

Bodenansprache „Bodenform“

Datum: 22.08.2018		Projekt-ID: P-218143 / P-220035		Geländehöhe: 60,5 m üNN		Bearbeitung: IFUA (Dr. Lutz Makowsky, Dominik Polte)				
Bezeichnung (Flur/Flurstück): 21/715				Ortslage: Alte Mark, Alte Soester Straße		Region/Kreis: Stadt Hamm/Westf.				
Bohrpunkt: BP 04		Aufschlussart: Handsonde ^b		Bodenform: Kolluvisol ^c aus humosem und mineralischem Bodenauftrag über fluviatilem Sand		Bemerkungen zum Standort (z.B. anthropogene Veränderungen, Wetter usw.): sonnig, trocken, windstill; Lage: östlich des Lärmschutzwalls; Grünfläche des Hotel Soester Straße; vermutlich zeitweise beregnet				
Rechtswert: 3420728(±4)		Hochwert: 5728162(±4)								
ETRS89/UTM: 32.420.681		5.726.316								
Relief (Form/Lage, Neigung, Exposition): eben, nicht geneigt				Nutzungsart (ggf. Vegetation): Park/Freizeit, Grünfläche (Rasen, Obstgehölze)						
Nr. / Ho- rizont- symbol		Horizont- grenze (cm uGOK)	Textur (Feinboden)	Art & Anteil Grobboden (%)	Bodenfarbe(n), ggf. Anteile (%)	Humus- gehalt (%)	Carbonat- gehalt (%)	Trocken- rohdichte^a (g cm ⁻³)	aktuelle Feuchte (Feuchtestufe)	Weiteres (z.B. Beimengungen, Bodengefüge, Redoximorphie, Durchwurzelung)
1	Ah	0-20	mittel schluffiger Sand (Su3)	<2 Gr	sehr dunkel grau (10YR3/1)	2-<4	0	1,2-<1,4	feu3	
2	(E) ^c / jM1	-60	mittel lehmiger Sand (Sl3)	<2 Gr	schwarz (10YR2/1)	1-<2	0	1,4-<1,6	feu3	Ziegelbruch (<2%); Knochenrest (EF), Tonstein (EF), Brandschiefer (EF); schwacher H ₂ S-Geruch
3	(jM) ^c / jM2	-105	mittel lehmiger Sand (Sl3)	<2 Gr	dunkel gräulich braun (10YR4/2)	<1	0	1,4-<1,6	feu4	redoximorphe Merkmale (Rostfleckung und Eisenkonkretionen); Ziegelbruch (<2%), schwacher H ₂ S-Geruch nach HCl-Zugabe
4	(II)Gr1	-155	schwach schluffiger Sand (Su2)	<2 G	grünlich grau (Gley 1, 6/10Y)	0	0	1,4-<1,6	feu6	örtlich Wurzelreste
5	Gr2	-200+	mittel schluffiger Sand (Su3)	<2 G	hell oliv braun (2.5Y5/3)	0	0	1,4-<1,6	feu6	schwacher H ₂ S-Geruch nach HCl-Zugabe
weitere Anmerkungen zum Boden (z.B. horizontspezifische Besonderheiten, Geruch, Humusform): ^c gemäß Gutachten P218143 Ansprache als „Hortisol aus humosem und mineralischem Bodenauftrag über fluviatilem Sand“ (BP 04); Kontrollbohrung bis 1 m uGOK (P220035) bestätigt Bodenmerkmale; Hinweise auf die gärtnerische Nutzung mit tiefgründigem Umgraben des Bodens bestätigen sich jedoch nicht, denn die Wiese ist langjährig mit Obstbäumen bestanden (gemäß Auskunft des ehemaligen Nutzers, mündliche Mitteilung der jetzigen Eigentümer Familie Corall, 19.02.2020)										
Grundwasserflurabstand: 110 cm uGOK							physiologische Gründigkeit: 105 cm uGOK (Gr-Horizont)			

^a relative Abschätzung mittels Messerprobe im Tiefenvergleich

n.b. = nicht bestimmbar n.v. = nicht vorhanden k.A. = keine Angaben

^b bis 100 cm uGOK: 28 mm-Sonde, ab 100 cm uGOK: 22 mm-Sonde

noz/nuz = nach oben/unten zunehmend EF = Einzelfund

Bodenansprache „Bodenform“

Datum: 19.02.2020		Projekt-ID: P-220035			Geländehöhe: 60,4 m üNNH				Bearbeitung: IFUA (Dr. Lutz Makowsky)	
Bezeichnung (Flur/Flurstück): 21/715					Ortslage: Alte Mark, Alte Soester Straße				Region/Kreis: Stadt Hamm/Westf.	
Bohrpunkt: BP 05 Aufschlussart: Handsonde ^b Rechtswert: 3420721 Hochwert: 5728172 ETRS89/UTM:					Bodenform: Gley-Plaggenesch aus Plaggenauftrag über fluviailem Sand				Bemerkungen zum Standort (z.B. anthropogene Veränderungen, Wetter usw.): heiter bis wolig, trocken, kühl, windstill; Standort ca. 5 m nördlich des Gehölzstreifens mit Grünschnitthaufwerken am ehemaligen Zaunverlauf	
Relief (Form/Lage, Neigung, Exposition): eben, nicht geneigt					Nutzungsart (ggf. Vegetation): Park/Freizeit, Grünfläche (Rasen, Moos, Obstgehölze)					
Nr. / Ho- rizont- symbol		Horizont- grenze (cm uGOK)	Textur^c (Feinboden)	Art & Anteil Groboden (%)	Bodenfarbe(n), ggf. Anteile (%)	Humus- gehalt (%)	Carbonat- gehalt (%)	Trocken- rohdichte^a (g cm ⁻³)	aktuelle Feuchte (Feuchtestufe)	Weiteres (z.B. Beimengungen, Bodengefüge, Redoximorphie, Durchwurzelung)
1	Ah	0-15	stark lehmiger Sand (SI4)	0	schwarz (10YR2/1)	2-<4	0	1,0-<1,2	feu3	
2	gE	-35	stark lehmiger Sand (SI4)	<2, Gr	sehr dunkel grau (10YR3/1)	1-<2	0	1,2-<1,4	feu3	Rostasche (EF)
3	gE-Go	-60	mittel lehmi- ger Sand (SI3)	<2, G	oliv braun (2.5Y4/3)	<1	0	1,4-<1,6	feu4-5	schwache Redoximorphie
4	Go	-100+	reiner Sand (mSfs)	<2, G	gräulich braun (10YR5/2)	0	0	1,4-<1,6	feu5	starke Redoximorphie
weitere Anmerkungen zum Boden (z.B. horizontspezifische Besonderheiten, Geruch, Humusform): Fortsetzung der Bohrpunktbezeichnung von P218143 (BP 01 bis BP 04); Verbreitung bestätigt bei Kontrollbohrung zwischen BP 04 und BP 05 bei südlicher Grenze bei Gehölzstreifen; im Bereich des Wallrückens beim Gehölzstreifen Übergang zu Kolluvisol										
Grundwasserflurabstand: 50 cm uGOK							physiologische Gründigkeit: Gr-Horizont nicht erbohrt			

^a relative Abschätzung mittels Messerprobe im Tiefenvergleich

n.b. = nicht bestimmbar n.v. = nicht vorhanden k.A. = keine Angaben

^b bis 100 cm uGOK: 28 mm-Sonde

noz/nuz = nach oben/unten zunehmend

^c bei >feu4 mittels Fingerprobe schwer bestimmbar

EF = Einzelfund

Bodenansprache „Bodenform“

Datum: 19.02.2020		Projekt-ID: P-220035		Geländehöhe: 60,3 m üNNH				Bearbeitung: IFUA (Dr. Lutz Makowsky)		
Bezeichnung (Flur/Flurstück): 21/715				Ortslage: Alte Mark, Alte Soester Straße				Region/Kreis: Stadt Hamm/Westf.		
Bohrpunkt: BP 06		Aufschlussart: Handsonde ^b		Bodenform: Gley-Plaggenesch aus Plaggenauftrag über fluviailem Sand				Bemerkungen zum Standort (z.B. anthropogene Veränderungen, Wetter usw.): heiter bis wolig, trocken, kühl, windstill; Standort ca. 5 m nördlich und östlich des Gehölzstreifens mit Grünschnittaufwerken; weiter westlich angrenzend Graben (ca. 0,5 m tief) und Aufschüttung (trapezförmig, ca. 3 m hoch, ca. 10 m breit an Basis); nördlich angrenzend Grünschnitt-/Mähguthaufwerk		
Rechtswert: 3420710		Hochwert: 5728162								
Relief (Form/Lage, Neigung, Exposition): eben, nicht geneigt				Nutzungsart (ggf. Vegetation): Park/Freizeit, Grünfläche (Rasen, Moos, Obstgehölze)						
Nr. / Horizont-symbol		Horizont-grenze (cm uGOK)	Textur^c (Feinboden)	Art & Anteil Grobboden (%)	Bodenfarbe(n), ggf. Anteile (%)	Humus-gehalt (%)	Carbonat-gehalt (%)	Trocken-rohdichte^a (g cm ⁻³)	aktuelle Feuchte (Feuchtestufe)	Weiteres (z.B. Beimengungen, Bodengefüge, Redoximorphie, Durchwurzelung)
1	Ah	0-15	stark lehmiger Sand (SI4)	0	schwarz (10YR2/1)	2-<4	0	1,0-<1,2	feu3	stark durchwurzelt
2	gE	-45	stark lehmiger Sand (SI4)	<2, Gr, G	sehr dunkel grau (10YR3/1)	1-<2	0	1,2-<1,4	feu3	Hausbrandasche (<2 %)
3	gE-Go	-65	mittel lehmi-ger Sand (SI3)	<2, G	oliv braun (2.5Y4/3)	<1	0	1,4-<1,6	feu4	schwache Redoximorphie
4	Go	-100+	schwach lehmiger Sand (SI2)	<2, G	gräulich braun (10YR5/2), rost-farben (10%)	0	0	1,4-<1,6	feu5	mittlere Redoximorphie
weitere Anmerkungen zum Boden (z.B. horizontspezifische Besonderheiten, Geruch, Humusform): Verbreitung bestätigt bei Kontrollbohrung zwischen BP 06 und rechtwinkeligem Verlauf des Gehölzstreifens										
Grundwasserflurabstand: 70 cm uGOK							physiologische Gründigkeit: Gr-Horizont nicht erbohrt			

^a relative Abschätzung mittels Messerprobe im Tiefenvergleich

n.b. = nicht bestimmbar n.v. = nicht vorhanden k.A. = keine Angaben

^b bis 100 cm uGOK: 28 mm-Sonde

noz/nuz = nach oben/unten zunehmend

^c bei >feu4 mittels Fingerprobe schwer bestimmbar

EF = Einzelfund

Bodenansprache „Bodenform“

Datum: 19.02.2020		Projekt-ID: P-220035		Geländehöhe: 60,2 m üNNH				Bearbeitung: IFUA (Dr. Lutz Makowsky)		
Bezeichnung (Flur/Flurstück): 21/715				Ortslage: Alte Mark, Alte Soester Straße				Region/Kreis: Stadt Hamm/Westf.		
Bohrpunkt: BP 07		Aufschlussart: Handsonde ^b		Bodenform: Gley-Plaggenesch aus Plaggenauftrag über fluviatilem Sand				Bemerkungen zum Standort (z.B. anthropogene Veränderungen, Wetter usw.): heiter bis wolzig, trocken, kühl, windstill; Standort ca. 5 m östlich des Gehölzstreifens mit Grünschnitthaufwerken; westlich angrenzend Grün- schnittthaufwerk und Graben (ca. 0,5 m tief)		
Rechtswert: 3420707		Hochwert: 5728173								
ETRS89/UTM:										
Relief (Form/Lage, Neigung, Exposition): eben, nicht geneigt				Nutzungsart (ggf. Vegetation): Park/Freizeit, Grünfläche (Rasen, Moos, Obstgehölze)						
Nr. / Ho- rizont- symbol		Horizont- grenze (cm uGOK)	Textur^c (Feinboden)	Art & Anteil Groboden (%)	Bodenfarbe(n), ggf. Anteile (%)	Humus- gehalt (%)	Carbonat- gehalt (%)	Trocken- rohdichte^a (g cm ⁻³)	aktuelle Feuchte (Feuchtestufe)	Weiteres (z.B. Beimengungen, Bodengefüge, Redoximorphie, Durchwurzelung)
1	Ah	0-10	mittel lehmi- ger Sand (SI3)	0	schwarz (10YR2/1)	2-<4	0	1,0-<1,2	feu3	stark durchwurzelt
2	gE	-60	mittel lehmi- ger Sand (SI3)	<2, Gr, G	sehr dunkel grau(10YR3/1)	1-<2	0	1,2-<1,4	feu3-4	Ziegelbruch (EF), koksartige Asche (EF), Holzkoh- lestückchen (EF)
3	gE-Go	-80	schwach lehmgiger Sand (SI2)	<2, G	oliv braun (2.5Y4/3)	<1	0	1,4-<1,6	feu5-6	
4	Go	-100+	schwach schluffiger Sand (Su2)	<2, G	gräulich braun (10YR5/2)	0	0	1,4-<1,6	feu6	Kernverlust bei 95-100 cm uGOK
weitere Anmerkungen zum Boden (z.B. horizontspezifische Besonderheiten, Geruch, Humusform):										
Grundwasserflurabstand: 70 cm uGOK							physiologische Gründigkeit: Gr-Horizont nicht erbohrt			

^a relative Abschätzung mittels Messerprobe im Tiefenvergleich

n.b. = nicht bestimmbar n.v. = nicht vorhanden k.A. = keine Angaben

^b bis 100 cm uGOK: 28 mm-Sonde

noz/nuz = nach oben/unten zunehmend

^c bei >feu4 mittels Fingerprobe schwer bestimmbar

EF = Einzelfund

Bodenansprache „Bodenform“

Datum: 19.02.2020		Projekt-ID: P-220035		Geländehöhe: 60,3 m üNNH				Bearbeitung: IFUA (Dr. Lutz Makowsky)		
Bezeichnung (Flur/Flurstück): 21/715				Ortslage: Alte Mark, Alte Soester Straße				Region/Kreis: Stadt Hamm/Westf.		
Bohrpunkt: BP 08		Aufschlussart: Handsonde ^b		Bodenform: Gley-Plaggenesch aus Plaggenauftrag über fluviatilem Sand				Bemerkungen zum Standort (z.B. anthropogene Veränderungen, Wetter usw.): heiter bis wolkig, trocken, kühl, windstill; Standort im zentralen Bereich der Grünfläche		
Rechtswert: 3420707		Hochwert: 5728167								
ETRS89/UTM:										
Relief (Form/Lage, Neigung, Exposition): eben, nicht geneigt				Nutzungsart (ggf. Vegetation): Park/Freizeit, Grünfläche (Rasen, Moos, Obstgehölze)						
Nr. / Horizont-symbol		Horizont-grenze (cm uGOK)	Textur^c (Feinboden)	Art & Anteil Grobboden (%)	Bodenfarbe(n), ggf. Anteile (%)	Humus-gehalt (%)	Carbonat-gehalt (%)	Trocken-rohdichte^a (g cm ⁻³)	aktuelle Feuchte (Feuchtestufe)	Weiteres (z.B. Beimengungen, Bodengefüge, Redoximorphie, Durchwurzelung)
1	Ah	0-10	mittel lehmi-ger Sand (SI3)	0	schwarz (10YR2/1)	2-<4	0	1,2-<1,4	feu3	
2	gE	-50	mittel lehmi-ger Sand (SI3)	<2, Gr, G	sehr dunkel grau (10YR3/1)	1-<2	0	1,2-<1,4	feu3-4	Holzkohlestückchen (EF)
3	gE-Go	-80	schwach lehmiger Sand (SI2)	<2, G	oliv braun (2.5Y4/3)	<1	0	1,4-<1,6	feu5-6	Holzkohlestückchen (EF), koksartige Asche (EF); schwache Redoximorphie, Eisenkonkretionen
4	Go	-100+	mittel schluffi-ger Sand (Su3)	0	gräulich braun (10YR5/2)	0	0	1,4-<1,6	feu6	Kernverlust bei 90-100 cm uGOK
weitere Anmerkungen zum Boden (z.B. horizontspezifische Besonderheiten, Geruch, Humusform):										
Grundwasserflurabstand: 70 cm uGOK							physiologische Gründigkeit: Gr-Horizont nicht erbohrt			

^a relative Abschätzung mittels Messerprobe im Tiefenvergleich

n.b. = nicht bestimmbar n.v. = nicht vorhanden k.A. = keine Angaben

^b bis 100 cm uGOK: 28 mm-Sonde

noz/nuz = nach oben/unten zunehmend

^c bei >feu4 mittels Fingerprobe schwer bestimmbar

EF = Einzelfund

Bodenansprache „Bodenform“

Datum: 19.02.2020		Projekt-ID: P-220035			Geländehöhe: 60,4 m üNNH			Bearbeitung: IFUA (Dr. Lutz Makowsky)		
Bezeichnung (Flur/Flurstück): 21/715					Ortslage: Alte Mark, Alte Soester Straße			Region/Kreis: Stadt Hamm/Westf.		
Bohrpunkt: BP 09 Aufschlussart: Handsonde ^b					Bodenform: Gley-Kolluvisol aus humosem und mineralischem Bodenauftrag			Bemerkungen zum Standort (z.B. anthropogene Veränderungen, Wetter usw.): heiter bis wolzig, trocken, kühl, windstill; Standort zwischen Obstgehölzen, Fallobst an GOK; ca. 5 m östlich angrenzend Gebüsch (Brombeeren), ca. 5 m nördlich angrenzend Parkplatzböschung, dort Maulwurfshügel		
Rechtswert: 3420719 Hochwert: 5728176 ETRS89/UTM:										
Relief (Form/Lage, Neigung, Exposition): eben, nicht geneigt					Nutzungsart (ggf. Vegetation): Park/Freizeit, Grünfläche (Rasen, Moos, Obstgehölze)					
Nr. / Ho- rizont- symbol		Horizont- grenze (cm uGOK)	Textur^c (Feinboden)	Art & Anteil Groboden (%)	Bodenfarbe(n), ggf. Anteile (%)	Humus- gehalt (%)	Carbonat- gehalt (%)	Trocken- rohdichte^a (g cm ⁻³)	aktuelle Feuchte (Feuchtestufe)	Weiteres (z.B. Beimengungen, Bodengefüge, Redoximorphie, Durchwurzelung)
1	Ah	0-15	mittel lehmi- ger Sand (SI3)	0	schwarz (10YR2/1)	2-<4	0	1,0-<1,2	feu3	
2	jM	-70	mittel lehmi- ger Sand (SI3)	<2, Gr	sehr dunkel gräu- lichbraun (10YR3/2)	1-<2	0	1,2-<1,4, nuz 1,4-<1,6	feu4-5	koksartige Asche (<2), Schamottstein (EF), Stein- kohlestückchen (EF)
3	II jM- Go	-100+	mittel sandi- ger Lehm (Ls3)	<2, Gr	sehr dunkel grau (2.5Y3/1)	<1	<0,5	1,4-<1,6	feu6	Brandschiefer (EF); sehr schwache Redoximorphie, Eisenkonkretionen
weitere Anmerkungen zum Boden (z.B. horizontspezifische Besonderheiten, Geruch, Humusform):										
Grundwasserflurabstand: 70 cm uGOK							physiologische Gründigkeit: Gr-Horizont nicht erbohrt			

^a relative Abschätzung mittels Messerprobe im Tiefenvergleich

n.b. = nicht bestimmbar n.v. = nicht vorhanden k.A. = keine Angaben

^b bis 100 cm uGOK: 28 mm-Sonde

noz/nuz = nach oben/unten zunehmend

^c bei >feu4 mittels Fingerprobe schwer bestimmbar

EF = Einzelfund

Bodenansprache „Bodenform“

Datum: 19.02.2020		Projekt-ID: P-220035		Geländehöhe: 60,5 m üNN		Bearbeitung: IFUA (Dr. Lutz Makowsky)				
Bezeichnung (Flur/Flurstück): 21/715				Ortslage: Alte Mark, Alte Soester Straße				Region/Kreis: Stadt Hamm/Westf.		
Bohrpunkt: BP 10 Aufschlussart: Handsonde ^b Rechtswert: 3420726 Hochwert: 5728184 ETRS89/UTM:				Bodenform: Gley-Kolluvisol aus humosem und mineralischem Bodenauftrag				Bemerkungen zum Standort (z.B. anthropogene Veränderungen, Wetter usw.): heiter bis wolbig, trocken, kühl, windstill; Standort zwischen Parkplatzböschung mit Maul- wurfshügeln und Gebüsch (Brombeeren) bei Obst- gehölzen		
Relief (Form/Lage, Neigung, Exposition): eben, nicht geneigt				Nutzungsart (ggf. Vegetation): Park/Freizeit, Grünfläche (Rasen, Moos, Obstgehölze)						
Nr. / Ho- rizont- symbol	Horizont- grenze (cm uGOK)	Textur ^c (Feinboden)	Art & Anteil Groboden (%)	Bodenfarbe(n), ggf. Anteile (%)	Humus- gehalt (%)	Carbonat- gehalt (%)	Trocken- rohdichte ^a (g cm ⁻³)	aktuelle Feuchte (Feuchtestufe)	Weiteres (z.B. Beimengungen, Bodengefüge, Redoximorphie, Durchwurzelung)	
1	Ah	0-15	mittel lehmi- ger Sand (SI3)	0	schwarz (10YR2/1)	2-<4	0	1,0-<1,2	feu3	
2	jM	-75	mittel lehmi- ger Sand (SI3)	<2, Gr	sehr dunkel gräu- lich braun (10YR3/2)	1-<2	0	1,2-<1,4, nuz 1,4-<1,6	feu4	Pressholzstückchen (<2), Ziegelbruch (EF)
3	II jM- Go	-100+	mittel sandi- ger Lehm (Ls3)	<2, Gr	sehr dunkel gräu- lich braun (2.5Y3/2)	<1	0	1,4-<1,6	feu5-6	Ziegelbruch (EF); sehr schwache Redoximorphie, Eisenkonkretionen
weitere Anmerkungen zum Boden (z.B. horizontspezifische Besonderheiten, Geruch, Humusform):										
Grundwasserflurabstand: 75 cm uGOK							physiologische Gründigkeit: Gr-Horizont nicht erbohrt			

^a relative Abschätzung mittels Messerprobe im Tiefenvergleich

n.b. = nicht bestimmbar n.v. = nicht vorhanden k.A. = keine Angaben

^b bis 100 cm uGOK: 28 mm-Sonde

noz/nuz = nach oben/unten zunehmend

^c bei >feu4 mittels Fingerprobe schwer bestimmbar

EF = Einzelfund

Bodenansprache „Bodenform“

Datum: 19.02.2020		Projekt-ID: P-220035		Geländehöhe: 60,5 m üNNH				Bearbeitung: IFUA (Dr. Lutz Makowsky)		
Bezeichnung (Flur/Flurstück): 21/715				Ortslage: Alte Mark, Alte Soester Straße				Region/Kreis: Stadt Hamm/Westf.		
Bohrpunkt: BP 11 Aufschlussart: Handsonde ^b				Bodenform: Gley-Kolluvisol aus humosem und mineralischem Bodenauftrag				Bemerkungen zum Standort (z.B. anthropogene Veränderungen, Wetter usw.): heiter bis wolzig, trocken, kühl, windstill; Standort zwischen Parkplatzböschung mit Maul- wurfshügeln und Gebüsch (Brombeeren) bei Obst- gehölzen; ca. 10 m östlich grenzt Alte Soester Stra- ße an		
Rechtswert: 3420733 Hochwert: 5728181 ETRS89/UTM:										
Relief (Form/Lage, Neigung, Exposition): eben, nicht geneigt				Nutzungsart (ggf. Vegetation): Park/Freizeit, Grünfläche (Rasen, Moos, Kräuter, Obstgehölze)						
Nr. / Ho- rizont- symbol		Horizont- grenze (cm uGOK)	Textur^c (Feinboden)	Art & Anteil Groboden (%)	Bodenfarbe(n), ggf. Anteile (%)	Humus- gehalt (%)	Carbonat- gehalt (%)	Trocken- rohdichte^a (g cm ⁻³)	aktuelle Feuchte (Feuchtestufe)	Weiteres (z.B. Beimengungen, Bodengefüge, Redoximorphie, Durchwurzelung)
1	Ah	0-15	mittel lehmi- ger Sand (SI3)	0	schwarz (10YR2/1)	2-<4	0	1,0-<1,2	feu3	
2	(Go-) jM	-60	mittel lehmi- ger Sand (SI3)	<2, Gr	sehr dunkel braun (10YR2/2)	1-<2	0	1,2-<1,4, nuz 1,4-<1,6	feu4	sehr schwache Redoximorphie, Eisenkonkretionen
3	IIjM-Go	-100+	mittel sandi- ger Lehm (Ls3) und schluffiger Lehm (Lu)	<2, Gr, G	sehr dunkel grau (2.5Y3/1)	1-2	0	1,4-<1,6	feu6	Bruchstein (EF), Pflanzenreste (EF)
weitere Anmerkungen zum Boden (z.B. horizontspezifische Besonderheiten, Geruch, Humusform):										
Grundwasserflurabstand: 70 cm uGOK							physiologische Gründigkeit: Gr-Horizont nicht erbohrt			

^a relative Abschätzung mittels Messerprobe im Tiefenvergleich

n.b. = nicht bestimmbar n.v. = nicht vorhanden k.A. = keine Angaben

^b bis 100 cm uGOK: 28 mm-Sonde

noz/nuz = nach oben/unten zunehmend

^c bei >feu4 mittels Fingerprobe schwer bestimmbar

EF = Einzelfund

Bodenansprache „Bodenform“

Datum: 19.02.2020		Projekt-ID: P-220035		Geländehöhe: 60,5 m üNNH				Bearbeitung: IFUA (Dr. Lutz Makowsky)		
Bezeichnung (Flur/Flurstück): 21/715				Ortslage: Alte Mark, Alte Soester Straße				Region/Kreis: Stadt Hamm/Westf.		
Bohrpunkt: BP 12		Aufschlussart: Handsonde ^b		Bodenform: Gley-Pseudogley-Kolluvisol aus humosem und mineralischem Bodenauftrag				Bemerkungen zum Standort (z.B. anthropogene Veränderungen, Wetter usw.): heiter bis wolkg, trocken, kühl, windstill; Standort Böschungsfuß des Parkplatzes, Maulwurfshügel auf Böschung, ca. 5 m westlich angrenzend Obstgehölz		
Rechtswert: 3420717		Hochwert: 5728184								
ETRS89/UTM:										
Relief (Form/Lage, Neigung, Exposition): eben, nicht geneigt				Nutzungsart (ggf. Vegetation): Park/Freizeit, Grünfläche (Rasen, Moos, Kräuter, Obstgehölze)						
Nr. / Horizont-symbol		Horizont-grenze (cm uGOK)	Textur^c (Feinboden)	Art & Anteil Grobboden (%)	Bodenfarbe(n), ggf. Anteile (%)	Humus-gehalt (%)	Carbonat-gehalt (%)	Trocken-rohdichte^a (g cm ⁻³)	aktuelle Feuchte (Feuchtestufe)	Weiteres (z.B. Beimengungen, Bodengefüge, Redoximorphie, Durchwurzelung)
1	Ah	0-20	mittel lehmiger Sand (SI3)	0	schwarz (10YR2/1)	2-<4	0	1,0-<1,2	feu3	stark durchwurzelt
2	Sw-jM	-50	stark lehmiger Sand (SI4)	<2, Gr, G	dunkel rötlich braun (10YR3/2)	1-<2	0	1,4-<1,6	feu6	Schamottstein (EF)
3	Sd-jM	-70	mittel sandiger Lehm (Ls3)	<2, Gr, G	dunkel rötlich braun (10YR3/2)	1-2	<0,5	1,6-<1,8	feu4	Bruchstein (<2, grüner Sandstein), Mörtel (EF); Eisenkonkretionen
4	II Go1	-80	schwach schluffiger Sand (Su2)	<2, G	matt braun (10YR6/3)	0	0	1,4-<1,6	feu6	starke Redoximorphie
5	Go2	-100+	schwach lehmiger Sand (SI2)	<2, G	dunkel braun (7.5YR3/4, 50 %), sehr dunkel grau (7.5YR3/1, 50 %)	<1	0	1,4-<1,6	feu6	starke Redoximorphie
weitere Anmerkungen zum Boden (z.B. horizontspezifische Besonderheiten, Geruch, Humusform):										
Grundwasserflurabstand: 70 cm uGOK; Staunässe bei 30 cm uGOK							physiologische Gründigkeit: Gr-Horizont nicht erbohrt			

^a relative Abschätzung mittels Messerprobe im Tiefenvergleich

n.b. = nicht bestimmbar n.v. = nicht vorhanden k.A. = keine Angaben

^b bis 100 cm uGOK: 28 mm-Sonde

noz/nuz = nach oben/unten zunehmend

^c bei >feu4 mittels Fingerprobe schwer bestimmbar

EF = Einzelfund

Bodenansprache „Bodenform“

Datum: 19.02.2020		Projekt-ID: P-220035		Geländehöhe: 60,4 m üNNH				Bearbeitung: IFUA (Dr. Lutz Makowsky)		
Bezeichnung (Flur/Flurstück): 21/715				Ortslage: Alte Mark, Alte Soester Straße				Region/Kreis: Stadt Hamm/Westf.		
Bohrpunkt: BP 13 Aufschlussart: Handsonde ^b				Bodenform: Plaggenesch aus Plaggenauftrag über fluviatilem Sand				Bemerkungen zum Standort (z.B. anthropogene Veränderungen, Wetter usw.): heiter bis wolzig, trocken, kühl, windstill; Standort ca. 5 m südlich von Hainbuchenhecke, ca. 5 m östlich eines Obstgehölzes und ca. 5 m nördlich eines Baumstumpfes		
Rechtswert: 3420706 Hochwert: 5728182 ETRS89/UTM:										
Relief (Form/Lage, Neigung, Exposition): eben, nicht geneigt				Nutzungsart (ggf. Vegetation): Park/Freizeit, Grünfläche (Rasen, Moos, Obstgehölze)						
Nr. / Ho- rizont- symbol		Horizont- grenze (cm uGOK)	Textur^c (Feinboden)	Art & Anteil Groboden (%)	Bodenfarbe(n), ggf. Anteile (%)	Humus- gehalt (%)	Carbonat- gehalt (%)	Trocken- rohdichte^a (g cm ⁻³)	aktuelle Feuchte (Feuchtestufe)	Weiteres (z.B. Beimengungen, Bodengefüge, Redoximorphie, Durchwurzelung)
1	Ah	0-20	mittel sandi- ger Lehm (Ls3)	<2, G	schwarz (10YR2/1)	2-<4	0	1,2-<1,4	feu3	Ziegelbruch (EF)
2	gE	-65	mittel sandi- ger Lehm (Ls3)	<2, Gr, G	sehr dunkel grau (10YR3/1)	1-<2	<0,5	1,4-<1,6	feu3-4	Ziegelbruch (EF), Holzkohlestückchen (EF), verba- ckener roter Sand (gefrittet? Raseneisenstein?) (EF)
3	II Go	-100+	schwach schluffiger Sand (Su2), lagig lehmiger Ton (TI)	<2, G	hell bräunlich grau (10YR6/2, 95 %), kräftig braun (7.5YR5/6, 5 %)	<1	0	1,4-<1,6	feu6	schwache Redoximorphie
weitere Anmerkungen zum Boden (z.B. horizontspezifische Besonderheiten, Geruch, Humusform):										
Grundwasserflurabstand: 60 cm uGOK							physiologische Gründigkeit: Gr-Horizont nicht erbohrt			

^a relative Abschätzung mittels Messerprobe im Tiefenvergleich

n.b. = nicht bestimmbar n.v. = nicht vorhanden k.A. = keine Angaben

^b bis 100 cm uGOK: 28 mm-Sonde

noz/nuz = nach oben/unten zunehmend

^c bei >feu4 mittels Fingerprobe schwer bestimmbar

EF = Einzelfund

Bodenansprache „Bodenform“

Datum: 19.02.2020		Projekt-ID: P-220035			Geländehöhe: 60,2 m üNNH			Bearbeitung: IFUA (Dr. Lutz Makowsky)		
Bezeichnung (Flur/Flurstück): 21/715					Ortslage: Alte Mark, Alte Soester Straße			Region/Kreis: Stadt Hamm/Westf.		
Bohrpunkt: BP 14 Aufschlussart: Handsonde ^b Rechtswert: 3420696 Hochwert: 5728180 ETRS89/UTM:					Bodenform: Gley-Kolluvisol aus humosem und mineralischem Bodenauftrag			Bemerkungen zum Standort (z.B. anthropogene Veränderungen, Wetter usw.): heiter bis wolkg, trocken, kühl, windstill; Standort zwischen Anpflanzung von Ziergehölzen, ca. 10 m nordöstlich des Grabens und ca. 10 m südlich der Hainbuchenhecke; flächenhaft Maul- wurfshügel		
Relief (Form/Lage, Neigung, Exposition): eben, nicht geneigt					Nutzungsart (ggf. Vegetation): Park/Freizeit, Grünfläche (Rasen, Moos, Kräuter, Obstgehölze)					
Nr. / Ho- rizont- symbol		Horizont- grenze (cm uGOK)	Textur^c (Feinboden)	Art & Anteil Groboden (%)	Bodenfarbe(n), ggf. Anteile (%)	Humus- gehalt (%)	Carbonat- gehalt (%)	Trocken- rohdichte^a (g cm ⁻³)	aktuelle Feuchte (Feuchtestufe)	Weiteres (z.B. Beimengungen, Bodengefüge, Redoximorphie, Durchwurzelung)
1	Ah	0-15	schluffiger Lehm (Lu)	0	schwarz (10YR2/1)	2-<4	0	1,0-<1,2	feu3	
2	jM	-50	schluffiger Lehm (Lu)	<2, Gr, G	sehr dunkel braun (10YR2/2)	1-<2	<0,5	1,4-<1,6	feu3	Ziegelbruch (EF), Hausbrandasche (EF)
3	jM-Go	-100+	stark schluffi- ger Sand (Su4)	<2, Gr, G	braun (10YR5/3, 20 %), braun (7.5YR4/2, 80 %)	0	<0,5-2	1,4-<1,6	feu6	Ziegelbruch (2-10 %), koksartige Asche (EF), Bruchstein (EF, grüner Schluffstein); schwache Redoximorphie
weitere Anmerkungen zum Boden (z.B. horizontspezifische Besonderheiten, Geruch, Humusform):										
Grundwasserflurabstand: 60 cm uGOK							physiologische Gründigkeit: Gr-Horizont nicht erbohrt			

^a relative Abschätzung mittels Messerprobe im Tiefenvergleich

n.b. = nicht bestimmbar n.v. = nicht vorhanden k.A. = keine Angaben

^b bis 100 cm uGOK: 28 mm-Sonde

noz/nuz = nach oben/unten zunehmend

^c bei >feu4 mittels Fingerprobe schwer bestimmbar

EF = Einzelfund

Bodenansprache „Bodenform“

Datum: 19.02.2020		Projekt-ID: P-220035		Geländehöhe: 60,5 m üNN		Bearbeitung: IFUA (Dr. Lutz Makowsky)				
Bezeichnung (Flur/Flurstück): 21/715				Ortslage: Alte Mark, Alte Soester Straße			Region/Kreis: Stadt Hamm/Westf.			
Bohrpunkt: BP 15 Aufschlussart: Handsonde ^b Rechtswert: 3420699 Hochwert: 5728188 ETRS89/UTM:				Bodenform: Kolluvisol aus humosem und mineralischem Bodenauftrag			Bemerkungen zum Standort (z.B. anthropogene Veränderungen, Wetter usw.): heiter bis wolbig, trocken, kühl, windstill; Standort ca. 5 m südlich des Tors/Durchgangs der Hainbuchenhecke; sehr schwach geneigte Bö- schung			
Relief (Form/Lage, Neigung, Exposition): eben, nicht geneigt				Nutzungsart (ggf. Vegetation): Park/Freizeit, Grünfläche (Rasen, Moos, Kräuter, Obstgehölze)						
Nr. / Ho- rizont- symbol	Horizont- grenze (cm uGOK)	Textur ^c (Feinboden)	Art & Anteil Groboden (%)	Bodenfarbe(n), ggf. Anteile (%)	Humus- gehalt (%)	Carbonat- gehalt (%)	Trocken- rohdichte ^a (g cm ⁻³)	aktuelle Feuchte (Feuchtestufe)	Weiteres (z.B. Beimengungen, Bodengefüge, Redoximorphie, Durchwurzelung)	
1 Ah	0-15	mittel lehmi- ger Sand (SI3)	0	schwarz (10YR2/1)	2-<4	0	1,0-<1,2	feu3		
2 jM1	-80	mittel sandi- ger Lehm (Ls3)	<2, Gr, G	sehr dunkel grau (10YR3/1)	1-<2	<0,5	1,4-<1,6	feu4 ^d	Brandschiefer (EF), Ziegelbruch (EF), Knochenreste (EF), Bruchstein (EF, Sandstein)	
3 jM2	-100+	schluffiger Lehm (Lu)	0	sehr dunkel gräu- lich braun (10YR3/2)	1-<2	0	1,4-<1,6	feu4		
weitere Anmerkungen zum Boden (z.B. horizontspezifische Besonderheiten, Geruch, Humusform):										
Grundwasserflurabstand: >100 cm uGOK; ^d klopfmass bei 70-80 cm uGOK (Sickerwasserfront?)							physiologische Gründigkeit: Gr-Horizont nicht erbohrt			

^a relative Abschätzung mittels Messerprobe im Tiefenvergleich

n.b. = nicht bestimmbar n.v. = nicht vorhanden k.A. = keine Angaben

^b bis 100 cm uGOK: 28 mm-Sonde

noz/nuz = nach oben/unten zunehmend

^c bei >feu4 mittels Fingerprobe schwer bestimmbar

EF = Einzelfund