

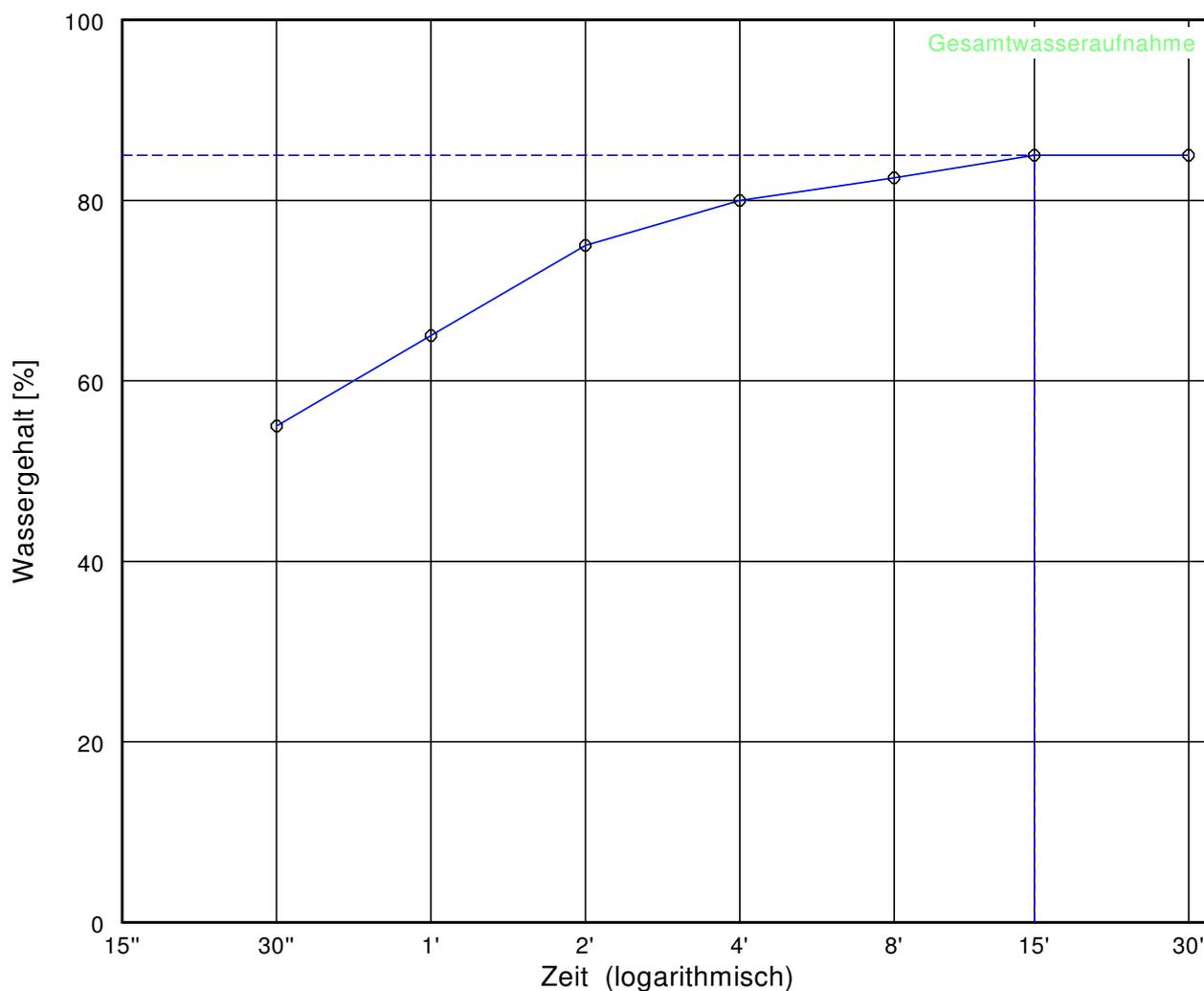
Wasseraufnahmevermögen (DIN 18132)

Deponie Forst- Autobahn

Bearbeiter: Kö

Datum: 20.11.19

Entnahmestelle: Bo-MP-Lehm_Schlagsd.
 Tiefe: -
 Bodenart: T, u, fs', ms', gs'
 Art der Entnahme: gestört
 Probe entnommen am: 26.08.2019



Wasseraufnahmevermögen [%] = 85.0	Wasseraufnahmevermögen: hoch
Plastizität: ausgeprägt plastisch	Wasserbindevermögen [-] = 0.364
Trockengewicht [g] = 0.200	nat. Wassergehalt [%] = 30.9
Fließgrenze [%] = 67.9	Konsistenz [-] = 0.84
Raumtemperatur [°C] = 22	Anteil der Körner < 0.4 mm [%] = 99
Bemerkung:	

BuG Baugrunduntersuchung Naumburg GmbH
 Wilhelm-Franke-Straße 11
 06618 Naumburg

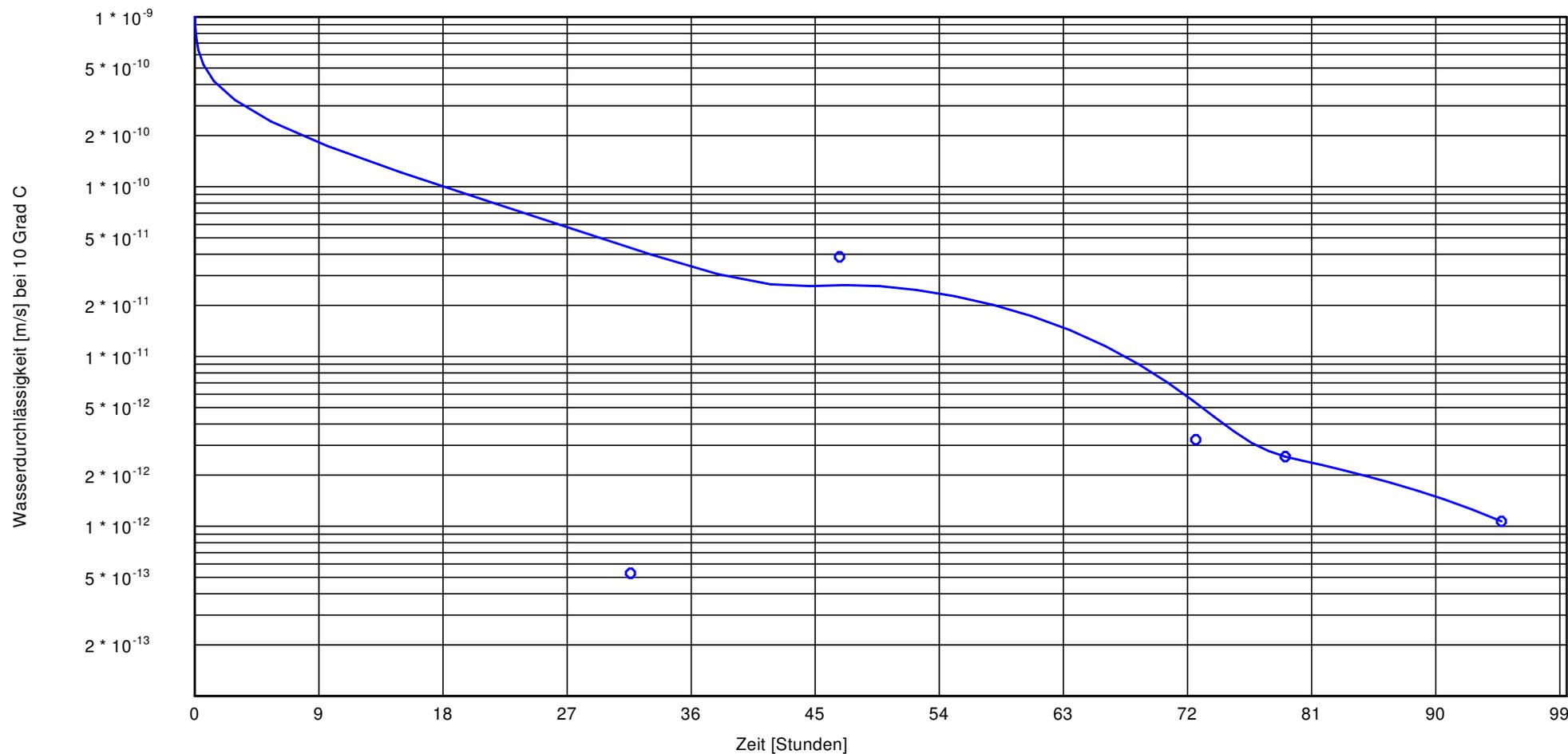
Durchlässigkeitsversuch

Deponie Forst Autobahn

Bodenart: T, u, fs', ms',
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: DIN 18130 TX-DE-MZ-SB

Bearbeiter: Kö

Datum: 15.11.2019



Versuch-Nr.:		Bemerkungen:	Projekt Nr.: P 09.0140	Anlage:
Probe Nr.:	2			
Entnahmestelle:	Bo-MP-Lehm_Schlagsd.			
Entnahmedatum:	26.08.2019			
Länge / Fläche:	12.00 / 75.43			
Hydraul. Gefälle:	165.67			
k (10 ⁹) [m/s]:	$1.0 \cdot 10^{-12}$			

Zustandsgrenzen nach DIN_EN_ISO_17892-12

Deponie Forst-Autobahn

Errichtung eines neuen Schüttbereiches für mineralische Abfälle

Bearbeiter: Kö

Datum: 08.11.2019

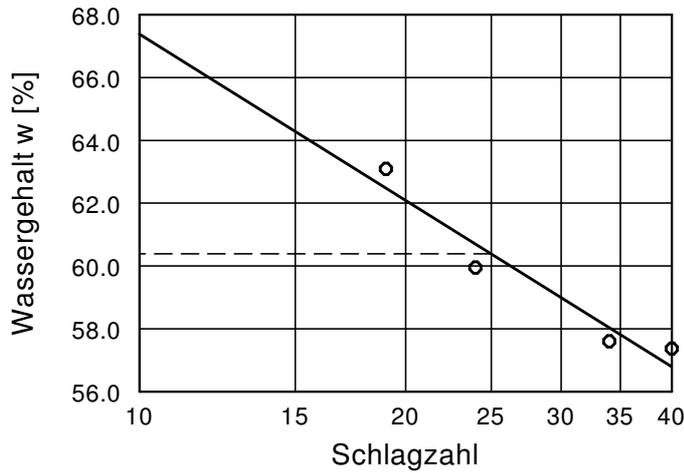
Entnahmestelle: Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf

Tiefe: -

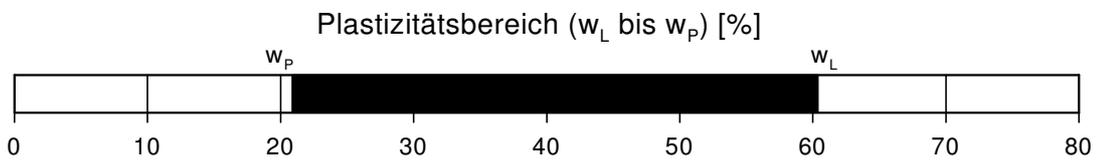
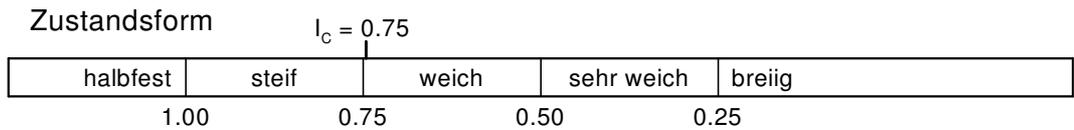
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: T, u, fs', ms', gs'

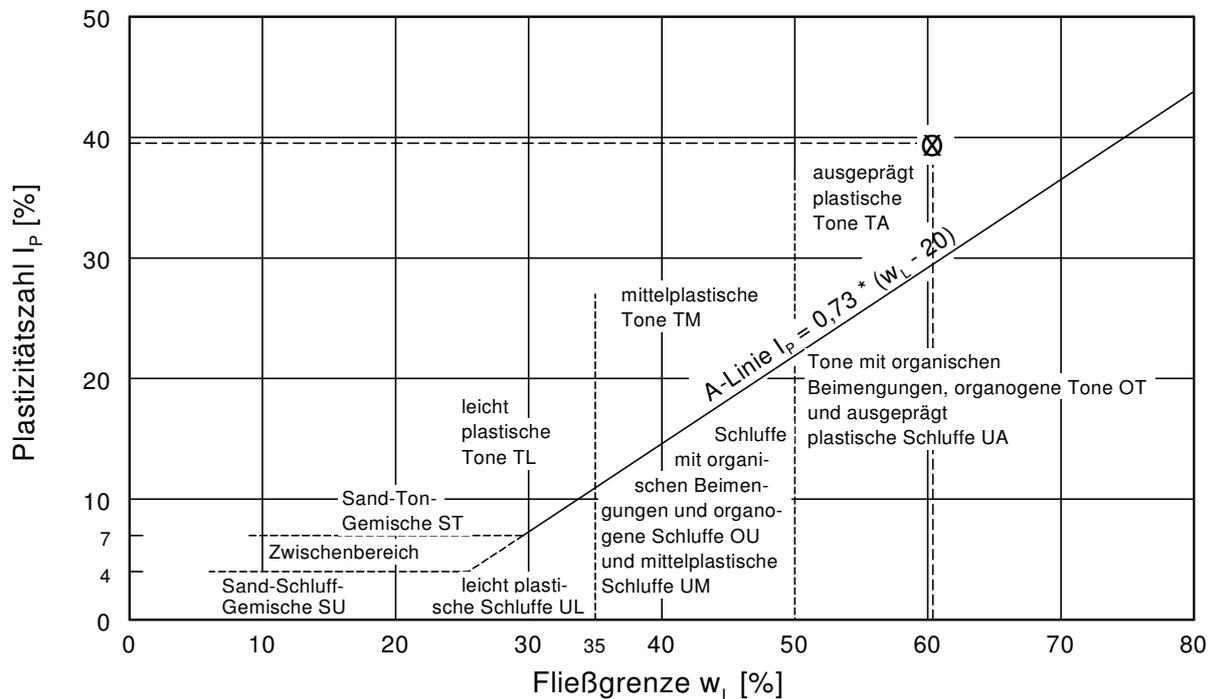
Probe entnommen am: 26.08.2019



Wassergehalt $w = 30.9 \%$
 Fließgrenze $w_L = 60.4 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 20.9 \%$
 Plastizitätszahl $I_p = 39.5 \%$
 Konsistenzzahl $I_c = 0.75$



Plastizitätsdiagramm



BuG Baugrunduntersuchung Naumburg GmbH
 Wilhelm Franke Straße 11
 06618 Naumburg

Bearbeiter: Kö

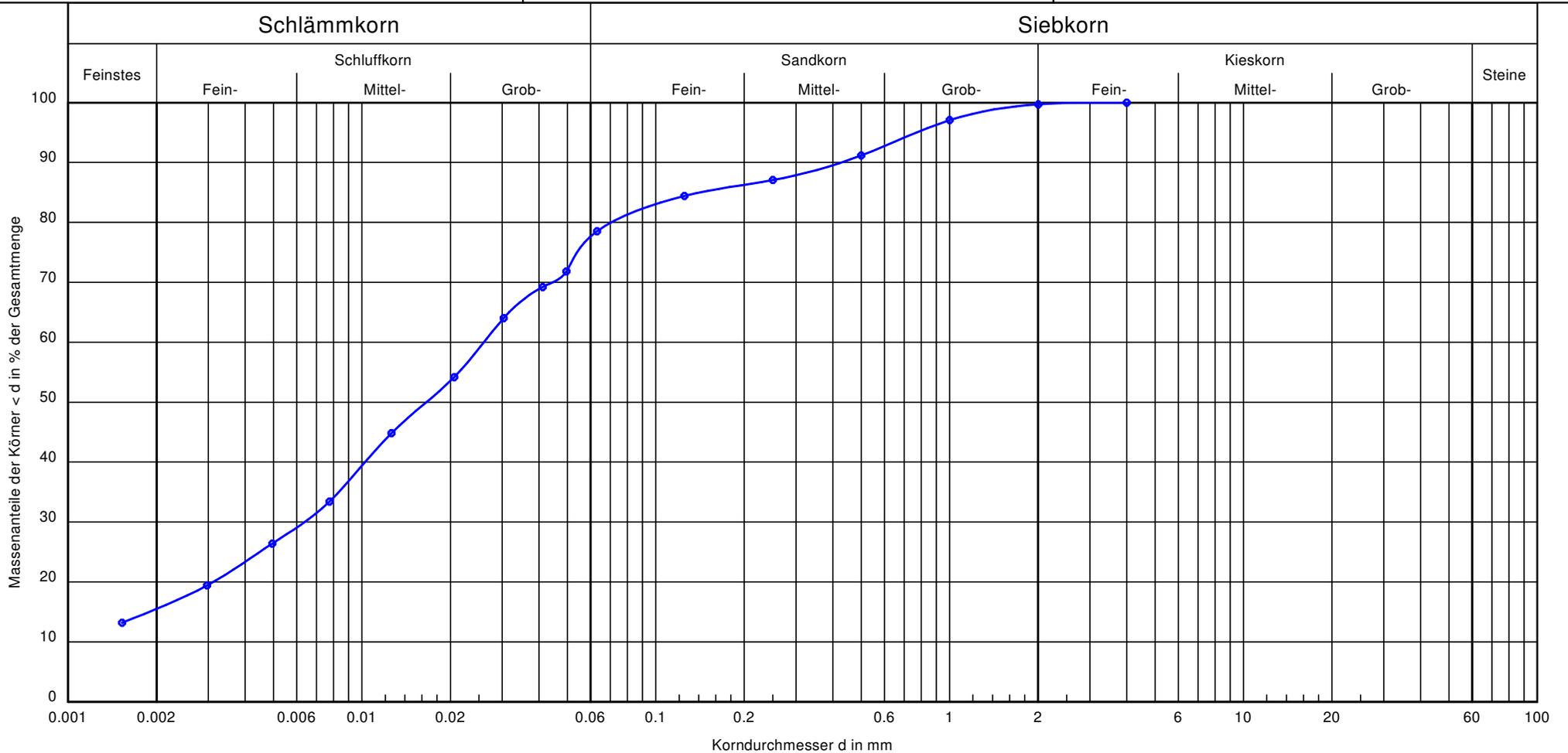
Datum: 19.09.2019

Körnungslinie

Deponie Forst Autobahn

Errichtung eines neuen Schüttbereiches für mineralische Abfälle

Prüfungsnummer: 3
 Probe entnommen am: 26.08.2019
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: Sieb-/ Schlämmanalyse



Bezeichnung:	Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf	Bemerkungen:	Bericht: P09.0140 Anlage:
Bodenart:	T, u, fs', ms', gs'		
Entnahmestelle:	Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf		
U/Cc	-/-		

Körnungslinie

Deponie Forst Autobahn

Errichtung eines neuen Schüttbereiches für mineralische Abfälle

Prüfungsnummer: 3

Probe entnommen am: 26.08.2019

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Sieb-/ Schlämmanalyse

Bearbeiter: Kö

Datum: 19.09.2019

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 7
 Bezeichnung: Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf
 Bodenart: T, u, fs', ms', gs'
 Entnahmestelle: Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf
 U/Cc -/-
 d10/d30/d60 [mm]: - / 0.006 / 0.026
 Siebanalyse:
 Trockenmasse [g]: 340.00
 Schlämmanalyse:
 Trockenmasse [g]: 48.61
 Korndichte [g/cm³]: 2.650
 Aräometer:
 Bezeichnung: DIN-Aräometer
 Volumen Aräometerbirne [cm³]: 70.55
 Fläche Messzylinder [cm²]: 28.27
 Länge Aräometerbirne [cm]: 16.00
 Länge der Skala [cm]: 14.50
 Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.50
 Meniskuskorrektur Cm: 0.00

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
4.0	0.00	0.00	100.00
2.0	1.00	0.29	99.71
1.0	9.00	2.65	97.06
0.5	20.00	5.88	91.18
0.25	14.00	4.12	87.06
0.125	9.00	2.65	84.41
0.063	20.00	5.88	78.53
Schale	267.00	78.53	-
Summe	340.00		
Siebverlust	0.00		

Schlämmanalyse

Zeit [h] [min]		R' [g]	R = R' + C _m [g]	Korngröße [mm]	T [°C]	C _T [g]	R + C _T [g]	Durchgang [%]
0	0.66	27.20	27.20	0.0496	22.5	0.48	27.68	71.82
0	1	26.20	26.20	0.0412	22.5	0.48	26.68	69.23
0	2	24.20	24.20	0.0304	22.5	0.48	24.68	64.04
0	5	20.40	20.40	0.0206	22.5	0.48	20.88	54.18
0	15	16.80	16.80	0.0126	22.5	0.48	17.28	44.84
0	45	12.40	12.40	0.0078	22.5	0.48	12.88	33.42
2	0	9.80	9.80	0.0049	22.0	0.38	10.18	26.41
6	0	7.20	7.20	0.0030	21.5	0.28	7.48	19.41
24	0	4.80	4.80	0.0015	21.5	0.28	5.08	13.18

Proctorkurve nach DIN 18 127

Deponie Forst-Autobahn

Errichtung eines neuen Schüttbereiches für mineralische Abfälle
 A-Proctor (100mm)

Prüfungsnummer: 3

Entnahmestelle: Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf

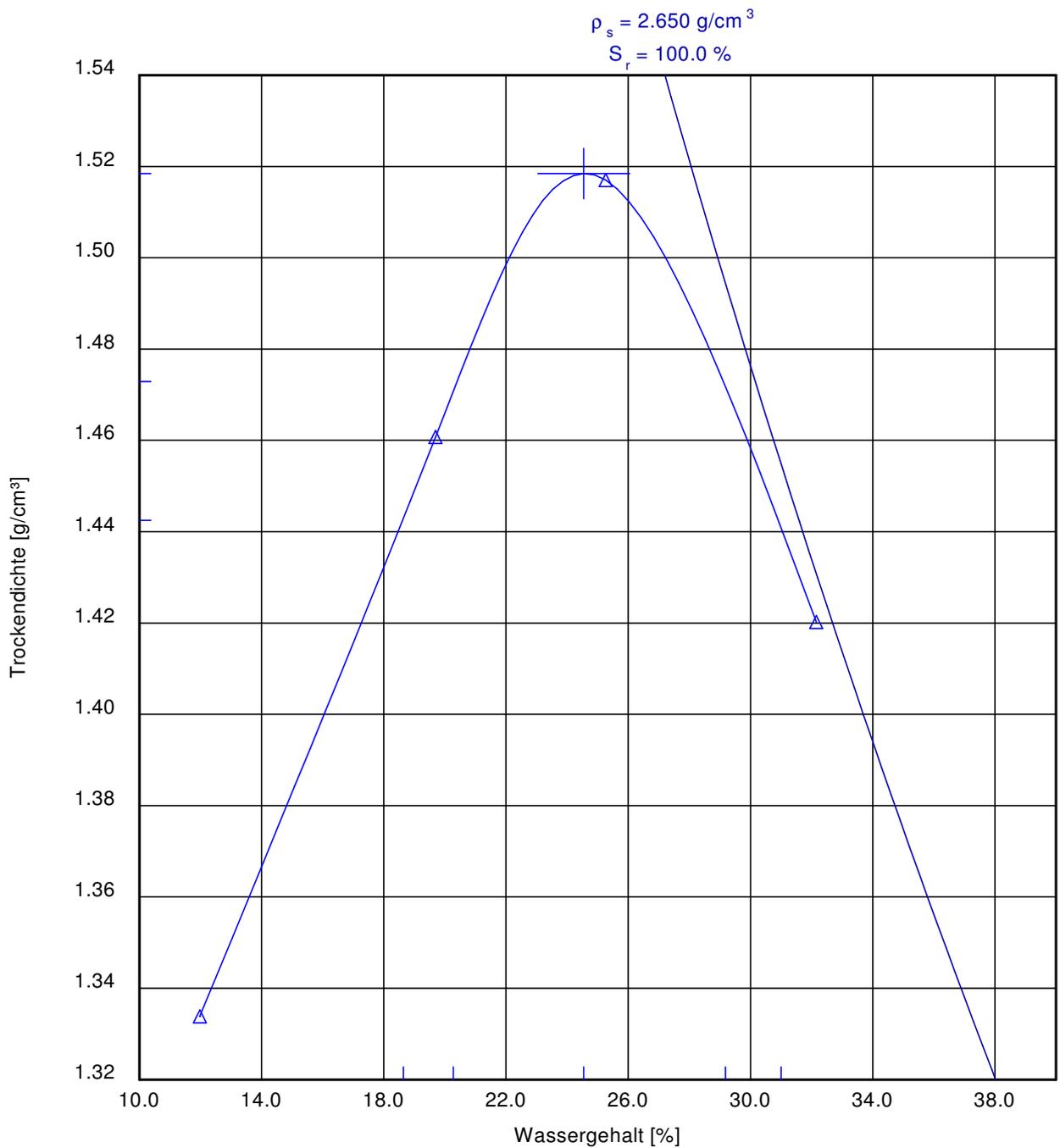
Art der Entnahme: gestört

Bodenart: T, u, fs', ms', gs'

Probe entnommen am: 26.08.2019

Bearbeiter: Kö

Datum: 25.09.2019



100 % der Proctordichte $\rho_{Pr} = 1.518 \text{ g/cm}^3$

Optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 24.5 \%$

97.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.473 \text{ g/cm}^3$

min/max Wassergehalt $w = 20.3 / 29.2 \%$

95.0 % der Proctordichte $\rho_d = 1.443 \text{ g/cm}^3$

min/max Wassergehalt $w = 18.6 / 31.0 \%$

BuG Baugrunduntersuchung Naumburg GmbH
Wilhelm Franke Straße 11
06618 Naumburg

Bericht: P09.0140
Anlage:

Kalkgehalt nach DIN 18 129

Deponie Forst-Autobahn

Errichtung eines neuen Schüttbereiches für mineralische Abfälle

Bearbeiter: Kö

Datum: 19.11.2019

Prüfungsnummer: 3

Entnahmestelle: Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf

Tiefe: -

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: T, u, fs', ms', gs'

Probe entnommen am: 26.08.2019

Probenbezeichnung	Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf
Trockenmasse der Probe [g]	0.70
Temperatur [°C]	22.00
Absoluter Luftdruck [kPa]	99.80
Volumen nach 30 Sekunden [cm ³]	1.00
Volumen Versuchsende [cm ³]	1.30
Calcitanteil [%]	0.58
Dolomitanteil [%]	0.18
Kalkgehalt [%]	0.76

Glühverlust nach DIN 18 128

Deponie Forst-Autobahn

Errichtung eines neuen Schüttbereiches für mineralische Abfälle

Prüfungsnummer: 1

Entnahmestelle: Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: T, u, fs', ms', gs'

Probe entnommen am: 26.08.2019

Bearbeiter: Kö

Datum: 25.09.2019

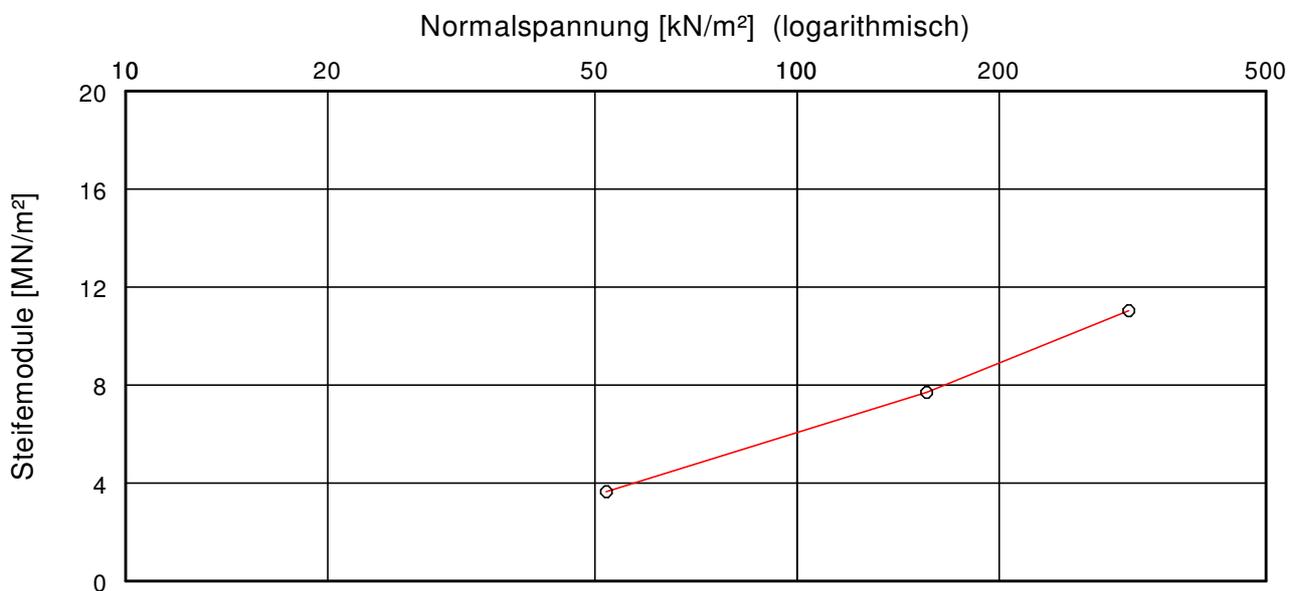
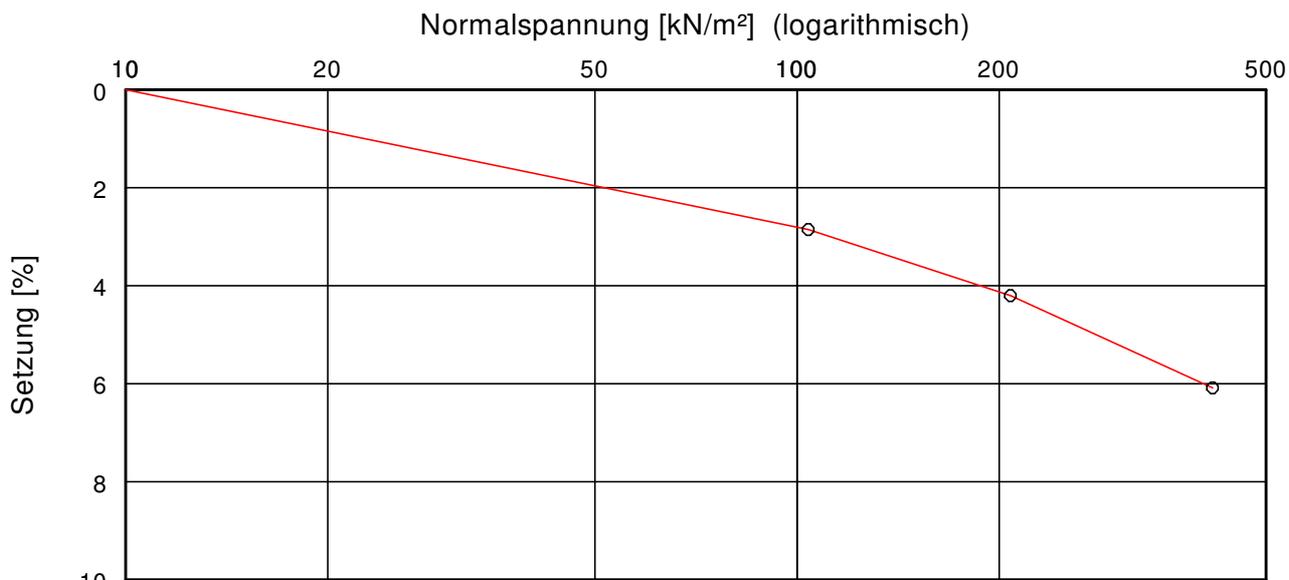
Probenbezeichnung	Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf	Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	50.91	58.67
Geglühte Probe + Behälter [g]	48.69	56.05
Behälter [g]	25.80	29.02
Massenverlust [g]	2.22	2.62
Trockenmasse vor Glühen [g]	25.11	29.65
Glühverlust [%]	8.84	8.84
Mittelwert [%]	8.84	

Oedometerversuch DIN EN ISO 17892-5
Deponie Forst-Autobahn

Entnahmestelle: Lehm Schlagsdorf
 Tiefe: -
 Bodenart: Lehm
 Art der Entnahme: gestört
 Probe entnommen am: 26.08.19

Bearbeiter: Dö

Datum: 26.11.19



Versuch-Nr.	1	2	3	4
Normalspannung [kN/m ²]	0.0	104.0	208.0	416.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.399	0.588	0.852
Steifemodule [MN/m ²]		3.6	7.7	11.0

Einbauhöhe [mm] = 14.000	w (vorher) [%] = 22,5
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] =

Oedometerversuch DIN EN ISO 17892-5

Deponie Forst-Autobahn

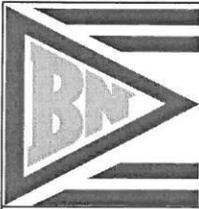
Bearbeiter: Dö

Datum: 26.11.19

Entnahmestelle: Lehm Schlagsdorf
 Tiefe: -
 Bodenart: Lehm
 Art der Entnahme: gestört
 Probe entnommen am: 26.08.19

Einbauhöhe [mm] = 14.000
 Probendurchmesser [mm] = 70
 w (vorher) [%] = 22,5
 w (nachher) [%] =

Normalspannung [kN/m ²]	Setzung [mm]	Setzung [%]	Steifemodul [MN/m ²]
0.00	0.000	0.0	3.6
104.00	0.399	2.9	
208.00	0.588	4.2	7.7
416.00	0.852	6.1	11.0



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

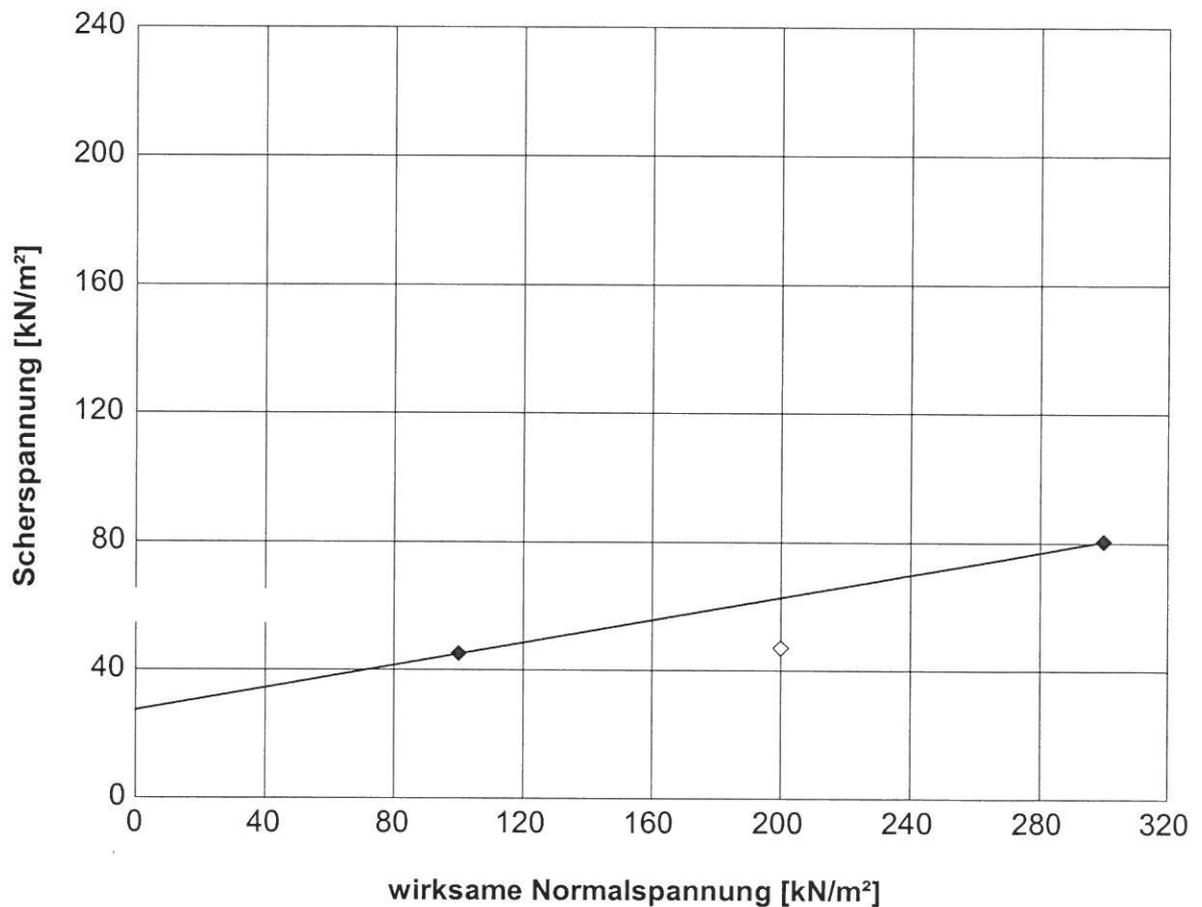
Deponie Forst

Auftrags- Nr.: P09.0140

Anlage: Blatt:

Datum: 12.11.2019

Versuchsart	:	dränierter Rahmenscherprüfung
Bodenart	:	Lehm
Entnahmestelle	:	Bo-MP-Lehm Schlagsdorf
Entnahmetiefe	:	0 [m]
Probenart	:	gestört
Scherfläche	:	70 [cm ²]
Anfangshöhe	:	1,5 [cm]
Endhöhe	:	[cm]
Anfangsdichte	:	[g/cm ³]
Enddichte	:	[g/cm ³]
Anfangswassergehalt	:	[-]
Endwassergehalt	:	[-]



Reibungswinkel: 10 [Grad]

Kohäsion: 27,38 [kN/m²]



BuG Baugrund-
untersuchung
Naumburg GmbH

Scherversuch

nach DIN 18137

Bauvorhaben:

Deponie Forst

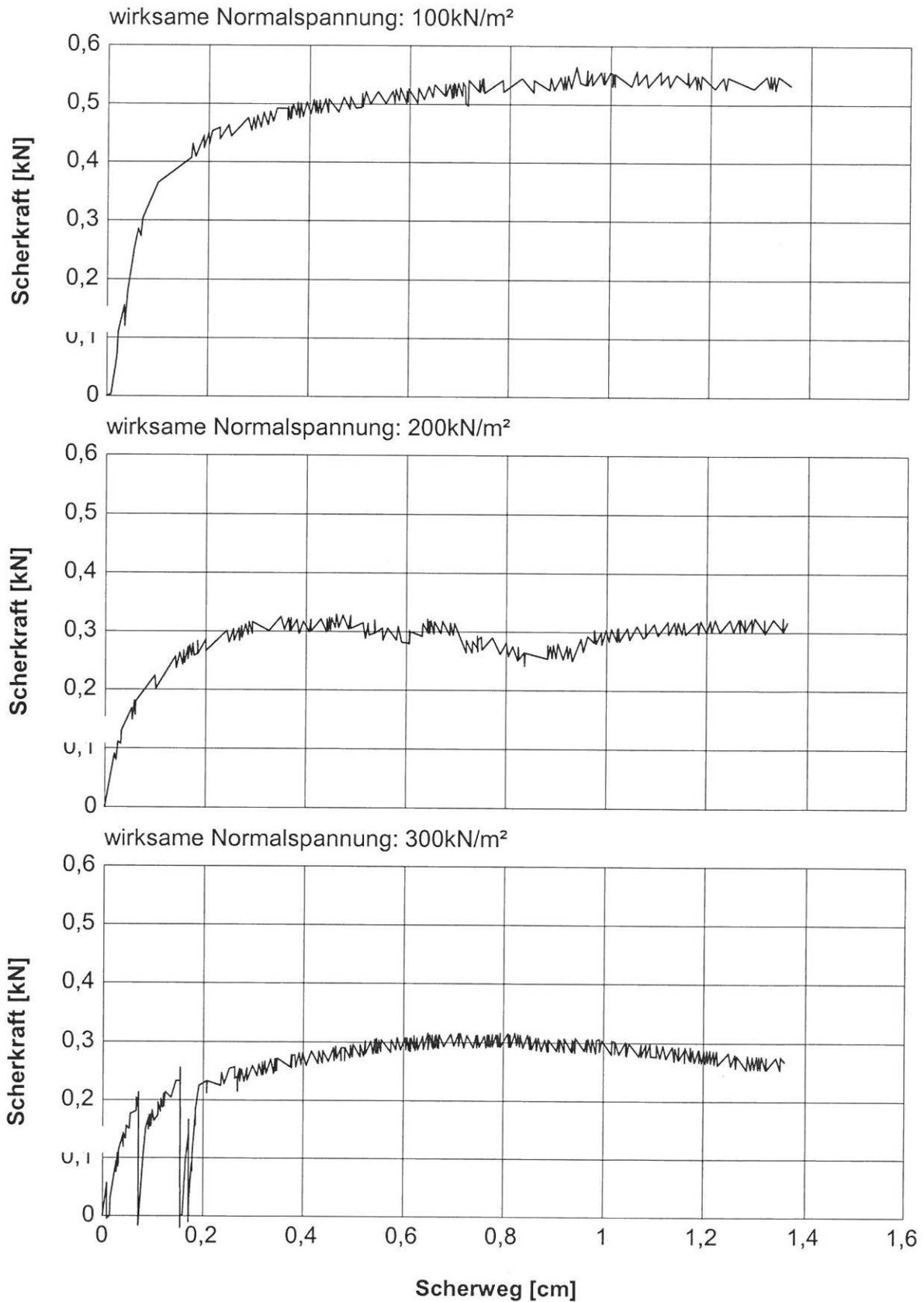
Auftrags- Nr.: P09.0140

Anlage: Blatt:

Datum: 12.11.2019

Entnahmestelle : Bo-MP-Lehm Schlagsdorf

Entnahmetiefe : 0



BuG Baugrunduntersuchung Naumburg GmbH
Wilhelm Franke Straße 11
06618 Naumburg

Bericht: P09.0140
Anlage:

Wassergehalt nach DIN EN ISO 17 892-1

Deponie Forst-Autobahn

Errichtung eines neuen Schüttbereiches für mineralische Abfälle

Bearbeiter: Kö

Datum: 16.09.2019

Prüfungsnummer: 1

Entnahmestelle: Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf

Tiefe: -

Art der Entnahme: gestört

Bodenart: T, u, fs', ms', gs'

Probe entnommen am: 26.08.2019

Probenbezeichnung:	Bo-MP-Lehm_Schlagsdorf
Feuchte Probe + Behälter [g]:	1019.00
Trockene Probe + Behälter [g]:	914.00
Behälter [g]:	574.00
Porenwasser [g]:	105.00
Trockene Probe [g]:	340.00
Wassergehalt [%]	30.88