

Analytische Werte BS Wasser 2024

Mikrobiologische Parameter

nach TWVO Anlage 1 Teil I

Probenahme: 18.07.2024 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 (ein schließlich Sporen)	in 100 mL	0	0
Koloniezahl bei 22°C	in 1 mL	100	15
Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	6

Chemische Parameter Teil I

nach TWVO Anlage 2 Teil I

Probenahme: 18.07.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Acrylamid	mg/L	0,00010	0,00002
Benzol	mg/L	0,0010	<0,0005
Bor	mg/L	1,0	0,02
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	<0.1
Nitrat	mg/L	50	8,1
Quecksilber	mg/L	0,0010	<0.0002

Selen	mg/L	0,010	<0.0003
-------	------	-------	---------

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

Chemische Parameter Teil II

nach TWVO Anlage 2, Teil II

Probenahme: 18.07.2024 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	<0.0002
Cadmium	mg/L	0,0030	<0.0002
Epichlorhydrin	mg/L	0,00010	<0,00005
Kupfer	mg/L	2,0	<0,001
Nickel	mg/L	0,020	<0.001
Nitrit	mg/L	0,50	<0,02
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,00010	<0.000002
Trihalogenmethane	mg/L	0,050	0.010
Vinylchlorid	mg/L	0,00050	<0,0005

Allgemeine Indikatorparameter

nach TWVO Anlage 3, Teil I

Probenahme: 18.07.2024 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	32
Clostridium perfringens	in 100 mL	0	0
Coliforme Bakterien	in 100 mL	0	0

Eisen	mg/L	0,200	0,024
Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0.4
Geruch, qualitativ	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	Nicht wahrnehmbar
Geschmack	-	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	Nicht wahrnehmbar
Koloniezahl bei 22°C	in 1 mL	100	12
Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	2
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	433
Mangan	mg/L	0,050	<0,001
Natrium	mg/L	200	20,4
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,47
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	2,73
Sulfat	mg/L	250	75,4
Trübung	NTU	1,0	0,38
pH-Wert	-	6,5-9,5	7,6

Beurteilung der Korrosivität

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

112 Probenahme: 18.07.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Messwert
-----------	---------	----------

Wassertemperatur	°C	17,3
pH-Wert	-	7,6
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	2,7
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	433
Säurekapazität (pH 4,3 / 20,0°C)	mmol/L	1,6
Basenkapazität (pH 8,2 / 20,0°C)	mmol/L	0,31
Summe Erdalkalien	mg/L	51,8
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	1,47

Gelöster Sauerstoff	mg/l	5,31
Sillizium	mg/l	0
Silliziumdioxid SiO ₂	mg/l	9,33
ortho-Phosphat	mg/l	<0,03

Betriebsanalyse

Probenahme: 18.07.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	°C	-	17,3
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	433
gel. Sauerstoff	mg/L	-	5,31
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,6
Calcitlösekapazität	mg/L	5 (10)	2,7
Säurekapazität KS 4,3	mmol/L	-	1,60
Trübung	NTU	1,0	0,38
Färbung (436 nm)	1/m	0,5	0,4
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,47

Calcium	mg/L	-	45,4
Magnesium	mg/L	-	6,34
Natrium	mg/L	200	20,4
Kalium	mg/L	-	1,36
Eisen, gesamt	mg/L	0,200	0,031
Mangan	mg/L	0,050	<0,001
Nitrit	mg/L	0,50	<0,02
Nitrat	mg/L	50	8,1
Chlorid	mg/L	250	32
Sulfat	mg/L	250	75,4
Härtebereich	-	-	weich
Gesamthärte	°dH	-	7,85
Karbonathärte	°dH	-	4,48

Pestizide

Probenahme: 18.07.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Atrazin	mg/l	0,0001	<0,0001
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
Terbutylazin	ml/l	0,0001	<0,00001
AMPA	ml/l	0,0001	<0,00001