

Analytische Werte Trinkwasser Braunschweig 2024

Mikrobiologische Parameter

nach TWVO Anlage 1 Teil I

Probenahme: 28.08.2024 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	3
Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	4

Chemische Parameter Teil I

nach TWVO Anlage 2 Teil I

Probenahme: 28.08.2024 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	0,044
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	8.25
Quecksilber	mg/L	0,0010	<0.0002

Selen	mg/L	0,010	<0.001
-------	------	-------	--------

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: 28.08.2024 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
Epichlorhydrin	mg/L	0,00010	<0,0001
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	<0.0005
Vinylchlorid	mg/L	0,00050	<0,0005

Allgemeine Indikatorparameter

nach TWVO Anlage 3, Teil I

Probenahme: 28.08.2024 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	29,8
Clostridium perfringens	in 100 mL	0	0
Coliforme Bakterien	in 100 mL	0	0

Eisen	mg/L	0,200	0,004
Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0.1
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	3
Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	4
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	392
Mangan	mg/L	0,050	0,002
Natrium	mg/L	200	18,1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,52
Oxidierbarkeit	mg/L O2	5,0	4,24
Sulfat	mg/L	250	68,7
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: 28.08.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Messwert
Wassertemperatur	°C	19,0
pH-Wert	-	7,6
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO ₃	3,1
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	392
Säurekapazität (pH 4,3 / 20,0°C)	mmol/L	0,01
Basenkapazität (pH 8,2 / 20,0°C)	mmol/L	0,28
Summe Erdalkalien	mg/L	66,2
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	1,52

Gelöster Sauerstoff	mg/l	1,5
Sillizium	mg/l	3,58
Silliziumdioxid SiO ₂	mg/l	7,66
ortho-Phosphat	mg/l	<0,03

Betriebsanalyse

Probenahme: 28.08.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	°C	-	19,0
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	392
gel. Sauerstoff	mg/L	-	1,5
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,6
Calcitlösekapazität	mg/L	5 (10)	3,1
Säurekapazität KS 4,3	mmol/L	-	0,01

Trübung	NTU	1,0	0,06
Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0.1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,52
Calcium	mg/L	-	40,6
Magnesium	mg/L	-	6,33
Natrium	mg/L	200	18,1
Kalium	mg/L	-	1,13
Eisen, gesamt	mg/L	0,200	0,004
Mangan	mg/L	0,050	0,004
Nitrit	mg/L	0,50	<0,02
Nitrat	mg/L	50	8,25
Chlorid	mg/L	250	29,8
Sulfat	mg/L	250	68,7
Härtebereich	-	-	weich
Gesamthärte	°dH	-	7,14
Karbonathärte	°dH	-	4,2

Pestizide

Probenahme: 28.08.2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Atrazin	mg/l	0,0001	<0,0001
Bentazon	mg/l	0,0001	<0,0001
Bromacil	mg/l	0,0001	<0,0001
Chloridazon	mg/l	0,0001	<0,0001
Chlortoluron	mg/l	0,0001	<0,0001
Dichlorprop-P	mg/l	0,0001	<0,0001

Diuron	mg/l	0,0001	<0,0001
Ethidimuron	mg/l	0,0001	<0,0001
Glyphosat	mg/l	0,0001	<0,00005
Isoproturon	mg/l	0,0001	<0,0001
MCPA	mg/l	0,0001	<0,0001
Mecoprop-P	mg/l	0,0001	<0,0001
Metalaxyl-M	mg/l	0,0001	<0,0001
Metamitron	mg/l	0,0001	<0,0001
Metazachlor	mg/l	0,0001	<0,0001
Metazachlor Metabolit BH 479-11	mg/l	0,0001	<0,0001
Metazachlor Metabolit BH 479-9	mg/l	0,0001	<0,0001
Metolachlor	mg/l	0,0001	<0,0001
Metoxuron	mg/l	0,0001	<0,0001
Metribuzin	mg/l	0,0001	<0,0001
Oxadixyl	mg/l	0,0001	<0,0001
Simazin	mg/l	0,0001	<0,0001
Terbuthylazin	mg/l	0,0001	<0,0001
AMPA	mg/l	0,0001	<0,00001