



Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung Dr. Kregel GmbH

Prüfbericht - Nr. 23-01575/21695

Auftraggeber : Landwirtschaftliche Lohn GmbH Waterkant
Hundehäger Weg 4
18236 Kröpelin

Analysenauftrag : Untersuchung einer Bodenprobe auf die Parameter Ammonium, Nitrat,
Sulfat, Chlorid sowie ausgewählte Pflanzenschutzmittel entsprechend
Angebot-Nr. 1/034/Le/0123 vom 26.02.2023 und Auftrag vom
30.01.2023

Probenbezeichnung : Mischprobe 17
ALVF Pflanzenschutzmittellager
BS 30/1, BS 31/1, BS 32/1
Tiefe 0,11 - 3,00 m u. GOK

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

Labor-Nr. : 23-01575

Probenahme : Frau Lehnung, IUQ Dr. Kregel GmbH


Probenahmedatum : 23.02.2023

Probeneingang : 24.02.2023

Bearbeitungszeitraum : 24.02.2023 - 17.03.2023

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	Mischprobe 17 ALVF Pflanzenschutzmittellager BS 30/1, BS 31/1, BS 32/1 Tiefe 0,11 - 3,00 m u. GOK		
Probenherkunft	BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn, ALVF Pflanzenschutzmittellager		
Labor-Nummer	23-01575		
Parameter	Verfahren	Einheit	Messergebnis
Laboruntersuchungen			
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	Ma-%	87,1
halogenhaltige Pestizide			
alpha-HCH	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
HCB	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
beta-HCH	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
gamma-HCH	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
delta-HCH	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
Aldrin	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
Dieldrin	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
o,p'-DDE	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
p,p'-DDE	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
o,p'-DDD	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
p,p'-DDD	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
o,p'-DDT	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
p,p'-DDT	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
Summe OCP (exkl. BG)	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	n.n.
Pentachlorphenol (PCP)	DIN ISO 14154: 2005-12	mg/kg TM	< 0,10
Eluatuntersuchungen			
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	55
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	3,8
Ammonium-N	DIN EN 12457-4 / DIN EN ISO 11732: 2003-01/ 2005-05	mg/kg TM	2,22
Nitrat - N	DIN EN 12457-4 / DIN EN ISO 10304: 2003-01/ 2009-07	mg/kg TM	13

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. 23-01628/21695

Auftraggeber : Landwirtschaftliche Lohn GmbH Waterkant
Hundehäger Weg 4
18236 Kröpelin

Analysenauftrag : Untersuchung einer Bodenprobe auf die Parameter Ammonium, Nitrat,
Sulfat, Chlorid sowie ausgewählte Pflanzenschutzmittel entsprechend
Angebot-Nr. 1/034/Le/0123 vom 26.02.2023 und Auftrag vom
30.01.2023

Probenbezeichnung : Mischprobe 18
ALVF Pflanzenschutzmittellager
BS 30/2, BS 31/2, BS 31/3, BS 32/2
Tiefe 0,11 - 3,00 m u. GOK

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

Labor-Nr. : 23-01628

Probenahme : Frau Lehnung, IUQ Dr. Krengel GmbH

Probenahmedatum : 23.02.2023

Probeneingang : 24.02.2023

Bearbeitungszeitraum : 24.02.2023 - 17.03.2023

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.

Probenbezeichnung	Mischprobe 18		
Probenherkunft	ALVF Pflanzenschutzmittellager BS 30/2, BS 31/2, BS 31/3, BS 32/2 Tiefe 0,11 - 3,00 m u. GOK		
Labor-Nummer	BV B-Plangebiet "Wohnquartier Waterkant" in Kühlungsborn, ALVF Pflanzenschutzmittellager 23-01628		
Parameter	Verfahren	Einheit	Messergebnis
Laboruntersuchungen			
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	Ma-%	89,0
halogenhaltige Pestizide			
alpha-HCH	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
HCB	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
beta-HCH	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
gamma-HCH	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
delta-HCH	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
Aldrin	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
Dieldrin	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
o,p'-DDE	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
p,p'-DDE	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
o,p'-DDD	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
p,p'-DDD	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
o,p'-DDT	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
p,p'-DDT	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	< 0,010
Summe OCP (exkl. BG)	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TM	n.n.
Pentachlorphenol (PCP)	DIN ISO 14154: 2005-12	mg/kg TM	< 0,10
Eluatuntersuchungen			
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	8,0
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	3,5
Ammonium-N	DIN EN 12457-4 / DIN EN ISO 11732: 2003-01/ 2005-05	mg/kg TM	0,78
Nitrat - N	DIN EN 12457-4 / DIN EN ISO 10304: 2003-01/ 2009-07	mg/kg TM	2,6

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