

## Untersuchungsbericht

### Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.1 2T1+3

1. Ausfertigung vom 05.06.2024

**Auftraggeber:**

**Auftrag: 2008OR00022**

**TNA, Werkstraße 4, 66606 St. Wendel**  
**06851-8003-0, wassergewinnung@vww.de**

#### Referenz:

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

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

#### Thema:

**Probe Nr.:** 202403576 **Probenahme:** 25.04.2024 08:50

**Probenehmer:** Massimo Guaia, energis Netzgesellschaft mbH im QS-System eingebunden: ja

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

**PSN:** 1230104601380

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

**Probearart:** Trinkwasser

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

**Probeneingang/Untersuchungsbeginn:** 25.04.2024 13:20

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
gesamtciforme Bakt.in 100ml	/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017		
Escherichia coli in 100 ml	/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017		
intest. Enterokokken in 100 ml	/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000		
Clostridium perfringens	/100 ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2017		
Koloniezahl 22°C (DEV)	/ml	0	100	§43 ABS.3 TRINKWV		
Koloniezahl 36°C (DEV)	/ml	0	100	§43 ABS.3 TRINKWV		
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	0,02		DIN 38404-10:2012		
Bor	mg/l	<0,05	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	1,5	5,0	DIN 38404-10:2012		
Das Wasser ist Calcit-		lösend		DIN 38404-10:2012		

05.06.2024 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

### Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.1 2T1+3

1. Ausfertigung vom 05.06.2024

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Calcium	mg/l	27,1	400,0		DIN EN ISO 14911:1999	
Chlorid	mg/l	11,0	250,0		DIN EN ISO 10304-1:2009	
Chrom, gesamt	µg/l	<0,3	25,0		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,050		DIN EN ISO 14403:2012	
Eisen, gesamt	mg/l	<0,005	0,200		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Färbung (SAK Hg 436 nm)	1/m	<0,10	0,50		DIN EN ISO 7887:2012	
Fluorid	mg/l	0,05	1,50		DIN EN ISO 10304-1:2009	
Geruch (qualitativ)		nein			DIN EN 1622:2006 / ANHANG C	3)
Geschmack		ohne			DIN EN 1622:2006 / ANHANG C	3)
Gesamthärte	°dH	5,2			DIN 38409-6	
Karbonathärte	°dH	3,9			DIN 38409-7:2005	
Kalium	mg/l	3,7	12,0		DIN EN ISO 14911:1999	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	226	2790		DIN EN 27888:1993	3)
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	203	2500		DIN EN 27888:1993	
Magnesium	mg/l	6,1			DIN EN ISO 14911:1999	
Mangan, gesamt	mg/l	<0,002	0,05		DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1) (D-PL-18908-01-00)
Natrium	mg/l	4,9	200,0		DIN EN ISO 14911:1999	
Nitrat	mg/l	10,5	50,0		DIN EN ISO 10304-1:2009	
Nitrit	mg/l	<0,005	0,1		DIN EN 26777:1993	
Nitrat / Nitrit-Formel	mg/l	0,21	1,00		X017	
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<1,0			DIN EN 1484 (H3) 2019-04	1) (D-PL-19991-01-00)
pH-Wert Calcit-Sättigung		8,26			DIN 38404-10:2012	
Delta-pH-Wert		-0,18			DIN 38404-10:2012	
pH-Wert elektrometrisch		8,08	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	3)
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,16			DIN 38404-10:2012	
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,15			DIN 38404-10:2012	
Fehler der Ionenbilanz	%	0,42			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	1,39			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)

05.06.2024 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

### Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.1 2T1+3

1. Ausfertigung vom 05.06.2024

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Sulfat	mg/l	16,1	250,0		DIN EN ISO 10304-1:2009	
Trübung	FNU	0,16	1,00		DIN EN ISO 7027-1:2016	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	10,6			DIN 38404-4:1976	3)
Benzol	µg/l	<0,2	1,0		DIN 38407-F43 2014-10	1)4) (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)
Ametryn	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Atrazin	µg/l	<0,02	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)
Azinphos-methyl	µg/l	<0,02	0,10		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)
Bifenox	µg/l	<0,03			DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Bromacil	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Carbetamid	µg/l	<0,02	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)
Clopyralid	µg/l	<0,04	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Cyanazin	µg/l	<0,02	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)
Terbutylazin-desethyl	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)
Diflufenican	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Dimefuron	µg/l	<0,03	0,10		DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)

05.06.2024 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

### Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.1 2T1+3

1. Ausfertigung vom 05.06.2024

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Dimethenamid-P	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Epoxiconazol	µg/l	<0,025	0,100	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Fenuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Flurtamon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Fluxapyroxad	µg/l	<0,02	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)
Imidacloprid	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-nichtrelev. Metabolit BH479-4)	µg/l	<0,02		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metazachlorsulfonsäure (nrM-nichtrelev. Metabolit BH479-8)	µg/l	<0,02		DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metobromuron	µg/l	<0,02	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	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metrafenone	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Monolinuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Monuron	µg/l	<0,02	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)
Nicosulfuron	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)

05.06.2024 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

### Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.1 2T1+3

1. Ausfertigung vom 05.06.2024

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Prometryn	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Propiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Quinmerac	µg/l	<0,04	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Sebutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Tebuconazol	µg/l	<0,02	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)
Thiacloprid	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)
Triadimenol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F36 2014-09	1)	(D-PL-18908-01-00)

Die Beschaffenheit der Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Stand 06/2023) WW

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

05.06.2024 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.



# 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: 2402449**

03.07.2024

**Kunden-Nr.:** K20535  
**Auftraggeber:** WWV Wasser- und Energieversorgung  
Werkstraße 4  
66606 St. Wendel  
**Auftrags-Nr.:** A240455  
**Auftrags-Nr. Kunden:**

---

**Proben-Nr.:** 2402449  
**Probentyp:** Trinkwasser kalt  
**Untersuchungsumfang:** Mikrobiologische und chemische Untersuchung gem. TrinkwV, Ortsnetz  
**Probenahmeort:** WVG 3 Würzbachtal, HI GS Nohfelden  
**Probenahmestelle:** KG, Wasserhaltung, ZH n. WZ, vor Filter  
**Besonderheiten:**  
**Entnahmestellen-Nr.:** 1230104601003

---

**Probenehmer:** Thomas Cappel (ÖCB)  
**Probenahmeverfahren:** DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02  
**Probenahmезweck:** A  
**Entnahmedatum /-Zeit:** 22.04.2024 / 10:10 Uhr  
**Eingangsdatum /-Zeit:** 22.04.2024 / 14:50 Uhr  
**Eingangstemperatur:** 7,9 °C  
**Prüfzeitraum:** 22.04.2024 - 03.07.2024

---

**Probenmenge:**  
**Verpackung:**  
**Anlieferung:** 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.: 2402449  
Probenahmeort: WVG 3 Würzbachtal, HI GS Nohfelden  
Probenahmestelle: KG, Wasserhaltung, ZH n. WZ, vor Filter  
Entnahmedatum /-Zeit: 22.04.2024 / 10:10 Uhr

### Vor-Ort-Parameter

Parameter	Prüfverfahren		Einheit	Grenzwert	Ergebnis
Temperatur	DIN 38404-C4 1976-12		°C	≤ 25,0	10,0

### 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 17294-2:2017-01	#	mg/l	≤ 0,010	0,0006
Bisphenol A	DIN 38407-47:2017-07	#	mg/l	≤ 0,0025	< 0,000100
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
Kupfer	DIN 38406-7 (E 7) 1991-09		mg/l	≤ 2,0	< 0,20
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	< 0,000005
Benzo(b)fluoranthen	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l		< 0,000005
Benzo(k)fluoranthen	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l		< 0,000005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l		< 0,000005
Benzo(g,h,i)perylen	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l		< 0,000005
Benzo(a)pyren	DIN 38407-39 (F 39) 2011-09		mg/l	≤ 0,000010	< 0,000005
Trihalogenmethane Summe	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l	≤ 0,050	< 0,001
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l		< 0,001
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l		< 0,001
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l		< 0,001
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08		mg/l		< 0,001

### Anmerkung:

#### Probe: 2402449 - WVG 3 Würzbachtal, HI GS Nohfelden, KG, Wasserhaltung, ZH n. WZ, vor Filter

Die untersuchte Probe entspricht hinsichtlich der aufgeführten Parameter den Grenzwerten / Anforderungen der 2. Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung, Stand 06-2023. (Die Grenzwerte berücksichtigen die Messunsicherheiten der angewandten Verfahren).

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.

Dr. Christine Merkert (Laborleiterin)

GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik  
An der Ohratalsperre 99885 Luisenthal

Labor im Ökompark GmbH & 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  
Umweltanalytik



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14359-01-00

## PRÜFBERICHT für Analysen-Nr. 2446710

Datum: 02.07.2024

Grund der Untersuchung: PBSM und Metabolite Liste Rheinland-Pfalz 2023  
Untersuchung in Wasser nach Kundenvorgabe

Kunden- / Auftragsnummer: 12790 / B 23-000060  
MessstellenNr / Anlagen-ID: 27319  
Entnahmeort: Baumholder  
Anlage: Ökocontrol Baumholder  
Entnahmestelle: Probe 2402449  
Entnahmepunkt: Trinkwasser  
Prüfungszeitraum vom 26.04.2024 bis 28.06.2024

Seite 1 von 3

### Angaben zur Probenahme

Probenahme am 24.04.2024  
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.

ppa. Dipl.-Chem. Dr. Sylvia Ohme  
Qualitätsmanagementbeauftragte

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 an Prüfberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert
Atrazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Atrazindesethyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Atrazindesisopropyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025
Bentazon	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010
Boscalid	DIN 38407-36:2014-09	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	<0,000010
Chlorthalonil-Sulfonsäure R417888 (M12)	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010
Chlorotoluron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Dichlorprop	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000020
Diflubenzuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Diflufenican	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Dimethachlor	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Dimethachlorethansulfonsäure (CGA 354742)	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010
Dimethenamid-P	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Dimethenamidsulfonsäure M27	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Dimethomorph	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Diuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Fenoxycarb	LC/MS/MS	# mg/l	<0,000050
Flazasulfuron	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Flufenacet	LC/MS/MS	# mg/l	<0,000050
Flufenacet-sulfonsäure (AE 08411914, M2)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Fluopyram	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000100
Glyphosat	DIN ISO 16308:2017-09	mg/l	<0,000020
Imidacloprid	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Isoproturon	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000020
Cyhalothrin Metabolit Ia	DIN 38407-36:2014-09	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	<0,000010
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	<0,000010
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Metolachlor (CGA 77101 / 77102)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Metolachlor-säure (CGA 51202 / 351916)	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,000010
Metolachlorsulfon-säure (CGA 380168 / 354743)	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010
Permethrin	DIN 38407-37:2013-11	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
Terbuthylazin	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000010

Terbutylazin-desethyl	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000025
Transfluthrin	DIN 38407-37:2013-11	mg/l	<0,000050
Dimethylsulfamid	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Trifluoressigsäure	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000300
Cyantraniliprol	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,000050
Uran	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	0,0006
Selen	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	<0,0010

\* Bewertung als Grenzwertverletzung / >> Unterauftragsvergabe / # nicht akkreditiert / n.a. nicht auswertbar  
+ Erreichen 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) Genormtes Prüfverfahren mit Modifizierung gemäß Anlagen zur Akkreditierungsurkunde  
(Z) zusätzlich gelten die UBA-Empfehlungen vom 18.12.2018 und vom 09.12.2022  
(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 auszugswise Vervielfältigung des Prüfprotokolls bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

(Vorlage: Prüfbericht Standard Version 15 vom 06.07.2023)