



**Untersuchungsbefund Trinkwasser  
gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV)**

Stand 24.06.2023



Labor-Nr.: 284862-1

10105

Datum: 15. Mai 2024

**Auftraggeber:**

VG Tittling  
Gemeinde Witzmannsberg  
Marktplatz 10  
94104 Tittling

**Probenahme:**

Entnahmeort: Ortsnetz Rappenhof, Lindenstr. 16 (FFW)  
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller  
Entnahmedatum: 16.04.2024  
Eingangsdatum: 16.04.2024  
Prüfzeitraum: 16.04.2024 bis 15.05.2024

**Vermerk:**

OKZ: 1230724600116  
Anlage: Prüfberichte Fa. Rietzler (5 S.)

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>vor Ort Parameter</b>				
Probenahmeverfahren	x	-		DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	7,7	6,5 - 9,5	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	11,5	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	447	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>Physikalisch-chemische Parameter</b>				
Trübung	0,06	1	NTU	DIN EN ISO 7027:2016-11
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	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	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	TrinkwV §43 Absatz (3)
<b>Probenahme - Mikrobiol. Parameter</b>				
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a	-		DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	11,5	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
<b>TrinkwV, Anl.2 Teil I</b>				
Benzol	< 0,10	1	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bromat	< 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	< 0,10	1	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09

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.: 284862-1

10105

Datum: 15. Mai 2024

**Auftraggeber:**

VG Tittling  
Gemeinde Witzmannsberg  
Marktplatz 10  
94104 Tittling

**Probenahme:**

Entnahmeort: Ortsnetz Rappenhof, Lindenstr. 16 (FFW)  
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller  
Entnahmedatum: 16.04.2024  
Eingangsdatum: 16.04.2024  
Prüfzeitraum: 16.04.2024 bis 15.05.2024

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Chrom <b>Cr</b>	0,0010	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>	0,26	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat <b>NO<sub>3</sub></b>	27	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat/50+Nitrit/3	0,54	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>	< 0,20	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
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 arom. 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
<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>	22,5	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

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.: 284862-1      10105

Datum: 15. Mai 2024

**Auftraggeber:**  
VG Tittling  
Gemeinde Witzmannsberg  
Marktplatz 10  
94104 Tittling

**Probenahme:**  
Entnahmeort: Ortsnetz Rappenhof, Lindenstr. 16 (FFW)  
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller  
Entnahmedatum: 16.04.2024  
Eingangsdatum: 16.04.2024  
Prüfzeitraum: 16.04.2024 bis 15.05.2024

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Mangan <b>Mn</b>	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium <b>Na</b>	11	200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Sulfat <b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b>	11	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Gesamter org. Kohlenstoff <b>TOC</b>	1,3	-	mg/l	DIN EN 1484:2019-04
Säurekapazität <b>pH 4,3</b>	3,19	-	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium <b>Ca</b>	61	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium <b>Mg</b>	7,5	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium <b>K</b>	1,4	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte	10,3	-	°dH	DIN 38409-6:1986-01
Härte als CaCO <sub>3</sub>	1,83	-	mmol/l	DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich	mittel	-	-	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.: 284862-2 10105

Datum: 15. Mai 2024

**Auftraggeber:**

VG Tittling  
Gemeinde Witzmannsberg  
Marktplatz 10  
94104 Tittling

**Probenahme:**

Entnahmeort: Ortsnetz Rappenhof, Lindenstr. 16 (FFW)  
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller  
Entnahmedatum: 16.04.2024  
Eingangsdatum: 16.04.2024  
Prüfzeitraum: 16.04.2024 bis 18.04.2024

**Vermerk:** OKZ: 1230724600116  
Zufallsstichprobe

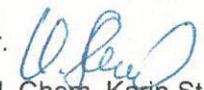
Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
<b>Probengewinnung</b>				
Probenahmeverfahren	x	-		DIN ISO 5667-5:2011-02
Art der Probenahme	Z-Probe	-		nach UBA Empfehlung:2018-12
Temperatur	14,0	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
<b>Chemische Parameter</b>				
Blei <b>Pb</b>	0,002	0,01	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>	0,005	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.

Anna Fiegler  
st. 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 AB2405299-2/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: 22.04.2024  
Prüfzeitraum: 22.04.2024 - 03.05.2024  
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 Allholzverordnung

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		284862-1	
Labornummer		AP2424083	
Parameter	Methode	Einheit	
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)*, mod.	µg/l	<0,04

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 03.05.2024

i.V. Sonya Moses  
Kundenbetreuung Standort Fürth  
M.Sc. 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  
www.rietzler-analytik.de

## PRÜFBERICHT AB2405301-1/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: 22.04.2024  
Prüfzeitraum: 22.04.2024 - 13.05.2024  
Gesamtseitenzahl: 3

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			284862-1
Labornummer			AP2424093
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
Trichloressigsäure (TCAA)	AQU DIN 38407-F35:2010-10*	µg/l	<0,5
Dibromessigsäure (DBAA)	AQU DIN 38407-F35:2010-10*	µg/l	<0,3
Dichloressigsäure (DCAA)	AQU DIN 38407-F35:2010-10*	µg/l	<0,3
Monochloressigsäure (MCAA)	AQU DIN 38407-F35:2010-10*	µg/l	<0,5
Monobromessigsäure (MBAA)	AQU DIN 38407-F35:2010-10*	µg/l	<0,5

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

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

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

Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach  
§40 Abs. 1 TrinkwV

Zugelassen nach  
§3 Laborverordnung



Geschäftsführer  
Arthur Hofmann

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

Gewerbekbank 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			284862-1
Labornummer			AP2424093
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
Perfluordecansäure (PFDA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluorundecansäure (PFUnA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluordodecansäure (PFDoA)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,0015
Perfluortridecansäure (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
Perfluordecansulfonsäure (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
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	E DIN EN 17892:2022-09*	µg/l	<0,001
Perfluoro-1-tridecansulfonsäure (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

AQU: Analytik durch Aqua Service Schwerin mbH, 19061 Schwerin

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 13.05.2024



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