

Projektgebiet
Georgswerder Kirchenwiese
Erschließungsmaßnahme

Geotechnischer Bericht

ANLAGE 6

Protokolle Wassergehalt

Geschäftsführende Gesellschafter

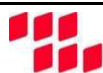
Dr. habil. Stefan Melchior
Dipl.-Ing. Wolfgang Wittpohl
Beratende Ingenieure

Bankverbindung

Hamburger Sparkasse
IBAN DE75 2005 0550 1238 1169 64
BIC/SWIFT HASPDEHHXXX

Postanschrift

Rödingsmarkt 43
20459 Hamburg
Tel.: 040 / 430 950-0
info@mplusw.de
www.mplusw.de

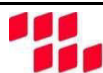


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	179_170831_NNS_GWB_TB3-2
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Trockenbohrung 3
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 0,75 - 1,5
Datum der Probenahme:	31.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	sasiCl
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\varnothing)	[mm] ca. 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 97
Behälter:	m_B [g] 213,85
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 460,39
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 420,76
Trockene Probe:	m_d [g] 206,91
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 39,63
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 19,2
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

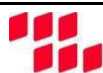


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	183_170831_NNS_GWB_TB3-6
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Trockenbohrung 3
Material-/ Schichtbez.:	Torf
Entnahmetiefe:	[m] 3,4 - 4,0
Datum der Probenahme:	31.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Torf, leicht faserig
Art der Entnahme (GP/UP):	UP
Größtkorn (Ø)	[mm] 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	24.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 108
Behälter:	m_B [g] 223,12
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 350,58
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 257,25
Trockene Probe:	m_d [g] 34,13
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 93,33
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 273,5
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

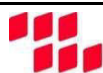


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	189_170831_NNS_UWB_TB3-12
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Trockenbohrung 3
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 4,7 - 4,95
Datum der Probenahme:	31.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	UP2
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	siCl
Art der Entnahme (GP/UP):	UP
Größtkorn (\varnothing)	[mm] ca. 0,5
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	12.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 37
Behälter:	m_B [g] 213,16
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 573,15
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 431,73
Trockene Probe:	m_d [g] 218,57
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 141,42
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 64,7
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

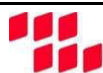


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	066_170823_NNS_GWB_KB4-4
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 4
Material-/ Schichtbez.:	Torf
Entnahmetiefe:	[m] 2,4 - 3,2
Datum der Probenahme:	23.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Torf, stark faserig
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (Ø)	[mm] ca. 0,5
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 11
Behälter:	m_B [g] 117,37
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 276,18
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 143,35
Trockene Probe:	m_d [g] 25,98
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 132,83
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 511,3
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

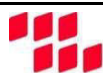


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	117_170828_MNS_GWB_KB5-8
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 5
Material-/ Schichtbez.:	Torf
Entnahmetiefe:	[m] 3,4 - 4,1
Datum der Probenahme:	28.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Torf, leicht faserig
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\varnothing)	[mm] 0,5
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 26
Behälter:	m_B [g] 126,06
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 223,39
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 143,35
Trockene Probe:	m_d [g] 17,29
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 80,04
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 462,9
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I



melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	118_170828_MNS_GWB_KB5-9
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 5
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 4,1 - 5,5
Datum der Probenahme:	28.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	saCl
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\varnothing)	[mm] 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	24.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 40
Behälter:	m_B [g] 211,53
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 262,80
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 235,67
Trockene Probe:	m_d [g] 24,14
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 27,13
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 112,4
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

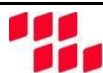


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	103_170828_MNS_GWB_KB6-5
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 6
Material-/ Schichtbez.:	Torf
Entnahmetiefe:	[m] 2,7 - 3,7
Datum der Probenahme:	28.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Torf
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\emptyset)	[mm] ca. 0,5
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 24
Behälter:	m_B [g] 181,87
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 262,30
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 209,99
Trockene Probe:	m_d [g] 28,12
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 52,31
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 186,0
Bemerkungen:	größere Holzstücke aussortiert
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

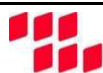


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	105_170828_MNS_GWB_KB6-7
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 6
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 4,2 - 5,0
Datum der Probenahme:	28.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	siCl
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (Ø)	[mm] ca. 0,4
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 80
Behälter:	m_B [g] 111,03
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 187,90
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 153,78
Trockene Probe:	m_d [g] 42,75
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 34,12
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 79,8
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

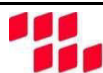


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	174_170831_MNS_UWB_TB8-9
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Trockenbohrung 8
Material-/ Schichtbez.:	Torf
Entnahmetiefe:	[m] 2,5 - 2,75
Datum der Probenahme:	31.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	UP1
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Torf, leicht faserig
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\varnothing)	[mm] ca. 0,5
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	07.11.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 107
Behälter:	m_B [g] 217,59
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 521,36
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 292,61
Trockene Probe:	m_d [g] 75,02
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 228,75
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 304,9
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

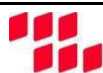


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	170_170831_MNS_GWB_TB8-5
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Trockenbohrung 8
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 2,9 - 3,8
Datum der Probenahme:	31.,08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	siCl, h*, faserig
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (Ø)	[mm] ca. 0,5
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 27
Behälter:	m_B [g] 130,18
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 254,19
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 187,93
Trockene Probe:	m_d [g] 57,75
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 66,26
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 114,7
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

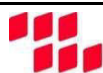


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	146_170829_SNS_GWB_KB9-5
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 9
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 2,5 - 3,2
Datum der Probenahme:	29.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Si, h*, nicht faserig
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (Ø)	[mm] ca. 0,5
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 83
Behälter:	m_B [g] 118,91
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 251,75
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 170,34
Trockene Probe:	m_d [g] 51,43
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 81,41
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 158,3
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

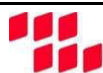


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	164_170830_SNS_UWB_TB11-12
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Trockenbohrung 11
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 3,6 - 3,85
Datum der Probenahme:	30.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	UP2
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Si, h*
Art der Entnahme (GP/UP):	UP
Größtkorn (Ø)	[mm] 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 65
Behälter:	m_B [g] 249,63
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 788,36
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 523,44
Trockene Probe:	m_d [g] 273,81
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 264,92
Wassergehalt:	$w = m_w / m_d \cdot 100$ [%] 96,8
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

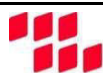


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005	
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese	
Probennummer:	091_170824_MNS_GWB_KB13-2	
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 13	
Material-/ Schichtbez.:	Klei	
Entnahmetiefe:	[m]	0,3 - 1,5
Datum der Probenahme:	24.08.2017	
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH	
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas	
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	cISi	
Art der Entnahme (GP/UP):	GP	
Größtkorn (\varnothing)	[mm]	ca. 0,5
Temperatur des Ofens:	105 °C	
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017	
Ausführung durch (Kürzel):	I	
Behälter-Nr. (Schale):	[-]	84
Behälter:	m_B [g]	103,11
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g]	281,04
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g]	210,42
Trockene Probe:	m_d [g]	107,31
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g]	70,62
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%]	65,8
Bemerkungen:		
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I	

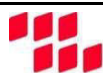


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	093_170824_MNS_GWB_KB13-4
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 13
Material-/ Schichtbez.:	Torf
Entnahmetiefe:	[m] 2,5 - 3,4
Datum der Probenahme:	24.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Torf, stark faserig
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\varnothing)	[mm] ca. 0,5
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 202
Behälter:	m_B [g] 111,55
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 257,70
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 152,24
Trockene Probe:	m_d [g] 40,69
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 105,46
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 259,2
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I



melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	094_170824_MNS_GWB_KB13-5
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 13
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 3,4 - 3,9
Datum der Probenahme:	24.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	siCl, h'
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (Ø)	[mm] ca. 0,5
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 92
Behälter:	m_B [g] 109,75
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 239,86
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 182,32
Trockene Probe:	m_d [g] 72,57
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 57,54
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 79,3
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

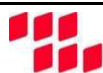


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	055_170824_MNS_GGB_KB14-5
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 14
Material-/ Schichtbez.:	Torf
Entnahmetiefe:	[m] 2,9 - 4,9
Datum der Probenahme:	24.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Torf
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\varnothing)	[mm] ca. 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	24.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 86
Behälter:	m_B [g] 108,13
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 208,06
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 143,35
Trockene Probe:	m_d [g] 35,22
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 64,71
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 183,7
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

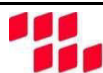


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	056_170824_MNS_GWB_KB14-6
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 14
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 4,9 - 6,1
Datum der Probenahme:	24.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Si, h*, kaum faserig
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (Ø)	[mm] ca. 0,5
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 10
Behälter:	m_B [g] 124,43
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 261,15
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 193,80
Trockene Probe:	m_d [g] 69,37
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 67,35
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 97,1
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

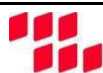


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	032_170823_SAS_GWB_KB16-1
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 16
Material-/ Schichtbez.:	Mutterboden Auffüllung
Entnahmetiefe:	[m] 0 - 0,8
Datum der Probenahme:	23.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	siSa, h
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\emptyset)	[mm] ca. 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 101
Behälter:	m_B [g] 114,82
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 195,23
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 187,84
Trockene Probe:	m_d [g] 73,02
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 7,39
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 10,1
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I

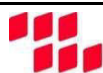


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005	
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese	
Probennummer:	036_170823_SNS_GWB_KB16-5	
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 16	
Material-/ Schichtbez.:	Klei	
Entnahmetiefe:	[m]	3,4 - 4,6
Datum der Probenahme:	23.08.2017	
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH	
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas	
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Cl	
Art der Entnahme (GP/UP):	GP	
Größtkorn (\varnothing)	[mm]	ca. 1
Temperatur des Ofens:	105 °C	
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017	
Ausführung durch (Kürzel):	I	
Behälter-Nr. (Schale):	[-]	43
Behälter:	m_B [g]	212,94
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g]	315,94
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g]	261,76
Trockene Probe:	m_d [g]	48,82
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g]	54,18
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%]	111,0
Bemerkungen:		
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I	



melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	028_170823_SNS_GWB_KB17-5
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 17
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 2,5 - 3,6
Datum der Probenahme:	23.08.2017
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Si, h*, leicht faserig
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (Ø)	[mm] ca. 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	23.10.2017
Ausführung durch (Kürzel):	I
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 102
Behälter:	m_B [g] 116,34
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 283,19
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 213,22
Trockene Probe:	m_d [g] 96,88
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 69,97
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 72,2
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt durch (Kürzel):	I



melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	265_181023_19NS_GWX_KRB19
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 19
Material-/ Schichtbez.:	Torf/Hn
Entnahmetiefe:	[m] 2,7 - 3,7
Datum der Probenahme:	23.10.2018
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Torf
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (Ø)	[mm] ca. 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	27.11.2018
Ausführung durch (Kürzel):	I
verwendete Waage (Nr.):	1
verwendeter Trockenschrank (Nr.):	2
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 121
Behälter:	m_B [g] 140,94
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 270,54
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 183,26
Trockene Probe:	m_d [g] 42,32
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 87,28
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 206,2
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt / geprüft (Kürzel):	I / wo

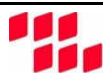


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	287_181017_20NS_GWX_KRB20
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 20
Material-/ Schichtbez.:	Hn/Torf
Entnahmetiefe:	[m] 2,3 - 3,5
Datum der Probenahme:	17.10.2018
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Torf, Sandlinsen
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\varnothing)	[mm] ca. 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	27.11.2018
Ausführung durch (Kürzel):	I
verwendete Waage (Nr.):	1
verwendeter Trockenschrank (Nr.):	2
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 87
Behälter:	m_B [g] 109,92
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 231,86
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 152,76
Trockene Probe:	m_d [g] 42,84
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 79,10
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 184,6
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt / geprüft (Kürzel):	I / wo



melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	288_181017_20NS_GWX_KRB20
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 20
Material-/ Schichtbez.:	Hn/Torf
Entnahmetiefe:	[m] 3,5 - 4,5
Datum der Probenahme:	17.10.2018
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Torf
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\varnothing)	[mm] ca. 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	27.11.2018
Ausführung durch (Kürzel):	I
verwendete Waage (Nr.):	1
verwendeter Trockenschrank (Nr.):	2
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 11
Behälter:	m_B [g] 117,36
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 241,20
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 155,98
Trockene Probe:	m_d [g] 38,62
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 85,22
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 220,7
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt / geprüft (Kürzel):	I / wo

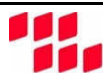


melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	342_181016_27NS_GWX_KRB27
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 27
Material-/ Schichtbez.:	Torf/Hn
Entnahmetiefe:	[m] 1,1 - 2,1
Datum der Probenahme:	16.10.2018
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Torf
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (Ø)	[mm] ca. 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	30.10.2018
Ausführung durch (Kürzel):	I
verwendete Waage (Nr.):	1
verwendeter Trockenschrank (Nr.):	2
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 83
Behälter:	m_B [g] 118,91
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 256,45
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 167,33
Trockene Probe:	m_d [g] 48,42
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 89,12
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 184,1
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt / geprüft (Kürzel):	I / wo



melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	344_181016_27NS_GWX_KRB27
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 27
Material-/ Schichtbez.:	Torf/Hn
Entnahmetiefe:	[m] 3,1 - 3,8
Datum der Probenahme:	16.10.2018
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	Torf
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\emptyset)	[mm] ca. 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	30.10.2018
Ausführung durch (Kürzel):	I
verwendete Waage (Nr.):	1
verwendeter Trockenschrank (Nr.):	2
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 120
Behälter:	m_B [g] 133,34
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 252,97
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 162,22
Trockene Probe:	m_d [g] 28,88
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 90,75
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 314,2
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt / geprüft (Kürzel):	I / wo



melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt und Überkornanteil >0,4 mm

Bestimmung des Wassergehaltes (DIN 18121-1)

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	345_181016_27NS_GWX_KRB27
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 27
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 3,8 - 4,8
Datum der Probenahme:	16.10.18
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Bodenart (nach DIN 4022-1):	T, u, humos
Bodenart (nach DIN EN ISO 14688-1):	siCl, humos
Größtkorn (Ø)	[mm] ca. 2
Datum der Versuchsdurchführung:	30.10.18
Ausführung durch (Kürzel):	I
verwendete Waage (Nr.):	1
verwendeter Trockenschrank (Nr.):	2
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 80
Behälter:	[g] 111,04
Feuchte Probe + Behälter:	[g] 172,24
Trockene Probe + Beh. vor Nasssieb.	[g] 137,09
Trockene Probe + Beh. nach Nasssieb. < 0,4 mm	[g] 111,22
Trockene Probe (vor Nasssiebung):	[g] 26,05
Masse Überkorn > 0,4 mm (nach Nasssiebung):	[g] 0,18
Wasser:	[g] 35,15
Überkornanteil > 0,4 mm	[%] 0,7
Unterkornanteil < 0,4 mm	[%] 99,3
Wassergehalt:	[%] 134,9
Bemerkungen: Holzstückchen	
Prüfprotokoll: erstellt (Kürzel):	I geprüft (Kürzel): wo



melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	346_181016_27NS_GWX_KRB27
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 27
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 4,8 - 5,9
Datum der Probenahme:	16.10.2018
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	siCl
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\varnothing)	[mm] ca. 0,5
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	30.10.2018
Ausführung durch (Kürzel):	I
verwendete Waage (Nr.):	1
verwendeter Trockenschrank (Nr.):	2
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 24
Behälter:	m_B [g] 181,88
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 352,87
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 298,70
Trockene Probe:	m_d [g] 116,82
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 54,17
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 46,4
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt / geprüft (Kürzel):	I / wo



melchior + wittpohl
Ingenieurgesellschaft

Prüfprotokoll: Wassergehalt

Bestimmung durch Ofentrocknung nach DIN EN ISO 17892-1:2015-03

Projekt-Nr:	17-005
Projekt-Kurzbezeichnung:	Projektgebiet Kirchenwiese
Probennummer:	358_181016_28NS_GWX_KRB28
Entnahmestelle/ Feld Nr.:	Kleinrammbohrung 28
Material-/ Schichtbez.:	Klei
Entnahmetiefe:	[m] 3,4 - 4,0
Datum der Probenahme:	16.10.2018
Probenehmer (Kürzel):	Fa. Nortmann GmbH
Behälternummer/-bezeichnung:	Glas
Beschreibung (nach DIN EN ISO 14688-1):	siCl
Art der Entnahme (GP/UP):	GP
Größtkorn (\varnothing)	[mm] ca. 1
Temperatur des Ofens:	105 °C
Datum der Versuchsdurchführung:	30.10.2018
Ausführung durch (Kürzel):	I
verwendete Waage (Nr.):	1
verwendeter Trockenschrank (Nr.):	2
Behälter-Nr. (Schale):	[-] 92
Behälter:	m_B [g] 109,75
Feuchte Probe + Behälter:	$m + m_B$ [g] 226,00
Trockene Probe + Behälter:	$m_d + m_B$ [g] 173,34
Trockene Probe:	m_d [g] 63,59
Wasser:	$m_w = m - m_d$ [g] 52,66
Wassergehalt:	$w = m_w/m_d \cdot 100$ [%] 82,8
Bemerkungen:	
Prüfprotokoll erstellt / geprüft (Kürzel):	I / wo