

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

 Entnahmestelle: **Hochbehälter Günzburg 2000/5000: Rein-Mischwasser sämtlicher
 Flach- und Tiefbrunnen.
 Entnahme an der Abgabelitung im Rohrkeller.**
OKZ: 1230077400083 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 07:40 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	< 0.05	0.05	0.5	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	1.2	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0.11	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:					
Wassertemperatur	°C	18.2	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 7,8 °C	–	7.40	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	618	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	9.1	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.55	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 1997-08
Freie Kohlensäure bei 8,8 °C	mg/l	22	2	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.50	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 8,8 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 26,7 °C	mmol/l	5.54	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	3.20	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	17.8	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	15.5	0.5	–	berechnet aus ks4,3
Kationen:					
Calcium	mg/l	95.0	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	19.7	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	6.8	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: **Hochbehälter Günzburg 2000/5000: Rein-Mischwasser sämtlicher
 Flach- und Tiefbrunnen.
 Entnahme an der Abgabelleitung im Rohrkeller.**
OKZ: 1230077400083 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 07:40 Uhr

Probenehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Anionen:</u>					
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	3.6	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	20.3	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	29.3	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l	6.69	–	–	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l	6.78	–	–	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	9.68	–	–	berechnet
berechneter pH-Wert	–	7.31	–	–	berechnet
pH (Calcitsättigung)	–	7.16	–	–	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	26.1	–	–	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	34.4	–	–	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	1.27	–	–	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	–	+0,21	–	–	berechnet
Delta-pH	–	+0,15	–	–	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-19	–	5	DIN 38404-C10:2012-12
<u>Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502</u>					
Muldenquotient S1		0.22	–	–	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		20.37	–	–	berechnet
Kupferquotient S3		18.16	–	–	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	0.0005	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	0.06	0.05	1.5	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	mg/l	3.6	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.07	0.01	1	berechnet

Breitlestr. 9

88662 Überlingen/Bodensee

Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384

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: **Hochbehälter Günzburg 2000/5000: Rein-Mischwasser sämtlicher
Flach- und Tiefbrunnen.
Entnahme an der Abgabelleitung im Rohrkeller.**

OKZ: 1230077400083 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 07:40 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	0.11	0.01	0.2	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Chlorat*	mg/l	0.031	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)-perylen*	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

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analyse­nummer: 2408-47559	Seite 4 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: **Hochbehälter Günzburg 2000/5000: Rein-Mischwasser sämtlicher
Flach- und Tiefbrunnen.**
Entnahme an der Abgabelleitung im Rohrkeller.

OKZ: 1230077400083 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 07:40 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	0.02	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: **Hochbehälter Günzburg 2000/5000: Rein-Mischwasser sämtlicher
Flach- und Tiefbrunnen.
Entnahme an der Abgabelleitung im Rohrkeller.**

OKZ: 1230077400083 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 07:40 Uhr

Probennehmer: 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
Flupyr-sulfuron-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
Ioxynil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
lprodion	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

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2408-47559	Seite 6 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: **Hochbehälter Günzburg 2000/5000: Rein-Mischwasser sämtlicher
Flach- und Tiefbrunnen.**
Entnahme an der Abgabelleitung im Rohrkeller.

OKZ: 1230077400083 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 07:40 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: **Hochbehälter Günzburg 2000/5000: Rein-Mischwasser sämtlicher Flach- und Tiefbrunnen.**
Entnahme an der Abgabelleitung im Rohrkeller.

OKZ: 1230077400083 UKZ: 12653

Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 07:40 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
Triflusulfuron-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	Analysennummer: 2408-47559 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: **Hochbehälter Günzburg 2000/5000: Rein-Mischwasser sämtlicher
 Flach- und Tiefbrunnen.**
Entnahme an der Abgabelleitung im Rohrkeller.

OKZ: 1230077400083 UKZ: 12653

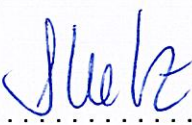
Probenentnahmezeitpunkt: 06.08.2024 07:40 Uhr
 Probenehmer: Susanne Volz (Labor Dr. Feierabend GmbH)

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 Hochbehälter Günzburg: Abgabe

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	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	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1		1.2	1.7	1.0	1.3	0.5	1.5	1.2	1.3	1.6
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.11	0.09	0.23	0.06	0.08	0.06	0.08	0.07	0.09
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:												
Wassertemperatur	°C			18.2	11.5	14.2	17.6	12.4	13.4	16.7	10.5	14.9
pH-Wert	-			7.40	7.50	7.46	7.55	7.54	7.51	7.47	7.46	7.57
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	618	619	611	627	589	624	633	628	625
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		9.1	10.3	10.1	9.6	9.4	10.2	10.0	11.0	10.1
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.55	1.3	0.52	0.67	0.61	0.79	0.85	0.76	0.97
Freie Kohlensäure	mg/l	2		22	18	22	20	19	21	24	22	19
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.50	0.41	0.49	0.44	0.43	0.48	0.53	0.49	0.43
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		5.54	5.47	5.62	5.59	5.44	5.63	5.62	5.58	5.71
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		3.20	3.20	3.10	3.20	3.10	3.10	3.20	3.10	3.20
Gesamthärte	°dH	0.5		17.8	17.8	17.4	17.7	17.3	17.6	17.8	17.5	17.8
Karbonathärte	°dH	0.5		15.5	15.3	15.7	15.7	15.2	15.8	15.7	15.6	16.0
Kationen:												
Calcium	mg/l	1		95.0	99.1	90.3	97.2	84.2	97.3	98.0	94.4	98.0
Magnesium	mg/l	0.5		19.7	17.2	20.5	17.7	24.0	17.1	17.7	18.6	17.6
Natrium	mg/l	0.5	200	6.8	8.2	8.3	8.4	5.0	9.6	8.7	8.5	9.3

Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik
Trübung (vor Ort)	Sensorik
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh. 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

Hochbehälter Günzburg: Abgabe

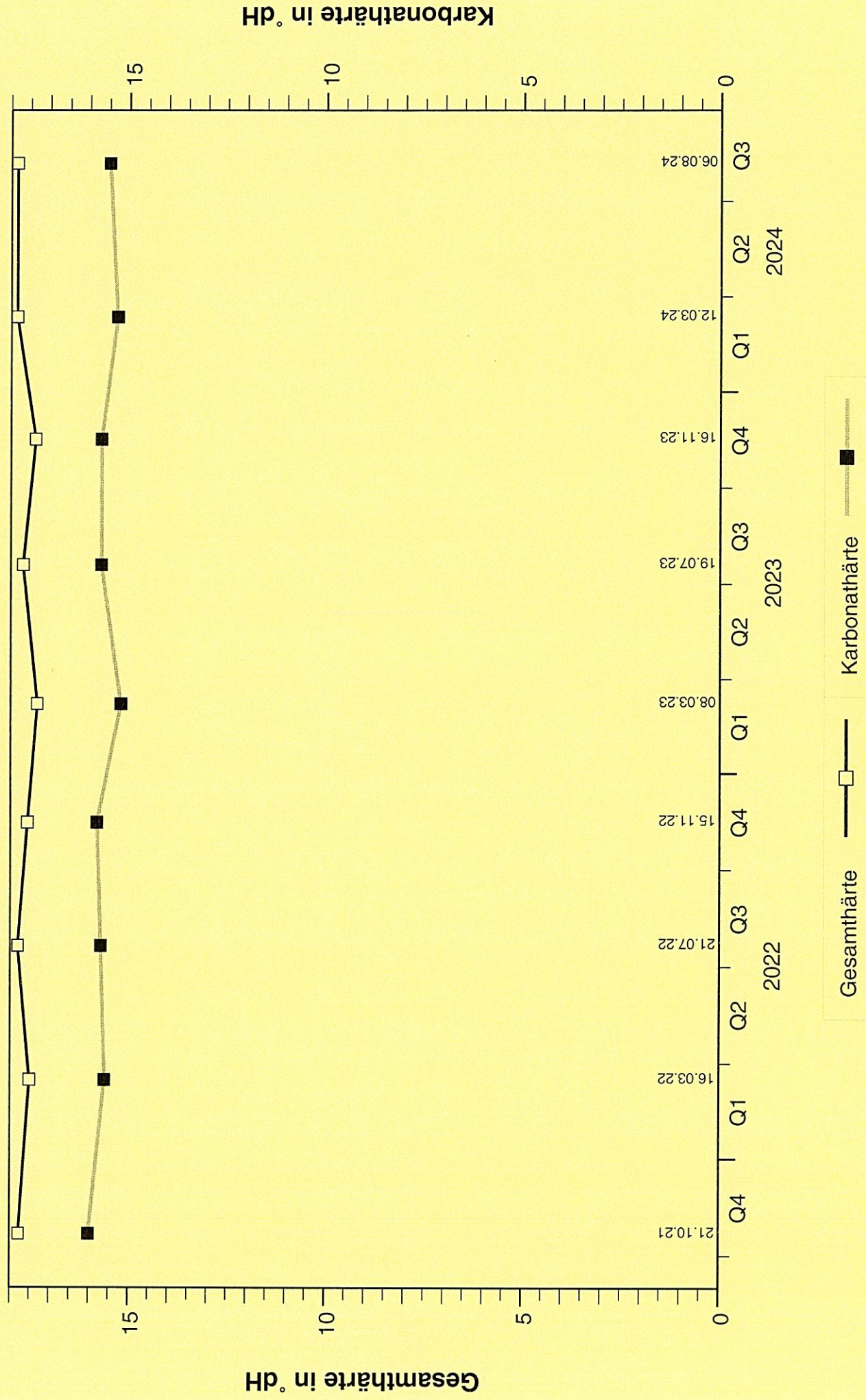
Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	06.08.24	12.03.24	16.11.23	19.07.23	08.03.23	15.11.22	21.07.22	16.03.22	21.10.21
Kalium	mg/l	0.5		1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.7	1.6	1.6	1.8
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.0025	0.05	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.007	0.005	0.005	0.007
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Anionen:												
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	3.6	7.8	2.9	4.9	< 0.5	6.3	5.9	5.8	3.0
Chlorid	mg/l	0.5	250	20.3	23.2	19.4	23.0	14.4	22.8	22.3	21.1	21.6
Sulfat	mg/l	1	250	29.3	25.6	26.0	26.1	31.2	24.3	25.3	25.0	23.0
Kationensumme (c_{eq})	mmol/l			6.69	6.76	6.60	6.71	6.43	6.72	6.77	6.65	6.79
Anionensumme (c_{eq})	mmol/l			6.78	6.78	6.76	6.86	6.50	6.88	6.87	6.79	6.85
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,21	+0,30	+0,24	+0,38	+0,25	+0,31	+0,30	+0,24	+0,41
Delta-pH	-		5	+0,15	+0,23	+0,17	+0,28	+0,19	+0,23	+0,22	+0,18	+0,31
Calciflösekapazität	mg/l			-19	-25	-20	-31	-19	-26	-26	-21	-33
Muldenquotient S1				0.22	0.24	0.20	0.23	0.19	0.22	0.22	0.22	0.20
Zinkgerieselquotient S2				20:37	9:44	23:27	15:09	654:62	11:31	12:15	11:93	22:49
Kupferquotient S3				18:16	20:53	20:76	20:57	16:75	22:26	21:34	21:44	23:85

Parameter	Untersuchungsmethode
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Eisen, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Aluminium*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Ammonium	DIN 38406-E5-1: 1983-10
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04

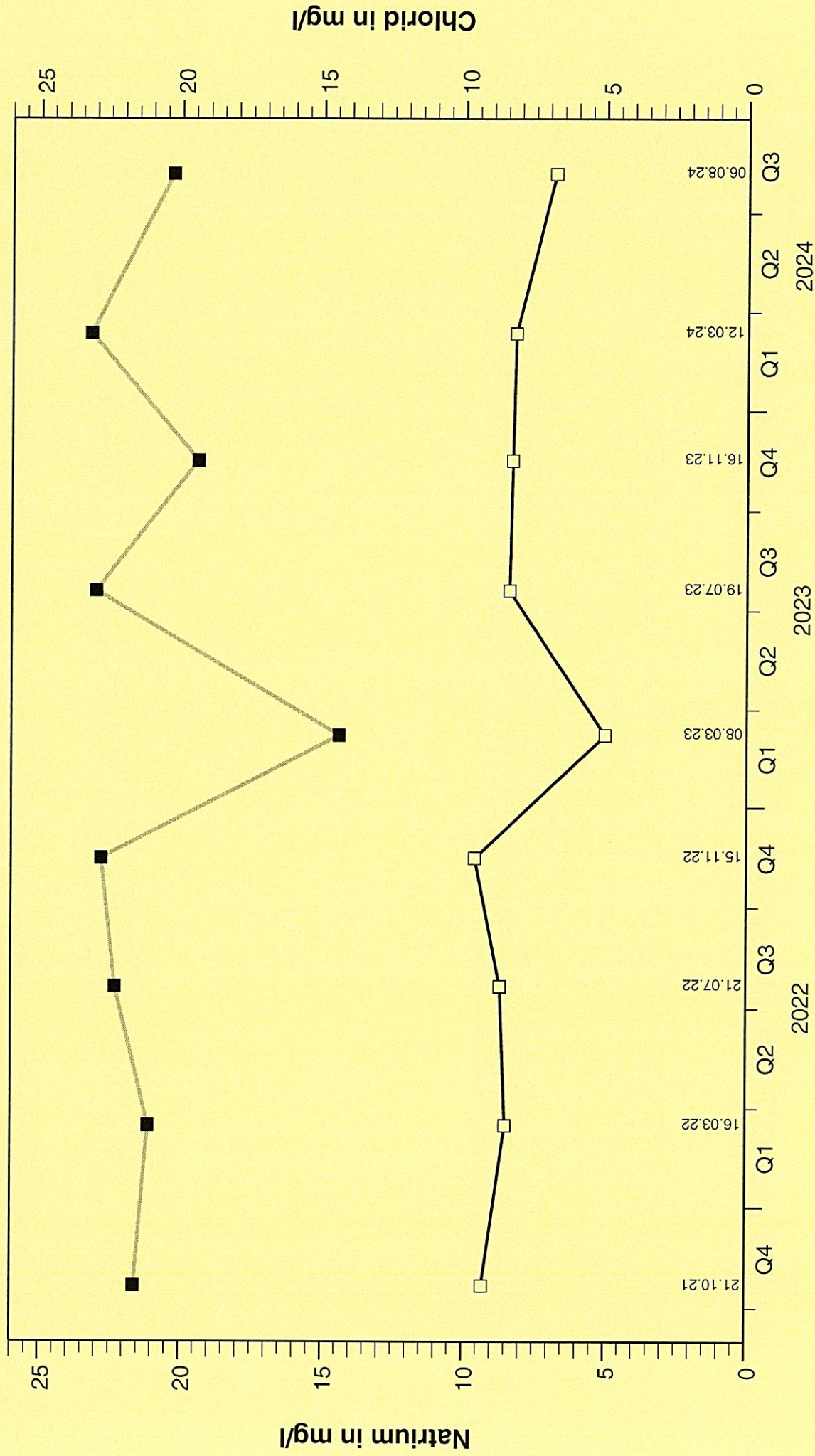
Parameter	Untersuchungsmethode
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c_{eq})	berechnet
Anionensumme (c_{eq})	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	berechnet

Parameter	Untersuchungsmethode
Delta-pH	berechnet
Calciflösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
Muldenquotient S1	berechnet
Zinkgerieselquotient S2	berechnet
Kupferquotient S3	berechnet

Hochbehälter Günzburg 2000/5000: Rein-Mischwasser sämtlicher
Flach- und Tiefbrunnen.



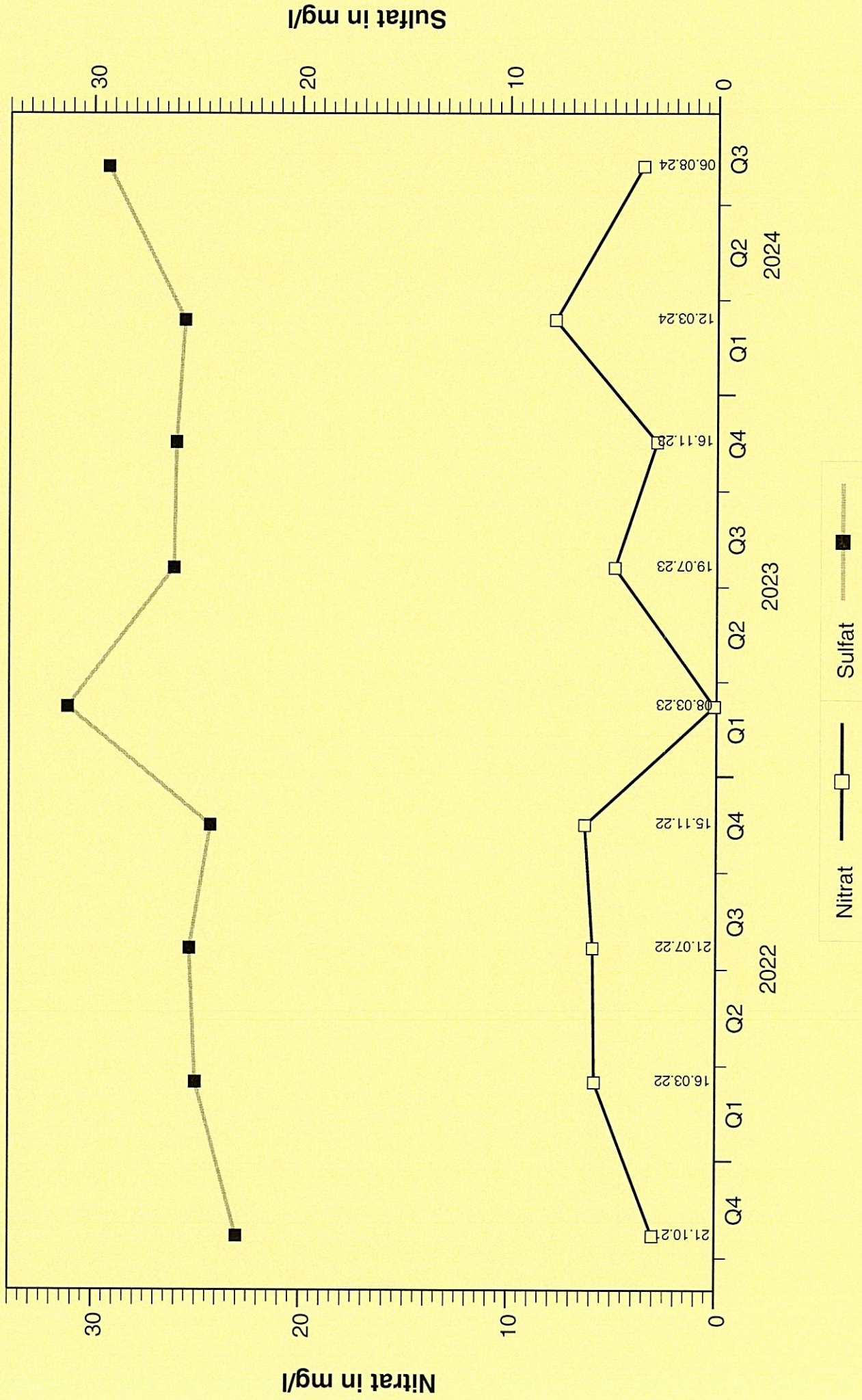
Hochbehälter Günzburg 2000/5000: Rein-Mischwasser sämtlicher
Flach- und Tiefbrunnen.



Natrium

Chlorid

Hochbehälter Günzburg 2000/5000: Rein-Mischwasser sämtlicher Flach- und Tiefbrunnen.



Stadtwerke Günzburg KU

Hochbehälter Günzburg: Abgabe

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	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	0.02	< 0.01	0.02	< 0.01	0.02	< 0.01	0.02
Bromat*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
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	0.06	0.09	0.07	0.06	0.12	0.11	0.07	0.12	0.07
Nitrat	mg/l	0.5	50	3.6	7.8	2.9	4.9	< 0.5	6.3	5.9	5.8	3.0
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.07	0.16	0.06	0.10	< 0.01	0.13	0.12	0.12	0.06
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.03	0.02	n.n.	0.02	n.n.	0.02	0.03	n.n.	0.02
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
Trichlorethan*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tetrachlorethan*	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 Tetrachlorethan	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	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
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	-	-	-	-
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
Epichlorhydrin*	µg/l	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorit*	mg/l	0.01	0.2	0.11	0.08	0.09	-	-	-	-	-	-
Chlorat*	mg/l	0.01	0.07	0.031	0.024	0.023	-	-	-	-	-	-
Kupfer*	mg/l	0.001	2	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Benzol	DIN EN ISO 17943:2016-10	Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe	Benzo(a)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Bor*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Quecksilber*	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Bisphenol A*	DIN EN ISO 38407-36:2014-09
Bromat*	DIN EN ISO 15061-2001-12 Mod.ICP-MS Del.	Selen*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Chrom*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Trichlorethan*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Cyanid*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	Tetrachlorethan*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Epichlorhydrin*	DIN EN 14207:2003-09
1,2 Dichlorethan*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Summe Tri- und Tetrachlorethan	berechnet als Summe	Chlorit*	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4; 1985-07	Uran*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Chlorat*	DIN EN ISO 10304-4:1999-07
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Antimon*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Kupfer*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet	Arsen*	DIN EN ISO 17294-2:2024-01		

Stadtwerke Günzburg KU

Hochbehälter Günzburg: Abgabe

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)-perylene*	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
Zufallsstichprobe UBA*												
Blei (Z-Probe)	mg/l	0.0005	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kupfer (Z-Probe)	mg/l	0.001	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nickel (Z-Probe)	mg/l	0.001	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PESTIZIDE*												
2,4-D	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
2-Hydroxyatrazin	µg/l	0.02	0.1	< 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	< 0.02
Amidosulfuron	µg/l	0.02		< 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

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Nickel*	DIN EN ISO 17294-2:2024-02	Nickel (Z-Probe)	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04	2,4-D	DIN 38407-36:2014-09
Benzo-(b)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03	2-Hydroxyatrazin	DIN 38407-36:2014-09
Benzo-(k)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03	2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-36:2014-09
Benzo-(ghi)-perylene*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Aclonifen	DIN 38407-36:2014-09
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Amidosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 17943:2016-10	Atrazin	DIN 38407-36:2014-09
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10		
Dibromchlormethan	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		
Blei (Z-Probe)	DIN EN ISO 17294-2:2024-03		
Kupfer (Z-Probe)	DIN EN ISO 17294-2:2024-03		

Stadtwerke Günzburg KU

Hochbehälter Günzburg: Abgabe

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	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
Azoxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Beflubutamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-
Bentazon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Bixafen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Boscalid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Bromacil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 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	< 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	< 0.02
Carbetamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Clodinafop-propargyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0.05
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	0.02	0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	0.02	0.03	< 0.02	0.02
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0.02
Dimetfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 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	< 0.02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Azoxystrobin	DIN 38407-36:2014-09	Clodinafop-propargyl	DIN 38407-36:2014-09
Beflubutamid	DIN 38407-36:2014-09	Chloridazon	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	DIN 38407-36:2014-09	Chlortoluron	DIN 38407-36:2014-09
Bixafen	DIN 38407-36:2014-09	Clomazone	DIN 38407-36:2014-09
Boscalid	DIN 38407-36:2014-09	Clopyralid	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	DIN 38407-36:2014-09	Clothianidin	DIN 38407-36:2014-09
Bromoxynil	DIN 38407-36:2014-09	Cyflufenamid	DIN 38407-36:2014-09
Carbendazim	DIN 38407-36:2014-09	Cyproconazol	DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	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
		Diflufenican	DIN 38407-36:2014-09
		Dimetfuron	DIN 38407-36:2014-09
		Dimethachlor	DIN 38407-36:2014-09

Stadtwerke Günzburg KU

Hochbehälter Günzburg: Abgabe

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
Glyphosat	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,02
Ioxynil	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 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	< 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	< 0,02
Isopyrazam	µg/l	0,05	0,1	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,02
Mecoprop (MCPP)	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0,02
Metobromuron	µg/l	0,02	0,1	< 0,02	< 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	< 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	< 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	< 0,02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Glyphosat	LW-PV C 130:2021-01	Isoxaben	DIN 38407-36:2014-09	Metamitron	DIN 38407-36:2014-09
Haloxypop	DIN 38407-36:2014-09	Kresoxim-methyl	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Metazachlor	DIN 38407-36:2014-09
Imazalil	DIN 38407-36:2014-09	Lenacil	DIN 38407-36:2014-09	Metconazol	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	DIN 38407-36:2014-09	Mandipropamid	DIN 38407-36:2014-09	Methiocarb	DIN 38407-36:2014-09
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09	MCPA	DIN 38407-36:2014-09	Metobromuron	DIN 38407-36:2014-09
Ioxynil	DIN 38407-36:2014-09	Mecoprop (MCPP)	DIN 38407-36:2014-09	Metolachlor	DIN 38407-36:2014-09
Iprodion	DIN 38407-36:2014-09	Mesosulfuron	DIN 38407-36:2014-09	Metosulam	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	DIN 38407-36:2014-09	Mesotrione	DIN 38407-36:2014-09	Metoxyfenozid	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Isopyrazam	DIN 38407-36:2014-09	Metilaxyl	DIN 38407-36:2014-09	Metribuzin	DIN 38407-36:2014-09

Stadtwerke Günzburg KU

Hochbehälter Günzburg: Abgabe

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
Metsulfuron-Methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 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	–	–	–	–	–	–	–
Napropamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 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	< 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	< 0.02
Pendimethalin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 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	< 0.02
Picolinafen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0.02
Propaquizafop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0.02
Pyroxsulam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 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	< 0.02
Quinoclammin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Quinoxifen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

Parameter	Untersuchungsmethode
Metsulfuron-Methyl	DIN 38407-36:2014-09
Myclobutanil	DIN 38407-36:2014-09
Napropamid	DIN 38407-36:2014-09
Nicosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Penconazol	DIN 38407-36:2014-09
Pendimethalin	DIN 38407-36:2014-09
Pethoxamid	DIN 38407-36:2014-09
Picolinafen	DIN 38407-36:2014-09
Picoxystrobin	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.

Parameter	Untersuchungsmethode
Pinoxaden	DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb	DIN 38407-36:2014-09
Prochloraz	DIN 38407-36:2014-09
Propamocarb	DIN 38407-36:2014-09
Propaquizafop	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Propazin	DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	DIN 38407-36:2014-09
Propoxycarbazon	DIN 38407-36:2014-09
Propyzamid	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Untersuchungsmethode
Proquinazid	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfocarb	DIN 38407-36:2014-09
Prosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Prothioconazol	DIN 38407-36:2014-09
Pyrimethanil	DIN 38407-36:2014-09
Pyroxsulam	DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac	DIN 38407-36:2014-09
Quinoclammin	DIN 38407-36:2014-09
Quinoxifen	DIN 38407-36:2014-09

Stadtwerke Günzburg KU

Hochbehälter Günzburg: Abgabe

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
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	< 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	< 0.02
Tebufenpyrad	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Tebufoenozid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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	< 0.02
Tribenuron-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 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	< 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	< 0.02
Triflufuron-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 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	< 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	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.03	0.02	n.n.	0.02	n.n.	0.02	0.03	n.n.	0.02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Simazin	DIN 38407-36:2014-09	Tetraconazole	DIN 38407-36:2014-09	Tribenuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09
Spiroxamine	DIN 38407-36:2014-09	Thiacloprid	DIN 38407-36:2014-09	Triclopyr	DIN 38407-36:2014-09
Sulcotrione	DIN 38407-36:2014-09	Thiamethoxam	DIN 38407-36:2014-09	Trifloxystrobin	DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol	DIN 38407-36:2014-09	Thifensulfuron-Methyl	DIN 38407-36:2014-09	Triflufuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09
Tebufenpyrad	DIN 38407-36:2014-09	Topramezon	DIN 38407-36:2014-09	Triticonazol	DIN 38407-36:2014-09
Tebufoenozid	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Triadimenol	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Tritosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09	Triasulfuron	DIN 38407-36:2014-09	Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe

Stadtwerke GÜNZBURG KU
Entnahme vom 6. August 2024

Bezeichnung der WGA:

Hochbehälter Günzburg 2000/5000: Rein-Mischwasser aus Wasserwerk II und III

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: 0,11 mg/l
(Nitrat: 3,6 mg/l) Chlorat: 0,031 mg/l
Chlorid: 20,3 mg/l

Auffälligkeiten:

Bemerkungen / Abweichungen gegenüber den Befunden der Vorjahre:

Die schwankenden Werte sind auf die unterschiedlichen Wassermischungen zurückzuführen.

Beurteilung der korrosionschemischen Parameter gemäß Vorgaben der TrinkwV:

pH $\geq 7,7$ bzw. Calcitlösekapazität ≤ 5 mg/l: erfüllt

Es handelt sich um leicht kalkabscheidendes Wasser, denn es enthält weniger Kohlensäure, als zum Inlösenhalten 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 $\leq 0,2$ mmol/l und/oder Säurekap. bis pH 4,3 $\geq 1,0$ mmol/l	nicht erfüllt ^{**}
Kupfer:	pH $\geq 7,4$ oder $7,0 \leq \text{pH} < 7,4$ und TOC $\leq 1,5$ mg/l	erfüllt

^{**} Basekapazität bis pH 8,2 $> 0,2$ mmol/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 $> 0,2$ mmol/l besteht die Gefahr des Eintrages von Blei aus noch vorhandenen Bleiinstallationen sowie die Möglichkeit der Nitritbildung.


Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz