SWT Wasser GmbH, SWT-Labor, Ostallee 7-13, 54290 Trier

ZV WW Kylltal

Christian Girndt
Ostallee 7 - 13
54290 Trier

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202610135

Twistnummer: 2671695024

Objektadresse:

Deutschland

Entnahmestelle:

Pumpwerk Kenn
Abgabe an VG Schweich

Probenmatrix:	Trinkwasser
Entnahmeanlass:	§28 TrinkwV Gr. B
Grenzwertliste:	TrinkwV 2023 (Verteilnetz)
Probenehmer:	Jerome Jacobs
Probenahmeverfahren:	Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458 (K19) 2006 Zweck a
Probenahmedatum/ Zeit:	19.10.2026/08:42
Probeneingang Labor:	19.10.2026
Prüfzeitraum:	19.10.2026-27.10.2026
Freigabe der Ergebnisse:	27.10.2026

Bewertung der Untersuchungsergebnisse:

Das Ergebnis der Untersuchung der Parameter der Gruppe B nach TrinkwV Anlage 6, Teil I gibt keinen Grund zur Beanstandung.
Hinweis Pestizide:
Im Trinkwasser ist nur die Anwesenheit von Pflanzenschutzbehandlungsmitteln-Wirkstoffen (PBSM) und relevanter Metaboliten anhand der 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) im Trinkwasser folgt dem Vorsorge-Konzept der gesundheitlichen Orientierungswerte (GOW).
EU-Beobachtungsliste 2022 (17-ß-Estradiol und 4-Nonylphenol): Die Anforderungen werden eingehalten.
Summe PFAS-4: Der Grenzwert nach TrinkwV ist ab 12. Januar 2028 einzuhalten (Summe aus PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS).

Bemerkungen zur Probe:

Die folgenden Messergebnisse wurden im Labor ermittelt: Geruch, Geschmack, Trübung

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.

Analysennummer: 202610135

Untersuchungsergebnisse

vor Ort Parameter						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**BG**	**Grenzwert**	**Ergebnis**	
Wassertemperatur bei Probenahme	DIN 38404-C4 1976-12	°C			12,7	
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			13,0	
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	8,04	
pH-Wert nach Filtration	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04				8,14	
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm		2790	416,0	

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) 2024-12	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) 2024-12	µg/l	0,3	25	<0,3	
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403 (2012-10)	mg/l	0,005	0,05	<0,005	1
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	6,9	
Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	µg/l	0,05	1	<0,1	
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	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) 2024-12	µg/l	0,2	10	1,0	

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**BG**	**Grenzwert**	**Ergebnis**	
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	µg/l	0,3	5	<0,3	
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	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) 2024-12	µg/l	0,3	10	<0,3	
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	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) 2024-12	mg/l	0,002	2	0,004	
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	µg/l	0,5	20	<0,5	
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet	mg/l		1	0,14	
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)-fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001		<0,001	
Benzo-(k)-fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001		<0,001	
Benzo-(ghi)-perylen	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: 202610135

Anl. 3, Teil I TrinkwV Indikatorparameter						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**BG**	**Grenzwert**	**Ergebnis**	
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	mg/l	0,01	0,2	<0,010	
Ammonium	Küvetten Test Hach Lange LCK 304	mg/l	0,05	0,5	<0,05	
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	21	
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	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	<0,1	
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	mg/l	0,002	0,05	<0,002	
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	mg/l	1	200	15,8	
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/l	0,5		<0,50	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	18	
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	FNU	0,1	1	<0,10	

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				8,04	
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404 (C10) 2012-12				7,79	
Delta-pH-Wert	DIN 38404 (C10) 2012-12				0,25	
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		3,34	
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			18,6	
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l		5	-6,8	
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		0,023	
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	2		38,7	
Orthophosphat (als PO4 3-)	berechnet	mg/l	0,06		0,070	
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l	0,2		3,2	
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	0,5		18,9	
Erdalkali, Sa	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			1,75	
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH			9,8	
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			1,75	
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)	°dH			9,4	
Karbonathärte	berechnet	mmol/l			1,67	
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			203,8	

Anl. 2, Teil I TrinkwV PBSM Landesliste RLP						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**BG**	**Grenzwert**	**Ergebnis**	
Pestizide-gesamt	berechnet	µg/l		0,5	0,0	
Bentazon	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02	
Atrazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Chlorantraniliprole	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
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	
Cyantraniliprole	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02	
Chloridazon	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Dichlorprop	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02	
Chlortoluron	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	
Dimethachlor	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	

Analysennummer: 202610135

Anl. 2, Teil I TrinkwV PBSM Landesliste RLP						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**BG**	**Grenzwert**	**Ergebnis**	
Glyphosat	DIN ISO 16308-F45 2017-09	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	
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	
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	
Fluopicolide	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	
Flupyradifuron	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Fluxapyroxad	DIN 38407-F36 2014-09	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	
Metalaxyl	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	
Propyzamid	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	
Terbuthylazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	

rel. Metabolit gem. 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	
1,2,4-Triazol	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	
Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	

nr Metabolite gem. PBSM Landesliste RLP mit GOW						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**BG**	**GOW**	**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	
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	

Analysennummer: 202610135

nr Metabolite gem. PBSM Landesliste RLP mit GOW						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**BG**	**GOW**	**Ergebnis**	
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	
Flufenacet-ESA (Sulfonsäure) M2	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	1	<0,020	

nr Metabolit gem. Landesliste RLP mit TW-LW						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**BG**	**TW-LW**	**Ergebnis**	
Trifluoressigsäure	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,05	10	0,47	

EU Beobachtungsliste nach TrinkwV						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**BG**	**TW-LW**	**Ergebnis**	
4-Nonylphenol	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,1	0,3	<0,10	
17 ß-Estradiol	EN ISO 13646 - ENTWURF 2024-02	ng/l	0,2	1	<0,20	

Metabolit ohne Bewertung						
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) 2024-12	mg/l	0,05		0,07	
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	mg/l	0,002		<0,002	

Sonstige organische Parameter						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**BG**	**Grenzwerte**	**Ergebnis**	
Fluoranthen	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	1	
Koloniezahl 36 °C	§43 TrinkwV 2023, Absatz 3	1/ml		100	1	
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	1/100ml		0	0	
E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	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	

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

Analysennummer: 202610135

PFAS						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**BG**	**Grenzwerte**	**Ergebnis**	
PFBA	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFPeA	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFUnA	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFDoA	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFHpA	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFHxA	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFDA	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFOA	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFHpS	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFNA	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFBS	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFHxS	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		3,0	
PFOS	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		4,0	
PFPeS	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFNS	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFDoDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFTrDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFTrDA	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	
PFUnDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	ng/l	1		<1,0	

Summenparameter PFAS						
Parameter	**Meth./Norm**	**Einheit**	**BG**	**Grenzwert**	**Ergebnis**	
Summe PFAS-20	berechnet	ng/l		100	7,0	
Summe PFAS-4	berechnet	ng/l		20	7,0	

n.a.: nicht analysiert, n.b.: nicht berechenbar; P: Labor Prüm, *: nicht akkreditiert, rot: Nichteinhaltung der Anforderungen der angewandten Spezifikation, grün: Warnwert, 1: Untersuchung durch akkreditierten Auftragnehmer, BG: Bestimmungsrenze, nr: nicht relevant, TW-LW: Trinkwasser-Leitwert, GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert, RW: kategorisierter Richtwert nach UBA, KKG: Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht, DA: Direktansatz, MF: Membranfiltration, PNV: Probenahmeventil, HWB: Handwaschbecken, PNST: Probenahmestelle, HAR: Hausanschlussraum, WW: Warmwasser, KW: Kaltwasser