

## Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)



Labor-Nr.: 235939-1

10115

Datum: 29. Juni 2021

### Auftraggeber:

Stadtwerke Straubing GmbH  
Sedanstr. 10  
94315 Straubing

### Probenahme:

Entnahmeort: Therme 2 Kagerser Hauptstr.  
durch: LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger  
Entnahmedatum: 25.05.2021  
Eingangsdatum: 25.05.2021  
Prüfzeitraum: 25.05.2021 bis 29.06.2021

### Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 0278 00035  
Anlage: Prüfbericht Fa. Eurofins (3 Seiten).

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>vor Ort Parameter</b>				
Probenahmeverfahren	x	-		DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	7,2	6,5 - 9,5	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	14,7	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	733	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
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
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 §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
<b>Probenahme - Mikrobiol. Parameter</b>				
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a	-		DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	14,7	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
<b>TrinkwV 2001, Anl.2 Teil I</b>				
Benzol	<0,10	1	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bor	0,13	1	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	<0,003	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11206:2013-05
Chrom	<0,005	0,05	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	0,24	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	24	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	<0,0001	0,001	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	<0,001	0,01	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 2001)



Labor-Nr.: 235939-1

10115

Datum: 29. Juni 2021

### Auftraggeber:

Stadtwerke Straubing GmbH  
Sedanstr. 10  
94315 Straubing

### Probenahme:

Entnahmeort: Therme 2 Kagerer Hauptstr.  
durch: LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger  
Entnahmedatum: 25.05.2021  
Eingangdatum: 25.05.2021  
Prüfzeitraum: 25.05.2021 bis 29.06.2021

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Trichlorethen u. Tetrachlorethen	< 0,10	10	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Uran <b>U</b>	2,6	10	µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>Pflanzenschutzmittel</b>				
Desisopropylatrazin	< 0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor
Desethylatrazin	< 0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor
Desethylsebutylazin	< 0,030	0,1	µg/l	Fremdlabor
Simazin	< 0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor
Desethylterbutylazin	< 0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor
Atrazin	< 0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor
Sebutylazin	< 0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor
Propazin	< 0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor
Terbutylazin	< 0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor
Chloridazon	< 0,025	0,1	µg/l	Fremdlabor
Pflanzenschutzmittel gesamt	n.n.	0,5	µg/l	Fremdlabor
Chlordiazon-Desphenyl	< 0,025	-	µg/l	Fremdlabor
Chloridazon-methyl- desphenyl	< 0,025	-	µg/l	Fremdlabor
<b>TrinkwV2001, Anl.2 Teil II</b>				
Antimon <b>Sb</b>	< 0,0013	0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen <b>As</b>	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium <b>Cd</b>	< 0,0005	0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	< 0,00005	0,1	mg/l	Fremdlabor
Nitrit <b>NO<sub>2</sub></b>	< 0,05	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
<b>Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe</b>				
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 <b>PAK</b>	n.n.	0,1	µg/l	DIN 38407-39:2011-09

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

\*Verfahren nicht akkreditiert



**Untersuchungsbefund Trinkwasser**

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)



Labor-Nr.: 235939-1      10115

Datum: 29. Juni 2021

**Auftraggeber:**

Stadtwerke Straubing GmbH  
Sedanstr. 10  
94315 Straubing

**Probenahme:**

Entnahmeort:      Therme 2 Kagerer Hauptstr.  
durch:              LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger  
Entnahmedatum:    25.05.2021  
Eingangsdatum:    25.05.2021  
Prüfzeitraum:      25.05.2021 bis 29.06.2021

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Benzo(a)pyren		< 0,003	0,01	µg/l	DIN 38407-39:2011-09
Trihalogenmethane	<b>THM</b>	< 5,0	50	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Vinylchlorid		< 0,0005	0,0005	mg/l	Fremdlabor
<b>TrinkwV 2001, Anl.3 Teil I</b>					
Aluminium	<b>Al</b>	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	<b>NH<sub>4</sub></b>	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	<b>Cl<sup>-</sup></b>	51	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	<b>Fe</b>	< 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	<b>Mn</b>	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	<b>Na</b>	29	200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamter org. Kohlenstoff	<b>TOC</b>	2,4	-	mg/l	DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	<b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b>	36	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung		< 0,02	1	NTU	DIN EN ISO 7027:2000-04

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

\*Verfahren nicht akkreditiert

**Untersuchungsbefund Trinkwasser**  
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)



Labor-Nr.: 235939-1      10115

Datum: 29. Juni 2021

**Auftraggeber:**  
Stadtwerke Straubing GmbH  
Sedanstr. 10  
94315 Straubing

**Probenahme:**  
Entnahmeort:      Therme 2 Kagerser Hauptstr.  
durch:              LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger  
Entnahmedatum:    25.05.2021  
Eingangsdatum:    25.05.2021  
Prüfzeitraum:      25.05.2021 bis 29.06.2021

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Säurekapazität <b>pH 4,3</b>	6,03	-	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium <b>Ca</b>	93	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium <b>Mg</b>	25	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium <b>K</b>	3,4	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte	18,9	-	°dH	DIN 38409-6:1986-01
Härte als CaCO <sub>3</sub>	3,37	-	mmol/l	DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich	hart	-	-	Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 2013*

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. 233355 des Stadtwassers vom 17.03.2021 (pH 7,18, Calcitlösekapazität -17 mg/l).

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.

**Untersuchungsbefund Trinkwasser**  
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)



Labor-Nr.: 235939-2 10115

Datum: 29. Juni 2021

**Auftraggeber:**  
Stadtwerke Straubing GmbH  
Sedanstr. 10  
94315 Straubing

**Probenahme:**  
Entnahmeort: Therme 2 Kagerer Hauptstr.  
durch: LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger  
Entnahmedatum: 25.05.2021  
Eingangsdatum: 25.05.2021  
Prüfzeitraum: 25.05.2021 bis 29.06.2021

**Vermerk:** Objektkennzahl: 1230 0278 00035  
Zufallsstichprobe

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Probengewinnung</b>				
Probenahmeverfahren	x	-		DIN ISO 5667-5:2011-02
Art der Probenahme	Z-Probe	-		nach UBA Empfehlung:2018-12
Temperatur	14,7	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
<b>Chemische Parameter</b>				
Blei <b>Pb</b>	0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer <b>Cu</b>	< 0,20	2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel <b>Ni</b>	< 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.

  
Dipl. Chem. Karin Stadtherr  
Laborleitung Chemie

Dr. Michael Klein  
Laborleitung Mikrobiologie