

Untersuchung PRÜFBERICHT

Art des Auftrages: Untersuchung gemäß TrinkwV Parameter Gruppe B
 Auftragsnummer: 223004538
 Kundennummer: 00034
 Tagebuchnummer: AR-23-JT-002714-01
 Wasserkörper / Objekt: ZV Gäuwasserversorgung
 Entnahmeort/-stelle: Oberjettingen / HHB Mischwasser, E.Nr.:2350460803
 Probenahme/-nehmer: 16.01.2023 / ZV Gäuwasserversorgung
 Probeneingang: 16.01.2023
 Untersuchungsbeginn: 16.01.2023
 Untersuchungsende: 02.02.2023
 Probenahmemethode: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)

ERGEBNISSE

Parameter	Einheit	Prüf- ergebnis	Grenz- werte	Prüfverfahren
Wassertemperatur	°C	8,1		DIN 38404-4 (C4)
Chlordioxid	mg/l	0,06	0,2	DIN EN ISO 7393-2
Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I				
Benzol	mg/l	<0,00025	0,001	DIN 38407-9 (1)
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	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-02
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,003	DIN EN ISO 10301 (F4)
Fluorid	mg/l	<0,15	1,5	DIN 38405-4 (D4)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	18	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0005		DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen	mg/l	<0,0005		DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l	(n.b.)	0,01	berechnet
Uran (U)	mg/l	0,0008	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29)

Parameter	Einheit	Prüf- ergebnis	Grenz- werte	Prüfverfahren
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)
Terbuthylazin	mg/l	<0,000025	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Terbuthylazin, 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 EN 26777 (D10)
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)perylene	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	DIN EN ISO 17993 (F18)
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000001	0,00001	DIN EN ISO 17993 (F18)
Chloroform (Trichlormethan)	mg/l	0,0009		DIN EN ISO 10301 (F4)
Bromdichlormethan	mg/l	0,0007		DIN EN ISO 10301 (F4)
Dibromchlormethan	mg/l	0,0007		DIN EN ISO 10301 (F4)
Tribrommethan	mg/l	<0,0005		DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,0023	0,05	berechnet
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17852 (E 35)
Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I				
Aluminium (Al)	mg/l	0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Ammonium	mg/l	<0,06	0,5	DIN 38406-5 (E5)
Chlorid (Cl)	mg/l	19	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	uS/cm	577	2790	DIN EN 27888 (C8)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Natrium (Na)	mg/l	9,5	200	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
TOC	mg/l	0,7		DIN EN 1484 (H3)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	51	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
pH-Wert		7,70	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5)
Temperatur pH-Wert	°C	22,4		DIN 38404-4 (C4)
Calcitlösekapazität (ber.9)	mg/l	-24	5	DIN 38404-10(C10)

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
Ergänzende Untersuchungen				
Basekapazität bis 8,2 (berechnet)	mmol/l	0,156		DIN 38404-10 (C10)
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l	4,8		DIN 38409-7 (H7-2)
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	°C	22,6		DIN 38404-4 (C4)
Calcium (Ca)	mg/l	84,5		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Kalium (K)	mg/l	1,3		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Magnesium (Mg)	mg/l	18,6		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Carbonathärte	mmol/l	2,39		DEV D 8
Gesamthärte	°dH	16,1		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Gesamthärte	mmol/l	2,87		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Härtebereich		hart		berechnet
Sättigungsindex		0,46		DIN 38404-10 (C10)
Sättigungs-pH-Wert (Einst. Calcit)		7,45		DIN 38404-10 (C10)
Korrosionswahrscheinlichkeitsfaktor S1		0,394		DIN EN 12502-3
Korrosionswahrscheinlichkeitsfaktor S		9,03		DIN EN 12502-2
pH-Wert bei Bewertungstemperatur		7,831		DIN 38404-10 (C10)
Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	290		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)
Korrosionswahrscheinlichkeitsfaktor S2		5,61		DIN EN 12502-3
Anorganische Summenparameter				
freie Kohlensäure (gel. CO ₂), ber.	mg/l	7		DEV D 8
Anionen				
ortho-Phosphat	mg/l	0,03		DIN EN ISO 6878 (D11)
Anorganische Substanzen				
Sauerstoff	mg/l	12,8		DIN EN 25814