

# Analytische Werte Trinkwasser Braunschweig 2024

## Mikrobiologische Parameter

nach TWVO Anlage 1 Teil I

Probenahme: 09.10.2024 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	1
Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	0

## Chemische Parameter Teil I

nach TWVO Anlage 2 Teil I

Probenahme: 02.10..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	0,055
Bromat	mg/L	0,010	<0.003
Chrom	mg/L	0,025	<0.0005
Cyanid	mg/L	0,050	<0.005
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,0030	<0.0005
Fluorid	mg/L	1,5	<0.1
Nitrat	mg/L	50	7.71
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: 02.10..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	<0.0123
Vinylchlorid	mg/L	0,00050	<0,0005

## Allgemeine Indikatorparameter

nach TWVO Anlage 3, Teil I

Probenahme: 02.10..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	30.5
Clostridium perfringens	in 100 mL	0	0
Coliforme Bakterien	in 100 mL	0	0

Eisen	mg/L	0,200	<0,010
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	1
Koloniezahl bei 36°C	in 1 mL	100	0
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	413
Mangan	mg/L	0,050	<0,001
Natrium	mg/L	200	19,7
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,27
Oxidierbarkeit	mg/L O2	5,0	2,42
Sulfat	mg/L	250	66,5
Trübung	NTU	1,0	0,26
pH-Wert	-	6,5-9,5	7,8

## Beurteilung der Korrosivität

zur korrosionschemischen Beurteilung und Werkstoffauswahl nach DVGW-Information

Wasser Nr. 112 Probenahme: 02.10..2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Messwert
Wassertemperatur	°C	17,0
pH-Wert	-	7,8
Calcitlösekapazität	mg/L CaCO <sub>3</sub>	0,6
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	405
Säurekapazität (pH 4,3 / 20,0°C)	mmol/L	1,5
Basenkapazität (pH 8,2 / 20,0°C)	mmol/L	<0,1
Summe Erdalkalien	mg/L	49,7
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/L	1,27

Gelöster Sauerstoff	mg/l	8,25
Sillizium	mg/l	3,59
Silliziumdioxid SiO <sub>2</sub>	mg/l	7,68
ortho-Phosphat	mg/l	<0,03

## Betriebsanalyse

Probenahme: 02.10..2024 durch ÖHMI Analytik

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	°C	-	17,0
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	405
gel. Sauerstoff	mg/L	-	8,25
pH-Wert	-	6,5 - 9,5	7,8
Calcitlösekapazität	mg/L	5 (10)	0,6
Säurekapazität KS 4,3	mmol/L	-	1,5
Trübung	NTU	1,0	0,26

Färbung (436 nm)	1/m	0,5	<0.1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/L	ohne anormale Veränderung	1,27
Calcium	mg/L	-	43,3
Magnesium	mg/L	-	6,41
Natrium	mg/L	200	19,7
Kalium	mg/L	-	1,46
Eisen, gesamt	mg/L	0,200	<0,010
Mangan	mg/L	0,050	<0,001
Nitrit	mg/L	0,50	<0,02
Nitrat	mg/L	50	7,71
Chlorid	mg/L	250	30,5
Sulfat	mg/L	250	66,5
Härtebereich	-	-	weich
Gesamthärte	°dH	-	7,56
Karbonathärte	°dH	-	4,2

## Pestizide

Probenahme: 02.10..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	<0,00001
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