

## Untersuchungsbefund Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 289207-1

10637

Datum: 31. Juli 2024

### Auftraggeber:

Wasserbeschaffungsverband  
Büchlberg  
Herr Maderer  
Gumming 6  
94124 Büchlberg

### Probenahme:

Entnahmeort: Ortsnetz Büchlberg - Schule  
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller  
Entnahmedatum: 03.07.2024  
Eingangsdatum: 03.07.2024  
Prüfzeitraum: 03.07.2024 bis 29.07.2024

### Vermerk:

Objektkennzahl: 1230 7347 00163  
PN-Hahn nach Wasseruhr  
Anlage: Prüfbericht Fa. Rietzler (4 S.)

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>vor Ort Parameter</b>				
Probenahmeverfahren	x	-		DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	7,8	6,5 - 9,5	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	15,8	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	317	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
<b>TrinkwV, Anl.2 Teil I</b>				
Benzol	< 0,10	1	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bromat <b>BrO<sub>3</sub></b>	< 0,0025	0,01	mg/l	Fremdlabor
1,2-Dichlorethan	< 0,30	3	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen u. Tetrachlorethen	< 0,10	10	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bor <b>B</b>	< 0,10	1	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chrom <b>Cr</b>	< 0,0005	0,025	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid gesamt <b>CN<sup>-</sup></b>	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
Fluorid <b>F<sup>-</sup></b>	0,29	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat <b>NO<sub>3</sub></b>	1,8	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat/50+Nitrit/3	< 0,10	1		berechnet
Summe PFAS-20	n.n.	0,0001	mg/l	Fremdlabor (Grenzwert ab 2026)
Quecksilber <b>Hg</b>	< 0,0001	0,001	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen <b>Se</b>	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran <b>U</b>	0,33	10	µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<b>TrinkwV, 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
Bisphenol A	< 0,00004	0,0025	mg/l	Fremdlabor

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen.

\*Verfahren nicht akkreditiert

## Untersuchungsbefund Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 289207-1

10637

Datum: 31. Juli 2024

### Auftraggeber:

Wasserbeschaffungsverband  
Büchlberg  
Herr Maderer  
Gumming 6  
94124 Büchlberg

### Probenahme:

Entnahmeort: Ortsnetz Büchlberg - Schule  
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller  
Entnahmedatum: 03.07.2024  
Eingangsdatum: 03.07.2024  
Prüfzeitraum: 03.07.2024 bis 29.07.2024

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Cadmium <b>Cd</b>	< 0,0005	0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorat	< 0,01	0,07	mg/l	Fremdlabor
Summe Halogenessigsäuren <b>(HAA-5)</b>	n.n.	0,06	mg/l	Fremdlabor (Grenzwert ab 2026)
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 aromat. Kohlenwasserstoffe <b>PAK</b>	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
Vinylchlorid	< 0,0002	0,0005	mg/l	DIN 38407-43:2014-10
<b>TrinkwV, 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>	15,8	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen <b>Fe</b>	< 0,020	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan <b>Mn</b>	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium <b>Na</b>	6,7	200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Sulfat <b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b>	62	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Gesamter org. Kohlenstoff <b>TOC</b>	1,2	-	mg/l	DIN EN 1484:2019-04

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen.

\*Verfahren nicht akkreditiert



**Untersuchungsbefund Trinkwasser  
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)**

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 289207-1

10637

Datum: 31. Juli 2024

**Auftraggeber:**

Wasserbeschaffungsverband  
Büchlberg  
Herr Maderer  
Gummering 6  
94124 Büchlberg

**Probenahme:**

Entnahmeort: Ortsnetz Büchlberg - Schule  
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller  
Entnahmedatum: 03.07.2024  
Eingangsdatum: 03.07.2024  
Prüfzeitraum: 03.07.2024 bis 29.07.2024

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Säurekapazität	pH 4,3	1,18	-	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	Ca	29	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	Mg	10	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	K	1,8	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte		6,4	-	°dH	DIN 38409-6:1986-01
Härte als CaCO <sub>3</sub>		1,14	-	mmol/l	DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich		weich	-	-	Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 2013*

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen.

\*Verfahren nicht akkreditiert

n.n. = nicht nachweisbar

Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.





**Untersuchungsbefund Trinkwasser  
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)**

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 289207-2

10637

Datum: 31. Juli 2024

**Auftraggeber:**

Wasserbeschaffungsverband  
Büchlberg  
Herr Maderer  
Gumming 6  
94124 Büchlberg

**Probenahme:**

Entnahmeort: Ortsnetz Büchlberg - Schule  
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller  
Entnahmedatum: 03.07.2024  
Eingangsdatum: 03.07.2024  
Prüfzeitraum: 03.07.2024 bis 04.07.2024

**Vermerk:**

Objektkennzahl: 1230 7347 00163 / Zufallsstichprobe  
WC Jungen, Raum 116, Waschbecken links

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	18,2	-	°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>	0,007	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

Betreiber nach TrinkwV untersuchungspflichtiger Anlagen haben den Befund dem Gesundheitsamt vorzulegen.

\*Verfahren nicht akkreditiert

 Es liegen keine Überschreitungen der Grenzwerte vor.

Dipl. Chem. Karin Stadtherr  
Laborleitung Chemie



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](mailto:labor-fuerth@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT AB2409859-1/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:	08.07.2024
Prüfzeitraum:	08.07.2024 - 26.07.2024
Gesamtseitenzahl:	4

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

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			289207-1
Labornummer			AP2444748
Parameter	Methode	Einheit	
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	<0,0025
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 (D25):1999-07*	mg/l	<0,006
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)*, mod.	µg/l	<0,04
Trichloressigsäure (TCAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05*	µg/l	<0,6
Dibromessigsäure (DBAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05*	µg/l	<0,6
Dichloressigsäure (DCAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05*	µg/l	<0,6
Monochloressigsäure (MCAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05*	µg/l	<0,6
Monobromessigsäure (MBAA)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05*	µg/l	<0,6
Halogenessigsäuren (HAA-5)	DIN EN ISO 23631-F25:2006-05*	µg/l	n.n.

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			289207-1
Labornummer			AP2444748
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PFT</b>			
Perfluorooctansäure (PFOA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluorononansäure (PFNA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Summe PFAS 4	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	n.n.
Perfluorbutansäure (PFBA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,0015
Perfluorpentansäure (PFPeA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluordekansäure (PFDA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluorundecansäure (PFUnA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluordodekansäure (PFDoA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,0015
Perfluortridekansäure (PFTrDA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,0017
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluordekansulfonsäure (PFDS)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluoro-1-Undecansulfonsäure (PFUdS)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluordodekansulfonsäure (PFDoS)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluoro-1-tridekansulfonsäure (PFTrDS)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Summe PFAS 20	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	n.n.
4,8-Dioxa-3H-perfluorononansäure (DONA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Tetrafluoro-2(heptafluoropropoxy)-Propansäure (HFPO-DA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001

n.n. = nicht nachweisbar

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 26.07.2024

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