

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 AB2607586-3/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:	11 Seiten

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

Zugelassen nach
AbfKlärV, 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 8000 Stauf rechte Kammer 1230/6734/00087	
Labornummer				AP2632402	
Probenahmedatum				26.05.26-09:15h	
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		11,0
pH-Wert (v. Ort)		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,5
Leitf. (v. Ort,25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	550
Sauerstoff (v. Ort)		DIN ISO 17289 (G25):2014-12*	mg/l		8,3
Summe Erdalkalien		berechnet	mmol/l		2,64
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
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	<0,025

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB 8000 Stauf rechte Kammer 1230/6734/00087
Labornummer				AP2632402
Probenahmedatum				26.05.26-09:15h
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	<0,01
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	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				HB 8000 Stauf rechte Kammer 1230/6734/00087
Labornummer				AP2632402
Probenahmedatum				26.05.26-09:15h
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	<0,01
Fenpropimorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,01
Florasulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluazinam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,01
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	<0,01
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	<0,01
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	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	<0,01

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB 8000 Stauf rechte Kammer 1230/6734/00087
Labornummer				AP2632402
Probenahmedatum				26.05.26-09:15h
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	<0,01
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	<0,01
Rimsulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Spiroamine	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,01
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	berechnet	µg/l	0,5	0,03

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB 8000 Stauf rechte Kammer 1230/6734/00087
Labornummer				AP2632402
Probenahmedatum				26.05.26-09:15h
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		0,0027
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		0,0024
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordekansäure (PFDA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorundecansäure (PFUnA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordodekansäure (PFDoA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,0015
Perfluortridekansäure (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
Perfluordekansulfonsäure (PFDS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluoro-1-Undecansulfonsäure (PFUdS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordodekansulfonsäure (PFDoS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluoro-1-tridekansulfonsäure (PFTrDS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Summe PFAS 20	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	0,1	0,0051
Pestizide GC-MS				
Chlorthalonil	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	0,1	0,01
lambda-Cyhalothrin.	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	0,1	<0,003

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB 8000 Stauf rechte Kammer 1230/6734/00087
Labornummer				AP2632402
Probenahmedatum				26.05.26-09:15h
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):2024-12*	mg/l	0,01	<0,001
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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB 8000 Stauf rechte Kammer 1230/6734/00087
Labornummer				AP2632402
Probenahmedatum				26.05.26-09:15h
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
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.
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				HB 8000 Stauf rechte Kammer 1230/6734/00087	
Labornummer				AP2632402	
Probenahmedatum				26.05.26-09:15h	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
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	24
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	548
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	12
TOC		DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		1,2
Sulfat		DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	23
Trübung (FNU)		DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1	0,21
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,6
Messtemperatur pH		DIN 38404-C4:1976-12*	°C		21,6
Calcitlösekapazität D		DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-4,7
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	0
Coliforme Bakterien	ANS	DIN EN ISO 9308-2:2014-06*	1/100ml	0	0

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				HB 8000 Stauf rechte Kammer 1230/6734/00087
Labornummer				AP2632402
Probenahmedatum				26.05.26-09:15h
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Gesamthärte	berechnet	°dH		14,8
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,40
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		4,4
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		0,1
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		73
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		20
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		5
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		2,6
Härtebereich	Berechnung			hart
Summe Anionen	berechnet	mval/l		5,73
Summe Kationen	berechnet	mval/l		5,95
Phosphor	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		0,03
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09*	mg/l		3,7
Sauerstoffsättigung	DIN ISO 17289 (G25):2014-12*, berechnet	%		75,3
Muldenquotient S1	berechnet			0,314
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			5,12
Kupferquotient S3	berechnet			18,4

n.n. = nicht nachweisbar

ANS: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 91522 Ansbach

Das durchschnittlich mineralisierte, neutrale und zu 75% sauerstoffgesättigte Trinkwasser "HB 8000 Stauf rechte Kammer 1230/6734/00087" ist mit einer Gesamthärte von 14,8 °dH als hart einzustufen. Eisen (<0,005 mg/l) und Mangan (<0,001mg/l) wurden nicht nachgewiesen. Mit -4,7 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.

Bei der untersuchten Wasserprobe ist weder eine erhöhte Korrosionswahrscheinlichkeit noch eine Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit zu erwarten.

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.