

# Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald  
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0  
Fax (03834) 5745 - 15  
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund  
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888  
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkKS nach  
**DIN EN ISO/IEC 17025**  
akkreditiertes Prüflaboratorium  
Die Akkreditierung gilt für die in der  
Urkunde aufgeführten  
Prüfverfahren.

**IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald**

UmweltPlan GmbH Stralsund  
Sitz Hansestadt Stralsund  
Tribseer Damm 2  
18437 Stralsund

Greifswald, 08.12.2020  
Kunden-Nr.: 40348

## Prüfbericht 20-6541-001

Auftragsnummer Kunde: 29202-00  
Betrifft: Boden  
Objekt: OU Dargun, Renaturierung Röcknitzbach  
Probenzustand: anforderungskonform  
Beginn / Ende Prüfung: 20.11.2020 / 03.12.2020

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 1/020	
Eingang am:		20.11.2020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A Farbe organoleptisch		dunkelbraun	
G1 A Geruch organoleptisch		schwach erdig	
G1 A Trockenrückstand DIN EN 14346 (03/2007)	%	70,1	
G1 A pH-Wert DIN EN 15933 (11/2012) / CaCl <sub>2</sub>		7,1	
G1 A Salzgehalt VDLUFA Band I A 10.1.1 (2002)	mgKCl/100gFM	64	
G1 A Carbonatgehalt (CaCO <sub>3</sub> ) DIN 18129 (07/2011)	% TS	33	
G1 A Cyanid, gesamt LAGA CN 2/79 (12/1983)	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A Im Aufschluss wurden bestimmt: DIN EN 13657 Pkt. 9.2 (01/2003)			
G1 A - Arsen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	15	
G1 A - Blei DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	12	
G1 A - Cadmium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,20	
G1 A - Chrom DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	9,4	
G1 A - Kupfer DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	7,8	
G1 A - Nickel DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	6,5	
G1 A - Quecksilber DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/kg TS	0,084	
G1 A - Zink DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	19	
G1 A - Thallium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A - Schwefel DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,10	
G1 A - Phosphor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,96	
G1 A - Calciumoxid (CaO) DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	18	
G1 A - Magnesiumoxid (MgO) DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,24	

Seite 1 von 4 zum Prüfbericht Nr. 20-6541-001

TS = Trockensubstanz LTS = Lufttrockensubstanz FS = Frischsubstanz OS = Originalsubstanz TM = Trockenmasse FM = Frischmasse  
n.a. = nicht analysierbar n.b. = nicht bestimmbar PN = Probenahme IUL AG = Angabe Auftraggeber A = akkreditiertes Verfahren  
(V) = Vorabergebnis (kann noch revidiert werden) (A) = Korrekturbericht (E) = Ergänzender Bericht

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Proben, so wie angeliefert.  
Veröffentlichungsrecht: Ohne Genehmigung der IUL VORPOMMERN GmbH nur ungekürzt und unverändert. G1 und S: Standorte der Untersuchung lt. Akkreditierungsurkunde.



Probenbezeichnung:		PrDgRKB 1/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A	<b>- Kaliumoxid (K2O)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,097
G1 A	<b>Stickstoff, gesamt</b> DIN ISO 11261 (05/1997)	% TS	0,44
G1 A	<b>Ammonium-N, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 11732 (05/2005)	mg/kg TS	1,1
G1 A	<b>Nitrat-N, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/kg TS	7,6
G1 A	<b>Schwefel, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/kg TS	6,4
G1	<b>Phosphor, löslich (P2O5)</b> VDLUFA Band I A 6.2.1.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	4,3
G1 A	<b>Kalium, löslich (K2O)</b> VDLUFA Band I A 6.2.1.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	2,5
G1 A	<b>Magnesium, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.2.4.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	15,9
G1 A	<b>TOC</b> DIN EN 15936 (11/2012)	% TS	4,9
G1 A	<b>EOX</b> DIN 38414-S 17 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,50
S A	<b>Kohlenwasserstoffe (MKW) (C10-C40)</b> LAGA KW/04 (11/2004)	mg/kg TS	< 100
S	<b>- "mobiler Anteil" (C10-C22)</b>	mg/kg TS	< 50
S A	<b>- KW-Typ</b>		-
G1	<b>PAK</b>		
G1 A	<b>Naphthalin</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Acenaphthylen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Acenaphthen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Fluoren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Phenanthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,016
G1 A	<b>Anthracen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Fluoranthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,033
G1 A	<b>Pyren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,025
G1 A	<b>Benzo(a)anthracen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,012
G1 A	<b>Chrysen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,012
G1 A	<b>Benzo(b)fluoranthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,019
G1 A	<b>Benzo(k)fluoranthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Benzo(a)pyren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,020
G1 A	<b>Dibenzo(a,h)anthracen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Benzo(g,h,i)perylen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,011
G1 A	<b>Indeno(1,2,3-c,d)pyren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1	<b>Summe PAK (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	0,148
G1	<b>LHKW</b>		
G1 A	<b>1,1-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A	<b>Dichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050



Probenbezeichnung:		PrDgRKB 1/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A <b>trans-1,2-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050	
G1 A <b>cis-1,2-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050	
G1 A <b>Trichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050	
G1 A <b>1,1,1-Trichlorethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050	
G1 A <b>Tetrachlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050	
G1 A <b>1,2-Dichlorethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050	
G1 A <b>Trichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050	
G1 A <b>Bromdichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050	
G1 A <b>Tetrachlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050	
G1 A <b>Dibromchlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050	
G1 A <b>Tribrommethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050	
G1 <b>Summe LHKW (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 <b>BTEX</b>			
G1 A <b>Benzol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A <b>Toluol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A <b>Ethylbenzol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A <b>Xylole</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 <b>Summe BTEX (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 <b>PCB</b>			
G1 A <b>PCB 28</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 52</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 101</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 138</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 153</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 180</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 <b>Summe PCB (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 A <b>Im Eluat wurden bestimmt:</b> DIN EN 12457-4 (01/2003)			
G1 A <b>- pH-Wert</b> DIN EN ISO 10523 (04/2012)		8,2	
G1 A <b>- Temperatur (pH-Wert-Bestimmung)</b> DIN 38404-C 4 (12/1976)	°C	20,0	
G1 A <b>- Elektrische Leitfähigkeit</b> DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C	µS/cm	155	
G1 A <b>- Cyanid, gesamt</b> DIN 38405-D 13-1 (04/2011)	µg/l	< 5,0	
G1 A <b>- Chlorid</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	1,3	
G1 A <b>- Sulfat</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	2,4	
S A <b>- Phenol-Index</b> DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10	
G1 A <b>- Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A <b>- Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A <b>- Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 0,30	



Probenbezeichnung:		PrDgRKB 1/020	
Parameter		Einheit	Messwert
G1 A	<b>- Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0
G1 A	<b>- Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0
G1 A	<b>- Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0
G1 A	<b>- Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	µg/l	< 0,10
G1 A	<b>- Zink</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 10

*Helga Stock*

Helga Stock  
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

# Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald  
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0  
Fax (03834) 5745 - 15  
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund  
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888  
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkkS nach  
**DIN EN ISO/IEC 17025**  
akkreditiertes Prüflaboratorium  
Die Akkreditierung gilt für die in der  
Urkunde aufgeführten  
Prüfverfahren.

**IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald**

UmweltPlan GmbH Stralsund  
Sitz Hansestadt Stralsund  
Tribseer Damm 2  
18437 Stralsund

Greifswald, 08.12.2020  
Kunden-Nr.: 40348

## Prüfbericht 20-6541-002

Auftragsnummer Kunde: 29202-00  
Betrifft: Boden  
Objekt: OU Dargun, Renaturierung Röcknitzbach  
Probenzustand: anforderungskonform  
Beginn / Ende Prüfung: 20.11.2020 / 03.12.2020

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 2/020	
Eingang am:		20.11.2020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A <b>Farbe</b> organoleptisch		grau-braun	
G1 A <b>Geruch</b> organoleptisch		erdig	
G1 A <b>Trockenrückstand</b> DIN EN 14346 (03/2007)	%	59,5	
G1 A <b>pH-Wert</b> DIN EN 15933 (11/2012) / CaCl <sub>2</sub>		7,3	
G1 A <b>Salzgehalt</b> VDLUFA Band I A 10.1.1 (2002)	mgKCl/100gFM	55	
G1 A <b>Carbonatgehalt (CaCO<sub>3</sub>)</b> DIN 18129 (07/2011)	% TS	93	
G1 A <b>Cyanid, gesamt</b> LAGA CN 2/79 (12/1983)	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A <b>Im Aufschluss wurden bestimmt:</b> DIN EN 13657 Pkt. 9.2 (01/2003)			
G1 A <b>- Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	4,7	
G1 A <b>- Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	4,5	
G1 A <b>- Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,20	
G1 A <b>- Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 1,0	
G1 A <b>- Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 1,0	
G1 A <b>- Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	1,0	
G1 A <b>- Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/kg TS	< 0,050	
G1 A <b>- Zink</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 5,0	
G1 A <b>- Thallium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,10	
G1 A <b>- Schwefel</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	< 0,10	
G1 A <b>- Phosphor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,12	
G1 A <b>- Calciumoxid (CaO)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	49	
G1 A <b>- Magnesiumoxid (MgO)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,30	



Probenbezeichnung:		PrDgRKB 2/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A	<b>- Kaliumoxid (K2O)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	< 0,020
G1 A	<b>Stickstoff, gesamt</b> DIN ISO 11261 (05/1997)	% TS	0,046
G1 A	<b>Ammonium-N, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 11732 (05/2005)	mg/kg TS	1,7
G1 A	<b>Nitrat-N, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/kg TS	1,7
G1 A	<b>Schwefel, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/kg TS	38,9
G1	<b>Phosphor, löslich (P2O5)</b> VDLUFA Band I A 6.2.1.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	1,5
G1 A	<b>Kalium, löslich (K2O)</b> VDLUFA Band I A 6.2.1.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	2,3
G1 A	<b>Magnesium, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.2.4.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	10,5
G1 A	<b>TOC</b> DIN EN 15936 (11/2012)	% TS	0,13
G1 A	<b>EOX</b> DIN 38414-S 17 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,50
S A	<b>Kohlenwasserstoffe (MKW) (C10-C40)</b> LAGA KW/04 (11/2004)	mg/kg TS	< 100
S	<b>- "mobiler Anteil" (C10-C22)</b>	mg/kg TS	< 50
S A	<b>- KW-Typ</b>		-
G1	<b>PAK</b>		
G1 A	<b>Naphthalin</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Acenaphthylen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Acenaphthen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Fluoren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Phenanthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Anthracen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Fluoranthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Pyren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Benzo(a)anthracen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Chrysen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Benzo(b)fluoranthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Benzo(k)fluoranthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Benzo(a)pyren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Dibenzo(a,h)anthracen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Benzo(g,h,i)perylen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1 A	<b>Indeno(1,2,3-c,d)pyren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010
G1	<b>Summe PAK (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.
G1	<b>LHKW</b>		
G1 A	<b>1,1-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A	<b>Dichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 2/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A	<b>trans-1,2-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A	<b>cis-1,2-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A	<b>Trichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A	<b>1,1,1-Trichlorethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A	<b>Tetrachlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A	<b>1,2-Dichlorethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A	<b>Trichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A	<b>Bromdichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A	<b>Tetrachlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A	<b>Dibromchlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A	<b>Tribrommethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,050
G1	<b>Summe LHKW (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.
G1	<b>BTEX</b>		
G1 A	<b>Benzol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	<b>Toluol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	<b>Ethylbenzol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,10
G1 A	<b>Xylole</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30
G1	<b>Summe BTEX (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.
G1	<b>PCB</b>		
G1 A	<b>PCB 28</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050
G1 A	<b>PCB 52</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050
G1 A	<b>PCB 101</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050
G1 A	<b>PCB 138</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050
G1 A	<b>PCB 153</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050
G1 A	<b>PCB 180</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050
G1	<b>Summe PCB (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.
G1 A	<b>Im Eluat wurden bestimmt:</b> DIN EN 12457-4 (01/2003)		
G1 A	<b>- pH-Wert</b> DIN EN ISO 10523 (04/2012)		8,5
G1 A	<b>- Temperatur (pH-Wert-Bestimmung)</b> DIN 38404-C 4 (12/1976)	°C	20,0
G1 A	<b>- Elektrische Leitfähigkeit</b> DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C	µS/cm	142
G1 A	<b>- Cyanid, gesamt</b> DIN 38405-D 13-1 (04/2011)	µg/l	< 5,0
G1 A	<b>- Chlorid</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	3,1
G1 A	<b>- Sulfat</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	10
S A	<b>- Phenol-Index</b> DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10
G1 A	<b>- Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0
G1 A	<b>- Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0
G1 A	<b>- Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 0,30



Probenbezeichnung:		PrDgRKB 2/020	
Parameter		Einheit	Messwert
G1 A	- <b>Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0
G1 A	- <b>Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0
G1 A	- <b>Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0
G1 A	- <b>Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	µg/l	< 0,10
G1 A	- <b>Zink</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 10

*Helga Stock*

Helga Stock  
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

# Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald  
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0  
Fax (03834) 5745 - 15  
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund  
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888  
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkkS nach  
**DIN EN ISO/IEC 17025**  
akkreditiertes Prüflaboratorium  
Die Akkreditierung gilt für die in der  
Urkunde aufgeführten  
Prüfverfahren.

**IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald**

UmweltPlan GmbH Stralsund  
Sitz Hansestadt Stralsund  
Tribseer Damm 2  
18437 Stralsund

Greifswald, 04.11.2020  
Kunden-Nr.: 40348

## Prüfbericht 20-5627-001

Auftragsnummer Kunde: 292020-00  
Betrifft: Boden  
Objekt: B 110OU Dargun, Landschaftsplanerische Leistungen  
Probenahme durch: Auftraggeber  
Probenzustand: anforderungskonform  
Beginn / Ende Prüfung: 02.10.2020 / 27.10.2020

### Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 3/020
Eingang am:		02.10.2020
Parameter	Einheit	Messwert
G1 A <b>Aussehen</b> organoleptisch		humoser Boden
G1 A <b>Farbe</b> organoleptisch		dunkelgrau
G1 A <b>Geruch</b> organoleptisch		modrig
G1 A <b>Trockenrückstand</b> DIN EN 14346 (03/2007)	%	54,8
G1 A <b>pH-Wert</b> DIN EN 15933 (11/2012) / CaCl <sub>2</sub>		9,5
G1 A <b>Salzgehalt</b> VDLUFA Band I A 10.1.1 (2002)	mgKCl/100gFM	130
G1 A <b>Carbonatgehalt (CaCO<sub>3</sub>)</b> DIN 18129 (07/2011)	% TS	23
G1 A <b>Cyanid, gesamt</b> LAGA CN 2/79 (12/1983)	mg/kg TS	< 0,10
G1 A <b>Im Aufschluss wurden bestimmt:</b> DIN EN 13657 Pkt. 9.2 (01/2003)		
G1 A <b>- Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	17
G1 A <b>- Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	3,5
G1 A <b>- Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,20
G1 A <b>- Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	5,4
G1 A <b>- Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	5,9
G1 A <b>- Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	5,6
G1 A <b>- Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/kg TS	< 0,050
G1 A <b>- Zink</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	12
G1 A <b>- Thallium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,10
G1 A <b>- Schwefel</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,30
G1 A <b>- Phosphor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,44

## Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 3/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A - Calciumoxid (CaO) DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	14	
G1 A - Magnesiumoxid (MgO) DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,15	
G1 A - Kaliumoxid (K2O) DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,075	
G1 A Stickstoff, gesamt DIN ISO 11261 (05/1997)	% TS	0,43	
G1 A Ammonium-N, löslich VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 11732 (05/2005)	mg/kg TS	3,0	
G1 A Nitrat-N, löslich VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/kg TS	9,9	
G1 A Schwefel, löslich VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/kg TS	308	
G1 A Phosphor, löslich (P2O5) VDLUFA Band I A 6.2.1.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	2,3	
G1 A Kalium, löslich (K2O) VDLUFA Band I A 6.2.1.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	1,7	
G1 A Magnesium, löslich VDLUFA Band I A 6.2.4.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	15,9	
G1 A TOC DIN EN 13137 (12/2001)	% TS	7,0	
G1 A EOX DIN 38414-S 17 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,50	
S A Kohlenwasserstoffe (MKW) (C10-C40) LAGA KW/04 (11/2004)	mg/kg TS	< 100	
S A - "mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	< 50	
S A - KW-Typ		-	
G1 A PAK			
G1 A Naphthalin LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Acenaphthylen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Acenaphthen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Fluoren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Phenanthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,011	
G1 A Anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,011	
G1 A Fluoranthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,011	
G1 A Pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,016	
G1 A Benzo(a)anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Chrysen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Benzo(b)fluoranthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,012	
G1 A Benzo(k)fluoranthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Benzo(a)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,012	
G1 A Dibenzo(a,h)anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Benzo(g,h,i)perylene LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,014	
G1 A Indeno(1,2,3-c,d)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	0,087	
G1 A LHKW			

**Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden**

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 3/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A <b>1,1-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Dichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>trans-1,2-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>cis-1,2-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Trichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>1,1,1-Trichlorethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Tetrachlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>1,2-Dichlorethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Trichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Bromdichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Tetrachlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Dibromchlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Tribrommethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 <b>Summe LHKW (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 <b>BTEX</b>			
G1 A <b>Benzol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 A <b>Toluol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 A <b>Ethylbenzol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 A <b>Xylole</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,90	
G1 <b>Summe BTEX (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 <b>PCB</b>			
G1 A <b>PCB 28</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 52</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 101</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 138</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 153</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 180</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 <b>Summe PCB (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 A <b>Im Eluat wurden bestimmt:</b> DIN EN 12457-4 (01/2003)			
G1 A <b>- pH-Wert</b> DIN EN ISO 10523 (04/2012)		7,9	
G1 A <b>- Temperatur (pH-Wert-Bestimmung)</b> DIN 38404-C 4 (12/1976)	°C	17,6	
G1 A <b>- Elektrische Leitfähigkeit</b> DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C	µS/cm	406	
G1 A <b>- Cyanid, gesamt</b> DIN 38405-D 13-1 (04/2011)	µg/l	< 5,0	
G1 A <b>- Chlorid</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	17	
G1 A <b>- Sulfat</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	75	
S A <b>- Phenol-Index</b> DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10	
G1 A <b>- Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	

**Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden**

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 3/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A - <b>Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A - <b>Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 0,30	
G1 A - <b>Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A - <b>Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	1,0	
G1 A - <b>Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A - <b>Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	µg/l	< 0,10	
G1 A - <b>Zink</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 10	



Thomas Hoffmann  
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

# Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald  
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0  
Fax (03834) 5745 - 15  
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund  
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888  
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkkS nach  
**DIN EN ISO/IEC 17025**  
akkreditiertes Prüflaboratorium  
Die Akkreditierung gilt für die in der  
Urkunde aufgeführten  
Prüfverfahren.

**IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald**

UmweltPlan GmbH Stralsund  
Sitz Hansestadt Stralsund  
Tribseer Damm 2  
18437 Stralsund

Greifswald, 04.11.2020  
Kunden-Nr.: 40348

## Prüfbericht 20-5627-002

Auftragsnummer Kunde: 292020-00  
Betrifft: Boden  
Objekt: B 110OU Dargun, Landschaftsplanerische Leistungen  
Probenahme durch: Auftraggeber  
Probenzustand: anforderungskonform  
Beginn / Ende Prüfung: 02.10.2020 / 29.10.2020

### Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 4/020
Eingang am:		02.10.2020
Parameter	Einheit	Messwert
G1 <b>Aussehen</b> organoleptisch		humoser Boden
G1 <b>Farbe</b> organoleptisch		dunkelgrau
G1 <b>Geruch</b> organoleptisch		modrig
G1 <b>Trockenrückstand</b> DIN EN 14346 (03/2007)	%	47,0
G1 <b>pH-Wert</b> DIN EN 15933 (11/2012) / CaCl <sub>2</sub>		9,2
G1 <b>Salzgehalt</b> VDLUFA Band I A 10.1.1 (2002)	mgKCl/100gFM	99
G1 <b>Carbonatgehalt (CaCO<sub>3</sub>)</b> DIN 18129 (07/2011)	% TS	50
G1 <b>Cyanid, gesamt</b> LAGA CN 2/79 (12/1983)	mg/kg TS	< 0,10
G1 <b>Im Aufschluss wurden bestimmt:</b> DIN EN 13657 Pkt. 9.2 (01/2003)		
G1 <b>- Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	11
G1 <b>- Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	3,7
G1 <b>- Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,20
G1 <b>- Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	4,1
G1 <b>- Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	5,9
G1 <b>- Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	3,5
G1 <b>- Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/kg TS	0,058
G1 <b>- Zink</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	9,2
G1 <b>- Thallium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,10
G1 <b>- Schwefel</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,23
G1 <b>- Phosphor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,38

## Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 4/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A - Calciumoxid (CaO) DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	33	
G1 A - Magnesiumoxid (MgO) DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,19	
G1 A - Kaliumoxid (K2O) DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,049	
G1 A Stickstoff, gesamt DIN ISO 11261 (05/1997)	% TS	0,61	
G1 A Ammonium-N, löslich VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 11732 (05/2005)	mg/kg TS	3,5	
G1 A Nitrat-N, löslich VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/kg TS	25	
G1 A Schwefel, löslich VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/kg TS	178	
G1 A Phosphor, löslich (P2O5) VDLUFA Band I A 6.2.1.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	1,3	
G1 A Kalium, löslich (K2O) VDLUFA Band I A 6.2.1.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	1,1	
G1 A Magnesium, löslich VDLUFA Band I A 6.2.4.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	17,5	
G1 A TOC DIN EN 13137 (12/2001)	% TS	9,1	
G1 A EOX DIN 38414-S 17 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,50	
S A Kohlenwasserstoffe (MKW) (C10-C40) LAGA KW/04 (11/2004)	mg/kg TS	< 100	
S A - "mobiler Anteil" (C10-C22)	mg/kg TS	< 50	
S A - KW-Typ		-	
G1 A PAK			
G1 A Naphthalin LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Acenaphthylen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Acenaphthen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Fluoren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Phenanthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,022	
G1 A Anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,011	
G1 A Fluoranthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,028	
G1 A Pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,012	
G1 A Benzo(a)anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Chrysen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Benzo(b)fluoranthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,013	
G1 A Benzo(k)fluoranthren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Benzo(a)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,012	
G1 A Dibenzo(a,h)anthracen LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Benzo(g,h,i)perylene LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Indeno(1,2,3-c,d)pyren LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A Summe PAK (Addition ohne < -Werte)	mg/kg TS	0,098	
G1 A LHKW			

**Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden**

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 4/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A <b>1,1-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Dichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>trans-1,2-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>cis-1,2-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Trichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>1,1,1-Trichlorethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Tetrachlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>1,2-Dichlorethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Trichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Bromdichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Tetrachlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Dibromchlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Tribrommethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 <b>Summe LHKW (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 <b>BTEX</b>			
G1 A <b>Benzol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 A <b>Toluol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 A <b>Ethylbenzol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 A <b>Xylole</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,90	
G1 <b>Summe BTEX (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 <b>PCB</b>			
G1 A <b>PCB 28</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 52</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 101</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 138</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 153</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 180</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 <b>Summe PCB (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 A <b>Im Eluat wurden bestimmt:</b> DIN EN 12457-4 (01/2003)			
G1 A <b>- pH-Wert</b> DIN EN ISO 10523 (04/2012)		8,0	
G1 A <b>- Temperatur (pH-Wert-Bestimmung)</b> DIN 38404-C 4 (12/1976)	°C	17,1	
G1 A <b>- Elektrische Leitfähigkeit</b> DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C	µS/cm	387	
G1 A <b>- Cyanid, gesamt</b> DIN 38405-D 13-1 (04/2011)	µg/l	< 5,0	
G1 A <b>- Chlorid</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	16	
G1 A <b>- Sulfat</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	48	
S A <b>- Phenol-Index</b> DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10	
G1 A <b>- Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	

**Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden**

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 4/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A - <b>Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A - <b>Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 0,30	
G1 A - <b>Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A - <b>Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	1,1	
G1 A - <b>Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A - <b>Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	µg/l	< 0,10	
G1 A - <b>Zink</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 10	



Thomas Hoffmann  
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

# Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald  
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0  
Fax (03834) 5745 - 15  
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund  
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888  
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkkS nach  
**DIN EN ISO/IEC 17025**  
akkreditiertes Prüflaboratorium  
Die Akkreditierung gilt für die in der  
Urkunde aufgeführten  
Prüfverfahren.

**IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald**

UmweltPlan GmbH Stralsund  
Sitz Hansestadt Stralsund  
Tribseer Damm 2  
18437 Stralsund

Greifswald, 04.11.2020  
Kunden-Nr.: 40348

## Prüfbericht 20-5627-003

Auftragsnummer Kunde: 292020-00  
Betrifft: Boden  
Objekt: B 110OU Dargun, Landschaftsplanerische Leistungen  
Probenahme durch: Auftraggeber  
Probenzustand: anforderungskonform  
Beginn / Ende Prüfung: 02.10.2020 / 29.10.2020

### Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 5/020
Eingang am:		02.10.2020
Parameter	Einheit	Messwert
G1 <b>Aussehen</b> organoleptisch		humoser Boden
G1 <b>Farbe</b> organoleptisch		dunkelgrau
G1 <b>Geruch</b> organoleptisch		modrig
G1 <b>Trockenrückstand</b> DIN EN 14346 (03/2007)	%	39,7
G1 <b>pH-Wert</b> DIN EN 15933 (11/2012) / CaCl <sub>2</sub>		9,2
G1 <b>Salzgehalt</b> VDLUFA Band I A 10.1.1 (2002)	mgKCl/100gFM	68
G1 <b>Carbonatgehalt (CaCO<sub>3</sub>)</b> DIN 18129 (07/2011)	% TS	64
G1 <b>Cyanid, gesamt</b> LAGA CN 2/79 (12/1983)	mg/kg TS	< 0,10
G1 <b>Im Aufschluss wurden bestimmt:</b> DIN EN 13657 Pkt. 9.2 (01/2003)		
G1 <b>- Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	4,8
G1 <b>- Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	2,9
G1 <b>- Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,20
G1 <b>- Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	2,2
G1 <b>- Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	5,2
G1 <b>- Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	1,6
G1 <b>- Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/kg TS	< 0,050
G1 <b>- Zink</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	6,7
G1 <b>- Thallium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,10
G1 <b>- Schwefel</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,27
G1 <b>- Phosphor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,17

**Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden**

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 5/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A - <b>Calciumoxid (CaO)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	39	
G1 A - <b>Magnesiumoxid (MgO)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,24	
G1 A - <b>Kaliumoxid (K2O)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,034	
G1 A <b>Stickstoff, gesamt</b> DIN ISO 11261 (05/1997)	% TS	0,74	
G1 A <b>Ammonium-N, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 11732 (05/2005)	mg/kg TS	4,4	
G1 A <b>Nitrat-N, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/kg TS	20	
G1 A <b>Schwefel, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/kg TS	132	
G1 A <b>Phosphor, löslich (P2O5)</b> VDLUFA Band I A 6.2.1.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	1,2	
G1 A <b>Kalium, löslich (K2O)</b> VDLUFA Band I A 6.2.1.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	1,6	
G1 A <b>Magnesium, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.2.4.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	25,3	
G1 A <b>TOC</b> DIN EN 13137 (12/2001)	% TS	11,8	
G1 A <b>EOX</b> DIN 38414-S 17 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,50	
S A <b>Kohlenwasserstoffe (MKW) (C10-C40)</b> LAGA KW/04 (11/2004)	mg/kg TS	< 100	
S A <b>- "mobiler Anteil" (C10-C22)</b>	mg/kg TS	< 50	
S A <b>- KW-Typ</b>		-	
G1 A <b>PAK</b>			
G1 A <b>Naphthalin</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Acenaphthylen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Acenaphthen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Fluoren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Phenanthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,018	
G1 A <b>Anthracen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Fluoranthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,010	
G1 A <b>Pyren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Benzo(a)anthracen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Chrysen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Benzo(b)fluoranthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,015	
G1 A <b>Benzo(k)fluoranthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Benzo(a)pyren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,016	
G1 A <b>Dibenzo(a,h)anthracen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Benzo(g,h,i)perylene</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,010	
G1 A <b>Indeno(1,2,3-c,d)pyren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Summe PAK (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	0,069	
G1 A <b>LHKW</b>			

**Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden**

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 5/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A <b>1,1-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Dichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>trans-1,2-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>cis-1,2-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Trichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>1,1,1-Trichlorethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Tetrachlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>1,2-Dichlorethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Trichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Bromdichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Tetrachlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Dibromchlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Tribrommethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 <b>Summe LHKW (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 <b>BTEX</b>			
G1 A <b>Benzol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 A <b>Toluol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 A <b>Ethylbenzol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 A <b>Xylol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,90	
G1 <b>Summe BTEX (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 <b>PCB</b>			
G1 A <b>PCB 28</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 52</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 101</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 138</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 153</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 180</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 <b>Summe PCB (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 A <b>Im Eluat wurden bestimmt:</b> DIN EN 12457-4 (01/2003)			
G1 A <b>- pH-Wert</b> DIN EN ISO 10523 (04/2012)		8,0	
G1 A <b>- Temperatur (pH-Wert-Bestimmung)</b> DIN 38404-C 4 (12/1976)	°C	17,2	
G1 A <b>- Elektrische Leitfähigkeit</b> DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C	µS/cm	329	
G1 A <b>- Cyanid, gesamt</b> DIN 38405-D 13-1 (04/2011)	µg/l	< 5,0	
G1 A <b>- Chlorid</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	14	
G1 A <b>- Sulfat</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	31	
S A <b>- Phenol-Index</b> DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10	
G1 A <b>- Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	

**Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden**

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 5/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A - <b>Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A - <b>Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 0,30	
G1 A - <b>Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A - <b>Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	1,3	
G1 A - <b>Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A - <b>Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	µg/l	< 0,10	
G1 A - <b>Zink</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 10	



Thomas Hoffmann  
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.

# Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald  
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0  
Fax (03834) 5745 - 15  
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund  
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888  
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkkS nach  
**DIN EN ISO/IEC 17025**  
akkreditiertes Prüflaboratorium  
Die Akkreditierung gilt für die in der  
Urkunde aufgeführten  
Prüfverfahren.

**IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald**

UmweltPlan GmbH Stralsund  
Sitz Hansestadt Stralsund  
Tribseer Damm 2  
18437 Stralsund

Greifswald, 04.11.2020  
Kunden-Nr.: 40348

## Prüfbericht 20-5627-004

Auftragsnummer Kunde: 292020-00  
Betrifft: Boden  
Objekt: B 110OU Dargun, Landschaftsplanerische Leistungen  
Probenahme durch: Auftraggeber  
Probenzustand: anforderungskonform  
Beginn / Ende Prüfung: 02.10.2020 / 29.10.2020

### Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 6/020
Eingang am:		02.10.2020
Parameter	Einheit	Messwert
G1 <b>Aussehen</b> organoleptisch		humoser Boden
G1 <b>Farbe</b> organoleptisch		dunkelgrau
G1 <b>Geruch</b> organoleptisch		modrig
G1 <b>Trockenrückstand</b> DIN EN 14346 (03/2007)	%	34,3
G1 <b>pH-Wert</b> DIN EN 15933 (11/2012) / CaCl <sub>2</sub>		9,0
G1 <b>Salzgehalt</b> VDLUFA Band I A 10.1.1 (2002)	mgKCl/100gFM	100
G1 <b>Carbonatgehalt (CaCO<sub>3</sub>)</b> DIN 18129 (07/2011)	% TS	26
G1 <b>Cyanid, gesamt</b> LAGA CN 2/79 (12/1983)	mg/kg TS	< 0,10
G1 <b>Im Aufschluss wurden bestimmt:</b> DIN EN 13657 Pkt. 9.2 (01/2003)		
G1 <b>- Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	5,0
G1 <b>- Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	7,3
G1 <b>- Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,20
G1 <b>- Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	5,7
G1 <b>- Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	5,5
G1 <b>- Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	3,2
G1 <b>- Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/kg TS	0,052
G1 <b>- Zink</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	15
G1 <b>- Thallium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,10
G1 <b>- Schwefel</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,35
G1 <b>- Phosphor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,15



**Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden**

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 6/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A - <b>Calciumoxid (CaO)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	17	
G1 A - <b>Magnesiumoxid (MgO)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,22	
G1 A - <b>Kaliumoxid (K2O)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	% TS	0,073	
G1 A <b>Stickstoff, gesamt</b> DIN ISO 11261 (05/1997)	% TS	1,2	
G1 A <b>Ammonium-N, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 11732 (05/2005)	mg/kg TS	5,2	
G1 A <b>Nitrat-N, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/kg TS	29	
G1 A <b>Schwefel, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.1.4.1 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/kg TS	381	
G1 A <b>Phosphor, löslich (P2O5)</b> VDLUFA Band I A 6.2.1.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	1,8	
G1 A <b>Kalium, löslich (K2O)</b> VDLUFA Band I A 6.2.1.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	2,7	
G1 A <b>Magnesium, löslich</b> VDLUFA Band I A 6.2.4.2 (2002) / DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/100g LTS	31,3	
G1 A <b>TOC</b> DIN EN 13137 (12/2001)	% TS	16,5	
G1 A <b>EOX</b> DIN 38414-S 17 (01/2017)	mg/kg TS	< 0,50	
S A <b>Kohlenwasserstoffe (MKW) (C10-C40)</b> LAGA KW/04 (11/2004)	mg/kg TS	< 100	
S A <b>- "mobiler Anteil" (C10-C22)</b>	mg/kg TS	< 50	
S A <b>- KW-Typ</b>		-	
G1 A <b>PAK</b>			
G1 A <b>Naphthalin</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Acenaphthylen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Acenaphthen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Fluoren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Phenanthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,059	
G1 A <b>Anthracen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,010	
G1 A <b>Fluoranthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,093	
G1 A <b>Pyren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,066	
G1 A <b>Benzo(a)anthracen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,026	
G1 A <b>Chrysen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Benzo(b)fluoranthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,039	
G1 A <b>Benzo(k)fluoranthren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,012	
G1 A <b>Benzo(a)pyren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,047	
G1 A <b>Dibenzo(a,h)anthracen</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Benzo(g,h,i)perylene</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	0,021	
G1 A <b>Indeno(1,2,3-c,d)pyren</b> LUA-NRW Merkblatt 1 (1994)	mg/kg TS	< 0,010	
G1 A <b>Summe PAK (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	0,373	
G1 A <b>LHKW</b>			

**Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden**

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 6/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A <b>1,1-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Dichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>trans-1,2-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>cis-1,2-Dichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Trichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>1,1,1-Trichlorethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Tetrachlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>1,2-Dichlorethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Trichlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Bromdichlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Tetrachlorethen</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Dibromchlormethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 A <b>Tribrommethan</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,15	
G1 <b>Summe LHKW (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 <b>BTEX</b>			
G1 A <b>Benzol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 A <b>Toluol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 A <b>Ethylbenzol</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,30	
G1 A <b>Xylole</b> DIN EN ISO 22155 (07/2016)	mg/kg TS	< 0,90	
G1 <b>Summe BTEX (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 <b>PCB</b>			
G1 A <b>PCB 28</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 52</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 101</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 138</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 153</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 A <b>PCB 180</b> DIN 38414-S 20 (01/1996)	mg/kg TS	< 0,0050	
G1 <b>Summe PCB (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/kg TS	n.b.	
G1 A <b>Im Eluat wurden bestimmt:</b> DIN EN 12457-4 (01/2003)			
G1 A <b>- pH-Wert</b> DIN EN ISO 10523 (04/2012)		7,9	
G1 A <b>- Temperatur (pH-Wert-Bestimmung)</b> DIN 38404-C 4 (12/1976)	°C	17,1	
G1 A <b>- Elektrische Leitfähigkeit</b> DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C	µS/cm	516	
G1 A <b>- Cyanid, gesamt</b> DIN 38405-D 13-1 (04/2011)	µg/l	< 5,0	
G1 A <b>- Chlorid</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	34	
G1 A <b>- Sulfat</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	85	
S A <b>- Phenol-Index</b> DIN 38409-H 16-2 (06/1984)	µg/l	< 10	
G1 A <b>- Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	

**Deklarationsanalyse nach LAGA vom 05.11.2004, für Boden**

Probenbezeichnung:		PrDgRKB 6/020	
Parameter	Einheit	Messwert	
G1 A - <b>Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A - <b>Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 0,30	
G1 A - <b>Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A - <b>Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	1,2	
G1 A - <b>Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	< 1,0	
G1 A - <b>Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	µg/l	< 0,10	
G1 A - <b>Zink</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	µg/l	10	



Thomas Hoffmann  
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.