

# Analytische Werte BS Wasser 2024

## Mikrobiologische Parameter

nach TWVO Anlage 1 Teil I

Probenahme: 16.02.2024 // \*21.03.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Escherichia coli (E. coli)	in 100 mL	0	0
Intestinale Enterokokken	in 100 mL	0	0
Coliforme Bakterien	in 100 mL	0	0
Pseudomonas aeruginosa	in 100 mL	0	0
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	in 100 mL	0	0
Koloniezahl bei 20/22°C	in 1 mL	100	2*
Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	2*

## Chemische Parameter Teil I

nach TWVO Anlage 2 Teil I

Probenahme: 16.02.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Benzol	mg/L	0,0010	<0,0005
Bor	mg/L	1,0	0,058
Bromat	mg/L	0,010	<0.003
Chrom	mg/L	0,025	<0.0005
Cyanid	mg/L	0,050	<0.01
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,0030	<0.0005
Fluorid	mg/L	1,5	<0.01
Nitrat	mg/L	50	8.6
Quecksilber	mg/L	0,0010	<0.0002
Selen	mg/L	0,010	<0.001

Tetrachlorethen Trichlorethen	mg/L	0,010	<0.0005 <0.0005
Uran	mg/L	0,010	<0.001

## Chemische Parameter Teil II

nach TWVO Anlage 2, Teil II

Probenahme: 16.02.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Antimon	mg/L	0,0050	<0.001
Arsen	mg/L	0,010	<0.001
Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,000010	<0.000002
Blei	mg/L	0,010	<0.001
Cadmium	mg/L	0,0030	<0.001
Kupfer	mg/L	2,0	<0.001
Nickel	mg/L	0,020	<0.001
Nitrit	mg/L	0,50 (0,10)	0.05
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	<0.000002
Trihalogenmethane	mg/L	0,050 (0,010)	<0.0005

## Allgemeine Indikatorparameter

nach TWVO Anlage 3, Teil I

Probenahme: 16.02.2024 // \*21.03.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Aluminium	mg/L	0,200	<0.005
Ammonium	mg/L	0,50	<0.04
Chlorid	mg/L	250	30.4
Clostridium perfringens	in 100 mL	0	0*
Coliforme Bakterien	in 100 mL	0	0*
Eisen	mg/L	0,200	<0.001

Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0.1
Geruch, qualitativ	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Verände- rung	Nicht wahrnehmbar
Geschmack	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Verände- rung	Nicht wahrnehmbar
Koloniezahl bei 20/22°C	in 1 mL	100	2*
Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	2*
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	406*
Mangan	mg/L	0,050	< 0,001
Natrium	mg/L	200	21.6
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Ver- änderung	1,43*
Sulfat	mg/L	250	69.5
Trübung	NTU	1,0	< 0.06
pH-Wert	-	6,5-9,5	7,6*

## Beurteilung der Korrosivität

zur korrosionschemischen Beurteilung und Werkstoffauswahl nach DVGW-Information Wasser Nr. 112

Probenahme: 21.03.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Messwert
Wassertemperatur	°C	5,2
pH-Wert	-	7,6
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO <sub>3</sub>	4,9
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	406
Säurekapazität KS 4,3	mol/m <sup>3</sup>	1,45
Organischer Kohlenstoff (TOC)	g/m <sup>3</sup>	1,43
Gelöster Sauerstoff	mg/l	13,0

## Betriebsanalyse

Probenahme: 16.02.2024 // \*21.03.2024 durch ÖHMI Analytik

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
1	Temperatur	°C	-	5,2*
2	Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	406*
3	gel. Sauerstoff	mg/L	-	13,0*
4	pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,6*
6	Calcitlösekapazität	mg/L	5 (10)	4,9*
7	Säurekapazität KS 4,3	mmol/L	-	1,45*
8	Trübung	NTU	1,0	< 0.06
9	Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0.1
10	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,43*
11	Calcium	mg/L	-	37,0*
12	Magnesium	mg/L	-	5,57*
13	Natrium	mg/L	200	17,6*
14	Kalium	mg/L	-	1,17*
15	Eisen, gesamt	mg/L	0,200	<0.001
16	Mangan	mg/L	0,050	0,002
18	Nitrit	mg/L	0,10 (0,50)	0,05
19	Nitrat	mg/L	50	8,6
20	Chlorid	mg/L	250	30,4
21	Sulfat	mg/L	250	69,5
23	Härtebereich	-	-	Weich*
24	Gesamthärte	°dH	-	6,6*
24	Karbonathärte	°dH	-	4,06*