

Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 267327-1 10047

Datum: 15. Juni 2023

Auftraggeber:

VG Lalling
Gemeinde Lalling
Hauptstr. 28
94551 Lalling

Probenahme:

Entnahmeort: Grundschule Lalling, Keller nach Wasseruhr
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller
Entnahmedatum: 17.05.2023
Eingangsdatum: 17.05.2023
Prüfzeitraum: 17.05.2023 bis 15.06.2023

Vermerk:

OKZ: 1230 0271 00562
Anlage: Prüfbericht Fa. Rietzler (2 S.)

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
vor Ort Parameter				
Probenahmeverfahren	x	-	-	DIN ISO 5667-5:2011-02
pH-Wert	8,1	6,5 - 9,5	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Temperatur	11,1	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit (25°C)	108	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
Physikalisch-chemische Parameter				
Trübung	0,33	1	NTU	DIN EN ISO 7027:2000-04
Färbung (SAK 436nm)	< 0,1	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887:2012-04
Nitrat NO₃	4,0	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
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	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl 22°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniezahl 36°C	0	100	/ml	TrinkwV §15 Absatz (1c)
Probenahme - Mikrobiol. Parameter				
Probenahmeverfahren	Tab. 1 Zweck a	-	-	DIN EN ISO 19458:2006-12
Probenahmetemperatur	11,1	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
TrinkwV 2001, Anl.2 Teil I				
Benzol	< 0,10	1	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Bor B	< 0,10	1	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat BrO₃	< 0,003	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11206:2013-05
Chrom Cr	< 0,001	0,05	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

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

*Verfahren nicht akkreditiert

Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)



Labor-Nr.: 267327-1 10047

Datum: 15. Juni 2023

Auftraggeber:

VG Lalling
Gemeinde Lalling
Hauptstr. 28
94551 Lalling

Probenahme:

Entnahmeort: Grundschule Lalling, Keller nach Wasseruhr
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller
Entnahmedatum: 17.05.2023
Eingangsdatum: 17.05.2023
Prüfzeitraum: 17.05.2023 bis 15.06.2023

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
1,2-Dichlorethan	< 0,30	3	µg/l	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid F	0,17	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber Hg	< 0,0001	0,001	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Summe Pflanzenschutzmittel PSM	n.n.	0,5	µg/l	Fremdlabor
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	< 0,20	10	µg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TrinkwV 2001, 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
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
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
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
TrinkwV 2001, Anl.3 Teil I				
Aluminium Al	0,04	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⁻	1,6	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

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

*Verfahren nicht akkreditiert

Untersuchungsbefund Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

Labor-Nr.: 267327-1 10047

Datum: 15. Juni 2023

Auftraggeber:

VG Lalling
Gemeinde Lalling
Hauptstr. 28
94551 Lalling

Probenahme:

Entnahmeort: Grundschule Lalling, Keller nach Wasseruhr
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller
Entnahmedatum: 17.05.2023
Eingangsdatum: 17.05.2023
Prüfzeitraum: 17.05.2023 bis 15.06.2023

Untersuchungsparameter		Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Eisen	Fe	< 0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	Mn	< 0,005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	Na	3,5	200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Sulfat	SO ₄ ²⁻	6,3	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Gesamter org. Kohlenstoff	TOC	0,5	-	mg/l	DIN EN 1484:1997-08
Säurekapazität	pH 4,3	0,84	-	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	Ca	14	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	Mg	0,9	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	K	1,3	-	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte		2,2	-	°dH	DIN 38409-6:1986-01
Härte als CaCO ₃		0,39	-	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 2001)



Labor-Nr.: 267327-2

10047

Datum: 15. Juni 2023

Auftraggeber:

VG Lalling
Gemeinde Lalling
Hauptstr. 28
94551 Lalling

Probenahme:

Entnahmeort: Grundschule Lalling, Schulküche
durch: LAFUWA GmbH, Stefan Soller
Entnahmedatum: 17.05.2023
Eingangsdatum: 17.05.2023
Prüfzeitraum: 17.05.2023 bis 15.06.2023

Vermerk:

OKZ: 1230 0271 00562 / 2. Spüle von links
Zufallsstichprobe

Untersuchungsparameter	Befund	zulässiger Höchstwert	Einheit	Meßverfahren
Probenahmeverfahren	x	-		DIN ISO 5667-5:2011-02
Art der Probenahme	Z-Probe	-		nach UBA Empfehlung:2018-12
Temperatur	19,4	-	°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
Cadmium Cd	< 0,0005	0,003	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 
stellv. Laborleitung Mikrobiologie


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
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2307285-7/LAFFUE21-na

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: 30.05.2023
Prüfzeitraum: 30.05.2023 - 13.06.2023
Gesamtseitenzahl: 2

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			267327-1
Labornummer			AP2332887
Parameter	Methode	Einheit	
PBSM (GC)			
alpha-Cypermethrin	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	<0,02
lambda-Cyhalothrin	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	<0,02
PBSM Glyphosat/AMPA			
Glyphosat	ISO 16308:2014-09*	µg/l	<0,05

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
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§8 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			267327-1
Labornummer			AP2332887
Parameter	Methode	Einheit	
PBSM sauer			
Bentazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dichlorprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
PBSM neutral			
Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethylsimazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Diuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Ethidimuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Flazasulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Isoproturon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metazachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Simazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Terbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Summe PBSM	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	n.n.

n.n. = nicht nachweisbar

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 13.06.2023


 i.V. Dr. Katharina Reich
 Dr. rer. nat. Anorg. Chemie
 stellv. Laborleitung