

Untersuchung PRÜFBERICHT

Art des Auftrages: Untersuchung gemäß TrinkwV Parameter Gruppe B
 Auftragsnummer: 80088395
 Tagebuchnummer: AR-26-JT-001685-01
 Wasserkörper / Objekt: ZV Gäuwasserversorgung
 Entnahmeort/-stelle: Oberjettingen / HHB Mischwasser
 Probenahme/-nehmer: 22.01.2026 / Eurofins Institut Jäger
 Probeneingang: 22.01.2026
 Untersuchungsbeginn: 22.01.2026
 Untersuchungsende: 30.01.2026
 Probenahmemethode: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)

ERGEBNISSE

Parameter	Einheit	Prüf- ergebnis	Grenz- werte	Prüfverfahren
Angabe der Vor-Ort-Parameter				
Chlor (Cl ₂), frei	mg/l	0,05	0,3	DIN EN ISO 7393-2
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	12,3		DIN EN ISO 5814
Wassertemperatur	°C	7,8		DIN 38404-4 (C4)
pH-Wert		7,6	6,5 – 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5)
Temperatur pH-Wert	°C	8,4		DIN 38404-4 (C4)
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	564	2790	DIN EN 27888 (C8)
Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I				
Benzol	mg/l	<0,00025	0,001	DIN 38407-43 (F43)
Bor (B)	mg/l	<0,02	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Bromat	mg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061
Chrom (Cr)	mg/l	0,0006	0,025	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,003	DIN 38407-43 (F43)
Fluorid	mg/l	<0,08	1,5	DIN 10304-1 (D20)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	16,0	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17852 (E35)
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0005		DIN 38407-43 (F43)
Trichlorethen	mg/l	<0,0005		DIN 38407-43 (F43)
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l	(n.b.)	0,01	berechnet
Uran (U)	mg/l	0,0009	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l	0,0035		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluordekansäure (PFDeA)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorundekansäure (PFUnA)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluordodekansäure (PFDoA)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	0,0011		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluortridekansäure (PFTrA)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	< 0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	0,013		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)

Parameter	Einheit	Prüf- ergebnis	Grenz- werte	Prüfverfahren
Perfluordodekansulfonsäure (PFDoS)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluortridekansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,0010		DIN 38407-42 (F42)
Summe PFAS (20) exkl. LOQ	mg/l	0,0000176	0,0001	berechnet
SUMME PFAS 4 Parameter exk. LOQ	mg/l	0,0000165		berechnet
Pflanzenschutzmittel- Wirkstoff und Biozidprodukt-Wirkstoffe				
Atrazin	mg/l	<0,000025	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Atrazin, desethyl-	mg/l	<0,000025	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Atrazin, desisopropyl-	mg/l	<0,000025	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Metazachlor	mg/l	<0,000025	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Metolachlor	mg/l	<0,000025	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Simazin	mg/l	<0,000025	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Terbutylazin	mg/l	<0,000025	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Terbutylazin, desethyl-	mg/l	<0,000025	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Summe Pestizide (8 Parameter)	mg/l	(n.b.)	0,0005	berechnet
Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II				
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,002	2	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 (D49)
Benzo[b]fluoranthen	mg/l	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F18)
Benzo[k]fluoranthen	mg/l	<0,000001		DIN EN ISO 17993 (F18)
Benzo[ghi]perylen	mg/l	<0,000001		DIN EN ISO 17993 (F18)
Indeno [1,2,3-cd]pyren	mg/l	<0,000001		DIN EN ISO 17993 (F18)
Summe PAK 4	mg/l	0,000002	0,0001	berechnet
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000001	0,00001	DIN EN ISO 17993 (F18)
Chlorat	mg/l	0,02	0,07	DIN EN ISO 10304-4 (D25)
Chlorit	mg/l	0,05	0,2	DIN EN ISO 10304-4 (D25)
Chloroform (Trichlormethan)	mg/l	0,0016		DIN 38407-43 (F43)
Bromdichlormethan	mg/l	0,0016		DIN 38407-43 (F43)
Dibromchlormethan	mg/l	0,0015		DIN 38407-43 (F43)
Tribrommethan	mg/l	0,0006		DIN 38407-43 (F43)
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,0053	0,05	berechnet
Bisphenol A	mg/l	<0,0001	0,0025	IPJ MA 707-884
Monochloressigsäure	mg/l	<2,0		IPJ MA 707-885
Dichloressigsäure	mg/l	<2,0		IPJ MA 707-885
Trichloressigsäure	mg/l	<2,0		IPJ MA 707-885
Monobromessigsäure	mg/l	<2,0		IPJ MA 707-885
Dibromessigsäure	mg/l	<2,0		IPJ MA 707-885
Summe Chlor-/Bromessigsäuren (5 Par)	mg/l	(n.b.)	0,06	berechnet
Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I				
Aluminium (Al)	mg/l	0,007	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5	DIN EN ISO 15923-1
Chlorid (Cl)	mg/l	17	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	560	2790	DIN EN 27888 (C8)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Natrium (Na)	mg/l	8,9	200	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
TOC	mg/l	1,0		DIN EN 1484 (H3)

Parameter	Einheit	Prüf- ergebnis	Grenz- werte	Prüfverfahren
Sulfat (SO ₄)	mg/l	54	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
pH-Wert		7,70	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5)
Temperatur pH-Wert	°C	19,5		DIN 38404-4 (C4)
Calcitlösekapazität (ber.)	mg/l	-11	5	DIN 38404-10(C10)
Ergänzende Untersuchungen				
Basekapazität bis 8,2 (berechnet)	mmol/l	0,287		DIN 38404-10 (C10)
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l	4,5		DIN 38409-7 (H7-2)
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	°C	19,5		DIN 38404-4 (C4)
Calcium (Ca)	mg/l	82,2		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Kalium (K)	mg/l	1,4		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Magnesium (Mg)	mg/l	19,3		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Carbonathärte	mmol/l	2,25		DEV D 8
Gesamthärte	°dH	16,0		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Gesamthärte	mmol/l	2,85		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Härtebereich		hart		berechnet
Sättigungsindex		0,19		DIN 38404-10 (C10)
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit		7,45		DIN 38404-10 (C10)
Korrosionswahrscheinlichkeitsfaktor S1		0,416		DIN EN 12502-3
Korrosionswahrscheinlichkeitsfaktor S		7,95		DIN EN 12502-2
Korrosionswahrscheinlichkeitsfaktor S2		6,23		DIN EN 12502-3
pH-Wert bei Bewertungstemperatur		7,596		DIN 38404-10 (C10)
Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	271		DEV D 8
Phosphor (P)	mg/l	<0,2		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Phosphat (ber. als PO ₄)	mg/l	<0,6		DIN EN ISO 17294-2 (E29)