

Untersuchung PRÜFBERICHT

Art des Auftrages: Untersuchung gemäß TrinkwV Parameter Gruppe B
Auftragsnummer: 222007376
Kundennummer: 00034
Tagebuchnummer: AR-22-JT-002184-01
Wasserkörper / Objekt: ZV Gäuwasserversorgung
Entnahmeort/-stelle: Oberjettingen / HHB Mischwasser, E.Nr.:2350460803
Probenahme/-nehmer: 24.01.2022 / ZV Gäuwasserversorgung
Probeneingang: 24.01.2022
Untersuchungsbeginn: 24.01.2022
Untersuchungsende: 04.02.2022
Probenahmemethode: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02); DIN EN ISO 5667-1 (A 4) (2007-04)

ERGEBNISSE

Parameter	Einheit	Prüf- ergebnis	Grenz- werte	Prüfverfahren
Untersuchung gemäß TrinkwV Parameter Gruppe B				
Wassertemperatur	°C	7,6		DIN 38404-4 (C4)
Chlordioxid	mg/l	0,09	0,2	DIN EN ISO 7393-2
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 (D3)
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				
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	0,003	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	0,000003		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	0,000003	0,0001	DIN EN ISO 17993 (F18)
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000001	0,000001	DIN EN ISO 17993 (F18)
Chloroform (Trichlormethan)	mg/l	0,0012		DIN EN ISO 10301 (F4)
Bromdichlormethan	mg/l	0,0010		DIN EN ISO 10301 (F4)
Dibromchlormethan	mg/l	0,0009		DIN EN ISO 10301 (F4)
Tribrommethan	mg/l	<0,0005		DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,0031	0,05	berechnet
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17852 (E 35)
Indikatorparameter gem. TrinkwV				
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	592	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	1,2		DIN EN 1484
Sulfat (SO ₄)	mg/l	55	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
pH-Wert		7,78	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5)
Temperatur pH-Wert	°C	22,3		DIN 38404-4 (C4)
Calcitlösekapazität (ber.9	mg/l	-24	5	DIN 38404-10(C10)
Ergänzende Untersuchungen				
Basekapazität bis 8,2 (berechnet)	mmol/l	0,11		DIN 38404-10 (C10)
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l	4,6		DIN 38409-7 (H7-2)
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	°C	22,3		DIN 38404-4 (C4)
Calcium (Ca)	mg/l	84,5		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Kalium (K)	mg/l	1,2		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Magnesium (Mg)	mg/l	20,1		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Carbonathärte	mmol/l	2,29		DEV D 8
Gesamthärte	°dH	16,5		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Gesamthärte	mmol/l	2,94		DIN EN ISO 17294-2 (E29)

Härtebereich		hart		berechnet
Sättigungsindex		0,52		DIN 38404-10 (C10)
Sättigungs-pH-Wert (Einst. Calcit)		7,49		DIN 38404-10 (C10)

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
Physikalisch-chemische Kenngrößen				
pH-Wert bei Bewertungstemperatur		7,9,22		DIN 38404-10 (C10)
Korrosionskoeffizient S1		0,430		DIN EN 12502-1
Korrosionskoeffizient S2		7,99		DIN EN 12502-2
Korrosionskoeffizient S3		7,922		DIN EN 12502-2
Anionen				
ortho-Phosphat	mg/l	0,02		DIN EN ISO 6878 (D11)
Elemente aus der Originalprobe				
Phosphor (P)	mg/l	<0,2		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Phosphat (ber. als PO4)	mg/l	<0,6		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Anorganische Substanzen				
Sauerstoff	mg/l	13,3		DIN EN 25814
Sonstige Parameter				
Freie Kohlensäure	mg/l	<5		berechnet
Hydrogencarbonat	mg/l	280		DEV D8

Jedes quantitative Messergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Institutes. Die Probenahme erfolgte im akkreditierten Bereich der Eurofins Institut Jäger GmbH.

Die gemäß Anlage 5 der TrinkwV geforderten Verfahrenskennwerte werden eingehalten.