

Ingenieurbüro Dr. Mustafa  
Esener Straße 18

26603 AURICH

25. Februar 2021

## PRÜFBERICHT 220221823

Auftragsnr. Auftraggeber: 1523  
Projektbezeichnung: Bodenuntersuchung Grundstück östlich der geplanten KiTa an der Donaustraße; Norden-Tidofeld  
Probenahme: durch Auftraggeber am 22.02.2021  
Probentransport: durch Auftraggeber  
Probeneingang: 22.02.2021  
Prüfzeitraum: 22.02. – 25.02.2021  
Probennummer: 11851 / 21  
Probenmaterial: Boden  
Verpackung: PE-Dose  
Bemerkungen: -  
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 – 4  
Messverfahren: Seite 2  
Qualitätskontrolle:

Dr. Andreas Denhof  
(stellv. Laborleiter)

M. Sc. Alaa Seklaoui  
(Projektleiterin)

Probenvorbereitung:<sup>1)</sup>

DIN 19747: 2009-07

Messverfahren:<sup>1)</sup>

Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03
TOC	DIN EN 13137: 2001-12
Kohlenwasserstoffe (GC;F)	DIN EN 14039: 2005-01
Cyanide (F)	DIN ISO 11262: 2012-04
EOX	DIN 38414-17 (S17): 2014-04
Aufschluss	DIN EN 13657: 2003-01
Arsen	DIN EN ISO -17294-2 (E29): 2005-02
Blei	DIN EN ISO -17294-2 (E29): 2005-02
Cadmium	DIN EN ISO -17294-2 (E29): 2005-02
Chrom, gesamt	DIN EN ISO -17294-2 (E29): 2005-02
Kupfer	DIN EN ISO -17294-2 (E29): 2005-02
Nickel	DIN EN ISO -17294-2 (E29): 2005-02
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08
Zink	DIN EN ISO -17294-2 (E29): 2005-02
PCB	DIN EN 15308: 2008-05
PAK	DIN ISO 18287: 2006-05
Eluat	DIN EN 12457-4: 2003-01
pH-Wert (W,E)	DIN 38404-5 (C5): 2009-07
el. Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8): 1993-11
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07

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

Labornummer		11851	
Analysennummer		109482	
Probenbezeichnung		<b>T6</b>	
Dimension		[mg/kg TS]	
Trockenmasse [%]		82,3	
TOC [%]		2,1	
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-22</sub>		< 5	
Kohlenwasserstoffe, n-C <sub>10-40</sub>		< 5	
Cyanid, gesamt		0,12	
EOX		0,1	
Arsen		5,4	
Blei		37	
Cadmium		0,3	
Chrom, gesamt		14	
Kupfer		14	
Nickel		7,2	
Quecksilber		< 0,1	
Zink		68	
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>0,002</b>	
Naphthalin		0,001	
Acenaphthylen		0,002	
Acenaphthen		0,002	
Fluoren		0,002	
Phenanthren		0,028	
Anthracen		0,009	
Fluoranthren		0,114	
Pyren		0,092	
Benzo(a)anthracen		0,084	
Chrysen		0,087	
Benzo(b)fluoranthren		0,169	
Benzo(k)fluoranthren		0,049	
Benzo(a)pyren		0,075	
Indeno(1,2,3-cd)pyren		0,057	
Dibenzo(a,h)anthracen		0,014	
Benzo(g,h,i)perylene		0,059	
<b>Summe PAK (EPA)</b>		<b>0,844</b>	

Labornummer		11851	
Analysennummer		109482	
Probenbezeichnung		<b>T6</b>	
Dimension		ELUAT [µg/L]	
pH-Wert (20°C) el. Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]		8,0 28	
Chlorid		1.000	
Sulfat		2.000	