

## Untersuchung PRÜFBERICHT

Art des Auftrages: Untersuchung gemäß TrinkwV Parameter Gruppe B  
Auftragsnummer: 22100326  
Kundennummer: 00034  
Tagebuchnummer: AR-21-JT-001187-01  
Wasserkörper / Objekt: ZV Gäuwasserversorgung  
Entnahmeort/-stelle: Oberjettingen / HHB Mischwasser, E.Nr.:2350460803  
Probenahme/-nehmer: 12.01.2021 / ZV Gäuwasserversorgung  
Probeneingang: 12.01.2021  
Untersuchungsbeginn: 12.01.2021  
Untersuchungsende: 26.01.2021  
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
<b>Untersuchung gemäß TrinkwV Parameter Gruppe B</b>				
Wassertemperatur	°C	8,6		DIN 38404-4 (C4)
Chlordioxid	mg/l	0,05	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	<0,0005	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 <sub>3</sub> )	mg/l	14	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	0,0011	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29)

Parameter	Einheit	Prüf- ergebnis	Grenz- werte	Prüfverfahren
<b>Pflanzenschutzmittel- Wirkstoff und Biozidprodukt-Wirkstoffe</b>				
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)
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV</b>				
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 <sub>2</sub> )	mg/l	<0,01	0,5	DIN EN 26777 (D10)
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	0,000001		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	0,000001	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	0,0016		DIN EN ISO 10301 (F4)
Bromdichlormethan	mg/l	0,0010		DIN EN ISO 10301 (F4)
Dibromchlormethan	mg/l	0,0008		DIN EN ISO 10301 (F4)
Tribrommethan	mg/l	<0,0005		DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,0034	0,05	berechnet
<b>Indikatorparameter gem. TrinkwV</b>				
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	21	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Eisen (Fe)	mg/l	0,006	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Leitfähigkeit bei 25 °C	uS/cm	602	2790	DIN EN 27888 (C8)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Natrium (Na)	mg/l	10,8	200	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
TOC	mg/l	0,7		DIN EN 1484
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	66	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
pH-Wert		7,75	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5)
Temperatur pH-Wert	°C	20,2		DIN 38404-4 (C4)
Calcitlösekapazität (ber.9	mg/l	-20	5	DIN 38404-10(C10)
<b>Ergänzende Untersuchungen</b>				
Basekapazität bis 8,2 (berechnet)	mmol/l	-0,12		DIN 38404-10 (C10)
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l	4,3		DIN 38409-7 (H7-2)
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	°C	20,2		DIN 38404-4 (C4)
Calcium (Ca)	mg/l	85,9		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Kalium (K)	mg/l	1,5		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Magnesium (Mg)	mg/l	20,9		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Carbonathärte	mmol/l	2,15		DEV D 8
Gesamthärte	°dH	16,8		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Gesamthärte	mmol/l	3,00		DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Härtebereich		hart		berechnet
Sättigungsindex		0,45		DIN 38404-10 (C10)

Sättigungs-pH-Wert (Einst. Calcit)		7,48		DIN 38404-10 (C10)
------------------------------------	--	------	--	--------------------

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
<b>Physikalisch-chemische Kenngrößen</b>				
pH-Wert bei Bewertungstemperatur		7,861		DIN 38404-10 (C10)
Korrosionskoeffizient S1		0,510		DIN EN 12502-1
Korrosionskoeffizient S2		8,71		DIN EN 12502-2
Korrosionskoeffizient S3		6,25		DIN EN 12502-2
<b>Anionen</b>				
ortho-Phosphat	mg/l	0,04		DIN EN ISO 6878 (D11)
<b>Elemente aus der Originalprobe</b>				
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)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17852 (E35)
<b>Anorganische Substanzen</b>				
Sauerstoff	mg/l	12,4		DIN EN 25814
<b>Sonstige Parameter</b>				
Freie Kohlensäure	mg/l	5,28		berechnet
Hydrogencarbonat	mg/l	259,25		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.