

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Neues Wasserwerk III; Heidenheimerstr. 6: Rein-Mischwasser
 Flachbrunnen 1+3+4 und Arteser 5
 Entnahme am Probenzapfhahn in der Reinwasserkammer rechts.**
OKZ: 1230752700059 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 09:35 Uhr

Probenehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
I. Sensorische Kenngrößen:					
Färbung (vor Ort)	–	farblos	–	–	Sensorik
Trübung (vor Ort)	–	klar	–	–	Sensorik
Geruch (vor Ort)	–	o.B.	–	–	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C
Geschmack (vor Ort)	–	–	–	–	DEV B 1/2 Teil 2: 1971
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.07	0.05	0.5	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	1.7	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	< 0.05	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:					
Wassertemperatur	°C	15.9	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 8,1 °C	–	7.35	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	626	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	9.4	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.77	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 1997-08
Freie Kohlensäure bei 10,0 °C	mg/l	25	2	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.57	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 10,0 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 26,4 °C	mmol/l	5.52	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	3.20	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	18.2	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	15.5	0.5	–	berechnet aus ks4,3
Kationen:					
Calcium	mg/l	103	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	16.2	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	7.2	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	1.4	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Eisen, gesamt*	mg/l	< 0.01	0.01	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan, gesamt*	mg/l	< 0.0025	0.0025	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium*	mg/l	< 0.005	0.005	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN 38406-E5-1: 1983-10

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Neues Wasserwerk III; Heidenheimerstr. 6: Rein-Mischwasser
 Flachbrunnen 1+3+4 und Arteser 5
 Entnahme am Probenzapfhahn in der Reinwasserkammer rechts.**
OKZ: 1230752700059 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 09:35 Uhr

Probennehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Anionen:					
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	5.6	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	25.1	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	28.3	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c_{eq})	mmol/l	6.82	–	–	berechnet
Anionensumme (c_{eq})	mmol/l	6.91	–	–	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	9.87	–	–	berechnet
berechneter pH-Wert	–	7.28	–	–	berechnet
pH (Calcitsättigung)	–	7.15	–	–	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	28.9	–	–	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	36.4	–	–	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	1.39	–	–	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	–	+0,18	–	–	berechnet
Delta-pH	–	+0,13	–	–	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-18	–	5	DIN 38404-C10:2012-12
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1		0.25	–	–	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		14.36	–	–	berechnet
Kupferquotient S3		18.74	–	–	berechnet

Anlage 2, Teil I

Acrylamid*	µg/l	–	0.025	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Benzol	µg/l	< 0.25	0.25	1	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bor*	mg/l	< 0.01	0.01	1	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Bromat*	mg/l	–	0.0005	0.01	DIN EN ISO 15061:2001-12 Mod.ICP-MS Det.
Chrom*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.025	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cyanid*	mg/l	< 0.002	0.002	0.05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2 Dichlorethan*	µg/l	< 0.3	0.3	3	DIN EN ISO 17943:2016-10
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.10	0.05	1.5	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	mg/l	5.6	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.11	0.01	1	berechnet

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2408-47557	Seite 3 von 8
	Auftraggeber: Stadtwerke GÜNZBURG KU, Heidenheimer Straße 4, 89312 Günzburg	

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV
Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Neues Wasserwerk III; Heidenheimerstr. 6: Rein-Mischwasser
Flachbrunnen 1+3+4 und Arteser 5
Entnahme am Probenzapfhahn in der Reinwasserkammer rechts.**

OKZ: 1230752700059 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 09:35 Uhr
Probenehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.03		0.5	berechnet als Summe
Quecksilber*	mg/l	< 0.0002	0.0002	0.001	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04
Selen*	mg/l	< 0.001	0.001	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Trichlorethen*	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tetrachlorethen*	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.n.		10	berechnet als Summe
Uran*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03

Analyse gemäß Anl.2, Teil II

Antimon*	mg/l	< 0.001	0.001	0.005	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Arsen*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-01
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	< 0.0025	0.0025	0.01	DIN EN ISO 17993:2004-03
Bisphenol A*	µg/l	< 0.01	0.01	2.5	DIN EN ISO 38407-36:2014-09
Blei*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cadmium*	mg/l	< 0.0001	0.0001	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Epichlorhydrin*	µg/l	–	0.10	0.1	DIN EN 14207:2003-09
Chlorit*	mg/l	0.13	0.01	0.2	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Chlorat*	mg/l	0.037	0.010	0.07	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Kupfer*	mg/l	0.001	0.001	2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nickel*	mg/l	< 0.001	0.001	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2024-02
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Benzo-(b)-fluoranthen*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(k)-fluoranthen*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo-(ghi)-perylene*	µg/l	< 0.020	0.020	–	DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN EN ISO 17993:2004-03
PAK-Summe	µg/l	n.n.		0.1	
<u>Trihalogenmethane:*</u>					
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bromdichlormethan	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN EN ISO 17943:2016-10
Dibromchlormethan	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Trihalogenmethane	µg/l	n.n.		50	berechnet als Summe
Vinylchlorid*	µg/l	< 0.25	0.25	0.5	DIN EN ISO 17943:2016-10

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Neues Wasserwerk III; Heidenheimerstr. 6: Rein-Mischwasser
 Flachbrunnen 1+3+4 und Arteser 5
 Entnahme am Probenzapfhahn in der Reinwasserkammer rechts.**
OKZ: 1230752700059 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 09:35 Uhr

Probenehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>PESTIZIDE*</u>					
2,4-D	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
2-Hydroxyatrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0.02	0.02	GOW: 3 µg/l	DIN 38407-36:2014-09
Aclonifen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Amidosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Azoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Beflubutamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Bixafen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Boscalid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Bromoxynil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Carbendazim	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Clodinafop-propargyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Clomazone	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Clopyralid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Clothianidin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Cyflufenamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Cyproconazol	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	µg/l	0.03	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethylsimazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dicamba	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Difenoconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Diflufenican	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor	µg/l	< 0.02	0.02	GOW:1µg/l	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Neues Wasserwerk III; Heidenheimerstr. 6: Rein-Mischwasser
 Flachbrunnen 1+3+4 und Arteser 5
 Entnahme am Probenzapfhahn in der Reinwasserkammer rechts.**
OKZ: 1230752700059 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 09:35 Uhr

Probenehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Dimethoat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Dimoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Epoxyconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fenoxaprop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fenpropidin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fenpropimorph	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flonicamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Florasulam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fluazifop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fluazinam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fludioxonil	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Fluopicolide	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fluopyram	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Fluroxypyr	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flurtamone	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Fluxapyroxad	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Foramsulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	LW-PV C 130:2021-01
Haloxyfop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Imazalil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Iodosulfuron-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
loxynil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Iprodion	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Isopyrazam	µg/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38407-36:2014-09

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Neues Wasserwerk III; Heidenheimerstr. 6: Rein-Mischwasser
 Flachbrunnen 1+3+4 und Arteser 5
 Entnahme am Probenzapfhahn in der Reinwasserkammer rechts.**
OKZ: 1230752700059 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 09:35 Uhr

Probenehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Isoxaben	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Kresoxim-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Lenacil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Mandipropamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
MCPA	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Mecoprop (MCP)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Mesosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Mesotrione	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Methiocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metobromuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metosulam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metoxyfenozid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Metribuzin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Metsulfuron-Methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Myclobutanil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Napropamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Nicosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Penconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pendimethalin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pethoxamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Picolinafen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Picoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Pinoxaden	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Prochloraz	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propamocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propaquizafop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Propazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Propoxycarbazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Neues Wasserwerk III; Heidenheimerstr. 6: Rein-Mischwasser
Flachbrunnen 1+3+4 und Arteser 5
Entnahme am Probenzapfhahn in der Reinwasserkammer rechts.****OKZ: 1230752700059 UKZ: 12653**

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 09:35 Uhr

Probennehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Propyzamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Proquinazid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Prothioconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pyrimethanil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Pyroxsulam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Quinoclamrin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Quinoxifen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Spiroxamine	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Sulcotrione	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tebufenpyrad	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tebufenozid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Terbutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazole	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Thiamethoxam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Topramezon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triadimenol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Triasulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Tribenuron-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triclopyr	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triflursulfuron-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Triticonazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysenummer: 2408-47557 Seite 8 von 8
	Auftraggeber: Stadtwerke GÜNZBURG KU, Heidenheimer Straße 4, 89312 Günzburg

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV
Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Neues Wasserwerk III; Heidenheimerstr. 6: Rein-Mischwasser
Flachbrunnen 1+3+4 und Arteser 5
Entnahme am Probenzapfhahn in der Reinwasserkammer rechts.**

OKZ: 1230752700059 UKZ: 12653

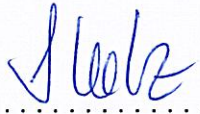
Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 09:35 Uhr
Probenehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Tritosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.03		0.5	berechnet als Summe

*durchgeführt von ZV Landeswasserversorgung Langenau

Auftrags-Nr. GÜNZ-24/2 Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02
Probeneingang: 06.08.2024 Analysendauer: 07.08 – 16.09.2024

Überlingen, 20. 9. 2024


.....
(Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz)

Beurteilung:

Die **Anforderungen** der **TrinkwV** vom 20.06.2023 (seit 24.06.2023 in Kraft) werden erfüllt.

n.akk. = Parameter nicht akkreditiert

Stadtwerke Günzburg KU Wasserwerk III: Rein-Mischwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	06.08.24	12.03.24	16.11.23	19.07.23	08.03.23	15.11.22	21.07.22	16.03.22	21.10.21
I. Sensorische Kenngrößen:												
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0,05	0,5	0,07	0,07	0,06	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0,1		1,7	2,7	1,7	1,7	2,3	1,9	1,5	1,7	2,6
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	1	<0,05	0,09	0,12	0,07	0,06	0,14	0,07	0,07	0,05
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:												
Wassertemperatur	°C			15,9	10,9	14,3	14,6	18,0	12,9	14,0	12,2	13,5
pH-Wert	-			7,35	7,43	7,41	7,46	7,48	7,42	7,46	7,38	7,43
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm		2790	626	666	653	653	584	659	648	650	668
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0,5		9,4	10,1	10,0	8,9	8,5	10,2	9,9	10,5	10,3
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,2		0,77	1,5	0,74	0,61	0,40	0,97	0,72	0,93	1,2
Freie Kohlensäure	mg/l	2		25	26	23	23	25	28	23	27	29
Basekapazität bis pH=8,2	mmol/l	0,05		0,57	0,59	0,52	0,52	0,56	0,63	0,53	0,61	0,67
Säurekapazität bis pH=8,2	mmol/l	0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Säurekapazität bis pH=4,3	mmol/l	0,05		5,52	5,47	5,63	5,60	5,25	5,62	5,57	5,47	5,82
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,1		3,20	3,30	3,30	3,20	3,10	3,20	3,30	3,20	3,30
Gesamthärte	°dH	0,5		18,2	18,5	18,3	18,1	17,2	18,1	18,6	18,0	18,2
Karbonathärte	°dH	0,5		15,5	15,3	15,8	15,7	14,7	15,7	15,6	15,3	16,3
Kationen:												
Calcium	mg/l	1		103	113	109	106	85,1	111	109	106	112
Magnesium	mg/l	0,5		16,2	11,5	13,0	14,1	23,1	11,3	14,7	13,9	11,1
Natrium	mg/l	0,5	200	7,2	11,0	9,8	9,0	2,5	10,8	9,4	8,8	10,9

Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensork
Trübung (vor Ort)	Sensork
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Ann.C
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12

Parameter	Untersuchungsmethode
pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	DIN EN 1484(H3): 1997-08
Freie Kohlensäure	berechnet aus Bkp. bis pH=8,2
Basekapazität bis pH=8,2	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8,2	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4,3	DIN 38409-H7: 2005-12

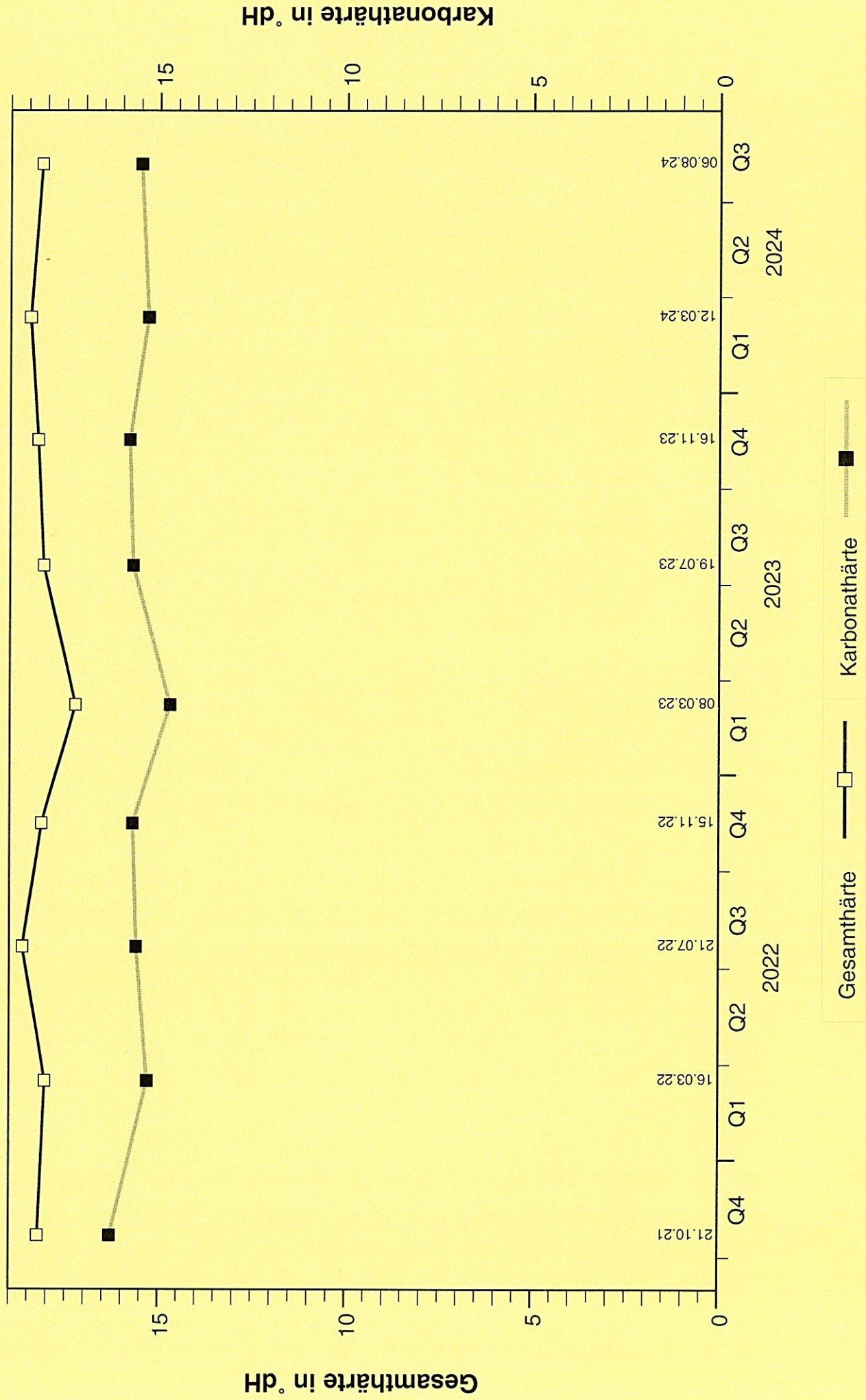
Parameter	Untersuchungsmethode
Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	berechnet aus Ks4.3
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12

Stadtwerke Günzburg KU Wasserwerk III: Rein-Mischwasser

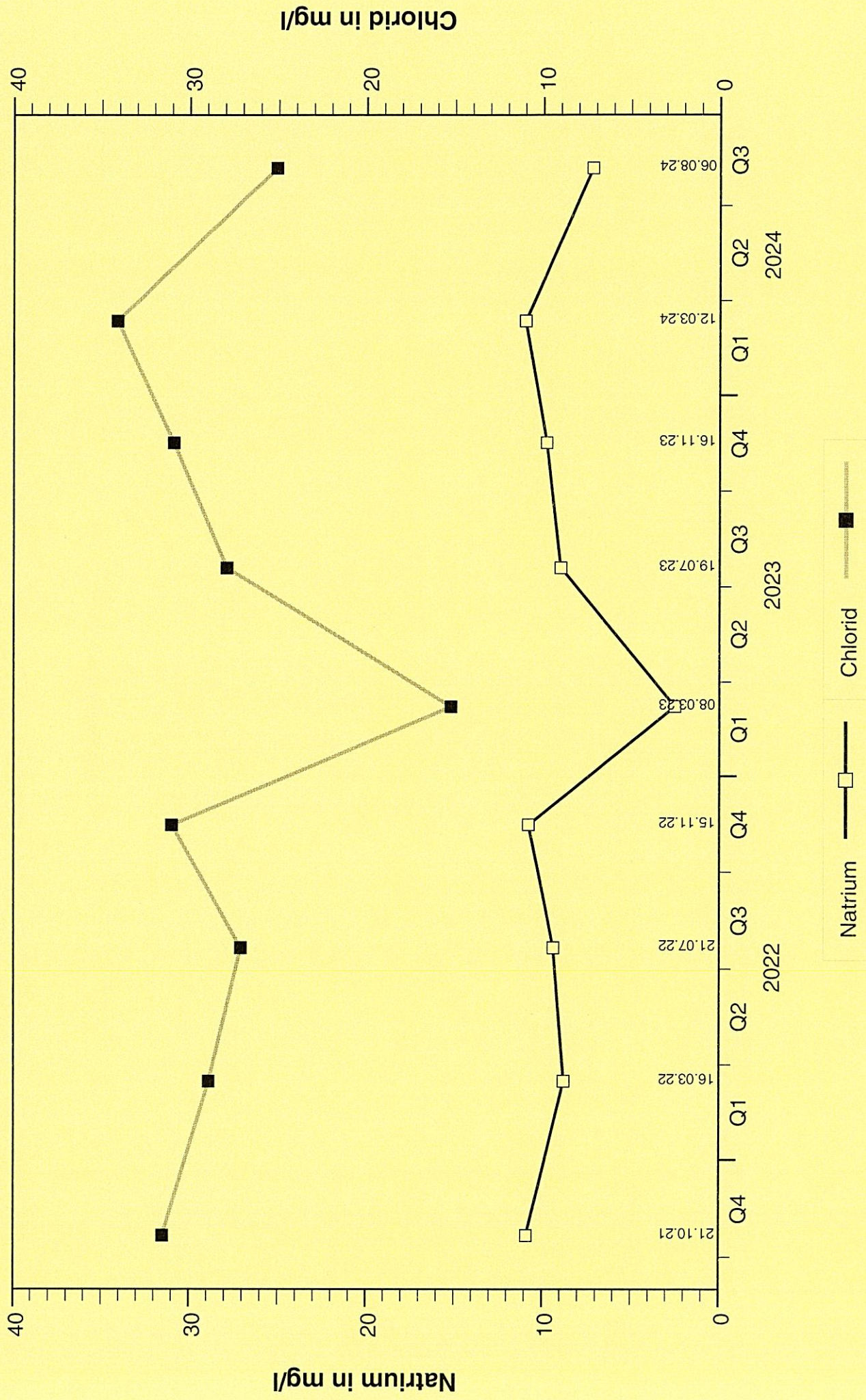
Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TV0	06.08.24	12.03.24	16.11.23	19.07.23	08.03.23	15.11.22	21.07.22	16.03.22	21.10.21
Kalium	mg/l	0.5		1.4	1.6	1.7	1.6	1.0	1.7	1.6	1.5	1.8
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.0025		< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aluminium*	mg/l	0.005		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.010	0.006	< 0.005	0.006
Ammonium	mg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
<u>Anionen:</u>												
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Nitrat	mg/l	0.5	50	5.6	14.6	7.3	7.6	< 0.5	10.1	8.8	10.9	5.7
Chlorid	mg/l	0.5	250	25.1	34.1	30.9	27.9	15.2	31.0	27.1	28.9	31.5
Sulfat	mg/l	1	250	28.3	23.6	23.2	24.9	36.1	22.1	24.5	25.2	20.3
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l			6.82	7.10	6.98	6.88	6.28	6.98	7.10	6.85	7.02
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l			6.91	7.16	7.10	7.03	6.43	7.12	6.99	6.99	7.22
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,18	+0,27	+0,30	+0,30	+0,23	+0,28	+0,31	+0,20	+0,31
Delta-pH	-			+0,13	+0,20	+0,22	+0,22	+0,17	+0,20	+0,22	+0,15	+0,22
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-18	-25	-27	-27	-18	-26	-27	-19	-30
Muldenquotient S1				0.25	0.31	0.26	0.25	0.23	0.27	0.25	0.28	0.24
Zinkrieselquotient S2				14.36	6.17	11.51	10.65	731.87	8.19	8.98	7.62	14.26
Kupferquotient S3				18.74	22.27	23.31	21.60	13.97	24.43	21.84	20.85	27.54

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Eisen, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Mangan, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Aluminium*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Kationensumme (c _{eq})	berechnet
Ammonium	DIN 38406-E5-1: 1993-10	Anionensumme (c _{eq})	berechnet
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04	Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
		Delta-pH	berechnet
		Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
		Muldenquotient S1	berechnet
		Zinkrieselquotient S2	berechnet
		Kupferquotient S3	berechnet

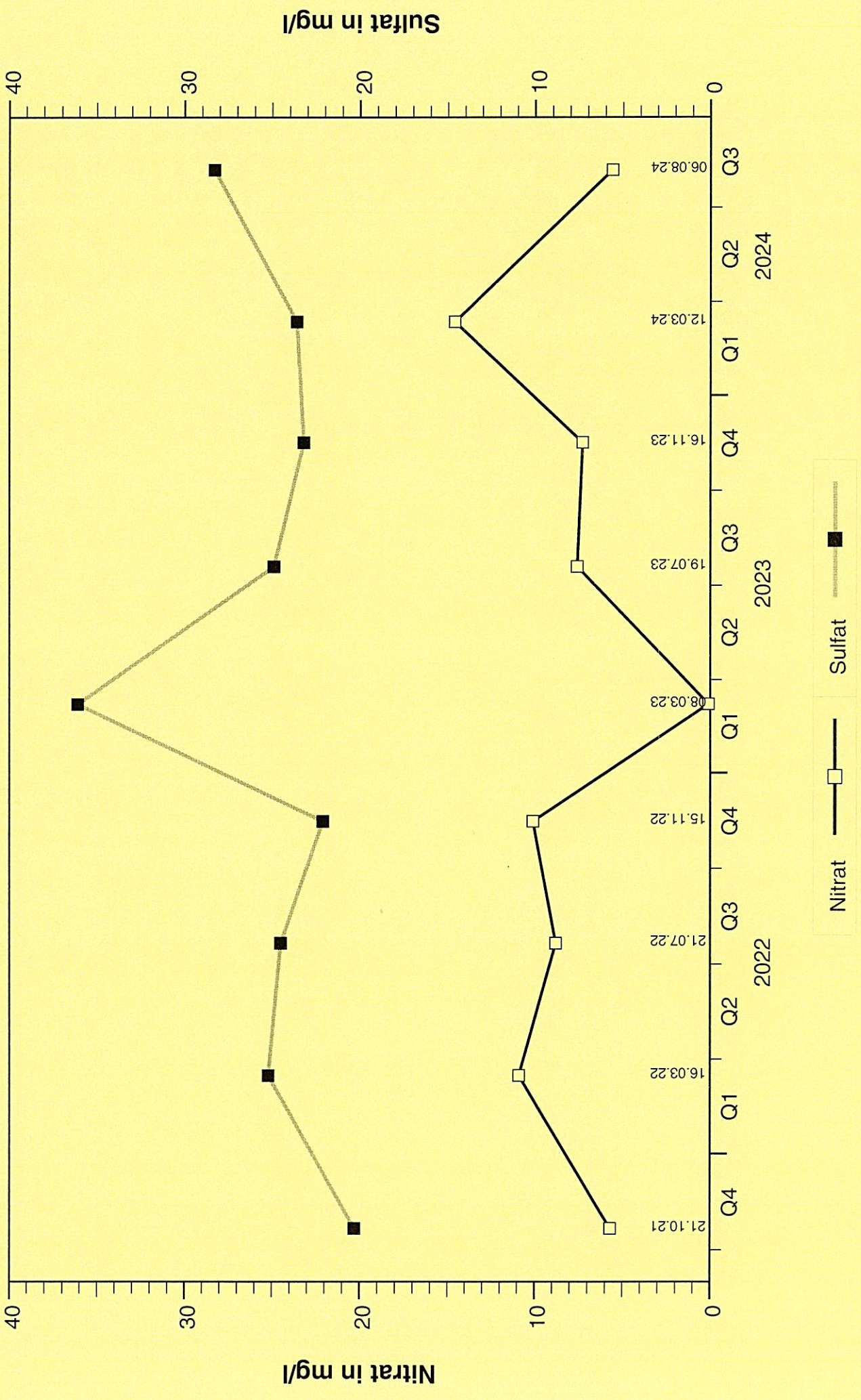
Neues Wasserwerk III; Heidenheimerstr. 6: Rein-Mischwasser
 Flachbrunnen 1+3+4 und Arteser 5



Neues Wasserwerk III; Heidenheimerstr. 6: Rein-Mischwasser
 Flachbrunnen 1+3+4 und Arteser 5



Neues Wasserwerk III; Heidenheimerstr. 6: Rein-Mischwasser
 Flachbrunnen 1+3+4 und Arteser 5



Stadtwerke Günzburg KU

Wasserwerk III: Rein-Mischwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs-grenze	Grenzwert TVO	06.08.24	12.03.24	16.11.23	19.07.23	08.03.23	15.11.22	21.07.22	16.03.22	21.10.21
Benzol	µg/l	0.25	1	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
Bor*	mg/l	0.01	1	< 0.01	< 0.01	0.03	0.03	< 0.01	0.02	0.04	< 0.01	0.03
Bromat*	mg/l	0.0005	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrom*	mg/l	0.0005	0.025	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cyanid*	mg/l	0.002	0.05	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
1,2-Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	0.10	0.09	0.05	0.05	0.10	0.09	0.06	0.10	0.07
Nitrat	mg/l	0.5	50	5.6	14.6	7.3	7.6	< 0.5	10.1	8.8	10.9	5.7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.11	0.29	0.15	0.15	< 0.01	0.20	0.18	0.22	0.11
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.03	0.02	0.03	0.03	n.n.	0.03	0.03	0.03	0.04
Quecksilber*	mg/l	0.0002	0.001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selen*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tetrachlorethen*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	0.0007	0.0006	0.0005	< 0.0005	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007
Analyse gemäß Anl.2, Teil II												
Antimon*	mg/l	0.001	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Arsen*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Bisphenol A*	µg/l	0.01	2.5	< 0.01	-	-	< 0.01	< 0.01	-	-	-	-
Blei*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cadmium*	mg/l	0.0001	0.003	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
Chlorit*	mg/l	0.01	0.2	0.13	0.06	0.11	-	-	-	-	-	-
Chlorat*	mg/l	0.01	0.07	0.037	0.023	0.038	-	-	-	-	-	-
Kupfer*	mg/l	0.001	2	0.001	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Benzol	DIN EN ISO 17943:2016-10	Benzo-(a)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Bor*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Bisphenol A*	DIN EN ISO 38407-36:2014-09
Bromat*	DIN EN ISO 15061:2001-12 Mod.ICP-MS Det.	Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Chrom*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cyanid*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	Chlorit*	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
1,2-Dichlorethan*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Chlorat*	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4: 1985-07	Kupfer*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D50):2009-7	Nickel*	DIN EN ISO 17294-2:2024-02
Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet		
Summe der geprüften PSM	Summe der geprüften PSM		
Quecksilber*	Quecksilber*		
Selen*	Selen*		
Trichlorethen*	Trichlorethen*		
Tetrachlorethen*	Tetrachlorethen*		
Summe Tri- und Tetrachlorethen	Summe Tri- und Tetrachlorethen		
Uran*	Uran*		
Antimon*	Antimon*		
Arsen*	Arsen*		

Stadtwerke Günzburg KU

Wasserwerk III: Rein-Mischwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	06.08.24	12.03.24	16.11.23	19.07.23	08.03.23	15.11.22	21.07.22	16.03.22	21.10.21
Nickel*	mg/l	0.001	0.02	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo-(b)-fluoranthen*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo-(k)-fluoranthen*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Benzo-(ghi)-perylen*	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
PAK-Summe	µg/l		0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Trihalogenmethane:*												
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Bromdichlormethan	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0.25	0.5	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25
PESTIZIDE*												
2,4-D	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
2-Hydroxyatrazin	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Aclonifen	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Amidosulfuron	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Atrazin	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Azoxystrobin	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Beflubutamid	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Bentazon	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Bixafen	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Boscalid	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Nickel*	DIN EN ISO 17294:2024-02	Amidosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04	Atrazin	DIN 38407-36:2014-09
Benzo-(b)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Azoxystrobin	DIN 38407-36:2014-09
Benzo-(k)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Bellubutamid	DIN 38407-36:2014-09
Benzo-(ghi)-perylen*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Bentazon	DIN 38407-36:2014-09
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Bixafen	DIN 38407-36:2014-09
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 17943:2016-10	Boscalid	DIN 38407-36:2014-09
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10		
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 17943:2016-10		
Summe Trihalogenmethane	berechnet als Summe		
Vinylchlorid*	DIN EN ISO 17943:2016-10		
2,4-D	DIN 38407-36:2014-09		
2-Hydroxyatrazin	DIN 38407-36:2014-09		
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-36:2014-09		
Aclonifen	DIN 38407-36:2014-09		

Stadtwerke Günzburg KU

Wasserwerk III: Rein-Mischwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	06.08.24	12.03.24	16.11.23	19.07.23	08.03.23	15.11.22	21.07.22	16.03.22	21.10.21
Bromacil	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Bromoxynil	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Carbendazim	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Carbetamid	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	-
Clodinatop-propargyl	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Chloridazon	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Chlortoluron	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Clomazone	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Clopyralid	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Clothianidin	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Cyflufenamid	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Cyproconazol	µg/l	0,05	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,1	0,03	0,02	0,03	0,03	< 0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	0,05	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05
Desethylsimazin	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Dicamba	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Difenoconazol	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Diflufenican	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Dimefuron	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Dimethachlor	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Dimethenamid	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Dimethoat	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Dimethomorph	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Dimoxystrobin	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Diuron	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02

Parameter	Untersuchungsmethode
Bromacil	DIN 38407-36:2014-09
Bromoxynil	DIN 38407-36:2014-09
Carbendazim	DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	DIN 38407-36:2014-09
Clodinatop-propargyl	DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	DIN 38407-36:2014-09
Clomazone	DIN 38407-36:2014-09
Clopyralid	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Untersuchungsmethode
Clothianidin	DIN 38407-36:2014-09
Cyflufenamid	DIN 38407-36:2014-09
Cyproconazol	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	DIN 38407-36:2014-09
Desethylsimazin	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09
Dicamba	DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Untersuchungsmethode
Difenoconazol	DIN 38407-36:2014-09
Diflufenican	DIN 38407-36:2014-09
Dimeturon	DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	DIN 38407-36:2014-09
Dimethoat	DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	DIN 38407-36:2014-09
Dimoxystrobin	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	DIN 38407-36:2014-09

Stadtwerke Günzburg KU

Wasserwerk III: Rein-Mischwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	06.08.24	12.03.24	16.11.23	19.07.23	08.03.23	15.11.22	21.07.22	16.03.22	21.10.21
Epoxyconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Ethidimuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Ethofumesat	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Fenoxaprop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Fenpropidin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Fenpropimorph	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Fiazasulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Fionicamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Florasulam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Fluazifop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Fluazinham	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Fludioxonil	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-
Flufenacet	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Flumioxazin	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-	< 0.05	< 0.05
Fluopicolide	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Fluopyram	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Fluprimsulfuron-methyl	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-	< 0.05	-
Fluroxypyr	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	< 0.02
Flurtamone	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Flusilazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Fluxapyroxad	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Foramsulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	-
Glyphosat	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Haloxypop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Imazalil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Imidacloprid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Iodosulfuron-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Epoxyconazol	DIN 38407-36:2014-09	Fluazifop	DIN 38407-36:2014-09	Flurtamone	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	DIN 38407-36:2014-09	Fluazinam	DIN 38407-36:2014-09	Flusilazol	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	DIN 38407-36:2014-09	Fludioxonil	DIN 38407-36:2014-09	Fluxapyroxad	DIN 38407-36:2014-09
Fenoxaprop	DIN 38407-36:2014-09	Flufenacet	DIN 38407-36:2014-09	Foramsulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Fenpropidin	DIN 38407-36:2014-09	Flumioxazin	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Glyphosat	LW-PV C 130:2021-01
Fenpropimorph	DIN 38407-36:2014-09	Fluopicolide	DIN 38407-36:2014-09	Haloxypop	DIN 38407-36:2014-09
Fiazasulfuron	DIN 38407-36:2014-09	Fluopyram	DIN 38407-36:2014-09	Imazalil	DIN 38407-36:2014-09
Fionicamid	DIN 38407-36:2014-09	Fluprimsulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Imidacloprid	DIN 38407-36:2014-09
Florasulam	DIN 38407-36:2014-09	Fluroxypyr	DIN 38407-36:2014-09	Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09

Stadtwerke Günzburg KU

Wasserwerk III: Rein-Mischwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	06.08.24	12.03.24	16.11.23	19.07.23	08.03.23	15.11.22	21.07.22	16.03.22	21.10.21
Ioxynil	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Iprodion	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Isoproturon	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Isopyrazam	µg/l	0,05		< 0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
Isoxaben	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Kresoxim-methyl	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Lenacil	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Mandipropamid	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
MCPA	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Mecoprop (MCP)	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Mesosulfuron	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Mesotrione	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Metaxyl	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Metamitron	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Metazachlor	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Metconazol	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Methiocarb	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Metbromuron	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Metolachlor	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Metosulam	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Metoxyfenozid	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Metribuzin	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Metsulfuron-Methyl	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Myclobutanil	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Napropamid	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Nicosulfuron	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Penconazol	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Ioxynil	DIN 38407-36:2014-09	Metolachlor	DIN 38407-36:2014-09
Iprodion	DIN 38407-36:2014-09	Melosulam	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	DIN 38407-36:2014-09	Metoxyfenozid	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Isopyrazam	DIN 38407-36:2014-09	Metribuzin	DIN 38407-36:2014-09
Isoxaben	DIN 38407-36:2014-09	Metsulfuron-Methyl	DIN 38407-36:2014-09
Kresoxim-methyl	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Myclobutanil	DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	DIN 38407-36:2014-09	Napropamid	DIN 38407-36:2014-09
Mandipropamid	DIN 38407-36:2014-09	Nicosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
MCPA	DIN 38407-36:2014-09	Penconazol	DIN 38407-36:2014-09

Stadtwerke Günzburg KU

Wasserwerk III: Rein-Mischwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	06.08.24	12.03.24	16.11.23	19.07.23	08.03.23	15.11.22	21.07.22	16.03.22	21.10.21
Pendimethalin	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Pethoxamid	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Picolinaten	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Picoxystrobin	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Pinoxaden	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Pirimicarb	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Prochloraz	µg/l	0,05	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05
Propamocarb	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Propaquizafop	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	-
Propazin	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Propiconazol	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Propoxycarbazon	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Propyzamid	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Proquinazid	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Prosulfocarb	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Prosulfuron	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Prothioconazol	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Pyrimethanil	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Pyroxulam	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Quinmerac	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Quinoclamrin	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Quinoxyfen	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Simazin	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Spiroxamine	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sulcotrione	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Tebuconazol	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02
Tebuufenpyrad	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Pendimethalin	DIN 38407-36:2014-09	Pyroxulam	DIN 38407-36:2014-09
Pethoxamid	DIN 38407-36:2014-09	Quinmerac	DIN 38407-36:2014-09
Picolinaten	DIN 38407-36:2014-09	Quinoclamrin	DIN 38407-36:2014-09
Picoxystrobin	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Quinoxyfen	DIN 38407-36:2014-09
Pinoxaden	DIN 38407-36:2014-09	Simazin	DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb	DIN 38407-36:2014-09	Spiroxamine	DIN 38407-36:2014-09
Propamocarb	DIN 38407-36:2014-09	Sulcotrione	DIN 38407-36:2014-09
Propaquizafop	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Tebuconazol	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	DIN 38407-36:2014-09	Tebuufenpyrad	DIN 38407-36:2014-09

Stadtwerke Günzburg KU

Wasserwerk III: Rein-Mischwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	06.08.24	12.03.24	16.11.23	19.07.23	08.03.23	15.11.22	21.07.22	16.03.22	21.10.21
Tebufenozid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	-
Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Tetraconazole	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Thiacloprid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Thiamethoxam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Topramezon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Triadimenol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Triasulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Tribenuron-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Triclopyr	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Trifloxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Triflusulfuron-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Triticonazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Tritosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.03	0.02	0.03	0.03	n.n.	0.03	0.03	0.03	0.04

Parameter	Untersuchungsmethode
Tebufenozid	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazole	DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	DIN 38407-36:2014-09
Thiamethoxam	DIN 38407-36:2014-09
Thifensulfuron-Methyl	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Untersuchungsmethode
Topramezon	DIN 38407-36:2014-09
Triadimenol	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Triasulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Tribenuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09
Triclopyr	DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Untersuchungsmethode
Triflusulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09
Triticonazol	DIN 38407-36:2014-09
Tritosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe

Stadtwerke GÜNZBURG KU
Entnahme vom 6. August 2024

Bezeichnung der WGA:

Neues Wasserwerk III: Rein-Mischwasser Flachbrunnen 1,3,4 und Arteserbr.5

Die Auflagen der Anlage 2 Teil I und Teil II der TrinkwV werden von den untersuchten Parametern eingehalten: **JA**

Anthropogene Beeinträchtigungen:

Desethylatrazin: 0,03 µg/l Chlorit: 0,13 mg/l
(Nitrat: 5,6 mg/l) Chlorat: 0,037 mg/l
Chlorid: 25,1 mg/l

Auffälligkeiten:

Der TOC-Gehalt von 0,77 mg/l weist auf einen leicht erhöhten Gehalt an organischen Substanzen hin (Huminsäuren). Der Spektrale Absorptionskoeffizient 254 nm von 1,5 m⁻¹ deutet auf einen höheren Anteil an c = c und c = o -Doppelbindungen in den verschiedenen organischen Molekülen hin, also z.B. auf Aromaten, zu welchen u.a. die Huminstoffe gehören.

Bemerkungen / Abweichungen gegenüber den Befunden der Vorjahre:

Durch die Aufbereitungsmaßnahmen wird der Sauerstoffgehalt von 0,9 mg/l im Rohwasser über den in korrosionschemischer Hinsicht erforderlichen Mindestgehalt hinaus auf 9,4 mg/l im Rein-Mischwasser angehoben. Eisen wird vollständig entfernt. Zum Zeitpunkt der Probenentnahme war die Funktionstüchtigkeit der Aufbereitungsanlage in vollem Umfang gewährleistet gewesen.

Beurteilung der korrosionschemischen Parameter gemäß Vorgaben der TrinkwV:

pH ≥ 7,7 bzw. Calcitlösekapazität ≤ 5 mg/l: erfüllt

Es handelt sich um leicht kalkabscheidendes Wasser, denn es enthält weniger Kohlensäure, als zum Inlösunghalten des Calcium- und des Magnesiumhydrogenkarbonats erforderlich ist.

Beurteilung der korrosionschemischen Parameter nach DIN EN 12502, Teile 1-5 (März 2005):

Voraussetzungen für die gleichmäßige Flächenkorrosion unter Schutzschichtbildung und für die Verhinderung von Loch- und selektiver („Zinkgeriesel“) Korrosion bei Gusseisen, unlegierten und niedriglegierten Stählen sowie schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen

Sauerstoff >3mg/l	pH-Wert >7,0	Säurekap. bis pH4,3 >2 mmol/l	Calcium ≥20 mg/l	S ₁ < 0,5	S ₂ <1 oder S ₂ >3 oder Nitrat <20mg/l
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt

Voraussetzungen für die Verhinderung von Lochkorrosion bei Kupfer und Kupferwerkstoffen im Warmwasserbereich

pH >7,0 oder pH <7,0 und S >1,5 erfüllt (aus S3 wird gemäß DIN EN12502 jetzt: S)

Verhinderung der Beeinflussung der Trinkwasserqualität durch erhöhte Freisetzung von Korrosionsprodukten nach DIN 50930, Teil 6 (August 2001)

Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe:	Basekap. bis pH 8,2 ≤0,2mmol/l und/oder Säurekap. bis pH 4,3 ≥1,0mmol/l	nicht erfüllt **
Kupfer:	pH ≥7,4 oder 7,0 ≤ pH < 7,4 und TOC ≤1,5mg/l	erfüllt

*- Basekapazität bis pH 8,2 >0,2mmol/l: Beeinflussung der Trinkwasserqualität im Hinblick auf seine Eigenschaften als einwandfreies Lebensmittel bei schmelztauchverzinkten Eisenwerkstoffen möglich (erhöhte Freisetzung von Korrosionsprodukten). Bei Werten der Basekapazität bis pH 8,2 >0,2mmol/l besteht die Gefahr des Eintrages von Blei aus noch vorhandenen Bleiinstallationen sowie die Möglichkeit der Nitritbildung.