	%	29,3
Ausrollgrenze	w <sub>P</sub>	%	15,1
Plastizitätszahl	I <sub>P</sub>	%	14,2

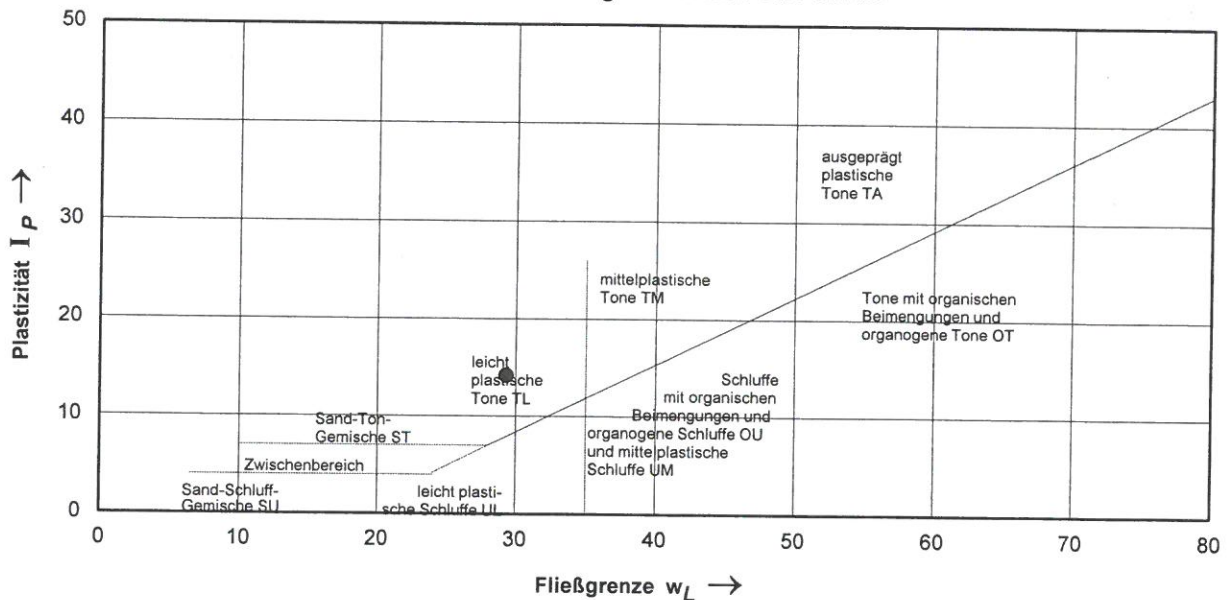
Überkorn über 0,4 mm

Wassergehalt w<sub><0,4</sub> %

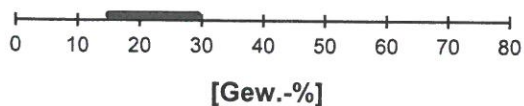
Konsistenz I<sub>C</sub> 0,72

Bodengruppe nach DIN 18196 TL, weich

Plastizitätsdiagramm nach DIN 18196



Plastizitätsband



Konsistenz

