



Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH

Prüfbericht - Nr. 23-01552/21690

Auftraggeber : Landwirtschaftliche Lohn GmbH Waterkant
Hundehäger Weg 4
18236 Kröpelin

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

Probenbezeichnung : Mischprobe 9
ALVF Waschplatz, Rampe flach
BS 16/1, BS 17/1, BS 18/1
Tiefe 0,23 - 1,50 m u. GOK

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

Labor-Nr. : 23-01552

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
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 Kregel
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.

Probenbezeichnung	Mischprobe 9		
Probenherkunft	ALVF Waschplatz, Rampe flach BS 16/1, BS 17/1, BS 18/1 Tiefe 0,23 - 1,50 m u. GOK BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn		
Labor-Nummer	23-01552		
Parameter	Verfahren	Einheit	Messergebnis
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	Ma-%	89,4
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
Toluen	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	0,07
Phenanthren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	1,38
Anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,23
Fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	3,04
Pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	2,36
Benz(a)anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,80
Chrysen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,72
Benzo(b)fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	1,49
Benzo(k)fluoranthen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,45
Benzo(a)pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	1,15
Indeno(1,2,3-cd)pyren	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,98
Dibenz(ah)anthracen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,14
Benzo(ghi)perylen	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	0,84
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	13,8
Polychlorierte Biphenyle			
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 ₇ (exkl. BG)		mg/kg TM	n.n.

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. 23-01553/21690

Auftraggeber : Landwirtschaftliche Lohn GmbH Waterkant
Hundehäger Weg 4
18236 Kröpelin

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

Probenbezeichnung : Mischprobe 10
ALVF Waschplatz, Rampe flach
BS 16/2, BS 17/2, BS 18/2
Tiefe 1,00 - 2,00 m u. GOK

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

Labor-Nr. : 23-01553

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

Sitz der Gesellschaft
Amtsgericht Schwerin
Geschäftsführer
Ust. IdNr.
Internet

Grevesmühlen
HRB 2255
Markus Kregel
DE 137438345
<https://www.iuq.de>



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

Probenbezeichnung	Mischprobe 10		
Probenherkunft	ALVF Waschplatz, Rampe flach BS 16/2, BS 17/2, BS 18/2 Tiefe 1,00 - 2,00 m u. GOK		
Labor-Nummer	BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn, 23-01553		
Parameter	Verfahren	Einheit	Messergebnis
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	Ma-%	84,6
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
Toluen	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
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
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)perylene	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	< 0,05
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	LUA-NRW MB1: 1994	mg/kg TM	n.n.
Polychlorierte Biphenyle			
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 ₇ (exkl. BG)		mg/kg TM	n.n.
Eluatuntersuchungen DIN EN 12457-4: 2003-01			
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04	-	7,80

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