

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 AB2508712-7/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:	24.06.2025
Probeneingangsdatum:	24.06.2025
Prüfzeitraum:	24.06.2025 - 03.07.2025
Gesamtseitenzahl:	11 Seiten

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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

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



Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Quellen Fuchsberg / Brunnenhäusl 1230/6734/00042
Labornummer				AP2536557
Probenahmedatum				24.06.25-09:20h
Probenahmeort				Entkeimung / SammelItg. nach UV / Neumarkt
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert
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 7,4
Leitf. (v. Ort,25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790 740
Sauerstoff (v. Ort)		DIN ISO 17289 (G25):2014-12*	mg/l	-
Probenahmetechnik Chemie		DIN ISO 5667-5:2011-02*		Fließwasser
Probenahmetechnik Mikrobiologie		DIN EN ISO 19458:2006-12*		Zweck A
TrinkwV Anlage I				
Clostridium perfringens		DIN EN ISO 14189(K24):2016-11*	KBE/100ml	0 0
E.coli	ANS	DIN EN ISO 9308-2:2014-06*	1/100ml	0 0
Enterokokken		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 20
Pestizide GC-MS				
alpha-Cypermethrin		DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	0,1 <0,02
Pestizide Glyphosat/AMPA				
Glyphosat		DIN ISO 16308:2017-09*	µg/l	0,1 <0,05

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Quellen Fuchsberg / Brunnenhäusl 1230/6734/00042
Labornummer				AP2536557
Probenahmedatum				24.06.25-09:20h
Probenahmeort				Entkeimung / SammelItg. nach UV / Neumarkt
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (A-C)				
Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Aclonifen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Azoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bentazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Boscalid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromoxynil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chloridazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clomazone	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clothianidin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyproconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide HPLC (D)				
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylsimazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Dichlorprop-P	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Difenoconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diflufenican	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethenamid-P	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethoat	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethomorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Quellen Fuchsberg / Brunnenhäusl 1230/6734/00042
Labornummer				AP2536557
Probenahmedatum				24.06.25-09:20h
Probenahmeort				Entkeimung / SammelItg. nach UV / Neumarkt
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (E-H)				
Ethidimuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Epoxiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenoxaprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropidin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropimorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Florasulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazinam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flufenacet	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopicolide	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluroxypyr	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flurtamon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide HPLC (I-L)				
Imidacloprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Kresoxim-Methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide HPLC (M-N)				
MCPA	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metalaxyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor-S	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metribuzin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Napropamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Nicosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Quellen Fuchsberg / Brunnenhäusl 1230/6734/00042
Labornummer				AP2536557
Probenahmedatum				24.06.25-09:20h
Probenahmeort				Entkeimung / SammelItg. nach UV / Neumarkt
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide HPLC (P)				
Propazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pendimethalin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propamocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prothioconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pymetrozin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyraclostrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide HPLC (Q-T)				
Simazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinmerac	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Rimsulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Spiroamine	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebuconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiacloprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triadimenol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Summe PBSM	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Quellen Fuchsberg / Brunnenhäusl 1230/6734/00042
Labornummer				AP2536557
Probenahmedatum				24.06.25-09:20h
Probenahmeort				Entkeimung / Sammelitg. nach UV / Neumarkt
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.
Pestizide GC-MS				
Chlorthalonil	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	0,1	<0,02
lambda-Cyhalothrin.	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Quellen Fuchsberg / Brunnenhäusl 1230/6734/00042
Labornummer				AP2536557
Probenahmedatum				24.06.25-09:20h
Probenahmeort				Entkeimung / SammelItg. nach UV / Neumarkt
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
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):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II				
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,003	<0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2	<0,005
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Quellen Fuchsberg / Brunnenhäusl 1230/6734/00042
Labornummer				AP2536557
Probenahmedatum				24.06.25-09:20h
Probenahmeort				Entkeimung / SammelItg. nach UV / Neumarkt
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
PAK				
Benzo(a)pyren	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	0,01	<0,001
Naphthalin	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
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
Dibenzo(a,h)anthracen	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(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	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	0,1	n.n.
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.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Quellen Fuchsberg / Brunnenhäusl 1230/6734/00042
Labornummer				AP2536557
Probenahmedatum				24.06.25-09:20h
Probenahmeort				Entkeimung / SammelItg. nach UV / Neumarkt
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Aluminium		DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,2
Ammonium		DIN 38406-E5:1983-10*	mg/l	0,5
Chlorid		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250
Eisen		DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,2
spektr.Abs.Koeff.436nm		DIN EN ISO 7887,Verf.B:2012-04*	m-1	0,5
Geruchsschwellenwert 23°C		DIN EN 1622(B3):2006-10*mod.	TON	3
Leitfähigkeit (25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790
Mangan		DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	0,05
Natrium		DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l	200
TOC		DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l	
Sulfat		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250
Trübung (FNU)		DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5
Messtemperatur pH		DIN 38404-C4:1976-12*	°C	
Calcitlösekapazität D		DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5
Koloniezahl bei 22°C	ANS	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100
Koloniezahl bei 36°C	ANS	TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100
coliforme Keime	ANS	DIN EN ISO 9308-2:2014-06*	1/100ml	0

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				Quellen Fuchsberg / Brunnenhäusl 1230/6734/00042
Labornummer				AP2536557
Probenahmedatum				24.06.25-09:20h
Probenahmeort				Entkeimung / SammelItg. nach UV / Neumarkt
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,55
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,8
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		0,12
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		110
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		13
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		2,8
Gesamthärte	berechnet	°dH		18,4
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		3,3
Härtebereich	Berechnung			hart
Summe Anionen	berechnet	mval/l		7,97
Summe Kationen	berechnet	mval/l		7,86
Muldenquotient S1	berechnet			0,376
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			5,80
Kupferquotient S3	berechnet			19,3
pHc ber	DIN 38404-C10:2012-12*			7,22
Sauerstoff (Winkler)	DIN EN 25813 (G21):1993-01*	mg/l		7,7
Phosphor	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		0,04
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		3
DOC	DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		0,83

n.n. = nicht nachweisbar

ANS: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 91522 Ansbach

Die Grenzwerte der Summen PFAS-20 und HAA-5 gemäß Trinkwasserverordnung treten am 12. Januar 2026 in Kraft und sind hier gegebenenfalls zur Orientierung bereits mit angegeben.

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 04.07.2025

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.