

Markt Rothalmünster
Marktplatz 10
94094 Rothalmünster

Fürstenstein, 16.09.2025

Prüfbericht Trinkwasser

gemäß Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023

Kunden-Nr.:	Auftrags-Nr.:	Prüfberichts-Nr.:	Prüfzeitraum
K10714	A25-8851	PB25-6372	06.08.2025 - 23.09.2025
Objekt:	Trinkwasserversorgung Markt Rothalmünster		
Anlage: 3 Seite(n)			

Probenahmestelle / Teilversorgung

Proben-Nr.	Entnahmestelle	Objektkennzahl	GW	Anm.
P25-021849	Ortsnetz Bauhof, Waschraum, Norbert-Steger-Str. 61	1230 7645 00102	■	
P25-021850	Ortsnetz Bauhof, Waschraum, Norbert-Steger-Str. 61	1230 7645 00102	■	011)

GW: rot = Grenzwertüberschreitung, orange = Auffälligkeit, grün = keine Grenzwertüberschreitung, Anm.: Siehe Legende Ende Prüfbericht

Bewertung

gemäß Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023

Es wurden keine Grenz- / Höchstwerte überschritten.

Freigegeben durch:

Dr. Michael Klein, Laborleiter Mikrobiologie

Karin Stadtherr, Laborleiterin Chemie

Dieser Befund wurde maschinell erstellt, auf Plausibilität geprüft und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Probenahme

Probenart	Trinkwasser kalt						
Probenehmer	Klaus Bachl LAFUWA GmbH						
Datum	06.08.2025						
Transport	Aktive Kühlbox bei 2-8 °C						
Witterung	bewölkt						
Proben-Nr.	Uhrzeit	Entnahme	Desinfektion	Geruch	Geschmack	Trübung	Färbung
P25-021849	08:49	Zweck a	thermisch	ohne	ohne	klar	farblos
P25-021850	08:40	-	keine	-	-	-	-

DIN EN ISO 19458:2006-12 Tab. 1: Zweck a = abflammen und spülen, Zweck b = abflammen und nicht spülen, Zweck c = wie es gebraucht wird

Vor-Ort-Parameter

Proben-Nr.	Temperatur	pH-Wert	Leitfähigkeit [uS/cm]	Sauerstoff [mg/L]
P25-021849	17,5	7,5	702	-
P25-021850	18,6	-	-	-

Analysenergebnisse

Probe: P25-021849 419191-1 Ortsnetz Bauhof, Waschraum, Norbert-Steger-Str. 61

Objektkennzahl:	1230 7645 00102
Probenart, ggf. Anlagentyp:	Trinkwasser Tiefbrunnen a) Zentrale Wasserversorgung
Probenehmer:	Klaus Bachl LAFUWA GmbH
Transport:	Aktive Kühlbox bei 2-8 °C
Witterung:	bewölkt
Besonderheiten Entnahmestelle:	Probenahmevertil (P)
Entnahmedatum/-uhrzeit:	06.08.2025, 08:49 Uhr
Prüfzeitraum:	06.08.2025, 14:16 Uhr - 23.09.2025, 12:12 Uhr

Chemisch-physikalische Parameter

Probenahmemethode Chemie: Stichprobe [DIN ISO 5667-5:2011-02]

Parameter (Vor Ort)	Befund	Grenzwert	Einheit	Messverfahren
Temperatur	17,5	-	°C	DIN 38404-4:1976-12
pH-Wert	7,5	6,5 - 9,5	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	702	2790	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
Färbung, visuell	farblos	-	-	visuell*
Trübung, visuell	klar	-	-	visuell*
Geruch, qualitativ	ohne	-	-	DIN EN 1622:2006-10 Anhang C
Geschmack, qualitativ	ohne	-	-	DEV B 1/2 Teil2:1971

Mikrobiologische Parameter gemäß TrinkwV

Probenahmemethode Mikrobiologie: Zweck a [DIN EN ISO 19458:2006-12 Tab. 1]

Parameter	Befund	Grenzwert	Einheit	Messverfahren
Ansatzdatum	06.08.2025	-	-	-
Ansatzuhrzeit	14:30	-	-	-
Escherichia coli	0	0	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	0	0	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	0	KBE/100 mL	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl bei 22 °C	0	100	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs. (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	100	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs. (3)

Chemisch-physikalische Parameter, TrinkwV Anl. 2 Teil I

Parameter	Befund	Grenzwert	Einheit	Messverfahren
Chrom	< 0,001	0,025	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid gesamt	< 0,002	0,050	mg/L	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	< 0,0005	0,0030	mg/L	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	0,27	1,5	mg/L	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	< 1,0	50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat/50+Nitrit/3	< 0,10	1	mg/L	berechnet*
Quecksilber	< 0,0001	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 12846: 2012-08
Selen	< 0,002	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Summe Tri- und Tetrachlorethen	n.n.	0,010	mg/L	DIN 38407-43:2014-10
Uran	< 0,001	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Acrylamid	< 0,00005	0,00010	mg/L	Fremdvergabe
Benzol	< 0,0005	0,0010	mg/L	DIN 38407-43:2014-10
Bor	0,020	1,0	mg/L	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	< 0,003	0,010	mg/L	DIN EN ISO 11206-2013-05
Summe PFT 4	n.n.	0,000020	mg/L	Fremdvergabe
Summe PFAS 20	n.n.	0,00010	mg/L	Fremdvergabe

TrinkwV Anl. 2 Teil II

Parameter	Befund	Grenzwert	Einheit	Messverfahren
Nitrit	< 0,05	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Benzo(b)fluoranthen	< 0,000011	-	mg/L	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	< 0,000011	-	mg/L	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,000011	-	mg/L	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	< 0,000011	-	mg/L	DIN 38407-39:2011-09
Summe PAK	n.n.	0,00010	mg/L	DIN 38407-39:2011-09
Vinylchlorid	< 0,0002	0,00050	mg/L	DIN 38407-43:2014-10
Antimon	< 0,001	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	< 0,001	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	< 0,000003	0,000010	mg/L	DIN 38407-39:2011-09
Bisphenol A	< 0,00040	0,0025	mg/L	Fremdvergabe
Cadmium	< 0,0005	0,0030	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	< 0,00003	0,00010	mg/L	Fremdvergabe

TrinkwV Anl. 3 Teil I

Parameter	Befund	Grenzwert	Einheit	Messverfahren
Aluminium	< 0,010	0,200	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	< 0,05	0,50	mg/L	DIN 38406-5:1983-10
Chlorid	28,0	250	mg/L	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Eisen	< 0,005	0,200	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	< 0,001	0,050	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	4,6	200	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamter organischer Kohlenstoff	0,9	o.a.V.	mg/L	DIN EN 1484:2019-04
Sulfat	51,0	250	mg/L	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,25	1	NTU	DIN EN ISO 7027:2016-11
Färbung 436 nm	< 0,15	0,5	m-1	DIN EN ISO 7887:2012-04

Weitere chemisch-physikalische Parameter

Parameter	Befund	Grenzwert	Einheit	Messverfahren
Calcitlösekapazität	-41,10	5	mg/L CaCO ₃	DIN 38404-10:2012-12
Säurekapazität (pH 4,3)	6,03	-	mmol/L	DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität (pH 8,2)	0,67	-	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Magnesium	26,7	-	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	1,3	-	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	110,0	-	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Gesamthärte	21,5	-	°dH	DIN 38409-6:1986-01
Gesamthärte (CaCO ₃)	3,84	-	mmol/L	DIN 38409-6:1986-01
Härtebereich	hart	-	-	Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 2021*

Probe: P25-021850 419191-2 Ortsnetz Bauhof, Waschraum, Norbert-Steger-Str. 61

Objektkennzahl: 1230 7645 00102
Probenart, ggf. Anlagentyp: Trinkwasser Tiefbrunnen a) Zentrale Wasserversorgung
Probenehmer: Klaus Bachl LAFUWA GmbH
Transport: Aktive Kühlbox bei 2-8 °C
Besonderheiten Entnahmestelle: Einhebelmischer (E) , Waschbecken (B)
Entnahmedatum/-uhrzeit: 06.08.2025, 08:40 Uhr
Prüfzeitraum: 06.08.2025, 14:16 Uhr - 11.08.2025, 15:15 Uhr

Chemisch-physikalische Parameter

Probenahmemethode Chemie: Z-Probe				
Parameter (Vor Ort)	Befund	Grenzwert	Einheit	Messverfahren
Temperatur	18,6	-	°C	DIN 38404-4:1976-12

TrinkwV Anl. 2 Teil II

Parameter	Befund	Grenzwert	Einheit	Messverfahren
Kupfer	0,010	2,0	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	< 0,001	0,020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	< 0,001	0,010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Berechnete Parameter

Proben-Nr.	Calcitlösekap. [mg/L]	Gesamthärte [°dH]	Gesamthärte [mmol/L]	Härtebereich
P25-021849	-41,10	21,5	3,84	hart
P25-021850	-	-	-	-

Anmerkungen

011) Z-Probe: Zufallsstichprobe gemäß "Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel", Empfehlung des Umweltbundesamts, Dezember 2018.

Legende und Erläuterungen

Die Probenvorbereitung und -stabilisierung erfolgt nach den einschlägigen Normen und Regelwerken.

Prüfort (außer Fremdvergaben und Vor-Ort-Parameter): Standort Fürstenstein, abweichende Prüforte sind hinter den Messverfahren angegeben: S: Standort Straubing, Z: Standort Fürstzell.

GW(Ü) = Grenzwert(überschreitung)

Anm. = Anmerkung

* = nicht akkreditiertes Verfahren

o.a.V. = ohne anormale Veränderung

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht auswertbar

n.b. = nicht bestimmbar

n.d. = nicht durchgeführt - Bei Geschmack: Aufgrund möglicher mikrobieller Kontaminationen auf Geschmacksprobe verzichtet

< = Aufgrund geringer mikrobieller Belastung der Probe kann der Keimgehalt nur mit < (kleiner) als der nebenstehende Zahlenwert angegeben werden.

[] = sehr hohe Messunsicherheit (MU), ergebnisrelevanter Auszählwert 1-2 KBE, gemäß DIN EN ISO 8199:2021-12

() = hohe MU, ergebnisrelevanter Auszählwert 3-9 KBE, gemäß DIN EN ISO 8199:2021-12

> = Aufgrund starker mikrobieller Belastung der Probe kann der Keimgehalt nur mit > (größer) als der nebenstehende Zahlenwert angegeben werden.

Versand Prüfbericht

Prüfbericht	Rechnung	Gesundheitsamt
info@rotthalmuenster.de	info@rotthalmuenster.de	Nicht gemeldet (Kundenwunsch)
SEBAM-Versand an Kunde: wvu.rotthalmuenster@gmx.de		



Dr. Michael Klein



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 AB2511590-1/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: 11.08.2025
Prüfzeitraum: 11.08.2025 - 27.08.2025
Gesamtseitenzahl: 3

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			419191-1
Labornummer			AP2548112
Parameter	Methode	Einheit	
Acrylamid	DIN 38413-6:2007-02*	µg/l	<0,05
Epichlorhydrin	DIN EN 14207:2003-09*	µg/l	<0,03
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)*, mod.	µg/l	<0,4
PFT			
Perfluorooctansäure (PFOA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorononansäure (PFNA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Summe PFAS 4	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	n.n.
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,002
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorundecansäure (PFUnA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluordodecansäure (PFDoA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,0015
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,0017
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluoro-1-Undecansulfonsäure (PFUdS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluoro-1-tridecansulfonsäure (PFTrDS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Summe PFAS 20	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	n.n.
4,8-Dioxa-3H-perfluorononansäure (DONA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Tetrafluoro-2(heptafluoropropoxy)-Propansäure (HFPO-DA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001

n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid: Aufgrund von Matrixeffekten musste die Bestimmungsgrenze erhöht werden.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 27.08.2025

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.