



# 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: 2300784

09.03.2023

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

---

**Proben-Nr.:** 2300784  
**Probentyp:** Trinkwasser kalt  
**Untersuchungsumfang:** Untersuchung gem. TrinkwV Gruppe B, Wasserwerksprobe  
**Probenahmeort:** WVG 11 Nonnweiler  
**Probenahmestelle:** HB Nonnweiler, MW Qu. 1 u. 2, ZH nach ES und UV  
**Besonderheiten:**  
**Entnahmestellen-Nr.:** 1230104600326

---

**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 / 11:30 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.: 2300784  
Probenahmeort: WVG 11 Nonnweiler  
Probenahmestelle: HB Nonnweiler, MW Qu. 1 u. 2, ZH nach ES und UV  
Entnahmedatum /-Zeit: 13.02.2023 / 11:30 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    | 7,5      |
| Wasserstoffionen-Konzentration | DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04   |   | pH 25 °C | 6,5 - 9,5 | 8,5      |
| Elektrische Leitfähigkeit 25°C | DIN EN 27888 (C 8) 1993-11       |   | µS/cm    | < 2790    | 249      |

### 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     | 3        |
| 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        |

### 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   | 0,0011           |
| 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      | 4,1              |
| Summe Nitrat/50 und Nitrit/3 | Berechnung                        |   | mg/l    | ≤ 1       | 0,08             |
| 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   | < 0,0010         |



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2300784  
Probenahmeort: WVG 11 Nonnweiler  
Probenahmestelle: HB Nonnweiler, MW Qu. 1 u. 2, ZH nach ES und UV  
Entnahmedatum /-Zeit: 13.02.2023 / 11:30 Uhr

| Parameter                               | Prüfverfahren                  |   | Einheit | Grenzwert | Ergebnis |
|-----------------------------------------|--------------------------------|---|---------|-----------|----------|
| 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     | 0,070    |
| 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     | 27       |
| 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   | < 0,005  |
| Natrium                             | DIN 38406-14 (E 14) 1992-07       |  | mg/l    | ≤ 200     | 13       |
| TOC                                 | DIN EN 1484 (H 3) 2019-04         |  | mg/l    |           | 1,2      |
| Sulfat                              | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 |  | mg/l    | ≤ 250     | 9,2      |
| Trübung                             | DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11  |  | NTU     | ≤ 1,0     | 0,19     |
| Kalium                              | DIN 38406-13 (E 13) 1992-07       |  | mg/l    |           | 0,33     |
| Calcium                             | DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07    |  | mg/l    |           | 21       |
| Magnesium                           | DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07    |  | mg/l    |           | 1,7      |
| Calcitlösekapazität                 | DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)  |  | mg/l    | ≤ 5       | 0,67     |
| Calcitlösekapazität (exp.)          | DIN 38404-10 (C 10) 1979-05       |  | mg/l    |           | 5,0      |
| Säurekapazität Ks 4,3 (nach Marmor) | DIN 38409-7 (H 7) 2005-12         |  | mmol/l  |           | 1,66     |
| Säurekapazität Ks 4,3 (+m)          | DIN 38409-7 (H 7) 2005-12         |  | mmol/l  |           | 1,56     |
| Basekapazität Kb 8,2 (-p)           | DIN 38409-7 (H 7) 2005-12         |  | mmol/l  |           | 0,099    |
| Hydrogencarbonat                    | DIN 38409-7 (H 7) 2005-12         |  | mg/l    |           | 92       |
| Carbonathärte mmol/l                | Berechnung                        |  | mmol/l  |           | 0,59     |
| Carbonathärte ° dH                  | Berechnung                        |  | ° dH    |           | 3,3      |
| Gesamthärte mmol/l                  | Berechnung                        |  | mmol/l  |           | 0,59     |
| Gesamthärte ° dH                    | Berechnung                        |  | ° dH    |           | 3,3      |
| Härtebereich gem. §9 WRMG           | -                                 |  | -       |           | weich    |

### Anmerkung:

#### Probe: 2300784 - HB Nonnweiler

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.: 2300784  
Probenahmeort: WVG 11 Nonnweiler  
Probenahmestelle: HB Nonnweiler, MW Qu. 1 u. 2, ZH nach ES und UV  
Entnahmedatum /-Zeit: 13.02.2023 / 11:30 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. 2336255

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 2300784  
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 |
| Terbuthylazin-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 |
| Terbuthylazin                   | 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)