

Prüfbericht - Nr. 25-01815/32665

Auftraggeber	:	Landkreis Nordwestmecklenburg Fachdienst Umwelt und Regionalentwicklung vertreten durch FG Untere Wasserbehörde Rostocker Straße 76 23970 Wismar
Analysenauftrag	:	Probenahme und Untersuchung von Bodenproben, entsprechend Angebot 1/074/MKr/0325 vom 03.03.2025, Auftrag vom 03.03.2025
Labor-Nr.	:	25-01815 25-01816 25-01817 25-01818 25-01819 25-01820
Probenahme	:	Herr Losereit, IUQ Dr. Krengel GmbH
Probenahmedatum	:	05.03.2025 10:00 Uhr
Probeneingang	:	05.03.2025
Bearbeitungszeitraum	:	05.03.2025 - 14.03.2025
Analysenmethoden	:	siehe folgende Seite(n)

Grevesmühlen, den 14.03.2025

Anlagen:

Probenahmeprotokoll

Seite 1 von 9

P. Stange
Laborleiter

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch Mitarbeiter der Firma IQU 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 15 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 Krenge
DE 13743833
<https://www.iuq.de>



Durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
Akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für
die in den Labortests aufgeführten Prüfmethoden.

Probenbezeichnung	Bodenprobe 6		
Labor-Nummer	25-01820		
Parameter	Verfahren	Einheit	Messergebnis
Laboruntersuchungen			
Trockenmasse	DIN EN 14346: 2007-03	Ma-%	89,6
Cyanid, ges.	DIN ISO 11262: 2012-04	mg/kg TM	< 0,50
Polycyclische aromatische KW			
Naphthalen	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	0,36
Acenaphtylen	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	0,33
Acenaphthen	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	0,14
Fluoren	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	0,45
Phenanthren	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	4,82
Anthracen	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	1,15
Fluoranthen	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	11,5
Pyren	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	8,60
Benz(a)anthracen	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	4,23
Chrysene	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	3,29
Benzo(b)fluoranthen	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	5,24
Benzo(k)fluoranthen	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	1,92
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	4,49
Dibenz(ah)anthracen	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	0,60
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	3,21
Benzo(ghi)perylene	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	2,61
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	berechnet	mg/kg TM	52,9

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

Probenbezeichnung		Bodenprobe 6						
Labor-Nummer		25-01820						
Parameter	Verfahren			Einheit	Messergebnis			
Angabe von Messunsicherheiten (MU)								
Messunsicherheiten des Prüfverfahrens. Sie stellt eine erweiterte Unsicherheit dar und wurde durch die Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor K=2 erhalten; dies entspricht einem Vertrauensbereich von ca. 95%.								
Parameter	Einheit	Messwert	MU	Parameter	Einheit			
Pyren	mg/kg TM	2,28	± 0,2					
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	mg/kg TM	14,5	± 3,6					
Pyren	mg/kg TM	20,8	± 2,1					
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	mg/kg TM	140	± 35					
Summe PCB ₆ und PCB-118	mg/kg TM	n.n.	± 0,010					
Pyren	mg/kg TM	8,91	± 0,9					
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	mg/kg TM	69,2	± 17					
Pyren	mg/kg TM	6,51	± 0,6					
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	mg/kg TM	39,8	± 10,0					
Pyren	mg/kg TM	6,76	± 0,7					
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	mg/kg TM	78,9	± 20					
Pyren	mg/kg TM	8,60	± 0,9					
Summe PAK nach EPA (exkl. BG)	mg/kg TM	52,9	± 13					



**Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung
Dr. Krengel GmbH
Probenahmeprotokoll - Allgemein**

Probenahmedatum / Uhrzeit	:	05.03.2025 / 10:00 - 13:00 Uhr
Probenehmer / Dienststelle	:	Herr Losereit ,IUQ Dr. Krengel GmbH
Probenbezeichnung	:	Bodenprobe 6
Probenherkunft	:	
Anlaß/Grund der Probenahme	:	Untersuchung von Boden
Gemeinde/Ort/Firma	:	Wismar, ehemaliges Gelände des Gaswerkes
Art der Probe	:	Bodenaushub
Vermutete Schadstoffe/Gefährdungen	:	PAK
Beschreibung der Probe bei der Probenahme	:	lehmig, sandig, kiesig, Teils Bauschutt
Farbe	:	multicolor
Geruch	:	starker Geruch nach PAK
Festigkeit/ Konsistenz/ Homogenität/ Komgröße	:	stichfest
Art der Lagerung und Menge	:	Haufwerk im Freien
Lagerungsdauer	:	entfällt
Einflüsse auf die Probe z.B. Witterung, Niederschläg	:	alle, sonnig, trocken 8-13 °C
Wie wurde die Probe entnommen? Gerät, Einzelprobe, Mischprobe	:	Entnahme mittels PN-Schaufel und Bohrstock
Probenahmeverfahren	:	LAGA PN 98 (Stand: 2019-05)
Art des Probenahmegerätes/ Verschluss	:	Braunglas mit PE-Schraubverschluss



**Institut für Umweltschutz und Qualitätssicherung
Dr. Krengel GmbH
Probenahmeprotokoll - Allgemein**

Probenanzahl	:	Einzelproben: 20	Mischproben: 1
		Sammelproben:	Laborproben: 1
		Sonderproben:	
Probenmenge	:	ca. 1 l	
Anwesend, Zeugen	:	keine	
Wurden Vergleichsproben entnommen, ggf. durch wen?	:	nein	
Beobachtungen bei der Probenahme z.B. Gasentwicklung, Reaktionen	:	keine	
Vorortuntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	:	Parameter	Messwert / Einheit
Probenüberführung und Lagerung bis zur analytischen Untersuchung, erfolgte Vorbehandlung	:	Probenüberführung mit Pkw in Kühltaschen; Untersuchung im direkten Anschluss an den Transport; Vorbehandlung: Kühlung	
Untersuchungslabor	:	IUQ Dr. Krengel GmbH	
Sonstige Bemerkungen zur Probenahme	:	keine	
Hinweise an die Untersuchungsstelle	:	keine	
Ort, Datum	:	Wismar, 05.03.2025	



Foto 3: Probenahmestellen von Probe 6 und Probe 7