



# 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: 2003055

21.07.2020

<b>Kunden-Nr.:</b>	K20251
<b>Auftraggeber</b>	Verbandsgemeindewerke Kirchberg Marktplatz 5 55481 Kirchberg
<b>Auftrags-Nr.:</b>	A200337
<b>Auftrags-Nr. Kunden:</b>	
<b>Proben-Nr.:</b>	2003055
<b>Probentyp:</b>	Trinkwasser kalt
<b>Untersuchungsumfang:</b>	Mikrobiologische und chemische Untersuchung gem. TrinkwV, Gruppe B
<b>Probenahmeort:</b>	AA Schwarzen
<b>Probenahmestelle:</b>	Entnahmehahn
<b>Besonderheiten:</b>	
<b>Entnahmestellen-Nr.:</b>	2544698100
<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>	12.05.2020 / 14:10 Uhr
<b>Eingangsdatum /-Zeit:</b>	12.05.2020 / 16:50 Uhr
<b>Eingangstemperatur:</b>	9,8 °C
<b>Prüfzeitraum:</b>	13.05.2020 - 21.07.2020
<b>Probenmenge:</b>	
<b>Verpackung:</b>	
<b>Anlieferung:</b>	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.: 2003055  
Probenahmeort: AA Schwarzen  
Probenahmestelle: Entnahmehahn  
Entnahmedatum /-Zeit: 12.05.2020 / 14:10 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	9,8
Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04		pH 25 °C	6,5 - 9,5	8,0
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11		µS/cm	< 2790	164

### Mikrobiologische Parameter

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Absatz (1c)		KbE/ ml	≤ 100	3
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 Absatz (1c)		KbE/ ml	≤ 100	0
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	0,0033
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	16
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung		mg/l	≤ 1	0,32
Pflanzenschutzmittel einzeln	siehe Anlage	#	mg/l	≤ 0,00010	<b>siehe Anlage</b>
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.: 2003055  
Probenahmeort: AA Schwarzen  
Probenahmestelle: Entnahmehahn  
Entnahmedatum /-Zeit: 12.05.2020 / 14:10 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	10
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	164



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2003055  
Probenahmeort: AA Schwarzen  
Probenahmestelle: Entnahmehahn  
Entnahmedatum /-Zeit: 12.05.2020 / 14:10 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	6,3
TOC	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	mg/l		1,0
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	mg/l O <sub>2</sub>	≤ 0,5	< 0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	mg/l	≤ 250	7
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	NTU	≤ 1,0	0,12
Kalium	DIN 38406-13 (E 13) 1992-07	mg/l		1,0
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	mg/l		15
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	mg/l		5,6
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)	mg/l	≤ 5	2,8
Säurekapazität Ks 4,3 (nach Marmor)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	mmol/l		3,41
Säurekapazität Ks 4,3 (+m)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	mmol/l		0,93
Basekapazität Kb 8,2 (-p)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	mmol/l		< 0,01
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	mg/l		57
Carbonathärte mmol/l	Berechnung	mmol/l		0,45
Carbonathärte ° dH	Berechnung	° dH		2,5
Gesamthärte mmol/l	Berechnung	mmol/l		0,61
Gesamthärte ° dH	Berechnung	° dH		3,4
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