eurofins | Umwelt

Eurofins Institut Jäger GmbH - Ettishofer Str. 12 - DE-88250 Weingarten

Städtisches Wasserwerk Tettnang
Montfortplatz 7
88069 Tettnang

Titel:	**Prüfbericht zu Auftrag 22430741**
Prüfberichtsnummer:	**AR-24-VU-006826-01**
Auftragsbezeichnung:	**Untersuchung gemäß TrinkwV Parametergruppe B**
Probenahmeort:	**PW Ried**
Anzahl Proben:	**1**
Probenart:	**Trinkwasser**
Probenahmedatum:	**14.08.2024**
Probenehmer:	**Eurofins Institut Jäger GmbH, Mark-Andre Meilinger**
Probeneingangsdatum:	**14.08.2024**
Prüfzeitraum:	**14.08.2024 - 30.09.2024**

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. 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 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14201-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:
XML_Export_AR-24-VU-006826-01.xml

Dennis Sawwa
Prüfleitung

+49 7071 700741

Digital signiert, 30.09.2024
Dennis Sawwa
Prüfleitung

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14201-01-00

							Entnahmestelle		Auslauf HB Missenhard
							Teis		4350570109
							Probenahmedatum/ -zeit		14.08.2024 09:31
				Vergleichswerte			Probennummer		224097779
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	Grenz-werte	GOW	Referenz wert	**BG**	**Einheit**	
Probenahme									
Probenahme Trinkwasser	VU	NG	DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02						X
Angabe der Vor-Ort-Parameter									
Chlor (Cl2), frei	VU	NG	DIN EN ISO 7393-2: 2019-03	0,3 [4)]			0,05	mg/l	< 0,05
Sauerstoff (O2)	VU	NG	DIN EN ISO 5814: 2013-02				0,1	mg/l	9,3
Wassertemperatur	VU	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	12,0
pH-Wert	VU	NG	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5					7,44
Temperatur pH-Wert	VU	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	11,9
Leitfähigkeit bei 25°C	VU	NG	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790			5,0	µS/cm	711
Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I									
Benzol	JT	NG	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,001			0,00025	mg/l	< 0,00025
Bor (B)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1			0,02	mg/l	< 0,02
Bromat	JT	NG	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,01			0,0025	mg/l	< 0,0025
Chrom (Cr)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,025 [5)]			0,0005	mg/l	0,0014
Cyanide, gesamt	JT	NG	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	0,05			0,005	mg/l	< 0,005
1,2-Dichlorethan	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003			0,0005	mg/l	< 0,0005
Fluorid	JT	NG	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5			0,15	mg/l	< 0,15
Nitrat (NO3)	JT	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50 [6)]			1,0	mg/l	45
Quecksilber (Hg)	JT	NG	DIN EN ISO 17852 (E 35): 2008-04	0,001			0,0001	mg/l	< 0,0001
Selen (Se)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Trichlorethen	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	JT		berechnet	0,01				mg/l	(n. b.) [1)]
Uran (U)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,0001	mg/l	0,0013
Perfluorhexansäure (PFHxA)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluorheptansäure (PFHpA)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluoroctansäure (PFOA)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluornonansäure (PFNA)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluordecansäure (PFDeA)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluorundekansäure (PFUnA)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluordodekansäure (PFDoA)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluorbutansäure (PFBA)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010

							Entnahmestelle		**Auslauf HB Missenhard**
							Teis		**4350570109**
							Probenahmedatum/ -zeit		**14.08.2024 09:31**
				Vergleichswerte			**Probennummer**		**224097779**
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	Grenz-werte	GOW	Referenz wert	**BG**	**Einheit**	
Perfluorpentansäure (PFPeA)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluortridecansäure (PFTrA)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	JT	NG	DIN 38407-42 (F42): 2011-03				0,0010	µg/l	< 0,0010
Summe PFAS (20) exkl. LOQ	JT		berechnet	7)				mg/l	(n. b.) 1)
Summe PFAS 4 Parameter exk. LOQ	JT		berechnet	8)				mg/l	(n. b.) 1)

							Entnahmestelle		Auslauf HB Missenhard
							Teis		4350570109
							Probenahmedatum/ -zeit		14.08.2024 09:31
				Vergleichswerte			Probennummer		224097779
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	Grenz-werte	GOW	Referenz wert	**BG**	**Einheit**	
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe									
Atrazin	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Atrazin, desethyl-	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Atrazin, desisopropyl-	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Bentazon	JT	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002
Bromacil	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Diuron	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Flusilazol	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Hexazinon	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Isoproturon	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
MCPA	JT	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002
Mecoprop (Summe aus Mecoprop-p und Mecoprop, ausgedrückt als Mecoprop)	JT	NG	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002
Metalaxyl und Metalaxyl-M (Metalaxyl einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile, einschließlich Metalaxyl-M (Summe der Isomeren))	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachlor	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Metolachlor	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Propazin	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Simazin	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Terbuthylazin	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Terbuthylazin, desethyl-	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Summe Pestizide (8 Parameter)	JT	NG	berechnet	0,0005				mg/l	(n. b.) [1)]
nicht relevante Metaboliten									
2,6-Dichlorbenzamid	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003		0,000025	mg/l	< 0,000025
N,N-Dimethylsulfamid	JT	NG	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,001		0,000025	mg/l	0,001462

							Entnahmestelle		Auslauf HB Missenhard
							Teis		4350570109
							Probenahmedatum/ -zeit		14.08.2024 09:31
				Vergleichswerte			Probennummer		224097779
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	Grenz-werte	GOW	Referenz wert	**BG**	**Einheit**	
Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II									
Antimon (Sb)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005			0,001	mg/l	< 0,001
Arsen (As)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01 [9)]			0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01 [10)]			0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003			0,0001	mg/l	< 0,0001
Kupfer (Cu)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2 [11)]			0,001	mg/l	< 0,001
Nickel (Ni)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02 [11)]			0,001	mg/l	< 0,001
Nitrit (NO2)	JT	NG	DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07	0,5 [12)]			0,01	mg/l	< 0,01
Benzo[b]fluoranthen	JT	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001
Benzo[k]fluoranthen	JT	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001
Benzo[ghi]perylen	JT	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001
Summe PAK 4	JT		berechnet	0,0001 [13)]				mg/l	(n. b.) [1)]
Benzo[a]pyren	JT	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,00001			0,000001	mg/l	< 0,000001
Chlorat	JT	NG	DIN EN ISO 10304-4 (D25):1999-07	0,07 [14)]		0,02 [15)]	0,02	mg/l	< 0,02
Chlorit	JT	NG	DIN EN ISO 10304-4 (D25):1999-07	0,2 [16)]		0,06 [15)]	0,05	mg/l	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Bromdichlormethan	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Dibromchlormethan	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Tribrommethan	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trihalogenmethane	JT	NG	berechnet	0,05				mg/l	(n. b.) [1)]
Bisphenol A	AN/f	L8	DIN EN ISO 18857-2: 2012-01	0,0025			0,0005	mg/l	< 0,0005

							Entnahmestelle		Auslauf HB Missenhard
							Teis		4350570109
							Probenahmedatum/ -zeit		14.08.2024 09:31
				Vergleichswerte			Probennummer		224097779
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	Grenz-werte	GOW	Referenz wert	**BG**	**Einheit**	
Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I									
Aluminium (Al)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2			0,005	mg/l	< 0,005
Ammonium	JT	NG	DIN ISO 15923-1 (D49): 2014-07	0,5 [17)]			0,06	mg/l	< 0,06
Chlorid (Cl)	JT	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250			1,0	mg/l	20
Eisen (Fe)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2			0,005	mg/l	< 0,005
Leitfähigkeit bei 25°C	JT	NG	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790			5,0	µS/cm	1030 [2)]
Mangan (Mn)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05			0,001	mg/l	< 0,001
Natrium (Na)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200			0,1	mg/l	9,6
TOC	JT	NG	DIN EN 1484 (H3): 2019-04				0,1	mg/l	0,4
Sulfat (SO4)	JT	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250			1,0	mg/l	28
pH-Wert	JT	NG	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5					7,64 [2)]
Temperatur pH-Wert	JT	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	33,9 [2)]
Calcitlösekapazität (ber.)	JT	NG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 [18)]				mg/l	4,3

							Entnahmestelle		Auslauf HB Missenhard
							Teis		4350570109
							Probenahmedatum/ -zeit		14.08.2024 09:31
				Vergleichswerte			Probennummer		224097779
Parameter	**Lab.**	**Akkr.**	**Methode**	Grenz-werte	GOW	Referenz wert	**BG**	**Einheit**	
Ergänzende Untersuchungen									
Basekapazität pH 8,2	JT	NG	DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12				0,1	mmol/l	n.u. [3)]
Basekapazität bis 8,2 (berechnet)	JT	NG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12					mmol/l	0,046
Temperatur Basekapazität pH 8,2	JT	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	n.u. [3)]
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	JT	NG	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12				0,1	mmol/l	0,6
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	JT	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	33,9
Säurekapazität pH 8,2 (p-Wert)	JT	NG	DIN 38409-7 (H7-1): 2005-12				0,1	mmol/l	< 0,1
Temperatur Säurekapazität pH 8,2	JT	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	33,9
Calcium (Ca)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	101
Kalium (K)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	1,9
Magnesium (Mg)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	25,7
Carbonathärte	JT		DEV D 8: 1971				0,05	mmol/l	0,31
Gesamthärte	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,04	°dH	20,1
Gesamthärte	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,01	mmol/l	3,58
Härtebereich	JT	NG	berechnet						hart
Sättigungsindex	JT		DIN 38404-10 (C10): 2012-12						-0,70
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit	JT		DIN 38404-10 (C10): 2012-12						8,08
Korrosionswahrscheinlich-keitsfaktor S1	JT	NG	DIN EN 12502-3: 2005-03						2,99
Korrosionswahrscheinlich-keitsfaktor S	JT	NG	DIN EN 12502-2: 2005-03						2,15
Korrosionswahrscheinlich-keitsfaktor S2	JT	NG	DIN EN 12502-3: 2005-03						1,57
pH-Wert bei Bewertungstemperatur	JT	NG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12						7,444
Hydrogencarbonat (HCO3)	JT		DEV D 8: 1971				3	mg/l	38
Phosphor (P)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,2	mg/l	< 0,2
Phosphat (ber. als PO4)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,6	mg/l	< 0,6

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

[1)] nicht berechenbar

[2)] Die Analyse erfolgte nach Probentransport ins Labor. Das Ergebnis kann aufgrund einer erhöhten Messunsicherheit von dem gegebenenfalls bei der Probenahme ermittelten Wert abweichen.

[3)] nicht untersucht

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 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 VU gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Ettishofer Str. 12, Weingarten) analysiert. Die Bestimmung der mit NG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2023-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

MF: Membranfiltrationsansatz

DA: Direktansatz

Bitte informieren Sie bei Erreichen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmewertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Auch wenn für Proben der technische Maßnahmewert laut Trinkwasserverordnung nicht erreicht ist, können in Hochrisikobereichen beim Nachweis von Legionellen Maßnahmen erforderlich sein.

Wir weisen darauf hin, dass beim Erreichen des technischen Maßnahmewertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 31 eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 53 bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt.

4) Entsprechend der aktuellen durch das Umweltbundesamt veröffentlichten Liste zulässiger Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach §20 TrinkwV (2023-06). Gehalte bis 0,6 mg/l freies Cl2 nach der Aufbereitung bleiben außer Betracht, wenn anders die Desinfektion nicht gewährleistet werden kann oder wenn die Desinfektion zeitweise durch Ammonium beeinträchtigt wird.

5) Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2030. Ab dem 12. Januar 2030 gilt der Grenzwert 0,0050 mg/l.

6) 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

7) Ab dem 12.01.2026 gilt der Grenzwert 0,00010 mg/l.

8) Ab dem 12.01.2028 gilt der Grenzwert 0,000020 mg/l.

9) Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2028. Der Grenzwert gilt für Wasserversorgungsanlagen, die vor dem 12. Januar 2028 in Betrieb genommen worden sind, bis zum Ablauf des 11. Januar 2033. Ab dem 12. Januar 2033 gilt für alle Wasserversorgungsanlagen der Grenzwert 0,0040 mg/l. Dieser Grenzwert gilt für Wasserversorgungsanlagen, die ab dem 12. Januar 2028 neu in Betrieb genommen werden, bereits ab dem 12. Januar 2028.

10) Grenzwert gilt bis zum Ablauf des 11. Januar 2028. Ab dem 12. Januar 2028 gilt der Grenzwert 0,0050 mg/l. Er gilt als überschritten, wenn bei einer gestaffelten Stagnationsbeprobung der Messwert einer der drei Proben S0, S1 oder S2 oder der Messwert der Zufallsstichprobe über dem Grenzwert liegt.

11) Der Grenzwert gilt als überschritten, wenn bei einer gestaffelten Stagnationsbeprobung der Messwert einer der drei Proben S0, S1 oder S2 oder der Messwert der Zufallsstichprobe über dem Grenzwert liegt.

12) 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.

13) Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten nachfolgenden Stoffe: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren. Messwerte für die Einzelsubstanz, die unterhalb der Bestimmungsgrenze des jeweiligen Untersuchungsverfahrens liegen, werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

14) Wenn die Desinfektion nicht anders gewährleistet werden kann gilt ein Grenzwert für die zeitweise Dosierung von 0,2 mg/l und ein Grenzwert von 0,70 mg/l für kurzfristige Notfälle. Wird von der Möglichkeit einer Untersuchung am Ausgang des Wasserwerks oder im Verteilungsnetz nach § 41 Abs. 3 TrinkwV Gebrauch gemacht, gilt ein Referenzwert von 0,020 mg/l Chlorat.

15) Der Referenzwert gilt, wenn von der Möglichkeit einer Untersuchung am Ausgang des Wasserwerks oder im Verteilungsnetz nach § 41 Absatz 3 Gebrauch gemacht wird.

16) Der Parameter ist nur zu bestimmen, wenn eine Desinfektion mit Chlordioxid erfolgt. Der Grenzwert gilt als eingehalten, wenn nicht mehr als 0,20 mg/l Chlordioxid zugegeben wird. Wird von der Möglichkeit einer Untersuchung am Ausgang des Wasserwerks oder im Verteilungsnetz nach § 41 Abs. 3 TrinkwV Gebrauch gemacht, gilt ein Referenzwert von 0,060 mg/l Chlorit.

17) Die Ursache einer plötzlichen oder kontinuierlichen Erhöhung der üblicherweise gemessenen Konzentration ist zu untersuchen.

18) Die Anforderung gilt für Wasserversorgungsanlagen und dezentrale Wasserversorgungsanlagen. Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang ≥ 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 Eigenwasserversorgungsanlagen wird seitens des UBA empfohlen, sich nach dieser Anforderung zu richten, wenn nicht andere Maßnahmen zur Berücksichtigung der Aggresivität 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 AR-24-VU-006826-01 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.

Nachfolgend aufgeführte Proben weisen im Vergleich zur TrinkwV (Stand 2023-06) die dargestellten Überschreitungen bzw. Verletzungen der zitierten Vergleichswerte auf.

X: Überschreitung bzw. Verletzung der zitierten Vergleichswerte festgestellt

Entnahmestelle: Auslauf HB Missenhard
Probennummer: 224097779

Test	**Parameter**	GOW
N,N-Dimethylsulfamid [LCMS] µg/l	N,N-Dimethylsulfamid	X