

**Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)**

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 274685-1 10115

Datum: 6. November 2023

Auftraggeber:

Stadtwerke Straubing GmbH
Sedanstr. 10
94315 Straubing

Probenahme:

Entnahmeort: Spülbecken
durch: LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger
Entnahmedatum: 26.09.2023
Eingangsdatum: 26.09.2023
Prüfzeitraum: 26.09.2023 bis 03.11.2023

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 0278 00035
Therme 2, Kagerser Hauptstraße 50, 94315 Straubing
Anlage: Prüfbericht Fa. Rietzler (8 Seiten)

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
vor Ort Parameter				
Probenahmeverfahren	x	-		DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	7,0	6,5 - 9,5	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	20,1	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	759	2790	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622 Anhang C:2006-10
Trübung, visuell	klar	-	-	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung, visuell	farblos	-	-	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2 Teil2:1971
Mikrobiologische Parameter				
Escherichia coli	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	0	0	/100ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	0	/100ml	Enterolert-DW
Pseudomonas aeruginosa	0	0	/100ml	Pseudalert/Quanti-Tray
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	TrinkwV §43 Absatz (3)
Probenahme - Mikrobiol. Parameter				
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a	-		DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	20,1	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
TrinkwV 2001, Anl.2 Teil I				
Benzol	< 0,10	1	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bor	0,14	1	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	< 0,003	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11206:2013-05
Chrom	< 0,001	0,025	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid gesamt	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	< 0,30	3	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	0,40	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	23	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Mikrobiologische Untersuchungen am Standort Straubing. Chemische Untersuchungen am Standort Fürstenstein.

*Verfahren nicht akkreditiert

**Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)**

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 274685-1

10115

Datum: 6. November 2023

Auftraggeber:

Stadtwerke Straubing GmbH
Sedanstr. 10
94315 Straubing

Probenahme:

Entnahmeort: Spülbecken
durch: LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger
Entnahmedatum: 26.09.2023
Eingangdatum: 26.09.2023
Prüfzeitraum: 26.09.2023 bis 03.11.2023

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Quecksilber	Hg	< 0,0001	0,001	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	Se	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen u. Tetrachlorethen		< 0,10	10	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Uran	U	2,6	10	µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Summe Pflanzenschutzmittel	PSM	n.n.	0,5	µg/l	Fremdlabor
TrinkwV2001, Anl.2 Teil II					
Antimon	Sb	< 0,0013	0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	As	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	Cd	< 0,0005	0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin		< 0,00004	0,0001	mg/l	Fremdlabor
Nitrit	NO ₂	0,08	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe					
Benzo(b)fluoranthen		< 0,010	0,1	µg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen		< 0,010	0,1	µg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(g,h,i)perylene		< 0,010	0,1	µg/l	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren		< 0,010	0,1	µg/l	DIN 38407-39:2011-09
Polycyclische arom. Kohlenwasserstoffe	PAK	n.n.	0,1	µg/l	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren		< 0,003	0,01	µg/l	DIN 38407-39:2011-09
Trihalogenmethane	THM	< 5,0	50	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Vinylchlorid		< 0,0005	0,0005	mg/l	DIN 38407-43:2014-10
TrinkwV 2001, Anl.3 Teil I					
Aluminium	Al	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	NH ₄	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	Cl ⁻	44	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	Fe	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Färbung (SAK 436nm)		< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887:2012-04
Mangan	Mn	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	Na	30	200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Mikrobiologische Untersuchungen am Standort Straubing. Chemische Untersuchungen am Standort Fürstenstein.

*Verfahren nicht akkreditiert

Untersuchungsbefund Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 274685-1

10115

Datum: 6. November 2023

Auftraggeber:

Stadtwerke Straubing GmbH
Sedanstr. 10
94315 Straubing

Probenahme:

Entnahmeort: Spülbecken
durch: LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger
Entnahmedatum: 26.09.2023
Eingangsdatum: 26.09.2023
Prüfzeitraum: 26.09.2023 bis 03.11.2023

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Gesamter org. Kohlenstoff TOC	0,5	-	mg/l	DIN EN 1484:1997-08
Sulfat SO₄²⁻	32	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,16	1	NTU	DIN EN ISO 7027:2000-04
Säurekapazität pH 4,3	6,01	-	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium Ca	94	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium Mg	25	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium K	3,5	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte	19,0	-	°dH	DIN 38409-6:1986-01
Härte als CaCO ₃	3,38	-	mmol/l	DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich	hart	-	-	Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 2013*
Berechnung der Calcitlösekapazität				
Calcitlösekapazität	1,1	5	mg/l	DIN 38404-10:2012-12

Mikrobiologische Untersuchungen am Standort Straubing. Chemische Untersuchungen am Standort Fürstenstein.

*Verfahren nicht akkreditiert

n.n. = nicht nachweisbar

Bezüglich der Bewertung der Aggressivität des Wassers durch den Parameter Calcitlösekapazität bei pH-Werten unter 7,7 verweisen wir auf den Untersuchungsbefund Nr. 266554 des Stadtwassers vom 09.05.2023 (pH 7,2, Calcitlösekapazität -4 mg/l).

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.

**Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)**

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 274685-2

10115

Datum: 6. November 2023

Auftraggeber:

Stadtwerke Straubing GmbH
Sedanstr. 10
94315 Straubing

Probenahme:

Entnahmeort: Spülbecken
durch: LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger
Entnahmedatum: 26.09.2023
Eingangsdatum: 26.09.2023
Prüfzeitraum: 26.09.2023 bis 27.09.2023

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 0278 00035
Therme 2, Kagerser Hauptstraße 50, 94315 Straubing
Zufallsstichprobe

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Probengewinnung				
Probenahmeverfahren	x	-		DIN ISO 5667-5:2011-02
Art der Probenahme	Z-Probe	-		nach UBA Empfehlung:2018-12
Temperatur	21,6	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
Chemische Parameter				
Blei Pb	0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer Cu	< 0,20	2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel Ni	< 0,002	0,02	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Mikrobiologische Untersuchungen am Standort Straubing. Chemische Untersuchungen am Standort Fürstenstein.

*Verfahren nicht akkreditiert

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.

Anna Fiegler
st. Laborleitung Mikrobiologie, LAFUWA GmbH


Dipl. Chem. Karin Stadtherr
Laborleitung Chemie, LAFUWA GmbH