

Probe 1

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Postfach 2063 // 44510 Lünen // DE

Oberbergischer Kreis - Der Landrat
Umweltamt
- Frau Barbara Lackner -
Moltkestraße 42
51643 Gummersbach

Lbm.-Chem. Rita Fuchs-Heinen
T 0221-59 811511
F 022159811510
rita.fuchs-heinen@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 23-18330-001/1

Prüfgegenstand: Oberflächenwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Oberbergischer Kreis - Der Landrat, Moltkestraße 42, 51643 Gummersbach / 52429
Projektbezeichnung: Oberflächenwasseruntersuchung
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 13.04.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 13.04.2023 - 28.04.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	230412814039Q1BB			
		23-18330-001		
Analyse der Originalprobe				
Phosphor	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Blei	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Eisen	mg/l	0,13	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Cobalt	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Kupfer	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Mangan	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Nickel	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 12846: 2012-08;L
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	3,3	2	DIN 38409-2: 1987-03;L
AOX	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 9562: 2005-02;L
PAK				
Naphthalin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Acenaphthylen	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Acenaphthen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Fluoren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Silvio Löderbusch

Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
		230412814039Q1BB		
		23-18330-001		
Phenanthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Fluoranthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Benzo[a]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Chrysen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Benzo[k]fluoranthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Dibenz[ah]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Benzo[ghi]perylene	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Summe best. PAK (EPA)	µg/l	0,00		DIN EN ISO 17993:2004-03;L
best. PAK nach TVO	µg/l	0,00		DIN EN ISO 17993:2004-03;L
PCB				
PCB-028	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3:1998-07;L
PCB-052	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3:1998-07;L
PCB-101	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3:1998-07;L
PCB-138	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3:1998-07;L
PCB-153	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3:1998-07;L
PCB-180	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3:1998-07;L
Summe best. 6 PCB	µg/l	0,000		berechnet;L
bestimmbare PCB ges.	µg/l	0,000		berechnet nach DIN EN 12766-2 Verfahren B: 2001-12;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
+ = durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

DIN EN ISO 12846:2012-08

Zur Bestimmung von Hg mittels KBr/KBrO₃-Aufschluss nach DIN EN ISO 12846

wird eine UCL 207- Flasche mit HCl Konservierung benötigt.

Der vorhandene Flaschensatz wurde umstabilisiert.

Minderbefunde sind auf Grund des vorliegenden Flaschensatzes möglich.

Zukünftig bitte den benötigten Flaschensatz für die Hg-Analytik (UCL 207) einsenden.

Seite 3 von 3 zum Prüfbericht Nr. 23-18330-001/1

20230502-24924562

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

02.05.2023

i.A. Lbm.-Chem. Rita Fuchs-Heinen (Kundenbetreuerin)

Probe 2

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Postfach 2063 // 44510 Lünen // DE

Oberbergischer Kreis - Der Landrat
Umweltamt
- Frau Barbara Lackner -
Moltkestraße 42
51643 Gummersbach

Lbm.-Chem. Rita Fuchs-Heinen
T 0221-59 811511
F 022159811510
rita.fuchs-heinen@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 23-18329-001/1

Prüfgegenstand: Oberflächenwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Oberbergischer Kreis - Der Landrat, Moltkestraße 42, 51643 Gummersbach / 52429
Projektbezeichnung: Oberflächenwasseruntersuchung
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 13.04.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 13.04.2023 - 26.05.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
Analyse der Originalprobe				
Phosphor	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Blei	mg/l	0,011	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Eisen	mg/l	0,79	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Cobalt	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Kupfer	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Mangan	mg/l	0,033	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Nickel	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 12846: 2012-08;L
Zink	mg/l	0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	33	2	DIN 38409-2: 1987-03;L
AOX	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 9562: 2005-02;L
PAK				
Naphthalin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Acenaphthylen	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Acenaphthen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Fluoren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Silvio Löderbusch

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14570-01-09

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	230412814039Q2BB			
		23-18329-001		
Phenanthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Fluoranthen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Benzo[a]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Chrysen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Dibenz[ah]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Benzo[ghi]perylen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Summe best. PAK (EPA)	µg/l	0,00		DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
best. PAK nach TVO	µg/l	0,00		DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
PCB				
PCB-028	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3: 1998-07;L
PCB-052	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3: 1998-07;L
PCB-101	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3: 1998-07;L
PCB-138	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3: 1998-07;L
PCB-153	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3: 1998-07;L
PCB-180	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3: 1998-07;L
Summe best. 6 PCB	µg/l	0,000		berechnet;L
bestimmbare PCB ges.	µg/l	0,000		berechnet nach DIN EN 12766-2 Verfahren B: 2001-12;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
+ = durchgeführt

Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

DIN EN ISO 12846:2012-08

Zur Bestimmung von Hg mittels KBr/KBrO₃-Aufschluss nach DIN EN ISO 12846 wird eine UCL 207- Flasche mit HCl Konservierung benötigt.

Es wurde aus einer UCL 203 Probenflasche gemessen.

Minderbefunde sind auf Grund des vorliegenden Flaschensatzes möglich.

Zukünftig bitte den benötigten Flaschensatz für die Hg-Analytik (UCL 207) einsenden.

Seite 3 von 3 zum Prüfbericht Nr. 23-18329-001/1

20230526-25073493

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

26.05.2023

i.A. Lbm.-Chem. Rita Fuchs-Heinen (Kundenbetreuerin)

Probe 3

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Postfach 2063 // 44510 Lünen // DE

Oberbergischer Kreis - Der Landrat
Umweltamt
- Frau Barbara Lackner -
Moltkestraße 42
51643 Gummersbach

Dipl.-Ing. Stephan Evers
T 0221-59 81150
F 0221-59811510
stephan.evers@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 23-18323-001/1

Prüfgegenstand: Oberflaechenwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Oberbergischer Kreis - Der Landrat, Moltkestraße 42, 51643 Gummersbach / 52429
Projektbezeichnung: Oberflächenwasseruntersuchung
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 13.04.2023 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 13.04.2023 - 26.05.2023

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	230412814039OW1BB	23-18323-001		
Analyse der Originalprobe				
Phosphor	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Blei	mg/l	0,039	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Chrom gesamt	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Eisen	mg/l	0,073	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Cobalt	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Kupfer	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Mangan	mg/l	0,015	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Nickel	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Quecksilber	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 12846: 2012-08;L
Zink	mg/l	0,012	0,01	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l	< 2	2	DIN 38409-2: 1987-03;L
AOX	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 9562: 2005-02;L
PAK				
Naphthalin	µg/l	0,049	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Acenaphthylen	µg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Acenaphthen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L
Fluoren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993: 2004-03;L

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Silvio Löderbusch

Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.

DAkKS
Sachverständigenrat
für
Prüfungswesen
DIN EN ISO 17025

Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	230412814039OW1BB			
		23-18323-001		
Phenanthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Fluoranthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Benzo[a]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Chrysen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Benzo[b]fluoranthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Benzo[k]fluoranthren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Dibenz[ah]anthracen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Benzo[ghi]perylen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17993:2004-03;L
Summe best. PAK (EPA)	µg/l	0,05		DIN EN ISO 17993:2004-03;L
best. PAK nach TVO	µg/l	0,00		DIN EN ISO 17993:2004-03;L
PCB				
PCB-028	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3:1998-07;L
PCB-052	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3:1998-07;L
PCB-101	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3:1998-07;L
PCB-138	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3:1998-07;L
PCB-153	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3:1998-07;L
PCB-180	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-3:1998-07;L
Summe best. 6 PCB	µg/l	0,000		berechnet;L
bestimmbare PCB ges.	µg/l	0,000		berechnet nach DIN EN 12766-2 Verfahren B:2001-12;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
+ = durchgeführt

Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

DIN EN ISO 12846:2012-08

Zur Bestimmung von Hg mittels KBr/KBrO₃-Aufschluss nach DIN EN ISO 12846 wird eine UCL 207- Flasche mit HCl Konservierung benötigt.

Es wurde aus einer UCL 203 Probenflasche gemessen.

Minderbefunde sind auf Grund des vorliegenden Flaschensatzes möglich.

Zukünftig bitte den benötigten Flaschensatz für die Hg-Analytik (UCL 207) einsenden.

Seite 3 von 3 zum Prüfbericht Nr. 23-18323-001/1

20230526-25073490

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

26.05.2023

i.A. Lbm.-Chem. Rita Fuchs-Heinen (Kundenbetreuerin)