



Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH

Prüfbericht - Nr. 23-01546/21688

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 7
ALVF Waschplatz, Bereich Ölabscheider
BS 13/1, BS 14/1, BS 15/1
Tiefe 0,00 - 1,00 m u. GOK

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

Labor-Nr. : 23-01546

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 : : DE 137438345
Ust. IdNr. : :
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	Mischprobe 7		
Probenherkunft	ALVF Waschplatz, Bereich Ölabscheider BS 13/1, BS 14/1, BS 15/1 Tiefe 0,00 - 1,00 m u. GOK		
Labor-Nummer	BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn 23-01546		
Parameter	Verfahren	Einheit	Messergebnis
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	Ma-%	87,1
TOC	DIN EN 13137: 2001-12	Ma-%	0,35
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ - C ₂₂	DIN EN 14039: 2005-01	mg/kg TM	< 100
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ - C ₄₀	DIN EN 14039: 2005-01	mg/kg TM	< 100
Lösungsmittel, halogenfrei			
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.
Polycyclische Aromaten			
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	0,09
Anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,29
Pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,25
Benzo(a)anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,14
Chrysen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,08
Benzo(b)fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,19
Benzo(k)fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,07
Benzo(a)pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,20
Indeno(1,2,3-cd)pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,17
Dibenz(ah)anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(ghi)perylene	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,15
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	1,63

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



Prüfbericht - Nr. 23-01547/21688

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 8
ALVF Waschplatz, Bereich Ölabscheider
BS 13/2, BS 14/2, BS 15/2
Tiefe 1,00 - 2,00 m u. GOK

Probenherkunft : BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn,
ALVF Waschplatz, Bereich Ölabscheider

Labor-Nr. : 23-01547

Probenahme : Frau Lehnung, IUQ Dr. Kregel GmbH

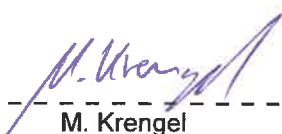
Probenahmedatum : 22.02.2023

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 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.

Probenbezeichnung	Mischprobe 8		
Probenherkunft	ALVF Waschplatz, Bereich Ölabscheider BS 13/2, BS 14/2, BS 15/2 Tiefe 1,00 - 2,00 m u. GOK BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn, ALVF Waschplatz, Bereich Ölabscheider		
Labor-Nummer	23-01547		
Parameter	Verfahren	Einheit	Messergebnis
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	Ma-%	86,8
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ - C ₂₂	DIN EN 14039: 2005-01	mg/kg TM	< 100
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ - C ₄₀	DIN EN 14039: 2005-01	mg/kg TM	< 100
Lösungsmittel, halogenfrei			
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.
Polycyclische Aromaten			
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	0,10
Anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,25
Pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,22
Benz(a)anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,09
Chrysen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,07
Benzo(b)fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,17
Benzo(k)fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,06
Benzo(a)pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,16
Indeno(1,2,3-cd)pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,15
Dibenz(ah)anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Benzo(ghi)perylene	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,15
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	1,42

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