

Ansiedlungs- und
Wohnungsbaugesellschaft mbH Stadt Soltau
Poststraße 12
29614 Soltau

16.05.2022
fm-nm

PRÜFBERICHT NR. 22.114 – 1

Soltau B-Plan Harber 15 Soltau Ost II

Bezug - Beauftragung vom 04.05.2022
- Ortstermin vom 05.05.2022

Anlass Umweltanalyse zur Bestimmung der
Zuordnungsklasse entsprechend der
LAGA M 20 „Boden“

Probennahme und Aufgabenstellung

Am 05.05.2022 wurde durch unser Labor auf der Ackerfläche in Soltau-Harber durch Handbohrung von 40 bis 90 cm unter Geländeoberfläche eine Mischprobe des unter dem Oberbodenhorizontes anstehenden Untergrundes entnommen, um diese einer Umweltanalyse zur Ermittlung der Zuordnungsklasse entsprechend der LAGA M20 „Boden“ zu unterziehen.

Laborergebnisse

Diese Untersuchungen wurden in den Laboratorien Dr. Döring durchgeführt. Die Einzelergebnisse können dem beigefügten Prüfbericht Nr. 090522059 vom 13.05.2022 entnommen werden.

LAGA M20 „Boden“					
Entnahmetiefe	Maßgebliche Parameter				Zuordnungs- klasse
	Feststoff	Parameter	Eluat	Parameter	
Untergrund (40 – 90 cm)	Z 0	---	Z 0	---	Z 0

Bewertung

Der Untergrund ist sowohl im Feststoff als auch im Eluat gemäß LAGA M20 „Boden“ in die Zuordnungsklasse „Z 0“ einzustufen.

Sollten noch Fragen offen sein, stehe ich Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.

PRÜFLABOR FÜR FREISPORTANLAGEN, STRASSEN- UND TIEFBAU



Frank Morbach

Die hier dargestellten Untersuchungsergebnisse beruhen auf punktuellen Aufschlüssen. Daher sind Abweichungen von den hier beschriebenen Verhältnissen in den nicht untersuchten Abschnitten nicht auszuschließen.



Probenahmeprotokoll					
A Allgemeine Angaben					
1) Auftraggeber			2) Veranlasser		
Firma Ansiedlungs- und Wohnungsbaugesellschaft mbH Soltau			wie 1)		
Strasse Poststr. 12					
PLZ / Ort 29614 Soltau					
3) Probenehmer			4) Untersuchungsstelle		
Firma Prüflabor für Freisportanlagen, Strassen- und Tiefbau Frank Morbach			Laboratorien		
Strasse Pappelweg 4			Dr. Döring GmbH		
PLZ / Ort 29664 Walsrode			Haferwende 21		
			28357 Bremen		
B Gegebenheiten vor Ort					
5) Anwesende	Name	Firma / Behörde	6) Zeit		
	Herr Ziegler	Stadt Soltau	05.05.2022	von 10:35	bis 10:50
	Herr Rother	Prüflabor Morbach	05.05.2022	von 10:10	bis 11:00
7) Anlass	Entsorgung von Aushubmaterial				
8) Herkunft	Ackerfläche Soltau-Harber				
9) Untersuchungen	LAGA M20 "Boden"				
10) Eigenschaften	Einzelprobe A				
Stoffliche Zusammensetzung	Sand				
Körnung	0/2 mm				
Farbe	rot				
Geruch	neutral				
Auffälligkeiten	keine				
11) Lagerungsort	Ackerfläche unter Oberbodenhorizont				
GPS	52,985930 9,918773				
12) Mengenschätzung					
je Haufwerk					
als Mittelwert					

Probenahmeprotokoll

- | | |
|--|---|
| 13) Einfluss auf Probenmaterial | Witterung |
| 14) Probenahmegerät | Edelmann-Handbohrer, Spaten |
| 15) Probenahmeverfahren | Mischprobe aus 6 Handbohrungen sowie Spatenaushüben zwischen 40 - 90 cm unterhalb Geländeoberfläche |
| 16) Probentransport und -lagerung | geschlossene PE-Eimer |
| 17) Kühlung (ggf. Kühltemperatur) | keine |
| 18) Vor-Ort-Untersuchung | keine |
| 19) Topographische Karte, Anhang | keine |
| 20) Lageskizze (Lage der Haufwerke, Probenahmepunkte, Strassen und Gebäude etc.) | |



21) Probenehmer Daniel Rother

Soltau 05.05.2022

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

Prüflabor Morbach
Pappelweg 4
29664 WALSRODE

13. Mai 2022

PRÜFBERICHT 090522059

Auftragsnr. Auftraggeber: 22.114-1
Projektbezeichnung: BV: Soltau, B-Plan Harber 15 Soltau Ost II
Probenahme: durch Auftraggeber am 05.05.2022
Probentransport: durch Auftraggeber am 09.05.2022
Probeneingang: 09.05.2022
Prüfzeitraum: 09.05.2022 – 13.05.2022
Probennummer: 127544 / 22
Probenmaterial:
Verpackung: PE-Beutel
Bemerkungen: Zuordnung nach LAGA-Boden (11/2004)
Sonstiges: Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH.

Analysenbefunde: Seite 3 - 5
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:

Dr. Jens Krause
(stellv. Laborleiter)

Dr. Farzin Mostaghimi
(Projektleiter)

Probenvorbereitung:		DIN 19747: 2009-07
Messverfahren:	Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03
	TOC (F)	DIN EN 15936: 2012-11
	Kohlenwasserstoffe (GC;F)	DIN EN 14039: 2005-1: i.V. mit LAGA KW/04: 2019-04
	Cyanide (F)	DIN ISO 11262: 2012-04
	EOX (F)	DIN 38414-17 (S17): 2017-01
	Aufschluss	DIN EN 13657: 2003-01
	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08
	Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
	PCB (F)	DIN EN 15308: 2016-12
	PAK (F)	DIN ISO 18287: 2006-05
	BTEX (F)	DIN EN ISO 22155: 2016-07
	LHKW (F)	DIN EN ISO 22155: 2016-07
	Eluat	DIN EN 12457-4: 2003-01
	pH-Wert (E)	DIN EN ISO 10523: 2012-04
	el. Leitfähigkeit (E)	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
	Phenol-Index (E)	DIN 38409-16 (H16): 1984-06
	Cyanide, gesamt (E)	DIN 38405-13 (D13): 2011-04
	Chlorid (E)	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
	Sulfat (E)	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07

Labornummer	127544				
Probenbezeichnung	Lfd.-Nr. 1:	LAGA Klasse	Z 0	Z 1	Z 2
Dimension	[mg/kg TS]				
Trockenmasse [%]	94,4				
TOC [%]	0,33	Z 0	0,5	1,5	5,0
Kohlenwasserstoffe, C ₁₀ -C ₂₂	< 5	Z 0	100	300	1.000
Kohlenwasserstoffe, C ₁₀ -C ₄₀	< 5	Z 0	-	600	2.000
Cyanid, gesamt	< 0,05	Z 0	-	3,0	10
EOX	0,1	Z 0	1,0	3,0	10
Arsen	3,0	Z 0	10	45	150
Blei	2,3	Z 0	40	210	700
Cadmium	< 0,1	Z 0	0,4	3,0	10
Chrom	4,6	Z 0	30	180	600
Kupfer	1,2	Z 0	20	120	400
Nickel	2,6	Z 0	15	150	500
Quecksilber	< 0,1	Z 0	0,1	1,5	5,0
Thallium	< 0,1	Z 0	0,4	2,1	7,0
Zink	16	Z 0	60	450	1.500
PCB 28	< 0,001				
PCB 52	< 0,001				
PCB 101	< 0,001				
PCB 138	< 0,001				
PCB 153	< 0,001				
PCB 180	< 0,001				
Summe PCB (6 Kong.)	n.n.	Z 0	0,05	0,15	0,5
Naphthalin	< 0,001				
Acenaphthylen	< 0,001				
Acenaphthen	< 0,001				
Fluoren	< 0,001				
Phenanthren	< 0,001				
Anthracen	< 0,001				
Fluoranthren	< 0,001				
Pyren	< 0,001				
Benzo(a)anthracen	< 0,001				
Chrysen	< 0,001				
Benzo(b)fluoranthren	< 0,001				
Benzo(k)fluoranthren	< 0,001				
Benzo(a)pyren	< 0,001	Z 0	0,3	0,9	3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,001				
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0,001				
Benzo(g,h,i)perylen	< 0,001				
Summe PAK (EPA)	n.n.	Z 0	3	3 (9)	30

Labornummer	127544				
Probenbezeichnung	Lfd.-Nr. 1:	LAGA Klasse	Z 0	Z 1	Z 2
Dimension	[mg/kg TS]				
Benzol	< 0,01				
Toluol	< 0,01				
Ethylbenzol	< 0,01				
Xylole	< 0,01				
Summe BTEX	n.n.	Z 0	< 1,0	1,0	1,0
Vinylchlorid	< 0,01				
1,1-Dichlorethen	< 0,01				
Dichlormethan	< 0,01				
1,2-trans-Dichlorethen	< 0,01				
1,1-Dichlorethan	< 0,01				
1,2-cis-Dichlorethen	< 0,01				
Tetrachlormethan	< 0,01				
1,1,1-Trichlorethan	< 0,01				
Chloroform	< 0,01				
1,2-Dichlorethan	< 0,01				
Trichlorethen	< 0,01				
Dibrommethan	< 0,01				
Bromdichlormethan	< 0,01				
Tetrachlorethen	< 0,01				
1,1,2-Trichlorethan	< 0,01				
Dibromchlormethan	< 0,01				
Tribrommethan	< 0,01				
Summe LHKW	n.n.	Z 0	< 1,0	1,0	1,0

Labornummer	127544					
Probenbezeichnung	Lfd.-Nr. 1:	LAGA Klasse	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
Dimension	ELUAT [µg/L]					
pH-Wert bei 20 °C	8,7	Z 0	6,5-9,5	6,5-9,5	6,0-12	5,5-12
el. Leitfähigkeit [µS/cm] bei 25 °C	17	Z 0	250	250	1.500	2.000
Phenol-Index	< 10	Z 0	< 20	20	40	100
Cyanid, gesamt	< 5	Z 0	< 5,0	5,0	10	20
Chlorid	790	Z 0	< 30.000	30.000	50.000	100.000
Sulfat	2.000	Z 0	< 20.000	20.000	50.000	200.000
Arsen	< 2,0	Z 0	< 14	14	20	60
Blei	0,2	Z 0	< 40	40	80	200
Cadmium	< 0,2	Z 0	< 1,5	1,5	3,0	6,0
Chrom	0,5	Z 0	< 12,5	12,5	25	60
Kupfer	4,5	Z 0	< 20	20	60	100
Nickel	< 1,0	Z 0	< 15	15	20	70
Quecksilber	< 0,1	Z 0	< 0,5	0,5	1,0	2,0
Zink	5,0	Z 0	< 150	150	200	600