

Baugrund Ammerland GmbH • Robert-Bosch-Straße 12 • 26683 Saterland

**B**augrund **A**mmderland GmbH  
Robert-Bosch-Straße 12 • 26683 Saterland  
Tel.: 04405/9250140 • Fax: 04405/9250139  
E-Mail: info@baugrund-ammerland.de  
Internet: www.baugrund-ammerland.de



## Allgemeine Projektdaten:

Projekt Nr.:	<b>19.082</b>
Projekt:	<b>Bebauungsplan Nr. 139 „Höpkenmoor“ Schortens</b>
Art der Ausarbeitung:	<b>Geotechnischer Untersuchungsbericht</b>
Erstellungsdatum:	<b>24.04.2019</b>
Auftraggeber:	<b>Stadt Schortens Oldenburger Straße 29 26419 Schortens</b>

Auf dem untersuchten Gelände zur Erschließung des Bebauungsplan Nr. 139 „Höpkenmoor“ in Schortens, soll die für die geplante Bebauung erforderliche Infrastruktur geschaffen werden.

Wir wurden beauftragt, geotechnische Erkundungen durchzuführen und auf deren Grundlage einen Geotechnischen Bericht auszuarbeiten.

Im Zuge der Erkundungsarbeiten wurden aus den vermeintlichen Auskofferungsböden Bodenproben gewonnen, die zu einer Mischprobe zusammengefasst wurden.

Bei dem Probenmaterial handelt es sich um den vorliegenden Mutterboden.

Dieser ist ein Schutzgut gemäß BBodSchV. Er darf nur als solcher zur Herstellung von durchwurzelbaren Bodenschichten, als Mutterboden verwendet werden.

Der Boden wurde hinsichtlich der Verwendung nach den Vorsorgewerten der BBodSchV analysiert.

Nach den Analyseergebnissen gehen von dem Material keine Beeinträchtigungen der jeweiligen Wirkungspfade aus.

Für Rückfragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.



Dipl.-Ing. (FH) N. Jongebroed

Edeweicht, den 24.04.2019



CUA Chemisches Untersuchungsamt Emden GmbH · Zum Nordkai 16 · 26725 Emden

Baugrund Ammerland GmbH  
Herr Lars Hemmje  
Hauptstraße 41A

26188 EDEWECHT

24. April 2019

## PRÜFBERICHT 07031919e

Auftragsnr. Auftraggeber: -  
Projektbezeichnung: BV. B.Plan 139 Schorten  
Probenahme: durch Auftraggeber  
Probentransport: durch Chemisches Untersuchungsamt Emden GmbH  
Probeneingang: 07.03.2019  
Prüfzeitraum: 07.03. – 14.03.2019  
Probennummer: 4019 / 19  
Probenmaterial: Boden  
Verpackung: PE-Dose  
Bemerkungen: Der Prüfbericht 07031919e ersetzt den Prüfbericht 07031919. Die Projektbezeichnung wurde korrigiert.  
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. Regelungen zur Unterauftrag- und Fremdvergabe auf Seite 2. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die CUA Emden GmbH. Eventuell ausgewiesene Summen einzelner Parameter werden automatisch berechnet. Die Bildung der Summen erfolgt rein numerisch. Die angegebenen Stellen widerspiegeln keine Signifikanz. Die Bestimmungsgrenzen können matrix- / einwaagebedingt variieren.  
Analysenbefunde: Seite 3  
Messverfahren: Seite 2  
Qualitätskontrolle:

M. Sc. Andreas Broek  
(stellv. Laborleiter)

Dr. Andreas Denhof  
(Projektleiter)



Probenvorbereitung:<sup>1)</sup>

DIN 19747: 2009-07

Messverfahren:<sup>1)</sup>

Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03
TOC	DIN EN 13137: 2001-12
Aufschluss	DIN EN 13657: 2003-01
Blei	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08
Zink	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
PCB	DIN EN 15308: 2008-05
PAK	DIN ISO 18287: 2006-05

<sup>1)</sup> Laboratorien Dr. Döring GmbH



Labornummer		4019	
Analysennummer		22326	
Probenbezeichnung		<b>MP 1</b>	
Bemerkung		< 2 mm Fraktion	
Dimension		[mg/kg TS]	
Trockenmasse [%]		85,5	
TOC [%]		2,0	
Blei		18	
Cadmium		0,2	
Chrom, gesamt		6,9	
Kupfer		8,4	
Nickel		1,8	
Quecksilber		< 0,1	
Zink		23	
PCB 28		< 0,001	
PCB 52		< 0,001	
PCB 101		< 0,001	
PCB 138		< 0,001	
PCB 153		< 0,001	
PCB 180		< 0,001	
<b>Summe PCB (6 Kong.)</b>		<b>n.n.</b>	
Naphthalin		< 0,001	
Acenaphthylen		0,001	
Acenaphthen		< 0,001	
Fluoren		< 0,001	
Phenanthren		0,008	
Anthracen		0,002	
Fluoranthren		0,031	
Pyren		0,023	
Benzo(a)anthracen		0,011	
Chrysen		0,013	
Benzo(b)fluoranthren		0,027	
Benzo(k)fluoranthren		0,008	
Benzo(a)pyren		0,010	
Indeno(1,2,3-cd)pyren		0,009	
Dibenzo(a,h)anthracen		0,002	
Benzo(g,h,i)perylene		0,008	
<b>Summe PAK (EPA)</b>		<b>0,153</b>	

# Baugrund Ammerland GmbH

• Robert-Bosch-Straße 12 • 26683 Saterland +  
Tel.: 04405/9250140 • Fax: 04405/9250139

## Probenahmeprotokoll Abfall-/Feststoff nach LAGA PN 98

<b>Art der Probe:</b> <input type="checkbox"/> Schlamm <input type="checkbox"/> sonstiger Abfall, fest <input type="checkbox"/> Schlacke <input type="checkbox"/> Gebäudematerial <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges <u>Boden</u>	<b>Datum der PN:</b> <u>4.3.19</u>
<b>Probenbezeichnung:</b> <u>MP1</u>	<b>Auftraggeber:</b> <u>Stadt Schortens</u>
<b>Probennehmer (Kürzel):</b> <u>G. Ruben</u>	<b>Projekt:</b> <u>B-Plan 139 Hönkesmoor</u>
<b>Uhrzeit:</b> _____	<b>Ort der PN:</b> <u>Schortens</u>
	<b>Entnahmestelle:</b> <u>ILB 1-4</u>

<b>Art der Probenahme:</b> <input type="checkbox"/> Einzelprobe <input checked="" type="checkbox"/> Mischprobe aus Einzelproben
<b>Anzahl der Einzelproben:</b> <u>4</u>
<b>Probenahmegerät:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Rammkernsonde <input type="checkbox"/> Purkhauer-Bohrstock <input type="checkbox"/> Schaufel <input type="checkbox"/> Schöpfkelle <input type="checkbox"/> Eijkelkamp <input type="checkbox"/> Sonstiges _____
<b>Entnahmetiefe:</b> von <u>0,00</u> m bis <u>0,90</u> m
<b>Menge des Feststoffs (bei Lagerung):</b> _____ <b>Lagerart:</b> _____
<b>Einflüsse auf das Probenmaterial:</b> _____
<b>Lagerungsdauer:</b> _____ <b>Max. Korngröße:</b> <u>2mm</u>

<b>Färbung:</b> <input type="checkbox"/> farblos <input type="checkbox"/> weiß <input type="checkbox"/> grau <input type="checkbox"/> gelb <input type="checkbox"/> braun <input type="checkbox"/> bunt <input type="checkbox"/> schwarz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges <u>dunkelbraun</u>
<b>Geruch:</b> <input checked="" type="checkbox"/> geruchlos <input type="checkbox"/> erdig <input type="checkbox"/> faulig (H <sub>2</sub> S) <input type="checkbox"/> jauchig (NH <sub>3</sub> ) <input type="checkbox"/> Aromaten <input type="checkbox"/> Mineralöl <input type="checkbox"/> chemisch <input type="checkbox"/> Lösemittel <input type="checkbox"/> Teeröl <input type="checkbox"/> Sonstiges _____
<b>Beschreibung des Feststoffs:</b> <u>FS, org 2,42</u>
<b>Festigkeit:</b> _____
<b>Konsistenz:</b> _____

<b>Lufttemperatur:</b> _____ °C <b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b> _____ %
<b>Witterung:</b> <input type="checkbox"/> sonnig <input type="checkbox"/> heiter <input checked="" type="checkbox"/> wolkig <input type="checkbox"/> bedeckt <input type="checkbox"/> Nieselregen <input type="checkbox"/> starker Regen <input type="checkbox"/> Frost <input type="checkbox"/> Sturm <input type="checkbox"/> Schneefall <input type="checkbox"/> Sonstiges _____

<b>Vorbehandlung der Probe/Teilprobe:</b> <input type="checkbox"/> homogenisiert <input type="checkbox"/> gesiebt <input type="checkbox"/> gebrochen <input type="checkbox"/> Phasen getrennt
<b>Probenaufbewahrung:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Kühlbox <input checked="" type="checkbox"/> dunkel <input type="checkbox"/> luftdicht <input type="checkbox"/> Schraubdeckelglas <input checked="" type="checkbox"/> PE Gefäß <input type="checkbox"/> Kunststoffbeutel <input type="checkbox"/> Sonstiges _____
<b>Bemerkungen:</b> _____ _____ _____
<b>Parameter:</b> <u>Vorsorgeschwarte B Bodschw</u>
<b>Unterschrift des Probennehmers:</b> <u>G. Ruben</u>