

Wassergewinnungsanlagen HB Sauerberg-Schleid, AA Balesfeld und HB Hartkopf

Hinweis: Ihre Ortschaft kann von den drei o.g. Wassergewinnungsanlagen versorgt werden.

Zusatzstoffe nach §20 TrinkwV zur Aufbereitung und Desinfektion:

Zusatzstoff	Grenzwert	Gehalt	Einheit
Calciumcarbonat	100g/m ³	10-30	g/m ³ (AA Balesfeld)
Dolomit halbgebrannt	100g/m ³	-	g/m ³
Ortho- + Phosphatsilikat	6,7	0,5-1,0	g/m ³ (AA Balesfeld)
Chlor	1,2	0,1-0,3	g/m ³ (AA Balesfeld)
Chlordioxid	0,4	-	g/m ³

Angaben zur Wasserhärte:	HB Sauerberg-Schleid		Balesfeld		HB Hartkopf	
Gesamthärte	1,94	mmol/L	0,99	mmol/L	2,1	mmol/L
	10,8	°dH	5,6	°dH	11,7	°dH
Calciumcarbonathärte (§9 WRMG)	1,16	mmol/L	0,80	mmol/L	1,28	mmol/L
	6,47	°dH	4,48	°dH	7,15	°dH

Änderungen durch hydrologische Einflüsse oder betriebliche Umstellungen können nicht ausgeschlossen werden.

Erläuterungen zur Härte eines Wassers:

Im Bereich der Trinkwasserversorgung kann es zu Ablagerungen von Kalk (Kesselstein) kommen, wenn genügend Calcium-Ionen (Ca²⁺) und Hydrogencarbonat-Ionen (HCO₃⁻) im Wasser vorliegen (sogenanntes hartes Wasser) und der pH-Wert des Wassers so weit ansteigt, sei es durch Kochen oder Ausblasen von CO₂, dass mehr Carbonat-Ionen (CO₃²⁻) aus den HCO₃⁻-Ionen entstehen, als es die Löslichkeit von Calciumcarbonat erträgt. Diese Löslichkeit nimmt mit steigender Temperatur ab, so dass es bei hartem Wasser auch zu Ablagerungen an Heizstäben kommen kann.

Im Bereich der Trinkwasserversorgung tragen nur Ca²⁺-Ionen zu störenden Ablagerungen (**Calciumcarbonat**) beim Waschprozess bei. Folglich erfordert nur ein hoher Gehalt des Wassers an Calcium (**mittelhartes und hartes Wasser**) eine Zugabe von Enthärtern. Die Enthärter bleiben in Bezug auf Magnesium im Wasser wirkungslos. Daher sind die Wasserversorger gemäß §9 WRMG gehalten, den Härtebereich des verteilten Trinkwassers nach seinem Gehalt an Calcium und ohne Berücksichtigung seines Gehalts an Magnesium festzusetzen. Magnesium im Trinkwasser ist technisch unbedeutend, gleichwohl gesundheitlich von großer positiver Bedeutung.

Gemäß §9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) mit Bezug auf das sich im Wasser bildende Calciumcarbonat werden drei Härtebereiche wie folgt unterschieden:

Härtebereich weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter.

Härtebereich mittel: 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter.

Härtebereich hart: mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter.

Multipliziert man die Millimol Calciumcarbonat je Liter mit dem **Faktor 5,6**, so erhält man die früher übliche Bezeichnung **Grad deutsche Härte (°dH)**.

Hartes Wasser bildet immer Kalkablagerungen, z.B. auf Fliesen und Glastüren im Bad. Mittel der Wahl zu ihrer Beseitigung sind in diesem Fall Gummiwischer und Trocknen mit Frotteetüchern. Mittel der Wahl zur Entfernung alter, verhärteter Kalkablagerungen ist verdünnte Zitronensäure.

Nachfolgend stellen wir Ihnen die letzte vollumfänglichen Analyse nach § 28 TrinkwV Gruppe B zur Verfügung.

Bei Fragen können Sie sich gerne an uns wenden.

Auftraggeber:

KNE Kommunale Netze Eifel AöR

Carina Schröder

Michelbach 1

54595 Prüm

SWT Wasser GmbH

SWT-Labor (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025)

Zentrallabor Trier

Ostallee 7-13

54290 Trier

Phone: +49 (0651) 717 1630

Fax: +49 (0651) 717 1639

Zweigstelle Prüm

Michelbach 1

54595 Niederprüm

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202509312

Twistnummer: 2628695383

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse: Kath. Kindertagesstätte St. Laurentius
Laurentiusgasse 1
54636 Seffern
Deutschland

Entnahmestelle:

HB Sauerberg-Schleid (WW), TW
Netzprobenstelle Kita Seffern
54636 Seffern, Laurentiusgasse 1
PNH Waschbecken, Keller gegenüber Heizungsraum

Probenmatrix: Trinkwasser
Probenahme: 22.09.2025/11:28
Probenehmer: Janine Wollmann
Grenzwertliste: TrinkwV 2023 (Übergabe TWI/TWI)

Entnahmeanlass: §28 TrinkwV Gr. B
Probeneingang: 22.09.2025
Prüfzeitraum: 22.09.2025-08.10.2025
Freigabe: 09.10.2025

Probenahmeverfahren: Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458 (K19) 2006 Zweck a

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Imidacloprid	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020

vor Ort Parameter					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12	°C			16,2 P
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	8,29 P
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			16,2
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	20		361,0 P
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	22	2790	402,9
Chlor, frei	Schnelltest 8021 (EPA 4500-Cl-G) 2003-06	mg/l	0,02	0,3	<0,02
Chlor, gesamt	Schnelltest 8167 (EPA 4500-Cl-G) 2003-06	mg/l	0,02	0,3	<0,02

Anl. 2, Teil I TrinkwV chemische Parameter, unveränderlich						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	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
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	0,16	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	50	6,9	
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	0,9	

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	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	0,004	
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,5	20	<0,5	
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet	mg/l		1	0,14	
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	mg/l	0,01	0,5	<0,01	P
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)-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	

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, DNP					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Halogenessigsäuren (HAA-5)	berechnet	µg/l		60	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) 1999-07	mg/l	0,02	0,2	<0,020
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 (D25) 1999-07	mg/l	0,02	0,07	<0,020
Trihalogenmethane, Summe	berechnet	µg/l		50	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	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,01	0,2	0,048
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	19
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	<0,1
Trübung (Labor)	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	FNU	0,1	1	0,10
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002	0,05	<0,002
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,1	200	13,7
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/l	0,5		0,59
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	17

Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
pH-Wert, berechnet auf Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04				8,29
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404 (C10) 2012-12				7,71
Delta-pH-Wert	DIN 38404 (C10) 2012-12				0,58
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		3,33
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			24,7
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l		5	-14,6
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		0,029
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,1		46,2
Orthophosphat (als PO ₄ 3-)	berechnet	mg/l	0,06		0,089
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,1		3,4
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,1		19,0
Erdalkali, Sa	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			0,00
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH			10,8
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			1,94
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)	°dH			9,3
Karbonathärte	berechnet	mmol/l			1,66
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			203,1

Anl. 2, Teil I TrinkwV PBSM Landesliste RLP					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	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
Cyantranilprole	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
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
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

rel. Metabolit gemäß PBSM Landesliste RLP					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	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
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	Best.-grenze	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	10	0,26

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

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

Sonstige Parameter					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis
Barium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,05		0,06
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002		0,007

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

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

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

PFAS						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
PFBA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFPeA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFUnA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFHpA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFHxA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFDA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFOA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFHpS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFNA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFBS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFHxS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		0,003	
PFOS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		0,003	
PFPeS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFNS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFTTrDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFTTrDA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFUnDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	

Summenparameter PFAS						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Summe PFAS-20	berechnet	µg/l		0,1	0,006	
Summe PFAS-4	berechnet	µg/l		0,02	0,006	

Beurteilung

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).

EU-Beobachtungsliste 2022 (17-β-Estradiol und 4-Nonylphenol): Die Anforderungen werden eingehalten.

PFAS: Die Grenzwerte nach TrinkwV 2023 sind wie folgt im Trinkwasser einzuhalten:

Summe PFAS-20: ab 12. Januar 2026

Summe PFAS-4: ab 12. Januar 2028 (Summe aus PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)

Bemerkung

Die Untersuchung der mit "1" gekennzeichneten Parameter (Ca, Mg, Na, K) durch akkreditiertes, gelistetes Labor, Akkreditierungsnr. D-PL-14078-01-00

Die Untersuchung der mit "2" gekennzeichneten Parameter (Cyanid) durch akkreditiertes, gelistetes Labor, Akkreditierungsnr. D-PL-19277-01-00

Freigabe: Dr. Simone Schillo (Laborleitung)

Auftraggeber:

KNE Kommunale Netze Eifel AöR

Carina Schröder

Michelbach 1

54595 Prüm

SWT Wasser GmbH

SWT-Labor (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025)

Zentrallabor Trier

Ostallee 7-13

54290 Trier

Phone: +49 (0651) 717 1630

Fax: +49 (0651) 717 1639

Zweigstelle Prüm

Michelbach 1

54595 Niederprüm

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202602544

Twistnummer:

2628695386

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse: Kita Lasel
Hontheimer Str. 1
54612 Lasel
Deutschland

Entnahmestelle:

AA Balesfeld (WW), TW
NP Kita Lasel
Waschraum
ZH Becken links

Probenmatrix: Trinkwasser
Probenahme: 24.03.2026/08:47
Probenehmer: Janine Wollmann
Grenzwertliste: TrinkwV 2023 (Übergabe TWI/TWI)

Entnahmeanlass: §28 TrinkwV Gr. B
Probeneingang: 24.03.2026
Prüfzeitraum: 24.03.2026-14.04.2026
Freigabe: 28.04.2026

Probenahmeverfahren: Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458 (K19) 2006 Zweck a

vor Ort Parameter						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12	°C			10,4	P
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	7,97	P
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			10,4	P
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm		2790	224,0	P
Chlor, frei	Schnelltest 8021 (EPA 4500-Cl-G) 2003-06	mg/l	0,02	0,3	<0,02	P
Chlor, gebunden	berechnet	mg/l		0,3	0,01	P
Chlor, gesamt	Schnelltest 8167 (EPA 4500-Cl-G) 2003-06	mg/l	0,02	0,3	0,02	P

Anl. 2, Teil I TrinkwV chemische Parameter, unveränderlich						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	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	0,052	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	50	13	
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	<0,2	

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	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	0,7	
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	0,006	
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	µg/l	0,5	20	0,9	
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet	mg/l		1	0,27	
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	mg/l	0,01	0,5	<0,01	P
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	

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, DNP					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Halogenessigsäuren (HAA-5)	berechnet	µg/l		60	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		50	2,1
Trichlormethan	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		0,25
Dichlorbrommethan	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		<0,20
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		0,65
Tribrommethan	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		1,2

Anl. 3, Teil I TrinkwV Indikatorparameter					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	mg/l	0,01	0,2	0,022
Ammonium	DIN 38406-E5 1983-10	mg/l	0,05	0,5	0,09 P
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	9,5
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 P
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	4,0
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	5,2
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	FNU	0,1	1	<0,10 P

Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
pH-Wert, berechnet auf Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04				7,85	P
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404 (C10) 2012-12				8,08	P
Delta-pH-Wert	DIN 38404 (C10) 2012-12				-0,22	P
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		1,72	P
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			19,9	P
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l		5	3,0	P
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		0,073	P
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	2		32,0	
Orthophosphat (als PO ₄ ³⁻)	berechnet	mg/l	0,06		0,224	P
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l	0,2		2,5	
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	0,5		4,7	
Erdalkali, Sa	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			0,99	P
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH			5,6	P
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			0,99	P
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)	°dH			4,8	P
Karbonathärte	berechnet	mmol/l			0,86	P
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			104,7	P

Anl. 2, Teil I TrinkwV PBSM Landesliste RLP					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	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
Chlorantraniliprole	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
Fluopicolide	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
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
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
Terbutylazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020

rel. Metabolit gemäß PBSM Landesliste RLP					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	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
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	Best.-grenze	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	0,026
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	10	0,13

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

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

Sonstige Parameter					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis
Barium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	mg/l	0,05		<0,05
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	mg/l	0,002		0,009

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

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

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

PFAS						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
PFBA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFPeA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFUnA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFHpA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFHxA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFDA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFOA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFHpS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFNA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFBS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFHxS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFOS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFPeS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFNS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFTTrDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFTTrDA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFUnDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	

Summenparameter PFAS						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Summe PFAS-20	berechnet	µg/l		0,1	0,000	
Summe PFAS-4	berechnet	µg/l		0,02	0,000	

Beurteilung

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-β-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).

Bemerkung

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

Freigabe: Schröder, Carina (Labor Prüm)

Legende: n.a.= nicht analysiert, 1 = Untersuchung durch akkred. Auftragnehmer, 2 = Fremdvergabe, 3 = positive Wert: calcitlösend, negative Werte: calcitabscheidend, rot = Nichteinhaltung der Anforderungen der angewandten Spezifikation, grün = Warnwert, P = Labor Prüm, * = nicht akkreditiert, MF=Membranfiltration, DA=Direktansatz, TW-LW=Trinkwasserleitwert, GOW= Gesundheitlicher Orientierungswert, nr Metabolit= nicht relevanter Metabolit

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig. Veränderungen des Berichts sind nicht erlaubt.

Auftraggeber:

KNE Kommunale Netze Eifel AöR

Carina Schröder

Michelbach 1

54595 Prüm

SWT Wasser GmbH

SWT-Labor (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025)

Zentrallabor Trier

Ostallee 7-13

54290 Trier

Phone: +49 (0651) 717 1630

Fax: +49 (0651) 717 1639

Zweigstelle Prüm

Michelbach 1

54595 Niederprüm

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202603107

Twistnummer: 2628695353

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse: Günther Meier
in der Hill 1
54595 Gondenbrett
Deutschland

Entnahmestelle:

HB Schönecken-Hartkopf (WW)
Netzmesstelle Gondenbrett
Küche, PNH Spülbecken

Probenmatrix: Trinkwasser
Probenahme: 13.04.2026/09:04
Probenehmer: Janine Wollmann
Grenzwertliste: TrinkwV 2023 (Übergabe TWI/TWI)

Entnahmeanlass: §28 TrinkwV Gr. B
Probeneingang: 13.04.2026
Prüfzeitraum: 13.04.2026-24.04.2026
Freigabe: 04.05.2026

Probenahmeverfahren: Ablauf nach DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458 (K19) 2006 Zweck a

vor Ort Parameter						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12	°C			11,1	P
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	7,70	P
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			11,1	P
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm		2790	419,0	P

Anl. 2, Teil I TrinkwV chemische Parameter, unveränderlich						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	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	0,053	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	50	16	
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	<0,2	

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, veränderlich						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	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	
Bisphenol A	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,1	2,5	<0,10	
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l	0,001	0,01	<0,001	
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	0,021	
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	µg/l	0,5	20	0,6	
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet	mg/l		1	0,32	
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	mg/l	0,01	0,5	<0,01	P
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)-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	

Anl. 2, Teil II TrinkwV chemische Parameter, DNP					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Halogenessigsäuren (HAA-5)	berechnet	µg/l		60	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		50	1,1
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		0,24
Tribrommethan	DIN EN ISO 20595-F43 (2023)	µg/l	0,2		0,82

Anl. 3, Teil I TrinkwV Indikatorparameter					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	mg/l	0,01	0,2	<0,010
Ammonium	DIN 38406-E5 1983-10	mg/l	0,05	0,5	<0,05 P
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	9,7
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 P
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	4,5
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	10
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	FNU	0,1	1	<0,10 P

Anl. 3, Teil I TrinkwV KKG						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
pH-Wert, berechnet auf Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04				7,70	P
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404 (C10) 2012-12				7,61	P
Delta-pH-Wert	DIN 38404 (C10) 2012-12				0,09	P
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		3,82	P
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			23,9	P
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l		5	-4,1	P
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		0,016	P
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	2		51,1	
Orthophosphat (als PO4 3-)	berechnet	mg/l	0,06		<0,060	P
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l	0,2		1,6	
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	0,5		20,0	
Erdalkali, Sa	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			2,10	P
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01	°dH			11,7	P
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			2,10	P
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)	°dH			10,7	P
Karbonathärte	berechnet	mmol/l			1,91	P
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			233,1	P

Anl. 2, Teil I TrinkwV PBSM Landesliste RLP

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	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
Chlorantraniliprole	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
Fluopicolide	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
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
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
Terbutylazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020

rel. Metabolit gemäß PBSM Landesliste RLP

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	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
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	Best.-grenze	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	10	0,42

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

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

Sonstige Parameter					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis
Barium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	mg/l	0,05		<0,05
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2024-12	mg/l	0,002		0,016

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

TrinkwV Mikrobiologie						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Koloniezahl 22 °C	§43 TrinkwV 2023, Absatz 3	1/ml		100	0	P
Koloniezahl 36 °C	§43 TrinkwV 2023, Absatz 3	1/ml		100	3	P
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	1/100ml		0	0	P
E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	1/100ml		0	0	P
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	1/100ml		0	0	P
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	1/100ml		0	0	P

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

PFAS						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
PFBA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFPeA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFUnA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFHpA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFHxA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFDA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFOA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFHpS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFNA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFBS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFHxS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFOS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFPeS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFNS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFTTrDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFTTrDA	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	
PFUnDS	DIN EN 17892-F55 2024-08	µg/l	0,001		<0,001	

Summenparameter PFAS						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Summe PFAS-20	berechnet	µg/l		0,1	0,000	
Summe PFAS-4	berechnet	µg/l		0,02	0,000	

Beurteilung

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-β-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).

Bemerkung

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

Die folgenden Messergebnisse wurden im Labor ermittelt: Trübung

Freigabe: Schröder, Carina (Labor Prüm)