



## Wasseranalysen Wasserwerk Homburg / Wasserwerk Würzbachtal

Sie werden mit Trinkwasser aus dem Hochbehälter Stennweiler versorgt. Dieser Hochbehälter wird sowohl vom Wasserwerk Würzbachtal als auch vom Wasserwerk Homburg mit Trinkwasser beliefert.

Da die beiden Wasserwerke ihr Grundwasser aus den identischen Gesteinsschichten fördern (Buntsandstein), sind ihre Analysewerte nahezu gleich. Das Mischungsverhältnis der beiden Wässer im Hochbehälter liegt etwa bei 89% Trinkwasser aus Würzbachtal und 11% Trinkwasser aus Homburg.

Auf den folgenden Seiten sind die Analysewerte dieses Wassers aufgeführt.

Das Trinkwasser wird als Grundwasser aus Tiefbrunnen im Buntsandsteingebiet gefördert. Es entspricht allen gesetzlichen Anforderungen und ist von ausgezeichneter Qualität. Die für die Kontrolle der Trinkwasserversorgung zuständige Gesundheitsbehörde bestätigt dies regelmäßig.

### Zusammenfassung häufig nachgefragter Parameter:

Parameter	Ergebnis	Bemerkungen
Gesamthärte	5,0 °dH	gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz
entspricht Calciumcarbonat	0,89 mmol/l	
Härtebereich	1 (weich)	gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz
pH-Wert	8,15	
Calcium	23,9 mg/l 0,60 mmol/l	
Kalium	3,8 mg/l 0,10 mmol/l	
Magnesium	7,0 mg/l 0,29 mmol/l	
Nitrat	10,0 mg/l 0,16 mmol/l	Grenzwert*: 50 mg/l

\* Grenzwert nach Trinkwasserverordnung, Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch

### *Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren (Angaben nach § 11 Trinkwasserverordnung)*

Die Aufbereitung des Trinkwassers im Wasserwerk Würzbachtal erfolgt über Belüftung und Filtration über halbgebranntem Dolomit, die Aufbereitung im Wasserwerk Homburg mittels Filtration über Calciumcarbonat und Zugabe von Natriumsilikatlösung. Alle Stoffe sind in der Liste des Bundesministeriums für Gesundheit enthalten.

Ottweiler, den 19.12.2023

**Für weitere Informationen und Rückfragen steht Ihnen unser Kundenservice unter 06824 / 9002-80 oder [kundenservice@wvo-net.de](mailto:kundenservice@wvo-net.de) gerne zur Verfügung.**



## Untersuchungsbericht

### Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl.1 2T1+3

1. Ausfertigung vom 30.05.2023

**Auftraggeber:**

**Auftrag: 2022OR00005**

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

**Referenz: BestellNr. 20230005 vom 02.01.2023**

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

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

**Thema: Trinkwasseruntersuchungen gemäß Probenplan WVW/GA St. Wendel**

**Probe Nr.:** 202302442 **Probenahme:** 12.04.2023 11:00

**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

**Probearart:** Trinkwasser

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

**Probeneingang/Untersuchungsbeginn:** 12.04.2023 15:00

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	§15 ABS.1CTRINKWV	
Koloniezahl 36°C (DEV)	/ml	0		100	§15 ABS.1CTRINKWV	
Aluminium	mg/l	0,012		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	0,01			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	1,4		5,0	DIN 38404-10:2012	
Das Wasser ist Calcit-		lösend			DIN 38404-10:2012	

30.05.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt St. Wendel

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.1 2T1+3

1. Ausfertigung vom 30.05.2023

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Calcium	mg/l	23,9		400,0	DIN EN ISO 14911:1999	
Chlorid	mg/l	10,0		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Chrom, gesamt	µg/l	<0,3		50,0	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	1) (D-PL-19991-01-00)
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	0,04		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	
Geschmack		ohne			DIN EN 1622:2006 / ANHANG C	3)
Gesamthärte	°dH	5			DIN 38409-6	
Karbonathärte	°dH	3,7			DIN 38409-7:2005	
Kalium	mg/l	3,8		12,0	DIN EN ISO 14911:1999	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	193		2790	DIN EN 27888:1993	3)
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	174		2500	DIN EN 27888:1993	
Magnesium	mg/l	7,0			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	4,7		200,0	DIN EN ISO 14911:1999	
Nitrat	mg/l	10,0		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	<1,0			DIN EN 1484 (H3) 2019-04	1) (D-PL-19991-01-00)
Oxidierbarkeit	mg/l O2	<0,50		5,00	DIN EN ISO 8467:1995	
pH-Wert Calcit-Sättigung		8,34			DIN 38404-10:2012	
Delta-pH-Wert		-0,19			DIN 38404-10:2012	
pH-Wert elektrometrisch		8,15	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	3)
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	2,07			DIN 38404-10:2012	
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	2,01			DIN 38404-10:2012	
Fehler der Ionenbilanz	%	2,74			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)

30.05.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt St. Wendel

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.1 2T1+3

1. Ausfertigung vom 30.05.2023

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,31			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	15,1		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Trübung	FNU	0,29		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	10,3			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)
Desethyl-Terbuthylazin	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)

30.05.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt St. Wendel

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.1 2T1+3

1. Ausfertigung vom 30.05.2023

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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)
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 2)	(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 2)	(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)

30.05.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt St. Wendel

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.1 2T1+3

1. Ausfertigung vom 30.05.2023

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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)
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-Säure	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 2)	(D-PL-18908-01-00)
Triadimenol	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F36 2014-09 2)	(D-PL-18908-01-00)

Die Beschaffenheit der Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung 2018 Wasserwerk

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

30.05.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt St. Wendel

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.