

**Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)**

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 285283-1 10115 Datum: 22. Mai 2024

Auftraggeber:

Stadtwerke Straubing GmbH
Sedanstr. 10
94315 Straubing

Probenahme:

Entnahmeort: Therme 2, Kagerser Hauptstr. 50, Straubing
durch: LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger
Entnahmedatum: 23.04.2024
Eingangsdatum: 23.04.2024
Prüfzeitraum: 23.04.2024 bis 22.05.2024

Vermerk: Objektkennzahl: 1230 0278 00035 / Spülbecken
Anlage: Prüfberichte Fa. Rietzler (4 S.)

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
vor Ort Parameter				
Probenahmeverfahren	x	-		DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	7,1	6,5 - 9,5	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	13,6	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	781	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	Pseudolert/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	13,6	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
TrinkwV, Anl.2 Teil I				
Benzol	< 0,10	1	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bor	< 0,10	1	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	BrO ₃ ⁻ < 0,0025	0,01	mg/l	Fremdlabor
Chrom	Cr 0,0010	0,025	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid gesamt	CN ⁻ < 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	F ⁻ 0,24	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	NO ₃ ⁻ 30	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	Hg < 0,0001	0,001	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08

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

*Verfahren nicht akkreditiert

**Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)**

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 285283-1 10115

Datum: 22. Mai 2024

Auftraggeber:

Stadtwerke Straubing GmbH
Sedanstr. 10
94315 Straubing

Probenahme:

Entnahmeort: Therme 2, Kagerser Hauptstr. 50, Straubing
durch: LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger
Entnahmedatum: 23.04.2024
Eingangsdatum: 23.04.2024
Prüfzeitraum: 23.04.2024 bis 22.05.2024

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
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	3,0	10	µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Pflanzenschutzmittel				
Desisopropylatrazin	< 0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor
Desethylatrazin	< 0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor
Desethylsebutylazin	< 0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor
Simazin	< 0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor
Desethylterbutylazin	< 0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor
Atrazin	< 0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor
Sebutylazin	< 0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor
Propazin	< 0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor
Terbutylazin	< 0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor
Chloridazon	< 0,02	0,1	µg/l	Fremdlabor
Pflanzenschutzmittel gesamt	n.n.	0,5	µg/l	Fremdlabor
Chloridazon-Desphenyl	< 0,02	-	µg/l	Fremdlabor
Chloridazon-methyl- desphenyl	< 0,02	-	µg/l	Fremdlabor
TrinkwV, 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 NO₂	< 0,05	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)perylen	< 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

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

*Verfahren nicht akkreditiert

**Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)**

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 285283-1

10115

Datum: 22. Mai 2024

Auftraggeber:

Stadtwerke Straubing GmbH
Sedanstr. 10
94315 Straubing

Probenahme:

Entnahmeort: Therme 2, Kagerser Hauptstr. 50, Straubing
durch: LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger
Entnahmedatum: 23.04.2024
Eingangsdatum: 23.04.2024
Prüfzeitraum: 23.04.2024 bis 22.05.2024

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Polycyclische aromat. 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	< 0,0002	0,0005	mg/l	DIN 38407-43:2014-10
TrinkwV, Anl.3 Teil I				
Aluminium Al	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium NH₄	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid Cl⁻	58,0	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen Fe	< 0,020	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	16	200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamter org. Kohlenstoff TOC	0,9	-	mg/l	DIN EN 1484:2019-04
Sulfat SO₄²⁻	42	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,07	1	NTU	DIN EN ISO 7027:2016-11
Calcitlösekapazität	-2,9	5	mg/l	DIN 38404-10:2012-12

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

*Verfahren nicht akkreditiert

**Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)**

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 285283-1 10115 Datum: 22. Mai 2024

Auftraggeber:

Stadtwerke Straubing GmbH
Sedanstr. 10
94315 Straubing

Probenahme:

Entnahmeort: Therme 2, Kagerser Hauptstr. 50, Straubing
durch: LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger
Entnahmedatum: 23.04.2024
Eingangsdatum: 23.04.2024
Prüfzeitraum: 23.04.2024 bis 22.05.2024

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Säurekapazität pH 4,3	6,13	-	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium Ca	110	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium Mg	29	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium K	2,9	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte	22,3	-	°dH	DIN 38409-6:1986-01
Härte als CaCO ₃	3,98	-	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. 282324 des Stadtwassers vom 27.02.2024 (pH 7,3, Calcitlösekapazität -6 mg/l).

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.

**Untersuchungsbefund Trinkwasser
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)**

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 285283-2

10115

Datum: 22. Mai 2024

Auftraggeber:

Stadtwerke Straubing GmbH
Sedanstr. 10
94315 Straubing

Probenahme:

Entnahmeort: Therme 2, Kagerser Hauptstr. 50, Straubing
durch: LAFUWA GmbH, Marion Dinzinger
Entnahmedatum: 23.04.2024
Eingangsdatum: 23.04.2024
Prüfzeitraum: 23.04.2024 bis 26.04.2024

Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 0278 00035 / Spülbecken
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	16,8	-	°C	DIN 38404-4:1976-12	
Chemische Parameter					
Blei	Pb	0,002	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.

Dr. Michael Klein
Laborleitung Mikrobiologie, LAFUWA GmbH

Dipl. Chem. Karin Stadtherr
Laborleitung Chemie, LAFUWA GmbH



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

LAFUWA Ing. Büro für Umwelttechnik
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2406135-10/LAFFUE21-dw

Auftraggeber: LAFUWA Ing. Büro für Umwelttechnik
Auftraggeber Adresse: Bergfeld 15, 94538 Fürstenstein
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:
Probenahmeort: keine Angaben
Probenehmer: Auftraggeber
Probenahmedatum: keine Angaben
Probeneingangsdatum: 06.05.2024
Prüfzeitraum: 06.05.2024 - 16.05.2024
Gesamtseitenzahl: 2

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			285283-1
Labornummer			AP2428202
Parameter	Methode	Einheit	
PBSM Metabolite			
Desphenylchloridazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Methyl-Desphenylchloridazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DuV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX


Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt.-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			285283-1
Labornummer			AP2428202
Parameter	Methode	Einheit	
PBSM neutral			
Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethylsebutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Simazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Sebutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Terbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Chloridazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 21.05.2024


 i.V. Mariola Szyrlewska
 M.Sc. Zell- und Molekularbiologie
 Kundenbetreuung





Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

LAFUWA Ing. Büro für Umwelttechnik
Bergfeld 15
94538 Fürstenstein

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2406114-2/LAFFUE21-dw

Auftraggeber:	LAFUWA Ing. Büro für Umwelttechnik
Auftraggeber Adresse:	Bergfeld 15, 94538 Fürstenstein
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	
Probenahmeort:	keine Angaben
Probenehmer:	Auftraggeber
Probenahmedatum:	keine Angaben
Probeneingangsdatum:	06.05.2024
Prüfzeitraum:	06.05.2024 - 21.05.2024
Gesamtseitenzahl:	2

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DüV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt.-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Parameter		Bromat	Epichlorhydrin
Methode		DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	DIN EN 14207:2003-09*
Einheit		mg/l	µg/l
Lab-Nr.	Bezeichnung		
AP2428114	285283-1	<0,0025	<0,04

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 21.05.2024



i.V. Matthias Köhler
Kundenbetreuung Standort Fürth
M.Sc. Mineralogie