



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

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

WVW Wasser- und Energieversorgung  
Kreis St. Wendel GmbH  
Werkstraße 4  
66606 St. Wendel

### PRÜFBERICHT NR: 2002089

06.05.2020

<b>Kunden-Nr.:</b>	K20535
<b>Auftraggeber</b>	WVW Wasser- und Energieversorgung Werkstraße 4 66606 St. Wendel
<b>Auftrags-Nr.:</b>	A200159
<b>Auftrags-Nr. Kunden:</b>	
<b>Proben-Nr.:</b>	2002089
<b>Probentyp:</b>	Trinkwasser kalt
<b>Untersuchungsumfang:</b>	Untersuchung gem. TrinkwV, Wasserwerksprobe
<b>Probenahmeort:</b>	WVG 2 Winterbach, PW Winterbacher Wurzelbach
<b>Probenahmestelle:</b>	ZH Abgangstg.
<b>Besonderheiten:</b>	
<b>Entnahmestellen-Nr.:</b>	1230104600253
<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>Probenahmезweck:</b>	A
<b>Entnahmedatum /-Zeit:</b>	24.03.2020 / 11:30 Uhr
<b>Eingangsdatum /-Zeit:</b>	24.03.2020 / 14:50 Uhr
<b>Eingangstemperatur:</b>	9,6 °C
<b>Prüfzeitraum:</b>	24.03.2020 - 05.05.2020
<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.: 2002089  
Probenahmeort: WVG 2 Winterbach, PW Winterbacher Wurzelbach  
Probenahmestelle: ZH Abgangsltg.  
Entnahmedatum /-Zeit: 24.03.2020 / 11:30 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	9,0
Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04		pH 25 °C	6,5 - 9,5	8,04
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11		µS/cm	< 2790	323

### Mikrobiologische Parameter nach TrinkwV Anlage 1 und 3

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 Absatz 1c		KbE/ ml	< 100	1
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	< 0,001	< 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	< 0,01	< 0,002
Chrom	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	< 0,05	0,0025
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	< 0,003	<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	33
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung		mg/l	< 1,0	0,66
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04		mg/l	< 0,001	< 0,0001
Selen	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	< 0,01	< 0,001
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	< 0,01	< 0,0020
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	< 0,01	< 0,0004
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	< 0,01	< 0,0004
Pflanzenschutzmittel einzeln	siehe Anlage	#	mg/l	< 0,0001	<b>siehe Anlage</b>



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2002089  
Probenahmeort: WVG 2 Winterbach, PW Winterbacher Wurzelbach  
Probenahmestelle: ZH Abgangsltg.  
Entnahmedatum /-Zeit: 24.03.2020 / 11:30 Uhr

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Pflanzenschutzmittel gesamt	siehe Anlage	#	mg/l	< 0,0005	< 0,0001
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	#	mg/l	< 0,01	< 0,0005

### Indikatorparameter nach TrinkwV Anlage 3 Teil I

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1-B) 2012-04		1/m	< 0,5	< 0,1
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05		mg/l O <sub>2</sub>		0,7
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	13
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07		mg/l	< 250	22
Aluminium	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	< 0,2	< 0,020
Eisen	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	< 0,2	< 0,020
Mangan	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	< 0,05	< 0,005
Natrium	DIN 38406-14 (E 14) 1992-07		mg/l	< 200	5,0
Kalium	DIN 38406-13 (E 13) 1992-07		mg/l		2,6
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07		mg/l		31
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07		mg/l		18
TOC	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04		mg/l		1,2
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)		mg/l		-0,9
Säurekapazität K <sub>s</sub> 4,3 (nach Marmor)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12		mmol/l		1,94
Säurekapazität K <sub>s</sub> 4,3 (+m)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12		mmol/l		1,93
Basekapazität K <sub>b</sub> 8,2 (-p)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12		mmol/l		0,11
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12		mg/l		118
Carbonathärte mmol/l	Berechnung		mmol/l		0,95
Carbonathärte °dH	Berechnung		° dH		5,30
Gesamthärte	Berechnung		mmol/l		1,50
Gesamthärte	Berechnung		° dH		8,50
Härtebereich gem. §9 WRMG	-		-		mittel

### Anmerkung:

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

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.



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

---

Proben-Nr.:	2002089
Probenahmeort:	WVG 2 Winterbach, PW Winterbacher Wurzelbach
Probenahmestelle:	ZH Abgangsltg.
Entnahmedatum /-Zeit:	24.03.2020 / 11:30 Uhr

Dr. Hans-Georg Prskawetz  
Laborleiter