

Untersuchungsbericht

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

1. Ausfertigung vom 14.04.2025

Auftraggeber:

Auftrag: 2022OR00005

WVW Wasserversorgungsverband St. Wendel, 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.: 202502386 **Probenahme:** 26.03.2025

Probenehmer: Bernd Schröder, energis Netzgesellschaft mbH im QS-System eingebunden: ja

Probenahmestelle: WVG 2 Winterbach (WVW) / PW Winterbacher Wurzelbach ZH AbgangsItg.

PSN: 1230104600253

Anschrift: WVW Wasserversorgungsverband St. Wendel (M)
Werkstraße 4 - 66606 St. Wendel

Probeart: Trinkwasser

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

Probeneingang/Untersuchungsbeginn: 26.03.2025 11:30

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		
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	<0,010		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	0,05			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		
Calcium	mg/l	33,2		400,0	DIN EN ISO 14911:1999		

14.04.2025 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

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

1. Ausfertigung vom 14.04.2025

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Chlorid	mg/l	12,8		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Chrom, gesamt	µg/l	0,4		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	0,04		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	8,2			DIN 38409-6	
Karbonathärte	°dH	5,9			DIN 38409-7:2005	
Kalium	mg/l	3,2		12,0	DIN EN ISO 14911:1999	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	328		2790	DIN EN 27888:1993	3)
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	295			DIN EN 27888:1993	
Magnesium	mg/l	15,2			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	26,2		50,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	
Nitrit	mg/l	<0,005		0,5	DIN EN 26777:1993	
Nitrat / Nitrit-Formel	mg/l	0,52		1,00	X017	
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,4			DIN EN 1484 (H3) 2019-04	
pH-Wert Calcit-Sättigung		8,03			DIN 38404-10:2012	
Delta-pH-Wert		-0,10			DIN 38404-10:2012	
pH-Wert elektrometrisch		7,93	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	3)
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	3,20			DIN 38404-10:2012	
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	3,23			DIN 38404-10:2012	
Fehler der Ionenbilanz	%	0,96			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	2,10			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	19,6		250,0	DIN EN ISO 10304-1:2009	

14.04.2025 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

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

1. Ausfertigung vom 14.04.2025

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Trübung	FNU	0,42			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	10,0			DIN 38404-4:1976	3)
Temperatur bei pH-Messung	°C	10,0	25,0		DIN EN ISO 7027-1:2016	
Benzol	µg/l	<0,2	1,0		DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	1)4) (D-PL-18908-01-00)
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,2	3,0		DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	1) (D-PL-18908-01-00)
Tetrachlorethen	µg/l	<0,2	10,0		DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	1) (D-PL-18908-01-00)
Trichlorethen	µg/l	<0,2	10,0		DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	1) (D-PL-18908-01-00)
Pflanzenschutzmittel, gesamt	µg/l	0,00	0,50		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Clofibrinsäure	µg/l	<0,0300				1) (D-PL-18908-01-00)
Ametryn	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Azinphos-ethyl	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Bentazon	µg/l	<0,02			DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Bifenox	µg/l	<0,03	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Bromacil	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Bromoxynil	µg/l	<0,05			DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Carbetamid	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Chloridazon	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Clopyralid	µg/l	<0,04	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Desethylatrazin	µg/l	<0,01	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Terbuthylazin-desethyl Metabolit MT1	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,01	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Desmetryn	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Dicamba	µg/l	<0,02			DIN 38407-F35 2010-10	2) (D-PL-18908-01-00)
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	<0,05			DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)
Diflufenican	µg/l	<0,02	0,10		DIN 38407-F35 2010-10	1) (D-PL-18908-01-00)

14.04.2025 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

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

1. Ausfertigung vom 14.04.2025

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Dimefuron	µg/l	<0,03	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Flurtamon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	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-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Imidacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Ioxynil	µg/l	<0,03		DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Linuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Mecoprop	µg/l	<0,05		DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
MCPA		<0,02		DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Methylchlorphenoxyessigsäure	µg/l					
Metamitron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Methabenzthiazuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metobromuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metoxuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Monolinuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Parathion(-ethyl)	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Pendimethalin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Prometryn	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Quinmerac	µg/l	<0,04	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Sebutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Terbutryn	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-F35 2010-10	1)	(D-PL-18908-01-00)

14.04.2025 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

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

1. Ausfertigung vom 14.04.2025

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

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

14.04.2025 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

Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.2 Teil2

1. Ausfertigung vom 25.04.2025

Auftraggeber:

Auftrag: 2022OR00009

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

Referenz: Auftrag vom 25.02.2025 / WVW A09

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.: 202502388 **Probenahme:** 26.03.2025 10:00

Probenehmer: Bernd Schröder, energis Netzgesellschaft mbH im QS-System eingebunden: ja

Probenahmestelle: WVG 2 Winterbach (WVW) / HI Kath. KiTa Winterbach, Keller, ZH HA vor
Filter, KW

PSN: 1230104600184

Anschrift: WVW Wasserversorgungsverband St. Wendel (M)
Werkstraße 4 - 66606 St. Wendel

Probeart: Trinkwasser

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

Probeneingang/Untersuchungsbeginn: 26.03.2025

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren		Bemerkung
			Min.	Max.			
Aluminium	mg/l	<0,010		0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Antimon	µg/l	<0,3		5,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Arsen	µg/l	1,5		10,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Blei	µg/l	<0,30		10,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Cadmium	µg/l	<0,20		3,00	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Eisen, gesamt	mg/l	<0,005		0,200	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Kupfer	mg/l	<0,002		2,000	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	328		2790	DIN EN 27888:1993	3)	
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	295			DIN EN 27888:1993		
Mangan, gesamt	mg/l	<0,002		0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Nickel	µg/l	1,2		20,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	1)	(D-PL-18908-01-00)
Nitrit	mg/l	<0,005		0,5	DIN EN 26777:1993		

25.04.2025 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

Trinkw.-Unters. Anlage 6 Teil 1 TrinkwV: Parameter der Gruppe B - Anl.2 Teil2

1. Ausfertigung vom 25.04.2025

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
pH-Wert elektrometrisch		8,03	6,50	9,50	DIN EN ISO 10523:2012	3)
Trübung	FNU	0,36			DIN EN ISO 7027-1:2016	3)
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	9,6			DIN 38404-4:1976	3)
Trihalogenmethane, Summe	µg/l	0,0		50,0	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	1) (D-PL-18908-01-00)
Bromdichlormethan	µg/l	<0,2			DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	1) (D-PL-18908-01-00)
Dibromchlormethan	µg/l	<0,2			DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	1) (D-PL-18908-01-00)
Tribrommethan	µg/l	<0,2			DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	1) (D-PL-18908-01-00)
Trichlormethan (TCM)	µg/l	<0,2			DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	1) (D-PL-18908-01-00)
Bisphenol A	µg/l	<0,10			DIN 38407-F36 2014-09	1) (D-PL-18908-01-00)
Benzo-(a)-pyren	µg/l	<0,001		0,010	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe	µg/l	0,000		0,100	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Benzo-(ghi)-perylene	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Fluoranthen	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	<0,001			DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	1) (D-PL-18908-01-00)

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

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

25.04.2025 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.