

Stadtwerke Neumarkt i.d. Opf
Energie GmbH
Ingolstädter Str. 18
92318 Neumarkt i.d. Opf.

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 AB2607586-4/STWNEU21-ks

Auftraggeber:	Stadtwerke Neumarkt i.d. Opf Energie GmbH
Auftraggeber Adresse:	Ingolstädter Str. 18, 92318 Neumarkt i.d. Opf.
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	
Probenahmeort:	Wasserversorgung Neumarkt
Probenehmer:	Herr Kleisch / AIR
Probenahmedatum:	26.05.2026
Probeneingangsdatum:	26.05.2026
Prüfzeitraum:	26.05.2026 - 12.06.2026
Gesamtseitenzahl:	7 Seiten

TrinkwV Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B **Untersuchungsergebnis Trinkwasser**

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



Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB 100 Frickenhofen 1230/6734/00045
Labornummer				AP2632404
Probenahmedatum				26.05.26-10:54h
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Färbung, qualitativ (v. Ort)	DIN EN ISO 7887, Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ (v. Ort)	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geruch qualitativ (v. Ort)	DIN EN 1622, Anh.C:2006-1, qualitativ*			ohne
Geschmack	DEV B 1/2:1971*			ohne
Bodensatz (v. Ort)	visuell			ohne
Temperatur (v. Ort)	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		9,6
pH-Wert (v. Ort)	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,2
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	780
Sauerstoff (v. Ort)	DIN ISO 17289 (G25):2014-12*	mg/l		6,9
Summe Erdalkalien	berechnet	mmol/l		3,73
Probenahmetechnik Mikrobiologie	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
TrinkwV Anlage I				
E.coli	ANS DIN EN ISO 9308-2:2014-06*	1/100ml	0	0
Enterokokken	ANS DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11*	KBE/100ml	0	0
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I				
Benzol	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	1	<0,02
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,025	<0,0005
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012-10*	mg/l	0,05	<0,002
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	<0,2
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	<0,10
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	14

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB 100 Frickenhofen 1230/6734/00045
Labornummer				AP2632404
Probenahmedatum				26.05.26-10:54h
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
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	0,1	n.n.
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I				
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08*	mg/l	0,001	<0,00003
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,002
Tetrachlorethen	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Trichlorethen	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	10	n.n.
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,01	<0,001

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB 100 Frickenhofen 1230/6734/00045
Labornummer				AP2632404
Probenahmedatum				26.05.26-10:54h
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II				
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,01	<0,001
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,01	<0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,003	<0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	2	<0,005
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,02	<0,002
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	0,5	<0,030
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)*, mod.	µg/l	2,5	<0,4
PAK				
Naphthalin	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,01
Acenaphthylen	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Acenaphthen	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Fluoren	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Phenanthren	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Anthracen	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Fluoranthren	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Pyren	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Benzo(a)anthracen	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Chrysen	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Benzo(b)fluoranthren	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Benzo(k)fluoranthren	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Benzo(a)pyren	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	0,01	<0,001
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Benzo(g,h,i)perylene	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Summe PAK	berechnet	µg/l	0,1	n.n.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB 100 Frickenhofen 1230/6734/00045
Labornummer				AP2632404
Probenahmedatum				26.05.26-10:54h
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
THM (nach TrinkwV 2001)				
Trichlormethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Dichlorbrommethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Dibromchlormethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Tribrommethan	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Summe Trihalogenmethane	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	50	n.n.
Summe THM ber. als Chloroform	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		n.n.
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02
Ammonium	DIN 38406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	39
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,005
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887, Verf.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert 23°C	DIN EN 1622(B3):2006-10*mod.	TON	3	1
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	770
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,05	<0,001
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	200	18
TOC	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		0,95
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	19
Trübung (FNU)	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1	0,15
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,4
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		21,6
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-17,4
Koloniezahl bei 22°C	ANS TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	ANS TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	1
Coliforme Bakterien	ANS DIN EN ISO 9308-2:2014-06*	1/100ml	0	0

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB 100 Frickenhofen 1230/6734/00045
Labornummer				AP2632404
Probenahmedatum				26.05.26-10:54h
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Gesamthärte	berechnet	°dH		20,9
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,96
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		6,6
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,03
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		110
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		24
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		1,3
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		3,7
Härtebereich	Berechnung			hart
Summe Anionen	berechnet	mval/l		8,31
Summe Kationen	berechnet	mval/l		8,29
Phosphor	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		<0,01
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		3
Sauerstoffsättigung	DIN ISO 17289 (G25):2014-12*, berechnet	%		60,5
Muldenquotient S1	berechnet			0,259
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			6,62
Kupferquotient S3	berechnet			33,5

n.n. = nicht nachweisbar

ANS: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 91522 Ansbach

Das durchschnittlich mineralisierte, neutrale und zu 61% sauerstoffgesättigte Trinkwasser "HB 100 Frickenhofen 1230/6734/00045" ist mit einer Gesamthärte von 20,9 °dH als hart einzustufen. Eisen (<0,005 mg/l) und Mangan (<0,001mg/l) wurden nicht nachgewiesen. Mit -17,4 mg/l unterschreitet die Calcitlösekapazität den Grenzwert der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) von 5 mg/l. Eine Entsäuerung ist demnach nicht erforderlich. Das Wasser ist als calcitabscheidend einzustufen.

Bedingt durch die erhöhte Basenkapazität KB8,2 > 0,5 mmol/l ist eine Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen gegeben.

Die Anforderungen nach TrinkwV 2023 werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlagen:

- Probenahmeprotokoll
- Korrosionswahrscheinlichkeit

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 16.06.2026

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.