

GGU

In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

Bericht: 5479 / 21

Anlage: 2.1

Dichtebestimmung (Zylinder) nach DIN EN ISO 17892-2

Deponie Hängelsberge Magdeburg

Planung Erweiterung nach DK II

Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Prüfungsnummer: 52890

Entnahmestelle: KB 01

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: ungestört

Bearbeiter: BK

Datum: 06.08.2021

Probenbezeichnung:	KB 01, 5.00 - 5.20 m	
Feuchtdichte ρ		
Feuchte Probe + Zylinder [g]:	7531.80	
Zylinder [g]:	2095.80	
Feuchte Probe [g]:	5436.00	
Volumen Zylinder [cm ³]:	2507.20	
Feuchtdichte ρ [g/cm ³]:	2.168	
Wassergehalt durch Trocknen		
Feuchte Probe + Behälter [g]:	518.47	
Trockene Probe + Behälter [g]:	503.50	
Behälter [g]:	250.10	
Porenwasser [g]:	14.97	
Trockene Probe [g]:	253.40	
Wassergehalt [%]	5.91	
Bestimmung der Trockendichte ρ_d		
Trockendichte ρ_d [g/cm ³]	2.047	

GGU

In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

Bericht: 5479 / 21

Anlage: 2.2

Dichtebestimmung (Zylinder) nach DIN EN ISO 17892-2

Deponie Hängelsberge Magdeburg

Planung Erweiterung nach DK II

Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Prüfungsnummer: 52985

Entnahmestelle: KB 02

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: ungestört

Bearbeiter: BK

Datum: 06.08.2021

Probenbezeichnung:	KB 02, 11.50 - 11.80 m	
Feuchtdichte ρ		
Feuchte Probe + Zylinder [g]:	2946.27	
Zylinder [g]:	0.00	
Feuchte Probe [g]:	2946.27	
Volumen Zylinder [cm ³]:	1313.20	
Feuchtdichte ρ [g/cm ³]:	2.244	
Wassergehalt durch Trocknen		
Feuchte Probe + Behälter [g]:	585.67	
Trockene Probe + Behälter [g]:	553.94	
Behälter [g]:	252.07	
Porenwasser [g]:	31.73	
Trockene Probe [g]:	301.87	
Wassergehalt [%]	10.51	
Bestimmung der Trockendichte ρ_d		
Trockendichte ρ_d [g/cm ³]	2.030	

GGU

In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

Bericht: 5479 / 21

Anlage: 2.3

Dichtebestimmung (Zylinder) nach DIN EN ISO 17892-2

Deponie Hängelsberge Magdeburg

Planung Erweiterung nach DK II

Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Prüfungsnummer: 52990, 52995, 52996

Entnahmestelle: KB 03

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: ungestört

Bearbeiter: BK

Datum: 06.08.2021

Probenbezeichnung:	KB 03, 8.00 - 8.30 m	KB 03, 18.50 - 18.80	KB 03, 23.70 - 24.00
Feuchtdichte ρ			
Feuchte Probe + Zylinder [g]:	2612.00	5598.78	5834.20
Zylinder [g]:	0.00	0.00	0.00
Feuchte Probe [g]:	2612.00	5598.78	5834.20
Volumen Zylinder [cm ³]:	1004.40	2164.80	2008.90
Feuchtdichte ρ [g/cm ³]:	2.601	2.586	2.904
Wassergehalt durch Trocknen			
Feuchte Probe + Behälter [g]:	650.34	953.00	943.07
Trockene Probe + Behälter [g]:	607.02	868.35	886.91
Behälter [g]:	285.83	314.63	313.85
Porenwasser [g]:	43.32	84.65	56.16
Trockene Probe [g]:	321.19	553.72	573.06
Wassergehalt [%]	13.49	15.29	9.80
Bestimmung der Trockendichte ρ_d			
Trockendichte ρ_d [g/cm ³]	2.291	2.243	2.645

GGU

In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

Bericht: 5479 / 21

Anlage: 2.4

Dichtebestimmung (Zylinder) nach DIN EN ISO 17892-2

Deponie Hängelsberge Magdeburg

Planung Erweiterung nach DK II

Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Prüfungsnummer: 52905

Entnahmestelle: KB 04

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: ungestört

Bearbeiter: BK

Datum: 17.08.2021

Probenbezeichnung:	KB 04, 23.70 - 24.00 m	
Feuchtdichte ρ		
Feuchte Probe + Zylinder [g]:	7547.30	
Zylinder [g]:	2083.20	
Feuchte Probe [g]:	5464.10	
Volumen Zylinder [cm ³]:	2487.10	
Feuchtdichte ρ [g/cm ³]:	2.197	
Wassergehalt durch Trocknen		
Feuchte Probe + Behälter [g]:	657.50	
Trockene Probe + Behälter [g]:	618.40	
Behälter [g]:	312.99	
Porenwasser [g]:	39.10	
Trockene Probe [g]:	305.41	
Wassergehalt [%]	12.80	
Bestimmung der Trockendichte ρ_d		
Trockendichte ρ_d [g/cm ³]	1.948	

GGU

In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

Bericht: 5479 / 21

Anlage: 2.5

Dichtebestimmung (Zylinder) nach DIN EN ISO 17892-2

Deponie Hängelsberge Magdeburg

Planung Erweiterung nach DK II

Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Prüfungsnummer: 53220, 53221

Entnahmestelle: KB 06

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: ungestört

Bearbeiter: BK

Datum: 14.09.2021

Probenbezeichnung:	KB 06, 1.50 - 1.80 m	KB 06, 3.00 - 3.30 m
Feuchtdichte ρ		
Feuchte Probe + Zylinder [g]:	7642.80	144.70
Zylinder [g]:	2090.50	0.00
Feuchte Probe [g]:	5552.30	144.70
Volumen Zylinder [cm ³]:	2607.10	72.00
Feuchtdichte ρ [g/cm ³]:	2.130	2.010
Wassergehalt durch Trocknen		
Feuchte Probe + Behälter [g]:	732.00	362.83
Trockene Probe + Behälter [g]:	694.10	341.83
Behälter [g]:	250.60	213.16
Porenwasser [g]:	37.90	21.00
Trockene Probe [g]:	443.50	128.67
Wassergehalt [%]	8.55	16.32
Bestimmung der Trockendichte ρ_d		
Trockendichte ρ_d [g/cm ³]	1.962	1.728

GGU

In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

Bericht: 5479 / 21

Anlage: 2.6

Dichtebestimmung (Zylinder) nach DIN EN ISO 17892-2

Deponie Hängelsberge Magdeburg

Planung Erweiterung nach DK II

Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Prüfungsnummer: diverse

Entnahmestelle: KB 07

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: ungestört

Bearbeiter: BK

Datum: 23.09.2021

Probenbezeichnung:	KB 07, 3.00 - 3.30 m	KB 07, 11.00 - 11.30 m
Feuchtdichte ρ		
Feuchte Probe + Zylinder [g]:	6697.00	6646.30
Zylinder [g]:	2100.40	2099.20
Feuchte Probe [g]:	4596.60	4547.10
Volumen Zylinder [cm ³]:	2507.18	2507.80
Feuchtdichte ρ [g/cm ³]:	1.833	1.813
Wassergehalt durch Trocknen		
Feuchte Probe + Behälter [g]:	987.10	840.10
Trockene Probe + Behälter [g]:	884.40	765.10
Behälter [g]:	314.90	340.30
Porenwasser [g]:	102.70	75.00
Trockene Probe [g]:	569.50	424.80
Wassergehalt [%]	18.03	17.66
Bestimmung der Trockendichte ρ_d		
Trockendichte ρ_d [g/cm ³]	1.553	1.541

GGU

In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

Bericht: 5479 / 21

Anlage: 2.7

Dichtebestimmung (Zylinder) nach DIN EN ISO 17892-2

Deponie Hängelsberge Magdeburg

Planung Erweiterung nach DK II

Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Prüfungsnummer: 52449

Entnahmestelle: KB 08

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: ungestört

Bearbeiter: BK

Datum: 06.08.2021

Probenbezeichnung:	KB 08, 17.10 - 17.40 m	KB 08, 40.00 - 40.30 m
Feuchtdichte ρ		
Feuchte Probe + Zylinder [g]:	7522.30	7958.10
Zylinder [g]:	2133.00	2119.30
Feuchte Probe [g]:	5389.30	5838.80
Volumen Zylinder [cm ³]:	2551.76	2487.10
Feuchtdichte ρ [g/cm ³]:	2.112	2.348
Wassergehalt durch Trocknen		
Feuchte Probe + Behälter [g]:	496.90	582.49
Trockene Probe + Behälter [g]:	429.80	546.04
Behälter [g]:	126.90	211.86
Porenwasser [g]:	67.10	36.45
Trockene Probe [g]:	302.90	334.18
Wassergehalt [%]	22.15	10.91
Bestimmung der Trockendichte ρ_d		
Trockendichte ρ_d [g/cm ³]	1.729	2.117

GGU

In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

Bericht: 5479 / 21

Anlage: 2.8

Dichtebestimmung (Zylinder) nach DIN EN ISO 17892-2

Deponie Hängelsberge Magdeburg

Planung Erweiterung nach DK II

Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Prüfungsnummer: ohne

Entnahmestelle: KB 09

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: ungestört

Bearbeiter: BK

Datum: 01.11.2021

Probenbezeichnung:	KB 09, 16.20 - 16.50 m	KB 09, 42.00 - 42.30 m	KB 09, 50.00 - 50.30 m
Feuchtdichte ρ			
Feuchte Probe + Zylinder [g]:	7766.10	7780.70	6941.50
Zylinder [g]:	2100.00	2073.10	2084.80
Feuchte Probe [g]:	5666.10	5707.60	4856.70
Volumen Zylinder [cm ³]:	2507.19	2507.19	2276.53
Feuchtdichte ρ [g/cm ³]:	2.260	2.276	2.133
Wassergehalt durch Trocknen			
Feuchte Probe + Behälter [g]:	479.60	425.60	521.50
Trockene Probe + Behälter [g]:	426.40	392.60	444.00
Behälter [g]:	113.60	110.50	110.00
Porenwasser [g]:	53.20	33.00	77.50
Trockene Probe [g]:	312.80	282.10	334.00
Wassergehalt [%]	17.01	11.70	23.20
Bestimmung der Trockendichte ρ_d			
Trockendichte ρ_d [g/cm ³]	1.931	2.038	1.732

GGU

In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

Bericht: 5479 / 21

Anlage: 2.9

Dichtebestimmung (Zylinder) nach DIN EN ISO 17892-2

Deponie Hängelsberge Magdeburg

Planung Erweiterung nach DK II

Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Prüfungsnummer: 53244, 53245

Entnahmestelle: KB 10

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: ungestört

Bearbeiter: BK

Datum: 25.08.2021

Probenbezeichnung:	KB 10, 10.60 - 10.90	KB 10, 42.00 - 42.30 m
Feuchtdichte ρ		
Feuchte Probe + Zylinder [g]:	7793.70	7061.80
Zylinder [g]:	2075.10	2079.10
Feuchte Probe [g]:	5718.60	4982.70
Volumen Zylinder [cm ³]:	2551.76	2449.68
Feuchtdichte ρ [g/cm ³]:	2.241	2.034
Wassergehalt durch Trocknen		
Feuchte Probe + Behälter [g]:	317.63	284.67
Trockene Probe + Behälter [g]:	296.47	246.91
Behälter [g]:	95.09	72.93
Porenwasser [g]:	21.16	37.76
Trockene Probe [g]:	201.38	173.98
Wassergehalt [%]	10.51	21.70
Bestimmung der Trockendichte ρ_d		
Trockendichte ρ_d [g/cm ³]	2.028	1.671

GGU

In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

Bericht: 5479 / 21

Anlage: 2.10

Dichtebestimmung (Zylinder) nach DIN EN ISO 17892-2

Deponie Hängelsberge Magdeburg

Planung Erweiterung nach DK II

Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Prüfungsnummer: 52998a/b

Entnahmestelle: KB 11

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: ungestört

Bearbeiter: BK

Datum: 25.08.2021

Probenbezeichnung:	KB 11, 5.00 - 5.15 m	KB 11, 5.15 - 5.30 m	KB 11, 15.00 - 15.15 m	KB 11, 15.15 - 15.30 m
Feuchtdichte ρ				
Feuchte Probe + Zylinder [g]:	250.62	201.89	243.03	211.11
Zylinder [g]:	92.60	92.60	92.60	92.60
Feuchte Probe [g]:	158.02	109.29	150.43	118.51
Volumen Zylinder [cm ³]:	72.00	72.00	72.00	72.00
Feuchtdichte ρ [g/cm ³]:	2.195	1.518	2.089	1.646
Wassergehalt durch Trocknen				
Feuchte Probe + Behälter [g]:	544.06	483.79	534.05	446.90
Trockene Probe + Behälter [g]:	511.68	475.33	505.97	443.02
Behälter [g]:	262.64	261.31	280.53	278.41
Porenwasser [g]:	32.38	8.46	28.08	3.88
Trockene Probe [g]:	249.04	214.02	225.44	164.61
Wassergehalt [%]	13.00	3.95	12.46	2.36
Bestimmung der Trockendichte ρ_d				
Trockendichte ρ_d [g/cm ³]	1.942	1.460	1.858	1.608

GGU

In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

Bericht: 5479 / 21

Anlage: 2.11

Dichtebestimmung (Zylinder) nach DIN EN ISO 17892-2

Deponie Hängelsberge Magdeburg

Planung Erweiterung nach DK II

Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Prüfungsnummer: 52983

Entnahmestelle: BK 12

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: ungestört

Bearbeiter: BK

Datum: 25.08.2021

Probenbezeichnung:	KB 12, 17.00 - 17.30 m
Feuchtdichte ρ	
Feuchte Probe + Zylinder [g]:	7419.80
Zylinder [g]:	2096.10
Feuchte Probe [g]:	5323.70
Volumen Zylinder [cm ³]:	2416.90
Feuchtdichte ρ [g/cm ³]:	2.203
Wassergehalt durch Trocknen	
Feuchte Probe + Behälter [g]:	440.10
Trockene Probe + Behälter [g]:	412.70
Behälter [g]:	262.90
Porenwasser [g]:	27.40
Trockene Probe [g]:	149.80
Wassergehalt [%]	18.29
Bestimmung der Trockendichte ρ_d	
Trockendichte ρ_d [g/cm ³]	1.862

GGU

In den Ungleichen 3
39171 Osterweddingen
Tel.: 039 205 / 45 38 - 0

Bericht: 5479 / 21

Anlage: 2.12

Dichtebestimmung (Zylinder) nach DIN EN ISO 17892-2

Deponie Hängelsberge Magdeburg

Planung Erweiterung nach DK II

Geotechnische Erkundung Erweiterungsfläche

Prüfungsnummer: ohne

Entnahmestelle: KB 14

Probe entnommen am: durch AG

Art der Entnahme: ungestört

Bearbeiter: BK

Datum: 01.11.2021

Probenbezeichnung:	KB 14, 7.00 - 7.30 m	KB 14, 13.00 - 13.30 m	KB 14, 15.00 - 15.30 m	KB 14, 16.00 - 16.30 m	KB 14, 37.00 - 37.30 m
Feuchtdichte ρ					
Feuchte Probe + Zylinder [g]:	6651.20	7628.50	7663.50	2671.90	7842.50
Zylinder [g]:	2100.20	2078.90	2082.10	0.00	2080.90
Feuchte Probe [g]:	4551.00	5549.60	5581.40	2671.90	5761.60
Volumen Zylinder [cm ³]:	2276.53	2487.13	2507.19	1184.10	2507.19
Feuchtdichte ρ [g/cm ³]:	1.999	2.231	2.226	2.256	2.298
Wassergehalt durch Trocknen					
Feuchte Probe + Behälter [g]:	248.15	207.48	406.50	820.80	396.30
Trockene Probe + Behälter [g]:	224.10	191.79	367.60	760.80	365.80
Behälter [g]:	95.70	82.76	112.20	218.20	108.40
Porenwasser [g]:	24.05	15.69	38.90	60.00	30.50
Trockene Probe [g]:	128.40	109.03	255.40	542.60	257.40
Wassergehalt [%]	18.73	14.39	15.23	11.06	11.85
Bestimmung der Trockendichte ρ_d					
Trockendichte ρ_d [g/cm ³]	1.684	1.951	1.932	2.032	2.055