

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Ortsnetz Mamming, Bachhausen 10****Entnahme am Wasserzähler.****OKZ: 123102791347 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 10.09.2024 10:45 Uhr

Probennehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Mikrobiologie:</u>					
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	–	100	TrinkwV § 43 (3)
Escherichia coli	MPN/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime	MPN/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	MPN/100ml	0	–	0	Enterolert-DW/Quanti-Tray
<u>I. Sensorische Kenngrößen:</u>					
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)	–	o.B.	–	–	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	0.5	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0.15	0.05	1	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	21.5	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 9,3 °C	–	7.43	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	615	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	7.3	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.63	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	0.56	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 21,2 °C	mmol/l	5.97	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	3.30	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	18.3	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	16.7	0.5	–	berechnet aus ks4,3

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Ortsnetz Mamming, Bachhausen 10****Entnahme am Wasserzähler.****OKZ: 123102791347 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 10.09.2024 10:45 Uhr

Probennehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Kationen:</u>					
Calcium	mg/l	81.1	1.0	—	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	30.3	0.5	—	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	5.0	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	1.0	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
<u>Anionen:</u>					
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	15.5	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	12.1	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	14.8	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l	6.78	—	—	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l	6.87	—	—	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	9.78	—	—	berechnet
berechneter pH-Wert	—	7.33	—	—	berechnet
pH (Calcitsättigung)	—	7.16	—	—	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	25.4	—	—	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	34.9	—	—	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	1.26	—	—	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	—	+0,24	—	—	berechnet
Delta-pH	—	+0,17	—	—	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-22	—	5	DIN 38404-C10:2012-12
<u>Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502</u>					
Muldenquotient S1		0.15	—	—	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		2.60	—	—	berechnet
Kupferquotient S3		38.75	—	—	berechnet

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Ortsnetz Mammig, Bachhausen 10****Entnahme am Wasserzähler.****OKZ: 123102791347 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 10.09.2024 10:45 Uhr

Probennehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Anlage 2, Teil I</u>					
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	0.13	0.05	1.5	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	mg/l	15.5	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.31	0.01	1	berechnet
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.05		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	0.0015	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
<u>Analyse gemäß Anl.2, Teil II der TrinkwV 2001</u>					
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	0.0026	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
Kupfer*	mg/l	0.013	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	

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Ortsnetz Mamming, Bachhausen 10****Entnahme am Wasserzähler.****OKZ: 123102791347 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 10.09.2024 10:45 Uhr

Probennehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<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
<u>Zufallsstichprobe UBA*</u>					
Blei (Z-Probe)*	mg/l	0.0020	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Kupfer (Z-Probe)*	mg/l	0.011	0.001	2	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nickel (Z-Probe)*	mg/l	< 0.001	0.001	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
<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

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Ortsnetz Mamming, Bachhausen 10****Entnahme am Wasserzähler.****OKZ: 123102791347 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 10.09.2024 10:45 Uhr

Probennehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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	0.05	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
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
Flupyrasulfuron-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

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Ortsnetz Mamming, Bachhausen 10****Entnahme am Wasserzähler.****OKZ: 123102791347 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 10.09.2024 10:45 Uhr

Probennehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
Haloxypop	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
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
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
Metaxyl	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

Breitlestr. 9
88662 Überlingen/Bodensee
Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384

Auftraggeber: **ZWV Mamming und ZWV Bachhausen,**
Hauptstraße 19, 84168 Aham

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Ortsnetz Mamming, Bachhausen 10****Entnahme am Wasserzähler.****OKZ: 123102791347 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 10.09.2024 10:45 Uhr

Probennehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
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
Quinoclammin	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

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **Ortsnetz Mamming, Bachhausen 10****Entnahme am Wasserzähler.****OKZ: 123102791347 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 10.09.2024 10:45 Uhr

Probenehmer: Winfried Burr (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
Tritosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.05		0.5	berechnet als Summe

*durchgeführt vom Zweckverband Landeswasserversorgung Langenau

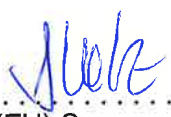
Auftrags-Nr. AHAM-24/3

Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a), DIN 5667-5: 2011-02

Probeneingang: 11.09.2024

Analysendauer: 11.09. – 15.10.2024

Überlingen, 25. 10. 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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung (DIN EN ISO/IEC 17025)

Labor Dr. Feierabend GmbH akkreditiert durch die DAkkS unter D-PL-19137-02-00 für Untersuchungen von Wasser

ZWV Mamming und ZWV Bachhausen
Entnahme vom 10. September 2024

Bezeichnung der WGA:

Ortsnetz Mamming, Bachhausen 10

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

Anthropogene Beeinträchtigungen:

Desethylatrazin: 0,05 µg/l

Nitrat: 15,5 mg/l

Chlorid: 12,1 mg/l

Auffälligkeiten:

Bei der Überprüfung der Hausinstallation durch die Zufallsstichprobe auf Blei, Kupfer und Nickel konnten Blei und Kupfer nachgewiesen werden. Bei der weiteren Entnahme bei Temperaturkonstanz blieben die Konzentration nahezu unverändert (Blei: 0,026 mg/l bzw. Kupfer: 0,013 mg/l). Uran (0,0015 mg/l) und Arsen (0,005 mg/l) sind in minimalen Spuren Mengen nachweisbar.

Bemerkungen / Abweichungen gegenüber den Befunden der Vorjahre:

Im Vergleich zur letzten Untersuchung, entnommen im Hochbehälter, sind keine signifikanten Veränderungen der physikalisch-chemischen Beschaffenheit feststellbar.

Beurteilung der korrosionschemischen Parameter gemäß Vorgaben der TrinkwVO:

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

Es handelt sich um deutlich kalkabscheidendes Wasser, denn es enthält weniger Kohlensäure, als zum Inlösehalten 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 $\leq$ 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.

ZWV Mammig und Bachhausen

Trinkwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	10.09.24 Ortsnetz Bachhausen 10	12.03.24 HB Mammig Rein-Mischwass.
I. Sensorische Kenngrößen:					
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-			o.B.	o.B.
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.05	0.5	< 0.05	0.05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1		0.5	0.6
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.15	0.05
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:					
Wassertemperatur	°C			21.5	8.3
pH-Wert	-			7.43	7.56
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	615	611
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		7.3	8.9
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.63	0.51
Freie Kohlensäure	mg/l	2		25	21
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.56	0.47
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		5.97	5.97
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		3.30	3.30
Gesamthärte	°dH	0.5		18.3	18.5
Karbonathärte	°dH	0.5		16.7	16.7
Kationen:					
Calcium	mg/l	1		81.1	81.0
Magnesium	mg/l	0.5		30.3	31.0
Natrium	mg/l	0.5	200	5.0	4.5

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik	Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6: 1986-1
Trübung (vor Ort)	Sensorik	Gesamthärte	DIN 38409-H6: 1986-1
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C	Karbonathärte	berechnet aus ks4.3
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971	Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07	Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027(C2): 2000-04		
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12		

ZWV Mamming und Bachhausen

Trinkwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	10.09.24 Ortsnetz Bachhausen 10	12.03.24 HB Mamming Rein-Mischwass.
Kalium	mg/l	0.5		1.0	1.1
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	0.01	< 0.01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.0025	0.05	< 0.0025	0.0030
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	< 0.005	< 0.005
Ammonium	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01
Anionen:					
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01
Nitrat	mg/l	0.5	50	15.5	15.3
Chlorid	mg/l	0.5	250	12.1	11.9
Sulfat	mg/l	1	250	14.8	13.8
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l			6.78	6.82
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l			6.87	6.84
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,24	+0,27
Delta-pH	-			+0,17	+0,20
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-22	-22
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1				0.15	0.15
Zinkgerieselquotient S2				2.60	2.52
Kupferquotient S3				38.75	41.56
Anlage 2, Teil I					
Benzol	µg/l	0.25	1	< 0.25	< 0.25
Bor*	mg/l	0.01	1	< 0.01	< 0.01
Bromat*	mg/l	0.0005	0.01	< 0.0005	< 0.0005
Chrom*	mg/l	0.0005	0.025	< 0.0005	< 0.0005

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12	Muldenquotient S1	berechnet
Eisen, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Zinkgerieselquotient S2	berechnet
Mangan, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Kupferquotient S3	berechnet
Aluminium*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Benzol	DIN EN ISO 17943:2016-10
Ammonium	DIN 38406-E5-1: 1983-10	Bor*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04	Bromat*	DIN EN ISO 15061:2001-12 Mod ICP-MS Del.
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Chrom*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03

ZWV Mammig und Bachhausen

Trinkwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	10.09.24 Ortsnetz Bachhausen 10	12.03.24 HB Mammig Rein-Mischwass.
Cyanid*	mg/l	0.002	0.05	< 0.002	< 0.002
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	0.13	< 0.05
Nitrat	mg/l	0.5	50	15.5	15.3
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.31	0.31
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.05	0.05
Quecksilber*	mg/l	0.0002	0.001	< 0.0002	< 0.0002
Selen*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1
Tetrachlorethen*	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		10	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0.0005	0.01	0.0015	0.0015
Analyse gemäß Anl.2, Teil II					
Antimon*	mg/l	0.001	0.005	< 0.001	< 0.001
Arsen*	mg/l	0.0005	0.01	0.0005	< 0.0005
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025
Bisphenol A*	µg/l	0.01	2.5	< 0.01	< 0.01
Blei*	mg/l	0.0005	0.01	0.0026	0.0015
Cadmium*	mg/l	0.0001	0.003	< 0.0001	< 0.0001
Kupfer*	mg/l	0.001	2	0.013	0.001
Nickel*	mg/l	0.001	0.02	< 0.001	< 0.001
Nitrit	mg/l	0.01	0.5	< 0.01	< 0.01
Benzo-(b)-fluoranthen*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01
Benzo-(k)-fluoranthen*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01
Benzo-(ghi)-perylen*	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Cyanid*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
1,2 Dichlorethan*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4: 1985-07	Kupfer*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Nickel*	DIN EN ISO 17294-2:2024-02
Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet	Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe	Benzo-(b)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Quecksilber*	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Benzo-(k)-fluoranthen*	DIN EN ISO 17993:2004-03
Selen*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	Benzo-(ghi)-perylen*	DIN EN ISO 17993:2004-03

ZWV Mammig und Bachhausen
Trinkwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	10.09.24 Ortsnetz Bachhausen 10	12.03.24 HB Mammig Rein-Mischwass.
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	µg/l	0.01		< 0.01	< 0.01
PAK-Summe	µg/l		0.1	n.n.	n.n.
Trihalogenmethane:*					
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1
Bromdichlormethan	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1
Dibromchlormethan	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	0.1		< 0.1	< 0.1
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	n.n.	n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0.25	0.5	< 0.25	< 0.25
Zufallsstichprobe UBA*					
Blei (Z-Probe)*	mg/l	0.0005	0.01	0.0020	–
Kupfer (Z-Probe)*	mg/l	0.001	2	0.011	–
Nickel (Z-Probe)*	mg/l	0.001	0.02	< 0.001	–
PESTIZIDE*					
2,4-D	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
2-Hydroxyatrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0.02		< 0.02	< 0.02
Aclonifen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Amidosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Atrazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Azoxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Beflubenamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Bentazon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Bixafen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Boscalid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	DIN EN ISO 17993:2004-03	Blei (Z-Probe)*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 17943:2016-10	Kupfer (Z-Probe)*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10	Nickel (Z-Probe)*	DIN EN ISO 17294-2:2024-03
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 17943:2016-10	2,4-D	DIN 38407-36:2014-09
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 17943:2016-10	2-Hydroxyatrazin	DIN 38407-36:2014-09
Summe Trihalogenmethane	berechnet als Summe	2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-36:2014-09
Vinylchlorid*	DIN EN ISO 17943:2016-10	Aclonifen	DIN 38407-36:2014-09
		Amidosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
		Atrazin	DIN 38407-36:2014-09
		Azoxystrobin	DIN 38407-36:2014-09
		Beiflubenamid	DIN 38407-36:2014-09
		Bentazon	DIN 38407-36:2014-09
		Bixafen	DIN 38407-36:2014-09
		Boscalid	DIN 38407-36:2014-09

ZWV Mammig und Bachhausen

Trinkwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	10.09.24 Ortsnetz Bachhausen 10	12.03.24 HB Mammig Rein-Mischwass.
Bromacil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Bromoxynil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Carbendazim	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Carbetamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Clodinafop-propargyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Chloridazon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Chlortoluron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Clomazone	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Clopyralid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Clothianidin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Cyflufenamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Cyproconazol	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	0.05	0.05
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05
Desethylsimazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Dicamba	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Difenoconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Diflufenican	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Dimetfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Dimethachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Dimethenamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Dimethoat	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Dimethomorph	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Dimoxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Diuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
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
Clodinafop-propargyl	DIN 38407-36:2014-09	Desethyl-desisopropylatrazin	DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	DIN 38407-36:2014-09	Desethylsimazin	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	DIN 38407-36:2014-09	Desethyl-Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09
Clomazone	DIN 38407-36:2014-09	Dicamba	DIN 38407-36:2014-09
Clopyralid	DIN 38407-36:2014-09	Dichlorprop (2,4-DP)	DIN 38407-36:2014-09
		Difenoconazol	DIN 38407-36:2014-09
		Diflufenican	DIN 38407-36:2014-09
		Dimetfuron	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

ZWV Mammig und Bachhausen

Trinkwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	10.09.24 Ortsnetz Bachhausen 10	12.03.24 HB Mammig Rein-Mischwass.
Epoxyconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Ethidimuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Ethofumesat	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Fenoxaprop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Fenpropidin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Fenpropimorph	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Flazasulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Flonicamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Florasulam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Fluazifop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Fluazinam	µg/l	0.02	0.1	< 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
Flumioxazin	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05
Flupicolide	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Flupyram	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Flupysulfuron-methyl	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05
Fluroxypyr	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Flurtamone	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Flusilazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Fluxapyroxad	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Foramsulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Glyphosat	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Haloxypop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Imazalil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Imidacloprid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Iodosulfuron-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Epoxyconazol	DIN 38407-36:2014-09	Fluazifop	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	DIN 38407-36:2014-09	Fluazinam	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	DIN 38407-36:2014-09	Fludioxonil	DIN 38407-36:2014-09
Fenoxaprop	DIN 38407-36:2014-09	Flufenacet	DIN 38407-36:2014-09
Fenpropidin	DIN 38407-36:2014-09	Flumioxazin	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Fenpropimorph	DIN 38407-36:2014-09	Flupicolide	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	DIN 38407-36:2014-09	Flupyram	DIN 38407-36:2014-09
Flonicamid	DIN 38407-36:2014-09	Flupysulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Florasulam	DIN 38407-36:2014-09	Fluroxypyr	DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Untersuchungsmethode
Flurtamone	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	DIN 38407-36:2014-09
Fluxapyroxad	DIN 38407-36:2014-09
Foramsulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	LW-PV C 130:2021-01
Haloxypop	DIN 38407-36:2014-09
Imazalil	DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	DIN 38407-36:2014-09
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09

ZWV Mammig und Bachhausen
Trinkwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	10.09.24 Ortsnetz Bachhausen 10	12.03.24 HB Mammig Rein-Mischwass.
Ioxynil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Iprodion	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Isoproturon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Isopyrasam	µg/l	0.05		< 0.05	< 0.05
Isoxaben	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Kresoxim-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Lenacil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Mandipropamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
MCPA	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Mecoprop (MCPP)	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Mesosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Mesotrione	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Metalaxyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Metamitron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Metazachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Metconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Methiocarb	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Metobromuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Metolachlor	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Metosulam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Metoxyfenozid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Metribuzin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Metsulfuron-Methyl	µg/l	0.02	0.1	< 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
Nicosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Penconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02

Parameter	Untersuchungsmethode
Ioxynil	DIN 38407-36:2014-09
Iprodion	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	DIN 38407-36:2014-09
Isoprazam	DIN 38407-36:2014-09
Isoxaben	DIN 38407-36:2014-09
Kresoxim-methyl	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Lenacil	DIN 38407-36:2014-09
Mandipropamid	DIN 38407-36:2014-09
MCPA	DIN 38407-36:2014-09

ZWV Mammig und Bachhausen
Trinkwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	10.09.24 Ortsnetz Bachhausen 10	12.03.24 HB Mammig Rein-Mischwass.
Pendimethalin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Pethoxamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Picolinaten	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Picoxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Pinoxaden	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Pirimicarb	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Prochloraz	µg/l	0.05	0.1	< 0.05	< 0.05
Propamocarb	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Propaquizafop	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Propazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Propiconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Propoxycarbazon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Propyzamid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Proquinazid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Prosulfocarb	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Prosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Prothioconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Pyrimethanil	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Pyroxsulam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Quinmerac	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Quinoclammin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Quinoxifen	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Simazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Spiroxamine	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Sulcotrione	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Tebuconazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Tebuftenpyrad	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02

Parameter	Untersuchungsmethode
Pendimethalin	DIN 38407-36:2014-09
Pethoxamid	DIN 38407-36:2014-09
Picolinaten	DIN 38407-36:2014-09
Picoxystrobin	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.
Pinoxaden	DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb	DIN 38407-36:2014-09
Prochloraz	DIN 38407-36:2014-09
Propamocarb	DIN 38407-36:2014-09
Proprazin	DIN 38407-36:2014-09
Prothioconazol	DIN 38407-36:2014-09
Pyrimethanil	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.

ZWV Mammig und Bachhausen

Trinkwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	10.09.24 Ortsnetz Bachhausen 10	12.03.24 HB Mammig Rein-Mischwass.
Tebuflenozid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Terbutylazin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Tetraconazole	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Thiacloprid	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Thiamethoxam	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Thifensulfuron-Methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Topramezon	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Triadimenol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Triasulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 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
Trifloxystrobin	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Triflusulfuron-methyl	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Triticonazol	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Tritosulfuron	µg/l	0.02	0.1	< 0.02	< 0.02
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.05	0.05

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Tebuflenozid	DIN 38407-36:2014-09 n.akk.	Triflusulfuron-methyl	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	DIN 38407-36:2014-09	Triticonazol	DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazole	DIN 38407-36:2014-09	Tritosulfuron	DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	DIN 38407-36:2014-09	Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe
Thiamethoxam	DIN 38407-36:2014-09		
Thifensulfuron-Methyl	DIN 38407-36:2014-09		