



# Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH

## Prüfbericht - Nr. 23-01598/21702

**Auftraggeber** : Landwirtschaftliche Lohn GmbH Waterkant  
Hundehäger Weg 4  
18236 Kröpelin

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

**Probenbezeichnung** : Mischprobe 3  
ALVF neue Tankstelle, Bereich Ölabscheider  
Mischprobe aus BS 2/1, BS 3/1, BS 4/1, BS 4/2, BS 5/1 und BS 5/2,  
0,00 - 1,90 m u. GOK

**Probenherkunft** : BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn,

**Labor-Nr.** : 23-01598

**Probenahme** : Frau Lehnung, IUQ Dr. Kregel GmbH


**Probenahmedatum** : 22.02.2023

**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 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      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.

Probenbezeichnung	<b>Mischprobe 3</b> ALVF neue Tankstelle, Bereich Ölabscheider Mischprobe aus BS 2/1, BS 3/1, BS 4/1, BS 4/2, BS 5/1 und BS 5/2, 0,00 - 1,90 m u. GOK		
Probenherkunft	BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn,		
Labor-Nummer	23-01598		
Parameter	Verfahren	Einheit	Messergebnis
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	Ma-%	88,2
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>Lösungsmittel, halogenfrei</b>			
Benzen	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4: 2000-08	mg/kg TM	< 0,10
Toluol	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4: 2000-08	mg/kg TM	< 0,10
Ethylbenzen	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4: 2000-08	mg/kg TM	< 0,10
o-, m-, p-Xylen	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4: 2000-08	mg/kg TM	< 0,30
Summe BTEX (exkl. BG)	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4: 2000-08	mg/kg TM	n.n.
<b>Polycyclische Aromaten</b>			
Naphthalen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Acenaphthylen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Acenaphthen	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
Fluoranthren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,08
Pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,07
Benz(a)anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Chrysen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(k)fluoranthren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(a)pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,07
Indeno(1,2,3-cd)pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,07
Dibenz(ah)anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(ghi)perylene	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,07
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,36

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



# Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH

## Prüfbericht - Nr. 23-01615/21707

Auftraggeber : Landwirtschaftliche Lohn GmbH Waterkant  
Hundehäger Weg 4  
18236 Kröpelin

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

Probenbezeichnung : Mischprobe 4  
ALVF neue Tankstelle, Bereich Ölabscheider  
Mischprobe aus BS 2/2, BS 2/3, BS 3/2, BS 3/3, BS 4/3, BS 4/4, BS  
5/3 und BS 5/4,  
1,20 - 3,00 m u. GOK

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

Labor-Nr. : 23-01615

Probenahme : Frau Lehnung, IUQ Dr. Kregel GmbH


Probenahmedatum : 22.02.2023

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 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      Sitz der Gesellschaft      : Grevesmühlen  
Grüner Weg 16 a      :      : 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.

Probenbezeichnung	<b>Mischprobe 4</b> ALVF neue Tankstelle, Bereich Ölabscheider Mischprobe aus BS 2/2, BS 2/3, BS 3/2, BS 3/3, BS 4/3, BS 4/4, BS 5/3 und BS 5/4, 1,20 - 3,00 m u. GOK		
Probenherkunft	BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn,		
Labor-Nummer	23-01615		
Parameter	Verfahren	Einheit	Messergebnis
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	Ma-%	86,6
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>Lösungsmittel, halogenfrei</b>			
Benzen	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4: 2000-08	mg/kg TM	< 0,10
Toluol	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4: 2000-08	mg/kg TM	< 0,10
Ethylbenzen	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4: 2000-08	mg/kg TM	< 0,10
o-, m-, p-Xylen	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4: 2000-08	mg/kg TM	< 0,30
Summe BTEX (exkl. BG)	Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4: 2000-08	mg/kg TM	n.n.
<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
Benz(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.

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