

Eurofins Umwelt Südwest GmbH - Max-Planck-Str. 20 - D-54296 Trier

**Zweckverband Wasserversorgung Eifel-Mosel**  
**Max-Planck-Straße 13**  
**54516 Wittlich**

**Titel: Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-23-TI-004138-01 (52304664)**

**Prüfberichtsnummer: EX-23-TI-000182-01**

**Auftragsbezeichnung: Trinkwasser 15.05.2023**

**Anzahl Proben: 1**

**Probenart: Trinkwasser**

**Probenahmedatum: 15.05.2023**

**Probenehmer: Eurofins Umwelt Südwest GmbH, Sandra Meyer**

**Probenahmeort: Obere Salm (WW), HB Hunnenkopf, Ausgang Zapfhahn**

**Probeneingangsdatum: 15.05.2023**

**Prüfzeitraum: 15.05.2023 - 16.06.2023**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-20836-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Thomas Wanke  
Niederlassungsleitung

+49 651 9753610

Digital signiert, 01.08.2023

Thomas Wanke  
Niederlassungsleitung

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>p23-598</b>
<b>Teis</b>	<b>ZID00083ZWEM00 0000000</b>
<b>Twist</b>	<b>2674697250</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>15.05.2023 11:20</b>
<b>Probenahmeverfahren</b>	<b>Zweck a</b>
<b>Probennummer</b>	<b>523017893</b>

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			

**Probenahme**

Probenahme Trinkwasser	TI	IG	DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02						X
------------------------	----	----	----------------------------------	--	--	--	--	--	---

**Angabe der Vor-Ort-Parameter**

Chlor (Cl <sub>2</sub> ), frei	TI		DIN EN ISO 7393-2: 2000-04	0,3			0,05	mg/l	0,11
Geschmack	TI		DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	3)					0
Wassertemperatur	TI	IG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	9,5
pH-Wert	TI	IG	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 4)					8,54
Leitfähigkeit bei 25°C	TI	IG	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790			5,0	µS/cm	128

**Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1**

Escherichia coli	TI	IG	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0				MPN/100 ml	0
Enterokokken	TI	IG	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	0				KBE/100 ml	0

**Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I**

Acrylamid	AN/f	L8	DIN 38413-6 (P6): 2007-02	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Benzol	AN/f	L8	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,001			0,00025	mg/l	< 0,00050 <sup>1)</sup>
Bor (B)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1			0,02	mg/l	< 0,02
Bromat	JT/f	NG	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,01			0,0025	mg/l	< 0,0025
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05			0,0005	mg/l	< 0,0005
Cyanide, gesamt	AN/f	L8	DIN EN ISO 14403: 2012-10	0,05			0,005	mg/l	< 0,005
1,2-Dichlorethan	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003			0,0005	mg/l	< 0,0010 <sup>1)</sup>
Fluorid	AN/f	L8	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5			0,15	mg/l	< 0,15
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50 <sup>5)</sup>			1,0	mg/l	4,4
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,001			0,0001	mg/l	< 0,0001
Selen (Se)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Trichlorethen	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	AN/f	L8	berechnet	0,01				mg/l	(n. b.) <sup>2)</sup>
Uran (U)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,0001	mg/l	0,0001

**Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe**

Atrazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Atrazin, desethyl-	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Atrazin, desisopropyl-	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			Probennummer		
				Grenzwerte	GOW	TWLW	BG	Einheit	
Bentazon	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002
Boscalid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Bromacil	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Chlorthalonilsulfonsäure M12, R 417888	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00002	mg/l	< 0,00002
Chlortoluron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Dichlorprop	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002
Diflubenzuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Diflufenican	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Dimethachlor	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Dimethenamid einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile einschließlich Dimethenamid-p (Summe aller Isomeren)	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Dimethomorph	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Diuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Fenoxycarb	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Flazasulfuron	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Flufenacet	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Flufenacetsulfonsäure M2	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001		0,000025	mg/l	< 0,000025
Fluopyram	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Glyphosat	AN/f	L8	DIN ISO 16308 (F 45): 2017-09	0,0001			0,00005	mg/l	< 0,00005
Imidacloprid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Isoproturon	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Lenacil	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
MCPA	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002
Mecoprop (2,4-MCPP)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002
Metalaxyl	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachlor	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Metolachlor	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Permethrin-cis	JT/f	NG	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02	0,0001			0,00005	mg/l	< 0,00001
Propazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>p23-598</b>
<b>Teis</b>	<b>ZID00083ZWEM00 0000000</b>
<b>Twist</b>	<b>2674697250</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>15.05.2023 11:20</b>
<b>Probenahmeverfahren</b>	<b>Zweck a</b>
<b>Probennummer</b>	<b>523017893</b>

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			Probennummer		
				Grenzwerte	GOW	TWLW	BG	Einheit	
Propiconazol (Summe der Isomere)	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Simazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Tebuconazol	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Terbutylazin	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Terbutylazin, desethyl-	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025

**nicht relevante Metaboliten**

Chloridazon-desphenyl	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003		0,000025	mg/l	< 0,000025
Dimethachlor-Metabolit CGA 354742	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00002	mg/l	< 0,00002
Dimethenamidsulfonsäure Metabolit M27	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001		0,000025	mg/l	< 0,000025
N,N-Dimethylsulfamid	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,001		0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachlor-ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00005	mg/l	< 0,00005
Metolachlor OA	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,000025	mg/l	< 0,000025
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00003	mg/l	< 0,00003
Trifluoressigsäure	JT/f	NG	IPJ MA 504-870: 2020-10			60 <sup>6)</sup>	0,05	µg/l	0,11
Chloridazon	AN/f	L8	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>p23-598</b>
<b>Teis</b>	<b>ZID00083ZWEM00 0000000</b>
<b>Twist</b>	<b>2674697250</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>15.05.2023 11:20</b>
<b>Probenahmeverfahren</b>	<b>Zweck a</b>
<b>Probennummer</b>	<b>523017893</b>

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenzwerte	GOW	TWLW			

**Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II**

Antimon (Sb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005			0,001	mg/l	< 0,001
Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003			0,0001	mg/l	< 0,0001
Epichlorhydrin	JT/f	NG	DIN EN 14207 (P9): 2003-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2			0,001	mg/l	< 0,001
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02			0,001	mg/l	0,001
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	AN/f	L8	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,5 <sup>7)</sup>			0,01	mg/l	< 0,01
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	AN/f	L8	berechnet	1				mg/l	0,088
Benzo[b]fluoranthen	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001
Benzo[k]fluoranthen	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001
Benzo[ghi]perylen	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001
Summe PAK 4	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,0001 <sup>8)</sup>				mg/l	(n. b.) <sup>2)</sup>
Benzo[a]pyren	JT/f	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,00001			0,000001	mg/l	< 0,000001
Chloroform (Trichlormethan)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Bromdichlormethan	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Dibromchlormethan	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	0,0008
Tribrommethan	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	0,0012
Summe Trihalogenmethane	AN/f	L8	berechnet	0,05				mg/l	0,0020
Vinylchlorid	AN/f	L8	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,0005			0,0005	mg/l	< 0,0005

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>p23-598</b>
<b>Teis</b>	<b>ZID00083ZWEM00 0000000</b>
<b>Twist</b>	<b>2674697250</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>15.05.2023 11:20</b>
<b>Probenahmeverfahren</b>	<b>Zweck a</b>
<b>Probennummer</b>	<b>523017893</b>

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			Probennummer		
				Grenzwerte	GOW	TWLW	BG	Einheit	

**Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I**

Aluminium (Al)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2			0,005	mg/l	< 0,005
Ammonium	FR/f	F5	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5 <sup>9)</sup>			0,06	mg/l	< 0,06
Chlorid (Cl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250			1,0	mg/l	4,4
Coliforme Keime	TI	IG	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0				MPN/100 ml	0
Eisen (Fe)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2			0,005	mg/l	< 0,005
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	AN/f	L8	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5			0,1	1/m	< 0,1
Geruchsschwellenwert (23°C, Kurzzeitverfahren)	JT/f	NG	DIN EN 1622 (B3): 2006-10				1		< 1
Koloniezahl bei 22°C	TI	IG	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2021-09	100 <sup>10)</sup>				KBE/1 ml	0
Koloniezahl bei 36°C	TI	IG	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2021-09	100 <sup>11)</sup>				KBE/1 ml	0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790			5,0	µS/cm	125
Mangan (Mn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05			0,001	mg/l	0,004
Natrium (Na)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200			0,1	mg/l	3,8
TOC	AN/f	L8	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	1 <sup>12)</sup>			1,0	mg/l	1,1
Sulfat (SO4)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250			1,0	mg/l	3,3
Trübung	AN/f	L8	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 <sup>13)</sup>			0,1	FNU	< 0,1
pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 <sup>4)</sup>					8,03
Temperatur pH-Wert	AN/u	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	24,9
Calcitlösekapazität (ber.)	TI	IG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 <sup>14)</sup>				mg/l	0,42

<b>Probenbezeichnung</b>	<b>p23-598</b>
<b>Teis</b>	<b>ZID00083ZWEM00 0000000</b>
<b>Twist</b>	<b>2674697250</b>
<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>	<b>15.05.2023 11:20</b>
<b>Probenahmeverfahren</b>	<b>Zweck a</b>
<b>Probennummer</b>	<b>523017893</b>

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			

**Ergänzende Untersuchungen**

Basekapazität pH 8,2	AN/f	L8	DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12				0,1	mmol/l	< 0,1
Temperatur Basekapazität pH 8,2	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	24,9
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	AN/f	L8	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12				0,1	mmol/l	1,0
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	24,9
Calcium (Ca)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	16,9
Kalium (K)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	1,7
Magnesium (Mg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	2,4
Carbonathärte	AN/f	L8	DEV D 8: 1971				0,3	°dH	2,7
Carbonathärte	AN/f	L8	DEV D 8: 1971				0,05	mmol/l	0,48
Gesamthärte	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,04	°dH	2,91
Gesamthärte	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,01	mmol/l	0,52
Härtebereich	AN/f	L8	berechnet						weich
Sättigungsindex	TI		DIN 38404-10 (C10): 2012-12						-0,08
Bewertungstemperatur	TI	IG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12					°C	9,5
Delta-pH-Wert (ber.)	TI	IG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12						-0,07
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit	TI	IG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12						8,61

**Sonstige Pflanzenschutzmittel**

Cyhalothrin Metabolit Ia	AN/f	L8	DIN 38407-35 (F35): 2010-10				0,02	µg/l	< 0,02
Permethrin-trans	JT/f	NG	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02				0,01	µg/l	< 0,01
Transfluthrin	JT/f	NG	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02				0,02	µg/l	< 0,02

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> Die angewandte Bestimmungsgrenze weicht von der Standardbestimmungsgrenze (Spalte BG) ab aufgrund von Matrixstörungen.

<sup>2)</sup> nicht berechenbar

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Vorgebirgsstrasse 20, Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit L8 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Ernst-Simon-Strasse 2-4, Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit NG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Die mit TI gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Südwest GmbH (Max-Planck-Str. 20, Trier) analysiert. Die Bestimmung der mit IG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-20836-01-00 akkreditiert.

/u - Die Analyse des Parameters erfolgte in Untervergabe.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.



## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2021-09).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

- 3) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung.
- 4) Das Trinkwasser sollte nicht korrosiv wirken. Für Trinkwasser, das zur Abfüllung in verschleißbare Behältnisse vorgesehen ist, kann der Mindestwert auf 4,5 pH-Einheiten herabgesetzt werden. Ist dieses Trinkwasser von Natur aus kohlenensäurehaltig, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 5) Die Summe der Beträge aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 sein
- 6) Seit Mai 2020 stuft das Umweltbundesamt Trifluoressigsäure (TFA) als nicht-relevanten Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (PSM) mit einem Trinkwasserleitwert (TWLW) ein.
- 7) Die Summe der Beträge aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 sein. Am Ausgang des Wasserwerks darf der Wert von 0,10 mg/l für Nitrit nicht überschritten werden.
- 8) Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten nachfolgenden Stoffe: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren.
- 9) Die Ursache einer plötzlichen oder kontinuierlichen Erhöhung der üblicherweise gemessenen Konzentration ist zu untersuchen.
- 10) Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 15 Absatz 1c gelten folgende Grenzwerte: 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers; 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser; 1000/ml bei Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe c sowie in Wasserspeichern von Anlagen nach Buchstabe d. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage haben unabhängig vom angewandten Verfahren einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Das Untersuchungsverfahren nach § 15 Absatz 1c darf nicht eingesetzt werden für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist. Für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist, gilt der Grenzwert 100/ml.
- 11) Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 15 Absatz 1c gilt der Grenzwert von 100/ml. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage haben unabhängig vom angewandten Verfahren einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Das Untersuchungsverfahren nach § 15 Absatz 1c darf nicht eingesetzt werden für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist. Für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist, gilt der Grenzwert 20/ml.
- 12) Ohne abnormale Veränderungen.
- 13) Der Grenzwert gilt als eingehalten, wenn am Ausgang des Wasserwerks der Grenzwert nicht überschritten wird. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a oder Buchstabe b haben einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Letzteres gilt auch für das Verteilungsnetz.
- 14) Die Anforderung gilt für Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a und b. Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang  $\geq 7,7$  ist. Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten. Für Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe c wird empfohlen, sich nach dieser Anforderung zu richten, wenn nicht andere Maßnahmen zur Berücksichtigung der Aggressivität des Trinkwassers gegenüber Werkstoffen getroffen werden.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

## Abgleich mit Vergleichswerten

Der Abgleich bezieht sich ausschließlich auf die in EX-23-TI-000182-01 aufgeführten Ergebnisse und erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Vergleichswerten. Die Messunsicherheiten der Analyse- und Probenahmeverfahren werden hierbei gemäß den Vorgaben der TrinkwV berücksichtigt.

**Die im Prüfbericht EX-23-TI-000182-01 enthaltenen Proben weisen keine Überschreitung bzw. Verletzung eines Vergleichswertes der Liste TrinkwV (Stand 2021-09) auf.**