



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

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

Gemeindewasserwerk Nonnweiler  
z.H. Herrn Alexander Simon  
Trierer Straße 5  
66620 Nonnweiler

**PRÜFBERICHT NR: 2300778**

09.03.2023

**Kunden-Nr.:** K20354  
**Auftraggeber:** Gemeindewasserwerk Nonnweiler  
Trierer Straße 5  
66620 Nonnweiler  
**Auftrags-Nr.:** A230127  
**Auftrags-Nr. Kunden:**

---

**Proben-Nr.:** 2300778  
**Probentyp:** Trinkwasser kalt  
**Untersuchungsumfang:** Untersuchung gem. TrinkwV Gruppe B, Wasserwerksprobe  
**Probenahmeort:** WVG 8 Nonnweiler Löstertal, Wadern-Buweiler  
**Probenahmestelle:** HB Otzenhausen, MW Qu 1 u. 2, ZH n. ES u. UV  
**Besonderheiten:**  
**Entnahmestellen-Nr.:** 1230104600339

---

**Probenehmer:** Alexander Klein (ÖCB)  
**Probenahmeverfahren:** DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12, DIN ISO 5667-5 (A 14)  
2011-02  
**Probenahmезweck:** A  
**Entnahmedatum /-Zeit:** 13.02.2023 / 11:06 Uhr  
**Eingangsdatum /-Zeit:** 13.02.2023 / 14:13 Uhr  
**Eingangstemperatur:** 7,8 °C  
**Prüfzeitraum:** 13.02.2023 - 09.03.2023

---

**Probenmenge:**  
**Verpackung:**  
**Anlieferung:** gekühlt

Seite 1 von 4



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.: 2300778  
Probenahmeort: WVG 8 Nonnweiler Löstertal, Wadern-Buweiler  
Probenahmestelle: HB Otzenhausen, MW Qu 1 u. 2, ZH n. ES u. UV  
Entnahmedatum /-Zeit: 13.02.2023 / 11:06 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	7,0
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	134

### Mikrobiologische Parameter nach TrinkwV Anlage 1 und 3

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Absatz 1c		KbE/ ml	≤ 100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 Absatz 1c		KbE/ ml	≤ 100	0
Eschericia coli	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09		KbE/100 ml	0	0
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09		KbE/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11		KbE/100 ml	0	0
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
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	0,0007
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	3,6
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung		mg/l	≤ 1	0,07
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



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2300778  
Probenahmeort: WVG 8 Nonnweiler Löstertal, Wadern-Buweiler  
Probenahmestelle: HB Otzenhausen, MW Qu 1 u. 2, ZH n. ES u. UV  
Entnahmedatum /-Zeit: 13.02.2023 / 11:06 Uhr

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Selen	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	≤ 0,010	< 0,0010
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
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

### 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	0,085
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	2,6
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
Mangan	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	≤ 0,050	0,009
Natrium	DIN 38406-14 (E 14) 1992-07		mg/l	≤ 200	1,3
TOC	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04		mg/l		1,8
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07		mg/l	≤ 250	6,0
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11		NTU	≤ 1,0	0,11
Kalium	DIN 38406-13 (E 13) 1992-07		mg/l		0,25
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07		mg/l		18
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07		mg/l		0,88
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)		mg/l	≤ 5	2,54
Calcitlösekapazität (exp.)	DIN 38404-10 (C 10) 1979-05		mg/l		24,85
Säurekapazität Ks 4,3 (nach Marmor)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12		mmol/l		1,73
Säurekapazität Ks 4,3 (+m)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12		mmol/l		1,230
Basekapazität Kb 8,2 (-p)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12		mmol/l		0,096
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12		mg/l		72
Carbonathärte mmol/l	Berechnung		mmol/l		0,49
Carbonathärte ° dH	Berechnung		° dH		2,72
Gesamthärte mmol/l	Berechnung		mmol/l		0,49
Gesamthärte ° dH	Berechnung		° dH		2,72
Härtebereich gem. §9 WRMG	-		-		weich

### Anmerkung:

#### Probe: 2300778 - HB Otzenhausen

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



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2300778  
Probenahmeort: WVG 8 Nonnweiler Löstertal, Wadern-Buweiler  
Probenahmestelle: HB Otzenhausen, MW Qu 1 u. 2, ZH n. ES u. UV  
Entnahmedatum /-Zeit: 13.02.2023 / 11:06 Uhr

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.

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. 2336252

Datum: 09.03.2023

Grund der Untersuchung: PBSM Liste Saarland 2022  
Untersuchung in Wasser nach Kundenvorgabe

Kunden- / Auftragsnummer: 12790 / B 23-000024  
MessstellenNr / Anlagen-ID: 27319  
Entnahmeort: Baumholder  
Anlage: Ökocontrol Baumholder  
Entnahmestelle: Probe 2300778  
Entnahmepunkt:  
Prüfungszeitraum vom 17.02.2023 bis 08.03.2023

Seite 1 von 3

### Angaben zur Probenahme

Probenahme am 15.02.2023  
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
2,4-D	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020
Dichlorprop	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020
MCPA	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020
Mecoprop	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020
Bentazon	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010
Clofibrinsäure	DIN 38407-47:2017-07	mg/l	<0,000040
Bromoxynil	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020
loxynil	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020
Clopyralid	LC/MS/MS	# mg/l	<0,000050
Dicamba	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000040
Quinmerac	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Atrazindesisopropyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025
Metamitron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000060
Chloridazon	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Atrazindesethyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Metoxuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000040
Carbetamid	LC/MS/MS	# mg/l	<0,000050
Metribuzin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Bromacil	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Simazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Hexazinon	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Terbutylazin-desethyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025
Monolinuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Chlorotoluron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Metobromuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Metabenzthiazuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Atrazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Desmetryn	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Isoproturon	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Diuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Metazachlor	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Dimethachlor	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Dimefuron	LC/MS/MS	# mg/l	<0,000050
Linuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Sebuthylazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Propazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Ametryn	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Flurtamone	LC/MS/MS	# mg/l	<0,000050
Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Prometryn	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Azinphos-ethyl	LC/MS/MS	# mg/l	<0,000050
Flufenacet	LC/MS/MS	# mg/l	<0,000050
Terbutryn	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Metolachlor (CGA 77101 / 77102)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025
Parathion-ethyl	DIN 38407-37:2013-11	mg/l	<0,000050
Bifenox	GC/MS	# mg/l	<0,000050
Diflufenican	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Prosulfocarb	LC/MS/MS	# mg/l	<0,000050
Pendimethalin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050

---

Uran	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) Genomtes 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)