

Betreff:

**Regelmäßige Veröffentlichung der vollständigen Trinkwasser-  
messwerte durch BS Energy**

Organisationseinheit:

Dezernat VII  
20 Fachbereich Finanzen

Datum:

14.05.2024

Beratungsfolge

Rat der Stadt Braunschweig (zur Kenntnis)

Sitzungstermin

14.05.2024

Status

Ö

**Sachverhalt:**

Zum Antrag der BIBS-Fraktion vom 30. April 2024 (DS 24-23685) wird grundsätzlich auf die Stellungnahme der Verwaltung vom 9. April 2024 (DS 24-23417-01) zur Anfrage der SPD-Fraktion im Rat der Stadt vom 27. März 2024 verwiesen („Veränderungen beim Braunschweiger Trinkwasser“, 24-23417).

Ergänzend wird mitgeteilt, dass die Verwaltung BS|Energy bzw. BS|Netz mit Schreiben vom 22. April 2024 gebeten hat, regelmäßig nach § 46 Trinkwasserverordnung über die „jeweils aktuellen und repräsentativen Untersuchungsergebnisse und die jeweilige Untersuchungshäufigkeit für die mikrobiologischen Parameter, chemischen Parameter und Indikatorparameter nach dem Untersuchungsplan sowie nach § 32 für radioaktive Stoffe zusammen mit dem jeweiligen Grenzwert oder Parameterwert“ mindestens einmal jährlich zu informieren und diese veröffentlichen.

BS|Energy wurde der Antrag der BIBS-Fraktion ebenfalls mit der Bitte um Stellungnahme übermittelt, welche hierzu wie folgt mitteilt:

Die noch ausstehenden Analyseergebnisse für das Mischwasser wurden durch BS|Energy unter <https://www.bs-energy.de/produkte/wasser/analysen/> veröffentlicht und sind dieser Vorlage beigelegt. Fortan ist eine monatliche Veröffentlichung von weiterführenden Trinkwasseranalysen inklusive Archivierung über einen Zeitraum von 12 Monaten von BS|Energy geplant.

Die im Antrag genannten „Förderbrunnen Halchter-Orhum und Heiningen“ haben für die Braunschweiger Trinkwasserversorgung keine Relevanz; ein erneuter Betrieb des Heiningener Wasserwerks (als temporärer Ersatz für das Wasserwerk Börßum) für die Braunschweiger Trinkwasserversorgung wurde darüber hinaus ausgeschlossen.

Darüber hinaus prüft BS|Energy die Veröffentlichung von weiteren Analyseergebnissen. Hierfür sind jedoch zum Teil Absprachen mit den Vorlieferanten erforderlich.

Ferner nimmt BS|Energy bzw. BS|Netz üblicherweise an 64 verschiedenen Stellen im Verteilnetz und im Wasserwerk rund 200 Proben pro Jahr. Aktuell erfolgt im Zuge der Trinkwasserumstellung bereits eine verstärkte Beprobung des Braunschweiger Trinkwassers. In diesem Jahr sind es durch weitere Proben vor Ort bei den Kunden in Summe rund 400.

Nach Einschätzung der Verwaltung ist vor diesem Hintergrund ein Ratsbeschluss zu diesem Thema nicht erforderlich.

Geiger

**Anlage/n:**

Trinkwasseranalyse Braunschweig 2024

# 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*