

Auftraggeber:

Südeifelwerke AöR

Rainer Alles

Auf Omesen 4

54666 Irrel

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-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: 202406836

Twistnummer: 2628695295

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Entnahmestelle:

HB Alsdorf (WW)

PNH Ausgang HB

Deutschland

Probenmatrix: Trinkwasser

Probenahme: 24.06.2024/09:05

Probennehmer: Janine Wollmann

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2023 (WW)

Entnahmeanlass: §28 TrinkwV 2023

Probeneingang: 24.06.2024

Prüfzeitraum: 24.06.2024-16.07.2024

Berichtsdatum: 18.07.2024

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			10,6	P
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5 - 9,5	7,44	P
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12	°C			10,6	P
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	20	2500	356,0	P
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	µS/cm	22	2790	397,3	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 38407-F43 2014-10	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	0,5	
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403 (2012-10)	mg/l	0,005	0,05	<0,005	2
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2	3	<0,20	
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	0,05	1,5	<0,050	
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	50	12	
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 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2		<0,20	
Trichlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	µg/l	0,2		<0,20	
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	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) 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 38407-F43 2014-10 (Modifikation: Anreicherung der Gasphase mittels In Tube Extraction)	µg/l	0,025	0,1	<0,025	
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002	2	<0,002	
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	µg/l	0,5	20	<0,5	
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet	mg/l		1	0,24	
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	mg/l	0,01	0,1	<0,01	P
Polyzykl. arom. Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	µg/l		0,1	0,000	P
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)-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 38407-F43 2014-10	µg/l	0,1	0,5	<0,10	

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	0,005	0,2	<0,005	
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	6,9	
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	P
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	4,7	
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	mg/l	0,2		1,7	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	mg/l	2,5	250	16	
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	FNU	0,05	1	0,07	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				7,44	
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)				7,51	
Delta-pH-Wert	DIN 38404-C10 (1995)				-0,07	
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	mmol/l	0,1		3,49	P
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12	°C			26,0	P
Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C10) 2012-12	mg/l		5	4,4	
Orthophosphat (als P)	DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	mg/l	0,006		0,029	P
Orthophosphat (als PO ₄ 3-)	berechnet	mg/l	0,06		0,090	
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	2		64,4	
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	mg/l	0,2		0,4	
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	mg/l	0,5		8,0	
Erdalkali, Sa	DIN 38409-H6 1986-01	mmol/l			1,94	
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			9,8	P
Karbonathärte	berechnet	mmol/l			1,75	P
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)	mg/l			213,2	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	
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	
Desethylterbutylazin	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	
Diflubenzuron	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	
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	
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	
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	
Flufenacet	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Imidacloprid	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	
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	
Permethrin	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02	
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	
Terbuthylazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	0,1	<0,020	
Transfluthrin	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	0,1	<0,02	

Anl. 2, Teil I TrinkwV sonstige PBSM						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Diflufenican	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
Desethylatrazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,01	0,1	<0,010
Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,01	0,1	<0,010
N,N-Dimethylsulfamid	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	GOW	Ergebnis
Trifluoressigsäure	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	60	0,61
AMPA	DIN ISO 16308-F45 2017-09	µg/l	0,02		<0,020
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	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)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	1	<0,020
L-Cyhalothrinsäure (Metabolit Ia)	DIN 38407-F35 2010-10	µg/l	0,02	1	<0,02
Metazachlorcarbonsäure (BH479-4)	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	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

vorsorglich relevanter Metabolit (vrM)					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	GOW	Ergebnis
Chlorthalonil-Sulfonsäure M12	DIN 38407-F36 2014-09	µg/l	0,02	3	<0,020

EU Beobachtungsliste nach TrinkwV					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	TW-LW	Ergebnis
17 β-Estradiol	DIN 38407-F35 2010-10	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		<0,05	
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	mg/l	0,002		<0,002	

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		20	0	P
Koloniezahl 36 °C	§43 TrinkwV 2023, Absatz 3	1/ml		100	1	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

Beurteilung

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

Die Vorgaben der EU-Beobachtungsliste 2022 werden eingehalten.

Hinweis:

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.

N,N-Dimethylsulfamid (DMS) ist als ein für das Trinkwasser relevanter Metabolit eingestuft. Wenn in der Wasserversorgungsanlage die Desinfektion des Trinkwassers mittels Ozonierung erfolgt, besteht das Risiko der Entstehung von N-Nitrosodimethylamin (NDMA).

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

Bemerkung

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

Freigabe: Müller, Walter (Standortleitung Zweigstelle 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:

Südeifelwerke AöR

Rainer Alles

Auf Omesen 4

54666 Irrel

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-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: 202406844

Twistnummer: 2628695295

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Entnahmestelle:

HB Alsdorf (WW)

PNH Ausgang HB

Deutschland

Probenmatrix: Trinkwasser

Probenahme: 24.06.2024/09:05

Probenehmer: Janine Wollmann

Grenzwertliste: PFAS (TrinkwV 2023)

Entnahmeanlass: §28 TrinkwV 2023

Probeneingang: 24.06.2024

Prüfzeitraum: 24.06.2024-01.07.2024

Berichtsdatum: 02.07.2024

Probenahmeverfahren: Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011

EU-PFAS (mit TW-LW)					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	TW-LW	Ergebnis
PFBA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	10	<0,001
PFHxA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	6	<0,001
PFOA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001
PFNA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,06	<0,001
PFBS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	6	<0,001
PFHxS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001
PFOS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001

EU-PFAS (mit GOW)					
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	GOW	Ergebnis
PFPeA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	3	<0,001
PFHpA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,3	<0,001
PFDA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001
PFHpS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,3	<0,001

EU-PFAS (ohne Einzelbewertung)						
Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
PFUnA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFPeS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFNS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFTTrDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFTTrDA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFUnDS	DIN 38407-F42 2011-03	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	P
Summe PFAS-4	berechnet	µg/l		0,02	0,000	P

Beurteilung

Die Vorgaben nach TrinkwV 2023 für die "Summe der PFAS-20" und "Summe PFAS-4" werden eingehalten.

Die Grenzwerte nach TrinkwV 2023 sind einzuhalten für

"Summe PFAS-20" ab 12. Januar 2026

"Summe PFAS-4" ab 12. Januar 2028

Für die nach UBA 2017 bewerteten PFAS-Einzelverbindungen werden die Leit- bzw. gesundheitlichen Orientierungswerte (LW zw. GOW) eingehalten.

Hinweis:

Gemäß UBA 2019 gilt für die besonders empfindlichen Bevölkerungsgruppen Schwangere, stillende Mütter, Säuglinge und Kleinkinder bis zu einem Alter von 24 Monaten ein Vorsorge-Maßnahmewert für PFOS bzw. PFOA von 0,050 µg/l.

LW bzw. GOW stellen Beurteilungswerte dar, bei deren Einhaltung auch bei lebenslangem Konsum keine gesundheitliche Besorgnis im Sinne von §7 Abs. 1 TrinkwV 2023 gegeben ist.

Freigabe: Dr. Simone Schillo (Laborleitung)

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.