



Labor im ÖKOMPARK GmbH & Co. KG

- ÖKO-CONTROL Baumholder -

Labor im ÖKOMPARK 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: 2101014

22.03.2021

| | |
|------------------------------|---|
| Kunden-Nr.: | K20354 |
| Auftraggeber | Gemeindewasserwerk Nonnweiler Trierer Straße 5 66620 Nonnweiler |
| Auftrags-Nr.: | A210129 |
| Auftrags-Nr. Kunden: | |
| Proben-Nr.: | 2101014 |
| Probentyp: | Trinkwasser kalt |
| Untersuchungsumfang: | Untersuchung gem. TrinkwV Gruppe B, Wasserwerksprobe |
| Probenahmeort: | WVG 12 Bierfeld, Bierfeld |
| Probenahmestelle: | HB, MW Qu. 1 u. 2, ZH n. ES/UV |
| Besonderheiten: | |
| Entnahmestellen-Nr.: | 1230104600349 |
| Probenehmer: | Alexander Klein (ÖCB) |
| Probenahmeverfahren: | DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12, DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02 |
| Probenahmezweck: | A |
| Entnahmedatum /-Zeit: | 16.02.2021 / 12:01 Uhr |
| Eingangsdatum /-Zeit: | 16.02.2021 / 15:00 Uhr |
| Eingangstemperatur: | 8,1 °C |
| Prüfzeitraum: | 16.02.2021 - 18.03.2021 |
| 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 ÖKOMPARK 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.: 2101014
Probenbezeichnung: HB Bierfeld
Entnahmedatum /-Zeit: 16.02.2021 / 12:01 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 | 8,2 |
| Wasserstoffionen-Konzentration | DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 | | pH 25 °C | 6,5 - 9,5 | 8,8 |
| Elektrische Leitfähigkeit 25°C | DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 | | µS/cm | < 2790 | 162 |

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 |

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 | < 0,0005 |
| 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 | 5,0 |
| Summe Nitrat/50 und Nitrit/3 | Berechnung | | mg/l | ≤ 1 | 0,10 |
| Pflanzenschutzmittel einzeln | siehe Anlage | # | mg/l | ≤ 0,00010 | siehe Anlage |
| Pflanzenschutzmittel gesamt | siehe Anlage | # | mg/l | ≤ 0,00050 | < 0,0001 |
| 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 |



Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

- ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2101014
Probenbezeichnung: HB Bierfeld
Entnahmedatum /-Zeit: 16.02.2021 / 12:01 Uhr

| Parameter | Prüfverfahren | | Einheit | Grenzwert | Ergebnis |
|---|--------------------------------|---|---------|-----------|----------|
| Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 | | mg/l | ≤ 0,010 | < 0,0020 |
| Tetrachlorethen | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 | | mg/l | ≤ 0,010 | < 0,0004 |
| Trichlorethen | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 | | mg/l | ≤ 0,010 | < 0,0004 |
| 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 | < 0,020 |
| 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 | 21 |
| 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 | 6,8 |
| TOC | DIN EN 1484 (H 3) 2019-04 | | mg/l | | < 1 |
| Sulfat | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 | | mg/l | ≤ 250 | 11 |
| Trübung | DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11 | | NTU | ≤ 1,0 | 0,27 |
| Kalium | DIN 38406-13 (E 13) 1992-07 | | mg/l | | 0,5 |
| Calcium | DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07 | | mg/l | | 11 |
| Magnesium | DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07 | | mg/l | | 7,4 |
| Calcitlösekapazität | DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3) | | mg/l | ≤ 5 | -0,7 |
| Säurekapazität Ks 4,3 (nach Marmor) | DIN 38409-7 (H 7) 2005-12 | | mmol/l | | 0,83 |
| Säurekapazität Ks 4,3 (+m) | DIN 38409-7 (H 7) 2005-12 | | mmol/l | | 0,82 |
| Basekapazität Kb 8,2 (-p) | DIN 38409-7 (H 7) 2005-12 | | mmol/l | | n.b. |
| Hydrogencarbonat | DIN 38409-7 (H 7) 2005-12 | | mg/l | | 50 |
| Carbonathärte mmol/l | Berechnung | | mmol/l | | 0,38 |
| Carbonathärte ° dH | Berechnung | | ° dH | | 2,1 |
| Gesamthärte mmol/l | Berechnung | | mmol/l | | 0,58 |
| Gesamthärte ° dH | Berechnung | | ° dH | | 3,2 |
| Härtebereich gem. §9 WRMG | - | | - | | weich |

Anmerkung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der aufgeführten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Stand 03.01.2018). Für Mischwässer gilt bei der Calcitlösekapazität der Grenzwert von 10 mg/l. Für Rohwasser existieren keine eigenen Grenzwerte.



Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

- ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2101014
Probenbezeichnung: HB Bierfeld
Entnahmedatum /-Zeit: 16.02.2021 / 12:01 Uhr

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.

Prskawetz

Dr. Hans-Georg Prskawetz
Laborleiter

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. 2134829

Datum: 18.03.2021

Grund der Untersuchung: Pestizide gem. Landesliste Rheinland-Pfalz 2018
Kunden- / Auftragsnummer: 12790 / B 21-000031
MessstellenNr (/ alt) 27319 /
Entnahmeort: Baumholder
Anlage: Ökocontrol Baumholder
Entnahmestelle: Probe 2101014
Entnahmepunkt:
Prüfungszeitraum vom 19.02.2021 bis 17.03.2021

Seite 1 von 3

Angaben zur Probenahme

Probenahme am 17.02.2021
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. A. Wobst
Laborleiterin

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

| Parameter | Verfahren | Einheit | Wert |
|---|-----------------------|---------|-----------|
| Atrazin | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000010 |
| Bentazon | DIN 38407-35:2010-10 | mg/l | <0,000010 |
| Bifenthrin | GC/MS | # mg/l | <0,000050 |
| Boscalid | LC/MS/MS | # 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 | <0,000025 |
| Chlorotoluron | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000020 |
| Atrazindesethyl | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000020 |
| Terbutylazin-desethyl | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000025 |
| Atrazindesisopropyl | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000025 |
| Dichlorprop | DIN 38407-35:2010-10 | mg/l | <0,000020 |
| Diflubenzuron | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000020 |
| Dikegulac | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000050 |
| Dimethachlor | LC/MS/MS | # mg/l | <0,000050 |
| Dimethachlorethansulfonsäure (CGA 354742) | LC/MS/MS | # mg/l | <0,000025 |
| Dimethenamid-P | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000020 |
| Dimethenamidsulfonsäure M27 | LC/MS/MS | # mg/l | <0,000050 |
| Dimethomorph | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000050 |
| Dimethylsulfamid | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000050 |
| Diuron | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000020 |
| Ethidimuron | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000050 |
| Fenoxycarb | LC/MS/MS | # mg/l | <0,000050 |
| Flazasulfuron | LC/MS/MS | # mg/l | <0,000050 |
| Flumioxazin | LC/MS/MS | # mg/l | <0,000050 |
| Fluopyram | LC/MS/MS | # mg/l | <0,000100 |
| Glyphosat | DIN ISO 16308:2017-09 | mg/l | <0,000050 |
| Hexazinon | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000020 |
| Imidacloprid | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000020 |
| Isoproturon | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000020 |
| lambda-Cyhalothrin | GC/MS/MS | # 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 | <0,000020 |
| 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 | <0,000025 |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8) | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000020 |
| Metolachlor (CGA 77101 / 77102) | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000025 |
| Metolachlor-säure (CGA 51202 / 351916) | DIN 38407-35:2010-10 | mg/l | <0,000025 |
| Metolachlorsulfon-säure (CGA 380168 / 354743) | DIN 38407-36:2014-09 | mg/l | <0,000025 |
| Permethrin | GC/MS | # 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 |

| | | | | |
|---------------|----------------------------|---|------|-----------|
| Terbutylazin | DIN 38407-36:2014-09 | | mg/l | <0,000010 |
| Transfluthrin | GC/MS | # | mg/l | <0,000050 |
| Uran | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 | | mg/l | <0,0005 |

* 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 11 vom 16.09.2020)