

The graph illustrates the grain size distribution of a soil sample. The x-axis represents the grain diameter  $d$  in mm on a logarithmic scale, ranging from 0,001 to 100. The y-axis represents the percentage of the sample, ranging from 0 to 100. The distribution curve shows that the soil is predominantly composed of sand and silt, with a small fraction of fine sand and a negligible amount of gravel and stones.

Korndurchmesser $d$ in mm	Anteil in %
0,002	9
0,004	11
0,008	13
0,015	18
0,03	25
0,05	34
0,075	42
0,12	53
0,25	66
0,5	82
1,0	85
2,0	86
4,0	88
8,0	94
16,0	99
40,0	100

[illegible]

Projekt : 10 / 126-1

Ort : Baggerschürf 1

Tiefe :

Art : gestört

Auftraggeber : KLC GmbH

Datum :

Probe : BS 1 / 1

Bearbeiter : M. Klipfel

Bodenart :

Witterung :

## Siebanalyse

Siebanalyse			
Korngröße [mm]	Rückstand		Summe Sieb- durchgänge [%]
	Masse [g]	Anteil [%]	
90,000			
63,000			
31,500			100,0
16,000	7,5	0,9	99,1
8,000	48,2	5,7	93,4
4,000	49,8	5,9	87,4
2,000	14,7	1,7	85,7
1,000	11,8	1,4	84,3
0,500	18,7	2,2	82,0
0,250	64,1	7,6	74,4
0,125	75,5	9,0	65,4
0,063			
Schale	548,8	65,4	
Summe	839,1	100,0	
Siebverlust			

**Prüfung DIN 18 123 - 7**

### allgemeine Angaben zur Siebanalyse

Datum : 11.12.2010

Bearbeiter : hg

Trockenmasse [q]: 839,1

Größtkorn [mm]:

Kornform :

### allgemeine Angaben zur Sedimentation

Datum : 11.12.2010

Bearbeiter : hg

Trockenmasse [g] : 41,36

Korndichte [g/cm<sup>3</sup>] : 2,68

Aräometer : A - 29124

Dispergierungsmittel : Natriumpyrophosphat

Meniskuskorrektur : 0,4

100% Lesung : 25,9

Hilfswert : 3,86

## Sedimentation

Zeit- spanne	Aräometer Ablesung R' [g]	Temperatur T [°C]	Korndurch- messer d [mm]	R=R'+Cm [g]	R+CT [g]	Schlämm- probe a [%]	Gesamt- probe a tot [%]
30"	21,1	15,9	0,0702	21,5	20,8	80,3	52,5
1'	16,9	15,9	0,0532	17,3	16,6	64,1	41,9
2'	13,6	15,9	0,0394	14,0	13,3	51,4	33,6
5'	10,1	15,9	0,0261	10,5	9,8	37,9	24,8
15'	7,5	15,9	0,0156	7,9	7,2	27,8	18,2
45'	6,3	15,9	0,0091	6,7	6,0	23,2	15,2
2h	5,3	15,9	0,0056	5,7	5,0	19,3	12,7
6h	4,6	15,9	0,0033	5,0	4,3	16,6	10,9
1d	3,7	15,9	0,0017	4,1	3,4	13,2	8,6

Bemerkungen :
---------------