



# Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH

## Prüfbericht - Nr. 23-01573/21694

Auftraggeber : Landwirtschaftliche Lohn GmbH Waterkant  
Hundehäger Weg 4  
18236 Kröpelin

Analysenauftrag : Untersuchung einer Bodenprobe auf die Parameter MKW, PAK, PCB,  
Blei und Zink entsprechend Angebot-Nr. 1/034/Le/0123 vom 26.02.2023  
und Auftrag vom 30.01.2023

Probenbezeichnung : Mischprobe 15  
ALVF Montagegrube Maschinenhalle  
BS 28/1, BS 29/1,  
Tiefe 0,40 - 1,70 m u. GOK

Probenherkunft : BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn,  
ALVF Montagegrube Maschinenhalle

Labor-Nr. : 23-01573

Probenahme : Frau Lehnung, IUQ Dr. Kregel GmbH

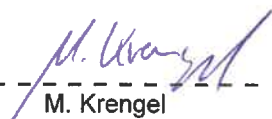
Probenahmedatum : 23.02.2023

Probeneingang : 24.02.2023

Bearbeitungszeitraum : 24.02.2023 - 16.03.2023

Analysenmethoden : siehe folgende Seite(n)

Grevesmühlen, den 21.03.2023

  
-----  
M. Kregel

Seite 1 von 2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch Mitarbeiter der Firma IUQ durchgeführt wird, übernehmen wir keine Verantwortung für deren Richtigkeit. Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten der genannten Verfahren werden, wenn nicht anders angegeben, eingehalten und sind auf Anfrage verfügbar. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission. Fremdvergaben in akkreditierten Laboratorien sind mit F gekennzeichnet. Nicht akkreditierte Prüfverfahren sind mit NA gekennzeichnet.

23936 Grevesmühlen Sitz der Gesellschaft : Grevesmühlen  
Grüner Weg 16 a Amtsgericht Schwerin : HRB 2255  
Tel. (03881) 78 39-0 Geschäftsführer : Markus Kregel  
Fax (03881) 78 39 41 Ust. IdNr. : DE 137438345  
E-Mail: info@iuq.de Internet : <https://www.iuq.de>



Durch die DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH  
Akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt  
für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Mischprobe 15</b>		
<b>Probenherkunft</b>	ALVF Montagegrube Maschinenhalle BS 28/1, BS 29/1, Tiefe 0,40 - 1,70 m u. GOK		
<b>Labor-Nummer</b>	BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn, ALVF Montagegrube Maschinenhalle 23-01573		
<b>Parameter</b>	<b>Verfahren</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messergebnis</b>
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	Ma-%	85,7
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>22</sub>	DIN EN 14039: 2005-01	mg/kg TM	< 100
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	DIN EN 14039: 2005-01	mg/kg TM	< 100
<b>Schwermetalle</b>			
Blei (Pb)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/kg TM	7,01
Zink (Zn)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/kg TM	31,2
<b>Polycyclische Aromaten</b>			
Naphthalen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Acenaphtylen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Acenaphten	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Fluoren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Phenanthren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(a)anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Chrysen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(b)fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(k)fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(a)pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Dibenz(ah)anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(ghi)perylen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	n.n.
<b>Polychlorierte Biphenyle</b>			
PCB 28	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
PCB 52	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
PCB 101	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
PCB 118	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
PCB 153	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
PCB 138	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
PCB 180	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
Summe PCB <sub>7</sub> (exkl. BG)		mg/kg TM	n.n.

Legende: TM, TS, wf = Trockenmasse / OS, FM = Originalsubstanz / ar = im Lieferungszustand / MPN = most propable number / n.n. = nicht nachweisbar / BG = Bestimmungsgrenze



# Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Krengel GmbH

## Prüfbericht - Nr. 23-01574/21694

Auftraggeber : Landwirtschaftliche Lohn GmbH Waterkant  
Hundehäger Weg 4  
18236 Kröpelin

Analysenauftrag : Untersuchung einer Bodenprobe auf die Parameter MKW, PAK, PCB,  
Blei und Zink entsprechend Angebot-Nr. 1/034/Le/0123 vom 26.02.2023  
und Auftrag vom 30.01.2023

Probenbezeichnung : Mischprobe 16  
ALVF Montagegrube Maschinenhalle  
BS 28/2, BS 29/2,  
Tiefe 0,70 - 2,00 m u. GOK

Probenherkunft : BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn,  
ALVF Montagegrube Maschinenhalle

Labor-Nr. : 23-01574

Probenahme : Frau Lehnung, IUQ Dr. Krengel GmbH

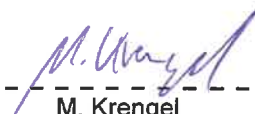
Probenahmedatum : 23.02.2023

Probeneingang : 24.02.2023

Bearbeitungszeitraum : 24.02.2023 - 16.03.2023

Analysenmethoden : siehe folgende Seite(n)

Grevesmühlen, den 21.03.2023

  
-----  
M. Krengel

Seite 1 von 2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch Mitarbeiter der Firma IUQ durchgeführt wird, übernehmen wir keine Verantwortung für deren Richtigkeit. Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten der genormten Verfahren werden, wenn nicht anders angegeben, eingehalten und sind auf Anfrage verfügbar. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission. Fremdvergaben in akkreditierten Laboratorien sind mit F gekennzeichnet. Nicht akkreditierte Prüfverfahren sind mit NA gekennzeichnet.

23936 Grevesmühlen  
Grüner Weg 16 a  
Tel. (03881) 78 39-0  
Fax (03881) 78 39 41  
E-Mail: info@iuq.de

Sitz der Gesellschaft : Grevesmühlen  
Amtsgericht Schwerin : HRB 2255  
Geschäftsführer : Markus Krengel  
Ust. IdNr. : DE 137438345  
Internet : <https://www.iuq.de>



Durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH  
Akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt  
für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Mischprobe 16</b>		
<b>Probenherkunft</b>	<b>ALVF Montagegrube Maschinenhalle BS 28/2, BS 29/2, Tiefe 0,70 - 2,00 m u. GOK BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn, ALVF Montagegrube Maschinenhalle</b>		
<b>Labor-Nummer</b>	<b>23-01574</b>		
<b>Parameter</b>	<b>Verfahren</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messergebnis</b>
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	Ma-%	88,6
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>22</sub>	DIN EN 14039: 2005-01	mg/kg TM	< 100
Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	DIN EN 14039: 2005-01	mg/kg TM	< 100
<b>Schwermetalle</b>			
Blei (Pb)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/kg TM	6,01
Zink (Zn)	DIN EN ISO 11885: 2009-09	mg/kg TM	21,8
<b>Polycyclische Aromaten</b>			
Naphthalen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Acenaphtylen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Acenaphten	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Fluoren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Phenanthren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(a)anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Chrysen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(b)fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(k)fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(a)pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Dibenz(ah)anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(ghi)perylen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	n.n.
<b>Polychlorierte Biphenyle</b>			
PCB 28	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
PCB 52	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
PCB 101	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
PCB 118	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
PCB 153	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
PCB 138	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
PCB 180	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,003
Summe PCB <sub>7</sub> (exkl. BG)		mg/kg TM	n.n.

Legende: TM, TS, wf = Trockenmasse / OS, FM = Originalsubstanz / ar = im Lieferungszustand / MPN = most propable number / n.n. = nicht nachweisbar / BG = Bestimmungsgrenze