



Bodenkundliche Untersuchung für die Erstellung des B-Plan I13

_____ Fertigung

AZ.-Nr.: 230522

Bauvorhaben: Erstellung des Bebauungsplans I13
„Westlich der Burg-Gräfenröder-Straße“
D-61194 Ilbenstadt

Bauherr: Stadt Niddatal
Fachbereich III - Bauverwaltung
Hauptstraße 2
D-61194 Niddatal

Auftraggeber: Stadt Niddatal
Fachbereich III - Bauverwaltung
Hauptstraße 2
D-61194 Niddatal

Planung: n. n.

Tragwerksplanung: n. n.

Datum: 30.09.2023



Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. VERANLASSUNG UND VORGANG	2
2. STANDORT UND BAUVORHABEN	2
3. DURCHGEFÜHRTE UNTERSUCHUNGEN	3
4. DIE BÖDEN VOR ORT	3
4.1 Regionale Bodenansprache	3
4.2 Lokale Bodenansprache	4
5. BODENPOTENZIALE	5
5.1 Nutzbare Feldkapazität	5
5.2 Ertragspotenzial	6
5.3 Nitratrückhaltevermögen	7
14. SCHLUSSBEMERKUNG	8
QUELLEN	9

Anlagenverzeichnis

- Anlage 1 - Übersichts- und Lagepläne
- Anlage 2 - Geländeformblätter, Kartierungsergebnisse, Fotodokumentation



1. VERANLASSUNG UND VORGANG

Am 10.05.2023 wurde unser Unternehmen, die Firma Porada Geoconsult GmbH & Co. KG von der Bauverwaltung der Stadt Niddatal, Hauptstraße 2 in D-61194 Niddatal damit beauftragt, bodenkundliche Profilansprachen für die Erstellung eines Bebauungsplans I13 für das Neubaugebiet „Westlich der Burg-Gräfenröder-Straße“ im Stadtteil Ilbenstadt in D-61194 Niddatal durchzuführen.

Für die Ermittlung der natürlichen Bodenfunktionen und Bodenpotentiale waren die Bestimmung des Bodentyps, des Ertragspotentials, der nutzbaren Feldkapazität und des Nitratrückhaltevermögens nötig.

2. STANDORT UND BAUVORHABEN



Bild 1: Ansicht auf das Areal des geplanten Neubaugebietes.

Der Standort des geplanten Neubaugebietes liegt im Südwesten des Stadtteils Ilbenstadt der Stadt Niddatal im Wetteraukreis.

Der Standort befindet sich auf einer Ackerfläche, die im gesamten Bereich derzeit für den Getreideanbau genutzt wird. Das Gelände befindet sich in einer leichten Hanglage.



In geologischer Hinsicht befindet sich das Bauvorhaben in einem Areal, das aus einer wechselnden Ablagerung miozäner Sedimente des Neogens und pleistozäner Sedimente des Quartärs besteht, welche von tertiären Ergussgesteinen des Neogens unterlagert werden. Die quartären Sedimente treten hier vor allem als Löss und Lösslehm auf, die als Ausgangsgestein für die hier angetroffenen Böden dienen.

Im Rahmen des Bebauungsplans I13 ist die Ausweisung des Neubaugebietes „Westlich der Burg-Gräfenröder-Straße“ auf der Gemarkung Ilbenstadt, Flur 8 und 10 mit der internen Bezeichnung der Flurstücke 1000 – 1097 und 1200 – 1205 der Stadt Niddatal vorgesehen

3. DURCHGEFÜHRTE UNTERSUCHUNGEN

Im Rahmen der am 07.09.2023 durchgeführten Bodenuntersuchungen wurden für den Standort 21 Kleinrammsondierungen (KRS) bis maximal 2 – 3 m Tiefe unter GOK durchgeführt.

Die bodenkundliche Ansprache, die Ermittlung und Benennung des Profilaufbaus sowie die Ausweisung der Bodensystematischen Einheiten erfolgte vor Ort entsprechend der Bodenkundlichen Kartieranleitung KA 5 (2005).

Die Lagen der Sondierpunkte sowie die Kartiierungsergebnisse sind den Anlagen 1.2 sowie 2.0 bis 2.21 zu entnehmen.

Die im Feld gewonnenen Ergebnisse stellen die Grundlage dar, anhand derer die natürlichen Bodenpotenziale entsprechend KA 5 ermittelt wurden.

4. DIE BÖDEN VOR ORT

4.1 Regionale Bodenansprache

Entsprechend der Daten der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) herrschen auf dem Gebiet des geplanten Neubaugebietes Parabraunerden und Braunerden und gering verbreitet Pararendzinen aus pleistozänem Lösslehm über Löss, sowie gering verbreitet (kalkhaltige) Kolluvisole aus umgelagertem Löss oder Lösslehm vor.



Die Leitprofile stellen sich in vereinfachter Form wie folgt dar:

Braunerde:

- A-Horizont: < 4 dm mächtiger humoser Oberbodenhorizont (Ah).
- B-Horizont: Mineralischer Unterbodenhorizont. Durch Verwitterung verbraunt und verlehmt (Bv).
- C-Horizont: Grabbarer, mineralischer Untergrundhorizont.

Parabraunerde:

- A-Horizont: < 4 dm mächtiger humoser Oberbodenhorizont (Ah) unterlagert von lessiviertem, durch Tonverarmung geprägten Oberbodenhorizont (Al).
- B-Horizont: Mineralischer Unterbodenhorizont. Durch Einwaschung mit Ton angereichert. Ca 40 cm mächtig (Bt).
- C-Horizont: Grabbarer, mineralischer Untergrundhorizont.

Pararendzina:

- A-Horizont: < 4 dm mächtiger humoser Oberbodenhorizont (Ah).
- C-Horizont: Grabbarer, mineralischer Untergrundhorizont aus carbonathaltigem Locker- oder Festgestein.

Kolluvisol:

- A-Horizont: humoser Oberbodenhorizont (Ah).
- M-Horizont: Mineralischer Unterbodenhorizont, der aus umgelagertem, meist humosen Bodenmaterial besteht. Zusammen mit dem Ah-Horizont > 4 dm mächtig.
- C-Horizont: Grabbarer, mineralischer Untergrundhorizont. Ist aufgrund der Umlagerungsprozesse nicht das Ausgangsgestein.

4.2. Lokale Bodenansprache:

Anhand der vor Ort gewonnenen Bohrerergebnisse wurden folgende Böden im Bereich des Baufeldes ausgewiesen (die entsprechenden Geländeformblätter sind den Anlagen 2.0 bis 2.7 zu entnehmen):

Parabraunerde (RKS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ,11 ,12, 16, 17, 18, 19, 20 und 21):

- Ap-Horizont: 14-48 cm mächtiger, lockerer, humoser, mittel lehmiger bis toniger durch Pflugarbeit gelockerter Oberbodenhorizont.



- Al-Horizont: 7-19 cm mächtiger lessivierter, durch Tonverarmung geprägter Oberbodenhorizont. (nur RKS 16, 19, 20 und 21)
- Bt-Horizont: 29-79 cm mächtiger, mit Ton angereicherter, dichter Unterbodenhorizont mit oxidativen Hydromorphiemerkmalen.
- Bv-Horizont: 37-102 cm mächtiger Anreicherungshorizont. Anreicherung von Sesquioxiden. (nur RKS 7 und 9)
- C-Horizont: Grabbarer Unterbodenhorizont aus Löss und Lösslehm, stellenweise auch Lösslehm über Löss.

Braunerde (RKS 13, 14 und 15):

- Ap-Horizont: 25-32 cm mächtiger, lockerer, humoser, mittel lehmiger bis toniger durch Pflugarbeit gelockerter Oberbodenhorizont.
- B-Horizont: 48-56 cm mächtiger Anreicherungshorizont. Humos mit Anreicherung von Sesquioxiden.
- C-Horizont: Grabbarer Unterbodenhorizont aus Löss und Lösslehm.

5. BODENPOTENZIALE

Für die Bestimmung der Bodenpotentiale werden die anhand der Bohrprofile und unter der Zuhilfenahme der KA 5 im Gelände bestimmten Parameter herangezogen.

5.1 Nutzbare Feldkapazität

Die Feldkapazität bezeichnet die Menge des Bodenwassers, die in einem grundwasserfernen Horizont bei Saugspannungen von pF 1,8-4,2 nach ausreichender Sättigung gegen die Schwerkraft zurückgehalten werden kann. Bei der nutzbaren Feldkapazität (nFK) handelt es sich um jenen Anteil der Feldkapazität, der für die Pflanzen nutzbar ist.

Die nutzbare Feldkapazität errechnet sich anhand der im Feld bestimmten Bodenart, der Lagerungs- bzw. Trockenrohdichte, der Horizontmächtigkeit und des Humusgehaltes. Die Berechnung wird zunächst für jeden Horizont einzeln durchgeführt und anschließend auf 100 cm Tiefe aufaddiert.



Nach der Tabelle 70 der KA 5 ergeben sich somit folgende nutzbare Feldkapazitäten in % in den ersten 100 cm:

BKS	1. Horizont	2. Horizont	3. Horizont	4. Horizont	gesamt
1	26	17	23	-	21.1 (mittel)
2	26	17	23	-	21.4 (mittel)
3	27	17	23	-	21.1 (mittel)
4	27	17	23	-	21.6 (mittel)
5	26	17	23	-	21.6 (mittel)
6	29	21	10	-	21.4 (mittel)
7	29	21	23	-	24.2 (hoch)
8	29	21	23	-	24.0 (hoch)
9	29	17	23	10	21.8 (mittel)
10	29	17	23	-	21.6 (mittel)
11	29	17	23	-	20.6 (mittel)
12	29	21	-	-	23.3 (hoch)
13	29	26	23	-	26.4 (hoch)
14	29	22	23	-	24.0 (hoch)
15	27	22	23	-	23.4 (hoch)
16	29	26	16	23	23.0 (hoch)
17	29	12	23	-	18.8 (mittel)
18	29	12	23	-	19.7 (mittel)
19	28	22	16	21	21.4 (mittel)
20	28	22	10	-	16.5 (mittel)
21	28	22	10	21	20.1 (mittel)



5.2 Ertragspotenzial des Bodens

Das Ertragspotenzial eines Bodens beschreibt die Eignung eines Standorts, Biomasse zu produzieren. Für die Berechnung wird die nutzbare Feldkapazität im effektiven Wurzelraum (nFKdB) herangezogen, die je nach Bodenart und Lagerungsdichte in der Tiefe variiert. Diese bildet die erste Ziffer der 3-stelligen integer-Zahl des Ertragspotenzials. Die zweite Ziffer repräsentiert den Grundwassereinfluss, die dritte Ziffer die Basenversorgung über den Carbonatgehalt.

BKS	nFKdB	Grundwasser-einfluss	Basen-versorgung	Ertragspoten-zial
1	21.1 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
2	21.4 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
3	21.1 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
4	21.6 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
5	21.6 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
6	21.4 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
7	24.2 (hoch)	G0-G2	C2-C6	401 (hoch)
8	24.0 (hoch)	G0-G2	C2-C6	401 (hoch)
9	21.8 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
10	21.6 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
11	20.6 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
12	23.3 (hoch)	G0-G2	C2-C6	401 (hoch)
13	26.4 (hoch)	G0-G2	C2-C6	401 (hoch)
14	24.0 (hoch)	G0-G2	C2-C6	401 (hoch)
15	23.4 (hoch)	G0-G2	C2-C6	401 (hoch)
16	23.0 (hoch)	G0-G2	C2-C6	401 (hoch)
17	18.8 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
18	19.7 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
19	21.4 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
20	16.5 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)
21	20.1 (mittel)	G0-G2	C2-C6	301 (mittel)

5.3 Nitratrückhaltevermögen des Bodens

Nitrat, das mit dem Sickerwasser in tiefere Bodenschichten verlagert wird, kann zu einer Grundwassergefährdung führen. Je höher die Sickerwasserrate und je geringer die Verweildauer des Wassers im Boden, desto geringer ist auch das



Nitratrückhaltevermögen (NRV) des Bodens anzusehen. Die Verweildauer des Wassers im Boden ist dabei stark an die Feldkapazität des durchwurzelbaren Bodenraumes gekoppelt. Des Weiteren werden hierbei der Stauwassereinfluss, die Neigung zur Bildung von Trockenrissen und das Mineralisationspotenzial in Form einer 4-stelligen integer-Zahl berücksichtigt.

BKS	nFKdB	Stauwasser- einfluss	Trocken- risse	Minerali- sierung	Nitratrück- haltevermögen
1	21.1 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)
2	21.4 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)
3	21.1 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)
4	21.6 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)
5	21.6 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)
6	21.4 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)
7	24.2 (hoch)	S0-S3	T0	M0	4000 (hoch)
8	24.0 (hoch)	S0-S3	T0	M0	4000 (hoch)
9	21.8 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)
10	21.6 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)
11	20.6 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)
12	23.3 (hoch)	S0-S3	T0	M0	4000 (hoch)
13	26.4 (hoch)	S0-S3	T0	M0	4000 (hoch)
14	24.0 (hoch)	S0-S3	T0	M0	4000 (hoch)
15	23.4 (hoch)	S0-S3	T0	M0	4000 (hoch)
16	23.0 (hoch)	S0-S3	T0	M0	4000 (hoch)
17	18.8 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)
18	19.7 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)
19	21.4 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)



20	16.5 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)
21	20.1 (mittel)	S0-S3	T0	M0	3000 (mittel)

14. SCHLUSSBEMERKUNG

Aufgabe der hier vorgelegten Untersuchung war die Bestimmung der Bodenpotenziale für die Erstellung des Bebauungsplans I13 für das Neubaugebiet „Westlich der Burg-Gräfenröder-Straße“ in D-61194 Niddatal.

Dafür wurden mittels der im Gelände mithilfe der KA 5 bestimmten Bodenparameter der Bodentyp, die nutzbare Feldkapazität, das Ertragspotenzial und das Nitratrückhaltevermögen abgeleitet und berechnet.

Der Bericht über die Bodenkundliche Untersuchung kann die Ausarbeitung eines Bodenschutzkonzepts nicht ersetzen.

Harsefeld, den 30.09.2023

Porada
GeoConsult
GmbH & Co.KG



PORADA GEOCONSULT

GMBH & CO. KG

QUELLEN

BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (2005):
Bodenkundliche Kartieranleitung, Hannover

BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE
Letzter Zugriff: 24.08.2022

ÜBERSICHTSPLAN



**Ungefähre Position
des Baufeldes**



PORADA GEOCONSULT

GMBH & CO. KG

Auf dem Klingenberg 4a | 21698 Harsefeld

T: +49 (0)4164 6767 | F: +49 (0)4164 6768

Online: www.Porada-GeoConsult.de

e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de

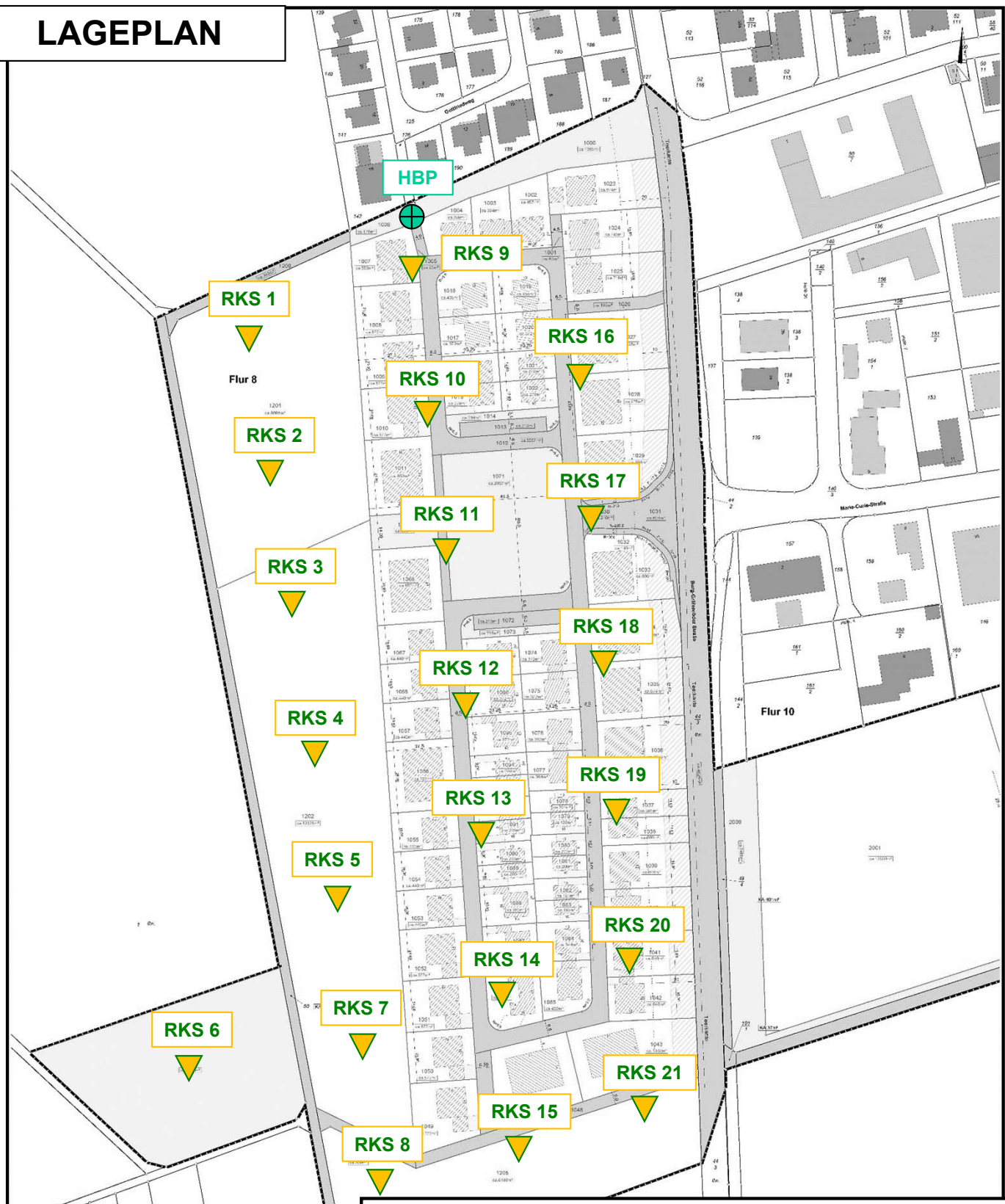
BV: Erstellung des B-Plan I13
„Westlich der Burg-Gräfenröder-Straße“
-Bodenkundliche Untersuchung-

D-61194 Ilbenstadt

- ÜBERSICHTSPLAN -

	Datum:	Name:	Maßstab: k. A.	Blatt:
bearb.:			Projekt-Nr.: 230522	Anlage: 1.0

LAGEPLAN



Zeichenerklärung:



HBP = Höhenbezugspunkt = OK Schachtdeckel (+124,02 müNN)



RKS = Bodenkundliche Rammkernsondierung gemäß DIN EN ISO

22475-1:2007-01



PORADA GEOCONSULT

GMBH & CO. KG

Auf dem Klingenberg 4a | 21698 Harsefeld

T: +49 (0)4164 6767 | F: +49 (0)4164 6768

Online: www.Porada-GeoConsult.de

e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de

BV: Erstellung des B-Plan I13

**„Westlich der Burg-Gräfenröder-Straße“
-Bodenkundliche Untersuchung-**

D-61194 Ilbenstadt

- LAGEPLAN -

	Datum:	Name:	Maßstab: ca. 1 : 2400	Blatt:
bearb.:			Projekt-Nr.: 230522	Anlage: 1.1

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katastrangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel-daten

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme			Bearbeiter	Rechtswert (in m)								Hochwert (in m)								Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung
Ilbenstadt	1	Jahr	Monat	Tag	SB	3	2	4	8	5	4	7	8	5	5	6	9	0	1	4	+122,56 m	BR	-	-	-	

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen		Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit		Humusform
N 1	-	A	GE	WT2	-		Parabraunerde	-		Moder

Horizontbezogene Daten I und II

St. Nr.	Unter- / Ober-grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie-merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Boden-gefüges	Lagerungsart des Boden-gefüges	Hohlräume	Stärke d. St. / Substrat- u. Zers. -stufe	Substrat-gense	Feinboden / Torfart / Muddart	Grobboden-faktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden(%) / Carbonatgehalt	Boden-aus-gangsgestein	Proben- Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 - 0.25	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut4 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.	
2	0.25 - 0.70	Bt	1. grbn 2. 3.	h0	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Tu4 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. Lol 3.	
3	0.70 - 2.00	elCv	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	a	1. Uu 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.	
4			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.	
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.	
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.	
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.	

Bemerkungen:



GELÄNDEFORMBLATT RKS 1 PORADA GEOCONSULT GMBH & CO. KG Auf dem Klingenberg 4a 21698 Harsefeld T: +49 (0)4164 6767 F: +49 (0)4164 6768 Online: www.Porada-GeoConsult.de e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de	FOTODOKUMENTATION BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt Datum: 07.09.2023 Gelände: +122,56 müNN Anlage: 2.0 Projekt-Nr.: 230522
---	--

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katasterangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme			Bearbeiter	Rechtswert (in m)					Hochwert (in m)					Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung					
Ilbenstadt	2	Jahr	Monat	Tag	SB	3	2	4	8	5	4	8	5	5	5	6	8	9	3	5	+122,57 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen		Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit		Humusform
N 1	-	A	GE	WT2	-		Parabraunerde	-		Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Fkt. Nr.	Unter- / Ober- grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Bodengefüges	Lagerungsart des Boden- gefüges	Hohlräume	Hohlraum- volumen u. Lage dichte / Substanzvol. u. Zersetzungs- stufe	Substrat- genese	Feinboden / Tonart / Muddart	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden(%) / Carbonatgehalt	Bodenaus- gangsgestein	Proben- Nr.	Entnahmetiefe	
1	0.00 -0.48	Ap	1. grdbr 2. 3.	h3		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut4 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.48 -0.99	Bt	1. grbr 2. 3.	h1	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Tu4 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
3	0.99 -2.30	elCv	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	a	1. Uu 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.		
4			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:



GELÄNDEFORMBLATT RKS 2

PG

PORADA GEOCONSULT

GMBH & CO. KG

Auf dem Klingenberg 4a | 21698 Harsefeld
T: +49 (0)4164 6767 | F: +49 (0)4164 6768
Online: www.Porada-GeoConsult.de
e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de

Datum: 07.09.2023
Gelände: +122,57 müNN
Anlage: 2.1
Projekt-Nr.: 230522

FOTODOKUMENTATION

BV: Erstellung des B-Plan I13
„Westlich der Burg-Gräfenröder
Straße“
-Bodenkundliche Untersuchung-
D-61194 Ilbenstadt

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katasterangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel-daten

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme Jahr Monat Tag	Bearbeiter	Rechtswert (in m)	Hochwert (in m)	Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung
Ilbenstadt	3	23 09 07	SB	3 2 4 8 5 4 9 2	5 5 6 8 8 8 8	+122,61 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen	Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit	Humusform
N 1	-	A	GE	WT2	-	Parabraunerde	-	Moder

Horizontbezogene Daten I und II

St. Nr.	Unt.- / Ober- grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Bodengefüges	Lagerungsart des Boden- gefüges	Hohlräume	innere u. schr. Lag. dicke / Substanzvol. u. Zers.-stufe	Substrat- genese	Feinboden / Torfart / Muddart	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden(%) / 44c	Carbonatgehalt	Bodenaus- gangsgestein	Proben- Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 - 0.37	Ap	1. grbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut3 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.37 - 0.93	Bt	1. grbn 2. 3.	h1	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Tu4 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
3	0.93 - 2.00	elCv	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	a	1. Uu 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.		
4			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:

© Ad-hoc-AG Boden



GELÄNDEFORMBLATT RKS 3		FOTODOKUMENTATION
PG PORADA GEOCONSULT GMBH & CO. KG Auf dem Klingenberg 4a 21698 Harsefeld T: +49 (0)4164 6767 F: +49 (0)4164 6768 Online: www.Porada-GeoConsult.de e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de	Datum: 07.09.2023 Gelände: +122,61 müNN Anlage: 2.2 Projekt-Nr.: 230522	BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katasterangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme			Bearbeiter	Rechtswert (in m)			Hochwert (in m)			Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung									
Ilbenstadt	4	Jahr	Monat	Tag	SB	3	2	4	8	5	4	9	9	5	5	6	8	8	4	3	+122,80 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen		Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit		Humusform
N 1	-	A	GE	WT2	-		Parabraunerde	-		Moder

Horizontbezogene Daten I und II

St. Nr.	Unter- / Ober- grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Bodengefüges	Lagerungsart des Boden- gefüges	Hohlräume	innere u. schr. Lagerung u. Substanzvol. Zers.stufe	Substrat- genese	Feinboden / Tonart / Muddart	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden(%)	Carbonatgehalt	Bodenaus- gangsgestein	Proben- Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 - 0.29	Ap	1. grdbr 2. 3.	h3		feu1	ko2		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut3 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.29 - 0.72	Bt	1. grbn 2. 3.	h1	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Tu4 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
3	0.72 - 2.10	elCv	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	a	1. Uu 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.		
4			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:

© Ad-hoc-AG Boden



GELÄNDEFORMBLATT RKS 4

FOTODOKUMENTATION



Auf dem Klingenberg 4a | 21698 Harsefeld
T: +49 (0)4164 6767 | F: +49 (0)4164 6768
Online: www.Porada-GeoConsult.de
e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de

Datum: 07.09.2023
Gelände: +122,80 müNN
Anlage: 2.3
Projekt-Nr.: 230522

BV: Erstellung des B-Plan I13
„Westlich der Burg-Gräfenröder
Straße“
-Bodenkundliche Untersuchung-
D-61194 Ilbenstadt

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katastrangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel-daten

Projektbezeichn. 2	Profil-Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr Monat Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert (in m) 6	Hochwert (in m) 7	Hohe u. NN 8	Aufschlussart 9	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad 54	Bodenschätzung 56
Ilbenstadt	5	23 09 07	SB	3 2 4 8 5 5 0 4	5 5 6 8 8 0 3	+122,73 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung 11	Bodenabtrag / -auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Witterung 21	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen	Bodensystematische Einheit 50	Substratsystematische Einheit 51	Humusform 52
N 2	-	A	GE	WT2	-	Parabraunerde	-	Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Stf. Nr.	Unter- / Ober- grenze 25	Horizontsymbol 27	Bodenfarbe / Substratfarbe 28	Humusgehalt 29	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale 30 31	Bodenreuchte 32	Konsistenz 33	sonstige pedogene Merkmale 34	Form und Größe des Bodengefüges 35	Lagerungsart des Boden- gefüges 36	Hohlräume 37-39	Humusform- u. sfr. Lag. dicke / Substanzvol. u. Zers.-stufe 40-42	Substrat- genese 43	Feinboden / Torfort / Muddart 44a	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse 44b	Summe Grobboden(%) / 44c Carbonatgehalt 46	Bodenaus- gangsgestein 47a	Proben- Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 -0.14	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut4 2. 3.	-	<2	C1	1. Lol 2. 3.	
2	0.14 -0.44	Bt	1. grbn 2. 3.	h0	eh	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Tu3 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.	
3	0.44 -2.00	elCv	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	a	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.	
4			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.	
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.	
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.	
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.	

Bemerkungen:

© Ad-hoc-AG Boden



GELÄNDEFORMBLATT RKS 5

FOTODOKUMENTATION



PORADA GEOCONSULT
GMBH & CO. KG

Auf dem Klingenberg 4a | 21698 Harsefeld
T: +49 (0)4164 6767 | F: +49 (0)4164 6768
Online: www.Porada-GeoConsult.de
e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de

Datum: 07.09.2023
Gelände: +122,73 müNN
Anlage: 2.4
Projekt-Nr.: 230522

BV: Erstellung des B-Plan I13
„Westlich der Burg-Gräfenröder
Straße“
-Bodenkundliche Untersuchung-
D-61194 Ilbenstadt

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katastrangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel-daten

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme			Bearbeiter	Rechtswert (in m)			Hochwert (in m)			Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung									
Ilbenstadt	6	Jahr	Monat	Tag	SB	3	2	4	8	5	4	6	1	5	5	6	8	7	2	3	+117,87 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen		Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit		Humusform
N 2	-	A	GE	WT2	-		Parabraunerde	-		Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Prof. Nr.	Unter- / Ober-grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie-merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Boden-gefüges	Lagerungsart des Boden-gefüges	Hohlräume	Horizont- u. -stärk. Lage dichte / Substanzvol. u. -zus. stufe	Substrat-generese	Feinboden / Torfart / Muddart	Grobboden-faktionen u. -Anteilsklasse	Summe Grobboden(%) / 44c	Carbonatgehalt	Bodenaus-gangsgestein	Proben- Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 - 0.14	Ap	1. grdbn	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut2	-	<2	c1	1. Lol		
2	0.14 - 0.93	Bt	1. grbn	h0	eh	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Ut4	-	<2	c3	1. Lol		
3	0.93 - 1.50	elCv1	1. bn	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	a	1. Tu3	-	<2	c3.4	1. Lol		
4	1.50 - 2.21	elCv2	1. grlibn	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	a	1. Uls	-	<2	c3	1. Lo		
5			1.											1.				1.		
6			1.											1.				1.		
7			1.											1.				1.		

Bemerkungen:



GELÄNDEFORMBLATT RKS 6		FOTODOKUMENTATION
PG PORADA GEOCONSULT GMBH & CO. KG Auf dem Klingenberg 4a 21698 Harsefeld T: +49 (0)4164 6767 F: +49 (0)4164 6768 Online: www.Porada-GeoConsult.de e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de	Datum: 07.09.2023 Gelände: +117,87 müNN Anlage: 2.5 Projekt-Nr.: 230522	BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katastrangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel

Titel

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Rechtswert (in m)	Hochwert (in m)	Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung
Ilbenstadt	7	23 09 07	SB	3 2 4 8 5 5 1 5	5 5 6 8 7 5 0	+120,23 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit	Humusform
N 2	-	A	GE	WT2	-	-	Moder

Horizontbezogene Daten I und II

St. Nr.	Unt.- / Ober- grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Bodengefüges	Lagerungsart des Boden- gefüges	Hohlräume	Humus- volumen- u. schr. Lag. dicke / Substanzvol. u. Zers.-stufe	Substrat- genese	Feinboden / Torfart / Muddart	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden(%) / 44c	Carbonatgehalt	Bodenaus- gangsgestein	Proben- Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 -0.33	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.33 -0.70	Bt	1. bn 2. 3.	h0	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Ut4 2. 3.	-	<2	c2	1. Lol 2. Lol 3.		
3	0.70 -1.72	Bv	1. grlibn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	a	1. Ut3 2. 3.	-	<2	c3	1. Lo 2. Lo 3.		
4	1.72 -2.30	ICc	1. hba 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	a	1. Uu 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. Lo 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:



GELÄNDEFORMBLATT RKS 7

FOTODOKUMENTATION



PORADA GEOCONSULT
GMBH & CO. KG

Auf dem Klingenberg 4a | 21698 Harsefeld
T: +49 (0)4164 6767 | F: +49 (0)4164 6768
Online: www.Porada-GeoConsult.de
e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de

Datum: 07.09.2023
Gelände: +120,23 müNN
Anlage: 2.6
Projekt-Nr.: 230522

BV: Erstellung des B-Plan I13
„Westlich der Burg-Gräfenröder
Straße“
-Bodenkundliche Untersuchung-
D-61194 Ilbenstadt

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katastrangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titeldaten

Projektbezeichn. 2	Profil-Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr Monat Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert (in m) 6	Hochwert (in m) 7	Hohe u. NN 8	Aufschlussart 9	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad 54	Bodenschätzung 56
Ilbenstadt	8	230907	SB	32485527	556895	+120,35 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung 11	Bodenabtrag / -auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Witterung 21	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen	Bodensystematische Einheit 50	Substratsystematische Einheit 51	Humusform 52
N 2	-	A	GE	WT2	-	Parabraunerde	-	Moder

Horizontbezogene Daten I und II

..ft. Nr.	Unter- / Ober- grenze 25	Horizontsymbol 27	Bodenfarbe / Substratfarbe 28	Humusgehalt 29	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale 30 31	Profilreue 32	Konsistenz 33	sonstige pedogene Merkmale 34	Form und Größe des Bodengefüges 35	Lagerungsart des Boden- gefüges 36	Hohlräume 37-39	innere u. sfr. Lagerung u. Substanzvol. u. Zers.stufe 40-42	Substrat- genese 43	Feinboden / Torfart / Muddart 44a	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse 44b	Summe Grobboden(%) Carbonatgehalt 46	Bodenaus- gangsgestein 47a	Proben- Nr.	Entnahmetiefe	
1	0.00 -0.28	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.28 -0.63	Bt	1. grbn 2. 3.	h0	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Ut4 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
3	0.63 -2.00	ICc	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	a	1. Uu 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.		
4			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:

© Ad-hoc-AG Boden



GELÄNDEFORMBLATT RKS 8

FOTODOKUMENTATION



Auf dem Klingenberg 4a | 21698 Harsefeld
T: +49 (0)4164 6767 | F: +49 (0)4164 6768
Online: www.Porada-GeoConsult.de
e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de

Datum: 07.09.2023
Gelände: +120,35 müNN
Anlage: 2.7
Projekt-Nr.: 230522

BV: Erstellung des B-Plan I13
„Westlich der Burg-Gräfenröder
Straße“
-Bodenkundliche Untersuchung-
D-61194 Ilbenstadt

Flächenbezogene Daten

Katasterangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titeldaten

Projektbezeichn. ²	Profil-Nr. ³	Datum der Aufnahme			Bearbeiter ⁵	Rechtswert (in m) ⁶									Hochwert (in m) ⁷							Hohe u. NN ⁸	Aufschlussart ⁹	Wasserstand unter GOF 53b	Vermassungsgrad ⁵⁴	Bodenschätzung ⁵⁵
		Jahr	Monat	Tag ⁴		3	2	4	8	5	5	4	9		5	5	6	9	0	3	7					
Ilbenstadt	9	23	09	07	SB	3	2	4	8	5	5	4	9		5	5	6	9	0	3	7	+124.54 m	BR		-	-

Aufnahmesituation

Neigung ¹¹	Bodenabtrag / -auftrag ¹⁸	Nutzungsart ¹⁹	Vegetation ²⁰	Witterung ²¹	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen	Bodensystematische Einheit ⁵⁰	Substratsystematische Einheit ⁵¹	Humusform ⁵²
N 2	-	A	GE	WT2	-	Parabraunerde	-	Moder

Horizontbezogene Daten I und II

16f. Nr.	Unter-/Obergrenze 23	Horizontsymbol 27	Bodenfarbe / Substratfarbe 28	Humusgehalt 29	oxidative und reduktive Hydromorphie-merkmale 30-31	Bodenneutrität 32	Konsistenz 33	sonstige pedogene Merkmale 34	Form und Größe des Bodengefüges 35	Lagerungsart des Bodengefüges 36	Hohlräume 37-39	eff. Lag.dichte / Substanzvol. u. Zus.stufe 40	Substratgenese 43	Feinboden / Torfart / Muddant 44a	Grobbodenfraktionen u. Anteilsklasse 44b	Summe Grobboden(%) 44c	Carbonatgehalt 46	Bodenausgangsgestein 47a	Proben-Nr.	Eintrahmetiefe
1	0.00 - 0.27	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.27 - 0.53	Bt	1. dbr 2. 3.	h0	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Tu4 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
3	0.53 - 0.90	Bv	1. grbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c3	1. Lol 2. 3.		
4	0.90 - 2.00	elCv	1. bn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	a	1. Tu3 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:

© Ad-hoc-AG Boder



GELÄNDEFORMBLATT RKS 9



PORADA GEOCONSULT
GMBH & CO. KG

Auf dem Klingenberg 4a | 21698 Harsefeld
T: +49 (0)4164 6767 | F: +49 (0)4164 6768
Online: www.Porada-GeoConsult.de
e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de

Datum: 07.09.2023
Gelände: +124,54 müNN
Anlage: 2.8
Projekt-Nr.: 230522

FOTODOKUMENTATION

**BV: Erstellung des B-Plan I13
„Westlich der Burg-Gräfenröder
Straße“
-Bodenkundliche Untersuchung-
D-61194 Ilbenstadt**

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katastrangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel-daten

Projektbezeichn. 2	Profil-Nr. 3	Datum der Aufnahme Jahr Monat Tag 4	Bearbeiter 5	Rechtswert (in m) 6	Hochwert (in m) 7	Hohe u. NN 8	Aufschlussart 9	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad 54	Bodenschätzung 56
Ilbenstadt	10	230907	SB	32485560	5568954	+125,03 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung 11	Bodenabtrag / -auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Witterung 21	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen	Bodensystematische Einheit 50	Substratsystematische Einheit 51	Humusform 52
N 2	-	A	GE	WT2	-	Parabraunerde	-	Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Fl. Nr.	Unter- / Ober- grenze 25	Horizontsymbol 27	Bodenfarbe / Substratfarbe 28	Humusgehalt 29	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale 30 31	Bodenreuchte 32	Konsistenz 33	sonstige pedogene Merkmale 34	Form und Größe des Bodengefüges 35	Lagerungsart des Boden- gefüges 36	Hohlräume 37-39	innere u. schr. Lag. dicke / Subsanzvol. u. Zers.-stufe 40-42	Substrat- genese 43	Feinboden / Torfort / Muddart 44a	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse 44b	Summe Grobboden(%) / 44c Carbonatgehalt 46	Bodenaus- gangsgestein 47a	Proben- Nr.	Entnahmetiefe	
1	0.00 -0.22	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.22 -0.68	Bt	1. grbn 2. 3.	h0	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Tu4 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
3	0.68 -2.00	elCv	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	a	1. Uu 2. 3.	-	<2	c3	1. Lo 2. 3.		
4			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:

© Ad-hoc-AG Boden



GELÄNDEFORMBLATT RKS 10

FOTODOKUMENTATION



Auf dem Klingenberg 4a | 21698 Harsefeld
T: +49 (0)4164 6767 | F: +49 (0)4164 6768
Online: www.Porada-GeoConsult.de
e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de

Datum: 07.09.2023
Gelände: +125,03 müNN
Anlage: 2.9
Projekt-Nr.: 230522

BV: Erstellung des B-Plan I13
„Westlich der Burg-Gräfenröder
Straße“
-Bodenkundliche Untersuchung-
D-61194 Ilbenstadt

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katasterangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel-daten

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme			Bearbeiter	Rechtswert (in m)								Hochwert (in m)								Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung
Ilbenstadt	11	Jahr	Monat	Tag	SB	3	2	4	8	5	5	6	4	5	5	6	8	9	0	0	+124,83 m	BR	-	-	-	

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen		Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit		Humusform
N 2	-	A	GE	WT2	-		Parabraunerde	-		Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Prof.-Nr.	Unter- / Ober-grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie-merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Boden-gefüges	Lagerungsart des Boden-gefüges	Hohlräume	innere- u. str. Lagerungsart / Substranzvol. u. -stuf.	Substrat-gense	Feinboden / Torfart / Muddart	Grobboden-faktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden(%) / 44c	Carbonatgehalt	Bodenaus-gangsgestein	Proben- Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 - 0.21	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.21 - 0.82	Bt	1. bn 2. 3.	h0	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Tu3 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
3	0.82 - 2.08	elCv	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	a	1. Uu 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.		
4			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:



GELÄNDEFORMBLATT RKS 11 PORADA GEOCONSULT GMBH & CO. KG Auf dem Klingenberg 4a 21698 Harsefeld T: +49 (0)4164 6767 F: +49 (0)4164 6768 Online: www.Porada-GeoConsult.de e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de	FOTODOKUMENTATION BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt Datum: 07.09.2023 Gelände: +124,83 müNN Anlage: 2.10 Projekt-Nr.: 230522
--	---

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katasterangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel-daten

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme Jahr Monat Tag	Bearbeiter	Rechtswert (in m)	Hochwert (in m)	Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung
Ilbenstadt	12	23 09 07	SB	3 2 4 8 5 5 6 6	5 5 6 8 8 4 6	+124,46 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen	Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit	Humusform
N 2	-	A	GE	WT2	-	Parabraunerde	-	Moder

Horizontbezogene Daten I und II

St. Nr.	Unter- / Ober- grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Bodengefüges	Lagerungsart des Boden- gefüges	Hohlräume	innere- u. st. Lag. dicke / Subanzvol. u. Zers.-stufe	Substrat- genese	Feinboden / Torfart / Muddart	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden(%) / 44c	Carbonatgehalt	Bodenaus- gangsgestein	Proben- Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 - 0.29	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.29 - 1.10	Bt	1. dbn 2. 3.	h0	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Ut4 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. Lol 3.		
3	1.10 - 2.00	elCv	1. bn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	a	1. Uu 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.		
4			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:



GELÄNDEFORMBLATT RKS 12 PORADA GEOCONSULT GMBH & CO. KG Auf dem Klingenberg 4a 21698 Harsefeld T: +49 (0)4164 6767 F: +49 (0)4164 6768 Online: www.Porada-GeoConsult.de e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de	FOTODOKUMENTATION BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt Datum: 07.09.2023 Gelände: +124,46 müNN Anlage: 2.11 Projekt-Nr.: 230522
--	---

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katastrangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel-daten

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme			Bearbeiter	Rechtswert (in m)					Hochwert (in m)					Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung				
Ilbenstadt	13	Jahr	Monat	Tag	SB	3	2	4	8	5	7	1	5	5	6	8	7	9	8	+124,48 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen		Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit		Humusform
N 2	-	A	GE	WT2	-		Braunerde	-		Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Prof.-Nr.	Unter- / Ober-grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie-merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Bodengetütes	Lagerungsart des Bodengetütes	Hohlräume	Horizontdicke / Substratdicke u. -stärke	Substrat-generese	Feinboden / Torfart / Muddart	Grobboden-faktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobbodenanteil	Carbonatgehalt	Bodenausgangsgestein	Proben-Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 - 0.32	Ap	1. grdbn	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut2	-	<2	c1	1. Lo		
2	0.32 - 0.80	Bv	1. bn	h1	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Uu	-	<2	c1	1. Lo		
3	0.80 - 2.00	elCv	1. hbn	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	a	1. Uu	-	<2	c3.4	1. Lo		
4			1.											1.				1.		
5			1.											1.				1.		
6			1.											1.				1.		
7			1.											1.				1.		

Bemerkungen:



GELÄNDEFORMBLATT RKS 13 PORADA GEOCONSULT GMBH & CO. KG Auf dem Klingenberg 4a 21698 Harsefeld T: +49 (0)4164 6767 F: +49 (0)4164 6768 Online: www.Porada-GeoConsult.de e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de	FOTODOKUMENTATION BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt Datum: 07.09.2023 Gelände: +124,48 müNN Anlage: 2.12 Projekt-Nr.: 230522
--	---

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katastrangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel-daten

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme			Bearbeiter	Rechtswert (in m)					Hochwert (in m)					Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung					
		Jahr	Monat	Tag																					
Ilbenstadt	14	23	09	07	SB	3	2	4	8	5	5	7	5	5	5	6	8	7	4	8	+124,88 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen		Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit		Humusform
N 2	-	A	GE	WT2	-		Braunerde	-		Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Fl. Nr.	Unter- / Ober-grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie-merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Boden-gefüges	Lagerungsart des Boden-gefüges	Hohlräume	innere- u. srf. Lag. dicke / Substanzvol. u. -steife	Substrat-gense	Feinboden / Torfart / Muddart	Grobboden-faktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden(%)	Carbonatgehalt	Bodenaus-gangsgestein	Proben- Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 - 0.25	Ap	1. roilgrdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.25 - 0.80	Bv	1. bn 2. 3.	h1	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Uls 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
3	0.80 - 2.00	ICc	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	a	1. Uu 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.		
4			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:

© Ad-hoc-AG Boden



GELÄNDEFORMBLATT RKS 14	FOTODOKUMENTATION
PG PORADA GEOCONSULT GMBH & CO. KG Auf dem Klingenberg 4a 21698 Harsefeld T: +49 (0)4164 6767 F: +49 (0)4164 6768 Online: www.Porada-GeoConsult.de e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de	Datum: 07.09.2023 Gelände: +124,88 müNN Anlage: 2.13 Projekt-Nr.: 230522 BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katasterangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Rechtswert (in m)	Hochwert (in m)	Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung
Ilbenstadt	15	23 09 07	SB	3 2 4 8 5 5 7 7	5 5 6 8 6 9 9	+125,33 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen	Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit	Humusform
N 2	-	A	GE	WT2	-	Braunerde	-	Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Fkt. Nr.	Unt.- / Ober- grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Bodengefüges	Lagerungsart des Boden- gefüges	Hohlräume	Hohlraum- volumen u. Lagerungsart des Boden- gefüges	Feinboden / Torfart / Muddart	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden(%) / Carbonatgehalt	Bodenaus- gangsgestein	Proben-Nr.	Entnahmetiefe	
1	0.00 -0.25	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut3 2. 3.	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.25 -0.81	Bv	1. dbn 2. 3.	h1	eh	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Uls 2. 3.	<2	c1	1. Lol 2. Lol 3.		
3	0.81 -2.00	elCv	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	a	1. Uu 2. 3.	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.		
4			1. 2. 3.											1. 2. 3.			1. 2. 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.			1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.			1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.			1. 2. 3.		

Bemerkungen:



GELÄNDEFORMBLATT RKS 15		FOTODOKUMENTATION
PG PORADA GEOCONSULT GMBH & CO. KG Auf dem Klingenberg 4a 21698 Harsefeld T: +49 (0)4164 6767 F: +49 (0)4164 6768 Online: www.Porada-GeoConsult.de e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de	Datum: 07.09.2023 Gelände: +125,33 müNN Anlage: 2.14 Projekt-Nr.: 230522	BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katasterangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel

Titeldaten

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme			Bearbeiter	Rechtswert (in m)								Hochwert (in m)								Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung
Ilbenstadt	16	Jahr	Monat	Tag	SB	3	2	4	8	5	6	0	8	5	5	6	8	9	8	8	+127,58 m	BR	-	-	-	

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	Bodensystematische Einheit		Substratsystematische Einheit		Humusform
N 2	-	AL	GE	WT2	Parabraunerde		-		Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Prof.-Nr.	Unter- / Ober- grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Bodengefüges	Lagerungsart des Boden- gefüges	Hohlräume	Hohlraum- volumen u. Lage dichte / Substanzvol. u. Zersetzungs- stufe	Substrat- genese	Feinboden / Torfart / Muddart	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden(%)	Carbonatgehalt	Bodenaus- gangsgestein	Proben-Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 -0.24	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.24 -0.43	Al	1. bn 2. 3.	h1		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
3	0.43 -0.72	Bt	1. rolibn 2. 3.	h0	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	p	1. Tu4 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
4	0.72 -2.00	elCv	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	a	1. Uu 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:



GELÄNDEFORMBLATT RKS 16 PG PORADA GEOCONSULT GMBH & CO. KG Auf dem Klingenberg 4a 21698 Harsefeld T: +49 (0)4164 6767 F: +49 (0)4164 6768 Online: www.Porada-GeoConsult.de e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de	FOTODOKUMENTATION BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt Datum: 07.09.2023 Gelände: +127,58 müNN Anlage: 2.15 Projekt-Nr.: 230522
---	---

Flächenbezogene Daten

Punktbezogene Daten

Titeldaten

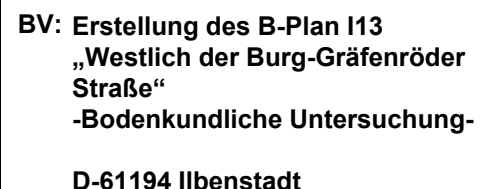
Aufnahmesituation								
Neigung 11	Bodenabtrag / -auftrag 18	Nutzungsart 19	Vegetation 20	Witterung 21	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen	Bodensystematische Einheit 50	Substratsystematische Einheit 51	Humusform 52
N 2	-	A	GE	WT2	-	Parabraunerde	-	Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Bemerkungen:	
© Ad-hoc-AG Boden	



FOTODOKUMENTATION



Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katasterangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel

Titel

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Rechtswert (in m)	Hochwert (in m)	Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung
Ilbenstadt	18	23 09 07	SB	3 2 4 8 5 6 1 2	5 5 6 8 8 9 4	+127,54 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen	Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit	Humusform
N 2	-	A	GE	WT2	-	Parabraunerde	-	Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Prof.-Nr.	Unter- / Ober- grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Bodengefüges	Lagerungsart des Boden- gefüges	Hohlräume	Horizont- v.- st. Lag. dicke / Substanzvol. u. Zers.-stufe	Substrat- genese	Feinboden / Torfart / Muddart	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden(%) / 44c Carbonatgehalt	Bodenaus- gangsgestein	Proben-Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 - 0.37	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.	
2	0.37 - 0.87	Bt	1. grbn 2. 3.	h0	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Tu3 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. Lol 3.	
3	0.87 - 2.00	elCv	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	a	1. Ut2 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.	
4			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.	
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.	
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.	
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.	

Bemerkungen:



GELÄNDEFORMBLATT RKS 18 PG PORADA GEOCONSULT GMBH & CO. KG Auf dem Klingenberg 4a 21698 Harsefeld T: +49 (0)4164 6767 F: +49 (0)4164 6768 Online: www.Porada-GeoConsult.de e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de <td> FOTODOKUMENTATION BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt Datum: 07.09.2023 Gelände: +127,54 müNN Anlage: 2.17 Projekt-Nr.: 230522 </td>	FOTODOKUMENTATION BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt Datum: 07.09.2023 Gelände: +127,54 müNN Anlage: 2.17 Projekt-Nr.: 230522
--	---

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katastrangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel

Titeldaten

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme	Bearbeiter	Rechtswert (in m)	Hochwert (in m)	Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung
Ilbenstadt	19	23 09 07	SB	3 2 4 8 5 6 1 5	5 5 6 8 8 3 9	+127,86 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen	Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit	Humusform
N 2	-	A	GE	WT2	-	Parabraunerde	-	Moder

Horizontbezogene Daten I und II

..ft. Nr.	Unter- / Ober- grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Bodengefüges	Lagerungsart des Boden- gefüges	Hohlräume	innere u. schr. Lagerungs- art u. Zersetzungs- stadium	Substrat- genese	Feinboden / Torfart / Muddart	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden(%)	Carbonatgehalt	Bodenaus- gangsgestein	Proben- Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 -0.29	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	p	1. Uls 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
2	0.29 -0.38	Al	1. bn 2. 3.	h1		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 2	p	1. Uls 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
3	0.38 -0.72	Bt	1. rolibn 2. 3.	h0	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	p	1. Tu4 2. 3.	-	<2	c1	1. Lol 2. 3.		
4	0.72 -2.00	elCv	1. hbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	a	1. Uls 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lo 2. 3.		
5			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:



GELÄNDEFORMBLATT RKS 19 PG PORADA GEOCONSULT GMBH & CO. KG Auf dem Klingenberg 4a 21698 Harsefeld T: +49 (0)4164 6767 F: +49 (0)4164 6768 Online: www.Porada-GeoConsult.de e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de	FOTODOKUMENTATION BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt Datum: 07.09.2023 Gelände: +127,86 müNN Anlage: 2.18 Projekt-Nr.: 230522
---	---

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katasterangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titel

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme			Bearbeiter	Rechtswert (in m)					Hochwert (in m)					Hohe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung					
Ilbenstadt	20	Jahr	Monat	Tag	SB	3	2	4	8	5	6	2	2	5	5	6	8	7	9	0	+127,92 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen		Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit		Humusform
N 2	-	A	GE	WT2	-		Parauranerde	-		Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Lfd. Nr.	Unter- / Ober- grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale	Bodenreaktion	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Form und Größe des Bodengefüges	Lagerungsart des Boden- gefüges	Hohlräume	Hohlraum- volumen u. Lagerungsart des Bodensubstrats	Substrat- genese	Feinboden / Ton / Muddart	Grobboden- fraktionen u. Anteilsklasse	Summe Grobboden / Carbonatgehalt	Bodenaus- gangsgestein	Proben- Nr.	Entnahmetiefe	
1	0.00 - 0.31	Ap	1. grdbn 2. 3.	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	uz	1. Uls 2. 3.	-	<2	c1	1. Lou 2. 3.		
2	0.31 - 0.39	Al	1. bn 2. 3.	h1		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	uz	1. Uls 2. 3.	-	<2	c1	1. Lou 2. 3.		
3	0.39 - 1.05	Bt	1. rolibn 2. 3.	h0	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	uz	1. Tu3 2. 3.	-	<2	c1	1. Lou 2. 3.		
4	1.05 - 1.27	ICv1	1. rolibn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	uz	1. Uls 2. 3.	-	10 - <25	c1	1. Lou 2. 3.		
5	1.27 - 2.00	elCv2	1. rolihbn 2. 3.	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	uz	1. Tu3 2. 3.	-	<2	c3.4	1. Lou 2. 3.		
6			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		
7			1. 2. 3.											1. 2. 3.				1. 2. 3.		

Bemerkungen:

© Ad-hoc-AG Boden



GELÄNDEFORMBLATT RKS 20

PG

PORADA GEOCONSULT

GMBH & CO. KG

Auf dem Klingenberg 4a | 21698 Harsefeld
T: +49 (0)4164 6767 | F: +49 (0)4164 6768
Online: www.Porada-GeoConsult.de
e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de

Datum: 07.09.2023
Gelände: +127,92 müNN
Anlage: 2.19
Projekt-Nr.: 230522

FOTODOKUMENTATION

BV: Erstellung des B-Plan I13
„Westlich der Burg-Gräfenröder
Straße“
-Bodenkundliche Untersuchung-
D-61194 Ilbenstadt

Mindestdaten für Untersuchungen nach § 2 BBodSchG (Ermittlung / Bewertung von Bodenfunktionen)

Flächenbezogene Daten

Katastrangaben	Versiegelungsart	Versiegelungsgrad / Anteilskl. (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Nutzungsart	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)	Vegetation	Anteilsklasse (KA 5, Tab. 4, S. 53)

Punktbezogene Daten

Titeldaten

Projektbezeichn.	Profil-Nr.	Datum der Aufnahme Jahr Monat Tag	Bearbeiter	Rechtswert (in m)	Hochwert (in m)	Höhe u. NN	Aufschlussart	Wasserstand unter GOF 53b	Vermessungsgrad	Bodenschätzung
Ilbenstadt	21	23 09 07	SB	3 2 4 8 5 6 2 6	5 5 6 8 7 0 2	+128,40 m	BR	-	-	-

Aufnahmesituation

Neigung	Bodenabtrag / -auftrag	Nutzungsart	Vegetation	Witterung	anthropogene Veränderungen / bautechnische Maßnahmen	Bodensystematische Einheit	Substratsystematische Einheit	Humusform
N 2	-	A	GE	WT2	-	Parabraunerde	-	Moder

Horizontbezogene Daten I und II

Id. Nr.	Unter- / Ober- grenze	Horizontsymbol	Bodenfarbe / Substratfarbe	Humusgehalt	oxidative und reduktive Hydromorphie- merkmale	soßenreichte	Konsistenz	sonstige pedogene Merkmale	Fern und Nahbereich des Bodengefüges	Lagerungsart des Bodengefüges	Hohlräume	Transparenz u. Lag. dichte / Substanzvol. u. Zers. stufe	Substrat- genese	Feinhoden / Trocken- / Muddart	Groboden- fraktionen u. Anteilsklasse	Summe Groboden (%) 44c	Carbonatgehalt	Bodenaus- gangsgestein	Proben- Nr.	Entnahmetiefe
1	0.00 - 0.28	Ap	1. grdbn...	h3		feu1	ko1		koh	g	-	Ld 2	uz	1. Uls	-	<2	c1	1. Lou		
2	0.28 - 0.35	Al	1. ...bn...	h1		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	uz	1. Uls	-	<2	c1	1. Lou		
3	0.35 - 0.62	Bt	1. rolbn...	h1	ed	feu2	ko2		koh	g	-	Ld 3	uz	1. Tu3	-	<2	c1	1. Lou		
4	0.62 - 1.05	IC1	1. grlhb...	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	uz	1. Uls	-	10 - <25	c1	1. Lou		
5	1.05 - 2.00	IC2	1. rolhb...	h0		feu2	ko2		koh	g	-	Ld 4	uz	1. Tu3	-	<2	c3.4	1. Lou		
6			1. ...											1. ...						
7			1. ...											1. ...						

Bemerkungen:



GELÄNDEFORMBLATT RKS 21 PORADA GEOCONSULT GMBH & CO. KG Auf dem Klingenberg 4a 21698 Harsefeld T: +49 (0)4164 6767 F: +49 (0)4164 6768 Online: www.Porada-GeoConsult.de e-Mail: info@Porada-GeoConsult.de	FOTODOKUMENTATION BV: Erstellung des B-Plan I13 „Westlich der Burg-Gräfenröder Straße“ -Bodenkundliche Untersuchung- D-61194 Ilbenstadt Datum: 07.09.2023 Gelände: +128,40 müNN Anlage: 2.20 Projekt-Nr.: 230522
--	---