Institut für Umweltanalytik
Wasser Boden Luft Feuer

Institut für Umweltanalytik · Oberndorfer Str.1· 91096 Möhrendorf

Markt Neunkirchen am Brand

Herrn Fauth
Klosterhof 2-4
91077 Neunkirchen am Brand

Baucis Funke
Oberndorfer Straße 1
91096 Möhrendorf
09131 41071
kontakt@funkelabor.de

05.November 2026
26.10397
Ortsnetz Ermreuth

Trinkwasseruntersuchung nach Trinkwasserverordnung

(TrinkwV in der Neufassung vom 20.Juni 2023)

Probenkennzeichnung

Probenart	:	Trinkwasser
Bezeichnung	:	Ortsnetz Ermreuth
Laboreingang	:	14.10.2026
Objektkennzahl	:	1230 0474 00524
Wasserversorgungsunternehmen	:	Markt Neunkirchen am Brand
Art der Wasserversorgung	:	zentrale Wasserversorgung (>10m³/d)
Position im Leitungsnetz	:	Ortsnetz
Desinfektion	:	UV-Bestrahlung
Art der Aufbereitung	:	Entarsenierung, Enteisenung, Entmanganung über Mehrschichtfilter, geschlossene Belüftung
Zusatzstoffe für Aufbereitung	:	Eisensalze

Probenahme

Probenahmeort	:	KiGa Herrenberger Str.14, Neunkirchen am Brand / Ermreuth
Entnahmestelle	:	Anschlussraum, Probenahmehahn
Probenehmer	:	V. Müller, IfU
Probenahmedatum	:	14.10.2026
Probenahmezeit	:	12:45
Probenahmetechnik Mikrobiol.	:	DIN EN ISO 19458: 2006/12 Zweck a
Probenhametechnik Chemie	:	DIN ISO 5667-5:2011/02
Probenahmetechnik für Schwermetalle Pb, Cu, Ni	:	Zufallsstichprobe
Vor-Ort-Parameter	:	Geschmack, Leitfähigkeit, pH-Wert, Sauerstoff, Wassertemperatur

Analysenverfahren

Untersuchungszeitraum	:	14.10.2026 bis 05.11.2026
Messunsicherheit	:	Die Messunsicherheiten der angewandten Analysenverfahren liegen innerhalb der nach der TrinkwV zulässigen Fehlerbereiche
Nachweisgrenzen	:	Die Nachweisgrenzen der angewandten Analysenverfahren entsprechen den Bedingungen der TrinkwV Anlage 5.1

Institut für Umweltanalytik Baucis Funke
Akkreditiertes Prüflabor DAkkS D-PL-21277-01-00
Private Sachverständige für die Wasserwirtschaft
Untersuchungsstelle nach § 40 TrinkwV
Zertifiziertes Prüflabor, AQS Bayern, AQS-Nr. 05/008/96
Zulassung nach § 44 Infektionsschutzgesetz

Mikrobiologische Untersuchungen (TrinkwV Anlage 1 und Anlage 3)

Parameter		Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Koloniezahl bei 22 °C	KBE	1/ml	0	20/100/1000 [1]	TrinkwV §43, Absatz (3):2023-06
Koloniezahl bei 36 °C	KBE	1/ml	0	100	TrinkwV §43, Absatz (3):2023-06
Escherichia coli	KBE	1/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	KBE	1/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Coliforme Keime	KBE	1/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Clostridium perfringens		1/100ml		0	
Legionellen		1/100ml		<100 [2]	

[1] 20 / ml nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser
100 / ml am Zapfhahn des Verbrauchers
1000 / ml bei Einzelversorgungen
[2] technischer Maßnahmewert

TrinkwV Anlage 2.1

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Benzol		µg/l	< 0,3	1,0	DIN EN ISO 20595:2023-08
Bor	B	mg/l	0,0408	1,0	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Bromat	BrO3-	mg/l	< 0,0020	0,010	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	Cr	mg/l	< 0,0001	0,0250[1]	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Cyanide (gesamt)	CN	mg/l	< 0,005	0,050	DIN 38405-13:2011-04
Fluorid	F^-	mg/l	0,285	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	NO_3^-	mg/l	2,58	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	Hg	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Selen	Se	mg/l	0,0004	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Uran	U	mg/l	0,0063	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
1,2-Dichlorethan		µg/l	< 0,7	3,0	DIN EN ISO 20595:2023-08
Trichlorethen		µg/l	< 1,0	10	DIN EN ISO 20595:2023-08
Tetrachlorethen		µg/l	< 1,0	10	DIN EN ISO 20595:2023-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen		µg/l	0	10	Summe der nachgewiesenen *)
Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen					
Perfluorbutansäure (PFBA)		µg/l	< 0,002		DIN EN 17892:2024-08
Perfluorpentansäure (PFPeA)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluorhexansäure (PFHxA)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluorheptansäure (PFHpA)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluoroctansäure (PFOA)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluornonansäure (PFNA)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluordecansäure (PFDA)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluorundecansäure (PFUnA)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluordodecansäure (PFDoA)		µg/l	< 0,0015		DIN EN 17892:2024-08
Perfluortridecansäure (PFTrDA)		µg/l	< 0,0017		DIN EN 17892:2024-08
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluoro-1-Undecansulfonsäure (PFUndS)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Perfluoro-1-tridecansulfonsäure (PFTrDS)		µg/l	< 0,001		DIN EN 17892:2024-08
Summe PFAS 4		µg/l	0	0,020 [2]	PFOA+PFNA+PFHxS+PFOS
Summe PFAS 20		µg/l	0	0,10	Summe der nachgewiesenen

[1] 0,025 mg/l gilt bis 11.1.2030, danach 0,0050 mg/l
[2] Grenzwert gilt ab 12.1.2028

*) Analytik im Unterauftrag Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth

TrinkwV Anlage 2.1 (Fortsetzung)

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe					*)
AMPA		µg/l		0,10	
2,4-D		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
2-Hydroxyatrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Acetamiprid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Aclonifen		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Amidosulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Azoxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Beflubutamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Bixafen		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Boscalid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Bromoxynil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Carbendazim		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon, desphenyl-B		µg/l		3,0**	
Chloridazon, methyldesphenyl-B1		µg/l		3,0**	
Chlortoluron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Clodinafop-propargyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Clomazone		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Clopyralid		µg/l	< 0,05	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Clothianidin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Cyantranilprol		µg/l		0,10	
Cyflufenamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Cyproconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-Atrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-Desisopropylatrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Desethylsimazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbuthylazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Dicamba		µg/l	< 0,05	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid		µg/l		0,10	
Difenoconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Diflufenican		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Dimethylsulfamid		µg/l		0,10	
Dimethoat		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Dimoxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Diuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Epoxiconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Fenoxaprop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Fenpropidin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Fenpropimorph		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Flonicamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Florasulam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Fluazifop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Fluazinam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Fludioxonil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09

TrinkwV Anlage 2.1 (Fortsetzung)

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode*
Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe					*)
Flumioxazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Fluopicolide		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Fluopyram		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Fluroxypyr		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Flurtamon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Fluxapyroxad		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Foramsulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat		µg/l	< 0,025	0,10	DIN ISO 16308:2017-09
Haloxyfop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Imazalil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Indoxacarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Iodosulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Ioxynil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Iprodion		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Isopyrazam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Isoxaben		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Kresoxim-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Lenacil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Mandipropamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
MCPA		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Mecoprop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Mesosulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Mesotrion		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Metamitron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor BH479-4		µg/l		3,0**	
Metazachlor BH479-8		µg/l		3,0**	
Metconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Methiocarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Methoxyfenozid		µg/l	< 0,03	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Metosulam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Metribuzin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Metsulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Myclobutanil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Napropamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Nicosulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Penconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Pendimethalin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Pethoxamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Picolinafen		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Picoxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Pinoxaden		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Prochloraz		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Propamocarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Propaquizafop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Propazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Propoxycarbazon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Propyzamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Proquinazid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfocarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09

TrinkwV Anlage 2.1 (Fortsetzung)

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe					*)
Prosulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Prothioconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Pyrimethanil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Pyroxsulam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Quinoclamin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Quinoxyfen		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Simazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Spiroxamine		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Sulcotrion		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Tebufenozid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Tebufenpyrad		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Terbuthylazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Thiamethoxam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Thifensulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Topramezone		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Triadimenol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Triasulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Tribenuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Triclopyr		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Triflusulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Triticonazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Tritosulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-36:2014-09
Summe PBSM		µg/l	0	0,50	Summe der nachgewiesenen

*) Analytik im Unterauftrag Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth
**) gesundheitlicher Orientierungswert für nicht-relevante Metaboliten (Liste UBA 2019); diese gehen nicht in die Summe PSM und Biozide ein

TrinkwV Anlage 2.2

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Antimon	Sb	mg/l	< 0,0001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Arsen	As	mg/l	0,0026	0,010 [3]	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Blei	Pb	mg/l	0,0004	0,0100 [4] [5]	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Cadmium	Cd	mg/l	< 0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Kupfer	Cu	mg/l	0,0031	2,0 [4]	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Nickel	Ni	mg/l	< 0,0002	0,020 [4]	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Nitrit	NO_2^-	mg/l	< 0,010	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat/50 + Nitrit/3		mg/l	< 0,05	1	TrinkwV, Anlage 2
Chlorat		mg/l		0,0706 [6]	
Chlorit		mg/l		0,20	
Trichlormethan		µg/l			
Bromdichlormethan		µg/l			
Dibromchlormethan		µg/l			
Tribrommethan		µg/l			
Summe Trihalogenmethane		µg/l		50 / 10 [7]	Summe der nachgewiesenen
Benzo(b)fluoranthen		µg/l	< 0,02		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen		µg/l	< 0,02		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123cd)pyren		µg/l	< 0,02		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen		µg/l	< 0,02		DIN 38407-39:2011-09
Summe der 4 PAK		µg/l	0	0,10	Summe der nachgewiesenen
Benzo(a)pyren		µg/l	< 0,002	0,010	DIN 38407-39:2011-09
Bisphenol A		µg/l	< 0,1	2,5	DIN EN ISO 18857-2:2012-01

[3] 0,010 mg/l gilt bis 11.1.2036, danach 0,0040 mg/l
[4] gilt für die Zufallsstichprobe und die gestaffelte Stagnationsprobe
[5] 0,010 mg/l gilt bis 11.1.2028, danach 0,0050 mg/l
[6] bei zeitweiser Dosierung gilt ein Grenzwert von 0,20mg/l
[7] 50 µg/l beim Verbraucher, 10 µg/l am Wasserwerk

Indikatorparameter (TrinkwV Anlage 3.1)

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Geruch			geruchlos	annehmbar [8]	DIN EN 1622:2006-10 Anhang C
Geschmack			frisch	annehmbar	DIN EN 1622:2006-10
Leitfähigkeit (bei 25°C)		µS/cm	746	2790	DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert			7,59	6,5 bis 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Messtemperatur(pH)		°C	17,6		DIN 38404-4:1976-12
Calcitlösekapazität	CaCO3	mg/l	- 9,1	5/10 [9]	DIN 38404-10:2012-12
			kalkabscheidend		
TOC	C	mg/l	< 0,9	[10]	DIN EN 1484:2019-04
spektr. Absorptionskoeff. 436nm		1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung		NTU	0,17	1,0 [11]	DIN EN ISO 7027-1:2016-11
Chlorid	Cl^-	mg/l	82,7	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	SO_4^{2-}	mg/l	37,2	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Aluminium	Al	mg/l	< 0,04	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Ammonium	NH_4^+	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38406-5:1983-10
Natrium	Na	mg/l	59,7	200	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Eisen	Fe	mg/l	0,0080	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Mangan	Mn	mg/l	< 0,0004	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2024-12

[8] Chlorgeruch bleibt unberücksichtigt
[9] der Grenzwert von 5mg/l gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert >7,7 am Wasserwerksausgang ist
der Grenzwert von 10mg/l gilt für die Mischung von Wässern aus zwei oder mehr Wasserwerken
[10] ohne anormale Veränderung
[11] am Ausgang Wasserwerk

Weitere Parameter

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Wassertemperatur		°C	17,6		DIN 38404-4:1976-12
Calcium	Ca	mg/l	56,6		DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Calcium	Ca	mmol/l	1,41		DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Magnesium	Mg	mg/l	22,0		DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Magnesium	Mg	mmol/l	0,905		DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Kalium	K	mg/l	13,6		DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Kalium	K	mmol/l	0,348		DIN EN ISO 17294-2:2024-12
Härte		mmol/l	2,32		DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich			mittel (13,0 °dH)		Wasch- und Reinigungsmittelgesetz
Säurekapazität	$KS_{4,3}$	mmol/l	4,39		DIN 38409-7:2005-12
Sauerstoff	O_2	mg/l	8,1		DIN EN ISO 5814:2013-02

Beurteilung

Beurteilung, TrinkwV Anlage 1 und 3 (Mikrobiologie)	Das Trinkwasser ist aus mikrobiologischer Sicht einwandfrei und entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.
Beurteilung, TrinkwV Anlage 2.1	Die Grenzwerte aller Parameter sind eingehalten. Es handelt sich um nitratarmes Wasser. Organische Schadstoffe (wie z.B. Lösemittelrückstände) sind nicht nachweisbar. Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen sind nicht nachweisbar. Pflanzenschutzmittel und deren Abbauprodukte sind nicht nachweisbar.
Beurteilung, TrinkwV Anlage 2.2	Das Trinkwasser entspricht den Anforderungen. Schwermetalle aus dem Leitungsmaterial sind nicht nachweisbar oder nur in geringen, gesundheitlich unbedenklichen Spuren enthalten. Bisphenol A ist nicht nachweisbar.
Beurteilung, TrinkwV Anlage 3.1 (Indikatorparameter)	Das Trinkwasser entspricht den Anforderungen. Eisen ist in Spuren und Mangan ist nicht nachweisbar. Das Wasser steht nicht im Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht. Es ist kalkabscheidend.
Beurteilung, TrinkwV weitere Parameter	Das Wasser wird nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz dem Härtebereich mittel zugeordnet (13,0°dH).



Gabi Först