



Gesellschaft für Altlastenmanagement,  
Umwelt- und Geotechnik mbH

conneKT 13 | 97318 Kitzingen  
☎ 09321/264 93-80 | 📠 09321/264 93-99  
info@peterra.de | www.peterra.de

Bauvorhaben: Baugebiet Am Kies II - Thüngen  
Projekt.-Nr.: 18051-BG  
Aktenzeichen: 18051-G01  
Anlage: 4

## Bestimmung des Wassergehalts

durch Ofentrocknung nach DIN 18 121, Teil 1

**Entnahmestelle:** RKS01 + RKS04 **Bodenart:** \_\_\_\_\_  
**Tiefe:** \_\_\_\_\_ **Art der Entnahme:** RKS, gestört  
**Entnahme am:** 23.05.2018 **durch:** stü **Ausgef. am:** 15.06.18 **durch:** mrx

Bezeichnung der Probe	18051- RKS01-2	18051- RKS01-4	18051- RKS01-5	18051- RKS04-2	18051- RKS04-3	
Behälter-Nr.	XVI	XXI	III	XVII	XIX	
Trocknung mit Mikrowelle (M), Ofen (O)	O	O	O	O	O	
Feuchte Probe + Behälter $m + m_B$ [g]	1458,70	1315,80	851,30	1597,10	726,50	
Trockene Probe + Behälter $m_d + m_B$ [g]	1386,60	1210,10	743,40	1543,70	672,30	
Behälter $m_B$ [g]	114,70	117,70	102,90	111,30	112,70	
Wasser $(m + m_B) - (m_d + m_B) = m_w$ [g]	72,10	105,70	107,90	53,40	54,20	
Trockene Probe $m_d$ [g]	1271,90	1092,40	640,50	1432,40	559,60	
Wassergehalt $w = m_w / m_d$ [%]	5,67	9,68	16,85	3,73	9,69	

## Bestimmung des Wassergehalts

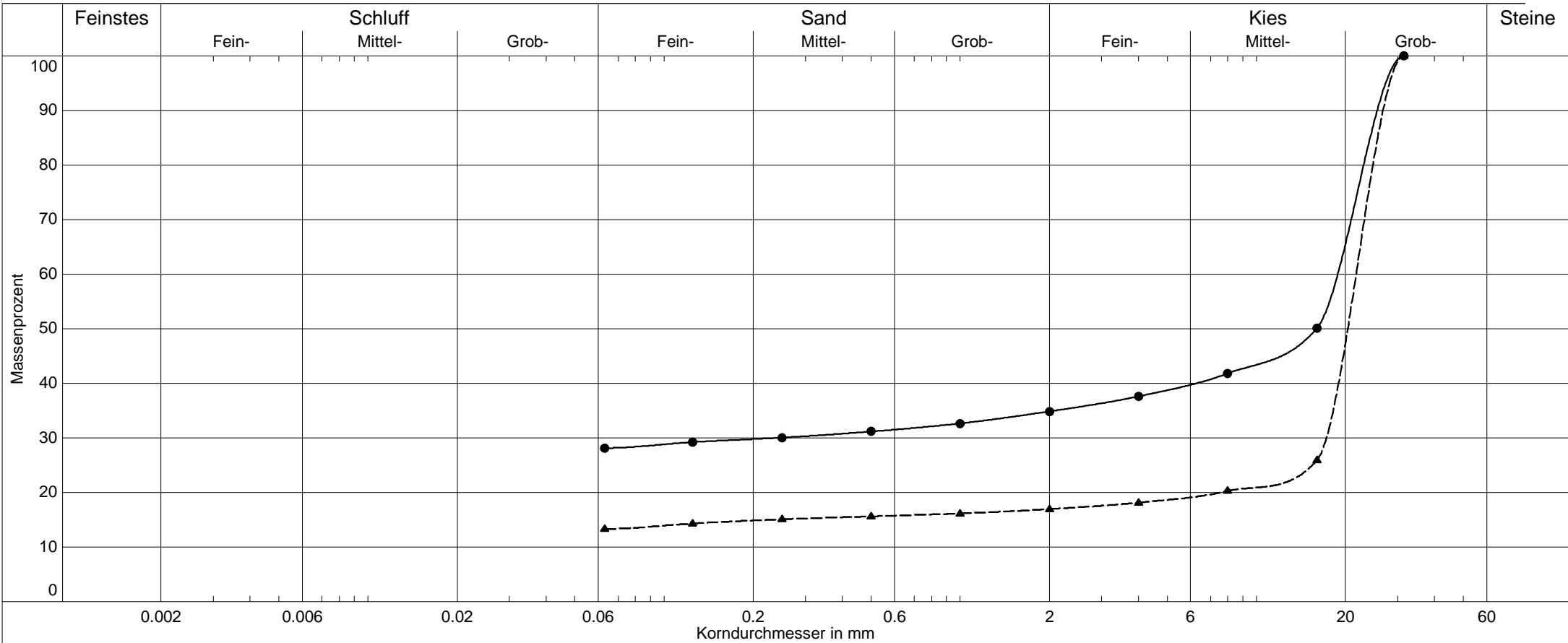
durch Ofentrocknung nach DIN 18 121, Teil 1

**Entnahmestelle:** \_\_\_\_\_ **Bodenart:** \_\_\_\_\_  
**Tiefe:** \_\_\_\_\_ **Art der Entnahme:** \_\_\_\_\_  
**Entnahme am:** \_\_\_\_\_ **durch:** \_\_\_\_\_ **Ausgef. am:** \_\_\_\_\_ **durch:** \_\_\_\_\_

Bezeichnung der Probe						
Behälter-Nr.						
Trocknung mit Mikrowelle (M), Ofen (O)						
Feuchte Probe + Behälter $m + m_B$ [g]						
Trockene Probe + Behälter $m_d + m_B$ [g]						
Behälter $m_B$ [g]						
Wasser $(m + m_B) - (m_d + m_B) = m_w$ [g]						
Trockene Probe $m_d$ [g]						
Wassergehalt $w = m_w / m_d$ [%]						

# Kornverteilung

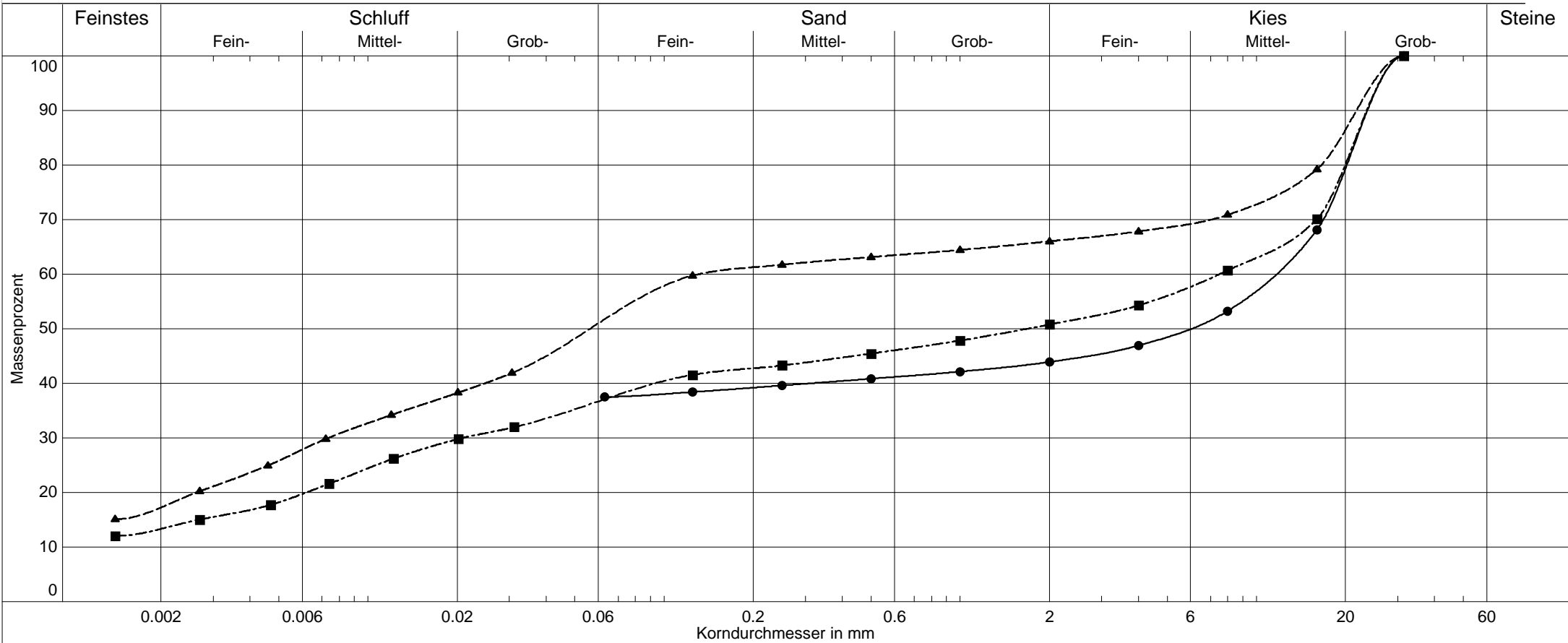
DIN 18 123-5



Labornummer	—●— 18051-RKS01-2	---▲--- 18051-RKS04-2
Entnahmestelle	RKS01	RKS04
Entnahmetiefe	0,20-1,10m	0,30-2,30m
Bodenart	L1 - Hangschutt	L1 - Hangschutt
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/28.1/6.7/65.2 %	0.0/13.3/3.6/83.1 %
Frostempfindl.klasse	F3	F2

# Kornverteilung

DIN 18 123-5/-7

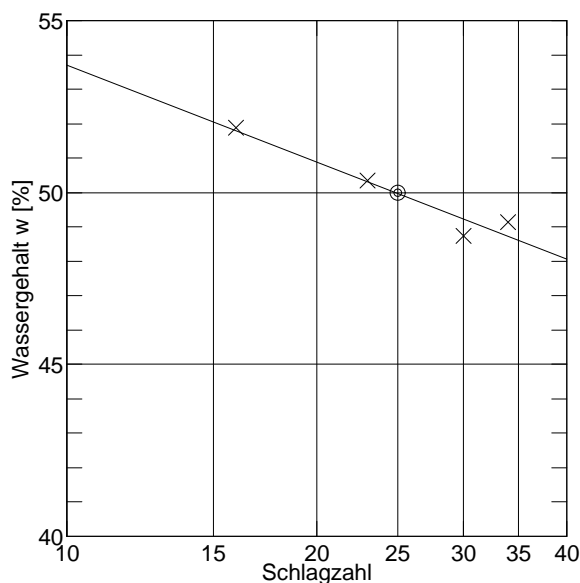


Labornummer	●— 18051-RKS01-4	▲- - 18051-RKS01-5	■- - 18051-RKS04-3
Entnahmestelle	RKS01	RKS01	RKS04
Entnahmetiefe	2,15-3,60m	3,60-5,00m	2,30-2,90m
Bodenart	L2 - Verwitterungsdeckschicht	L2 - Verwitterungsdeckschicht	L2 - Verwitterungsdeckschicht
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/37.5/6.4/56.1 %	17.2/39.5/9.2/34.0 %	13.3/26.2/11.3/49.2 %
Frostempfindl.klasse	F3	F3	F3

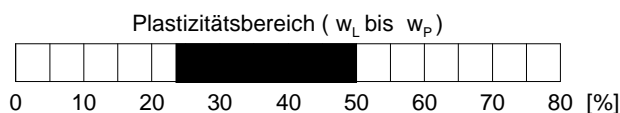
# Zustandsgrenzen

DIN 18 122

Behälter-Nr.	Fließgrenze					Ausrollgrenze				
	R1	F1	Q	E1		C2	E2	K		
Zahl der Schläge	16	23	30	34						
Feuchte Probe + Behälter	$m_f + m_B$ [g]	84.68	87.45	89.91	85.60		57.81	61.28	60.30	
Trockene Probe + Behälter	$m_t + m_B$ [g]	73.20	75.67	77.43	72.94		56.58	59.42	57.81	
Behälter	$m_B$ [g]	51.07	52.27	51.82	47.18		51.54	50.71	47.78	
Wasser	$m_f - m_t = m_w$ [g]	11.48	11.78	12.48	12.66		1.23	1.86	2.49	
Trockene Probe	$m_t$ [g]	22.13	23.40	25.61	25.76		5.04	8.71	10.03	Mittel
Wassergehalt $\frac{m_w}{m_t} = w$	[%]	51.9	50.3	48.7	49.1		24.4	21.4	24.8	23.5



Überkornanteil  $\ddot{u} = 30.4 \%$   
 Wassergeh. Überkorn  $w_{\ddot{u}} = 1.5 \%$   
 Wassergehalt  $w_N = 16.9 \%$ ,  $w_{N\ddot{u}} = 23.5 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 50.0 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 23.5 \%$



Plastizitätszahl  $I_p = w_L - w_P = 26.5 \%$

Liquiditätsindex  $I_L = \frac{w_{N\ddot{u}} - w_P}{I_p} = 0.000$

Konsistenzzahl  $I_c = \frac{w_L - w_{N\ddot{u}}}{I_p} = 1.000$

