



Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

- ÖKO-CONTROL Baumholder -

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

Verbandsgemeindewerke Kirchberg
Marktplatz 5
55481 Kirchberg

PRÜFBERICHT NR: 2003051

21.07.2020

Kunden-Nr.: K20251
Auftraggeber Verbandsgemeindewerke Kirchberg
Marktplatz 5
55481 Kirchberg
Auftrags-Nr.: A200337
Auftrags-Nr. Kunden:

Proben-Nr.: 2003051
Probentyp: Trinkwasser kalt
Untersuchungsumfang: Mikrobiologische und chemische Untersuchung gem. TrinkwV,
Gruppe B
Probenahmeort: HB Rödelborn
Probenahmestelle: Entnahmehahn
Besonderheiten:
Entnahmestellen-Nr.: 2544695485

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: 12.05.2020 / 11:03 Uhr
Eingangsdatum /-Zeit: 12.05.2020 / 16:50 Uhr
Eingangstemperatur: 9,8 °C
Prüfzeitraum: 13.05.2020 - 21.07.2020

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.: 2003051
Probenahmeort: HB Rödelborn
Probenahmestelle: Entnahmehahn
Entnahmedatum /-Zeit: 12.05.2020 / 11:03 Uhr

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 Anh. C				ohne
Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 Anh. C				ohne
Temperatur	DIN 38404-C4 1976-12		°C	≤ 25,0	10,3
Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04		pH 25 °C	6,5 - 9,5	7,9
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11		µS/cm	< 2790	343

Mikrobiologische Parameter

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	2
Escherichia 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
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05		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
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	0,0021
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	11
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung		mg/l	≤ 1	0,22
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.: 2003051
Probenahmeort: HB Rödelborn
Probenahmestelle: Entnahmehahn
Entnahmedatum /-Zeit: 12.05.2020 / 11:03 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

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 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	≤ 0,010	< 0,001
Benzo(a)pyren	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l	≤ 0,000010	< 0,000002
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
Epichlorhydrin	DIN EN 14207:2003-09	#	mg/l	≤ 0,00010	< 0,00010
Kupfer	DIN 38406-7 (E 7) 1991-09		mg/l	≤ 2,0	< 0,2
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	< 0,000002
Benzo(b)fluoranthen	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l	≤ 0,0001	< 0,000002
Benzo(k)fluoranthen	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l	≤ 0,0001	< 0,000002
Benzo(g,h,i)perylen	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l	≤ 0,0001	< 0,000002
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l	≤ 0,0001	< 0,000002
Trihalogenmethane Summe	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,050	< 0,002
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,05	< 0,0004
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,05	< 0,0004
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,05	< 0,001
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	34
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	343



Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

- ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2003051
Probenahmeort: HB Rödelborn
Probenahmestelle: Entnahmehahn
Entnahmedatum /-Zeit: 12.05.2020 / 11:03 Uhr

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Ergebnis
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	15
TOC	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	mg/l		1,3
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	mg/l O ₂	≤ 0,5	< 0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	mg/l	≤ 250	10
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	NTU	≤ 1,0	0,18
Kalium	DIN 38406-13 (E 13) 1992-07	mg/l		1,3
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	mg/l		29
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	mg/l		16
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)	mg/l	≤ 5	-1,8
Säurekapazität Ks 4,3 (nach Marmor)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	mmol/l		2,06
Säurekapazität Ks 4,3 (+m)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	mmol/l		2,04
Basekapazität Kb 8,2 (-p)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	mmol/l		0,012
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	mg/l		124
Carbonathärte mmol/l	Berechnung	mmol/l		1,0
Carbonathärte ° dH	Berechnung	° dH		5,6
Gesamthärte mmol/l	Berechnung	mmol/l		1,4
Gesamthärte ° dH	Berechnung	° dH		7,7
Härtebereich gem. §9 WRMG	-	-		weich

Anmerkung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der aufgeführten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Stand 03.01.2018). Die Bewertungstemperatur der Calcitlösekapazität entspricht der Vor-Ort-Temperatur.

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