



Institut für Umweltanalytik · Oberndorfer Str.1· 91096 Möhrendorf

Gemeinde Adelsdorf  
Kom. Wasserwerk  
Herr Schockel  
Rathausplatz 1  
**91325 Adelsdorf**

Baucis Funke  
Oberndorfer Straße 1  
91096 Möhrendorf  
09131 41071  
kontakt@funkelabor.de  
02.Juni 2026  
26.05273  
Artsnetz Adelsdorf

## **Trinkwasseruntersuchung nach Trinkwasserverordnung**

(TrinkwV in der Neufassung vom 20.Juni 2023)

### **Probenkennzeichnung**

Probenart : Trinkwasser  
Bezeichnung : Ortsnetzprobe Kiga St. Marien  
Laboreingang : 13.05.2026  
Objektkennzahl : 1230 0572 05582  
Wasserversorgungsunternehmen : Gemeinde Adelsdorf  
Art der Wasserversorgung : zentrale Wasserversorgung (>10m<sup>3</sup>/d)  
Position im Leitungsnetz : Zapfhahn Verbraucher  
Desinfektion : UV-Bestrahlung  
Art der Aufbereitung : Entmanganung, Enteisung  
Zusatzstoffe für Aufbereitung : keine

### **Probenahme**

Probenahmeort : Kindergarten, Konrad-Adenauer-Straße 15, 91325 Adelsdorf  
Entnahmestelle : Küche, Waschbecken neben der Tür  
Probenehmer : Baucis Funke, IfU  
Probenahmedatum : 13.05.2026  
Probenahmezeit : 10:45  
Probenahmetechnik Mikrobiol. : DIN EN ISO 19458: 2006/12 Zweck a  
Probenahmetechnik 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 : 13.05.2026 bis 02.06.2026  
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 <sup>1)</sup>	TrinkwV, §43 Abs. 3/1
Koloniezahl bei 36 °C	KBE 1/ml	0	100	TrinkwV, §43 Abs. 3/1
Escherichia coli	KBE 1/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:17/09
Enterokokken	KBE 1/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:00/11
Coliforme Keime	KBE 1/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:17/09
Clostridium perfringens	KBE 1/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:16/11
Pseudomonas aeruginosa	KBE 1/100ml	0	0	DIN EN ISO 16266:08/05
Legionellen	1/100ml		<100 <sup>2)</sup>	

- 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 38407-F43:14/10
Bor	B	mg/l	0,178	1,0	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Bromat	BrO3-	mg/l	< 0,002	0,010	DIN EN ISO 15061-D34:01/12
Chrom	Cr	mg/l	< 0,0001	0,0250 <sup>1)</sup>	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Cyanide (gesamt)	CN	mg/l	< 0,005	0,050	DIN 38405-D13:11/04
Fluorid	F <sup>-</sup>	mg/l	0,310	1,5	DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	9,90	50	DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07
Quecksilber	Hg	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Selen	Se	mg/l	0,0004	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Uran	U	mg/l	0,0036	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
1,2-Dichlorethan		µg/l	< 0,7	3,0	DIN 38407-F43:14/10
Trichlorethen		µg/l	< 1,0	10	DIN 38407-F43:14/10
Tetrachlorethen		µg/l	< 1,0	10	DIN 38407-F43:14/10
Summe Tri- und Tetrachlorethen		µg/l	0	10	Summe der nachgewiesenen
<b>Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen</b>					
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
Perfluorononansäure (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 (PFUdS)		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 <sup>2)</sup>	PFOA+PFNA+PFHxS+PFOS
Summe PFAS 20		µg/l	0	0,10 <sup>3)</sup>	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

<sup>3)</sup> Grenzwert gilt ab 12.1.2026

<sup>\*)</sup> Analytik im Unterauftrag Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth

**TrinkwV Anlage 2.1 (Fortsetzung)**

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
<b><i>Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe</i></b>					<i>*)</i>
AMPA		µg/l		0,10	
2,4-D		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
2-Hydroxyatrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Acetamiprid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Aclonifen		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Amidosulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Atrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Azoxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Beflubutamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Bentazon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Bixafen		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Boscalid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Bromacil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Bromoxynil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Carbendazim		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Carbetamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Chloridazon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Chloridazon, desphenyl-B		µg/l		3,0**	
Chloridazon, methyldesphenyl-B1		µg/l		3,0**	
Chlortoluron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Clodinafop-propargyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Clomazone		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Clopyralid		µg/l	< 0,05	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Clothianidin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Cyantranilprol		µg/l		0,10	
Cyflufenamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Cyproconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Desethyl-Atrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Desethyl-Desisopropylatrazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Desethylsimazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Desethylterbutylazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Dicamba		µg/l	< 0,05	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Dichlorprop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
2,6-Dichlorbenzamid		µg/l		0,10	
Difenoconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Diflufenican		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Dimefuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Dimethachlor		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Dimethenamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Dimethylsulfamid		µg/l		0,10	
Dimethoat		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Dimethomorph		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Dimoxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Diuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Epoxiconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Ethidimuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Ethofumesat		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Fenoxaprop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Fenpropidin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Fenpropimorph		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Flazasulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Flonicamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Florasulam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Fluazifop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Fluazinam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Fludioxonil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Flufenacet		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09

**TrinkwV Anlage 2.1 (Fortsetzung)**

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode*
<b>Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe</b>					*)
Flumioxazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Fluopicolide		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Fluopyram		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Flupyrsulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Fluroxypyr		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Flurtamon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Flusilazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Fluxapyroxad		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Foramsulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Glyphosat		µg/l	< 0,025	0,10	DIN ISO 16308:17/09
Haloxyfop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Imazalil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Imidacloprid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Indoxacarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Iodosulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Ioxynil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Iprodion		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Isoproturon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Isopyrazam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Isoxaben		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Kresoxim-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Lenacil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Mandipropamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
MCPA		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Mecoprop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Mesosulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Mesotrion		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Metalaxyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Metamitron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Metazachlor		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Metazachlor BH479-4		µg/l		3,0**	
Metazachlor BH479-8		µg/l		3,0**	
Metconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Methiocarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Methoxyfenozyd		µg/l	< 0,03	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Metobromuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Metolachlor		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Metosulam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Metribuzin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Metsulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Myclobutanil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Napropamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Nicosulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Penconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Pendimethalin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Pethoxamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Picolinafen		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Picoxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Pinoxaden		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Pirimicarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Prochloraz		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Propamocarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Propaquizafop		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Propazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Propiconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Propoxycarbazon		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Propyzamid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Proquinazid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Prosulfocarb		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09

**TrinkwV Anlage 2.1 (Fortsetzung)**

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analyse-methode
<b><i>Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe</i></b>					*)
Prosulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Prothioconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Pyrimethanil		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Pyroxsulam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Quinmerac		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Quinoclamrin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Quinoxifen		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Simazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Spiroxamine		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Sulcotrion		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Tebuconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Tebufenozid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Tebufenpyrad		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Terbuthylazin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Tetraconazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Thiacloprid		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Thiamethoxam		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Thifensulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Topramezone		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Triadimenol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Triasulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Tribenuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Triclopyr		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Trifloxystrobin		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Triflusulfuron-methyl		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Triticonazol		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
Tritosulfuron		µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-F36:14/09
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: 24/12
Arsen	As	mg/l	0,0026	0,010 <sup>4)</sup>	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Blei	Pb	mg/l	0,0002	0,0100 <sup>5) 6)</sup>	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Cadmium	Cd	mg/l	< 0,0001	0,0030	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Kupfer	Cu	mg/l	0,0135	2,0 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Nickel	Ni	mg/l	0,0004	0,020 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	< 0,01	0,50	DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07
Nitrat/50 + Nitrit/3			< 0,20	1	TrinkwV
Chlorat		mg/l		0,070 <sup>7)</sup>	
Chlorit		mg/l		0,20	
Trichlormethan		µg/l			
Bromdichlormethan		µg/l			
Dibromchlormethan		µg/l			
Tribrommethan		µg/l			
Summe Trihalogenmethane		µg/l		50 / 10 <sup>8)</sup>	Summe der nachgewiesenen
Benzo(b)fluoranthen		µg/l	< 0,02		DIN 38407-F39:11/09
Benzo(k)fluoranthen		µg/l	< 0,02		DIN 38407-F39:11/09
Indeno(123cd)pyren		µg/l	< 0,02		DIN 38407-F39:11/09
Benzo(ghi)perylene		µg/l	< 0,02		DIN 38407-F39:11/09
Summe der 4 PAK		µg/l	0	0,10	Summe d. nachgew.
Benzo(a)pyren		µg/l	< 0,002	0,010	DIN 38407-F39:11/09
Bisphenol A		µg/l	< 0,1	2,5 <sup>9)</sup>	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32) mod.***

- <sup>4)</sup> 0,010 mg/l gilt bis 11.1.2036, danach 0,0040 mg/l  
<sup>5)</sup> gilt für die Zufallsstichprobe und die gestaffelte Stagnationsprobe  
<sup>6)</sup> 0,010 mg/l gilt bis 11.1.2028, danach 0,0050 mg/l  
<sup>7)</sup> bei zeitweise Dosierung gilt ein Grenzwert von 0,20mg/l  
<sup>8)</sup> 50 µg/l beim Verbraucher, 10 µg/l am Wasserwerk  
<sup>9)</sup> gilt ab 12.1.2024  
\*\*\* nicht akkreditiert

### Indikatorparameter (TrinkwV Anlage 3.1)

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Geruch			geruchlos	annehmbar <sup>1)</sup>	DIN EN ISO 1622-B3-C.06/10
Geschmack			frisch	annehmbar	DIN EN ISO 1622-B3:06/10
Leitfähigkeit (bei 25°C)		µS/cm	681	2790	DIN EN 27888-C8:93/11
pH-Wert			7,45	6,5 bis 9,5	DIN EN ISO 10523:12/04
Messtemperatur(pH)		°C	14,0		DIN 38404-C4:76/12
Calcitlösekapazität	CaCO <sub>3</sub>	mg/l	4,5	5/10 <sup>2)</sup>	DIN 38404-C10/3:12/12
TOC	C	mg/l	1,1	<sup>3)</sup>	DIN EN 1484-H3:97/08
spektr. Absorptionskoeff. 436nm		l/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887-C1:12/04
Trübung		NTU	0,11	1,0 <sup>4)</sup>	DIN EN ISO 7027-C21:16/11
Chlorid	Cl <sup>-</sup>	mg/l	31,5	250	DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	67,8	250	DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07
Aluminium	Al	mg/l	< 0,0020	0,200	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38406-E5:83/10
Natrium	Na	mg/l	77,4	200	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Eisen	Fe	mg/l	< 0,0008	0,200	DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Mangan	Mn	mg/l	< 0,0004	0,050	DIN EN ISO 17294-2: 24/12

- <sup>1)</sup> Chlorgeruch bleibt unberücksichtigt  
<sup>2)</sup> 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  
<sup>3)</sup> ohne anormale Veränderung  
<sup>4)</sup> am Ausgang Wasserwerk

**Weitere Parameter**

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Wassertemperatur		°C	14,0		bei der Probenahme
Calcium	Ca	mg/l	43,4		DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Calcium	Ca	mmol/l	1,08		DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Magnesium	Mg	mg/l	19,9		DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Magnesium	Mg	mmol/l	0,819		DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Kalium	K	mg/l	2,41		DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Kalium	K	mmol/l	0,0616		DIN EN ISO 17294-2: 24/12
Härte		mmol/l	1,90		ICP (Ca+Mg)
Härtebereich			mittel (10,6 °dH)		Wasch- und Reinigungsmittelgesetz
Säurekapazität	KS <sub>4,3</sub>	mmol/l	4,71		DIN 38409-H7:05/12
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	mg/l	7,7		DIN EN ISO 5814-G22:13/02

**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 und Mangan sind nicht nachweisbar.  
Das Wasser steht nicht im Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht, es ist kalkaggressiv.
- Beurteilung, TrinkwV weitere Parameter

Das Wasser wird nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz dem Härtebereich mittel zugeordnet (10,6°dH).



Baucis Funke