

SWT, A-G, Betrieb Wasser
Stefan Bauer
Ostallee 7 - 13
54290 Trier

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202511565

Twistnummer: 2671695024

Objektadresse:

Deutschland

Entnahmestelle:

Pumpwerk Kenn
Zulauf

Probenmatrix:	Trinkwasser
Entnahmeanlass:	§28 TrinkwV Gr. B
Grenzwertliste:	Trinkwasserverordnung 2023 (Verteilnetz)
Probenehmer:	Steffen Klein
Probenahmeverfahren:	Ablauf nach DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458 (K19) 2006 Zweck a
Probenahmedatum/ Zeit:	02.12.2025/09:13
Probeneingang Labor:	02.12.2025
Prüfzeitraum:	02.12.2025-12.12.2025
Freigabe der Ergebnisse:	15.12.2025

Bewertung der Untersuchungsergebnisse:

Das Ergebnis der Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach TrinkwV Anlage 6, Teil I gibt keinen Grund zur Beanstandung.

Pestizide: Im Trinkwasser ist nur die Anwesenheit von Pflanzenschutzbehandlungsmitteln-Wirkstoffen (PBSM) und relevanter Metaboliten anhand der dort verbindlichen Grenzwerte von 0,1 µg/l (pro Einzelstoff) und 0,5 µg/l (Stoffsummen) zu bewerten und zu begrenzen.

Die Bewertung der Anwesenheit nicht-relevanter Metaboliten (nrM) oder vorsorglich-relevanter Metaboliten (vrM) im Trinkwasser folgt dem Vorsorge-Konzept der gesundheitlichen Orientierungswerte (GOW).

Bemerkungen zur Probe:

Die Untersuchung der mit "1" gekennzeichneten Parameter (Cyanid) durch akkreditiertes, gelistetes Labor, Akkreditierungsnr. D-PL-19277-01-00

Freigabe durch:

Dr. Simone Schillo (Laborleitung)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Ohne eine schriftliche Genehmigung des Prüflabors ist eine auszugsweise Vervielfältigung nicht erlaubt.

SWT Wasser GmbH, SWT-Labor, akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025

Zentrallabor Trier
Rechnungsanschrift:
Ostallee 7-13, 54290
Lieferanschrift:
Auf der Neuwies 15, 54296 Trier

Zweigstelle Prüm
Michelbach 1
54595 Niederprüm

Laborleitung: Dr. Simone Schillo
T: 0651 717 1630
Simone.Schillo@swt.de



Analysennummer: 202511565

Untersuchungsergebnisse

vor Ort Parameter					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwert	Ergebnis
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12	°C			11,1
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	7,68
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			10,8
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	20	2500	345,0
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	22	2790	385,0

Anl. 2, Teil I TrinkwV chemische Parameter, unveränderlich					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwert	Ergebnis
Acrylamid	DIN 38413-P6 (2007-02)	µg/l	0,02	0,1	<0,02
Benzol	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2	1	<0,20
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,05	1	<0,05
Bromat	DIN EN ISO 15061(D34) 2001-12	mg/l	0,003	0,01	<0,0030
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,3	25	<0,3
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403 (2012-10)	mg/l	0,005	0,05	<0,005
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2	3	<0,20
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	0,05	1,5	0,17
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	50	7,4
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,05	1	<0,1
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,6	10	<0,6
Tetra-/Trichlorethen, Summe	berechnet	µg/l		10	0,0
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		<0,20
Trichlorethen	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		<0,20
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,2	10	0,8

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwert	Ergebnis
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,3	5	<0,3
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,6	10	<0,6
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001	0,01	<0,001
Bisphenol A	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,1	2,5	<0,10
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,3	10	<0,3
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,2	3	<0,2
Epichlorhydrin	DIN EN ISO 20595-F43 (2023), Mod.: Anreich. Gasphase mittels ITEX	µg/l	0,025	0,1	<0,025
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002	2	0,003
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,5	20	<0,5
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet	mg/l		1	0,15
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	mg/l	0,01	0,5	<0,01
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l		0,1	0,000
Benzo-(b)-fluoranthren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001		<0,001
Benzo-(k)-fluoranthren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001		<0,001
Benzo-(ghi)-perylene	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001		<0,001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001		<0,001
Vinylchlorid	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,1	0,5	<0,10

Analysennummer: 202511565

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, DNP					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwert	Ergebnis
Halogenessigsäuren (HAA-5)	berechnet	µg/l		10	0
MCAA (Monochloressigsäure)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	1		<1,0
DCAA (Dichloressigsäure)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	1		<1,0
DBAA (Dibromessigsäure)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	1		<1,0
MBAA (Monobromessigsäure)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	1		<1,0
TCAA (Trichloressigsäure)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	1		<1,0
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 (D25) 2024-07	mg/l	0,02	0,2	<0,020
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 (D25) 2024-07	mg/l	0,02	0,07	<0,020
Trihalogenmethane, Summe	berechnet	µg/l		10	0,0
Trichlormethan	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		<0,20
Dichlorbrommethan	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		<0,20
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		<0,20
Tribrommethan	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		<0,20

Anl. 3, Teil I TrinkwV Indikatorparameter					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwert	Ergebnis
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,01	0,2	<0,010
Ammonium	DIN 38406-E5 1983-10	mg/l	0,05	0,5	<0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	20
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,005	0,2	<0,005
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	m-1	0,1	0,5	0,2
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002	0,05	<0,002
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	mg/l	1	200	14,2
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/l	0,5		0,60
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	19
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	FNU	0,1	1	0,31

Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwert	Ergebnis
pH-Wert, berechnet auf Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04				7,68
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404 (C10) 2012-12				7,79
Delta-pH-Wert	DIN 38404 (C10) 2012-12				-0,12
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		2,97
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			16,9
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l		5	3,8
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		0,019
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	2		38,0
Orthophosphat (als PO4 3-)	berechnet	mg/l	0,06		<0,060
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l	0,2		3,2
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	0,5		17,1
Erdalkali, Sa	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			1,66
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH			9,2
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			1,66
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)	°dH			8,3
Karbonathärte	berechnet	mmol/l			1,49

Analysennummer: 202511565

Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwert	Ergebnis
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			181,2

Anl. 2, Teil I TrinkwV PBSM Landesliste RLP					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwert	Ergebnis
Pestizide-gesamt	berechnet	µg/l		0,5	0,0
Atrazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Bentazon	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02
Boscalid	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Bromacil	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Chloridazon	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Chlortoluron	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Cyantraniliprole	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02
Dichlorprop	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02
Dimethachlor	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Dimethenamid-P	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Dimethomorph	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Diuron	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Diflufenican	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Fenoxycarb	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Flazasulfuron	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Flufenacet	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Fluopyram	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Glyphosat	DIN ISO 16308-F45 2017-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Isoproturon	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Lenacil	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
MCPA	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02
Mecoprop	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02
Metaxyl	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Metazachlor	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Metolachlor	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Propazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Propiconazol	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Simazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Tebuconazol	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Terbutylazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020

Anl. 2, Teil I TrinkwV sonstige PBSM					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwert	Ergebnis
Imidacloprid	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020

rel. Metabolit gemäß PBSM Landesliste RLP					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwert	Ergebnis
Metazachlor BH479-11	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Metazachlor BH479-9	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Desethylatrazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020

Analysennummer: 202511565

rel. Metabolit gemäß PBSM Landesliste RLP					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwert	Ergebnis
Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020
1,2,4-Triazol	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020

nr Metabolite gemäß PBSM Landesliste RLP					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	TW-LW	Ergebnis
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020
Chlorthalonil-Sulfonsäure M12	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020
Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020
Dimethenamidsulfonsäure M27	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020
Flufenacet-ESA (Sulfonsäure) M2	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	1	<0,020
Metazachlorcarbonsäure (BH479-4)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020
Metazachlorsulfonsäure (BH479-8)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020
Metolachlorcarbonsäure (CGA 51202/CGA351916)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168/CGA 354743)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020
N,N-Dimethylsulfamid	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	1	<0,020
Trifluoressigsäure	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	60	0,47

nicht relevanter Metabolit (nrM)					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwerte	Ergebnis
AMPA	DIN ISO 16308-F45 2017-09	µg/l	0,02		<0,020

Sonstige Parameter					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwerte	Ergebnis
Barium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,05		0,07
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002		<0,002

Sonstige organische Parameter					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwerte	Ergebnis
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001		<0,001

TrinkwV Mikrobiologie					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwert	Ergebnis
Koloniezahl 22 °C	§43 TrinkwV 2023, Absatz 3	1/ml		100	0
Koloniezahl 36 °C	§43 TrinkwV 2023, Absatz 3	1/ml		100	3
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06	1/100ml		0	0
E. coli	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06	1/100ml		0	0
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	1/100ml		0	0
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	1/100ml		0	0

Analysennummer: 202511565

Sensorik						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	BG	Grenzwerte	Ergebnis	
Geschmack	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10				Nein	
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10				Nein	