



# 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: 2101898

23.03.2021

<b>Kunden-Nr.:</b>	K20535
<b>Auftraggeber</b>	WVW Wasser- und Energieversorgung Werkstraße 4 66606 St. Wendel
<b>Auftrags-Nr.:</b>	A210281
<b>Auftrags-Nr. Kunden:</b>	838901
<b>Proben-Nr.:</b>	2101898
<b>Probentyp:</b>	Trinkwasser
<b>Untersuchungsumfang:</b>	Chem.-physy. Untersuchung gem. TrinkwV
<b>Probenahmeort:</b>	WVG 3 Würzbachtal, HI GS Nohfelden-Türkismühle
<b>Probenahmestelle:</b>	KG, Wasserhaltung, ZH n. HA vor Filter
<b>Besonderheiten:</b>	
<b>Entnahmestellen-Nr.:</b>	1230104601003
<b>Probenehmer:</b>	Alexander Klein (ÖCB)
<b>Probenahmeverfahren:</b>	DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02
<b>Probenahmezweck:</b>	A
<b>Entnahmedatum /-Zeit:</b>	23.03.2021 / 13:01 Uhr
<b>Eingangsdatum /-Zeit:</b>	23.03.2021 / 14:33 Uhr
<b>Eingangstemperatur:</b>	8,3 °C
<b>Prüfzeitraum:</b>	23.03.2021 - 01.04.2021
<b>Probenmenge:</b>	
<b>Verpackung:</b>	
<b>Anlieferung:</b>	gekühlt

Seite 1 von 2



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.: 2101898  
Probenbezeichnung: WVG 3 Würzbachtal, HI GS Nohfelden  
Entnahmedatum /-Zeit: 23.03.2021 / 13:01 Uhr

### Chemische Parameter nach TrinkwV Anlage 2 Teil II

Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Antimon	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	mg/l	< 0,005	< 0,001
Arsen	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	mg/l	< 0,01	< 0,001
Blei	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	mg/l	< 0,01	< 0,001
Cadmium	DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	mg/l	< 0,003	< 0,0003
Kupfer	DIN 38406-7 (E 7) 1991-09	mg/l	< 2	< 0,20
Nickel	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	mg/l	< 0,02	< 0,002
Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	mg/l	< 0,5	< 0,03
PAK Summe (4 Einzelstoffe)	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09	mg/l	< 0,0001	< 0,000001
Benzo(b)fluoranthen	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09	mg/l		< 0,000001
Benzo(k)fluoranthen	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09	mg/l		< 0,000001
Benzo(g,h,i)perylen	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09	mg/l		< 0,000001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09	mg/l		< 0,000001
Benzo(a)pyren	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09	mg/l	< 0,00001	< 0,000001
Trihalogenmethane Summe	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	mg/l	< 0,05	< 0,002
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	mg/l		< 0,0004
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	mg/l		< 0,0004
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	mg/l		< 0,001

### Anmerkung:

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

*Prskawetz*

Dr. Hans-Georg Prskawetz  
Laborleiter

## Untersuchungsbericht

### Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 23.04.2021

**Auftraggeber:**

**Auftrag: 2008OR00022**

**WVW St. Wendel GmbH, Werkstraße 4, 66606 St. Wendel  
, info@wvw.de**

#### Referenz:

**Bearbeiter:** Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

**Kontakt:** Tel.: 0681 / 607-6585 / FAX: 0681 / 607-6582 / Email: andreas.edelbluth@energis.de

#### Thema:

**Probe Nr.:** 202101623 **Probenahme:** 09.03.2021 15:00

**Probenehmer:** Johannes Hoffeld, energis Netzgesellschaft mbH im QS-System eingebunden: ja

**Probenahmestelle:** WVG 3 Würzbachtal / VS Wurzelbach TNA, ZH Zultg. 1 v. HB Stenweiler

**PSN:** 1230104601380

**Anschrift:** WVW St. Wendel GmbH  
Werkstraße 4 - 66606 St. Wendel

**Probart:** Trinkwasser

**Probenahmeart:** Ablaufprobe DIN EN ISO 19458:2006;  
Zweck A

**Probeneingang/Untersuchungsbeginn:** 09.03.2021 16:00

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Aluminium	mg/l	<0,005	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Ammonium	mg/l	<0,02	0,5	DIN 38406-5:1983		
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,00		DIN 38404-10:2012		
Bor	mg/l	<0,01	1,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Bromat	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 15061:2001		
Calcit-Lösekapazität	mg/l	0,70	5,00	DIN 38404-10:2012		
Das Wasser ist Calcit-		lösend		DIN 38404-10:2012		
Calcium	mg/l	20,13	400,00	DIN EN ISO 14911:1999		
Chlorid	mg/l	8,6	250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009		
Chrom, gesamt	µg/l	<0,3	50,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	2)	(D-PL-18908-01-00)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,050	DIN EN ISO 14403:2012		
Eisen, gesamt	mg/l	0,031	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	2)	(D-PL-18908-01-00)
Fluorid	mg/l	0,05	1,50	DIN EN ISO 10304-1:2009		
Geruch (qualitativ)		nein		DIN EN 1622:2006 / ANHANG C	3)	
Geruchsschwellenwert 23 °C (TON)		<1	3	DIN EN 1622:2006		

23.04.2021 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

## Untersuchungsbericht

### Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 23.04.2021

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Gesamthärte	°dH	4,6			DIN 38409-6	
Kalium	mg/l	3,6		12,0	DIN EN ISO 14911:1999	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	192		2790	DIN EN 27888:1993	3)
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	173		2500	DIN EN 27888:1993	
Magnesium	mg/l	7,76		50,00	DIN EN ISO 14911:1999	
Mangan, gesamt	mg/l	<0,002		0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	2) (D-PL-18908-01-00)
Natrium	mg/l	4,1		200,0	DIN EN ISO 14911:1999	
Nitrat	mg/l	10,1		50,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Nitrit	mg/l	<0,005		0,1	DIN EN 26777:1993	
Nitrat / Nitrit-Formel	mg/l	0,20		1,00	X017	
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,7			DIN EN 1484 (H3) 2019-04	1)4) (D-PL-18908-01-00)
Oxidierbarkeit	mg/l O <sub>2</sub>	<0,50		5,00	DIN EN ISO 8467:1995	
pH-Wert Calcit-Sättigung		8,49			DIN 38404-10:2012	
Delta-pH-Wert		-0,11			DIN 38404-10:2012	
pH-Wert elektrometrisch		8,38	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	3)
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	1,91			DIN 38404-10:2012	
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	1,83			DIN 38404-10:2012	
Fehler der Ionenbilanz	%	4,16			DIN 38404-10:2012	
Quecksilber	µg/l	<0,10		1,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,17			DIN 38409-7:2005	
Selen	µg/l	<0,60		10,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Sulfat	mg/l	15,2		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Trübung	FNU	0,13		1,00	DIN EN ISO 7027:2000	3)
Uran	µg/l	<0,20		10,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	9,4			DIN 38404-4:1976	3)
Benzol	µg/l	<0,2		1,0	DIN 38407-F43 2014-10	1) (D-PL-18908-01-00)
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,2		3,0	DIN 38407-F43 2014-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2		10,0	DIN 38407-F43 2014-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Trichlorethen	µg/l	<0,2		10,0	DIN 38407-F43 2014-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Pflanzenschutzmittel, gesamt	µg/l	0,00		0,50	DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Alachlor	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Ametryn	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Atrazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Azinphos-ethyl	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)

23.04.2021 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Probe 202101623 vom 23.04.2021

Seite 2 von 4

## Untersuchungsbericht

### Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 23.04.2021

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Azinphos-methyl	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Bromacil	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Carbetamid	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Chlorfenvinphos	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Chloridazon	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Chloridazon-desphenyl (nrM-nichtrelv. Metabolit B)	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Chloroxuron	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Chlortoluron	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Cyanazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Desethylatrazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Desmetryn	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Diuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Fenuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Hexazinon	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Isoproturon	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Linuron	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Metalaxyl	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Metamitron	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Metazachlor	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Metazachlorsäure (nrM-nichtrelv. Metabolit BH479-4)	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Metazachlorsulfonsäure (nrM-nichtrelv. Metabolit BH479-8)	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Metobromuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Metolachlor	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Metoxuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Metribuzin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Monolinuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Monuron	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Napropamid	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS) (nrM-nichtrelv. Metabolit)	µg/l	<0,02			DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Pendimethalin	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Prometryn	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)

23.04.2021 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

## Untersuchungsbericht

### Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 23.04.2021

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Propazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Färbung (SAK Hg 436 nm)	1/m	<0,10		0,50	DIN EN ISO 7887:2012	
Sebutylazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Simazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Terbutryn	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN 38407-F36 2014-09 1)	(D-PL-18908-01-00)
Koloniezahl 22°C (Hefe)	/ml	1			DIN EN ISO 6222:1999	
Koloniezahl 36°C (DEV)	/ml	3		100	§15 ABS.1CTRINKWV	

Die Probe erfüllt die Anforderungen der TrinkwV

n.n. : nicht nachweisbar; BG Bestimmungsgrenze; n.b. nicht bestimmt; n.a. nicht auswertbar

1) akkreditiertes/gelistetes Partnerlabor in Fremdvergabe

2) Parameter geprüft durch akkreditierten/gelisteten Unterauftragnehmer

3) Messung durch Probenehmer

4) Parameter nicht in Akkreditierungsurkunde enthalten

5) Bewertung gemäß TrinkwV und DVGW Arbeitsblatt W 552

23.04.2021 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Probe 202101623 vom 23.04.2021

Seite 4 von 4