



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

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

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

### PRÜFBERICHT NR: 2101902

01.04.2021

<b>Kunden-Nr.:</b>	K20535
<b>Auftraggeber</b>	WWV Wasser- und Energieversorgung Werkstraße 4 66606 St. Wendel
<b>Auftrags-Nr.:</b>	A210281
<b>Auftrags-Nr. Kunden:</b>	838901
<b>Proben-Nr.:</b>	2101902
<b>Probentyp:</b>	Trinkwasser
<b>Untersuchungsumfang:</b>	Chem.-physy. Untersuchung gem. TrinkwV
<b>Probenahmeort:</b>	WVG 5 Oberkirchen, Schwarzerden, Kom. Kindergarten
<b>Probenahmestelle:</b>	Keller, ZH HA vor Filter
<b>Besonderheiten:</b>	
<b>Entnahmestellen-Nr.:</b>	1230104600259
<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 / 08:35 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.: 2101902  
Probenbezeichnung: WVG 5 Oberkirchen, Kom. Kindergarten Schwarzerden  
Entnahmedatum /-Zeit: 23.03.2021 / 08:35 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	0,005
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



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

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

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

### PRÜFBERICHT NR: 2101901

27.04.2021

<b>Kunden-Nr.:</b>	K20535
<b>Auftraggeber</b>	WWV Wasser- und Energieversorgung Werkstraße 4 66606 St. Wendel
<b>Auftrags-Nr.:</b>	A210281
<b>Auftrags-Nr. Kunden:</b>	838901
<b>Proben-Nr.:</b>	2101901
<b>Probentyp:</b>	Trinkwasser
<b>Untersuchungsumfang:</b>	Mikrobiologische und chem.-physy. Untersuchung gem. TrinkwV
<b>Probenahmeort:</b>	WVG 5 Oberkirchen, HB Pitzrech
<b>Probenahmestelle:</b>	Auslauf, Entnahmehahn
<b>Besonderheiten:</b>	
<b>Entnahmestellen-Nr.:</b>	1230104600243
<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>	23.03.2021 / 09:00 Uhr
<b>Eingangsdatum /-Zeit:</b>	23.03.2021 / 14:33 Uhr
<b>Eingangstemperatur:</b>	8,3 °C
<b>Prüfzeitraum:</b>	23.03.2021 - 26.04.2021
<b>Probenmenge:</b>	
<b>Verpackung:</b>	
<b>Anlieferung:</b>	gekühlt

Seite 1 von 7



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.: 2101901  
Probenbezeichnung: WVG 5 Oberkirchen, HB Pitzrech  
Entnahmedatum /-Zeit: 23.03.2021 / 09:00 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	9,1
Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04		pH 25 °C	6,5 - 9,5	7,7
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11		µS/cm	< 2790	438

### 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	< 0,001	< 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	< 0,010	< 0,002
Chrom	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02		mg/l	< 0,05	< 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	< 0,003	< 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	11
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	Berechnung		mg/l	< 1,0	0,22
Pflanzenschutzmittel einzeln	siehe Anlage	#	mg/l	< 0,0001	<b>siehe Anlage</b>
Pflanzenschutzmittel gesamt	siehe Anlage	#	mg/l	< 0,0005	< 0,0001
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



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2101901  
Probenbezeichnung: WVG 5 Oberkirchen, HB Pitzrech  
Entnahmedatum /-Zeit: 23.03.2021 / 09:00 Uhr

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	< 0,01	< 0,0004
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	#	mg/l	< 0,01	0,0032

### 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	39
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	< 0,05	< 0,005
Natrium	DIN 38406-14 (E 14) 1992-07		mg/l	< 200	8,4
TOC	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04		mg/l		1,5
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05		mg/l O <sub>2</sub>		1,1
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07		mg/l	< 250	14
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11		NTU		0,32
Kalium	DIN 38406-13 (E 13) 1992-07		mg/l		1,7
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07		mg/l		53
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07		mg/l		16
pH-Wert Calcitsättigung	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)		-		7,8
Calcitsättigungsindex	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)		-		0,615
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)		mg/l		-11,7
Calcitlösekapazität (exp.)	DIN 38404-10 (C 10) 1979-05		mg/l		3,5
Calcitabscheidekapazität	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)		mg/l		11,7
Freie Kohlensäure	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12 (R3)		mg/l		1,40
Säurekapazität Ks 4,3 (nach Marmor)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12		mmol/l		3,03
Säurekapazität Ks 4,3 (+m)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12		mmol/l		2,96
Basekapazität Kb 8,2 (-p)	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12		mmol/l		0,009
Hydrogencarbonat	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12		mg/l		181
Carbonathärte mmol/l	Berechnung		mmol/l		1,4
Carbonathärte ° dH	Berechnung		° dH		8,1
Gesamthärte mmol/l	Berechnung		mmol/l		1,9
Gesamthärte ° dH	Berechnung		° dH		11
Härtebereich gem. §9 WRMG	-		-		mittel

### 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



# Labor im ÖKOPARK GmbH & Co. KG

## - ÖKO-CONTROL Baumholder -

Proben-Nr.: 2101901  
Probenbezeichnung: WVG 5 Oberkirchen, HB Pitzrech  
Entnahmedatum /-Zeit: 23.03.2021 / 09:00 Uhr

existieren keine eigenen Grenzwerte.

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 &amp; 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  
UmweltanalytikDeutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14359-01-00

---

**PRÜFBERICHT für Analysen-Nr. 2141510**

Datum: 26.04.2021

Grund der Untersuchung: Pestizide gem. Landesliste Rheinland-Pfalz 2018  
Kunden- / Auftragsnummer: 12790 / B 21-000055  
MessstellenNr ( / alt) 27319 /  
Entnahmeort: Baumholder  
Anlage: Ökocontrol Baumholder  
Entnahmestelle: Probe 2101901  
Entnahmepunkt:  
Prüfungszeitraum vom 09.04.2021 bis 23.04.2021

Seite 1 von 3

Angaben zur Probenahme

Probenahme am 06.04.2021  
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	0,0032

\* 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)