

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116a Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116a Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 304/16 (UP 304/1) Entnahmetiefe : 16,0-16,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 37,40 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 59,94 Anteil < 0,063 mm ma : 25,00 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 40,06 Gesamtgewicht der Probe mt : 62,40 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>3,70</td><td>5,93</td><td>94,07</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>5,90</td><td>9,46</td><td>90,54</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>9,00</td><td>14,42</td><td>85,58</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>14,60</td><td>23,40</td><td>76,60</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>24,40</td><td>39,10</td><td>60,90</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>32,20</td><td>51,60</td><td>48,40</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>37,40</td><td>59,94</td><td>40,06</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>37,40</td><td>59,94</td><td>40,06</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> Summe aller Siebrückstände : S = 37,40 g Größtkorn [mm] : 8,00 Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	0,00	0,00	100,00	5	4,000	3,70	5,93	94,07	6	2,000	5,90	9,46	90,54	7	1,000	9,00	14,42	85,58	8	0,500	14,60	23,40	76,60	9	0,250	24,40	39,10	60,90	10	0,125	32,20	51,60	48,40	11	0,063	37,40	59,94	40,06		Schale	37,40	59,94	40,06
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	0,00	0,00	100,00																																																														
5	4,000	3,70	5,93	94,07																																																														
6	2,000	5,90	9,46	90,54																																																														
7	1,000	9,00	14,42	85,58																																																														
8	0,500	14,60	23,40	76,60																																																														
9	0,250	24,40	39,10	60,90																																																														
10	0,125	32,20	51,60	48,40																																																														
11	0,063	37,40	59,94	40,06																																																														
	Schale	37,40	59,94	40,06																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>17,38</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>22,22</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>50,95</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>16,69</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>23,40</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>10,86</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>9,46</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>7,76</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>1,55</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>0,15</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	17,38	Schluff	22,22	Sandkorn	50,95	Feinsand	16,69	Mittelsand	23,40	Grobsand	10,86	Kieskorn	9,46	Feinkies	7,76	Mittelkies	1,55	Grobkies	0,15	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	17,38																																																																	
Schluff	22,22																																																																	
Sandkorn	50,95																																																																	
Feinsand	16,69																																																																	
Mittelsand	23,40																																																																	
Grobsand	10,86																																																																	
Kieskorn	9,46																																																																	
Feinkies	7,76																																																																	
Mittelkies	1,55																																																																	
Grobkies	0,15																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116a Anlage : zu : KL-001/01/16																				
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																					
Prüfungs-Nr. : KL-0010116a Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 304/16 (UP 304/1) Entnahmetiefe : 16,0-16,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																				
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.																					
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																					
Behälter Nr.: 5 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">125,00</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">g</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">25,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">15,57</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	125,00	g		Behälter mB	100,00	g							25,00	g			15,57	g	
Trockene Probe + Behälter md + mB	125,00	g																			
Behälter mB	100,00	g																			
	25,00	g																			
	15,57	g																			
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$ $a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 6,42 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$																					
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit	Aräometer- lesung	Lesung + Meniskuskorr.	Korndurch- messer	Temperatur	Temp.korr.	Korr.Lesung	Schlamm- probe	Gesamt- probe *												
10:30:00	s/m/h/d	$R'=(\rho'-1)*10^3$	$R=R'+C_m$	d [mm]	θ [°C]	C_θ	$R+C_\theta$	a [%]	a_{tot} [%]												
10:30:30	30 s	13,60	13,30	0,0736	17,0	-0,49	12,81	82,31	40,06												
10:31:00	1 m	13,10	12,80	0,0524	17,0	-0,49	12,31	79,10	38,50												
10:32:00	2 m	12,70	12,40	0,0372	17,0	-0,49	11,91	76,53	37,25												
10:35:00	5 m	11,90	11,60	0,0237	17,0	-0,49	11,11	71,39	34,75												
10:45:00	15 m	10,80	10,50	0,0139	17,0	-0,49	10,01	64,32	31,31												
11:15:00	45 m	9,80	9,50	0,0081	17,0	-0,49	9,01	57,90	28,18												
12:30:00	2 h	8,90	8,60	0,0050	17,4	-0,43	8,17	52,50	25,55												
16:30:00	6 h	7,80	7,50	0,0029	17,4	-0,43	7,07	45,43	22,11												
10:30:00	1 d	4,90	4,60	0,0015	17,0	-0,49	4,11	26,42	12,86												
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																					

Prüfungs-Nr. : KL-0010116a Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 304/16 (UP 304/1) Entnahmetiefe : 16,0-16,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																																															
Prüfungs-Nr. : KL-0010116a Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :																																																																																																			
<div>Schlammkorn</div> <table><tr><td>Feinstes</td><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table> <div>Siebkorn</div> <table><tr><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td><td>Steine</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>						Feinstes	Fein	Mittel	Grob					Fein	Mittel	Grob	Steine					<table border="1"><caption>Grain Size Distribution Data</caption><thead><tr><th>Korndurchmesser d [mm]</th><th>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.001</td><td>100</td></tr><tr><td>0.002</td><td>100</td></tr><tr><td>0.006</td><td>100</td></tr><tr><td>0.01</td><td>100</td></tr><tr><td>0.02</td><td>100</td></tr><tr><td>0.03</td><td>100</td></tr><tr><td>0.04</td><td>100</td></tr><tr><td>0.05</td><td>100</td></tr><tr><td>0.06</td><td>100</td></tr><tr><td>0.07</td><td>100</td></tr><tr><td>0.08</td><td>100</td></tr><tr><td>0.1</td><td>100</td></tr><tr><td>0.15</td><td>100</td></tr><tr><td>0.2</td><td>100</td></tr><tr><td>0.3</td><td>100</td></tr><tr><td>0.4</td><td>100</td></tr><tr><td>0.5</td><td>100</td></tr><tr><td>0.6</td><td>100</td></tr><tr><td>0.7</td><td>100</td></tr><tr><td>0.8</td><td>100</td></tr><tr><td>1</td><td>100</td></tr><tr><td>1.5</td><td>100</td></tr><tr><td>2</td><td>100</td></tr><tr><td>3</td><td>100</td></tr><tr><td>4</td><td>100</td></tr><tr><td>5</td><td>100</td></tr><tr><td>6</td><td>100</td></tr><tr><td>8</td><td>100</td></tr><tr><td>10</td><td>100</td></tr><tr><td>15</td><td>100</td></tr><tr><td>20</td><td>100</td></tr><tr><td>30</td><td>100</td></tr><tr><td>40</td><td>100</td></tr><tr><td>50</td><td>100</td></tr><tr><td>60</td><td>100</td></tr><tr><td>80</td><td>100</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td></tr></tbody></table>		Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]	0.001	100	0.002	100	0.006	100	0.01	100	0.02	100	0.03	100	0.04	100	0.05	100	0.06	100	0.07	100	0.08	100	0.1	100	0.15	100	0.2	100	0.3	100	0.4	100	0.5	100	0.6	100	0.7	100	0.8	100	1	100	1.5	100	2	100	3	100	4	100	5	100	6	100	8	100	10	100	15	100	20	100	30	100	40	100	50	100	60	100	80	100	100	100
Feinstes	Fein	Mittel	Grob																																																																																																
Fein	Mittel	Grob	Steine																																																																																																
Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]																																																																																																		
0.001	100																																																																																																		
0.002	100																																																																																																		
0.006	100																																																																																																		
0.01	100																																																																																																		
0.02	100																																																																																																		
0.03	100																																																																																																		
0.04	100																																																																																																		
0.05	100																																																																																																		
0.06	100																																																																																																		
0.07	100																																																																																																		
0.08	100																																																																																																		
0.1	100																																																																																																		
0.15	100																																																																																																		
0.2	100																																																																																																		
0.3	100																																																																																																		
0.4	100																																																																																																		
0.5	100																																																																																																		
0.6	100																																																																																																		
0.7	100																																																																																																		
0.8	100																																																																																																		
1	100																																																																																																		
1.5	100																																																																																																		
2	100																																																																																																		
3	100																																																																																																		
4	100																																																																																																		
5	100																																																																																																		
6	100																																																																																																		
8	100																																																																																																		
10	100																																																																																																		
15	100																																																																																																		
20	100																																																																																																		
30	100																																																																																																		
40	100																																																																																																		
50	100																																																																																																		
60	100																																																																																																		
80	100																																																																																																		
100	100																																																																																																		
Kurve Nr. : 1		Arbeitsweise : combi		Bemerkung (z.B. Kornform)																																																																																															
U = $d_{60}/d_{10} / C_c$																																																																																																			
Bodengruppe (DIN 18196)																																																																																																			
Geologische Bezeichnung																																																																																																			
kf-Wert [m/s]		3,412 * 10 ⁻⁹ nach USBR/Bias																																																																																																	
Kornkennziffer:		2 2 5 1 0 mS-fS _{gs'} u.tif'																																																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116b Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116b Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 312/16 (UP 312/1) Entnahmetiefe : 10,0-10,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,schluffig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 705,00 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 82,17 Anteil < 0,063 mm ma : 153,00 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 17,83 Gesamtgewicht der Probe mt : 858,00 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>38,00</td><td>4,43</td><td>95,57</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>60,00</td><td>6,99</td><td>93,01</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>81,00</td><td>9,44</td><td>90,56</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>118,00</td><td>13,75</td><td>86,25</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>205,00</td><td>23,89</td><td>76,11</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>371,00</td><td>43,24</td><td>56,76</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>552,00</td><td>64,34</td><td>35,66</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>705,00</td><td>82,17</td><td>17,83</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>705,00</td><td>82,17</td><td>17,83</td></tr> </tbody> </table>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	38,00	4,43	95,57	5	4,000	60,00	6,99	93,01	6	2,000	81,00	9,44	90,56	7	1,000	118,00	13,75	86,25	8	0,500	205,00	23,89	76,11	9	0,250	371,00	43,24	56,76	10	0,125	552,00	64,34	35,66	11	0,063	705,00	82,17	17,83		Schale	705,00	82,17	17,83
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	38,00	4,43	95,57																																																														
5	4,000	60,00	6,99	93,01																																																														
6	2,000	81,00	9,44	90,56																																																														
7	1,000	118,00	13,75	86,25																																																														
8	0,500	205,00	23,89	76,11																																																														
9	0,250	371,00	43,24	56,76																																																														
10	0,125	552,00	64,34	35,66																																																														
11	0,063	705,00	82,17	17,83																																																														
	Schale	705,00	82,17	17,83																																																														
Summe aller Siebrückstände : S = 705,00 g Größtkorn [mm] : 16,00 Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 %																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Fraktionsanteil</th> <th style="width: 50%;">Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton / Schluff</td><td>17,83</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>72,73</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>31,95</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>29,90</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>10,88</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>9,44</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>3,85</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>6,00</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,40</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton / Schluff	17,83	Sandkorn	72,73	Feinsand	31,95	Mittelsand	29,90	Grobsand	10,88	Kieskorn	9,44	Feinkies	3,85	Mittelkies	6,00	Grobkies	-0,40	Steine	0,00																																											
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton / Schluff	17,83																																																																	
Sandkorn	72,73																																																																	
Feinsand	31,95																																																																	
Mittelsand	29,90																																																																	
Grobsand	10,88																																																																	
Kieskorn	9,44																																																																	
Feinkies	3,85																																																																	
Mittelkies	6,00																																																																	
Grobkies	-0,40																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Prüfungs-Nr. : KL-0010116b Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 312/16 (UP 312/1) Entnahmetiefe : 10,0-10,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,schluffig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																							
Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :																											
<div>Schlammkorn</div> <table><tr><td>Feinstes</td><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>						Feinstes	Fein	Mittel	Grob					<div>Siebkorn</div> <table><tr><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td><td>Steine</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>						Fein	Mittel	Grob	Steine				
Feinstes	Fein	Mittel	Grob																								
Fein	Mittel	Grob	Steine																								
Korndurchmesser d [mm]																											
Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]																											
Kurve Nr.: 1																											
Arbeitsweise: Naßsiebung																											
U = d60/d10 / Cc																											
Bodengruppe (DIN 18196)																											
Geologische Bezeichnung																											
kf-Wert [m/s] 7,478 * 10 ⁻⁶ nach USBR/Bialas																											
Korngrenzziffer: 0 2 7 1 0 fs-mS _{gs} 'u,mg'																											
Bemerkung (z.B. Kornform)																											

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116c Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116c Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 322/16 (UP 322/1) Entnahmetiefe : 9,0-9,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 83,40 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 62,33 Anteil < 0,063 mm ma : 50,40 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 37,67 Gesamtgewicht der Probe mt : 133,80 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>1,30</td><td>0,97</td><td>99,03</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>6,70</td><td>5,01</td><td>94,99</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>9,80</td><td>7,32</td><td>92,68</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>13,80</td><td>10,31</td><td>89,69</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>23,10</td><td>17,26</td><td>82,74</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>46,80</td><td>34,98</td><td>65,02</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>69,40</td><td>51,87</td><td>48,13</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>83,40</td><td>62,33</td><td>37,67</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>83,40</td><td>62,33</td><td>37,67</td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 83,40 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 16,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	1,30	0,97	99,03	5	4,000	6,70	5,01	94,99	6	2,000	9,80	7,32	92,68	7	1,000	13,80	10,31	89,69	8	0,500	23,10	17,26	82,74	9	0,250	46,80	34,98	65,02	10	0,125	69,40	51,87	48,13	11	0,063	83,40	62,33	37,67		Schale	83,40	62,33	37,67
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	1,30	0,97	99,03																																																														
5	4,000	6,70	5,01	94,99																																																														
6	2,000	9,80	7,32	92,68																																																														
7	1,000	13,80	10,31	89,69																																																														
8	0,500	23,10	17,26	82,74																																																														
9	0,250	46,80	34,98	65,02																																																														
10	0,125	69,40	51,87	48,13																																																														
11	0,063	83,40	62,33	37,67																																																														
	Schale	83,40	62,33	37,67																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>15,81</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>21,54</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>55,33</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>21,75</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>26,47</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>7,11</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>7,32</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>5,09</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>2,23</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,00</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	15,81	Schluff	21,54	Sandkorn	55,33	Feinsand	21,75	Mittelsand	26,47	Grobsand	7,11	Kieskorn	7,32	Feinkies	5,09	Mittelkies	2,23	Grobkies	-0,00	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	15,81																																																																	
Schluff	21,54																																																																	
Sandkorn	55,33																																																																	
Feinsand	21,75																																																																	
Mittelsand	26,47																																																																	
Grobsand	7,11																																																																	
Kieskorn	7,32																																																																	
Feinkies	5,09																																																																	
Mittelkies	2,23																																																																	
Grobkies	-0,00																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116c Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																																																												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																																																																																																													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116c Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 322/16 (UP 322/1) Entnahmetiefe : 9,0-9,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																																																												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.																																																																																																													
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																																																																																																													
Behälter Nr.: 5 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">150,40</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">50,40</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung</td> <td style="text-align: right;">31,38</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	150,40	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	50,40	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung	31,38	g																																																																																																
Trockene Probe + Behälter md + mB	150,40	g																																																																																																											
Behälter mB	100,00	g																																																																																																											
Trockene Probe md	50,40	g																																																																																																											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung	31,38	g																																																																																																											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 3,19 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Uhrzeit Vorgabe:</th> <th style="width: 10%;">Abgelaufene Zeit s/m/h/d</th> <th style="width: 10%;">Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$</th> <th style="width: 10%;">Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$</th> <th style="width: 10%;">Korndurch- messer d [mm]</th> <th style="width: 10%;">Temperatur θ [°C]</th> <th style="width: 10%;">Temp.korr. C_θ</th> <th style="width: 10%;">Korr.Lesung $R+C_\theta$</th> <th style="width: 10%;">Schlamm- probe a [%]</th> <th style="width: 10%;">Gesamt- probe * a_{tot} [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10:30:00</td><td>30 s</td><td>27,80</td><td>27,50</td><td>0,0560</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>27,41</td><td>87,35</td><td>37,67</td></tr> <tr><td>10:31:00</td><td>1 m</td><td>26,70</td><td>26,40</td><td>0,0413</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>26,31</td><td>83,85</td><td>36,16</td></tr> <tr><td>10:32:00</td><td>2 m</td><td>25,90</td><td>25,60</td><td>0,0300</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>25,51</td><td>81,30</td><td>35,06</td></tr> <tr><td>10:35:00</td><td>5 m</td><td>24,30</td><td>24,00</td><td>0,0197</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>23,91</td><td>76,20</td><td>32,86</td></tr> <tr><td>10:45:00</td><td>15 m</td><td>21,90</td><td>21,60</td><td>0,0118</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>21,51</td><td>68,55</td><td>29,56</td></tr> <tr><td>11:15:00</td><td>45 m</td><td>19,00</td><td>18,70</td><td>0,0070</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>18,61</td><td>59,31</td><td>25,58</td></tr> <tr><td>12:30:00</td><td>2 h</td><td>15,90</td><td>15,60</td><td>0,0045</td><td>18,7</td><td>-0,22</td><td>15,38</td><td>49,00</td><td>21,13</td></tr> <tr><td>16:30:00</td><td>6 h</td><td>13,30</td><td>13,00</td><td>0,0027</td><td>18,7</td><td>-0,22</td><td>12,78</td><td>40,72</td><td>17,56</td></tr> <tr><td>10:30:00</td><td>1 d</td><td>10,30</td><td>10,00</td><td>0,0014</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>9,91</td><td>31,59</td><td>13,62</td></tr> </tbody> </table>										Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]	10:30:00	30 s	27,80	27,50	0,0560	19,5	-0,09	27,41	87,35	37,67	10:31:00	1 m	26,70	26,40	0,0413	19,5	-0,09	26,31	83,85	36,16	10:32:00	2 m	25,90	25,60	0,0300	19,5	-0,09	25,51	81,30	35,06	10:35:00	5 m	24,30	24,00	0,0197	19,5	-0,09	23,91	76,20	32,86	10:45:00	15 m	21,90	21,60	0,0118	19,5	-0,09	21,51	68,55	29,56	11:15:00	45 m	19,00	18,70	0,0070	19,5	-0,09	18,61	59,31	25,58	12:30:00	2 h	15,90	15,60	0,0045	18,7	-0,22	15,38	49,00	21,13	16:30:00	6 h	13,30	13,00	0,0027	18,7	-0,22	12,78	40,72	17,56	10:30:00	1 d	10,30	10,00	0,0014	19,5	-0,09	9,91	31,59	13,62
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]																																																																																																				
10:30:00	30 s	27,80	27,50	0,0560	19,5	-0,09	27,41	87,35	37,67																																																																																																				
10:31:00	1 m	26,70	26,40	0,0413	19,5	-0,09	26,31	83,85	36,16																																																																																																				
10:32:00	2 m	25,90	25,60	0,0300	19,5	-0,09	25,51	81,30	35,06																																																																																																				
10:35:00	5 m	24,30	24,00	0,0197	19,5	-0,09	23,91	76,20	32,86																																																																																																				
10:45:00	15 m	21,90	21,60	0,0118	19,5	-0,09	21,51	68,55	29,56																																																																																																				
11:15:00	45 m	19,00	18,70	0,0070	19,5	-0,09	18,61	59,31	25,58																																																																																																				
12:30:00	2 h	15,90	15,60	0,0045	18,7	-0,22	15,38	49,00	21,13																																																																																																				
16:30:00	6 h	13,30	13,00	0,0027	18,7	-0,22	12,78	40,72	17,56																																																																																																				
10:30:00	1 d	10,30	10,00	0,0014	19,5	-0,09	9,91	31,59	13,62																																																																																																				
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																																																																																																													

<div>Prüfungs-Nr. : KL-0010116c Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :</div>		<div>Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123</div>		<div>Entnahmestelle : B 322/16 (UP 322/1) Entnahmetiefe : 9,0-9,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein</div>		<div>Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land</div> <div>Prüfungs-Nr. : KL-0010116c Anlage : zu : KL-001/01/16</div>																											
<div><div>Schlammkorn</div><div>Siebkorn</div><table border="1"><thead><tr><th>Korndurchmesser d [mm]</th><th>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.001</td><td>15</td></tr><tr><td>0.002</td><td>18</td></tr><tr><td>0.006</td><td>25</td></tr><tr><td>0.02</td><td>35</td></tr><tr><td>0.06</td><td>45</td></tr><tr><td>0.2</td><td>65</td></tr><tr><td>0.6</td><td>85</td></tr><tr><td>2.0</td><td>95</td></tr><tr><td>6.0</td><td>98</td></tr><tr><td>20</td><td>99</td></tr><tr><td>60</td><td>100</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td></tr></tbody></table></div>						Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]	0.001	15	0.002	18	0.006	25	0.02	35	0.06	45	0.2	65	0.6	85	2.0	95	6.0	98	20	99	60	100	100	100	<div><div>Kurve Nr. : 1</div><div>Arbeitsweise : combi</div><div>U = $d_{60}/d_{10} / C_u$</div><div>Bodengruppe (DIN 18196)</div><div>Geologische Bezeichnung</div><div>kf-Wert [m/s] : $1,051 \cdot 10^{-8}$ nach USBR/Bialas</div><div>Kornkennziffer : 2 2 5 1 0 mS-fS_{gs}'u.tif'</div></div> <div>Bemerkung (z.B. Kornform)</div>	
Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]																																
0.001	15																																
0.002	18																																
0.006	25																																
0.02	35																																
0.06	45																																
0.2	65																																
0.6	85																																
2.0	95																																
6.0	98																																
20	99																																
60	100																																
100	100																																

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116d Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116d Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 322/16 (UP 322/2) Entnahmetiefe : 13,0-13,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Einwaage Siebanalyse me :</td> <td style="width: 15%;">58,50 g</td> <td style="width: 33%;">%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma'</td> <td style="width: 19%;">me' : 59,69</td> </tr> <tr> <td>Anteil < 0,063 mm ma :</td> <td>39,50 g</td> <td>%-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me'</td> <td>ma' : 40,31</td> </tr> <tr> <td>Gesamtgewicht der Probe mt :</td> <td>98,00 g</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Einwaage Siebanalyse me :	58,50 g	%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma'	me' : 59,69	Anteil < 0,063 mm ma :	39,50 g	%-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me'	ma' : 40,31	Gesamtgewicht der Probe mt :	98,00 g																																																							
Einwaage Siebanalyse me :	58,50 g	%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma'	me' : 59,69																																																															
Anteil < 0,063 mm ma :	39,50 g	%-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me'	ma' : 40,31																																																															
Gesamtgewicht der Probe mt :	98,00 g																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>4,30</td><td>4,39</td><td>95,61</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>6,40</td><td>6,53</td><td>93,47</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>8,90</td><td>9,08</td><td>90,92</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>14,50</td><td>14,80</td><td>85,20</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>30,10</td><td>30,71</td><td>69,29</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>47,00</td><td>47,96</td><td>52,04</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>58,50</td><td>59,69</td><td>40,31</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>58,50</td><td>59,69</td><td>40,31</td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 58,50 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g $SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 \%$ </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 8,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	0,00	0,00	100,00	5	4,000	4,30	4,39	95,61	6	2,000	6,40	6,53	93,47	7	1,000	8,90	9,08	90,92	8	0,500	14,50	14,80	85,20	9	0,250	30,10	30,71	69,29	10	0,125	47,00	47,96	52,04	11	0,063	58,50	59,69	40,31		Schale	58,50	59,69	40,31
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	0,00	0,00	100,00																																																														
5	4,000	4,30	4,39	95,61																																																														
6	2,000	6,40	6,53	93,47																																																														
7	1,000	8,90	9,08	90,92																																																														
8	0,500	14,50	14,80	85,20																																																														
9	0,250	30,10	30,71	69,29																																																														
10	0,125	47,00	47,96	52,04																																																														
11	0,063	58,50	59,69	40,31																																																														
	Schale	58,50	59,69	40,31																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>15,80</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>24,12</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>53,55</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>23,57</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>24,10</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>5,88</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>6,53</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>5,25</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>1,17</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>0,11</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	15,80	Schluff	24,12	Sandkorn	53,55	Feinsand	23,57	Mittelsand	24,10	Grobsand	5,88	Kieskorn	6,53	Feinkies	5,25	Mittelkies	1,17	Grobkies	0,11	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	15,80																																																																	
Schluff	24,12																																																																	
Sandkorn	53,55																																																																	
Feinsand	23,57																																																																	
Mittelsand	24,10																																																																	
Grobsand	5,88																																																																	
Kieskorn	6,53																																																																	
Feinkies	5,25																																																																	
Mittelkies	1,17																																																																	
Grobkies	0,11																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116d Anlage : zu : KL-001/01/16												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Schlämmanalyse nach DIN 18 123													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116d Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 322/16 (UP 322/2) Entnahmetiefe : 13,0-13,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: $C_m = -0,3000$ Natriumpyroph.													
Gewicht der Trockenmasse Durch Trocknen (nach der Schlämmanalyse)													
Behälter Nr.: 3 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">139,50</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">39,50</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$</td> <td style="text-align: right;">24,59</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	139,50	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	39,50	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	24,59	g
Trockene Probe + Behälter md + mB	139,50	g											
Behälter mB	100,00	g											
Trockene Probe md	39,50	g											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	24,59	g											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 4,07 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$													
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit	Aräometer- lesung	Lesung + Meniskuskorr.	Korndurch- messer	Temperatur	Temp.korr.	Korr.Lesung	Schlamm- probe	Gesamt- probe *				
10:30:00	s/m/h/d	$R'=(\rho'-1)*10^3$	$R=R'+C_m$	d [mm]	θ [°C]	C_θ	$R+C_\theta$	a [%]	a_{tot} [%]				
10:30:30	30 s	22,30	22,00	0,0642	19,5	-0,09	21,91	89,09	40,31				
10:31:00	1 m	21,40	21,10	0,0458	19,5	-0,09	21,01	85,43	38,65				
10:32:00	2 m	20,70	20,40	0,0327	19,5	-0,09	20,31	82,59	37,36				
10:35:00	5 m	19,50	19,20	0,0209	19,5	-0,09	19,11	77,71	35,16				
10:45:00	15 m	17,80	17,50	0,0124	19,5	-0,09	17,41	70,80	32,03				
11:15:00	45 m	15,40	15,10	0,0074	19,5	-0,09	15,01	61,04	27,61				
12:30:00	2 h	12,50	12,20	0,0047	18,7	-0,22	11,98	48,70	22,03				
16:30:00	6 h	10,20	9,90	0,0028	18,7	-0,22	9,68	39,35	17,80				
10:30:00	1 d	7,90	7,60	0,0014	19,5	-0,09	7,51	30,54	13,82				

| * : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad | | | | | | | | | |

Prüfungs-Nr. : KL-0010116d Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlammanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 322/16 (UP 322/2) Entnahmetiefe : 13,0-13,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein		Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land		Prüfungs-Nr. : KL-0010116d Anlage : zu : KL-001/01/16																																													
<div>Prüfungs-Nr. : KL-0010116d Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :</div>						<div>Schlammkorn Feinstes Fein Mittel Grob Schluffkorn Fein Mittel Grob Sandkorn Fein Mittel Grob Kieskorn Fein Mittel Grob Steine</div> <div></div> <table><tr><td>Kurve Nr.:</td><td>1</td><td colspan="4">Bemerkung (z.B. Kornform)</td></tr><tr><td>Arbeitsweise</td><td>combi</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>U = d60/d10 / Cc</td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Bodengruppe (DIN 18196)</td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Geologische Bezeichnung</td><td></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>kf-Wert [m/s]</td><td>9,519 * 10⁻⁹ nach USBR/Bialas</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Kornkennziffer:</td><td>2 2 5 1 0 mS-fS,gs',u,t,fg'</td><td colspan="4"></td></tr></table>						Kurve Nr.:	1	Bemerkung (z.B. Kornform)				Arbeitsweise	combi					U = d60/d10 / Cc						Bodengruppe (DIN 18196)						Geologische Bezeichnung						kf-Wert [m/s]	9,519 * 10 ⁻⁹ nach USBR/Bialas					Kornkennziffer:	2 2 5 1 0 mS-fS,gs',u,t,fg'				
Kurve Nr.:	1	Bemerkung (z.B. Kornform)																																																			
Arbeitsweise	combi																																																				
U = d60/d10 / Cc																																																					
Bodengruppe (DIN 18196)																																																					
Geologische Bezeichnung																																																					
kf-Wert [m/s]	9,519 * 10 ⁻⁹ nach USBR/Bialas																																																				
Kornkennziffer:	2 2 5 1 0 mS-fS,gs',u,t,fg'																																																				

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116e Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116e Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 324/16 (UP 324/1) Entnahmetiefe : 20,0-20,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 63,70 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 59,37 Anteil < 0,063 mm ma : 43,60 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 40,63 Gesamtgewicht der Probe mt : 107,30 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>3,10</td><td>2,89</td><td>97,11</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>4,90</td><td>4,57</td><td>95,43</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>6,80</td><td>6,34</td><td>93,66</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>9,60</td><td>8,95</td><td>91,05</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>15,50</td><td>14,45</td><td>85,55</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>32,40</td><td>30,20</td><td>69,80</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>51,40</td><td>47,90</td><td>52,10</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>63,70</td><td>59,37</td><td>40,63</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>63,70</td><td>59,37</td><td>40,63</td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 63,70 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 16,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	3,10	2,89	97,11	5	4,000	4,90	4,57	95,43	6	2,000	6,80	6,34	93,66	7	1,000	9,60	8,95	91,05	8	0,500	15,50	14,45	85,55	9	0,250	32,40	30,20	69,80	10	0,125	51,40	47,90	52,10	11	0,063	63,70	59,37	40,63		Schale	63,70	59,37	40,63
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	3,10	2,89	97,11																																																														
5	4,000	4,90	4,57	95,43																																																														
6	2,000	6,80	6,34	93,66																																																														
7	1,000	9,60	8,95	91,05																																																														
8	0,500	15,50	14,45	85,55																																																														
9	0,250	32,40	30,20	69,80																																																														
10	0,125	51,40	47,90	52,10																																																														
11	0,063	63,70	59,37	40,63																																																														
	Schale	63,70	59,37	40,63																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>13,61</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>26,58</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>53,48</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>23,65</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>24,02</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>5,80</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>6,34</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>2,70</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>3,91</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,26</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	13,61	Schluff	26,58	Sandkorn	53,48	Feinsand	23,65	Mittelsand	24,02	Grobsand	5,80	Kieskorn	6,34	Feinkies	2,70	Mittelkies	3,91	Grobkies	-0,26	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	13,61																																																																	
Schluff	26,58																																																																	
Sandkorn	53,48																																																																	
Feinsand	23,65																																																																	
Mittelsand	24,02																																																																	
Grobsand	5,80																																																																	
Kieskorn	6,34																																																																	
Feinkies	2,70																																																																	
Mittelkies	3,91																																																																	
Grobkies	-0,26																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116e Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																																																												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																																																																																																													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116e Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 324/16 (UP 324/1) Entnahmetiefe : 20,0-20,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																																																												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.																																																																																																													
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																																																																																																													
Behälter Nr.: 5 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">143,60</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">g</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">43,60</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">27,15</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	143,60	g		Behälter mB	100,00	g							43,60	g			27,15	g																																																																																									
Trockene Probe + Behälter md + mB	143,60	g																																																																																																											
Behälter mB	100,00	g																																																																																																											
	43,60	g																																																																																																											
	27,15	g																																																																																																											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$ $a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 3,68 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Uhrzeit Vorgabe:</th> <th style="width: 10%;">Abgelaufene Zeit s/m/h/d</th> <th style="width: 10%;">Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$</th> <th style="width: 10%;">Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$</th> <th style="width: 10%;">Korndurch- messer d [mm]</th> <th style="width: 10%;">Temperatur θ [°C]</th> <th style="width: 10%;">Temp.korr. C_θ</th> <th style="width: 10%;">Korr.Lesung $R+C_\theta$</th> <th style="width: 10%;">Schlamm- probe a [%]</th> <th style="width: 10%;">Gesamt- probe * a_{tot} [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10:30:00</td><td>30 s</td><td>22,60</td><td>22,30</td><td>0,0661</td><td>16,8</td><td>-0,52</td><td>21,78</td><td>80,24</td><td>40,63</td></tr> <tr><td>10:31:00</td><td>1 m</td><td>21,50</td><td>21,20</td><td>0,0473</td><td>16,8</td><td>-0,52</td><td>20,68</td><td>76,19</td><td>38,58</td></tr> <tr><td>10:32:00</td><td>2 m</td><td>20,50</td><td>20,20</td><td>0,0338</td><td>16,8</td><td>-0,52</td><td>19,68</td><td>72,50</td><td>36,72</td></tr> <tr><td>10:35:00</td><td>5 m</td><td>18,40</td><td>18,10</td><td>0,0220</td><td>16,8</td><td>-0,52</td><td>17,58</td><td>64,77</td><td>32,80</td></tr> <tr><td>10:45:00</td><td>15 m</td><td>15,70</td><td>15,40</td><td>0,0131</td><td>16,8</td><td>-0,52</td><td>14,88</td><td>54,82</td><td>27,76</td></tr> <tr><td>11:15:00</td><td>45 m</td><td>13,50</td><td>13,20</td><td>0,0078</td><td>16,8</td><td>-0,52</td><td>12,68</td><td>46,72</td><td>23,66</td></tr> <tr><td>12:30:00</td><td>2 h</td><td>11,60</td><td>11,30</td><td>0,0049</td><td>16,5</td><td>-0,56</td><td>10,74</td><td>39,56</td><td>20,03</td></tr> <tr><td>16:30:00</td><td>6 h</td><td>9,50</td><td>9,20</td><td>0,0029</td><td>16,5</td><td>-0,56</td><td>8,64</td><td>31,83</td><td>16,12</td></tr> <tr><td>10:30:00</td><td>1 d</td><td>7,00</td><td>6,70</td><td>0,0015</td><td>17,0</td><td>-0,49</td><td>6,21</td><td>22,88</td><td>11,59</td></tr> </tbody> </table>										Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]	10:30:00	30 s	22,60	22,30	0,0661	16,8	-0,52	21,78	80,24	40,63	10:31:00	1 m	21,50	21,20	0,0473	16,8	-0,52	20,68	76,19	38,58	10:32:00	2 m	20,50	20,20	0,0338	16,8	-0,52	19,68	72,50	36,72	10:35:00	5 m	18,40	18,10	0,0220	16,8	-0,52	17,58	64,77	32,80	10:45:00	15 m	15,70	15,40	0,0131	16,8	-0,52	14,88	54,82	27,76	11:15:00	45 m	13,50	13,20	0,0078	16,8	-0,52	12,68	46,72	23,66	12:30:00	2 h	11,60	11,30	0,0049	16,5	-0,56	10,74	39,56	20,03	16:30:00	6 h	9,50	9,20	0,0029	16,5	-0,56	8,64	31,83	16,12	10:30:00	1 d	7,00	6,70	0,0015	17,0	-0,49	6,21	22,88	11,59
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]																																																																																																				
10:30:00	30 s	22,60	22,30	0,0661	16,8	-0,52	21,78	80,24	40,63																																																																																																				
10:31:00	1 m	21,50	21,20	0,0473	16,8	-0,52	20,68	76,19	38,58																																																																																																				
10:32:00	2 m	20,50	20,20	0,0338	16,8	-0,52	19,68	72,50	36,72																																																																																																				
10:35:00	5 m	18,40	18,10	0,0220	16,8	-0,52	17,58	64,77	32,80																																																																																																				
10:45:00	15 m	15,70	15,40	0,0131	16,8	-0,52	14,88	54,82	27,76																																																																																																				
11:15:00	45 m	13,50	13,20	0,0078	16,8	-0,52	12,68	46,72	23,66																																																																																																				
12:30:00	2 h	11,60	11,30	0,0049	16,5	-0,56	10,74	39,56	20,03																																																																																																				
16:30:00	6 h	9,50	9,20	0,0029	16,5	-0,56	8,64	31,83	16,12																																																																																																				
10:30:00	1 d	7,00	6,70	0,0015	17,0	-0,49	6,21	22,88	11,59																																																																																																				
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																																																																																																													

Prüfungs-Nr. : KL-0010116e Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 324/16 (UP 324/1) Entnahmetiefe : 20,0-20,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein		Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land		Prüfungs-Nr. : KL-0010116e Anlage : zu KL-001/01/16																																										
<div>Prüfungs-Nr. : KL-0010116e Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :</div>						<div>Siebkorn</div> <table><tr><td colspan="2">Schlammkorn</td><td colspan="2">Sandkorn</td><td colspan="2">Kieskorn</td><td colspan="2">Steine</td></tr><tr><td>Feinstes</td><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td><td>Steine</td></tr></table> <table><tr><td>100</td><td>90</td><td>80</td><td>70</td><td>60</td><td>50</td><td>40</td><td>30</td><td>20</td><td>10</td><td>0</td></tr><tr><td>0.001</td><td>0.002</td><td>0.006</td><td>0.02</td><td>0.06</td><td>0.2</td><td>0.6</td><td>2.0</td><td>6.0</td><td>20</td><td>60</td><td>100</td></tr></table> <p>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</p> <p>Korndurchmesser d [mm]</p>						Schlammkorn		Sandkorn		Kieskorn		Steine		Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Steine	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	0.001	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	0.6	2.0	6.0	20	60	100
Schlammkorn		Sandkorn		Kieskorn		Steine																																												
Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Steine																																											
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0																																								
0.001	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	0.6	2.0	6.0	20	60	100																																							

Kurve Nr.:	1	Bemerkung (z.B. Kornform)	
Arbeitsweise	combi		
U = d60/d10 / C _c			
Bodengruppe (DIN 18196)			
Geologische Bezeichnung			
kf-Wert [m/s]	1,671 * 10 ⁻⁸ nach USBR/Bialas		
Kornkennziffer:	1 3 5 1 0 mS-fS _{gs} 'u,f,g'		

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116f Anlage : zu KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116f Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 337/16 (UP 337/1) Entnahmetiefe : 16,0-16,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 62,80 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 59,13 Anteil < 0,063 mm ma : 43,40 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 40,87 Gesamtgewicht der Probe mt : 106,20 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>2,50</td><td>2,35</td><td>97,65</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>6,00</td><td>5,65</td><td>94,35</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>9,00</td><td>8,47</td><td>91,53</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>11,80</td><td>11,11</td><td>88,89</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>18,80</td><td>17,70</td><td>82,30</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>36,20</td><td>34,09</td><td>65,91</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>52,70</td><td>49,62</td><td>50,38</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>62,80</td><td>59,13</td><td>40,87</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>62,80</td><td>59,13</td><td>40,87</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> Summe aller Siebrückstände : S = 62,80 g Größtkorn [mm] : 16,00 Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	2,50	2,35	97,65	5	4,000	6,00	5,65	94,35	6	2,000	9,00	8,47	91,53	7	1,000	11,80	11,11	88,89	8	0,500	18,80	17,70	82,30	9	0,250	36,20	34,09	65,91	10	0,125	52,70	49,62	50,38	11	0,063	62,80	59,13	40,87		Schale	62,80	59,13	40,87
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	2,50	2,35	97,65																																																														
5	4,000	6,00	5,65	94,35																																																														
6	2,000	9,00	8,47	91,53																																																														
7	1,000	11,80	11,11	88,89																																																														
8	0,500	18,80	17,70	82,30																																																														
9	0,250	36,20	34,09	65,91																																																														
10	0,125	52,70	49,62	50,38																																																														
11	0,063	62,80	59,13	40,87																																																														
	Schale	62,80	59,13	40,87																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>14,81</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>25,66</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>51,05</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>19,94</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>24,56</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>6,56</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>8,47</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>4,99</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>3,65</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,17</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	14,81	Schluff	25,66	Sandkorn	51,05	Feinsand	19,94	Mittelsand	24,56	Grobsand	6,56	Kieskorn	8,47	Feinkies	4,99	Mittelkies	3,65	Grobkies	-0,17	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	14,81																																																																	
Schluff	25,66																																																																	
Sandkorn	51,05																																																																	
Feinsand	19,94																																																																	
Mittelsand	24,56																																																																	
Grobsand	6,56																																																																	
Kieskorn	8,47																																																																	
Feinkies	4,99																																																																	
Mittelkies	3,65																																																																	
Grobkies	-0,17																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116f Anlage : zu : KL-001/01/16												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Schlämmanalyse nach DIN 18 123													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116f Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 337/16 (UP 337/1) Entnahmetiefe : 16,0-16,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.													
Gewicht der Trockenmasse Durch Trocknen (nach der Schlämmanalyse)													
Behälter Nr.: 3 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">143,40</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">43,40</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$</td> <td style="text-align: right;">27,02</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	143,40	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	43,40	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	27,02	g
Trockene Probe + Behälter md + mB	143,40	g											
Behälter mB	100,00	g											
Trockene Probe md	43,40	g											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	27,02	g											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 3,70 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$													
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit	Aräometer- lesung	Lesung + Meniskuskorr.	Korndurch- messer	Temperatur	Temp.korr.	Korr.Lesung	Schlamm- probe	Gesamt- probe *				
10:30:00	s/m/h/d	$R'=(\rho'-1)*10^3$	$R=R'+C_m$	d [mm]	$\theta [^\circ\text{C}]$	C_θ	$R+C_\theta$	a [%]	$a_{\text{tot}} [\%]$				
10:30:30	30 s	23,70	23,40	0,0651	16,8	-0,52	22,88	84,68	40,87				
10:31:00	1 m	22,60	22,30	0,0467	16,8	-0,52	21,78	80,61	38,90				
10:32:00	2 m	21,50	21,20	0,0335	16,8	-0,52	20,68	76,54	36,94				
10:35:00	5 m	19,50	19,20	0,0217	16,8	-0,52	18,68	69,14	33,37				
10:45:00	15 m	16,80	16,50	0,0129	16,8	-0,52	15,98	59,15	28,54				
11:15:00	45 m	14,60	14,30	0,0077	16,8	-0,52	13,78	51,01	24,61				
12:30:00	2 h	12,70	12,40	0,0048	16,5	-0,56	11,84	43,82	21,14				
16:30:00	6 h	10,70	10,40	0,0029	16,5	-0,56	9,84	36,41	17,57				
10:30:00	1 d	7,60	7,30	0,0015	17,0	-0,49	6,81	25,21	12,17				

| * : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad | | | | | | | | | |

Prüfungs-Nr. : KL-0010116f Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 337/16 (UP 337/1) Entnahmetiefe : 16,0-16,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																											
Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :																																															
<div><div>Schlammkorn</div><div>Siebkorn</div></div> <table border="1"><thead><tr><th>Korndurchmesser d [mm]</th><th>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.001</td><td>15</td></tr><tr><td>0.002</td><td>18</td></tr><tr><td>0.006</td><td>22</td></tr><tr><td>0.02</td><td>28</td></tr><tr><td>0.06</td><td>35</td></tr><tr><td>0.2</td><td>45</td></tr><tr><td>0.6</td><td>55</td></tr><tr><td>2</td><td>75</td></tr><tr><td>6</td><td>85</td></tr><tr><td>20</td><td>92</td></tr><tr><td>60</td><td>98</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td></tr></tbody></table>						Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]	0.001	15	0.002	18	0.006	22	0.02	28	0.06	35	0.2	45	0.6	55	2	75	6	85	20	92	60	98	100	100	<table><tr><td>Kurve Nr.:</td><td>1</td></tr><tr><td>Arbeitsweise</td><td>combi</td></tr><tr><td>U = d60/d10 / C_c</td><td></td></tr><tr><td>Bodengruppe (DIN 18196)</td><td></td></tr><tr><td>Geologische Bezeichnung</td><td></td></tr><tr><td>kf-Wert [m/s]</td><td>1,131 * 10⁻⁸ nach USBR/Bialas</td></tr><tr><td>Kornkennziffer:</td><td>1 3 5 1 0 mS-fS_{gs}'u,f,g'</td></tr></table> <div>Bemerkung (z.B. Kornform)</div>		Kurve Nr.:	1	Arbeitsweise	combi	U = d60/d10 / C _c		Bodengruppe (DIN 18196)		Geologische Bezeichnung		kf-Wert [m/s]	1,131 * 10 ⁻⁸ nach USBR/Bialas	Kornkennziffer:	1 3 5 1 0 mS-fS _{gs} 'u,f,g'
Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]																																														
0.001	15																																														
0.002	18																																														
0.006	22																																														
0.02	28																																														
0.06	35																																														
0.2	45																																														
0.6	55																																														
2	75																																														
6	85																																														
20	92																																														
60	98																																														
100	100																																														
Kurve Nr.:	1																																														
Arbeitsweise	combi																																														
U = d60/d10 / C _c																																															
Bodengruppe (DIN 18196)																																															
Geologische Bezeichnung																																															
kf-Wert [m/s]	1,131 * 10 ⁻⁸ nach USBR/Bialas																																														
Kornkennziffer:	1 3 5 1 0 mS-fS _{gs} 'u,f,g'																																														

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116g Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116g Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 341/16 (UP 341/1) Entnahmetiefe : 12,0-12,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kieisig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 55,40 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 63,10 Anteil < 0,063 mm ma : 32,40 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 36,90 Gesamtgewicht der Probe mt : 87,80 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>7,40</td><td>8,43</td><td>91,57</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>11,50</td><td>13,10</td><td>86,90</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>15,00</td><td>17,08</td><td>82,92</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>19,90</td><td>22,67</td><td>77,33</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>30,30</td><td>34,51</td><td>65,49</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>43,20</td><td>49,20</td><td>50,80</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>50,30</td><td>57,29</td><td>42,71</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>55,40</td><td>63,10</td><td>36,90</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>55,40</td><td>63,10</td><td>36,90</td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 55,40 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 16,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	7,40	8,43	91,57	5	4,000	11,50	13,10	86,90	6	2,000	15,00	17,08	82,92	7	1,000	19,90	22,67	77,33	8	0,500	30,30	34,51	65,49	9	0,250	43,20	49,20	50,80	10	0,125	50,30	57,29	42,71	11	0,063	55,40	63,10	36,90		Schale	55,40	63,10	36,90
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	7,40	8,43	91,57																																																														
5	4,000	11,50	13,10	86,90																																																														
6	2,000	15,00	17,08	82,92																																																														
7	1,000	19,90	22,67	77,33																																																														
8	0,500	30,30	34,51	65,49																																																														
9	0,250	43,20	49,20	50,80																																																														
10	0,125	50,30	57,29	42,71																																																														
11	0,063	55,40	63,10	36,90																																																														
	Schale	55,40	63,10	36,90																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>10,23</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>26,33</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>46,35</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>10,95</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>21,70</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>13,69</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>17,08</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>6,49</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>11,36</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,77</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	10,23	Schluff	26,33	Sandkorn	46,35	Feinsand	10,95	Mittelsand	21,70	Grobsand	13,69	Kieskorn	17,08	Feinkies	6,49	Mittelkies	11,36	Grobkies	-0,77	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	10,23																																																																	
Schluff	26,33																																																																	
Sandkorn	46,35																																																																	
Feinsand	10,95																																																																	
Mittelsand	21,70																																																																	
Grobsand	13,69																																																																	
Kieskorn	17,08																																																																	
Feinkies	6,49																																																																	
Mittelkies	11,36																																																																	
Grobkies	-0,77																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116g Anlage : zu : KL-001/01/16																				
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																					
Prüfungs-Nr. : KL-0010116g Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 341/16 (UP 341/1) Entnahmetiefe : 12,0-12,25 m unter GOK Bodenart : Sand, kieselig, Schluff, tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																				
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: $C_m = -0,3000$ Natriumpyroph.																					
<h2 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h2> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																					
Behälter Nr.: 12 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">132,40</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">g</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">32,40</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">20,17</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	132,40	g		Behälter mB	100,00	g							32,40	g			20,17	g	
Trockene Probe + Behälter md + mB	132,40	g																			
Behälter mB	100,00	g																			
	32,40	g																			
	20,17	g																			
$\mu = m_d \cdot (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$ $a = 100 / \mu \cdot (R + C_\theta) = 4,96 \cdot (R + C_\theta) \% \text{ von } m_d$																					
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit	Aräometer- lesung	Lesung + Meniskuskorr.	Korndurch- messer	Temperatur	Temp.korr.	Korr.Lesung	Schlamm- probe	Gesamt- probe *												
10:30:00	s/m/h/d	$R' = (\rho' - 1) \cdot 10^3$	$R = R' + C_m$	d [mm]	θ [°C]	C_θ	$R + C_\theta$	a [%]	a_{tot} [%]												
10:30:30	30 s	16,10	15,80	0,0711	17,3	-0,44	15,36	76,12	36,90												
10:31:00	1 m	15,50	15,20	0,0507	17,3	-0,44	14,76	73,15	35,46												
10:32:00	2 m	14,50	14,20	0,0363	17,3	-0,44	13,76	68,19	33,06												
10:35:00	5 m	13,00	12,70	0,0234	17,3	-0,44	12,26	60,76	29,45												
10:45:00	15 m	11,20	10,90	0,0138	17,3	-0,44	10,46	51,83	25,13												
11:15:00	45 m	9,30	9,00	0,0081	17,3	-0,44	8,56	42,41	20,56												
12:30:00	2 h	7,60	7,30	0,0050	17,3	-0,44	6,86	33,99	16,48												
16:30:00	6 h	5,70	5,40	0,0029	18,2	-0,30	5,10	25,26	12,25												
10:30:00	1 d	4,30	4,00	0,0015	18,6	-0,24	3,76	18,64	9,04												
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																					

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedter Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116h Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																													
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																														
Prüfungs-Nr. : KL-0010116h Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 341/16 (UP 341/2) Entnahmetiefe : 18,0-18,25 m unter GOK Bodenart : Sand, kiesig, Schluff, tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																													
Siebanalyse : <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Einwaage Siebanalyse me :</td> <td style="width: 15%;">69,40 g</td> <td style="width: 33%;">%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma'</td> <td style="width: 19%;">me' : 70,96</td> </tr> <tr> <td>Anteil < 0,063 mm ma :</td> <td>28,40 g</td> <td>%-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me'</td> <td>ma' : 29,04</td> </tr> <tr> <td>Gesamtgewicht der Probe mt :</td> <td>97,80 g</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Einwaage Siebanalyse me :	69,40 g	%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma'	me' : 70,96	Anteil < 0,063 mm ma :	28,40 g	%-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me'	ma' : 29,04	Gesamtgewicht der Probe mt :	97,80 g																																																																			
Einwaage Siebanalyse me :	69,40 g	%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma'	me' : 70,96																																																																											
Anteil < 0,063 mm ma :	28,40 g	%-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me'	ma' : 29,04																																																																											
Gesamtgewicht der Probe mt :	97,80 g																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>3,90</td><td>3,99</td><td>96,01</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>6,70</td><td>6,85</td><td>93,15</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>9,10</td><td>9,30</td><td>90,70</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>12,30</td><td>12,58</td><td>87,42</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>20,50</td><td>20,96</td><td>79,04</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>41,60</td><td>42,54</td><td>57,46</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>59,10</td><td>60,43</td><td>39,57</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>69,40</td><td>70,96</td><td>29,04</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>69,40</td><td>70,96</td><td>29,04</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 40%;">Summe aller Siebrückstände :</td> <td style="width: 10%;">S =</td> <td style="width: 15%;">69,40 g</td> <td style="width: 35%; text-align: right;">Größtkorn [mm] : 16,00</td> </tr> <tr> <td>Siebverlust :</td> <td>SV = me - S =</td> <td>0,00 g</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SV' = (me - S) / me * 100 =</td> <td>0,00 %</td> <td></td> </tr> </table> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	3,90	3,99	96,01	5	4,000	6,70	6,85	93,15	6	2,000	9,10	9,30	90,70	7	1,000	12,30	12,58	87,42	8	0,500	20,50	20,96	79,04	9	0,250	41,60	42,54	57,46	10	0,125	59,10	60,43	39,57	11	0,063	69,40	70,96	29,04		Schale	69,40	70,96	29,04	Summe aller Siebrückstände :	S =	69,40 g	Größtkorn [mm] : 16,00	Siebverlust :	SV = me - S =	0,00 g			SV' = (me - S) / me * 100 =	0,00 %	
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																																										
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																																										
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																																										
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																																										
4	8,000	3,90	3,99	96,01																																																																										
5	4,000	6,70	6,85	93,15																																																																										
6	2,000	9,10	9,30	90,70																																																																										
7	1,000	12,30	12,58	87,42																																																																										
8	0,500	20,50	20,96	79,04																																																																										
9	0,250	41,60	42,54	57,46																																																																										
10	0,125	59,10	60,43	39,57																																																																										
11	0,063	69,40	70,96	29,04																																																																										
	Schale	69,40	70,96	29,04																																																																										
Summe aller Siebrückstände :	S =	69,40 g	Größtkorn [mm] : 16,00																																																																											
Siebverlust :	SV = me - S =	0,00 g																																																																												
	SV' = (me - S) / me * 100 =	0,00 %																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>11,94</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>16,83</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>61,92</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>22,12</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>31,65</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>8,15</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>9,30</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>4,11</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>5,54</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,35</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	11,94	Schluff	16,83	Sandkorn	61,92	Feinsand	22,12	Mittelsand	31,65	Grobsand	8,15	Kieskorn	9,30	Feinkies	4,11	Mittelkies	5,54	Grobkies	-0,35	Steine	0,00																																																					
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																													
Ton	11,94																																																																													
Schluff	16,83																																																																													
Sandkorn	61,92																																																																													
Feinsand	22,12																																																																													
Mittelsand	31,65																																																																													
Grobsand	8,15																																																																													
Kieskorn	9,30																																																																													
Feinkies	4,11																																																																													
Mittelkies	5,54																																																																													
Grobkies	-0,35																																																																													
Steine	0,00																																																																													

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116h Anlage : zu : KL-001/01/16												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116h Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 341/16 (UP 341/2) Entnahmetiefe : 18,0-18,25 m unter GOK Bodenart : Sand, kieisig, Schluff, tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: $C_m = -0,3000$ Natriumpyroph.													
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)													
Behälter Nr.: 5 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">128,40</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">28,40</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung</td> <td style="text-align: right;">17,68</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	128,40	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	28,40	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung	17,68	g
Trockene Probe + Behälter md + mB	128,40	g											
Behälter mB	100,00	g											
Trockene Probe md	28,40	g											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung	17,68	g											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 5,66 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$													
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit	Aräometer- lesung	Lesung + Meniskuskorr.	Korndurch- messer	Temperatur	Temp.korr.	Korr.Lesung	Schlamm- probe	Gesamt- probe *				
10:30:00	s/m/h/d	$R' = (\rho' - 1) * 10^3$	$R = R' + C_m$	d [mm]	$\theta [^\circ\text{C}]$	C_θ	$R + C_\theta$	a [%]	$a_{\text{tot}} [\%]$				
10:30:30	30 s	19,60	19,30	0,0680	17,3	-0,44	18,86	106,64	29,04				
10:31:00	1 m	19,00	18,70	0,0484	17,3	-0,44	18,26	103,24	28,11				
10:32:00	2 m	18,20	17,90	0,0346	17,3	-0,44	17,46	98,72	26,88				
10:35:00	5 m	17,10	16,80	0,0222	17,3	-0,44	16,36	92,50	25,19				
10:45:00	15 m	15,10	14,80	0,0132	17,3	-0,44	14,36	81,19	22,11				
11:15:00	45 m	13,10	12,80	0,0078	17,3	-0,44	12,36	69,88	19,03				
12:30:00	2 h	11,60	11,30	0,0048	17,3	-0,44	10,86	61,40	16,72				
16:30:00	6 h	9,40	9,10	0,0028	18,2	-0,30	8,80	49,74	13,55				
10:30:00	1 d	7,50	7,20	0,0014	18,6	-0,24	6,96	39,36	10,72				

| * : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad | | | | | | | | | |

Prüfungs-Nr. : KL-0010116h Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 341/16 (UP 341/2) Entnahmetiefe : 18,0-18,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kleisig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																															
Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :																																			
<div><div>Schlammkorn</div><div>Siebkorn</div></div> <table border="1"><thead><tr><th>Korndurchmesser d [mm]</th><th>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.001</td><td>100</td></tr><tr><td>0.002</td><td>95</td></tr><tr><td>0.005</td><td>85</td></tr><tr><td>0.01</td><td>75</td></tr><tr><td>0.02</td><td>65</td></tr><tr><td>0.05</td><td>55</td></tr><tr><td>0.1</td><td>45</td></tr><tr><td>0.2</td><td>35</td></tr><tr><td>0.5</td><td>25</td></tr><tr><td>1</td><td>20</td></tr><tr><td>2</td><td>15</td></tr><tr><td>5</td><td>12</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr></tbody></table>						Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]	0.001	100	0.002	95	0.005	85	0.01	75	0.02	65	0.05	55	0.1	45	0.2	35	0.5	25	1	20	2	15	5	12	10	10	<div><div>Kurve Nr.:</div><div>Arbeitsweise</div><div>U = $d_{60}/d_{10} / C_c$</div><div>Bodengruppe (DIN 18196)</div><div>Geologische Bezeichnung</div><div>kf-Wert [m/s]</div><div>Kornkennziffer:</div></div> <div><div>1</div><div>combi</div><div></div><div></div><div></div><div>7,462 * 10⁻⁸ nach USBR/Bias</div><div>1 2 6 1 0 mS,fs,gs,u,t',mg'</div></div> <div>Bemerkung (z.B. Kornform)</div>	
Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]																																		
0.001	100																																		
0.002	95																																		
0.005	85																																		
0.01	75																																		
0.02	65																																		
0.05	55																																		
0.1	45																																		
0.2	35																																		
0.5	25																																		
1	20																																		
2	15																																		
5	12																																		
10	10																																		

Mario Junghahn
Vermessungstechnik und Bodenmechanik
Stedtener Straße 4
06317 Seegebiet Mansfelder Land

Prüfungs-Nr. : KL-0010116h
Anlage :
zu KL-001/01/16

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116a01 Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																																
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlammmanalyse																																																																																	
Prüfungs-Nr. : KL-0010116a01 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 351/16 (UP 351/1) Entnahmetiefe : 10,0-10,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																																
Siebanalyse : <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">Einwaage Siebanalyse</td> <td style="width: 10%;">me :</td> <td style="width: 15%;">54,90 g</td> <td style="width: 20%;">%-Anteil der Siebeinwaage</td> <td style="width: 10%;">me' = 100 - ma'</td> <td style="width: 15%;">me' :</td> <td style="width: 10%;">61,34</td> </tr> <tr> <td>Anteil < 0,063 mm</td> <td>ma :</td> <td>34,60 g</td> <td>%-Anteil < 0,063 mm</td> <td>ma' = 100 - me'</td> <td>ma' :</td> <td>38,66</td> </tr> <tr> <td>Gesamtgewicht der Probe</td> <td>mt :</td> <td>89,50 g</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>		Einwaage Siebanalyse	me :	54,90 g	%-Anteil der Siebeinwaage	me' = 100 - ma'	me' :	61,34	Anteil < 0,063 mm	ma :	34,60 g	%-Anteil < 0,063 mm	ma' = 100 - me'	ma' :	38,66	Gesamtgewicht der Probe	mt :	89,50 g																																																															
Einwaage Siebanalyse	me :	54,90 g	%-Anteil der Siebeinwaage	me' = 100 - ma'	me' :	61,34																																																																											
Anteil < 0,063 mm	ma :	34,60 g	%-Anteil < 0,063 mm	ma' = 100 - me'	ma' :	38,66																																																																											
Gesamtgewicht der Probe	mt :	89,50 g																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>1,50</td><td>1,68</td><td>98,32</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>3,80</td><td>4,25</td><td>95,75</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>6,20</td><td>6,93</td><td>93,07</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>8,60</td><td>9,61</td><td>90,39</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>14,40</td><td>16,09</td><td>83,91</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>29,70</td><td>33,18</td><td>66,82</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>45,60</td><td>50,95</td><td>49,05</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>54,90</td><td>61,34</td><td>38,66</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>54,90</td><td>61,34</td><td>38,66</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 40%;">Summe aller Siebrückstände :</td> <td style="width: 10%;">S =</td> <td style="width: 15%;">54,90 g</td> <td style="width: 20%;">Größtkorn [mm] :</td> <td style="width: 15%;">16,00</td> </tr> <tr> <td>Siebverlust :</td> <td>SV = me - S =</td> <td>0,00 g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SV' = (me - S) / me * 100 =</td> <td>0,00 %</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	1,50	1,68	98,32	5	4,000	3,80	4,25	95,75	6	2,000	6,20	6,93	93,07	7	1,000	8,60	9,61	90,39	8	0,500	14,40	16,09	83,91	9	0,250	29,70	33,18	66,82	10	0,125	45,60	50,95	49,05	11	0,063	54,90	61,34	38,66		Schale	54,90	61,34	38,66	Summe aller Siebrückstände :	S =	54,90 g	Größtkorn [mm] :	16,00	Siebverlust :	SV = me - S =	0,00 g				SV' = (me - S) / me * 100 =	0,00 %		
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																																													
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																																													
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																																													
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																																													
4	8,000	1,50	1,68	98,32																																																																													
5	4,000	3,80	4,25	95,75																																																																													
6	2,000	6,20	6,93	93,07																																																																													
7	1,000	8,60	9,61	90,39																																																																													
8	0,500	14,40	16,09	83,91																																																																													
9	0,250	29,70	33,18	66,82																																																																													
10	0,125	45,60	50,95	49,05																																																																													
11	0,063	54,90	61,34	38,66																																																																													
	Schale	54,90	61,34	38,66																																																																													
Summe aller Siebrückstände :	S =	54,90 g	Größtkorn [mm] :	16,00																																																																													
Siebverlust :	SV = me - S =	0,00 g																																																																															
	SV' = (me - S) / me * 100 =	0,00 %																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>15,66</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>22,62</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>54,78</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>22,37</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>25,92</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>6,50</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>6,93</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>4,41</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>2,63</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,12</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	15,66	Schluff	22,62	Sandkorn	54,78	Feinsand	22,37	Mittelsand	25,92	Grobsand	6,50	Kieskorn	6,93	Feinkies	4,41	Mittelkies	2,63	Grobkies	-0,12	Steine	0,00																																																								
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																																
Ton	15,66																																																																																
Schluff	22,62																																																																																
Sandkorn	54,78																																																																																
Feinsand	22,37																																																																																
Mittelsand	25,92																																																																																
Grobsand	6,50																																																																																
Kieskorn	6,93																																																																																
Feinkies	4,41																																																																																
Mittelkies	2,63																																																																																
Grobkies	-0,12																																																																																
Steine	0,00																																																																																

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116a01 Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																																																												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																																																																																																													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116a01 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 351/16 (UP 351/1) Entnahmetiefe : 10,0-10,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																																																												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.																																																																																																													
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																																																																																																													
Behälter Nr.: 5 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">134,60</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">g</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">34,60</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">21,54</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	134,60	g		Behälter mB	100,00	g							34,60	g			21,54	g																																																																																									
Trockene Probe + Behälter md + mB	134,60	g																																																																																																											
Behälter mB	100,00	g																																																																																																											
	34,60	g																																																																																																											
	21,54	g																																																																																																											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$ $a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 4,64 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Uhrzeit Vorgabe:</th> <th style="width: 10%;">Abgelaufene Zeit s/m/h/d</th> <th style="width: 10%;">Aräometer- lesung R'=(ρ'-1)*10³</th> <th style="width: 10%;">Lesung + Meniskuskorr. R=R'+Cm</th> <th style="width: 10%;">Korndurch- messer d [mm]</th> <th style="width: 10%;">Temperatur θ [°C]</th> <th style="width: 10%;">Temp.korr. C_{θ}</th> <th style="width: 10%;">Korr.Lesung R+C_{θ}</th> <th style="width: 10%;">Schlamm- probe a [%]</th> <th style="width: 10%;">Gesamt- probe * a_{tot} [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10:30:00</td><td>30 s</td><td>18,30</td><td>18,00</td><td>0,0681</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>17,74</td><td>82,36</td><td>38,66</td></tr> <tr><td>10:31:00</td><td>1 m</td><td>17,60</td><td>17,30</td><td>0,0486</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>17,04</td><td>79,12</td><td>37,13</td></tr> <tr><td>10:32:00</td><td>2 m</td><td>17,00</td><td>16,70</td><td>0,0346</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>16,44</td><td>76,33</td><td>35,83</td></tr> <tr><td>10:35:00</td><td>5 m</td><td>15,90</td><td>15,60</td><td>0,0222</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>15,34</td><td>71,22</td><td>33,43</td></tr> <tr><td>10:45:00</td><td>15 m</td><td>14,40</td><td>14,10</td><td>0,0131</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>13,84</td><td>64,26</td><td>30,16</td></tr> <tr><td>11:15:00</td><td>45 m</td><td>12,50</td><td>12,20</td><td>0,0077</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>11,94</td><td>55,44</td><td>26,02</td></tr> <tr><td>12:30:00</td><td>2 h</td><td>10,10</td><td>9,80</td><td>0,0048</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>9,54</td><td>44,30</td><td>20,79</td></tr> <tr><td>16:30:00</td><td>6 h</td><td>8,50</td><td>8,20</td><td>0,0028</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>7,96</td><td>36,95</td><td>17,34</td></tr> <tr><td>10:30:00</td><td>1 d</td><td>7,00</td><td>6,70</td><td>0,0014</td><td>18,7</td><td>-0,22</td><td>6,48</td><td>30,06</td><td>14,11</td></tr> </tbody> </table>										Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung R'=(ρ' -1)*10 ³	Lesung + Meniskuskorr. R=R'+Cm	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C _{θ}	Korr.Lesung R+C _{θ}	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a _{tot} [%]	10:30:00	30 s	18,30	18,00	0,0681	18,5	-0,26	17,74	82,36	38,66	10:31:00	1 m	17,60	17,30	0,0486	18,5	-0,26	17,04	79,12	37,13	10:32:00	2 m	17,00	16,70	0,0346	18,5	-0,26	16,44	76,33	35,83	10:35:00	5 m	15,90	15,60	0,0222	18,5	-0,26	15,34	71,22	33,43	10:45:00	15 m	14,40	14,10	0,0131	18,5	-0,26	13,84	64,26	30,16	11:15:00	45 m	12,50	12,20	0,0077	18,5	-0,26	11,94	55,44	26,02	12:30:00	2 h	10,10	9,80	0,0048	18,5	-0,26	9,54	44,30	20,79	16:30:00	6 h	8,50	8,20	0,0028	18,6	-0,24	7,96	36,95	17,34	10:30:00	1 d	7,00	6,70	0,0014	18,7	-0,22	6,48	30,06	14,11
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung R'=(ρ' -1)*10 ³	Lesung + Meniskuskorr. R=R'+Cm	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C _{θ}	Korr.Lesung R+C _{θ}	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a _{tot} [%]																																																																																																				
10:30:00	30 s	18,30	18,00	0,0681	18,5	-0,26	17,74	82,36	38,66																																																																																																				
10:31:00	1 m	17,60	17,30	0,0486	18,5	-0,26	17,04	79,12	37,13																																																																																																				
10:32:00	2 m	17,00	16,70	0,0346	18,5	-0,26	16,44	76,33	35,83																																																																																																				
10:35:00	5 m	15,90	15,60	0,0222	18,5	-0,26	15,34	71,22	33,43																																																																																																				
10:45:00	15 m	14,40	14,10	0,0131	18,5	-0,26	13,84	64,26	30,16																																																																																																				
11:15:00	45 m	12,50	12,20	0,0077	18,5	-0,26	11,94	55,44	26,02																																																																																																				
12:30:00	2 h	10,10	9,80	0,0048	18,5	-0,26	9,54	44,30	20,79																																																																																																				
16:30:00	6 h	8,50	8,20	0,0028	18,6	-0,24	7,96	36,95	17,34																																																																																																				
10:30:00	1 d	7,00	6,70	0,0014	18,7	-0,22	6,48	30,06	14,11																																																																																																				
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																																																																																																													

Prüfungs-Nr. : KL-0010116a01 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 351/16 (UP 351/1) Entnahmetiefe : 10,0-10,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein			
Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :							
<div>Schlammkorn</div> <div>Siebkorn</div>							
Kurve Nr. : 1						Bemerkung (z.B. Kornform)	
Arbeitsweise combi							
U = d60/d10 / Cc							
Bodengruppe (DIN 18196)							
Geologische Bezeichnung							
kf-Wert [m/s] 1,353 * 10 ⁻⁸ nach USBR/Bialas							
Kornkennziffer: 2 2 5 1 0 mS-fS,gs',u,t,g'							

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116m Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116m Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 351/16 (UP 351/2) Entnahmetiefe : 19,0-19,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 51,20 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 57,33 Anteil < 0,063 mm ma : 38,10 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 42,67 Gesamtgewicht der Probe mt : 89,30 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>3,10</td><td>3,47</td><td>96,53</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>6,10</td><td>6,83</td><td>93,17</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>7,40</td><td>8,29</td><td>91,71</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>9,40</td><td>10,53</td><td>89,47</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>14,30</td><td>16,01</td><td>83,99</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>27,80</td><td>31,13</td><td>68,87</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>41,90</td><td>46,92</td><td>53,08</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>51,20</td><td>57,33</td><td>42,67</td></tr> <tr> <td></td> <td>Schale</td> <td>51,20</td> <td>57,33</td> <td>42,67</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 51,20 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 16,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	3,10	3,47	96,53	5	4,000	6,10	6,83	93,17	6	2,000	7,40	8,29	91,71	7	1,000	9,40	10,53	89,47	8	0,500	14,30	16,01	83,99	9	0,250	27,80	31,13	68,87	10	0,125	41,90	46,92	53,08	11	0,063	51,20	57,33	42,67		Schale	51,20	57,33	42,67
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	3,10	3,47	96,53																																																														
5	4,000	6,10	6,83	93,17																																																														
6	2,000	7,40	8,29	91,71																																																														
7	1,000	9,40	10,53	89,47																																																														
8	0,500	14,30	16,01	83,99																																																														
9	0,250	27,80	31,13	68,87																																																														
10	0,125	41,90	46,92	53,08																																																														
11	0,063	51,20	57,33	42,67																																																														
	Schale	51,20	57,33	42,67																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>15,67</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>26,56</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>49,48</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>21,23</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>22,83</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>5,43</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>8,29</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>3,45</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>5,11</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,28</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	15,67	Schluff	26,56	Sandkorn	49,48	Feinsand	21,23	Mittelsand	22,83	Grobsand	5,43	Kieskorn	8,29	Feinkies	3,45	Mittelkies	5,11	Grobkies	-0,28	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	15,67																																																																	
Schluff	26,56																																																																	
Sandkorn	49,48																																																																	
Feinsand	21,23																																																																	
Mittelsand	22,83																																																																	
Grobsand	5,43																																																																	
Kieskorn	8,29																																																																	
Feinkies	3,45																																																																	
Mittelkies	5,11																																																																	
Grobkies	-0,28																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116m Anlage : zu : KL-001/01/16																				
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																					
Prüfungs-Nr. : KL-0010116m Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 351/16 (UP 351/2) Entnahmetiefe : 19,0-19,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																				
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.																					
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																					
Behälter Nr.: 6 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">138,10</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">g</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">38,10</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">23,72</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	138,10	g		Behälter mB	100,00	g							38,10	g			23,72	g	
Trockene Probe + Behälter md + mB	138,10	g																			
Behälter mB	100,00	g																			
	38,10	g																			
	23,72	g																			
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$ $a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 4,22 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$																					
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit	Aräometer- lesung	Lesung + Meniskuskorr.	Korndurch- messer	Temperatur	Temp.korr.	Korr.Lesung	Schlamm- probe	Gesamt- probe *												
10:30:00	s/m/h/d	$R'=(\rho'-1)*10^3$	$R=R'+C_m$	d [mm]	θ [°C]	C_θ	$R+C_\theta$	a [%]	a_{tot} [%]												
10:30:30	30 s	20,50	20,20	0,0675	17,0	-0,49	19,71	83,09	42,67												
10:31:00	1 m	19,60	19,30	0,0482	17,0	-0,49	18,81	79,30	40,72												
10:32:00	2 m	18,70	18,40	0,0345	17,0	-0,49	17,91	75,51	38,77												
10:35:00	5 m	16,90	16,60	0,0223	17,0	-0,49	16,11	67,92	34,87												
10:45:00	15 m	15,10	14,80	0,0132	17,0	-0,49	14,31	60,33	30,98												
11:15:00	45 m	12,90	12,60	0,0078	17,0	-0,49	12,11	51,06	26,22												
12:30:00	2 h	10,50	10,20	0,0049	17,4	-0,43	9,77	41,19	21,15												
16:30:00	6 h	8,90	8,60	0,0029	17,4	-0,43	8,17	34,45	17,69												
10:30:00	1 d	7,20	6,90	0,0015	17,0	-0,49	6,41	27,03	13,88												
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																					

Prüfungs-Nr. : KL-0010116m Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 351/16 (UP 351/2) Entnahmetiefe : 19,0-19,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein	
Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land		Prüfungs-Nr. : KL-0010116m Anlage : zu : KL-001/01/16			

Schlammkorn

Siebkorn

Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Steine

Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]
0.001	100
0.002	95
0.006	85
0.02	75
0.06	65
0.2	55
0.6	45
2.0	35
6.0	25
20	18
60	15
100	15

Kurve Nr.:	1
Arbeitsweise	combi
U = d60/d10 / Cc	
Bodengruppe (DIN 18196)	
Geologische Bezeichnung	
kf-Wert [m/s]	1,250 * 10 ⁻⁸ nach USBR/Bialas
Kornkennziffer:	1 3 5 1 0 mS-fS,gs',u,l,mg'

Bemerkung (z.B. Kornform)

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116n Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116n Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 355/16 (UP 355/1) Entnahmetiefe : 7,0-7,25 m unter GOK Bodenart : Sand, kiesig, Schluff, tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 51,30 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 58,90 Anteil < 0,063 mm ma : 35,80 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 41,10 Gesamtgewicht der Probe mt : 87,10 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>3,50</td><td>4,02</td><td>95,98</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>6,10</td><td>7,00</td><td>93,00</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>8,50</td><td>9,76</td><td>90,24</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>14,10</td><td>16,19</td><td>83,81</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>27,80</td><td>31,92</td><td>68,08</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>41,80</td><td>47,99</td><td>52,01</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>51,30</td><td>58,90</td><td>41,10</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>51,30</td><td>58,90</td><td>41,10</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> Summe aller Siebrückstände : S = 51,30 g Größtkorn [mm] : 8,00 Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	0,00	0,00	100,00	5	4,000	3,50	4,02	95,98	6	2,000	6,10	7,00	93,00	7	1,000	8,50	9,76	90,24	8	0,500	14,10	16,19	83,81	9	0,250	27,80	31,92	68,08	10	0,125	41,80	47,99	52,01	11	0,063	51,30	58,90	41,10		Schale	51,30	58,90	41,10
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	0,00	0,00	100,00																																																														
5	4,000	3,50	4,02	95,98																																																														
6	2,000	6,10	7,00	93,00																																																														
7	1,000	8,50	9,76	90,24																																																														
8	0,500	14,10	16,19	83,81																																																														
9	0,250	27,80	31,92	68,08																																																														
10	0,125	41,80	47,99	52,01																																																														
11	0,063	51,30	58,90	41,10																																																														
	Schale	51,30	58,90	41,10																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>14,51</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>26,01</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>52,47</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>22,01</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>23,83</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>6,64</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>7,00</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>5,91</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>1,00</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>0,09</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	14,51	Schluff	26,01	Sandkorn	52,47	Feinsand	22,01	Mittelsand	23,83	Grobsand	6,64	Kieskorn	7,00	Feinkies	5,91	Mittelkies	1,00	Grobkies	0,09	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	14,51																																																																	
Schluff	26,01																																																																	
Sandkorn	52,47																																																																	
Feinsand	22,01																																																																	
Mittelsand	23,83																																																																	
Grobsand	6,64																																																																	
Kieskorn	7,00																																																																	
Feinkies	5,91																																																																	
Mittelkies	1,00																																																																	
Grobkies	0,09																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116n Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																																																												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																																																																																																													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116n Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 355/16 (UP 355/1) Entnahmetiefe : 7,0-7,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kieisig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																																																												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.																																																																																																													
<h2 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h2> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																																																																																																													
Behälter Nr.: 3 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">135,80</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">35,80</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung</td> <td style="text-align: right;">22,29</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	135,80	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	35,80	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung	22,29	g																																																																																																
Trockene Probe + Behälter md + mB	135,80	g																																																																																																											
Behälter mB	100,00	g																																																																																																											
Trockene Probe md	35,80	g																																																																																																											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung	22,29	g																																																																																																											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 4,49 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Uhrzeit Vorgabe:</th> <th style="width: 10%;">Abgelaufene Zeit s/m/h/d</th> <th style="width: 10%;">Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$</th> <th style="width: 10%;">Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$</th> <th style="width: 10%;">Korndurch- messer d [mm]</th> <th style="width: 10%;">Temperatur θ [°C]</th> <th style="width: 10%;">Temp.korr. C_θ</th> <th style="width: 10%;">Korr.Lesung $R+C_\theta$</th> <th style="width: 10%;">Schlamm- probe a [%]</th> <th style="width: 10%;">Gesamt- probe * a_{tot} [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10:30:00</td><td>30 s</td><td>19,70</td><td>19,40</td><td>0,0679</td><td>17,3</td><td>-0,44</td><td>18,96</td><td>85,04</td><td>41,10</td></tr> <tr><td>10:31:00</td><td>1 m</td><td>18,50</td><td>18,20</td><td>0,0487</td><td>17,3</td><td>-0,44</td><td>17,76</td><td>79,66</td><td>38,50</td></tr> <tr><td>10:32:00</td><td>2 m</td><td>17,70</td><td>17,40</td><td>0,0348</td><td>17,3</td><td>-0,44</td><td>16,96</td><td>76,07</td><td>36,77</td></tr> <tr><td>10:35:00</td><td>5 m</td><td>16,20</td><td>15,90</td><td>0,0225</td><td>17,3</td><td>-0,44</td><td>15,46</td><td>69,34</td><td>33,51</td></tr> <tr><td>10:45:00</td><td>15 m</td><td>14,10</td><td>13,80</td><td>0,0133</td><td>17,3</td><td>-0,44</td><td>13,36</td><td>59,92</td><td>28,96</td></tr> <tr><td>11:15:00</td><td>45 m</td><td>12,00</td><td>11,70</td><td>0,0079</td><td>17,3</td><td>-0,44</td><td>11,26</td><td>50,50</td><td>24,41</td></tr> <tr><td>12:30:00</td><td>2 h</td><td>10,10</td><td>9,80</td><td>0,0049</td><td>17,3</td><td>-0,44</td><td>9,36</td><td>41,98</td><td>20,29</td></tr> <tr><td>16:30:00</td><td>6 h</td><td>8,10</td><td>7,80</td><td>0,0029</td><td>18,2</td><td>-0,30</td><td>7,50</td><td>33,63</td><td>16,25</td></tr> <tr><td>10:30:00</td><td>1 d</td><td>6,70</td><td>6,40</td><td>0,0014</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>6,16</td><td>27,64</td><td>13,36</td></tr> </tbody> </table>										Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]	10:30:00	30 s	19,70	19,40	0,0679	17,3	-0,44	18,96	85,04	41,10	10:31:00	1 m	18,50	18,20	0,0487	17,3	-0,44	17,76	79,66	38,50	10:32:00	2 m	17,70	17,40	0,0348	17,3	-0,44	16,96	76,07	36,77	10:35:00	5 m	16,20	15,90	0,0225	17,3	-0,44	15,46	69,34	33,51	10:45:00	15 m	14,10	13,80	0,0133	17,3	-0,44	13,36	59,92	28,96	11:15:00	45 m	12,00	11,70	0,0079	17,3	-0,44	11,26	50,50	24,41	12:30:00	2 h	10,10	9,80	0,0049	17,3	-0,44	9,36	41,98	20,29	16:30:00	6 h	8,10	7,80	0,0029	18,2	-0,30	7,50	33,63	16,25	10:30:00	1 d	6,70	6,40	0,0014	18,6	-0,24	6,16	27,64	13,36
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]																																																																																																				
10:30:00	30 s	19,70	19,40	0,0679	17,3	-0,44	18,96	85,04	41,10																																																																																																				
10:31:00	1 m	18,50	18,20	0,0487	17,3	-0,44	17,76	79,66	38,50																																																																																																				
10:32:00	2 m	17,70	17,40	0,0348	17,3	-0,44	16,96	76,07	36,77																																																																																																				
10:35:00	5 m	16,20	15,90	0,0225	17,3	-0,44	15,46	69,34	33,51																																																																																																				
10:45:00	15 m	14,10	13,80	0,0133	17,3	-0,44	13,36	59,92	28,96																																																																																																				
11:15:00	45 m	12,00	11,70	0,0079	17,3	-0,44	11,26	50,50	24,41																																																																																																				
12:30:00	2 h	10,10	9,80	0,0049	17,3	-0,44	9,36	41,98	20,29																																																																																																				
16:30:00	6 h	8,10	7,80	0,0029	18,2	-0,30	7,50	33,63	16,25																																																																																																				
10:30:00	1 d	6,70	6,40	0,0014	18,6	-0,24	6,16	27,64	13,36																																																																																																				
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																																																																																																													

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116b01 Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlammmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116b01 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 367/16 (UP 367/1) Entnahmetiefe : 10,0-10,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 52,90 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 59,64 Anteil < 0,063 mm ma : 35,80 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 40,36 Gesamtgewicht der Probe mt : 88,70 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>3,10</td><td>3,49</td><td>96,51</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>5,70</td><td>6,43</td><td>93,57</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>8,10</td><td>9,13</td><td>90,87</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>10,50</td><td>11,84</td><td>88,16</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>15,30</td><td>17,25</td><td>82,75</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>28,20</td><td>31,79</td><td>68,21</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>42,60</td><td>48,03</td><td>51,97</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>52,90</td><td>59,64</td><td>40,36</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>52,90</td><td>59,64</td><td>40,36</td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 52,90 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 16,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	3,10	3,49	96,51	5	4,000	5,70	6,43	93,57	6	2,000	8,10	9,13	90,87	7	1,000	10,50	11,84	88,16	8	0,500	15,30	17,25	82,75	9	0,250	28,20	31,79	68,21	10	0,125	42,60	48,03	51,97	11	0,063	52,90	59,64	40,36		Schale	52,90	59,64	40,36
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	3,10	3,49	96,51																																																														
5	4,000	5,70	6,43	93,57																																																														
6	2,000	8,10	9,13	90,87																																																														
7	1,000	10,50	11,84	88,16																																																														
8	0,500	15,30	17,25	82,75																																																														
9	0,250	28,20	31,79	68,21																																																														
10	0,125	42,60	48,03	51,97																																																														
11	0,063	52,90	59,64	40,36																																																														
	Schale	52,90	59,64	40,36																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>15,67</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>24,23</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>50,97</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>22,91</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>22,15</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>5,91</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>9,13</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>4,49</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>4,94</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,30</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	15,67	Schluff	24,23	Sandkorn	50,97	Feinsand	22,91	Mittelsand	22,15	Grobsand	5,91	Kieskorn	9,13	Feinkies	4,49	Mittelkies	4,94	Grobkies	-0,30	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	15,67																																																																	
Schluff	24,23																																																																	
Sandkorn	50,97																																																																	
Feinsand	22,91																																																																	
Mittelsand	22,15																																																																	
Grobsand	5,91																																																																	
Kieskorn	9,13																																																																	
Feinkies	4,49																																																																	
Mittelkies	4,94																																																																	
Grobkies	-0,30																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116b01 Anlage : zu : KL-001/01/16												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116b01 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 367/16 (UP 367/1) Entnahmetiefe : 10,0-10,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.													
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)													
Behälter Nr.: 3 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">135,80</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">35,80</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$</td> <td style="text-align: right;">22,29</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	135,80	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	35,80	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	22,29	g
Trockene Probe + Behälter md + mB	135,80	g											
Behälter mB	100,00	g											
Trockene Probe md	35,80	g											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	22,29	g											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 4,49 \quad * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$													
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit	Aräometer- lesung	Lesung + Meniskuskorr.	Korndurch- messer	Temperatur	Temp.korr.	Korr.Lesung	Schlamm- probe	Gesamt- probe *				
10:30:00	s/m/h/d	$R'=(\rho'-1)*10^3$	$R=R'+C_m$	d [mm]	$\theta [^\circ\text{C}]$	C_θ	$R+C_\theta$	a [%]	$a_{tot} [\%]$				
10:30:30	30 s	19,60	19,30	0,0697	15,3	-0,72	18,58	83,34	40,36				
10:31:00	1 m	18,80	18,50	0,0498	15,3	-0,72	17,78	79,76	38,62				
10:32:00	2 m	18,20	17,90	0,0355	15,3	-0,72	17,18	77,06	37,32				
10:35:00	5 m	17,10	16,80	0,0228	15,3	-0,72	16,08	72,13	34,93				
10:45:00	15 m	15,50	15,20	0,0134	15,3	-0,72	14,48	64,95	31,45				
11:15:00	45 m	13,50	13,20	0,0079	15,3	-0,72	12,48	55,98	27,11				
12:30:00	2 h	10,90	10,60	0,0050	15,3	-0,72	9,88	44,31	21,46				
16:30:00	6 h	9,10	8,80	0,0029	15,8	-0,66	8,14	36,53	17,69				
10:30:00	1 d	7,50	7,20	0,0015	15,4	-0,71	6,49	29,12	14,10				
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad													

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-00101160 Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-00101160 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 371/16 (UP 371/1) Entnahmetiefe : 17,0-17,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Einwaage Siebanalyse me : 87,80 g Anteil < 0,063 mm ma : 46,50 g Gesamtgewicht der Probe mt : 134,30 g </div> <div> %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 65,38 %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 34,62 </div> </div>																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>3,90</td><td>2,90</td><td>97,10</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>9,90</td><td>7,37</td><td>92,63</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>14,10</td><td>10,50</td><td>89,50</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>18,80</td><td>14,00</td><td>86,00</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>29,00</td><td>21,59</td><td>78,41</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>52,90</td><td>39,39</td><td>60,61</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>74,70</td><td>55,62</td><td>44,38</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>87,80</td><td>65,38</td><td>34,62</td></tr> <tr> <td></td> <td>Schale</td> <td>87,80</td> <td>65,38</td> <td>34,62</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 87,80 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 16,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	3,90	2,90	97,10	5	4,000	9,90	7,37	92,63	6	2,000	14,10	10,50	89,50	7	1,000	18,80	14,00	86,00	8	0,500	29,00	21,59	78,41	9	0,250	52,90	39,39	60,61	10	0,125	74,70	55,62	44,38	11	0,063	87,80	65,38	34,62		Schale	87,80	65,38	34,62
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	3,90	2,90	97,10																																																														
5	4,000	9,90	7,37	92,63																																																														
6	2,000	14,10	10,50	89,50																																																														
7	1,000	18,80	14,00	86,00																																																														
8	0,500	29,00	21,59	78,41																																																														
9	0,250	52,90	39,39	60,61																																																														
10	0,125	74,70	55,62	44,38																																																														
11	0,063	87,80	65,38	34,62																																																														
	Schale	87,80	65,38	34,62																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>14,70</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>19,65</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>55,16</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>20,49</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>26,55</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>8,11</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>10,50</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>6,04</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>4,65</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,20</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	14,70	Schluff	19,65	Sandkorn	55,16	Feinsand	20,49	Mittelsand	26,55	Grobsand	8,11	Kieskorn	10,50	Feinkies	6,04	Mittelkies	4,65	Grobkies	-0,20	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	14,70																																																																	
Schluff	19,65																																																																	
Sandkorn	55,16																																																																	
Feinsand	20,49																																																																	
Mittelsand	26,55																																																																	
Grobsand	8,11																																																																	
Kieskorn	10,50																																																																	
Feinkies	6,04																																																																	
Mittelkies	4,65																																																																	
Grobkies	-0,20																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-00101160 Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																																																												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																																																																																																													
Prüfungs-Nr. : KL-00101160 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 371/16 (UP 371/1) Entnahmetiefe : 17,0-17,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																																																												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.																																																																																																													
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																																																																																																													
Behälter Nr.: 6 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">146,50</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">g</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">46,50</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">28,95</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	146,50	g		Behälter mB	100,00	g							46,50	g			28,95	g																																																																																									
Trockene Probe + Behälter md + mB	146,50	g																																																																																																											
Behälter mB	100,00	g																																																																																																											
	46,50	g																																																																																																											
	28,95	g																																																																																																											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$ $a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 3,45 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Uhrzeit Vorgabe:</th> <th style="width: 10%;">Abgelaufene Zeit s/m/h/d</th> <th style="width: 10%;">Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$</th> <th style="width: 10%;">Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$</th> <th style="width: 10%;">Korndurch- messer d [mm]</th> <th style="width: 10%;">Temperatur θ [°C]</th> <th style="width: 10%;">Temp.korr. C_θ</th> <th style="width: 10%;">Korr.Lesung $R+C_\theta$</th> <th style="width: 10%;">Schlamm- probe a [%]</th> <th style="width: 10%;">Gesamt- probe * a_{tot} [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10:30:00</td><td>30 s</td><td>24,60</td><td>24,30</td><td>0,0619</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>24,21</td><td>83,63</td><td>34,62</td></tr> <tr><td>10:31:00</td><td>1 m</td><td>23,80</td><td>23,50</td><td>0,0444</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>23,41</td><td>80,86</td><td>33,48</td></tr> <tr><td>10:32:00</td><td>2 m</td><td>23,10</td><td>22,80</td><td>0,0318</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>22,71</td><td>78,45</td><td>32,48</td></tr> <tr><td>10:35:00</td><td>5 m</td><td>21,80</td><td>21,50</td><td>0,0204</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>21,41</td><td>73,96</td><td>30,62</td></tr> <tr><td>10:45:00</td><td>15 m</td><td>19,50</td><td>19,20</td><td>0,0121</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>19,11</td><td>66,01</td><td>27,33</td></tr> <tr><td>11:15:00</td><td>45 m</td><td>16,20</td><td>15,90</td><td>0,0073</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>15,81</td><td>54,61</td><td>22,61</td></tr> <tr><td>12:30:00</td><td>2 h</td><td>14,50</td><td>14,20</td><td>0,0046</td><td>18,7</td><td>-0,22</td><td>13,98</td><td>48,27</td><td>19,99</td></tr> <tr><td>16:30:00</td><td>6 h</td><td>12,20</td><td>11,90</td><td>0,0027</td><td>18,7</td><td>-0,22</td><td>11,68</td><td>40,33</td><td>16,70</td></tr> <tr><td>10:30:00</td><td>1 d</td><td>9,10</td><td>8,80</td><td>0,0014</td><td>19,5</td><td>-0,09</td><td>8,71</td><td>30,09</td><td>12,46</td></tr> </tbody> </table>										Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]	10:30:00	30 s	24,60	24,30	0,0619	19,5	-0,09	24,21	83,63	34,62	10:31:00	1 m	23,80	23,50	0,0444	19,5	-0,09	23,41	80,86	33,48	10:32:00	2 m	23,10	22,80	0,0318	19,5	-0,09	22,71	78,45	32,48	10:35:00	5 m	21,80	21,50	0,0204	19,5	-0,09	21,41	73,96	30,62	10:45:00	15 m	19,50	19,20	0,0121	19,5	-0,09	19,11	66,01	27,33	11:15:00	45 m	16,20	15,90	0,0073	19,5	-0,09	15,81	54,61	22,61	12:30:00	2 h	14,50	14,20	0,0046	18,7	-0,22	13,98	48,27	19,99	16:30:00	6 h	12,20	11,90	0,0027	18,7	-0,22	11,68	40,33	16,70	10:30:00	1 d	9,10	8,80	0,0014	19,5	-0,09	8,71	30,09	12,46
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]																																																																																																				
10:30:00	30 s	24,60	24,30	0,0619	19,5	-0,09	24,21	83,63	34,62																																																																																																				
10:31:00	1 m	23,80	23,50	0,0444	19,5	-0,09	23,41	80,86	33,48																																																																																																				
10:32:00	2 m	23,10	22,80	0,0318	19,5	-0,09	22,71	78,45	32,48																																																																																																				
10:35:00	5 m	21,80	21,50	0,0204	19,5	-0,09	21,41	73,96	30,62																																																																																																				
10:45:00	15 m	19,50	19,20	0,0121	19,5	-0,09	19,11	66,01	27,33																																																																																																				
11:15:00	45 m	16,20	15,90	0,0073	19,5	-0,09	15,81	54,61	22,61																																																																																																				
12:30:00	2 h	14,50	14,20	0,0046	18,7	-0,22	13,98	48,27	19,99																																																																																																				
16:30:00	6 h	12,20	11,90	0,0027	18,7	-0,22	11,68	40,33	16,70																																																																																																				
10:30:00	1 d	9,10	8,80	0,0014	19,5	-0,09	8,71	30,09	12,46																																																																																																				
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																																																																																																													

Prüfungs-Nr. : KL-00101160 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 371/16 (UP 371/1) Entnahmetiefe : 17,0-17,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																																			
Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :																																																																																							
<div>Schlammkorn</div> <div>Siebkorn</div>																																																																																							
<table border="1"><caption>Approximate data points from the grain size distribution curve</caption><thead><tr><th>Korndurchmesser d [mm]</th><th>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.001</td><td>100</td></tr><tr><td>0.002</td><td>100</td></tr><tr><td>0.004</td><td>100</td></tr><tr><td>0.006</td><td>100</td></tr><tr><td>0.008</td><td>100</td></tr><tr><td>0.01</td><td>100</td></tr><tr><td>0.015</td><td>100</td></tr><tr><td>0.02</td><td>100</td></tr><tr><td>0.025</td><td>100</td></tr><tr><td>0.03</td><td>100</td></tr><tr><td>0.04</td><td>100</td></tr><tr><td>0.05</td><td>100</td></tr><tr><td>0.06</td><td>100</td></tr><tr><td>0.075</td><td>100</td></tr><tr><td>0.1</td><td>100</td></tr><tr><td>0.15</td><td>100</td></tr><tr><td>0.2</td><td>100</td></tr><tr><td>0.25</td><td>100</td></tr><tr><td>0.3</td><td>100</td></tr><tr><td>0.4</td><td>100</td></tr><tr><td>0.5</td><td>100</td></tr><tr><td>0.6</td><td>100</td></tr><tr><td>0.75</td><td>100</td></tr><tr><td>1</td><td>100</td></tr><tr><td>1.5</td><td>100</td></tr><tr><td>2</td><td>100</td></tr><tr><td>2.5</td><td>100</td></tr><tr><td>3</td><td>100</td></tr><tr><td>4</td><td>100</td></tr><tr><td>5</td><td>100</td></tr><tr><td>6</td><td>100</td></tr><tr><td>8</td><td>100</td></tr><tr><td>10</td><td>100</td></tr><tr><td>15</td><td>100</td></tr><tr><td>20</td><td>100</td></tr><tr><td>30</td><td>100</td></tr><tr><td>40</td><td>100</td></tr><tr><td>60</td><td>100</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td></tr></tbody></table>						Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]	0.001	100	0.002	100	0.004	100	0.006	100	0.008	100	0.01	100	0.015	100	0.02	100	0.025	100	0.03	100	0.04	100	0.05	100	0.06	100	0.075	100	0.1	100	0.15	100	0.2	100	0.25	100	0.3	100	0.4	100	0.5	100	0.6	100	0.75	100	1	100	1.5	100	2	100	2.5	100	3	100	4	100	5	100	6	100	8	100	10	100	15	100	20	100	30	100	40	100	60	100	100	100		
Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]																																																																																						
0.001	100																																																																																						
0.002	100																																																																																						
0.004	100																																																																																						
0.006	100																																																																																						
0.008	100																																																																																						
0.01	100																																																																																						
0.015	100																																																																																						
0.02	100																																																																																						
0.025	100																																																																																						
0.03	100																																																																																						
0.04	100																																																																																						
0.05	100																																																																																						
0.06	100																																																																																						
0.075	100																																																																																						
0.1	100																																																																																						
0.15	100																																																																																						
0.2	100																																																																																						
0.25	100																																																																																						
0.3	100																																																																																						
0.4	100																																																																																						
0.5	100																																																																																						
0.6	100																																																																																						
0.75	100																																																																																						
1	100																																																																																						
1.5	100																																																																																						
2	100																																																																																						
2.5	100																																																																																						
3	100																																																																																						
4	100																																																																																						
5	100																																																																																						
6	100																																																																																						
8	100																																																																																						
10	100																																																																																						
15	100																																																																																						
20	100																																																																																						
30	100																																																																																						
40	100																																																																																						
60	100																																																																																						
100	100																																																																																						
Kurve Nr. : 1						Bemerkung (z.B. Kornform)																																																																																	
Arbeitsweise : combi																																																																																							
U = d60/d10 / Cc																																																																																							
Bodengruppe (DIN 18196)																																																																																							
Geologische Bezeichnung																																																																																							
kf-Wert [m/s]																																																																																							
Kornkennziffer:																																																																																							

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116p Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116p Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 371/16 (UP 371/2) Entnahmetiefe : 19,0-19,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 47,00 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 52,93 Anteil < 0,063 mm ma : 41,80 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 47,07 Gesamtgewicht der Probe mt : 88,80 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>1,60</td><td>1,80</td><td>98,20</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>3,10</td><td>3,49</td><td>96,51</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>5,00</td><td>5,63</td><td>94,37</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>9,80</td><td>11,04</td><td>88,96</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>22,20</td><td>25,00</td><td>75,00</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>36,20</td><td>40,77</td><td>59,23</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>47,00</td><td>52,93</td><td>47,07</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>47,00</td><td>52,93</td><td>47,07</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> Summe aller Siebrückstände : S = 47,00 g Größtkorn [mm] : 8,00 Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	0,00	0,00	100,00	5	4,000	1,60	1,80	98,20	6	2,000	3,10	3,49	96,51	7	1,000	5,00	5,63	94,37	8	0,500	9,80	11,04	88,96	9	0,250	22,20	25,00	75,00	10	0,125	36,20	40,77	59,23	11	0,063	47,00	52,93	47,07		Schale	47,00	52,93	47,07
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	0,00	0,00	100,00																																																														
5	4,000	1,60	1,80	98,20																																																														
6	2,000	3,10	3,49	96,51																																																														
7	1,000	5,00	5,63	94,37																																																														
8	0,500	9,80	11,04	88,96																																																														
9	0,250	22,20	25,00	75,00																																																														
10	0,125	36,20	40,77	59,23																																																														
11	0,063	47,00	52,93	47,07																																																														
	Schale	47,00	52,93	47,07																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>20,01</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>26,61</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>49,89</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>23,24</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>21,30</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>5,36</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>3,49</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>3,01</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>0,44</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>0,04</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	20,01	Schluff	26,61	Sandkorn	49,89	Feinsand	23,24	Mittelsand	21,30	Grobsand	5,36	Kieskorn	3,49	Feinkies	3,01	Mittelkies	0,44	Grobkies	0,04	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	20,01																																																																	
Schluff	26,61																																																																	
Sandkorn	49,89																																																																	
Feinsand	23,24																																																																	
Mittelsand	21,30																																																																	
Grobsand	5,36																																																																	
Kieskorn	3,49																																																																	
Feinkies	3,01																																																																	
Mittelkies	0,44																																																																	
Grobkies	0,04																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116p Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																																																												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																																																																																																													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116p Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 371/16 (UP 371/2) Entnahmetiefe : 19,0-19,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																																																												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.																																																																																																													
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																																																																																																													
Behälter Nr.: 5 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">141,80</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">41,80</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$</td> <td style="text-align: right;">26,03</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	141,80	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	41,80	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	26,03	g																																																																																																
Trockene Probe + Behälter md + mB	141,80	g																																																																																																											
Behälter mB	100,00	g																																																																																																											
Trockene Probe md	41,80	g																																																																																																											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	26,03	g																																																																																																											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 3,84 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Uhrzeit Vorgabe:</th> <th style="width: 10%;">Abgelaufene Zeit s/m/h/d</th> <th style="width: 10%;">Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$</th> <th style="width: 10%;">Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$</th> <th style="width: 10%;">Korndurch- messer d [mm]</th> <th style="width: 10%;">Temperatur θ [°C]</th> <th style="width: 10%;">Temp.korr. C_θ</th> <th style="width: 10%;">Korr.Lesung $R+C_\theta$</th> <th style="width: 10%;">Schlamm- probe a [%]</th> <th style="width: 10%;">Gesamt- probe * a_{tot} [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10:30:00</td><td>30 s</td><td>23,20</td><td>22,90</td><td>0,0641</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>22,66</td><td>87,07</td><td>47,07</td></tr> <tr><td>10:31:00</td><td>1 m</td><td>22,20</td><td>21,90</td><td>0,0459</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>21,66</td><td>83,22</td><td>44,99</td></tr> <tr><td>10:32:00</td><td>2 m</td><td>21,40</td><td>21,10</td><td>0,0328</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>20,86</td><td>80,15</td><td>43,33</td></tr> <tr><td>10:35:00</td><td>5 m</td><td>20,10</td><td>19,80</td><td>0,0210</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>19,56</td><td>75,16</td><td>40,63</td></tr> <tr><td>10:45:00</td><td>15 m</td><td>18,30</td><td>18,00</td><td>0,0124</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>17,76</td><td>68,24</td><td>36,89</td></tr> <tr><td>11:15:00</td><td>45 m</td><td>16,20</td><td>15,90</td><td>0,0074</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>15,66</td><td>60,17</td><td>32,53</td></tr> <tr><td>12:30:00</td><td>2 h</td><td>13,70</td><td>13,40</td><td>0,0047</td><td>18,4</td><td>-0,27</td><td>13,13</td><td>50,44</td><td>27,27</td></tr> <tr><td>16:30:00</td><td>6 h</td><td>11,20</td><td>10,90</td><td>0,0027</td><td>19,0</td><td>-0,17</td><td>10,73</td><td>41,22</td><td>22,28</td></tr> <tr><td>10:30:00</td><td>1 d</td><td>9,40</td><td>9,10</td><td>0,0014</td><td>17,1</td><td>-0,47</td><td>8,63</td><td>33,15</td><td>17,92</td></tr> </tbody> </table>										Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]	10:30:00	30 s	23,20	22,90	0,0641	18,6	-0,24	22,66	87,07	47,07	10:31:00	1 m	22,20	21,90	0,0459	18,6	-0,24	21,66	83,22	44,99	10:32:00	2 m	21,40	21,10	0,0328	18,6	-0,24	20,86	80,15	43,33	10:35:00	5 m	20,10	19,80	0,0210	18,6	-0,24	19,56	75,16	40,63	10:45:00	15 m	18,30	18,00	0,0124	18,6	-0,24	17,76	68,24	36,89	11:15:00	45 m	16,20	15,90	0,0074	18,6	-0,24	15,66	60,17	32,53	12:30:00	2 h	13,70	13,40	0,0047	18,4	-0,27	13,13	50,44	27,27	16:30:00	6 h	11,20	10,90	0,0027	19,0	-0,17	10,73	41,22	22,28	10:30:00	1 d	9,40	9,10	0,0014	17,1	-0,47	8,63	33,15	17,92
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]																																																																																																				
10:30:00	30 s	23,20	22,90	0,0641	18,6	-0,24	22,66	87,07	47,07																																																																																																				
10:31:00	1 m	22,20	21,90	0,0459	18,6	-0,24	21,66	83,22	44,99																																																																																																				
10:32:00	2 m	21,40	21,10	0,0328	18,6	-0,24	20,86	80,15	43,33																																																																																																				
10:35:00	5 m	20,10	19,80	0,0210	18,6	-0,24	19,56	75,16	40,63																																																																																																				
10:45:00	15 m	18,30	18,00	0,0124	18,6	-0,24	17,76	68,24	36,89																																																																																																				
11:15:00	45 m	16,20	15,90	0,0074	18,6	-0,24	15,66	60,17	32,53																																																																																																				
12:30:00	2 h	13,70	13,40	0,0047	18,4	-0,27	13,13	50,44	27,27																																																																																																				
16:30:00	6 h	11,20	10,90	0,0027	19,0	-0,17	10,73	41,22	22,28																																																																																																				
10:30:00	1 d	9,40	9,10	0,0014	17,1	-0,47	8,63	33,15	17,92																																																																																																				
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																																																																																																													

Prüfungs-Nr. : KL-0010116p Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 371/16 (UP 371/2) Entnahmetiefe : 19,0-19,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116p Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :		<div>Schlammkorn</div> <div>Siebkorn</div> <table border="1"><caption>Grain Size Distribution Data</caption><thead><tr><th>Korndurchmesser d [mm]</th><th>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.001</td><td>15</td></tr><tr><td>0.002</td><td>18</td></tr><tr><td>0.006</td><td>25</td></tr><tr><td>0.02</td><td>35</td></tr><tr><td>0.06</td><td>45</td></tr><tr><td>0.1</td><td>55</td></tr><tr><td>0.2</td><td>65</td></tr><tr><td>0.6</td><td>85</td></tr><tr><td>1</td><td>90</td></tr><tr><td>2</td><td>95</td></tr><tr><td>6</td><td>98</td></tr><tr><td>10</td><td>100</td></tr></tbody></table>						Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]	0.001	15	0.002	18	0.006	25	0.02	35	0.06	45	0.1	55	0.2	65	0.6	85	1	90	2	95	6	98	10	100
Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]																																
0.001	15																																
0.002	18																																
0.006	25																																
0.02	35																																
0.06	45																																
0.1	55																																
0.2	65																																
0.6	85																																
1	90																																
2	95																																
6	98																																
10	100																																
Kurve Nr. : 1		Arbeitsweise : combi		Bemerkung (z.B. Kornform)																													
U = d60/d10 / C _c																																	
Bodengruppe (DIN 18196)																																	
Geologische Bezeichnung																																	
kf-Wert [m/s]		2,191 * 10 ⁻⁹ nach USBR/Bialas																															
Kornkennziffer:		2 3 5 0 0 fs-mS _{gs'} u,t																															

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116q Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116q Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 373/16 (UP 373/1) Entnahmetiefe : 6,0-6,25 m unter GOK Bodenart : Sand,Kies,schluffig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 1857,00 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 82,13 Anteil < 0,063 mm ma : 404,00 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 17,87 Gesamtgewicht der Probe mt : 2261,00 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>178,00</td><td>7,87</td><td>92,13</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>444,00</td><td>19,64</td><td>80,36</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>686,00</td><td>30,34</td><td>69,66</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>886,00</td><td>39,19</td><td>60,81</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>1054,00</td><td>46,62</td><td>53,38</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>1279,00</td><td>56,57</td><td>43,43</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>1582,00</td><td>69,97</td><td>30,03</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>1766,00</td><td>78,11</td><td>21,89</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>1857,00</td><td>82,13</td><td>17,87</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>1857,00</td><td>82,13</td><td>17,87</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> Summe aller Siebrückstände : S = 1857,00 g Größtkorn [mm] : 31,50 Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	178,00	7,87	92,13	4	8,000	444,00	19,64	80,36	5	4,000	686,00	30,34	69,66	6	2,000	886,00	39,19	60,81	7	1,000	1054,00	46,62	53,38	8	0,500	1279,00	56,57	43,43	9	0,250	1582,00	69,97	30,03	10	0,125	1766,00	78,11	21,89	11	0,063	1857,00	82,13	17,87		Schale	1857,00	82,13	17,87
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	178,00	7,87	92,13																																																														
4	8,000	444,00	19,64	80,36																																																														
5	4,000	686,00	30,34	69,66																																																														
6	2,000	886,00	39,19	60,81																																																														
7	1,000	1054,00	46,62	53,38																																																														
8	0,500	1279,00	56,57	43,43																																																														
9	0,250	1582,00	69,97	30,03																																																														
10	0,125	1766,00	78,11	21,89																																																														
11	0,063	1857,00	82,13	17,87																																																														
	Schale	1857,00	82,13	17,87																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Fraktionsanteil</th> <th style="width: 50%;">Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton / Schluff</td><td>17,87</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>42,95</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>8,83</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>19,84</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>14,28</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>39,19</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>15,65</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>18,98</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>4,55</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton / Schluff	17,87	Sandkorn	42,95	Feinsand	8,83	Mittelsand	19,84	Grobsand	14,28	Kieskorn	39,19	Feinkies	15,65	Mittelkies	18,98	Grobkies	4,55	Steine	0,00																																											
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton / Schluff	17,87																																																																	
Sandkorn	42,95																																																																	
Feinsand	8,83																																																																	
Mittelsand	19,84																																																																	
Grobsand	14,28																																																																	
Kieskorn	39,19																																																																	
Feinkies	15,65																																																																	
Mittelkies	18,98																																																																	
Grobkies	4,55																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Prüfungs-Nr. : KL-0010116q Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :		Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 373/16 (UP 373/1) Entnahmetiefe : 6,0-6,25 m unter GOK Bodenart : Sand,Kies,schluffig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																																																																											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <h3>Schlammkorn</h3> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Fein</th> <th>Mittel</th> <th>Grob</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>70</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 48%;"> <h3>Siebkorn</h3> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Fein</th> <th>Mittel</th> <th>Grob</th> <th>Steine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>70</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </div> </div> <p>Korndurchmesser d [mm]</p> <table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>Kurve Nr.:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Arbeitsweise</td> <td>Naßsiebung</td> </tr> <tr> <td>U = d₆₀/d₁₀ / C_s</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bodengruppe (DIN 18196)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Geologische Bezeichnung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>kf-Wert [m/s]</td> <td>1,573 * 10⁻⁵ nach USBR/Bialas</td> </tr> <tr> <td>Korngrenzziffer</td> <td>0 2 4 4 0 m S-s f s' mm fa u</td> </tr> </table>							Fein	Mittel	Grob	100				90				80				70				60				50				40				30				20				10				0					Fein	Mittel	Grob	Steine	100					90					80					70					60					50					40					30					20					10					0					Kurve Nr.:	1	Arbeitsweise	Naßsiebung	U = d ₆₀ /d ₁₀ / C _s		Bodengruppe (DIN 18196)		Geologische Bezeichnung		kf-Wert [m/s]	1,573 * 10 ⁻⁵ nach USBR/Bialas	Korngrenzziffer	0 2 4 4 0 m S-s f s' mm fa u
	Fein	Mittel	Grob																																																																																																																												
100																																																																																																																															
90																																																																																																																															
80																																																																																																																															
70																																																																																																																															
60																																																																																																																															
50																																																																																																																															
40																																																																																																																															
30																																																																																																																															
20																																																																																																																															
10																																																																																																																															
0																																																																																																																															
	Fein	Mittel	Grob	Steine																																																																																																																											
100																																																																																																																															
90																																																																																																																															
80																																																																																																																															
70																																																																																																																															
60																																																																																																																															
50																																																																																																																															
40																																																																																																																															
30																																																																																																																															
20																																																																																																																															
10																																																																																																																															
0																																																																																																																															
Kurve Nr.:	1																																																																																																																														
Arbeitsweise	Naßsiebung																																																																																																																														
U = d ₆₀ /d ₁₀ / C _s																																																																																																																															
Bodengruppe (DIN 18196)																																																																																																																															
Geologische Bezeichnung																																																																																																																															
kf-Wert [m/s]	1,573 * 10 ⁻⁵ nach USBR/Bialas																																																																																																																														
Korngrenzziffer	0 2 4 4 0 m S-s f s' mm fa u																																																																																																																														

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116r Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																																
Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung																																																																																	
Prüfungs-Nr. : KL-0010116r Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 373/16 (UP 373/2) Entnahmetiefe : 15,0-15,25 m unter GOK Bodenart : Sand,Kies,schluffig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																																
Siebanalyse : <table style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 33%;">Einwaage Siebanalyse me :</td> <td style="width: 33%;">706,00 g</td> <td style="width: 33%;">%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' :</td> <td style="width: 33%;">82,57</td> </tr> <tr> <td>Anteil < 0,063 mm ma :</td> <td>149,00 g</td> <td>%-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' :</td> <td>17,43</td> </tr> <tr> <td>Gesamtgewicht der Probe mt :</td> <td>855,00 g</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Einwaage Siebanalyse me :	706,00 g	%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' :	82,57	Anteil < 0,063 mm ma :	149,00 g	%-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' :	17,43	Gesamtgewicht der Probe mt :	855,00 g																																																																						
Einwaage Siebanalyse me :	706,00 g	%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' :	82,57																																																																														
Anteil < 0,063 mm ma :	149,00 g	%-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' :	17,43																																																																														
Gesamtgewicht der Probe mt :	855,00 g																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>54,00</td><td>6,32</td><td>93,68</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>147,00</td><td>17,19</td><td>82,81</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>223,00</td><td>26,08</td><td>73,92</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>294,00</td><td>34,39</td><td>65,61</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>404,00</td><td>47,25</td><td>52,75</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>563,00</td><td>65,85</td><td>34,15</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>656,00</td><td>76,73</td><td>23,27</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>706,00</td><td>82,57</td><td>17,43</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>706,00</td><td>82,57</td><td>17,43</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>Summe aller Siebrückstände :</td> <td>S =</td> <td>706,00 g</td> <td>Größtkorn [mm] :</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>Siebverlust :</td> <td>SV = me - S =</td> <td>0,00 g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SV' = (me - S) / me * 100 =</td> <td>0,00 %</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	54,00	6,32	93,68	5	4,000	147,00	17,19	82,81	6	2,000	223,00	26,08	73,92	7	1,000	294,00	34,39	65,61	8	0,500	404,00	47,25	52,75	9	0,250	563,00	65,85	34,15	10	0,125	656,00	76,73	23,27	11	0,063	706,00	82,57	17,43		Schale	706,00	82,57	17,43	Summe aller Siebrückstände :	S =	706,00 g	Größtkorn [mm] :	16,00	Siebverlust :	SV = me - S =	0,00 g				SV' = (me - S) / me * 100 =	0,00 %		
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																																													
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																																													
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																																													
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																																													
4	8,000	54,00	6,32	93,68																																																																													
5	4,000	147,00	17,19	82,81																																																																													
6	2,000	223,00	26,08	73,92																																																																													
7	1,000	294,00	34,39	65,61																																																																													
8	0,500	404,00	47,25	52,75																																																																													
9	0,250	563,00	65,85	34,15																																																																													
10	0,125	656,00	76,73	23,27																																																																													
11	0,063	706,00	82,57	17,43																																																																													
	Schale	706,00	82,57	17,43																																																																													
Summe aller Siebrückstände :	S =	706,00 g	Größtkorn [mm] :	16,00																																																																													
Siebverlust :	SV = me - S =	0,00 g																																																																															
	SV' = (me - S) / me * 100 =	0,00 %																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton / Schluff</td><td>17,43</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>56,49</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>12,22</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>27,28</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>17,00</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>26,08</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>16,16</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>10,33</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,41</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton / Schluff	17,43	Sandkorn	56,49	Feinsand	12,22	Mittelsand	27,28	Grobsand	17,00	Kieskorn	26,08	Feinkies	16,16	Mittelkies	10,33	Grobkies	-0,41	Steine	0,00																																																										
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																																
Ton / Schluff	17,43																																																																																
Sandkorn	56,49																																																																																
Feinsand	12,22																																																																																
Mittelsand	27,28																																																																																
Grobsand	17,00																																																																																
Kieskorn	26,08																																																																																
Feinkies	16,16																																																																																
Mittelkies	10,33																																																																																
Grobkies	-0,41																																																																																
Steine	0,00																																																																																

Prüfungs-Nr. : KL-0010116r Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 373/16 (UP 373/2) Entnahmetiefe : 15,0-15,25 m unter GOK Bodenart : Sand,Kies,schluffig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein			
Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :							
<div>Schlammkorn</div> <div>FeinstesFeinMittelGrob</div> <div>Schluffkorn</div> <div>FeinMittelGrob</div> <div>Sandkorn</div> <div>FeinMittelGrob</div> <div>Kieskorn</div> <div>FeinMittelGrob</div> <div>Steine</div>						<div>Siebkorn</div> <div>FeinMittelGrob</div> <div>Steine</div>	
Kurve Nr. : 1		Arbeitsweise : Naßsiebung		Bemerkung (z.B. Kornform)			
U = d60/d10 / Cc							
Bodengruppe (DIN 18196)							
Geologische Bezeichnung							
kf-Wert [m/s]		1,309 * 10 ⁻⁵ nach USBR/Bialas					
Kornkennziffer:		0 2 6 2 0 mS,gs,fs,fg,mg,u					

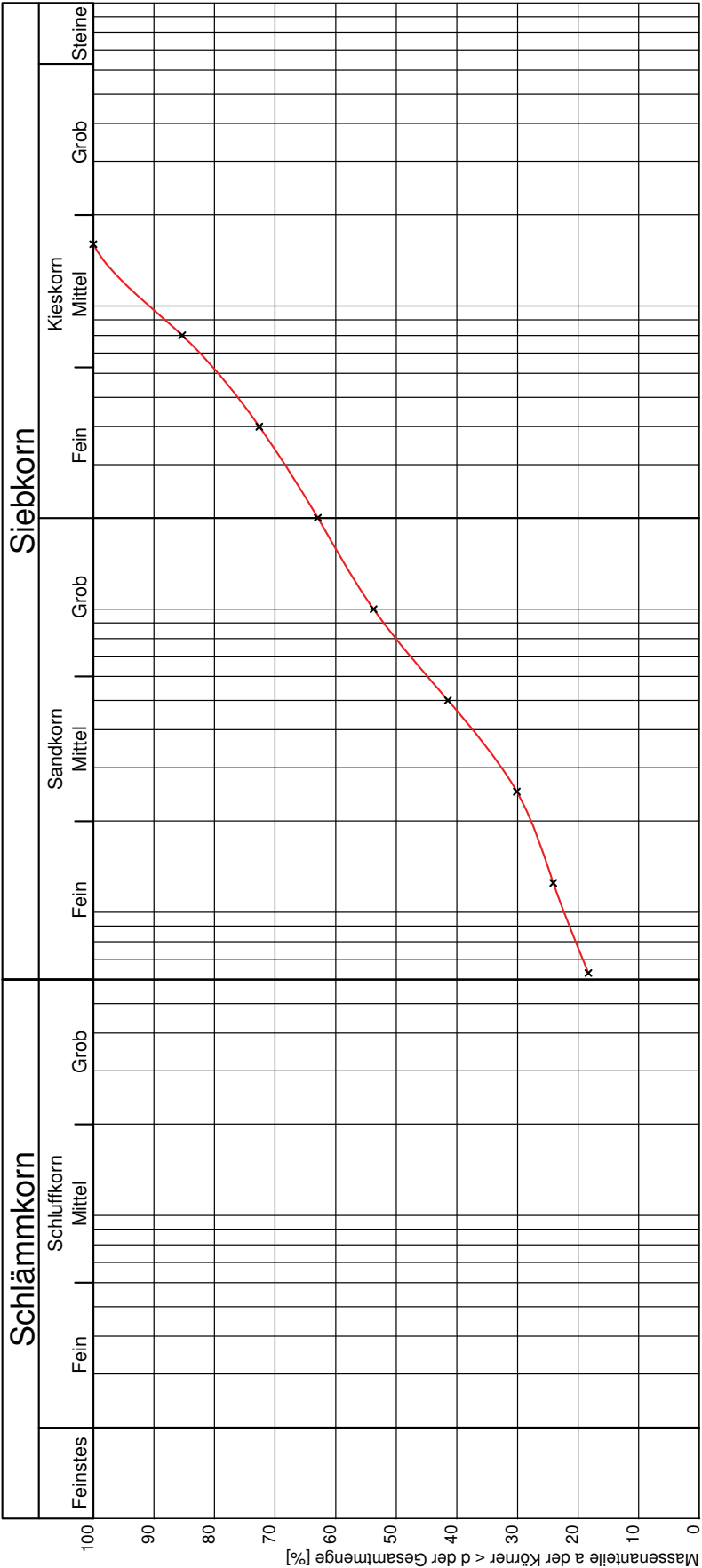
Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116s Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116s Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 388/16 (UP 388/1) Entnahmetiefe : 8,0-8,25 m unter GOK Bodenart : Sand, kiesig, Schluff, tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 62,00 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 68,89 Anteil < 0,063 mm ma : 28,00 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 31,11 Gesamtgewicht der Probe mt : 90,00 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>4,70</td><td>5,22</td><td>94,78</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>8,80</td><td>9,78</td><td>90,22</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>12,00</td><td>13,33</td><td>86,67</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>15,80</td><td>17,56</td><td>82,44</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>23,90</td><td>26,56</td><td>73,44</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>40,80</td><td>45,33</td><td>54,67</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>54,80</td><td>60,89</td><td>39,11</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>62,00</td><td>68,89</td><td>31,11</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>62,00</td><td>68,89</td><td>31,11</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> Summe aller Siebrückstände : S = 62,00 g Größtkorn [mm] : 16,00 Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	4,70	5,22	94,78	5	4,000	8,80	9,78	90,22	6	2,000	12,00	13,33	86,67	7	1,000	15,80	17,56	82,44	8	0,500	23,90	26,56	73,44	9	0,250	40,80	45,33	54,67	10	0,125	54,80	60,89	39,11	11	0,063	62,00	68,89	31,11		Schale	62,00	68,89	31,11
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	4,70	5,22	94,78																																																														
5	4,000	8,80	9,78	90,22																																																														
6	2,000	12,00	13,33	86,67																																																														
7	1,000	15,80	17,56	82,44																																																														
8	0,500	23,90	26,56	73,44																																																														
9	0,250	40,80	45,33	54,67																																																														
10	0,125	54,80	60,89	39,11																																																														
11	0,063	62,00	68,89	31,11																																																														
	Schale	62,00	68,89	31,11																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>8,02</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>22,46</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>56,18</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>18,26</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>28,06</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>9,86</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>13,33</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>6,31</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>7,47</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,44</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	8,02	Schluff	22,46	Sandkorn	56,18	Feinsand	18,26	Mittelsand	28,06	Grobsand	9,86	Kieskorn	13,33	Feinkies	6,31	Mittelkies	7,47	Grobkies	-0,44	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	8,02																																																																	
Schluff	22,46																																																																	
Sandkorn	56,18																																																																	
Feinsand	18,26																																																																	
Mittelsand	28,06																																																																	
Grobsand	9,86																																																																	
Kieskorn	13,33																																																																	
Feinkies	6,31																																																																	
Mittelkies	7,47																																																																	
Grobkies	-0,44																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116s Anlage : zu : KL-001/01/16												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Schlämmanalyse nach DIN 18 123													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116s Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 388/16 (UP 388/1) Entnahmetiefe : 8,0-8,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kieisig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.													
Gewicht der Trockenmasse Durch Trocknen (nach der Schlämmanalyse)													
Behälter Nr.: 3 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">128,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">28,00</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$</td> <td style="text-align: right;">17,43</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	128,00	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	28,00	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	17,43	g
Trockene Probe + Behälter md + mB	128,00	g											
Behälter mB	100,00	g											
Trockene Probe md	28,00	g											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	17,43	g											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 5,74 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$													
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit	Aräometer- lesung	Lesung + Meniskuskorr.	Korndurch- messer	Temperatur	Temp.korr.	Korr.Lesung	Schlamm- probe	Gesamt- probe *				
10:30:00	s/m/h/d	$R'=(\rho'-1)*10^3$	$R=R'+C_m$	d [mm]	$\theta [^\circ\text{C}]$	C_θ	$R+C_\theta$	a [%]	$a_{\text{tot}} [\%]$				
10:30:30	30 s	11,90	11,60	0,0746	17,5	-0,41	11,19	64,17	31,11				
10:31:00	1 m	11,10	10,80	0,0532	17,5	-0,41	10,39	59,58	28,89				
10:32:00	2 m	10,70	10,40	0,0409	11,5	-1,13	9,27	53,14	25,77				
10:35:00	5 m	9,40	9,10	0,0262	11,5	-1,13	7,97	45,69	22,15				
10:45:00	15 m	8,20	7,90	0,0153	11,5	-1,13	6,77	38,81	18,81				
11:15:00	45 m	7,00	6,70	0,0089	11,5	-1,13	5,57	31,92	15,48				
12:30:00	2 h	5,30	5,00	0,0051	17,7	-0,38	4,62	26,49	12,84				
16:30:00	6 h	4,30	4,00	0,0030	17,7	-0,38	3,62	20,75	10,06				
10:30:00	1 d	3,10	2,80	0,0015	17,6	-0,40	2,40	13,78	6,68				

| * : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad | | | | | | | | | |

Prüfungs-Nr. : KL-0010116s Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 388/16 (UP 388/1) Entnahmetiefe : 8,0-8,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kleisig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein		Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land		Prüfungs-Nr. : KL-0010116s Anlage : zu : KL-001/01/16	
Prüfungs-Nr. : KL-0010116s Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :		Schlammkorn Feinstes Fein Mittel Grob		Siebkorn Fein Mittel Grob Steine					
100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0		Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]		Korndurchmesser d [mm]					
0.001 0.002 0.006 0.01 0.02 0.06 0.1 0.2 0.6 1 2 6 10 20 60 100									
Kurve Nr. : 1						Bemerkung (z.B. Kornform)			
Arbeitsweise									
U = d60/d10 / C _c		101.82		3.63					
Bodengruppe (DIN 18196)									
Geologische Bezeichnung									
kf-Wert [m/s]		3,705 * 10 ⁻⁷ nach USBR/Bias							
Kornkennziffer:		1 2 6 1 0		mS,fs,gs,u,mg,fg,t'					

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116t Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116t Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 390/16 (UP 390/1) Entnahmetiefe : 12,0-12,25 m unter GOK Bodenart : Sand,Kies,schluffig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 719,00 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 81,70 Anteil < 0,063 mm ma : 161,00 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 18,30 Gesamtgewicht der Probe mt : 880,00 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>129,00</td><td>14,66</td><td>85,34</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>241,00</td><td>27,39</td><td>72,61</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>326,00</td><td>37,05</td><td>62,95</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>407,00</td><td>46,25</td><td>53,75</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>515,00</td><td>58,52</td><td>41,48</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>615,00</td><td>69,89</td><td>30,11</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>668,00</td><td>75,91</td><td>24,09</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>719,00</td><td>81,70</td><td>18,30</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>719,00</td><td>81,70</td><td>18,30</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> Summe aller Siebrückstände : S = 719,00 g Größtkorn [mm] : 16,00 Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	129,00	14,66	85,34	5	4,000	241,00	27,39	72,61	6	2,000	326,00	37,05	62,95	7	1,000	407,00	46,25	53,75	8	0,500	515,00	58,52	41,48	9	0,250	615,00	69,89	30,11	10	0,125	668,00	75,91	24,09	11	0,063	719,00	81,70	18,30		Schale	719,00	81,70	18,30
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	129,00	14,66	85,34																																																														
5	4,000	241,00	27,39	72,61																																																														
6	2,000	326,00	37,05	62,95																																																														
7	1,000	407,00	46,25	53,75																																																														
8	0,500	515,00	58,52	41,48																																																														
9	0,250	615,00	69,89	30,11																																																														
10	0,125	668,00	75,91	24,09																																																														
11	0,063	719,00	81,70	18,30																																																														
	Schale	719,00	81,70	18,30																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Fraktionsanteil</th> <th style="width: 50%;">Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton / Schluff</td><td>18,30</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>44,66</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>9,46</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>17,13</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>18,07</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>37,05</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>17,34</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>20,93</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-1,23</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton / Schluff	18,30	Sandkorn	44,66	Feinsand	9,46	Mittelsand	17,13	Grobsand	18,07	Kieskorn	37,05	Feinkies	17,34	Mittelkies	20,93	Grobkies	-1,23	Steine	0,00																																											
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton / Schluff	18,30																																																																	
Sandkorn	44,66																																																																	
Feinsand	9,46																																																																	
Mittelsand	17,13																																																																	
Grobsand	18,07																																																																	
Kieskorn	37,05																																																																	
Feinkies	17,34																																																																	
Mittelkies	20,93																																																																	
Grobkies	-1,23																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Prüfungs-Nr. : KL-0010116t Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 390/16 (UP 390/1) Entnahmetiefe : 12,0-12,25 m unter GOK Bodenart : Sand,Kies,schluffig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein		Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land		Prüfungs-Nr. : KL-0010116t Anlage : zu : KL-001/01/16							
Ausgeführt durch : jhm am : Dez. 2016 Bemerkung :						<div>Siebkorn</div> <div>Schlammkorn</div> <div>Feinstes</div> <div>Fein</div> <div>Mittel</div> <div>Grob</div> <div>Fein</div> <div>Mittel</div> <div>Grob</div> <div>Fein</div> <div>Mittel</div> <div>Grob</div> <div>Steine</div> <div>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</div> <div>100</div> <div>90</div> <div>80</div> <div>70</div> <div>60</div> <div>50</div> <div>40</div> <div>30</div> <div>20</div> <div>10</div> <div>0</div> <div>0.001</div> <div>0.002</div> <div>0.006</div> <div>0.02</div> <div>0.06</div> <div>0.2</div> <div>0.6</div> <div>2.0</div> <div>6.0</div> <div>20</div> <div>60</div> <div>100</div> <div>Korndurchmesser d [mm]</div> 						Kurve Nr. : Arbeitsweise U = d60/d10 / Cc Bodengruppe (DIN 18196) Geologische Bezeichnung kf-Wert [m/s] Kornkennziffer:		Bemerkung (z.B. Kornform)	
												1 Naßsiebung 9,524 * 10 ⁻⁶ nach USBR/Bialas 0 2 4 4 0 gS-mS,fs',mg,fg,u			

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116u Anlage : zu KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116u Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 390/16 (UP 390/2) Entnahmetiefe : 20,0-20,25 m unter GOK Bodenart : Sand, kieisig, Schluff, tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 51,90 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 57,86 Anteil < 0,063 mm ma : 37,80 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 42,14 Gesamtgewicht der Probe mt : 89,70 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>1,70</td><td>1,90</td><td>98,10</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>3,20</td><td>3,57</td><td>96,43</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>5,30</td><td>5,91</td><td>94,09</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>7,20</td><td>8,03</td><td>91,97</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>12,30</td><td>13,71</td><td>86,29</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>26,00</td><td>28,99</td><td>71,01</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>41,20</td><td>45,93</td><td>54,07</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>51,90</td><td>57,86</td><td>42,14</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>51,90</td><td>57,86</td><td>42,14</td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 51,90 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 16,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	1,70	1,90	98,10	5	4,000	3,20	3,57	96,43	6	2,000	5,30	5,91	94,09	7	1,000	7,20	8,03	91,97	8	0,500	12,30	13,71	86,29	9	0,250	26,00	28,99	71,01	10	0,125	41,20	45,93	54,07	11	0,063	51,90	57,86	42,14		Schale	51,90	57,86	42,14
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	1,70	1,90	98,10																																																														
5	4,000	3,20	3,57	96,43																																																														
6	2,000	5,30	5,91	94,09																																																														
7	1,000	7,20	8,03	91,97																																																														
8	0,500	12,30	13,71	86,29																																																														
9	0,250	26,00	28,99	71,01																																																														
10	0,125	41,20	45,93	54,07																																																														
11	0,063	51,90	57,86	42,14																																																														
	Schale	51,90	57,86	42,14																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Fraktionsanteil</th> <th style="width: 50%;">Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>17,32</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>24,31</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>52,46</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>23,72</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>23,30</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>5,44</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>5,91</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>3,42</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>2,65</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,17</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	17,32	Schluff	24,31	Sandkorn	52,46	Feinsand	23,72	Mittelsand	23,30	Grobsand	5,44	Kieskorn	5,91	Feinkies	3,42	Mittelkies	2,65	Grobkies	-0,17	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	17,32																																																																	
Schluff	24,31																																																																	
Sandkorn	52,46																																																																	
Feinsand	23,72																																																																	
Mittelsand	23,30																																																																	
Grobsand	5,44																																																																	
Kieskorn	5,91																																																																	
Feinkies	3,42																																																																	
Mittelkies	2,65																																																																	
Grobkies	-0,17																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116u Anlage : zu : KL-001/01/16												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116u Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 390/16 (UP 390/2) Entnahmetiefe : 20,0-20,25 m unter GOK Bodenart : Sand, kieisig, Schluff, tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: $C_m = -0,3000$ Natriumpyroph.													
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)													
Behälter Nr.: 6 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">137,80</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">37,80</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$</td> <td style="text-align: right;">23,54</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	137,80	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	37,80	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	23,54	g
Trockene Probe + Behälter md + mB	137,80	g											
Behälter mB	100,00	g											
Trockene Probe md	37,80	g											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	23,54	g											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 4,25 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$													
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit	Aräometer- lesung	Lesung + Meniskuskorr.	Korndurch- messer	Temperatur	Temp.korr.	Korr.Lesung	Schlamm- probe	Gesamt- probe *				
10:30:00	s/m/h/d	$R' = (\rho' - 1) * 10^3$	$R = R' + C_m$	d [mm]	$\theta [^\circ\text{C}]$	C_θ	$R + C_\theta$	a [%]	$a_{\text{tot}} [\%]$				
10:30:30	30 s	20,60	20,30	0,0660	18,7	-0,22	20,08	85,30	42,14				
10:31:00	1 m	19,50	19,20	0,0473	18,7	-0,22	18,98	80,63	39,83				
10:32:00	2 m	18,80	18,50	0,0337	18,7	-0,22	18,28	77,66	38,36				
10:35:00	5 m	17,60	17,30	0,0217	18,7	-0,22	17,08	72,56	35,84				
10:45:00	15 m	15,70	15,40	0,0128	18,7	-0,22	15,18	64,48	31,86				
11:15:00	45 m	13,70	13,40	0,0076	18,7	-0,22	13,18	55,99	27,66				
12:30:00	2 h	11,70	11,40	0,0047	18,9	-0,19	11,21	47,63	23,53				
16:30:00	6 h	9,80	9,50	0,0028	18,9	-0,19	9,31	39,56	19,54				
10:30:00	1 d	7,70	7,40	0,0014	19,0	-0,17	7,23	30,71	15,17				
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad													

Prüfungs-Nr. : KL-0010116u Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 390/16 (UP 390/2) Entnahmetiefe : 20,0-20,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kleisig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein			
Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :							
<div><div>Schlammkorn</div><div>Siebkorn</div></div>							
Kurve Nr. : 1		Arbeitsweise : combi		Bemerkung (z.B. Kornform)			
U = d60/d10 / Cc							
Bodengruppe (DIN 18196)							
Geologische Bezeichnung							
kf-Wert [m/s]		5,541 * 10 ⁻⁹ nach USBR/Bialas					
Kornkennziffer:		2 2 5 1 0 fs-mS,gs',u,t,g'					

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116v Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116v Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 408/16 (UP 408/1) Entnahmetiefe : 7,0-7,25 m unter GOK Bodenart : Sand,Kies,schluffig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 2315,00 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 82,65 Anteil < 0,063 mm ma : 486,00 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 17,35 Gesamtgewicht der Probe mt : 2801,00 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>234,00</td><td>8,35</td><td>91,65</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>492,00</td><td>17,57</td><td>82,43</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>767,00</td><td>27,38</td><td>72,62</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>972,00</td><td>34,70</td><td>65,30</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>1154,00</td><td>41,20</td><td>58,80</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>1489,00</td><td>53,16</td><td>46,84</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>1984,00</td><td>70,83</td><td>29,17</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>2220,00</td><td>79,26</td><td>20,74</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>2315,00</td><td>82,65</td><td>17,35</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>2315,00</td><td>82,65</td><td>17,35</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> Summe aller Siebrückstände : S = 2315,00 g Größtkorn [mm] : 31,50 Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	234,00	8,35	91,65	4	8,000	492,00	17,57	82,43	5	4,000	767,00	27,38	72,62	6	2,000	972,00	34,70	65,30	7	1,000	1154,00	41,20	58,80	8	0,500	1489,00	53,16	46,84	9	0,250	1984,00	70,83	29,17	10	0,125	2220,00	79,26	20,74	11	0,063	2315,00	82,65	17,35		Schale	2315,00	82,65	17,35
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	234,00	8,35	91,65																																																														
4	8,000	492,00	17,57	82,43																																																														
5	4,000	767,00	27,38	72,62																																																														
6	2,000	972,00	34,70	65,30																																																														
7	1,000	1154,00	41,20	58,80																																																														
8	0,500	1489,00	53,16	46,84																																																														
9	0,250	1984,00	70,83	29,17																																																														
10	0,125	2220,00	79,26	20,74																																																														
11	0,063	2315,00	82,65	17,35																																																														
	Schale	2315,00	82,65	17,35																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Fraktionsanteil</th> <th style="width: 50%;">Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton / Schluff</td><td>17,35</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>47,95</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>7,97</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>25,52</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>14,45</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>34,70</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>13,72</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>15,84</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>5,14</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton / Schluff	17,35	Sandkorn	47,95	Feinsand	7,97	Mittelsand	25,52	Grobsand	14,45	Kieskorn	34,70	Feinkies	13,72	Mittelkies	15,84	Grobkies	5,14	Steine	0,00																																											
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton / Schluff	17,35																																																																	
Sandkorn	47,95																																																																	
Feinsand	7,97																																																																	
Mittelsand	25,52																																																																	
Grobsand	14,45																																																																	
Kieskorn	34,70																																																																	
Feinkies	13,72																																																																	
Mittelkies	15,84																																																																	
Grobkies	5,14																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Prüfungs-Nr. : KL-0010116v Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 408/16 (UP 408/1) Entnahmetiefe : 7,0-7,25 m unter GOK Bodenart : Sand,Kies,schluffig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																															
Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :																																																																																			
<div>Schlammkorn</div> <table><tr><td>Feinstes</td><td>Fein</td><td>Schluffkorn</td><td>Mittel</td><td>Grob</td></tr></table>						Feinstes	Fein	Schluffkorn	Mittel	Grob	<div>Siebkorn</div> <table><tr><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td><td>Steine</td></tr></table>						Fein	Mittel	Grob	Steine																																																															
Feinstes	Fein	Schluffkorn	Mittel	Grob																																																																															
Fein	Mittel	Grob	Steine																																																																																
<table border="1"><caption>Grain Size Distribution Data Points (Estimated from Graph)</caption><thead><tr><th>Korndurchmesser d [mm]</th><th>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.001</td><td>15</td></tr><tr><td>0.002</td><td>15</td></tr><tr><td>0.006</td><td>15</td></tr><tr><td>0.01</td><td>15</td></tr><tr><td>0.02</td><td>15</td></tr><tr><td>0.03</td><td>15</td></tr><tr><td>0.04</td><td>15</td></tr><tr><td>0.05</td><td>15</td></tr><tr><td>0.06</td><td>15</td></tr><tr><td>0.075</td><td>15</td></tr><tr><td>0.08</td><td>20</td></tr><tr><td>0.1</td><td>25</td></tr><tr><td>0.15</td><td>30</td></tr><tr><td>0.2</td><td>35</td></tr><tr><td>0.3</td><td>40</td></tr><tr><td>0.4</td><td>45</td></tr><tr><td>0.5</td><td>50</td></tr><tr><td>0.6</td><td>55</td></tr><tr><td>0.75</td><td>60</td></tr><tr><td>1</td><td>65</td></tr><tr><td>1.5</td><td>70</td></tr><tr><td>2</td><td>75</td></tr><tr><td>3</td><td>80</td></tr><tr><td>4</td><td>85</td></tr><tr><td>5</td><td>90</td></tr><tr><td>6</td><td>95</td></tr><tr><td>7.5</td><td>100</td></tr><tr><td>10</td><td>100</td></tr><tr><td>20</td><td>100</td></tr><tr><td>30</td><td>100</td></tr><tr><td>40</td><td>100</td></tr><tr><td>50</td><td>100</td></tr><tr><td>60</td><td>100</td></tr><tr><td>75</td><td>100</td></tr><tr><td>100</td><td>100</td></tr></tbody></table>												Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]	0.001	15	0.002	15	0.006	15	0.01	15	0.02	15	0.03	15	0.04	15	0.05	15	0.06	15	0.075	15	0.08	20	0.1	25	0.15	30	0.2	35	0.3	40	0.4	45	0.5	50	0.6	55	0.75	60	1	65	1.5	70	2	75	3	80	4	85	5	90	6	95	7.5	100	10	100	20	100	30	100	40	100	50	100	60	100	75	100	100	100
Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]																																																																																		
0.001	15																																																																																		
0.002	15																																																																																		
0.006	15																																																																																		
0.01	15																																																																																		
0.02	15																																																																																		
0.03	15																																																																																		
0.04	15																																																																																		
0.05	15																																																																																		
0.06	15																																																																																		
0.075	15																																																																																		
0.08	20																																																																																		
0.1	25																																																																																		
0.15	30																																																																																		
0.2	35																																																																																		
0.3	40																																																																																		
0.4	45																																																																																		
0.5	50																																																																																		
0.6	55																																																																																		
0.75	60																																																																																		
1	65																																																																																		
1.5	70																																																																																		
2	75																																																																																		
3	80																																																																																		
4	85																																																																																		
5	90																																																																																		
6	95																																																																																		
7.5	100																																																																																		
10	100																																																																																		
20	100																																																																																		
30	100																																																																																		
40	100																																																																																		
50	100																																																																																		
60	100																																																																																		
75	100																																																																																		
100	100																																																																																		
Kurve Nr. : 1		Arbeitsweise : Naßsiebung		Bemerkung (z.B. Kornform)																																																																															
U = d60/d10 / C _u																																																																																			
Bodengruppe (DIN 18196)																																																																																			
Geologische Bezeichnung																																																																																			
kf-Wert [m/s]		2,286 * 10 ⁻⁵ nach USBR/Bialas																																																																																	
Kornkennziffer:		0 2 5 3 0 mS,gs',fs',mg,fg,gg',u																																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116w Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116w Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 408/16 (UP 408/2) Entnahmetiefe : 10,0-10,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kieisig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 101,10 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 69,53 Anteil < 0,063 mm ma : 44,30 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 30,47 Gesamtgewicht der Probe mt : 145,40 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>10,10</td><td>6,95</td><td>93,05</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>16,70</td><td>11,49</td><td>88,51</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>23,40</td><td>16,09</td><td>83,91</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>32,80</td><td>22,56</td><td>77,44</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>50,90</td><td>35,01</td><td>64,99</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>80,50</td><td>55,36</td><td>44,64</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>94,90</td><td>65,27</td><td>34,73</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>101,10</td><td>69,53</td><td>30,47</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>101,10</td><td>69,53</td><td>30,47</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> Summe aller Siebrückstände : S = 101,10 g Größtkorn [mm] : 16,00 Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	10,10	6,95	93,05	5	4,000	16,70	11,49	88,51	6	2,000	23,40	16,09	83,91	7	1,000	32,80	22,56	77,44	8	0,500	50,90	35,01	64,99	9	0,250	80,50	55,36	44,64	10	0,125	94,90	65,27	34,73	11	0,063	101,10	69,53	30,47		Schale	101,10	69,53	30,47
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	10,10	6,95	93,05																																																														
5	4,000	16,70	11,49	88,51																																																														
6	2,000	23,40	16,09	83,91																																																														
7	1,000	32,80	22,56	77,44																																																														
8	0,500	50,90	35,01	64,99																																																														
9	0,250	80,50	55,36	44,64																																																														
10	0,125	94,90	65,27	34,73																																																														
11	0,063	101,10	69,53	30,47																																																														
	Schale	101,10	69,53	30,47																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Fraktionsanteil</th> <th style="width: 50%;">Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>7,94</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>22,18</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>53,79</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>9,98</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>29,22</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>14,59</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>16,09</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>7,21</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>9,51</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,62</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	7,94	Schluff	22,18	Sandkorn	53,79	Feinsand	9,98	Mittelsand	29,22	Grobsand	14,59	Kieskorn	16,09	Feinkies	7,21	Mittelkies	9,51	Grobkies	-0,62	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	7,94																																																																	
Schluff	22,18																																																																	
Sandkorn	53,79																																																																	
Feinsand	9,98																																																																	
Mittelsand	29,22																																																																	
Grobsand	14,59																																																																	
Kieskorn	16,09																																																																	
Feinkies	7,21																																																																	
Mittelkies	9,51																																																																	
Grobkies	-0,62																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116w Anlage : zu : KL-001/01/16																				
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																					
Prüfungs-Nr. : KL-0010116w Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 408/16 (UP 408/2) Entnahmetiefe : 10,0-10,25 m unter GOK Bodenart : Sand, kiesig, Schluff, tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																				
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: $C_m = -0,3000$ Natriumpyroph.																					
<h2 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h2> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																					
Behälter Nr.: 8 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">144,30</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">g</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">44,30</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">27,58</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	144,30	g		Behälter mB	100,00	g							44,30	g			27,58	g	
Trockene Probe + Behälter md + mB	144,30	g																			
Behälter mB	100,00	g																			
	44,30	g																			
	27,58	g																			
$\mu = m_d * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$ $a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 3,63 * (R + C_\theta) \% \text{ von } m_d$																					
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit	Aräometer- lesung	Lesung + Meniskuskorr.	Korndurch- messer	Temperatur	Temp.korr.	Korr.Lesung	Schlamm- probe	Gesamt- probe *												
10:30:00	s/m/h/d	$R' = (\rho' - 1) * 10^3$	$R = R' + C_m$	d [mm]	θ [°C]	C_θ	$R + C_\theta$	a [%]	a_{tot} [%]												
10:30:30	30 s	11,70	11,40	0,0747	17,5	-0,41	10,99	39,83	30,47												
10:31:00	1 m	11,20	10,90	0,0531	17,5	-0,41	10,49	38,02	29,08												
10:32:00	2 m	10,80	10,50	0,0408	11,5	-1,13	9,37	33,95	25,97												
10:35:00	5 m	9,10	8,80	0,0263	11,5	-1,13	7,67	27,79	21,26												
10:45:00	15 m	7,60	7,30	0,0154	11,5	-1,13	6,17	22,35	17,10												
11:15:00	45 m	6,50	6,20	0,0090	11,5	-1,13	5,07	18,36	14,05												
12:30:00	2 h	4,90	4,60	0,0052	17,7	-0,38	4,22	15,29	11,70												
16:30:00	6 h	4,10	3,80	0,0030	17,7	-0,38	3,42	12,39	9,48												
10:30:00	1 d	3,20	2,90	0,0015	17,6	-0,40	2,50	9,07	6,94												
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																					

Prüfungs-Nr. : KL-0010116w Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 408/16 (UP 408/2) Entnahmetiefe : 10,0-10,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kleisig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein	
Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :					
Prüfungs-Nr. : KL-0010116w Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land		Prüfungs-Nr. : KL-0010116w Anlage : zu : KL-001/01/16			

Schlammkorn

Feinstes

Fein

Schluffkorn

Mittel

Grob

Siebkorn

Fein

Mittel

Grob

Steine

Kurve Nr.:	1	Bemerkung (z.B. Kornform)	
Arbeitsweise	combi		
U = d60/d10 / Cc	124,34 2,44		
Bodengruppe (DIN 18196)			
Geologische Bezeichnung			
kf-Wert [m/s]	5,893 * 10 ⁻⁷ nach USBR/Bialas		
Kornkennziffer:	1 2 5 2 0 mS,gs,'fs',u,mg,'fg','t'		

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116c01 Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlammmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116c01 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 420/16 (UP 420/1) Entnahmetiefe : 14,0-14,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 53,50 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 60,52 Anteil < 0,063 mm ma : 34,90 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 39,48 Gesamtgewicht der Probe mt : 88,40 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>3,00</td><td>3,39</td><td>96,61</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>5,90</td><td>6,67</td><td>93,33</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>7,10</td><td>8,03</td><td>91,97</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>9,00</td><td>10,18</td><td>89,82</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>14,20</td><td>16,06</td><td>83,94</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>28,20</td><td>31,90</td><td>68,10</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>43,70</td><td>49,43</td><td>50,57</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>53,50</td><td>60,52</td><td>39,48</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>53,50</td><td>60,52</td><td>39,48</td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 53,50 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 16,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	3,00	3,39	96,61	5	4,000	5,90	6,67	93,33	6	2,000	7,10	8,03	91,97	7	1,000	9,00	10,18	89,82	8	0,500	14,20	16,06	83,94	9	0,250	28,20	31,90	68,10	10	0,125	43,70	49,43	50,57	11	0,063	53,50	60,52	39,48		Schale	53,50	60,52	39,48
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	3,00	3,39	96,61																																																														
5	4,000	5,90	6,67	93,33																																																														
6	2,000	7,10	8,03	91,97																																																														
7	1,000	9,00	10,18	89,82																																																														
8	0,500	14,20	16,06	83,94																																																														
9	0,250	28,20	31,90	68,10																																																														
10	0,125	43,70	49,43	50,57																																																														
11	0,063	53,50	60,52	39,48																																																														
	Schale	53,50	60,52	39,48																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>15,48</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>23,54</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>52,94</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>23,13</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>24,20</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>5,61</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>8,03</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>3,30</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>5,00</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,27</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	15,48	Schluff	23,54	Sandkorn	52,94	Feinsand	23,13	Mittelsand	24,20	Grobsand	5,61	Kieskorn	8,03	Feinkies	3,30	Mittelkies	5,00	Grobkies	-0,27	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	15,48																																																																	
Schluff	23,54																																																																	
Sandkorn	52,94																																																																	
Feinsand	23,13																																																																	
Mittelsand	24,20																																																																	
Grobsand	5,61																																																																	
Kieskorn	8,03																																																																	
Feinkies	3,30																																																																	
Mittelkies	5,00																																																																	
Grobkies	-0,27																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116c01 Anlage : zu : KL-001/01/16												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116c01 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 420/16 (UP 420/1) Entnahmetiefe : 14,0-14,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.													
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)													
Behälter Nr.: 3 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">134,90</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">34,90</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$</td> <td style="text-align: right;">21,73</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	134,90	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	34,90	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	21,73	g
Trockene Probe + Behälter md + mB	134,90	g											
Behälter mB	100,00	g											
Trockene Probe md	34,90	g											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	21,73	g											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 4,60 \quad * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$													
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit	Aräometer- lesung	Lesung + Meniskuskorr.	Korndurch- messer	Temperatur	Temp.korr.	Korr.Lesung	Schlamm- probe	Gesamt- probe *				
10:30:00	s/m/h/d	$R'=(\rho'-1)*10^3$	$R=R'+C_m$	d [mm]	$\theta [^\circ\text{C}]$	C_θ	$R+C_\theta$	a [%]	$a_{\text{tot}} [\%]$				
10:30:30	30 s	19,10	18,80	0,0674	18,5	-0,26	18,54	85,34	39,48				
10:31:00	1 m	18,10	17,80	0,0483	18,5	-0,26	17,54	80,74	37,35				
10:32:00	2 m	17,00	16,70	0,0346	18,5	-0,26	16,44	75,67	35,01				
10:35:00	5 m	15,90	15,60	0,0222	18,5	-0,26	15,34	70,61	32,67				
10:45:00	15 m	14,50	14,20	0,0131	18,5	-0,26	13,94	64,17	29,69				
11:15:00	45 m	12,90	12,60	0,0077	18,5	-0,26	12,34	56,81	26,28				
12:30:00	2 h	11,00	10,70	0,0048	18,5	-0,26	10,44	48,06	22,24				
16:30:00	6 h	8,90	8,60	0,0028	18,6	-0,24	8,36	38,47	17,80				
10:30:00	1 d	6,90	6,60	0,0014	18,7	-0,22	6,38	29,35	13,58				

| * : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad | | | | | | | | | |

Prüfungs-Nr. : KL-0010116c01 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 420/16 (UP 420/1) Entnahmetiefe : 14,0-14,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																															
Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :																																			
<div><div>Schlammkorn</div><div>Siebkorn</div></div>																																			
<table border="1"><caption>Grain Size Distribution Data</caption><thead><tr><th>Korndurchmesser d [mm]</th><th>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.001</td><td>100</td></tr><tr><td>0.002</td><td>95</td></tr><tr><td>0.005</td><td>85</td></tr><tr><td>0.01</td><td>75</td></tr><tr><td>0.02</td><td>65</td></tr><tr><td>0.05</td><td>55</td></tr><tr><td>0.1</td><td>45</td></tr><tr><td>0.2</td><td>35</td></tr><tr><td>0.5</td><td>25</td></tr><tr><td>1</td><td>20</td></tr><tr><td>2</td><td>18</td></tr><tr><td>5</td><td>16</td></tr><tr><td>10</td><td>15</td></tr></tbody></table>						Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]	0.001	100	0.002	95	0.005	85	0.01	75	0.02	65	0.05	55	0.1	45	0.2	35	0.5	25	1	20	2	18	5	16	10	15		
Korndurchmesser d [mm]	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]																																		
0.001	100																																		
0.002	95																																		
0.005	85																																		
0.01	75																																		
0.02	65																																		
0.05	55																																		
0.1	45																																		
0.2	35																																		
0.5	25																																		
1	20																																		
2	18																																		
5	16																																		
10	15																																		
Kurve Nr.: 1						Bemerkung (z.B. Kornform)																													
Arbeitsweise: combi																																			
U = d60/d10 / Cc																																			
Bodengruppe (DIN 18196)																																			
Geologische Bezeichnung																																			
kf-Wert [m/s]																																			
Kornkennziffer:																																			

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116d01 Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116d01 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 420/16 (UP 420/2) Entnahmetiefe : 22,0-22,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 50,90 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 57,51 Anteil < 0,063 mm ma : 37,60 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 42,49 Gesamtgewicht der Probe mt : 88,50 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>2,20</td><td>2,49</td><td>97,51</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>4,00</td><td>4,52</td><td>95,48</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>5,30</td><td>5,99</td><td>94,01</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>6,90</td><td>7,80</td><td>92,20</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>11,40</td><td>12,88</td><td>87,12</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>25,10</td><td>28,36</td><td>71,64</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>40,60</td><td>45,88</td><td>54,12</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>50,90</td><td>57,51</td><td>42,49</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>50,90</td><td>57,51</td><td>42,49</td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 50,90 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 16,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	2,20	2,49	97,51	5	4,000	4,00	4,52	95,48	6	2,000	5,30	5,99	94,01	7	1,000	6,90	7,80	92,20	8	0,500	11,40	12,88	87,12	9	0,250	25,10	28,36	71,64	10	0,125	40,60	45,88	54,12	11	0,063	50,90	57,51	42,49		Schale	50,90	57,51	42,49
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	2,20	2,49	97,51																																																														
5	4,000	4,00	4,52	95,48																																																														
6	2,000	5,30	5,99	94,01																																																														
7	1,000	6,90	7,80	92,20																																																														
8	0,500	11,40	12,88	87,12																																																														
9	0,250	25,10	28,36	71,64																																																														
10	0,125	40,60	45,88	54,12																																																														
11	0,063	50,90	57,51	42,49																																																														
	Schale	50,90	57,51	42,49																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>16,69</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>25,29</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>52,04</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>23,77</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>23,61</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>4,67</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>5,99</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>2,67</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>3,53</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,21</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	16,69	Schluff	25,29	Sandkorn	52,04	Feinsand	23,77	Mittelsand	23,61	Grobsand	4,67	Kieskorn	5,99	Feinkies	2,67	Mittelkies	3,53	Grobkies	-0,21	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	16,69																																																																	
Schluff	25,29																																																																	
Sandkorn	52,04																																																																	
Feinsand	23,77																																																																	
Mittelsand	23,61																																																																	
Grobsand	4,67																																																																	
Kieskorn	5,99																																																																	
Feinkies	2,67																																																																	
Mittelkies	3,53																																																																	
Grobkies	-0,21																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116d01 Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																																																												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																																																																																																													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116d01 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 420/16 (UP 420/2) Entnahmetiefe : 22,0-22,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																																																												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.																																																																																																													
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																																																																																																													
Behälter Nr.: 6 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">137,60</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">37,60</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$</td> <td style="text-align: right;">23,41</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	137,60	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	37,60	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	23,41	g																																																																																																
Trockene Probe + Behälter md + mB	137,60	g																																																																																																											
Behälter mB	100,00	g																																																																																																											
Trockene Probe md	37,60	g																																																																																																											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	23,41	g																																																																																																											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 4,27 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Uhrzeit Vorgabe:</th> <th style="width: 10%;">Abgelaufene Zeit s/m/h/d</th> <th style="width: 10%;">Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$</th> <th style="width: 10%;">Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$</th> <th style="width: 10%;">Korndurch- messer d [mm]</th> <th style="width: 10%;">Temperatur θ [°C]</th> <th style="width: 10%;">Temp.korr. C_θ</th> <th style="width: 10%;">Korr.Lesung $R+C_\theta$</th> <th style="width: 10%;">Schlamm- probe a [%]</th> <th style="width: 10%;">Gesamt- probe * a_{tot} [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10:30:00</td><td>30 s</td><td>19,70</td><td>19,40</td><td>0,0669</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>19,14</td><td>81,77</td><td>42,49</td></tr> <tr><td>10:31:00</td><td>1 m</td><td>18,60</td><td>18,30</td><td>0,0480</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>18,04</td><td>77,07</td><td>40,04</td></tr> <tr><td>10:32:00</td><td>2 m</td><td>17,60</td><td>17,30</td><td>0,0344</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>17,04</td><td>72,80</td><td>37,83</td></tr> <tr><td>10:35:00</td><td>5 m</td><td>16,50</td><td>16,20</td><td>0,0220</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>15,94</td><td>68,10</td><td>35,38</td></tr> <tr><td>10:45:00</td><td>15 m</td><td>15,10</td><td>14,80</td><td>0,0130</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>14,54</td><td>62,12</td><td>32,28</td></tr> <tr><td>11:15:00</td><td>45 m</td><td>13,30</td><td>13,00</td><td>0,0076</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>12,74</td><td>54,44</td><td>28,28</td></tr> <tr><td>12:30:00</td><td>2 h</td><td>11,40</td><td>11,10</td><td>0,0048</td><td>18,5</td><td>-0,26</td><td>10,84</td><td>46,32</td><td>24,07</td></tr> <tr><td>16:30:00</td><td>6 h</td><td>9,20</td><td>8,90</td><td>0,0028</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>8,66</td><td>36,99</td><td>19,22</td></tr> <tr><td>10:30:00</td><td>1 d</td><td>7,10</td><td>6,80</td><td>0,0014</td><td>18,7</td><td>-0,22</td><td>6,58</td><td>28,09</td><td>14,60</td></tr> </tbody> </table>										Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]	10:30:00	30 s	19,70	19,40	0,0669	18,5	-0,26	19,14	81,77	42,49	10:31:00	1 m	18,60	18,30	0,0480	18,5	-0,26	18,04	77,07	40,04	10:32:00	2 m	17,60	17,30	0,0344	18,5	-0,26	17,04	72,80	37,83	10:35:00	5 m	16,50	16,20	0,0220	18,5	-0,26	15,94	68,10	35,38	10:45:00	15 m	15,10	14,80	0,0130	18,5	-0,26	14,54	62,12	32,28	11:15:00	45 m	13,30	13,00	0,0076	18,5	-0,26	12,74	54,44	28,28	12:30:00	2 h	11,40	11,10	0,0048	18,5	-0,26	10,84	46,32	24,07	16:30:00	6 h	9,20	8,90	0,0028	18,6	-0,24	8,66	36,99	19,22	10:30:00	1 d	7,10	6,80	0,0014	18,7	-0,22	6,58	28,09	14,60
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]																																																																																																				
10:30:00	30 s	19,70	19,40	0,0669	18,5	-0,26	19,14	81,77	42,49																																																																																																				
10:31:00	1 m	18,60	18,30	0,0480	18,5	-0,26	18,04	77,07	40,04																																																																																																				
10:32:00	2 m	17,60	17,30	0,0344	18,5	-0,26	17,04	72,80	37,83																																																																																																				
10:35:00	5 m	16,50	16,20	0,0220	18,5	-0,26	15,94	68,10	35,38																																																																																																				
10:45:00	15 m	15,10	14,80	0,0130	18,5	-0,26	14,54	62,12	32,28																																																																																																				
11:15:00	45 m	13,30	13,00	0,0076	18,5	-0,26	12,74	54,44	28,28																																																																																																				
12:30:00	2 h	11,40	11,10	0,0048	18,5	-0,26	10,84	46,32	24,07																																																																																																				
16:30:00	6 h	9,20	8,90	0,0028	18,6	-0,24	8,66	36,99	19,22																																																																																																				
10:30:00	1 d	7,10	6,80	0,0014	18,7	-0,22	6,58	28,09	14,60																																																																																																				
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																																																																																																													

Prüfungs-Nr. : KL-0010116d01 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 420/16 (UP 420/2) Entnahmetiefe : 22,0-22,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein	
Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :					
Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land		Prüfungs-Nr. : KL-0010116d01 Anlage : zu : KL-001/01/16			

Schlammkorn

Feinstes

Fein

Schluffkorn

Mittel

Grob

Siebkorn

Fein

Mittel

Grob

Steine

Kurve Nr.:	1
Arbeitsweise	combi
$U = d_{60}/d_{10} / C_c$	
Bodengruppe (DIN 18196)	
Geologische Bezeichnung	
kf-Wert [m/s]	$6,052 \cdot 10^{-9}$ nach USBR/Bialas
Kornkennziffer:	2 2 5 1 0 fs-mS _u i.g'

Bemerkung (z.B. Kornform)

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116x Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116x Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 422/16 (UP 422/1) Entnahmetiefe : 16,0-16,25 m unter GOK Bodenart : Kies,Sand,schluffig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 2343,00 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 83,50 Anteil < 0,063 mm ma : 463,00 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 16,50 Gesamtgewicht der Probe mt : 2806,00 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>462,00</td><td>16,53</td><td>83,47</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>858,00</td><td>30,70</td><td>69,30</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>1134,00</td><td>40,57</td><td>59,43</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>1320,00</td><td>47,22</td><td>52,78</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>1474,00</td><td>52,73</td><td>47,27</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>1713,00</td><td>61,28</td><td>38,72</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>2032,00</td><td>72,70</td><td>27,30</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>2239,00</td><td>80,10</td><td>19,90</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>2334,00</td><td>83,50</td><td>16,50</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>2334,00</td><td>83,50</td><td>16,50</td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> Summe aller Siebrückstände : S = 2334,00 g Größtkorn [mm] : 31,50 Siebverlust : SV = me - S = 9,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,32 % </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	462,00	16,53	83,47	4	8,000	858,00	30,70	69,30	5	4,000	1134,00	40,57	59,43	6	2,000	1320,00	47,22	52,78	7	1,000	1474,00	52,73	47,27	8	0,500	1713,00	61,28	38,72	9	0,250	2032,00	72,70	27,30	10	0,125	2239,00	80,10	19,90	11	0,063	2334,00	83,50	16,50		Schale	2334,00	83,50	16,50
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	462,00	16,53	83,47																																																														
4	8,000	858,00	30,70	69,30																																																														
5	4,000	1134,00	40,57	59,43																																																														
6	2,000	1320,00	47,22	52,78																																																														
7	1,000	1474,00	52,73	47,27																																																														
8	0,500	1713,00	61,28	38,72																																																														
9	0,250	2032,00	72,70	27,30																																																														
10	0,125	2239,00	80,10	19,90																																																														
11	0,063	2334,00	83,50	16,50																																																														
	Schale	2334,00	83,50	16,50																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Fraktionsanteil</th> <th style="width: 50%;">Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton / Schluff</td><td>16,50</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>36,28</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>7,83</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>17,06</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>11,38</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>47,22</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>12,76</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>24,09</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>10,38</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton / Schluff	16,50	Sandkorn	36,28	Feinsand	7,83	Mittelsand	17,06	Grobsand	11,38	Kieskorn	47,22	Feinkies	12,76	Mittelkies	24,09	Grobkies	10,38	Steine	0,00																																											
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton / Schluff	16,50																																																																	
Sandkorn	36,28																																																																	
Feinsand	7,83																																																																	
Mittelsand	17,06																																																																	
Grobsand	11,38																																																																	
Kieskorn	47,22																																																																	
Feinkies	12,76																																																																	
Mittelkies	24,09																																																																	
Grobkies	10,38																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Prüfungs-Nr. : KL-0010116x Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 422/16 (UP 422/1) Entnahmetiefe : 16,0-16,25 m unter GOK Bodenart : Kies,Sand,schluffig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2016 durch : Klein		Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land		Prüfungs-Nr. : KL-0010116x Anlage : zu KL-001/01/16																																	
<div>Prüfungsdurchgeführt durch : jm am : Dez. 2016 Bemerkung :</div>						<div>Siebkorn</div> <table><thead><tr><th colspan="3">Schlammkorn</th><th colspan="3">Sandkorn</th><th colspan="3">Kieskorn</th><th>Steine</th></tr><tr><th>Feinstes</th><th>Fein</th><th>Mittel</th><th>Grob</th><th>Fein</th><th>Mittel</th><th>Grob</th><th>Fein</th><th>Mittel</th><th>Grob</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="10"></td></tr></tbody></table>						Schlammkorn			Sandkorn			Kieskorn			Steine	Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob										
Schlammkorn			Sandkorn			Kieskorn			Steine																																
Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob																																

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116y Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116y Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 617/17 (UP 617/1) Entnahmetiefe : 7,0-7,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : Einwaage Siebanalyse me : 55,30 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 62,07 Anteil < 0,063 mm ma : 33,80 g %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 37,93 Gesamtgewicht der Probe mt : 89,10 g																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>2,90</td><td>3,25</td><td>96,75</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>6,10</td><td>6,85</td><td>93,15</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>7,40</td><td>8,31</td><td>91,69</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>9,60</td><td>10,77</td><td>89,23</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>15,00</td><td>16,84</td><td>83,16</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>29,80</td><td>33,45</td><td>66,55</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>45,20</td><td>50,73</td><td>49,27</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>55,30</td><td>62,07</td><td>37,93</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>55,30</td><td>62,07</td><td>37,93</td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 55,30 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 16,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	2,90	3,25	96,75	5	4,000	6,10	6,85	93,15	6	2,000	7,40	8,31	91,69	7	1,000	9,60	10,77	89,23	8	0,500	15,00	16,84	83,16	9	0,250	29,80	33,45	66,55	10	0,125	45,20	50,73	49,27	11	0,063	55,30	62,07	37,93		Schale	55,30	62,07	37,93
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	2,90	3,25	96,75																																																														
5	4,000	6,10	6,85	93,15																																																														
6	2,000	7,40	8,31	91,69																																																														
7	1,000	9,60	10,77	89,23																																																														
8	0,500	15,00	16,84	83,16																																																														
9	0,250	29,80	33,45	66,55																																																														
10	0,125	45,20	50,73	49,27																																																														
11	0,063	55,30	62,07	37,93																																																														
	Schale	55,30	62,07	37,93																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>15,82</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>21,80</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>54,08</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>23,06</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>25,02</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>6,00</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>8,31</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>3,63</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>4,92</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,25</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	15,82	Schluff	21,80	Sandkorn	54,08	Feinsand	23,06	Mittelsand	25,02	Grobsand	6,00	Kieskorn	8,31	Feinkies	3,63	Mittelkies	4,92	Grobkies	-0,25	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	15,82																																																																	
Schluff	21,80																																																																	
Sandkorn	54,08																																																																	
Feinsand	23,06																																																																	
Mittelsand	25,02																																																																	
Grobsand	6,00																																																																	
Kieskorn	8,31																																																																	
Feinkies	3,63																																																																	
Mittelkies	4,92																																																																	
Grobkies	-0,25																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116y Anlage : zu : KL-001/01/16												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116y Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 617/17 (UP 617/1) Entnahmetiefe : 7,0-7,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.													
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)													
Behälter Nr.: 5 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">133,80</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">33,80</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$</td> <td style="text-align: right;">21,05</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	133,80	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	33,80	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	21,05	g
Trockene Probe + Behälter md + mB	133,80	g											
Behälter mB	100,00	g											
Trockene Probe md	33,80	g											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	21,05	g											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 4,75 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$													
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit	Aräometer- lesung	Lesung + Meniskuskorr.	Korndurch- messer	Temperatur	Temp.korr.	Korr.Lesung	Schlamm- probe	Gesamt- probe *				
10:30:00	s/m/h/d	$R'=(\rho'-1)*10^3$	$R=R'+C_m$	d [mm]	$\theta [^\circ\text{C}]$	C_θ	$R+C_\theta$	a [%]	$a_{\text{tot}} [\%]$				
10:30:30	30 s	18,20	17,90	0,0678	18,9	-0,19	17,71	84,15	37,93				
10:31:00	1 m	17,70	17,40	0,0483	18,9	-0,19	17,21	81,78	36,86				
10:32:00	2 m	17,30	17,00	0,0343	18,9	-0,19	16,81	79,88	36,01				
10:35:00	5 m	16,30	16,00	0,0220	18,9	-0,19	15,81	75,12	33,87				
10:45:00	15 m	15,10	14,80	0,0129	18,9	-0,19	14,61	69,42	31,29				
11:15:00	45 m	13,20	12,90	0,0076	18,9	-0,19	12,71	60,39	27,22				
12:30:00	2 h	11,80	11,50	0,0048	17,4	-0,43	11,07	52,61	23,72				
16:30:00	6 h	9,60	9,30	0,0029	16,0	-0,63	8,67	41,20	18,57				
10:30:00	1 d	7,10	6,80	0,0014	18,6	-0,24	6,56	31,17	14,05				
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad													

Prüfungs-Nr. : KL-0010116y Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 617/17 (UP 617/1) Entnahmetiefe : 7,0-7,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																										
Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :																																														
<div>Schlammkorn</div> <table><tr><td>Feinstes</td><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td></tr><tr><td colspan="4">Schluffkorn</td></tr></table> <div>Siebkorn</div> <table><tr><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td><td>Steine</td></tr><tr><td colspan="4">Kieskorn</td></tr></table>						Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Schluffkorn				Fein	Mittel	Grob	Steine	Kieskorn				<div>Korndurchmesser d [mm]</div> <table><tr><td>0.001</td><td>0.002</td><td>0.006</td><td>0.02</td><td>0.06</td><td>0.2</td><td>0.6</td><td>2.0</td><td>6.0</td><td>20</td><td>60</td><td>100</td></tr></table> <div>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</div> <table><tr><td>100</td><td>90</td><td>80</td><td>70</td><td>60</td><td>50</td><td>40</td><td>30</td><td>20</td><td>10</td><td>0</td></tr></table>		0.001	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	0.6	2.0	6.0	20	60	100	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
Feinstes	Fein	Mittel	Grob																																											
Schluffkorn																																														
Fein	Mittel	Grob	Steine																																											
Kieskorn																																														
0.001	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	0.6	2.0	6.0	20	60	100																																			
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0																																				
Kurve Nr. : 1		Arbeitsweise : combi		Bemerkung (z.B. Kornform)																																										
U = d60/d10 / C _c																																														
Bodengruppe (DIN 18196)																																														
Geologische Bezeichnung																																														
kf-Wert [m/s]		7,100 * 10 ⁻⁹ nach USBR/Bias																																												
Kornkennziffer:		2 2 5 1 0 mS-fS _{gs'} u,t,g'																																												

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116z Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116z Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 617/17 (UP 617/2) Entnahmetiefe : 11,0-11,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Einwaage Siebanalyse me : 74,80 g Anteil < 0,063 mm ma : 50,10 g Gesamtgewicht der Probe mt : 124,90 g </div> <div> %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 59,89 %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 40,11 </div> </div>																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>2,80</td><td>2,24</td><td>97,76</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>5,70</td><td>4,56</td><td>95,44</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>7,20</td><td>5,76</td><td>94,24</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>10,60</td><td>8,49</td><td>91,51</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>19,30</td><td>15,45</td><td>84,55</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>41,20</td><td>32,99</td><td>67,01</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>62,00</td><td>49,64</td><td>50,36</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>74,80</td><td>59,89</td><td>40,11</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>74,80</td><td>59,89</td><td>40,11</td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 74,80 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 16,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	2,80	2,24	97,76	5	4,000	5,70	4,56	95,44	6	2,000	7,20	5,76	94,24	7	1,000	10,60	8,49	91,51	8	0,500	19,30	15,45	84,55	9	0,250	41,20	32,99	67,01	10	0,125	62,00	49,64	50,36	11	0,063	74,80	59,89	40,11		Schale	74,80	59,89	40,11
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	2,80	2,24	97,76																																																														
5	4,000	5,70	4,56	95,44																																																														
6	2,000	7,20	5,76	94,24																																																														
7	1,000	10,60	8,49	91,51																																																														
8	0,500	19,30	15,45	84,55																																																														
9	0,250	41,20	32,99	67,01																																																														
10	0,125	62,00	49,64	50,36																																																														
11	0,063	74,80	59,89	40,11																																																														
	Schale	74,80	59,89	40,11																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Fraktionsanteil</th> <th style="width: 50%;">Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>15,52</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>24,26</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>54,46</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>21,37</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>26,22</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>6,86</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>5,76</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>2,59</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>3,34</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,17</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	15,52	Schluff	24,26	Sandkorn	54,46	Feinsand	21,37	Mittelsand	26,22	Grobsand	6,86	Kieskorn	5,76	Feinkies	2,59	Mittelkies	3,34	Grobkies	-0,17	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	15,52																																																																	
Schluff	24,26																																																																	
Sandkorn	54,46																																																																	
Feinsand	21,37																																																																	
Mittelsand	26,22																																																																	
Grobsand	6,86																																																																	
Kieskorn	5,76																																																																	
Feinkies	2,59																																																																	
Mittelkies	3,34																																																																	
Grobkies	-0,17																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116z Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																																																												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																																																																																																													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116z Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 617/17 (UP 617/2) Entnahmetiefe : 11,0-11,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																																																												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.																																																																																																													
<h3 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h3> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																																																																																																													
Behälter Nr.: 5 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">150,10</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">g</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>Trockene Probe md</td> <td style="text-align: right;">50,10</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">31,19</td> <td style="text-align: right;">g</td> <td></td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	150,10	g		Behälter mB	100,00	g						Trockene Probe md	50,10	g			31,19	g																																																																																									
Trockene Probe + Behälter md + mB	150,10	g																																																																																																											
Behälter mB	100,00	g																																																																																																											
Trockene Probe md	50,10	g																																																																																																											
	31,19	g																																																																																																											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$ $a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 3,21 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Uhrzeit Vorgabe:</th> <th style="width: 10%;">Abgelaufene Zeit s/m/h/d</th> <th style="width: 10%;">Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$</th> <th style="width: 10%;">Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$</th> <th style="width: 10%;">Korndurch- messer d [mm]</th> <th style="width: 10%;">Temperatur θ [°C]</th> <th style="width: 10%;">Temp.korr. C_θ</th> <th style="width: 10%;">Korr.Lesung $R+C_\theta$</th> <th style="width: 10%;">Schlamm- probe a [%]</th> <th style="width: 10%;">Gesamt- probe * a_{tot} [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10:30:00</td><td>30 s</td><td>27,20</td><td>26,90</td><td>0,0578</td><td>18,9</td><td>-0,19</td><td>26,71</td><td>85,62</td><td>40,11</td></tr> <tr><td>10:31:00</td><td>1 m</td><td>26,00</td><td>25,70</td><td>0,0426</td><td>18,9</td><td>-0,19</td><td>25,51</td><td>81,78</td><td>38,31</td></tr> <tr><td>10:32:00</td><td>2 m</td><td>24,90</td><td>24,60</td><td>0,0310</td><td>18,9</td><td>-0,19</td><td>24,41</td><td>78,25</td><td>36,66</td></tr> <tr><td>10:35:00</td><td>5 m</td><td>23,20</td><td>22,90</td><td>0,0202</td><td>18,9</td><td>-0,19</td><td>22,71</td><td>72,80</td><td>34,11</td></tr> <tr><td>10:45:00</td><td>15 m</td><td>20,30</td><td>20,00</td><td>0,0121</td><td>18,9</td><td>-0,19</td><td>19,81</td><td>63,51</td><td>29,75</td></tr> <tr><td>11:15:00</td><td>45 m</td><td>17,50</td><td>17,20</td><td>0,0072</td><td>18,9</td><td>-0,19</td><td>17,01</td><td>54,53</td><td>25,55</td></tr> <tr><td>12:30:00</td><td>2 h</td><td>15,20</td><td>14,90</td><td>0,0046</td><td>17,4</td><td>-0,43</td><td>14,47</td><td>46,39</td><td>21,73</td></tr> <tr><td>16:30:00</td><td>6 h</td><td>12,70</td><td>12,40</td><td>0,0028</td><td>16,0</td><td>-0,63</td><td>11,77</td><td>37,73</td><td>17,68</td></tr> <tr><td>10:30:00</td><td>1 d</td><td>9,60</td><td>9,30</td><td>0,0014</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>9,06</td><td>29,05</td><td>13,61</td></tr> </tbody> </table>										Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]	10:30:00	30 s	27,20	26,90	0,0578	18,9	-0,19	26,71	85,62	40,11	10:31:00	1 m	26,00	25,70	0,0426	18,9	-0,19	25,51	81,78	38,31	10:32:00	2 m	24,90	24,60	0,0310	18,9	-0,19	24,41	78,25	36,66	10:35:00	5 m	23,20	22,90	0,0202	18,9	-0,19	22,71	72,80	34,11	10:45:00	15 m	20,30	20,00	0,0121	18,9	-0,19	19,81	63,51	29,75	11:15:00	45 m	17,50	17,20	0,0072	18,9	-0,19	17,01	54,53	25,55	12:30:00	2 h	15,20	14,90	0,0046	17,4	-0,43	14,47	46,39	21,73	16:30:00	6 h	12,70	12,40	0,0028	16,0	-0,63	11,77	37,73	17,68	10:30:00	1 d	9,60	9,30	0,0014	18,6	-0,24	9,06	29,05	13,61
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]																																																																																																				
10:30:00	30 s	27,20	26,90	0,0578	18,9	-0,19	26,71	85,62	40,11																																																																																																				
10:31:00	1 m	26,00	25,70	0,0426	18,9	-0,19	25,51	81,78	38,31																																																																																																				
10:32:00	2 m	24,90	24,60	0,0310	18,9	-0,19	24,41	78,25	36,66																																																																																																				
10:35:00	5 m	23,20	22,90	0,0202	18,9	-0,19	22,71	72,80	34,11																																																																																																				
10:45:00	15 m	20,30	20,00	0,0121	18,9	-0,19	19,81	63,51	29,75																																																																																																				
11:15:00	45 m	17,50	17,20	0,0072	18,9	-0,19	17,01	54,53	25,55																																																																																																				
12:30:00	2 h	15,20	14,90	0,0046	17,4	-0,43	14,47	46,39	21,73																																																																																																				
16:30:00	6 h	12,70	12,40	0,0028	16,0	-0,63	11,77	37,73	17,68																																																																																																				
10:30:00	1 d	9,60	9,30	0,0014	18,6	-0,24	9,06	29,05	13,61																																																																																																				
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																																																																																																													

Prüfungs-Nr. : KL-0010116z Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 617/17 (UP 617/2) Entnahmetiefe : 11,0-11,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																						
Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :																																										
<table><tr><th colspan="3">Schlammkorn</th><th colspan="3">Siebkorn</th></tr><tr><td>Feinstes</td><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td><td>Steine</td></tr></table> <table><tr><td>100</td><td>90</td><td>80</td><td>70</td><td>60</td><td>50</td><td>40</td><td>30</td><td>20</td><td>10</td><td>0</td></tr><tr><td>0.001</td><td>0.002</td><td>0.006</td><td>0.02</td><td>0.06</td><td>0.2</td><td>0.6</td><td>2.0</td><td>6.0</td><td>20</td><td>60</td><td>100</td></tr></table> <p>Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</p> <p>Korndurchmesser d [mm]</p>						Schlammkorn			Siebkorn			Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Steine	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	0.001	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	0.6	2.0	6.0	20	60	100
Schlammkorn			Siebkorn																																							
Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Steine																																			
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0																																
0.001	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	0.6	2.0	6.0	20	60	100																															
Kurve Nr. : 1		Arbeitsweise : combi		Bemerkung (z.B. Kornform)																																						
U = d60/d10 / Cc																																										
Bodengruppe (DIN 18196)																																										
Geologische Bezeichnung																																										
kf-Wert [m/s]		9,621 * 10 ⁻⁹ nach USBR/Bias																																								
Kornkennziffer:		2 2 5 1 0 mS-fS,gs',u,t,g'																																								

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116ß Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																	
Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse																																																																		
Prüfungs-Nr. : KL-0010116ß Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 617/17 (UP 617/3) Entnahmetiefe : 13,0-13,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																	
Siebanalyse : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Einwaage Siebanalyse me : 73,30 g Anteil < 0,063 mm ma : 51,80 g Gesamtgewicht der Probe mt : 125,10 g </div> <div> %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me' : 58,59 %-Anteil < 0,063 mm ma' = 100 - me' ma' : 41,41 </div> </div>																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Siebdurchmesser [mm]</th> <th>Rückstand [gramm]</th> <th>Rückstand [%]</th> <th>Durchgang [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>63,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>31,500</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>16,000</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>8,000</td><td>1,70</td><td>1,36</td><td>98,64</td></tr> <tr><td>5</td><td>4,000</td><td>4,30</td><td>3,44</td><td>96,56</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,000</td><td>6,70</td><td>5,36</td><td>94,64</td></tr> <tr><td>7</td><td>1,000</td><td>10,20</td><td>8,15</td><td>91,85</td></tr> <tr><td>8</td><td>0,500</td><td>19,20</td><td>15,35</td><td>84,65</td></tr> <tr><td>9</td><td>0,250</td><td>40,60</td><td>32,45</td><td>67,55</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,125</td><td>60,70</td><td>48,52</td><td>51,48</td></tr> <tr><td>11</td><td>0,063</td><td>73,30</td><td>58,59</td><td>41,41</td></tr> <tr><td></td><td>Schale</td><td>73,30</td><td>58,59</td><td>41,41</td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> Summe aller Siebrückstände : S = 73,30 g Siebverlust : SV = me - S = 0,00 g SV' = (me - S) / me * 100 = 0,00 % </div> <div style="text-align: right;"> Größtkorn [mm] : 16,00 </div> </div>			Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]	1	63,000	0,00	0,00	100,00	2	31,500	0,00	0,00	100,00	3	16,000	0,00	0,00	100,00	4	8,000	1,70	1,36	98,64	5	4,000	4,30	3,44	96,56	6	2,000	6,70	5,36	94,64	7	1,000	10,20	8,15	91,85	8	0,500	19,20	15,35	84,65	9	0,250	40,60	32,45	67,55	10	0,125	60,70	48,52	51,48	11	0,063	73,30	58,59	41,41		Schale	73,30	58,59	41,41
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [gramm]	Rückstand [%]	Durchgang [%]																																																														
1	63,000	0,00	0,00	100,00																																																														
2	31,500	0,00	0,00	100,00																																																														
3	16,000	0,00	0,00	100,00																																																														
4	8,000	1,70	1,36	98,64																																																														
5	4,000	4,30	3,44	96,56																																																														
6	2,000	6,70	5,36	94,64																																																														
7	1,000	10,20	8,15	91,85																																																														
8	0,500	19,20	15,35	84,65																																																														
9	0,250	40,60	32,45	67,55																																																														
10	0,125	60,70	48,52	51,48																																																														
11	0,063	73,30	58,59	41,41																																																														
	Schale	73,30	58,59	41,41																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Fraktionsanteil</th> <th>Prozentanteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ton</td><td>16,80</td></tr> <tr><td>Schluff</td><td>24,26</td></tr> <tr><td>Sandkorn</td><td>53,59</td></tr> <tr><td> Feinsand</td><td>20,83</td></tr> <tr><td> Mittelsand</td><td>25,62</td></tr> <tr><td> Grobsand</td><td>7,14</td></tr> <tr><td>Kieskorn</td><td>5,36</td></tr> <tr><td> Feinkies</td><td>3,29</td></tr> <tr><td> Mittelkies</td><td>2,16</td></tr> <tr><td> Grobkies</td><td>-0,09</td></tr> <tr><td>Steine</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>		Fraktionsanteil	Prozentanteil	Ton	16,80	Schluff	24,26	Sandkorn	53,59	Feinsand	20,83	Mittelsand	25,62	Grobsand	7,14	Kieskorn	5,36	Feinkies	3,29	Mittelkies	2,16	Grobkies	-0,09	Steine	0,00																																									
Fraktionsanteil	Prozentanteil																																																																	
Ton	16,80																																																																	
Schluff	24,26																																																																	
Sandkorn	53,59																																																																	
Feinsand	20,83																																																																	
Mittelsand	25,62																																																																	
Grobsand	7,14																																																																	
Kieskorn	5,36																																																																	
Feinkies	3,29																																																																	
Mittelkies	2,16																																																																	
Grobkies	-0,09																																																																	
Steine	0,00																																																																	

Mario Junghahn Vermessungstechnik und Bodenmechanik Alte Stedtener Straße 4 06317 Seegebiet Mansfelder Land	Prüfungs-Nr. : KL-0010116ß Anlage : zu : KL-001/01/16																																																																																																												
Bestimmung der Korngrößenverteilung durch <h2 style="margin: 0;">Schlamm-analyse</h2> nach DIN 18 123																																																																																																													
Prüfungs-Nr. : KL-0010116ß Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU) Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :	Entnahmestelle : B 617/17 (UP 617/3) Entnahmetiefe : 13,0-13,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																																																																												
Aräometer Nr.: 0 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = -0,3000 Natriumpyroph.																																																																																																													
<h2 style="margin: 0;">Gewicht der Trockenmasse</h2> Durch Trocknen (nach der Schlamm-analyse)																																																																																																													
Behälter Nr.: 3 Korndichte ρ_s 2,650 g/cm ³	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Trockene Probe + Behälter md + mB</td> <td style="text-align: right;">151,80</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Behälter mB</td> <td style="text-align: right;">100,00</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">Trockene Probe md</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">51,80</td> <td style="border-top: 1px solid black; text-align: right;">g</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$</td> <td style="text-align: right;">32,25</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table>	Trockene Probe + Behälter md + mB	151,80	g	Behälter mB	100,00	g	Trockene Probe md	51,80	g	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	32,25	g																																																																																																
Trockene Probe + Behälter md + mB	151,80	g																																																																																																											
Behälter mB	100,00	g																																																																																																											
Trockene Probe md	51,80	g																																																																																																											
$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\% \text{ der Lesung}$	32,25	g																																																																																																											
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 3,10 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Uhrzeit Vorgabe:</th> <th style="width: 10%;">Abgelaufene Zeit s/m/h/d</th> <th style="width: 10%;">Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$</th> <th style="width: 10%;">Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$</th> <th style="width: 10%;">Korndurch- messer d [mm]</th> <th style="width: 10%;">Temperatur θ [°C]</th> <th style="width: 10%;">Temp.korr. C_θ</th> <th style="width: 10%;">Korr.Lesung $R+C_\theta$</th> <th style="width: 10%;">Schlamm- probe a [%]</th> <th style="width: 10%;">Gesamt- probe * a_{tot} [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10:30:00</td><td>30 s</td><td>27,60</td><td>27,30</td><td>0,0571</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>27,06</td><td>83,90</td><td>41,41</td></tr> <tr><td>10:31:00</td><td>1 m</td><td>26,30</td><td>26,00</td><td>0,0423</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>25,76</td><td>79,87</td><td>39,42</td></tr> <tr><td>10:32:00</td><td>2 m</td><td>25,30</td><td>25,00</td><td>0,0308</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>24,76</td><td>76,77</td><td>37,89</td></tr> <tr><td>10:35:00</td><td>5 m</td><td>23,80</td><td>23,50</td><td>0,0201</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>23,26</td><td>72,12</td><td>35,59</td></tr> <tr><td>10:45:00</td><td>15 m</td><td>20,50</td><td>20,20</td><td>0,0121</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>19,96</td><td>61,89</td><td>30,54</td></tr> <tr><td>11:15:00</td><td>45 m</td><td>17,60</td><td>17,30</td><td>0,0072</td><td>18,6</td><td>-0,24</td><td>17,06</td><td>52,90</td><td>26,11</td></tr> <tr><td>12:30:00</td><td>2 h</td><td>15,10</td><td>14,80</td><td>0,0046</td><td>18,4</td><td>-0,27</td><td>14,53</td><td>45,04</td><td>22,23</td></tr> <tr><td>16:30:00</td><td>6 h</td><td>12,70</td><td>12,40</td><td>0,0027</td><td>19,0</td><td>-0,17</td><td>12,23</td><td>37,91</td><td>18,71</td></tr> <tr><td>10:30:00</td><td>1 d</td><td>10,30</td><td>10,00</td><td>0,0014</td><td>17,1</td><td>-0,47</td><td>9,53</td><td>29,54</td><td>14,58</td></tr> </tbody> </table>										Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]	10:30:00	30 s	27,60	27,30	0,0571	18,6	-0,24	27,06	83,90	41,41	10:31:00	1 m	26,30	26,00	0,0423	18,6	-0,24	25,76	79,87	39,42	10:32:00	2 m	25,30	25,00	0,0308	18,6	-0,24	24,76	76,77	37,89	10:35:00	5 m	23,80	23,50	0,0201	18,6	-0,24	23,26	72,12	35,59	10:45:00	15 m	20,50	20,20	0,0121	18,6	-0,24	19,96	61,89	30,54	11:15:00	45 m	17,60	17,30	0,0072	18,6	-0,24	17,06	52,90	26,11	12:30:00	2 h	15,10	14,80	0,0046	18,4	-0,27	14,53	45,04	22,23	16:30:00	6 h	12,70	12,40	0,0027	19,0	-0,17	12,23	37,91	18,71	10:30:00	1 d	10,30	10,00	0,0014	17,1	-0,47	9,53	29,54	14,58
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur θ [°C]	Temp.korr. C_θ	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe * a_{tot} [%]																																																																																																				
10:30:00	30 s	27,60	27,30	0,0571	18,6	-0,24	27,06	83,90	41,41																																																																																																				
10:31:00	1 m	26,30	26,00	0,0423	18,6	-0,24	25,76	79,87	39,42																																																																																																				
10:32:00	2 m	25,30	25,00	0,0308	18,6	-0,24	24,76	76,77	37,89																																																																																																				
10:35:00	5 m	23,80	23,50	0,0201	18,6	-0,24	23,26	72,12	35,59																																																																																																				
10:45:00	15 m	20,50	20,20	0,0121	18,6	-0,24	19,96	61,89	30,54																																																																																																				
11:15:00	45 m	17,60	17,30	0,0072	18,6	-0,24	17,06	52,90	26,11																																																																																																				
12:30:00	2 h	15,10	14,80	0,0046	18,4	-0,27	14,53	45,04	22,23																																																																																																				
16:30:00	6 h	12,70	12,40	0,0027	19,0	-0,17	12,23	37,91	18,71																																																																																																				
10:30:00	1 d	10,30	10,00	0,0014	17,1	-0,47	9,53	29,54	14,58																																																																																																				
* : 100% < 0.125 / < 0.06 Gew. -% der Gesamttrockenmasse ad ges = % / 100 * ad																																																																																																													

Prüfungs-Nr. : KL-00101168 Bauvorhaben : Errichtung Deponie DK 1 Roitzsch (HU)		Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse nach DIN 18 123		Entnahmestelle : B 617/17 (UP 617/3) Entnahmetiefe : 13,0-13,25 m unter GOK Bodenart : Sand,kiesig,Schluff,tonig Art der Entnahme : GP Entnahme am : 2017 durch : Klein																																																												
Ausgeführt durch : jm am : 2017 Bemerkung :																																																																
<table><tr><th colspan="3">Schlammkorn</th><th colspan="3">Siebkorn</th></tr><tr><td>Feinstes</td><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td><td>Fein</td><td>Mittel</td><td>Grob</td><td>Steine</td></tr></table> <table><tr><td>100</td><td>90</td><td>80</td><td>70</td><td>60</td><td>50</td><td>40</td><td>30</td><td>20</td><td>10</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="11">Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]</td></tr><tr><td>0.001</td><td>0.002</td><td>0.006</td><td>0.02</td><td>0.06</td><td>0.2</td><td>0.6</td><td>2.0</td><td>6.0</td><td>20</td><td>60</td><td>100</td></tr><tr><td colspan="11">Korndurchmesser d [mm]</td></tr></table>						Schlammkorn			Siebkorn			Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Steine	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0	Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]											0.001	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	0.6	2.0	6.0	20	60	100	Korndurchmesser d [mm]										
Schlammkorn			Siebkorn																																																													
Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Steine																																																									
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0																																																						
Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]																																																																
0.001	0.002	0.006	0.02	0.06	0.2	0.6	2.0	6.0	20	60	100																																																					
Korndurchmesser d [mm]																																																																
Kurve Nr. : 1		Arbeitsweise : combi		Bemerkung (z.B. Kornform)																																																												
U = d60/d10 / Cc																																																																
Bodengruppe (DIN 18196)																																																																
Geologische Bezeichnung																																																																
kf-Wert [m/s]		7,138 * 10 ⁻⁹ nach USBR/Bias																																																														
Kornkennziffer:		2 2 5 1 0 mS-fS,gs',u,t,g'																																																														