

**Laborzentrum Bau  
Geotechniklabor**

**Bestimmung der Korngrößenverteilung  
Naß-/Trockensiebung  
nach DIN 18123**

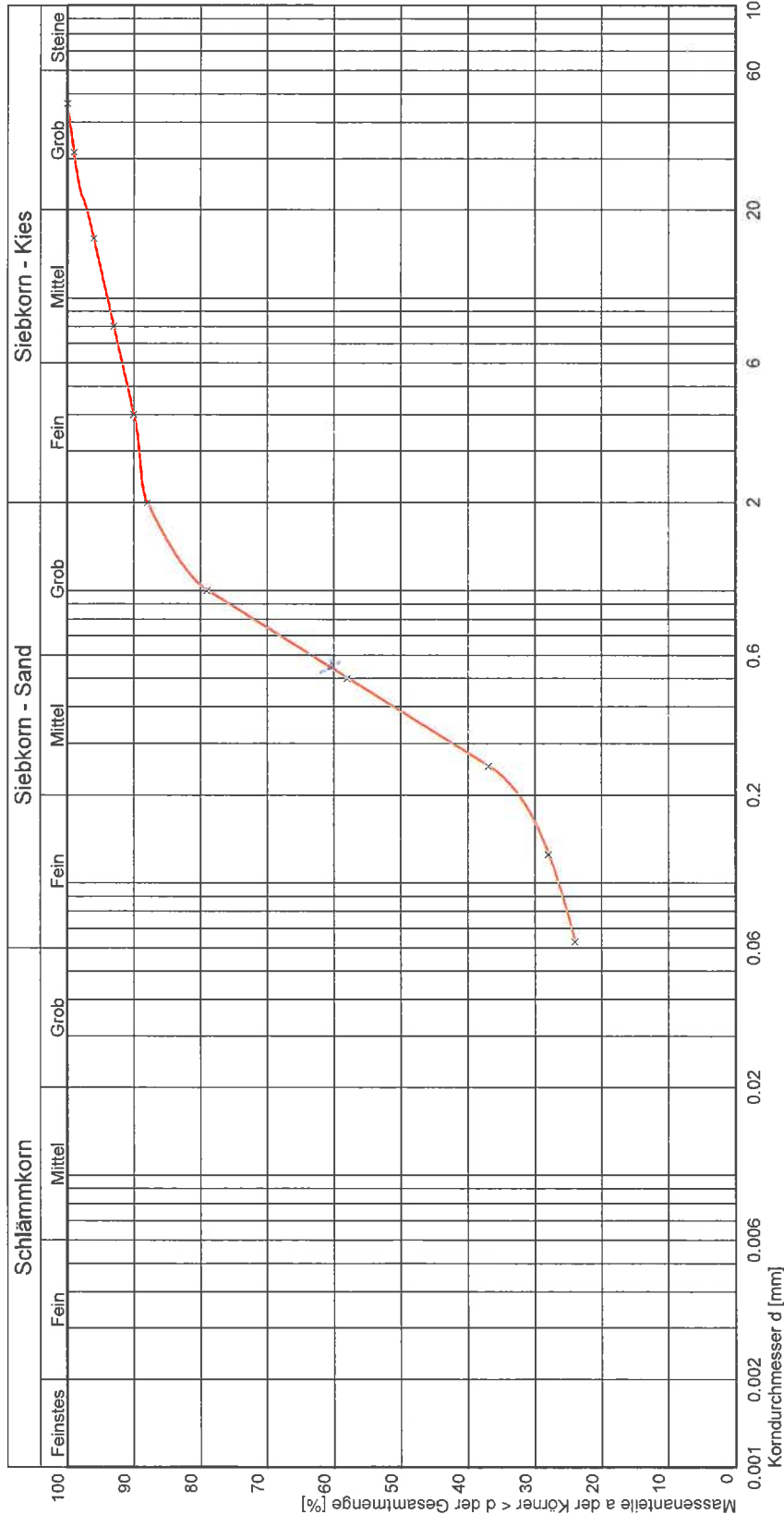


Entnahmestelle: Schürfe 1  
Entnahmetiefe: 0,20 - 0,90 m unter GOK  
Bodenart: S, u, g' braungrau  
Art der Entnahme: Schürfe  
Entnahme am: -  
Probe-Nr.: 1

**Bestimmung der Korngrößenverteilung  
Naß-/Trockensiebung  
nach DIN 18123**

Prüfungs-Nr.: 17478  
Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  
Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi  
am: 26.10.2018  
Bemerkung: -

Projekt: Neue Rothenburger Straße  
Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470 Anlage:



Kurve Nr.:		Bemerkungen
Arbeitsweise	Sieben nach nassem Abtrennen	rundkantig bis gerundet
C <sub>u</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub> / C <sub>c</sub> / Median		
Bodengruppe (DIN 18196)	SU*	
Geologische Bezeichnung		
Kf-Wert		
Kornkennziffer	0 3 6 1 0 S, u, g'	

<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	Bestimmung der Korngrößenverteilung <b>Naß-/Trockensiebung</b> nach DIN 18123	<b>TÜVRheinland®</b> <b>LGAB</b>
---	---	-------------------------------------

Projekt: Neue Rothenburger Straße  
Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470 Anlage:

Prüfungs-Nr.: 17478 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi am: 26.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 1  Entnahmetiefe: 0,20 - 0,90 <span style="float: right;">m unter GOK</span> Bodenart: S, u, g' braungrau Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - <span style="float: right;">Probe-Nr.: 1</span>
--	--

**Siebanalyse:**

Einwaage Siebanalyse	me:	3115,60 g	%-Anteil der Siebeinwaage	me' = 100 - ma'	me': 76,10
Abgeschlammter Anteil	ma:	978,30 g	%-Anteil der Abschlämmlung	ma' = 100 - me'	ma': 23,90
Gesamtgewicht der Probe	mt:	4093,90 g			

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	63,000	0,00	0,00	100
2	31,500	56,70	1,38	99
3	16,000	88,90	2,17	96
4	8,000	148,70	3,63	93
5	4,000	97,40	2,38	90
6	2,000	90,40	2,21	88
7	1,000	375,20	9,16	79
8	0,500	866,40	21,16	58
9	0,250	853,00	20,84	37
10	0,125	374,70	9,15	28
11	0,063	156,00	3,81	24
	Schale	5,90	0,14	24

Summe aller Siebrückstände: S = 3113,30 g Größtkorn [mm]: 46,30  
 Siebverlust: SV = me - S = 2,30 g  
 SV' = ( me - S ) / me \* 100 = 0,06 %

Bemerkungen:

**Laborzentrum Bau  
Geotechniklabor**

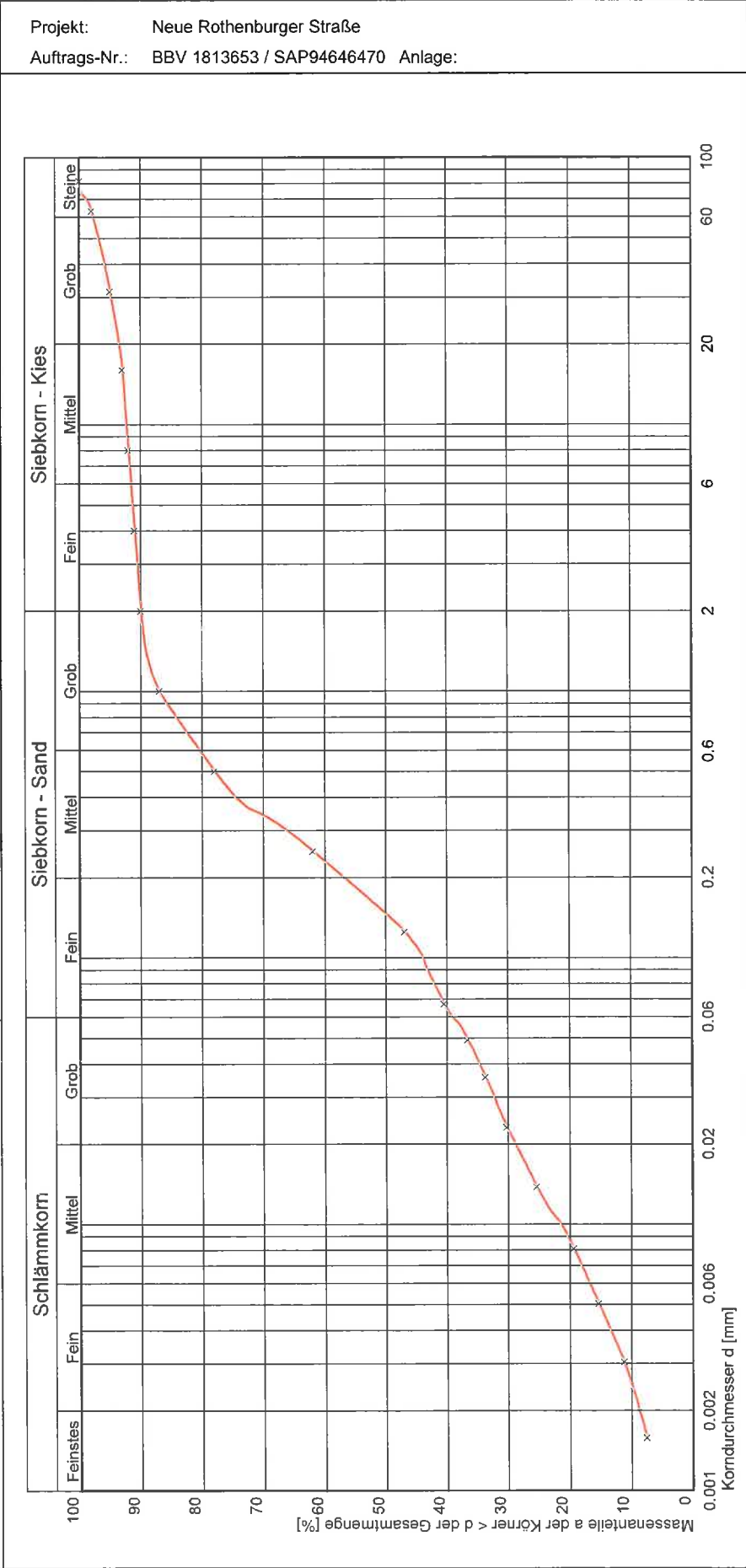
**Bestimmung der Korngrößenverteilung  
kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse  
nach DIN 19683**



Entnahmestelle: Schürfe 3  
Entnahmetiefe: 0,20 - 0,90 m unter GOK  
Bodenart: S, u\*, t\*, g\*  
rotbraun  
Art der Entnahme: Schürfe  
Entnahme am: -  
Probe-Nr.: 1

**Bestimmung der Korngrößenverteilung  
kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse  
nach DIN 19683**

Prüfungs-Nr.: 17480  
Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  
Ausgeführt durch: Hr. Erner  
am: 29.10.2018  
Bemerkung: -



Bemerkungen	
gerundet bis kantig	
Kurve Nr.:	
Arbeitsweise	Siebung & Sedimentation
$C_{u,1} = d_{60}/d_{10} / C_{c,1} / \text{Median}$	91,88 / 0,89
Bodengruppe (DIN 18196)	SU*
Geologische Bezeichnung	
kt-Wert	
Kornkennziffer	1 3 5 1 0 S, u*, t*, g*

<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse nach DIN 18123</b>	
---	---	---

Projekt: Neue Rothenburger Straße Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470	Anlage:
--	---------

Prüfungs-Nr.: 17480 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Erner am: 29.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 3  Entnahmetiefe: 0,20 - 0,90 m unter GOK Bodenart: S, u*, t', g' rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - Probe-Nr.: 1
---	--

**Siebanalyse:**  
 Einwaage Siebanalyse me: 5925,20 g      %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma'    me': 53,28  
 Abgeschlammter Anteil ma: 5194,74 g      %-Anteil der Abschlämzung ma' = 100 - me'    ma': 46,72  
 Gesamtgewicht der Probe mt: 11119,94 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	90,000	0,00	0,00	100
2	63,000	253,10	2,28	98
3	31,500	317,60	2,86	95
4	16,000	198,70	1,79	93
5	8,000	100,80	0,91	92
6	4,000	155,40	1,40	91
7	2,000	135,40	1,22	90
8	1,000	298,20	2,68	87
9	0,500	942,70	8,48	78
10	0,250	1778,50	15,99	62
11	0,125	1719,10	15,46	47
	Schale	22,70	0,20	47

Summe aller Siebrückstände:                      S =                      5922,20 g                                      Größtkorn [mm]:                      81,60  
 Siebverlust:                                      SV = me - S =                      3,00 g  
     SV' = ( me - S ) / me \* 100 =                      0,03 %

Bemerkungen:

<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse nach DIN 18123</b>	<b>TÜVRheinland® LGAL</b>
---	---	-------------------------------

Projekt: Neue Rothenburger Straße  
 Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470 Anlage:

Prüfungs-Nr.: 17480 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Erner am: 29.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 3  Entnahmetiefe: 0,20 - 0,90 <span style="float: right;">m unter GOK</span> Bodenart: S, u*, t', g' rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - <span style="float: right;">Probe-Nr.: 1</span>
---	--

Aräometer Nr.: 1  
 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel:  $C_m = 0,9000$  Natriumdiphosphat

**Ermittlung der Trockenmasse**  
 Durch Trocknen ( nach der Schlamm-analyse )

Behälter Nr.:	Trockene Probe + Behälter md + mB	398,91	g	
	Behälter mB	360,17	g	
Korndichte $\rho_s$ : 2,680 g/cm³	Trockene Probe md	38,74	g	
	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung	24,28	g	

$a = 100 / \mu * ( R + C_\theta ) = 4,12 * ( R + C_\theta )$  % von md

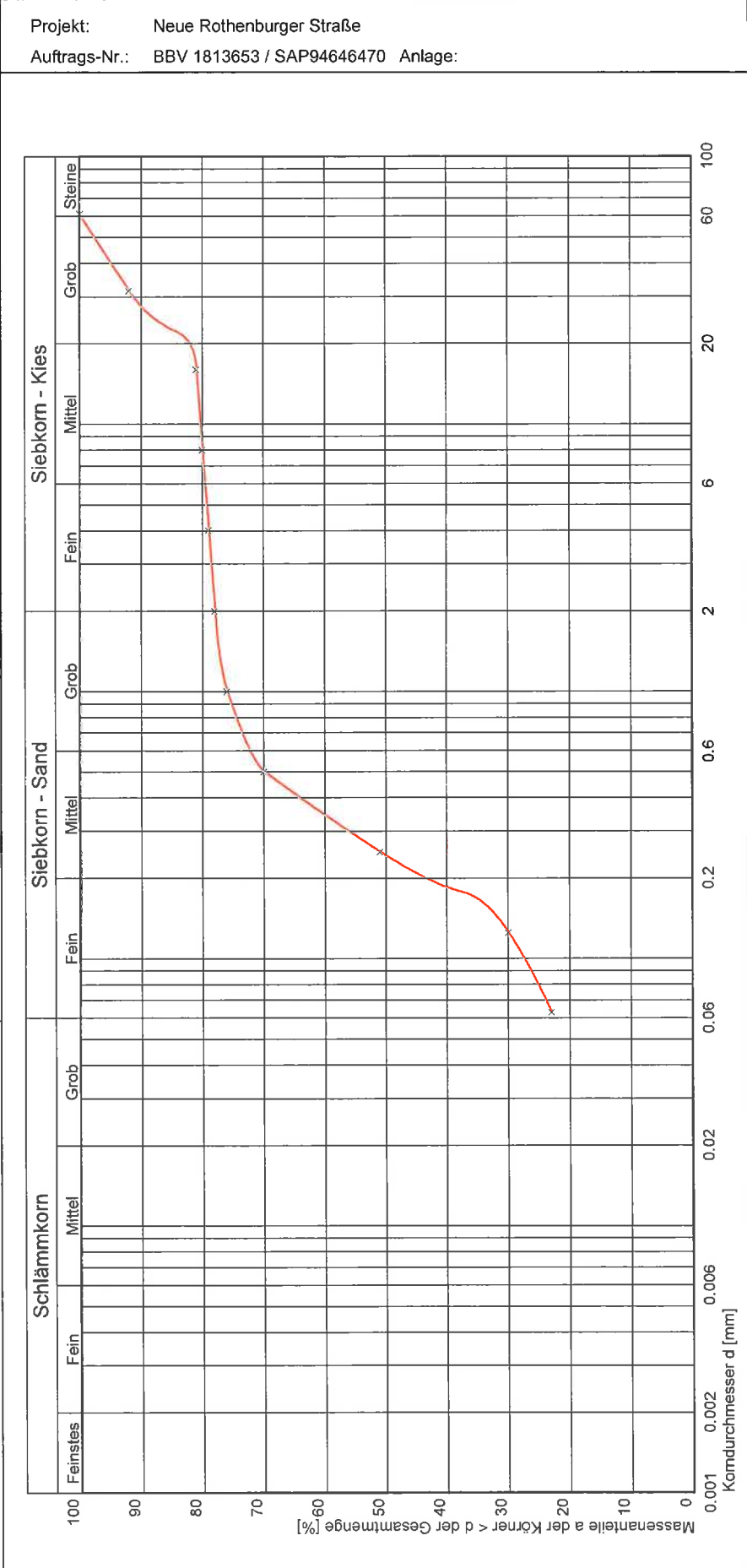
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorrr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur $\theta$ [°C]	Temp. korr. $C_\theta$	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe $a_{tot}$ [%]
07:50:00	30 s	19,90	20,80	0,0671	20,7	0,13	20,93	86,18	40,50
07:51:00	1 m	17,90	18,80	0,0491	20,7	0,13	18,93	77,94	36,63
07:52:00	2 m	16,40	17,30	0,0356	20,7	0,13	17,43	71,76	33,73
07:55:00	5 m	14,60	15,50	0,0231	20,7	0,13	15,63	64,35	30,25
08:05:00	15 m	12,10	13,00	0,0138	20,7	0,13	13,13	54,06	25,41
08:37:00	47 m	9,00	9,90	0,0081	20,7	0,13	10,03	41,29	19,41
09:58:00	2 h 8 m	6,90	7,80	0,0050	20,7	0,13	7,93	32,64	15,34
13:56:00	6 h 6 m	4,70	5,60	0,0030	21,0	0,18	5,78	23,82	11,19
07:46:00	23 h 56 m	3,00	3,90	0,0016	20,1	0,02	3,92	16,13	7,58

Bemerkungen:


**Entnahmestelle: Schürfe 4A + 4B**  
 Entnahmetiefe: 0,20 - 0,90 m unter GOK  
 Bodenart: S, u, g rotbraun  
 Art der Entnahme: Schürfe  
 Entnahme am: -  
 Probe-Nr.: 4A + 4B

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18123

Prüfungs-Nr.: 17481+17482  
 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  
 Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi  
 am: 26.10.2018  
 Bemerkung: -



	<b>Siebkorn - Sand</b> Fein    Mittel    Grob	<b>Siebkorn - Kies</b> Fein    Mittel    Grob    Steine
	Bemerkungen rundkantig bis gerundet	
Kurve Nr.:		
Arbeitsweise	Sieben nach nassem Abtrennen	
C <sub>u</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub> / C <sub>c</sub> / Median		
Bodengruppe (DIN 18196)	SU*	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert		
Kornkennziffer	0 2 6 2 0 S, u, g	

<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung nach DIN 18123</b>	
---	---	---

Projekt: Neue Rothenburger Straße Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470	Anlage:
--	---------

Prüfungs-Nr.: 17481+17482 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi am: 26.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 4A + 4B  Entnahmetiefe: 0,20 - 0,90                    m unter GOK Bodenart: S, u, g rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: -                                    Probe-Nr.: 4A + 4B
--	--

**Siebanalyse:**  
 Einwaage Siebanalyse me: 24095,70 g  
 Abgeschlämmter Anteil ma: 0,00 g  
 Gesamtgewicht der Probe mt: 24095,70 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	90,000	0,00	0,00	100
2	63,000	0,00	0,00	100
3	31,500	1991,40	8,26	92
4	16,000	2485,30	10,31	81
5	8,000 *	31,70	1,34	80
6	4,000 *	27,10	1,14	79
7	2,000 *	21,70	0,92	78
8	1,000 *	42,10	1,78	76
9	0,500 *	145,40	6,14	70
10	0,250 *	456,20	19,26	51
11	0,125 *	493,40	20,83	30
12	0,063 *	175,60	7,41	23
	Schale *	534,60	22,57	0

Summe aller Siebrückstände:	S =	24085,53 g	Größtkorn [mm]:	61,10
Siebverlust:	SV = me - S =	10,17 g	(*) bezogen auf Teilmenge [g]:	1928,80
	SV' = ( me - S) / me * 100 =	0,04 %	ab dem Sieb Nr.	5

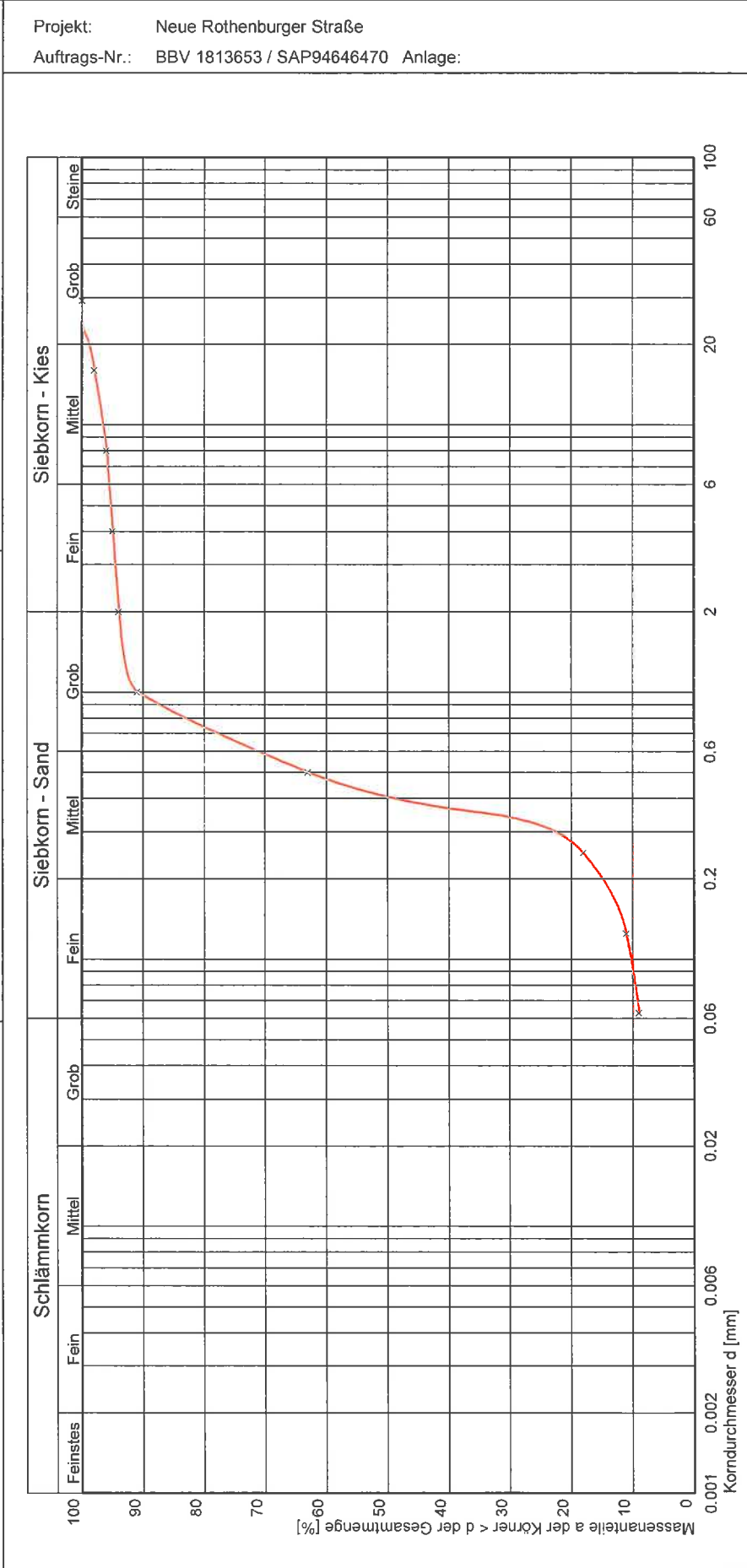
Bemerkungen:

<b>Laborzentrum Bau</b> <b>Geotechniklabor</b>	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung</b> <b>Naß-/Trockensiebung</b> nach DIN 18123	
---	--	--

Entnahmestelle: Schürfe 5  
 Entnahmetiefe: 0,25 - 0,80 m unter GOK  
 Bodenart: S, u, g'  
 braun  
 Art der Entnahme: Schürfe  
 Entnahme am: -  
 Probe-Nr.: 1

**Bestimmung der Korngrößenverteilung**  
**Naß-/Trockensiebung**  
 nach DIN 18123

Prüfungs-Nr.: 17483  
 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  
 Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi  
 am: 25.10.2018  
 Bemerkung: -



<b>Kurve Nr.:</b>		<b>Bemerkungen</b>	
<b>Arbeitsweise</b>	Sieben nach nassem Abtrennen	rundkantig bis gerundet	
$C_{11} = d_{60}/d_{10} / C_u / \text{Median}$	5,09 / 2,63		
<b>Bodengruppe (DIN 18196)</b>	SU		
<b>Geologische Bezeichnung</b>			
<b>kt-Wert</b>	$7,418 \cdot 10^{-5}$ [m/s] nach Beyer		
<b>Komkennziffer</b>	0 1 8 1 0 S, u, g'		



<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung nach DIN 18123</b>	
---	---	---

Projekt: Neue Rothenburger Straße Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470	Anlage:
--	---------

Prüfungs-Nr.: 17483 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi am: 25.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 5  Entnahmetiefe: 0,25 - 0,80 m unter GOK Bodenart: S, u', g' braun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - Probe-Nr.: 1
--	---

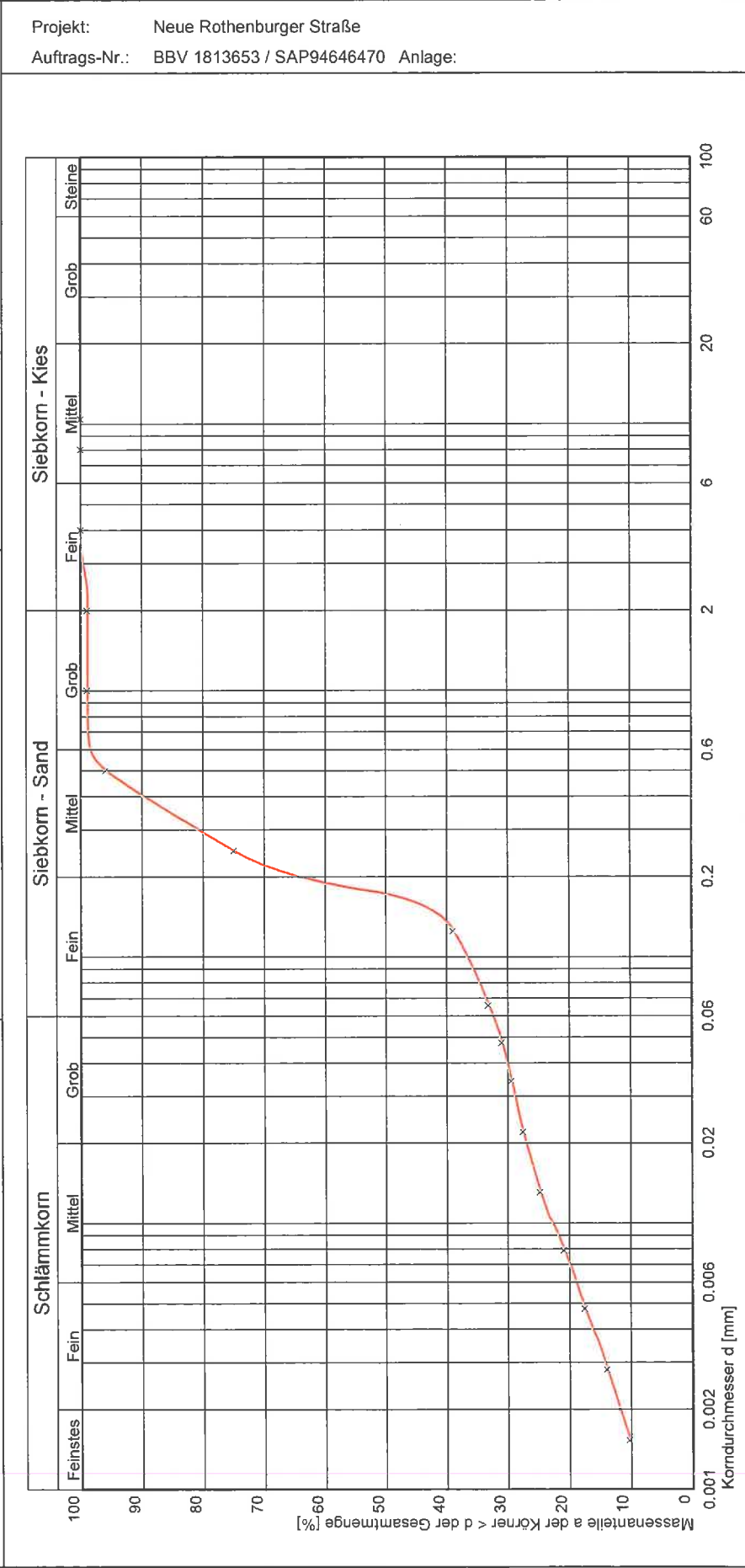
<b>Siebanalyse:</b>				
Einwaage Siebanalyse me:	910,20 g	%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma'	me':	90,89
Abgeschlammter Anteil ma:	91,20 g	%-Anteil der Abschlämzung ma' = 100 - me'	ma':	9,11
Gesamtgewicht der Probe mt:	1001,40 g			
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	63,000	0,00	0,00	100
2	31,500	0,00	0,00	100
3	16,000	16,60	1,66	98
4	8,000	22,20	2,22	96
5	4,000	9,80	0,98	95
6	2,000	7,30	0,73	94
7	1,000	33,80	3,38	91
8	0,500	284,40	28,40	63
9	0,250	447,50	44,69	18
10	0,125	69,90	6,98	11
11	0,063	19,80	1,98	9
	Schale	0,10	0,01	9
Summe aller Siebrückstände: S =		911,40 g	Größtkorn [mm]: 29,20	
Siebverlust: SV = me - S =		-1,20 g		
SV' = ( me - S ) / me * 100 =		-0,12 %		

Bemerkungen:

Entnahmestelle: Schürfe 6  
 Entnahmetiefe: 0,80 - 1,25 m unter GOK  
 Bodenart: S, u, t<sup>+</sup> braungrau  
 Art der Entnahme: Schürfe  
 Entnahme am: -  
 Probe-Nr.: 1

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse**  
 nach DIN 19683

Prüfungs-Nr.: 17485  
 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  
 Ausgeführt durch: Hr. Erner  
 am: 25.10.2018  
 Bemerkung: -



	Bemerkungen	
		rundkantig bis gerundet
Kurve Nr.:		
Arbeitsweise	Siebung & Sedimentation	
$C_{11} = d_{60}/d_{10} / C_c / \text{Median}$		
Bodengruppe (DIN 18196)	SU*	
Geologische Bezeichnung		
Kf-Wert		
Kornkennziffer	1 2 7 0 0	S, u, t <sup>+</sup>

**Laborzentrum Bau  
Geotechniklabor**

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse  
nach DIN 18123



Projekt: Neue Rothenburger Straße  
Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470

Anlage:

Prüfungs-Nr.: 17485  
Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße

Entnahmestelle: Schürfe 6

Entnahmetiefe: 0,80 - 1,25 m unter GOK

Bodenart: S, u, t'  
braungrau

Ausgeführt durch: Hr. Erner  
am: 25.10.2018

Art der Entnahme: Schürfe

Bemerkung: -

Entnahme am: -

Probe-Nr.: 1

**Siebanalyse:**

Einwaage Siebanalyse me: 343,00 g %-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma' me': 61,05

Abgeschlammter Anteil ma: 218,81 g %-Anteil der Abschlämzung ma' = 100 - me' ma': 38,95

Gesamtgewicht der Probe mt: 561,81 g

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	90,000	0,00	0,00	100
2	63,000	0,00	0,00	100
3	31,500	0,00	0,00	100
4	16,000	0,00	0,00	100
5	8,000	1,52	0,27	100
6	4,000	0,91	0,16	100
7	2,000	1,30	0,23	99
8	1,000	3,31	0,59	99
9	0,500	18,14	3,23	96
10	0,250	117,69	20,95	75
11	0,125	198,21	35,28	39
	Schale	3,70	0,66	39


Summe aller Siebrückstände: S = 344,78 g


Größtkorn [mm]: 10,40

Siebverlust: SV = me - S = -1,78 g

SV' = ( me - S ) / me \* 100 = -0,32 %

Bemerkungen:

<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse nach DIN 18123</b>								
Projekt: Neue Rothenburger Straße Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470 <span style="float: right;">Anlage:</span>									
Prüfungs-Nr.: 17485 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Erner am: 25.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 6  Entnahmetiefe: 0,80 - 1,25 m unter GOK Bodenart: S, u, t' braungrau Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - <span style="float: right;">Probe-Nr.: 1</span>								
Aräometer Nr. : 1 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = 0,9000 Natriumdiphosphat									
<b>Ermittlung der Trockenmasse</b> Durch Trocknen ( nach der Schlamm-analyse )									
Behälter Nr.:		Trockene Probe + Behälter md + mB 390,29 g Behälter mB 350,28 g							
Korndichte $\rho_s$ : 2,680 g/cm <sup>3</sup>		Trockene Probe md 40,01 g $\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung 25,08 g							
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 3,99 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$									
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskor. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur $\theta$ [°C]	Temp. korr. $C_\theta$	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe $a_{tot}$ [%]
08:42:00									
08:42:30	30 s	20,00	20,90	0,0656	22,4	0,46	21,36	85,16	33,21
08:43:00	1 m	18,60	19,50	0,0475	22,4	0,46	19,96	79,58	31,04
08:44:00	2 m	17,60	18,50	0,0342	22,4	0,46	18,96	75,59	29,48
08:47:00	5 m	16,40	17,30	0,0220	22,4	0,46	17,76	70,81	27,61
08:57:00	15 m	14,60	15,50	0,0131	22,4	0,46	15,96	63,63	24,82
09:26:00	44 m	12,10	13,00	0,0079	22,4	0,46	13,46	53,66	20,93
10:49:00	2 h 7 m	9,90	10,80	0,0048	22,5	0,48	11,28	44,97	17,54
15:04:00	6 h 22 m	7,50	8,40	0,0028	22,8	0,54	8,94	35,65	13,90
07:48:00	23 h 6 m	5,30	6,20	0,0015	22,2	0,42	6,62	26,39	10,29
Bemerkungen:									


<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlammnanalyse nach DIN 18123</b>	
---	---	---

Projekt: Neue Rothenburger Straße Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470	Anlage:
--	---------

Prüfungs-Nr.: 17486 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi am: 25.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 6  Entnahmetiefe: 1,25 - 2,70 m unter GOK Bodenart: T, u, s', g' rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - Probe-Nr.: 2
--	---

<b>Siebanalyse:</b>				
Einwaage Siebanalyse me:	98,59 g	%-Anteil der Siebeinwaage me' = 100 - ma'	me':	18,50
Abgeschlammter Anteil ma:	434,26 g	%-Anteil der Abschlämzung ma' = 100 - me'	ma':	81,50
Gesamtgewicht der Probe mt:	532,85 g			
	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	90,000	0,00	0,00	100
2	63,000	0,00	0,00	100
3	31,500	0,00	0,00	100
4	16,000	7,89	1,48	99
5	8,000	35,40	6,64	92
6	4,000	20,45	3,84	88
7	2,000	7,52	1,41	87
8	1,000	2,83	0,53	86
9	0,500	3,13	0,59	86
10	0,250	8,35	1,57	84
11	0,125	12,05	2,26	82
	Schale	0,77	0,14	82
Summe aller Siebrückstände:	S =	98,39 g	Größtkorn [mm]:	19,80
Siebverlust:	SV = me - S =	0,20 g		
	SV' = ( me - S ) / me * 100 =	0,04 %		

Bemerkungen:

<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse nach DIN 18123</b>	
---	---	---

Projekt: Neue Rothenburger Straße Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470	Anlage:
--	---------

Prüfungs-Nr.: 17486 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi am: 25.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 6  Entnahmetiefe: 1,25 - 2,70 m unter GOK Bodenart: T, u, s', g' rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - Probe-Nr.: 2
--	---

Aräometer Nr. : 1  
 Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = 0,9000 Natriumdiphosphat

**Ermittlung der Trockenmasse**  
 Durch Trocknen ( nach der Schlamm-analyse )

Behälter Nr.:	Trockene Probe + Behälter md + mB	394,62 g	
	Behälter mB	356,06 g	
Korndichte $\rho_s$ : 2,680 g/cm <sup>3</sup>	Trockene Probe md	38,56 g	
	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung	24,17 g	

$a = 100 / \mu * ( R + C_\theta ) = 4,14 * ( R + C_\theta ) \% \text{ von md}$

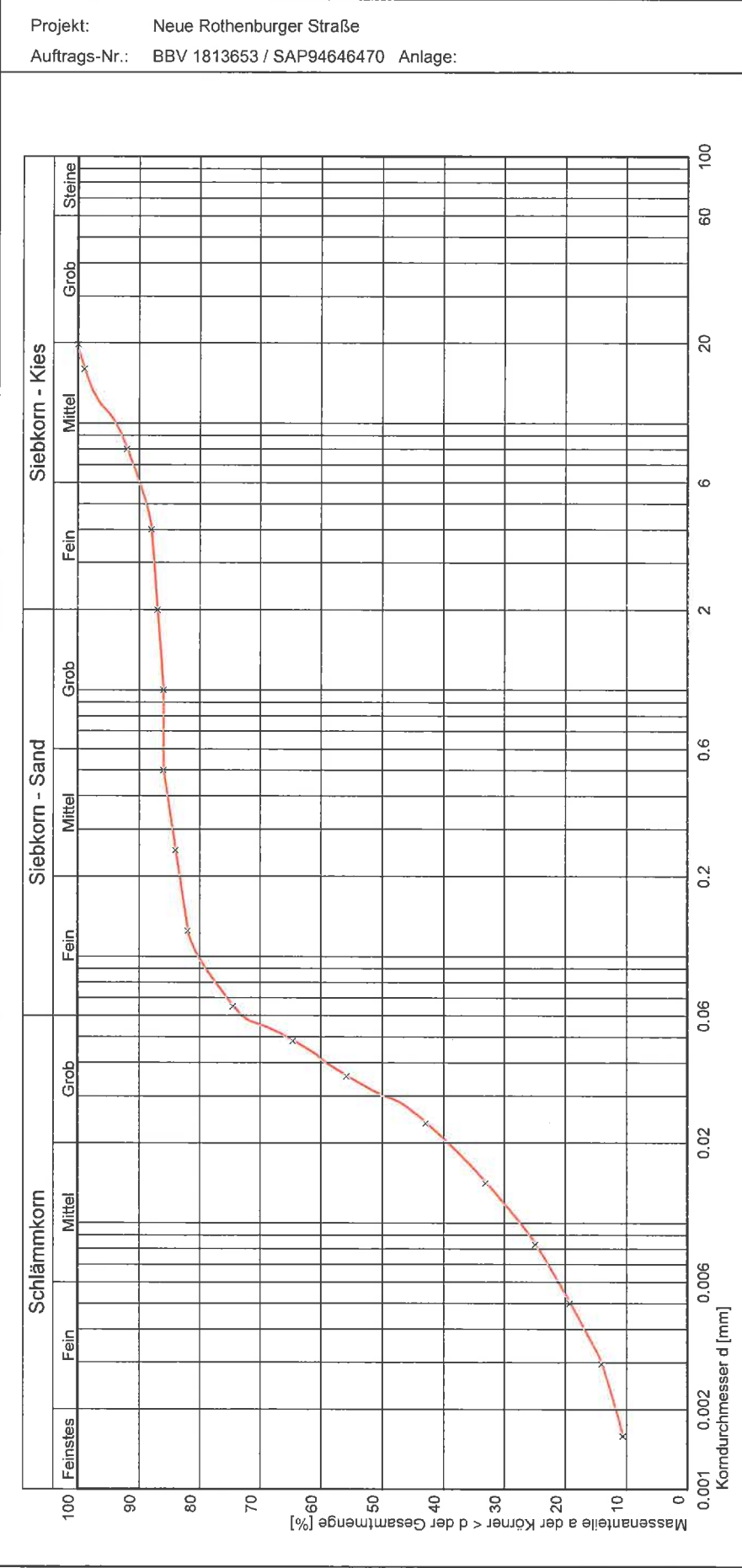
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskor. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur $\theta$ [°C]	Temp. korr. $C_\theta$	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe $a_{tot}$ [%]
08:36:00	30 s	20,60	21,50	0,0650	22,4	0,46	21,96	90,84	74,49
08:37:00	1 m	17,70	18,60	0,0482	22,4	0,46	19,06	78,85	64,65
08:38:00	2 m	15,10	16,00	0,0356	22,4	0,46	16,46	68,09	55,83
08:41:00	5 m	11,30	12,20	0,0237	22,4	0,46	12,66	52,37	42,94
08:51:00	15 m	8,40	9,30	0,0141	22,4	0,46	9,76	40,37	33,11
09:22:00	46 m	6,00	6,90	0,0083	22,4	0,46	7,36	30,44	24,96
10:48:00	2 h 12 m	4,30	5,20	0,0050	22,5	0,48	5,68	23,49	19,27
15:02:00	6 h 26 m	2,70	3,60	0,0030	22,8	0,54	4,14	17,13	14,05
07:46:00	23 h 10 m	1,80	2,70	0,0016	22,2	0,42	3,12	12,90	10,58

Bemerkungen:

Entnahmestelle: Schürfe 6  
 Entnahmetiefe: 1,25 - 2,70 m unter GOK  
 Bodenart: T, u, s', g'  
 rotbraun  
 Art der Entnahme: Schürfe  
 Entnahme am: -  
 Probe-Nr.: 2

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse**  
 nach DIN 19683

Prüfungs-Nr.: 17486  
 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  
 Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi  
 am: 25.10.2018  
 Bemerkung: -

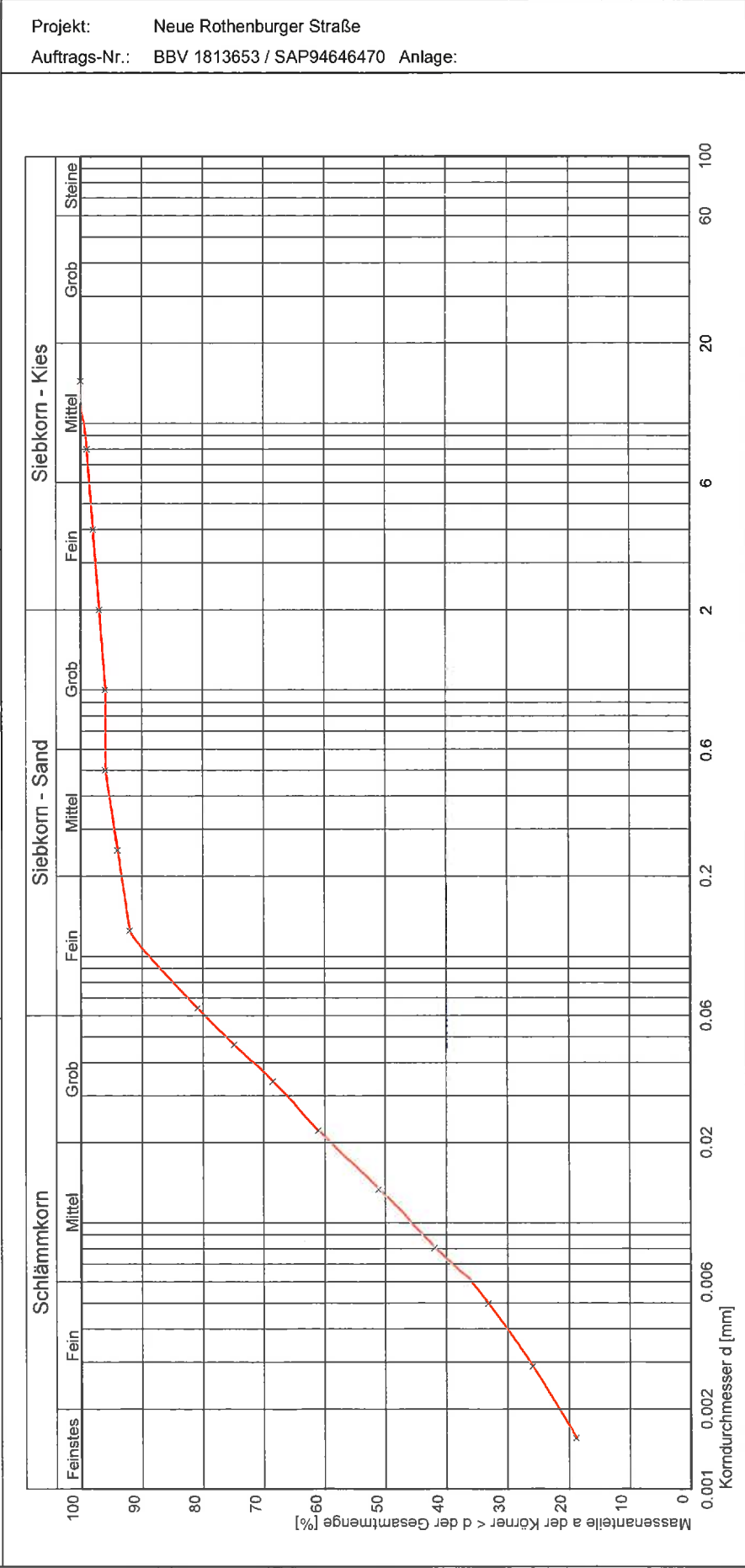


<b>Kurve Nr.:</b>		<b>Bemerkungen</b>	
<b>Arbeitsweise</b>	Siebung & Sedimentation	rundkantig bis gerundet	
$C_{11} = d_{60}/d_{10} / C_c / \text{Median}$			
<b>Bodengruppe (DIN 18196)</b>	TL		
<b>Geologische Bezeichnung</b>			
<b>Kf-Wert</b>			
<b>Kornkennziffer</b>	1 6 2 1 0 T, u, s', g'		

Entnahmestelle: Schürfe 7  
 Entnahmetiefe: 0,40 - 1,40 m unter GOK  
 Bodenart: T, u, s rotbraun  
 Art der Entnahme: Schürfe  
 Entnahme am: -  
 Probe-Nr.: 1


**Bestimmung der Korngrößenverteilung  
kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse**  
 nach DIN 19683

Prüfungs-Nr.: 17487  
 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  
 Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi  
 am: 25.10.2018  
 Bemerkung: -



<b>Kurve Nr.:</b>		<b>Bemerkungen</b>	
<b>Arbeitsweise</b>	Siebung & Sedimentation	kantig bis rundkantig	
<b>C<sub>u</sub> = d<sub>60</sub>/d<sub>10</sub> / C<sub>c</sub> / Median</b>			
<b>Bodengruppe (DIN 18196)</b>	TA		
<b>Geologische Bezeichnung</b>			
<b>kf-Wert</b>			
<b>Komkennziffer</b>	2 6 2 0 0 T, u, s		



<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlámmanalyse nach DIN 18123</b>	
---	--	---

Projekt: Neue Rothenburger Straße Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470	Anlage:
--	---------

Prüfungs-Nr.: 17487 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi am: 25.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 7  Entnahmetiefe: 0,40 - 1,40 m unter GOK Bodenart: T, u, s rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - Probe-Nr.: 1
--	--


**Siebanalyse:**

Einwaage Siebanalyse	me:	27,51 g	%-Anteil der Siebeinwaage	me' = 100 - ma'	me':	8,00
Abgeschlámmtter Anteil	ma:	316,50 g	%-Anteil der Abschlämmung	ma' = 100 - me'	ma':	92,00
Gesamtgewicht der Probe	mt:	344,01 g				

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	31,500	0,00	0,00	100
2	16,000	0,00	0,00	100
3	8,000	3,80	1,10	99
4	4,000	3,38	0,98	98
5	2,000	2,97	0,86	97
6	1,000	2,29	0,67	96
7	0,500	2,59	0,75	96
8	0,250	4,77	1,39	94
9	0,125	7,12	2,07	92
	Schale	0,49	0,14	92

Summe aller Siebrückstände: S = 27,41 g Größtkorn [mm]: 14,40  
 Siebverlust: SV = me - S = 0,10 g  
 SV' = ( me - S ) / me \* 100 = 0,03 %

Bemerkungen:

<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	Bestimmung der Korngrößenverteilung <b>kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse</b> nach DIN 18123	
---	---	---

Projekt: Neue Rothenburger Straße  
Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470 Anlage:

Prüfungs-Nr.: 17487 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi am: 25.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 7  Entnahmetiefe: 0,40 - 1,40 <span style="float: right;">m unter GOK</span> Bodenart: T, u, s rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - <span style="float: right;">Probe-Nr.: 1</span>
--	--

Aräometer Nr.: 1  
Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel: Cm = 0,9000 Natriumdiphosphat

**Ermittlung der Trockenmasse**  
Durch Trocknen ( nach der Schlamm-analyse )

Behälter Nr.:	Trockene Probe + Behälter md + mB	253,97	g	
	Behälter mB	212,47	g	
Korndichte $\rho_s$ : 2,680 g/cm <sup>3</sup>	Trockene Probe md	41,50	g	
	$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung	26,01	g	
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 3,84 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$				

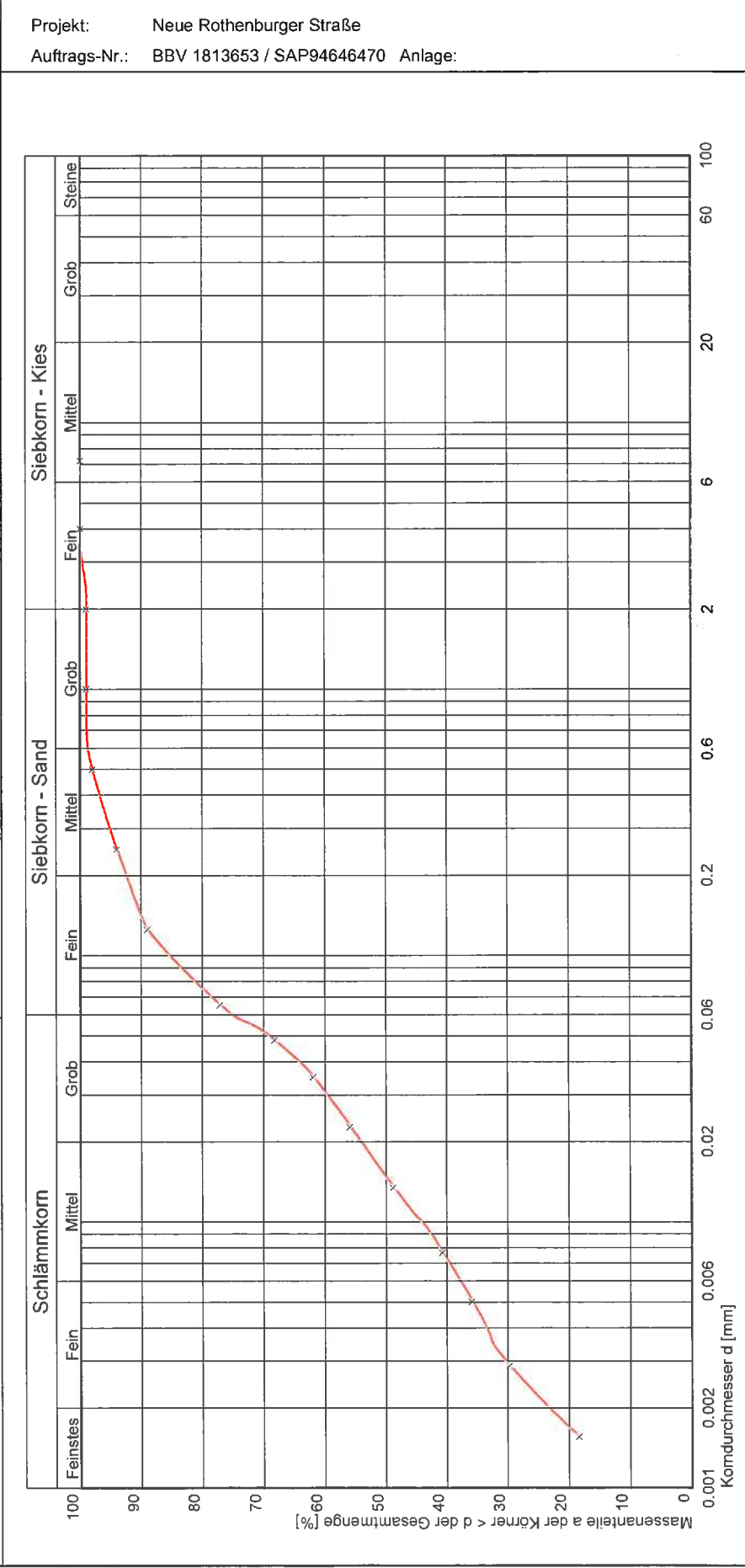
Uhrzeit Vorgabe:	Abgelaufene Zeit s/m/h/d	Aräometer- lesung $R'=(\rho'-1)*10^3$	Lesung + Meniskuskorr. $R=R'+C_m$	Korndurch- messer d [mm]	Temperatur $\theta$ [°C]	Temp. korr. $C_\theta$	Korr.Lesung $R+C_\theta$	Schlamm- probe a [%]	Gesamt- probe $a_{tot}$ [%]
08:48:00	30 s	21,50	22,40	0,0639	22,4	0,46	22,86	87,87	80,84
08:49:00	1 m	19,80	20,70	0,0466	22,4	0,46	21,16	81,33	74,83
08:50:00	2 m	18,00	18,90	0,0339	22,4	0,46	19,36	74,41	68,46
08:53:00	5 m	15,90	16,80	0,0222	22,4	0,46	17,26	66,34	61,03
09:03:00	15 m	13,10	14,00	0,0134	22,4	0,46	14,46	55,58	51,13
09:32:00	44 m	10,50	11,40	0,0081	22,4	0,46	11,86	45,58	41,94
10:50:00	2 h 2 m	8,00	8,90	0,0050	22,5	0,48	9,38	36,05	33,17
15:05:00	6 h 17 m	5,90	6,80	0,0029	22,8	0,54	7,34	28,22	25,96
07:49:00	23 h 1 m	4,00	4,90	0,0016	22,2	0,42	5,32	20,44	18,81

Bemerkungen:

Entnahmestelle: Schürfe 9  
 Entnahmetiefe: 0,40 - 1,50 m unter GOK  
 Bodenart: T, u, s rotbraun  
 Art der Entnahme: Schürfe  
 Entnahme am: -  
 Probe-Nr.: 2

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
**kombinierte Sieb-/Schlamm-analyse**  
 nach DIN 19683

Prüfungs-Nr.: 17491  
 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  
 Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi  
 am: 25.10.2018  
 Bemerkung: -



Kurve Nr.:		Bemerkungen	
Arbeitsweise	Siebung & Sedimentation	kantig bis rundkantig	
$C_{u1} = d_{60}/d_{10} / C_c / \text{Median}$			
Bodengruppe (DIN 18196)	TA		
Geologische Bezeichnung			
Kf-Wert			
Kornkennziffer	2 5 3 0 0 T, u, s		

<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/Schlammnanalyse nach DIN 18123</b>	
---	---	---

Projekt: Neue Rothenburger Straße Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470	Anlage:
--	---------

Prüfungs-Nr.: 17491 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi am: 25.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 9  Entnahmetiefe: 0,40 - 1,50 m unter GOK Bodenart: T, u, s rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - Probe-Nr.: 2
--	--

**Siebanalyse:**

Einwaage Siebanalyse	me:	49,22 g	%-Anteil der Siebeinwaage	me' = 100 - ma'	me':	11,14
Abgeschlammter Anteil	ma:	392,47 g	%-Anteil der Abschlammung	ma' = 100 - me'	ma':	88,86
Gesamtgewicht der Probe	mt:	441,69 g				

	Siebdurchmesser [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Durchgang [%]
1	31,500	0,00	0,00	100
2	16,000	0,00	0,00	100
3	8,000	0,00	0,00	100
4	4,000	1,35	0,31	100
5	2,000	1,73	0,39	99
6	1,000	1,57	0,36	99
7	0,500	5,12	1,16	98
8	0,250	14,72	3,33	94
9	0,125	23,48	5,32	89
	Schale	1,24	0,28	89

Summe aller Siebrückstände: S = 49,21 g Größtkorn [mm]: 7,20  
 Siebverlust: SV = me - S = 0,01 g  
 SV' = ( me - S ) / me \* 100 = 0,00 %

Bemerkungen:

<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	<b>Bestimmung der Korngrößenverteilung kombinierte Sieb-/SchlÄmmanalyse nach DIN 18123</b>	
---	--	---

Projekt: Neue Rothenburger Straße Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470	Anlage:
--	---------

Prüfungs-Nr.: 17491 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Ahmadi am: 25.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 9  Entnahmetiefe: 0,40 - 1,50 m unter GOK Bodenart: T, u, s rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - Probe-Nr.: 2
--	--

Aräometer Nr.: 1  
Meniskuskorrektur mit Dispergierungsmittel:  $C_m = 0,9000$  Natriumdiphosphat

**Ermittlung der Trockenmasse**  
Durch Trocknen ( nach der SchlÄmmanalyse )

Behälter Nr.:	Trockene Probe + Behälter md + mB	396,98	g	
	Behälter mB	356,71	g	
Korndichte $\rho_s$ : 2,680 g/cm <sup>3</sup>		Trockene Probe md	40,27	g
		$\mu = md * (\rho_s - 1) / \rho_s = 100\%$ der Lesung	25,24	g
$a = 100 / \mu * (R + C_\theta) = 3,96 * (R + C_\theta) \% \text{ von md}$				

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 $\theta$ [°C]	Temp. korr. $C_\theta$	Korr.Lesung $R+C_\theta$	SchlÄmm- probe a [%]	Gesamt- probe $a_{tot}$ [%]
08:54:00									
08:54:30	30 s	20,50	21,40	0,0651	22,4	0,46	21,86	86,59	77,07
08:55:00	1 m	18,00	18,90	0,0480	22,4	0,46	19,36	76,69	68,25
08:56:00	2 m	16,20	17,10	0,0350	22,4	0,46	17,56	69,56	61,91
08:59:00	5 m	14,50	15,40	0,0227	22,4	0,46	15,86	62,82	55,91
09:09:00	15 m	12,50	13,40	0,0135	22,4	0,46	13,86	54,90	48,86
09:43:00	49 m	10,20	11,10	0,0077	22,4	0,46	11,56	45,79	40,75
10:52:00	1 h 58 m	8,80	9,70	0,0050	22,5	0,48	10,18	40,32	35,89
15:06:00	6 h 12 m	7,00	7,90	0,0029	22,8	0,54	8,44	33,44	29,76
07:51:00	22 h 57 m	3,90	4,80	0,0016	22,2	0,42	5,22	20,67	18,40

Bemerkungen: