

Analytische Werte Grundwasser Wasserwerk Bienroder Weg BS

Mikrobiologische Parameter

nach TWVO Anlage 1 Teil I

Probenahme: 14.05.2024 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	0
Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	1

Chemische Parameter Teil I

nach TWVO Anlage 2 Teil I

Probenahme: 14.05.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Acrylamid	mg/L	0,00010	<0,00001
Benzol	mg/L	0,0010	<0,0005
Bor	mg/L	1,0	0,126
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	<0,00001
Fluorid	mg/L	1,5	0,15
Nitrat	mg/L	50	<5
Quecksilber	mg/L	0,0010	<0.0002
Selen	mg/L	0,010	<0.001

Tetrachlorethen	mg/L	0,010	<0.0001
Trichlorethen			<0.0001
Uran	mg/L	0,010	<0.001

Chemische Parameter Teil II

nach TWVO Anlage 2, Teil II

Probenahme: 14.05.2024 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	<0.000004
Blei	mg/L	0,010	<0.001
Cadmium	mg/L	0,0030	<0,001
Epichlorhydrin	mg/L	0,00010	<0,00001
Kupfer	mg/L	2,0	0,003
Nickel	mg/L	0,020	<0,001
Nitrit	mg/L	0,50	<0,02
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	<0,000005
Trihalogenmethane	mg/L	0,050	<0,0005

Allgemeine Indikatorparameter

nach TWVO Anlage 3, Teil I

Probenahme: 14.05.2024 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	0
Clostridium perfringens	in 100 mL	0	0
Coliforme Bakterien	in 100 mL	0	0
Eisen	mg/L	0,200	0,011

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	0
Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	1
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	950
Mangan	mg/L	0,050	0,002
Natrium	mg/L	200	44,7
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	5,0	2,69
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	3,60
Sulfat	mg/L	250	195
Trübung	NTU	1,0	0,66
pH-Wert	-	6,5-9,5	7,23

Beurteilung der Korrosivität

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

Probenahme: 14.05.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Messwert
Wassertemperatur	°C	13,6
pH-Wert	-	7,23
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	-19,2
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	950
Säurekapazität (pH 4,3 / 20,0°C)	mmol/L	4,28
Basenkapazität (pH 8,2 / 20,0°C)	mmol/L	0,2
Summe Erdalkalien	mg/L	147
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	2,69
Gelöster Sauerstoff	mg/l	8,0

Sillizium	mg/l	7,57
Silliziumdioxid SiO ₂	mg/l	16,2
ortho-Phosphat	mg/l	<0,03

Betriebsanalyse

Probenahme: 14.05.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	°C	-	13,6
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	950
gel. Sauerstoff	mg/L	-	8,0
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,23
Calcitlösekapazität	mg/L	5 (10)	-19,2
Säurekapazität KS 4,3	mmol/L	-	4,28
Trübung	NTU	1,0	0,66
Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0.1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	2,69
Calcium	mg/L	-	136
Magnesium	mg/L	-	10,9
Natrium	mg/L	200	44,7
Kalium	mg/L	-	3,31
Eisen, gesamt	mg/L	0,200	0,011
Mangan	mg/L	0,050	0,002
Nitrit	mg/L	0,50	<0,02
Nitrat	mg/L	50	<5
Chlorid	mg/L	250	0
Sulfat	mg/L	250	195
Härtebereich	-	-	Hart
Gesamthärte	°dH	-	21,6
Karbonathärte	°dH	-	11,97

Pestizide

Probenahme: 14.05.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Atrazin	ml/l	0,0001	<0,00001
Bentazon	ml/l	0,0001	<0,00001
Bromacil	ml/l	0,0001	<0,00001
Chloridazon	ml/l	0,0001	<0,00001
Chlortoluron	ml/l	0,0001	<0,00001
Dichlorprop-P	ml/l	0,0001	<0,00001
Diuron	ml/l	0,0001	<0,00001
Ethidimuron	ml/l	0,0001	<0,00001
Glyphosat	ml/l	0,0001	<0,00001
Isoproturon	ml/l	0,0001	<0,00001
MCPA	ml/l	0,0001	<0,00001
Mecoprop-P	ml/l	0,0001	<0,00001
Metalaxyl-M	ml/l	0,0001	<0,00001
Metamitron	ml/l	0,0001	<0,00001
Metazachlor	ml/l	0,0001	<0,00001
Metazachlor Metabolit BH 479-11	ml/l	0,0001	<0,00001
Metazachlor Metabolit BH 479-9	ml/l	0,0001	<0,00001
Metolachlor	ml/l	0,0001	<0,00001
Metoxuron	ml/l	0,0001	<0,00001
Metribuzin	ml/l	0,0001	<0,00001
Oxadixyl	ml/l	0,0001	<0,00001
Simazin	ml/l	0,0001	<0,00001
Terbuthylazin	ml/l	0,0001	<0,00001
AMPA	ml/l	0,0001	<0,00001