



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG / ÖKO-CONTROL Baumholder  
Kennedy-Allee 29 / 55774 Baumholder

Verbandsgemeindewerke Bruchmühlbach-Miesau  
Fachbereich Kommunale Betriebe  
Am Rathaus 2  
66892 Bruchmühlbach-Miesau

### PRÜFBERICHT NR: 2301628

16.06.2023

<b>Kunden-Nr.:</b>	K20281
<b>Auftraggeber:</b>	Verbandsgemeindewerke Bruchmühlbach-Miesau Am Rathaus 2 66892 Bruchmühlbach-Miesau
<b>Auftrags-Nr.:</b>	A230264
<b>Auftrags-Nr. Kunden:</b>	
<b>Proben-Nr.:</b>	2301628
<b>Probentyp:</b>	Trinkwasser kalt
<b>Untersuchungsumfang:</b>	Untersuchung gem. TrinkwV Gruppe B
<b>Probenahmeort:</b>	Martinshöhe, Kingergarten
<b>Probenahmestelle:</b>	HA, Entnahmehahn
<b>Besonderheiten:</b>	
<b>Entnahmestellen-Nr.:</b>	2642695123
<b>Probenehmer:</b>	Alexander Klein (ÖCB)
<b>Probenahmeverfahren:</b>	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12, DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
<b>Probenahmezweck:</b>	A
<b>Entnahmedatum /-Zeit:</b>	15.03.2023 / Uhr
<b>Eingangsdatum /-Zeit:</b>	15.03.2023 / Uhr
<b>Eingangstemperatur:</b>	°C
<b>Prüfzeitraum:</b>	15.03.2023 - 16.06.2023
<b>Probenmenge:</b>	
<b>Verpackung:</b>	
<b>Anlieferung:</b>	gekühlt

Seite 1 von 5



Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben.  
Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG  
- ÖKO-CONTROL Baumholder -  
Kennedy-Allee 29  
55774 Baumholder

Telefon: 06783/ 99 33 0  
Telefax: 06783/ 99 33 22  
Email: info@oekocontrol.de  
Internet: www.oekocontrol.de

Geschäftsführer:  
Dr. Stefan Neubrech (Dipl.-Chemiker)  
Amtsgericht Bad Kreuznach:  
A 11656 / B 10986  
Gerichtsstand / Erfüllungsort: Idar-Oberstein

Volksbank Hunsrück-Nahe eG  
IBAN: DE77 5606 1472 0004 6719 79  
BIC: GENODED1KHK  
UST-ID: DE192736225



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2301628  
Probenahmeort: Martinshöhe, Kingergarten  
Probenahmestelle: HA, Entnahmehahn  
Entnahmedatum /-Zeit: 15.03.2023 / Uhr

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Farbe	Hausmethode	°			farblos
Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 Anh. C				ohne
Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 Anh. C				ohne
Trübung visuell	Hausmethode	°			klar
Temperatur	DIN 38404-C4 1976-12		°C	≤ 25,0	9,8
Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04		pH 25 °C	6,5 - 9,5	8,4
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11		µS/cm	< 2790	241

### Mikrobiologische Parameter nach TrinkwV Anlage 1 und 3

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11		KbE/100 ml	0	0
Nachdifferenzierung	-				* Clost

### Chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil I

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Acrylamid	DIN 38413-6 (P 6) 2007-02	#	mg/l	≤ 0,00010	< 0,00003
Benzol	DIN 38407-9 (F 9) 1991-05		mg/l	≤ 0,0010	< 0,0003
Bor	DIN 38405-17 (D 17) 1981-03		mg/l	≤ 1,0	< 0,1
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12		mg/l	≤ 0,010	< 0,002
Chrom	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	≤ 0,050	< 0,0005
Cyanide gesamt	DIN 38405-13 (D 13) 2011-04		mg/l	≤ 0,05	< 0,005
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,0030	< 0,001
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07		mg/l	≤ 1,5	< 0,1
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07		mg/l	≤ 50	17
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung		mg/l	≤ 1	0,34
Pflanzenschutzmittel einzeln	siehe Anlage	#	mg/l	≤ 0,00010	<b>s. Anlage</b>
Pflanzenschutzmittel gesamt	siehe Anlage	#	mg/l	≤ 0,00050	< 0,00030
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04		mg/l	≤ 0,0010	< 0,0001
Selen	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	#	mg/l	≤ 0,010	< 0,001
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,010	< 0,001
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,010	< 0,001



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2301628  
Probenahmeort: Martinshöhe, Kingergarten  
Probenahmestelle: HA, Entnahmehahn  
Entnahmedatum /-Zeit: 15.03.2023 / Uhr

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,010	< 0,001
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	#	mg/l	≤ 0,010	< 0,0005

### Chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil II

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Antimon	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	≤ 0,0050	< 0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	#	mg/l	≤ 0,010	< 0,0005
Blei	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	≤ 0,010	< 0,001
Cadmium	DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05		mg/l	≤ 0,0030	< 0,0003
Kupfer	DIN 38406-7 (E 7) 1991-09		mg/l	≤ 2,0	< 0,20
Nickel	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	≤ 0,020	< 0,002
Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04		mg/l	≤ 0,50	< 0,03
PAK Summe (4 Einzelstoffe)	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l	≤ 0,00010	< 0,00001
Benzo(b)fluoranthen	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l		< 0,00001
Benzo(k)fluoranthen	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l		< 0,00001
Benzo(g,h,i)perylen	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l		< 0,00001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l		< 0,00001
Benzo(a)pyren	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l	≤ 0,000010	< 0,00001
Trihalogenmethane Summe	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,050	< 0,001
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,05	< 0,001
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,05	< 0,001
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,05	< 0,001
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,05	< 0,001
Epichlorhydrin	DIN EN 14207:2003-09	#	mg/l	≤ 0,00010	< 0,00004
Vinylchlorid	DIN 38407-43 (F 43) 2014-10	#	mg/l	≤ 0,00050	< 0,00050

### Indikatorparameter nach TrinkwV Anlage 3 Teil I

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Aluminium	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	≤ 0,2	< 0,020
Ammonium	DIN 38406-5 (E 5) 1983-10		mg/l	≤ 0,5	< 0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07		mg/l	≤ 250	9,1
Eisen	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	≤ 0,2	< 0,020
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1-B) 2012-04		1/m	≤ 0,5	< 0,1
Elektrische Leitfähigkeit 25 °C	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11		µS/cm	≤ 2790	240
Mangan	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	≤ 0,050	0,005



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2301628  
Probenahmeort: Martinshöhe, Kingergarten  
Probenahmestelle: HA, Entnahmehahn  
Entnahmedatum /-Zeit: 15.03.2023 / Uhr

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Natrium	DIN 38406-14 (E 14) 1992-07	mg/l	≤ 200	2,6
TOC	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	mg/l		2,1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	mg/l	≤ 250	22
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	NTU	≤ 1,0	0,09
Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	pH 25 °C		8,0
Kalium	DIN 38406-13 (E 13) 1992-07	mg/l		2,0
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	mg/l		24
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	mg/l		13
pH-Wert Calcitsättigung	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)	-		8,24
Calcitsättigungsindex	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)	-		-0,098
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)	mg/l	≤ 5	0,947
Calcitlösekapazität (exp.)	DIN 38404-10 (C 10) 1979-05	mg/l		6
Calcitabscheidekapazität	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)	mg/l		-0,947
Freie Kohlensäure	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)	mg/l		1,41
Säurekapazität Ks 4,3 (nach Marmor)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	mmol/l		1,86
Säurekapazität Ks 4,3 (+m)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	mmol/l		1,74
Basekapazität Kb 8,2 (-p)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	mmol/l		0,117
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	mg/l		103,1
Carbonathärte mmol/l	Berechnung	mmol/l		0,859
Carbonathärte ° dH	Berechnung	° dH		4,76
Gesamthärte mmol/l	Berechnung	mmol/l		1,13
Gesamthärte ° dH	Berechnung	° dH		6,36
Härtebereich gem. §9 WRMG	-	-		weich

### Anmerkung:

#### Probe: 2301628 - Martinshöhe, Kindergarten

Die Probe entspricht hinsichtlich der aufgeführten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Stand 03.01.2018).

Hinweis: Für Mischwässer gilt bei der Calcitlösekapazität der Grenzwert von 10 mg/l. Für Rohwasser existieren keine eigenen Grenzwerte.

Die Fremdleistung erfolgte durch GWA mbH (DAkKS D-PL-14359-01-00). Es gelten ausschließlich die dort angegebenen Prüfverfahren, Grenzwerte und Bewertungen. Eine Rechtsverbindlichkeit der Bewertung wird ausdrücklich ausgeschlossen.

i.V.



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

---

Proben-Nr.:	2301628
Probenahmeort:	Martinshöhe, Kingergarten
Probenahmestelle:	HA, Entnahmehahn
Entnahmedatum /-Zeit:	15.03.2023 / Uhr

Dr. Christine Merkert (Laborleiterin)

GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik  
An der Ohratalsperre 99885 Luisenthal

Labor im Ökompark GmbH & Co.KG

Kennedy-Allee 29  
55774 Baumholder

Zulassungen:

- Akkreditierte Untersuchungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
- Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 Satz 2 TrinkwV
- Bekanntgabe als Messstelle nach § 29b Bundes-Immissionsschutzgesetz
- Sachverständige Stelle zur Untersuchung von Abwasser gemäß § 8 ThürAbwEKVO
- Untersuchungsstelle gemäß ThürDepEKVO, AbfKlärV und DüMV
- Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle der wasser- und abfallrechtlichen Überwachung (§ 125 NWG, § 44 NAbfG)



Institut für  
Wasser- und  
Umweltanalytik



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14359-01-00

## PRÜFBERICHT für Analysen-Nr. 2342654

Nachdruck vom 03.05.2023

Datum: 01.06.2023

Seite 1 von 3

Grund der Untersuchung: PBSM und Metabolite Liste RLP 2023 +Arsen, +Selen  
+ Uran, Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid

Kunden- / Auftragsnummer: 12790 / B 23-000060  
MessstellenNr / Anlagen-ID: 27319  
Entnahmeort: Baumholder  
Anlage: Ökocontrol Baumholder  
Entnahmestelle: Probe 2301628  
Entnahmepunkt:  
Prüfungszeitraum vom 03.04.2023 bis 02.05.2023

### Angaben zur Probenahme

Probenahme am 30.03.2023  
Probenehmer Auftraggeber (unternehmensfremd)  
Probenahmeverfahren

### **Info Probenahme/ Probenvorbereitung/ Analytik**

Haftungsausschluss: Die angegebenen Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf den Prüfgegenstand im Zustand der Übergabe durch den Auftraggeber. Die Probenahme erfolgte in Verantwortung des Auftraggebers. Informationen zur Entnahmestelle bzw. zur Probenahme, die durch den Auftraggeber bereitgestellt wurden, fallen ebenfalls nicht in den Verantwortungsbereich des IWU.

i. V. Anja Wobst  
Laborleiterin

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 an Prüfberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert
Atrazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Atrazindesethyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Atrazindesisopropyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025
Bentazon	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010
Boscalid	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Bromacil	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Chloridazon	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Chloridazon-desphenyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Chlorthalonil-Sulfonsäure R417888 (M12)	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010
Chlorotoluron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Dichlorprop	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020
Diflubenzuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Diflufenican	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Dimethachlor	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Dimethachlorethansulfonsäure (CGA 354742)	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010
Dimethenamid-P	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Dimethenamidsulfonsäure M27	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Dimethomorph	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Diuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Fenoxycarb	LC/MS/MS	# mg/l	<0,000050
Flazasulfuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Flufenacet	LC/MS/MS	# mg/l	<0,000050
Flufenacetsulfonsäure M2	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Fluopyram	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000100
Glyphosat	DIN ISO 16308:2017-09	mg/l	<0,000020
Imidacloprid	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Isoproturon	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Cyhalothrin Metabolit Ia	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Lenacil	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025
MCPA	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020
Mecoprop	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010
Metalaxyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Metazachlor	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Metazachlor-Oxalsäure (BH 479-4)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Metolachlor (CGA 77101 / 77102)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Metolachlor-säure (CGA 51202 / 351916)	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010
Metolachlorsulfon-säure (CGA 380168 / 354743)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Permethrin	DIN 38407-37:2013-11	mg/l	<0,000050
Propazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Propiconazol	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025
Simazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Tebuconazol	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Terbuthylazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Terbuthylazin-desethyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025

Transfluthrin	DIN 38407-37:2013-11	mg/l	<0,000050
Dimethylsulfamid	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Trifluoressigsäure	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000300
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0005
Epichlorhydrin	DIN EN 14207:2003-09	µg/l	<0,0400
Acrylamid	DIN 38413-6:2007-02	mg/l	<0,00003
Vinylchlorid	DIN 38407-43:2014-10	mg/l	<0,00050
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0005
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0010

\* Bewertung als Grenzwertverletzung / >> Unterauftragsvergabe / # nicht akkreditiert / n.a. nicht auswertbar  
+ Überschreitung des technischen Maßnahmewertes / x Überschreitung des gesundheitlichen Orientierungswertes  
Bei den Verfahren PROZESSMESSTECHNIK und MESSUNG AUFTRAGGEBER wurden die Werte vom Kunden übernommen,  
der Akkreditierungsstatus der Verfahren unterliegt nicht unserer Prüfung.  
(A) Genormtes Prüfverfahren mit Modifizierung gemäß Anlagen zur Akkreditierungsurkunde  
(Z) zusätzlich gilt UBA-Empfehlung vom 18.12.2018  
(U) zusätzlich gilt UBA-Empfehlung vom 06.03.2020, Abschnitte E und F  
Bei Angabe '<Wert' ist die Bestimmungsgrenze des Verfahrens angegeben  
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfprotokoll genannten Proben.  
Textpassagen, die gelb hinterlegt sind, wurden gegenüber dem vorherigen Ausdruck geändert.  
Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfprotokolls bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

(Vorlage: Prüfbericht Standard Version 14 vom 24.01.2022)