

Gemeinde Mammring und Bachhausen

Entnahme am 23. September 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Mammring Brunnen III	Mammring HB Mammring
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.
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.05	0.5	-	< 0.05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1		-	0.5
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	-	1.9
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:					
Wassertemperatur	°C			11.4	14.3
pH-Wert	-			7.46	7.54
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	646	604
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		3.4	8.4
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.70	-
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		-	0.63
Freie Kohlensäure	mg/l	2		17	19
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.38	0.42
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		6.45	5.70
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		3.5	3.2
Gesamthärte	°dH	0.5		19.4	17.9
Karbonathärte	°dH	0.5		18.1	15.8
Kationen:					
Calcium*	mg/l	1		85.7	79.0
Magnesium*	mg/l	0.5		32.2	29.7

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensotik	pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04	Säurekapazität bis pH=4.3	DIN 38409-H7: 2005-12
Trübung (vor Ort)	Sensotik	Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 C8: 1993-11	Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6: 1986-1
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3):2006-10 Anh.C	Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25814 G22: 1992-11	Gesamthärte	DIN 38409-H6: 1986-1
Geschmack (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 2: 1971	DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H3): 2019-04	Karbonathärte	berechnet aus Ks4.3
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	DIN EN 1484(H3): 2019-04	Calcium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07	Freie Kohlensäure	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2	Magnesium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11	Basekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12		
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12	Säurekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12		

Gemeinde Mamming und Bachhausen

Entnahme am 23. September 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Mammig Brunnen III	Mammig HB Mammig
Natrium*	mg/l	0.5	200	4.9	5.1
Kalium*	mg/l	0.5		0.9	0.9
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	0.130	0.120
Mangan, gesamt*	mg/l	0.005	0.05	0.025	< 0.005
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	–	< 0.005
Ammonium	mg/l	0.03	0.5	–	< 0.03
Anionen:					
Nitrit	mg/l	0.05	0.5	–	< 0.05
Nitrat	mg/l	0.5	50	10.1	18.4
Chlorid	mg/l	0.5	250	11.6	11.1
Sulfat	mg/l	1	250	13.6	14.8
Kationensumme (C _{eq})	mmol/l			7.16	6.63
Anionensumme (C _{aq})	mmol/l			7.63	6.62
Sättigungsindex (berechnet)	-			–	+0.28
Delta-pH	-			–	+0.21
Calcitiosekapazität	mg/l		5	–	-22
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1				–	0.16
Zinkgerieselquotient S2				–	2.09
Kupferquotient S				–	37.00
PESTIZIDE**					
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	0.04	0.04
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.04	0.04

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Natrium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Calcitiosekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
Kalium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Muldenquotient S1	berechnet
Eisen, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Zinkgerieselquotient S2	berechnet
Mangan, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Kationensumme (C _{eq})	berechnet	Kupferquotient S	berechnet
Aluminium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Anionensumme (C _{aq})	berechnet	Desethylatrazin	DIN 38407-36:2014-09
Ammonium	DIN 38406-ES-1: 1993-10	Sättigungsindex (berechnet)	berechnet	Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04	Delta-pH	berechnet		

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

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

**Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**

veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **WVG Mamming, Brunnen III Rohwasser**

Entnahme am Probehahn.

OKZ: 4110734100209 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:45 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (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	1	—	100	TrinkwV § 43 (3)
Escherichia coli	KBE/100ml	0	—	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	—	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
<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
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	11.4	—	—	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 8,3 °C	—	7.46	—	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	646	—	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	3.4	0.5	—	DIN EN 25814 G22: 1992-11
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.70	0.20	—	DIN EN 1484 (H3): 2019-04
Freie Kohlensäure bei 9,6 °C	mg/l	17	2	—	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.38	0.05	—	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 9,6 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	—	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 22,7 °C	mmol/l	6.45	0.05	—	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	3.5	0.10	—	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	19.4	0.5	—	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	18.1	0.5	—	berechnet aus ks4,3
<u>Kationen:</u>					
Calcium*	mg/l	85.7	1.0	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium*	mg/l	32.2	0.5	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium*	mg/l	4.9	0.5	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium*	mg/l	0.9	0.5	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen, gesamt*	mg/l	0.130	0.010	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.025	0.0050	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

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

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

**Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**

veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **WVG Mamming, Brunnen III Rohwasser**

Entnahme am Probehahn.

OKZ: 4110734100209 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:45 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Anionen:</u>					
Nitrat	mg/l	10.1	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	11.6	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	13.6	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme (c_{eq})	mmol/l	7.16	—	—	berechnet
Anionensumme (c_{eq})	mmol/l	7.63	—	—	berechnet
<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	0.04	0.02	0.1	DIN 38407-36:2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36:2014-09

**Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**

veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **WVG Mamming, Brunnen III Rohwasser****Entnahme am Probehahn.****OKZ: 4110734100209 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:45 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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	0.1	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
Epoxiconazol	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.
Flupicolide	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
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

**Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**

veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **WVG Mamming, Brunnen III Rohwasser****Entnahme am Probehahn.****OKZ: 4110734100209 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:45 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
Isopyrasam	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
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

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

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

**Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**

veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **WVG Mamming, Brunnen III Rohwasser**

Entnahme am Probehahn.

OKZ: 4110734100209 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:45 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
Quinoxyfen	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.

**Prüfbericht: Analyse gemäß Verordnung zur Eigenüberwachung von
Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)**

veröffentlicht im Bayerischen Gesetz- und Verordnungsblatt Nr. 25/1995 am 20. September 1995

Entnahmestelle: **WVG Mamming, Brunnen III Rohwasser****Entnahme am Probehahn.****OKZ: 4110734100209 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:45 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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	0.04		0.5	berechnet als Summe

* durchgeführt im akkreditierten Bereich D-PL-14519-01-00 ** durchgeführt im akkreditierten Bereich D-PL-18961-01-00

Auftrags-Nr. AHAM-25/03

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

Probeneingang: 24.09.2025

Analysendauer: 24.09. – 04.11.2025

Überlingen, 16. 11. 2025


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

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

Gemeinde Mammig und Bachhausen

Brunnen III Mammig

Parameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert TVO	23.09.25	12.03.24
I. Sensorische Kenngrößen:					
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:					
Wassertemperatur	°C			11.4	11.2
pH-Wert	-			7.46	7.40
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm			646	648
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		3.4	2.5
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2	2790	0.70	0.69
Freie Kohlensäure	mg/l	2		17	34
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.38	0.77
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		6.45	6.52
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		3.5	3.5
Gesamthärte	°dH	0.5		19.4	19.7
Karbonathärte	°dH	0.5		18.1	18.3
Kationen:					
Calcium*	mg/l	1		85.7	87.0
Magnesium*	mg/l	0.5		32.2	32.9
Natrium*	mg/l	0.5	200	4.9	4.7
Kalium*	mg/l	0.5		0.9	1.0
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	0.130	0.380
Mangan, gesamt*	mg/l	0.005	0.05	0.025	0.087

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Färbung (vor Ort)	Sensorik	DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H3): 2019-04
Trübung (vor Ort)	Sensorik	Freie Kohlensäure	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1822(B3)2006-10 Anh.C	Basekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12	Säurekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7: 2005-12
pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04	Säurekapazität bis pH=4.3	DIN 38409-H7: 2005-12
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 C8: 1993-11	Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6: 1986-1
Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25814 G22: 1992-11	Gesamthärte	DIN 38409-H6: 1986-1
		Karbonathärte	berechnet aus Ks4.3
		Calcium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
		Magnesium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
		Natrium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
		Kalium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
		Eisen, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
		Mangan, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Gemeinde Mammig und Bachhausen
Brunnen III Mammig

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	23.09.25	12.03.24
Anionen:					
Nitrat	mg/l	0.5	50	10.1	9.4
Chlorid	mg/l	0.5	250	11.6	11.8
Sulfat	mg/l	1	250	13.6	13.8
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l			7.16	7.28
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l			7.63	7.29
PESTIZIDE*					
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	0.04	0.03
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.04	0.03

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Kationensumme (c _{eq})	berechnet	Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Anionensumme (c _{eq})	berechnet		
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Desethylatrazin	DIN 38407-36:2014-09		

LABOR DR. FEIERABEND GMBH Breitlestr. 9 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 2509-54946 Seite 1 von 8 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: **WVG Mamming, HB Mamming**
Rein-Mischwasser
Entnahme am Probehahn.

OKZ: 1230734100169 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:25 Uhr
Probennehmer: Maximilian Kaiser (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	1	–	100	TrinkwV § 43 (3)
Escherichia coli	KBE/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	–	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	KBE/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	1.9	0.05	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>					
Wassertemperatur	°C	14.3	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 10,4 °C	–	7.54	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	604	–	2790	DIN EN 27888 C8: 1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	8.4	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.63	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 2019-04
Freie Kohlensäure bei 11,3 °C	mg/l	19	2	–	berechnet aus Bkp. bis pH=8.2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.42	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 11,3 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 21,6 °C	mmol/l	5.70	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	3.2	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	17.9	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	15.8	0.5	–	berechnet aus ks4,3

Breitestr. 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: **WVG Mamming, HB Mamming**
Rein-Mischwasser
Entnahme am Probehahn.

OKZ: 1230734100169 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:25 Uhr

Probennehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Kationen:</u>					
Calcium*	mg/l	79.0	1.0	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium*	mg/l	29.7	0.5	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium*	mg/l	5.1	0.5	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium*	mg/l	0.9	0.5	—	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen, gesamt*	mg/l	0.120	0.010	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan, gesamt*	mg/l	< 0.0050	0.0050	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium*	mg/l	< 0.0050	0.0050	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	< 0.03	0.03	0.5	DIN 38406-E5-1: 1983-10
<u>Anionen:</u>					
Nitrit	mg/l	< 0.05	0.05	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	18.4	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	11.1	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	6.63	—	—	berechnet
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l	6.62	—	—	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	9.55	—	—	berechnet
berechneter pH-Wert	—	7.50	—	—	berechnet
pH (Calcitsättigung)	—	7.30	—	—	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	18.3	—	—	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	27.5	—	—	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0.94	—	—	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	—	+0,28	—	—	berechnet
Delta-pH	—	+0,21	—	—	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	-22	—	5	DIN 38404-C10:2012-12
<u>Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502</u>					
Muldenquotient S1		0.16	—	—	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		2.09	—	—	berechnet
Kupferquotient S		37.00	—	—	berechnet

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **WVG Mamming, HB Mamming**
Rein-Mischwasser
Entnahme am Probehahn.

OKZ: 1230734100169 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:25 Uhr

Probennehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
<u>Anlage 2, Teil I</u>					
Benzol	µg/l	< 0.50	0.50	1	DIN 38407-9: 1991-05
Bor*	mg/l	< 0.01	0.01	1	DIN EN ISO 17294-1:2017-01
Bromat*	mg/l	< 0.0025	0.0025	0.01	DIN EN ISO 15061:2001-07
Chrom*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.025	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid*	mg/l	< 0.0050	0.0050	0.05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2 Dichlorethan*	µg/l	< 0.3	0.3	3	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.16	0.05	1.5	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	mg/l	18.4	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.37	0.01	1	berechnet
Summe der geprüften PSM	µg/l	0.04		0.5	berechnet als Summe
Quecksilber*	mg/l	< 0.0002	0.0002	0.001	DIN EN ISO 12846 2012-08
Selen*	mg/l	< 0.001	0.001	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen*	µg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN ISO 10301:1997-08
Tetrachlorethen*	µg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.n.		10	berechnet als Summe
Uran*	mg/l	0.0015	0.0010	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
<u>Analyse gemäß Anl.2, Teil II</u>					
Antimon*	mg/l	< 0.001	0.001	0.005	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Arsen*	mg/l	< 0.0010	0.0010	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	< 0.0025	0.0025	0.01	DIN 38407 (F39): 2011-09
Blei*	mg/l	< 0.0020	0.0020	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium*	mg/l	< 0.00050	0.00050	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer*	mg/l	< 0.0050	0.0050	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel*	mg/l	< 0.0050	0.0050	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	mg/l	< 0.05	0.05	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Benzo-(b)-fluoranthren*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN 38407 (F39): 2011-09
Benzo-(k)-fluoranthren*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN 38407 (F39): 2011-09
Benzo-(ghi)-perylene*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN 38407 (F39): 2011-09
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren*	µg/l	< 0.010	0.010	–	DIN 38407 (F39): 2011-09
PAK-Summe	µg/l	n.n.		0.1	
<u>Trihalogenmethane:*</u>					
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN ISO 10301:1997-08

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **WVG Mamming, HB Mamming**
Rein-Mischwasser
Entnahme am Probehahn.**OKZ: 1230734100169 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:25 Uhr

Probennehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Bromdichlormethan	µg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibromchlormethan	µg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN ISO 10301:1997-08
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0.5	0.5	–	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe Trihalogenmethane	µg/l	n.n.		50	berechnet als Summe
Vinylchlorid*	µg/l	< 0.25	0.25	0.5	DIN EN ISO 10301:1997-08
PESTIZIDE**					
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	0.04	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

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: **WVG Mamming, HB Mamming**
Rein-Mischwasser
Entnahme am Probehahn.

OKZ: 1230734100169 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:25 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
Diiflufenican	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	0.1	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
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
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

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: **WVG Mamming, HB Mamming**
Rein-Mischwasser
Entnahme am Probehahn.

OKZ: 1230734100169 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:25 Uhr

Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
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

Prüfbericht: Parameter der Gruppe A und B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 20. Juni 2023

Entnahmestelle: **WVG Mamming, HB Mamming**
Rein-Mischwasser
Entnahme am Probehahn.**OKZ: 1230734100169 UKZ:**

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:25 Uhr

Probennehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
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
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	Analysennummer: 2509-54946	Seite 8 von 8
	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: **WVG Mamming, HB Mamming**
Rein-Mischwasser
Entnahme am Probehahn.

OKZ: 1230734100169 UKZ:

Probenentnahmezeitpunkt: 23.09.2025 11:25 Uhr
Probennehmer: Maximilian Kaiser (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	0.04		0.5	berechnet als Summe

* durchgeführt im akkreditieren Bereich D-PL-14519-01-00 ** durchgeführt im akkreditierten Bereich D-PL-18961-01-00

Auftrags-Nr. AHAM-25/03
Probeneingang: 24.09.2025

Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02, DIN EN ISO 19458: 2006-12 nach Zweck a)
Analysendauer: 24.09. – 04.11.2025

Überlingen, 16. 11. 2025


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

Konformitätsbewertung

Die **Anforderungen** der **TrinkwV** vom 20.06.2023 (seit 24.06.2023 in Kraft) werden nicht erfüllt.
Trübung überschreitet den Trinkwassergrenzwert

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

Gemeinde Mammig und Bachhausen

HB Mammig

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	23.09.25	12.03.24
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	1.9	0.05
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:					
Wassertemperatur	°C			14.3	8.3
pH-Wert	-			7.54	7.56
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	604	611
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		8.4	8.9
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.63	0.51
Freie Kohlensäure	mg/l	2		19	21
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.42	0.47
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		5.70	5.97
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		3.2	3.3
Gesamthärte	°dH	0.5		17.9	18.5
Karbonathärte	°dH	0.5		15.8	16.7
Kationen:					
Calcium*	mg/l	1		79.0	81.0
Magnesium*	mg/l	0.5		29.7	31.0
Natrium*	mg/l	0.5	200	5.1	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 17294-2:2017-01
SAK bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04	Magnesium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
SAK bei 254 nm	DIN 38404-C3: 2005-07	Natrium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11		
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12		

Gemeinde Mammig und Bachhausen

HB Mammig

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	23.09.25	12.03.24
Kalium*	mg/l	0.5		0.9	1.1
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	0.120	< 0.01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.005	0.05	< 0.005	< 0.005
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	< 0.005	< 0.005
Ammonium	mg/l	0.03	0.5	< 0.03	< 0.03
Anionen:					
Nitrit	mg/l	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05
Nitrat	mg/l	0.5	50	18.4	15.3
Chlorid	mg/l	0.5	250	11.1	11.9
Sulfat	mg/l	1	250	14.8	13.8
Kationensumme (c_{eq})	mmol/l			6.63	6.82
Anionensumme (c_{eq})	mmol/l			6.62	6.84
Ionenstärke	mmol/l			9.55	9.86
berechneter pH-Wert	-			7.50	7.56
pH (Calcitsättigung)	-			7.30	7.36
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l			18.3	19.1
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l			27.5	28.2
Pufferungsintensität	mmol/l			0.94	0.98
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,28	+0,27
Delta-pH	-			+0,21	+0,20
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-22	-22
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1				0.16	0.15
Zinkgerieselquotient S2				2.09	2.52
Kupferquotient S				37.00	41.56

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Kalium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Pufferungsintensität	berechnet
Eisen, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
Mangan, gesamt*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Delta-pH	berechnet
Aluminium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
Ammonium	DIN 38406-ES-1: 1993-10	Muldenquotient S1	berechnet
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04	Zinkgerieselquotient S2	berechnet
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-7	Kupferquotient S	berechnet
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-7		

Gemeinde Mammig und Bachhausen

HB Mammig

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TV0	23.09.25	12.03.24
<u>Anlage 2, Teil I</u>					
Benzol	µg/l	0.5	1	< 0.5	< 0.5
Bor*	mg/l	0.01	1	< 0.01	< 0.01
Bromat*	mg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025
Chrom*	mg/l	0.0005	0.025	< 0.0005	< 0.0005
Cyanid*	mg/l	0.005	0.05	< 0.005	< 0.005
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	0.16	< 0.05
Nitrat	mg/l	0.5	50	18.4	15.3
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.37	0.31
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.04	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	0.5		< 0.5	< 0.5
Tetrachlorethen*	µg/l	0.5		< 0.5	< 0.5
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		10	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0.001	0.01	0.0015	0.0015
<u>Analyse gemäß Anl.2, Teil II</u>					
Antimon*	mg/l	0.001	0.005	< 0.001	< 0.001
Arsen*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001
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	0.002	0.01	< 0.002	< 0.002
Cadmium*	mg/l	0.0005	0.003	< 0.0005	< 0.0005
Kupfer*	mg/l	0.005	2	< 0.005	< 0.005

Parameter	Untersuchungsmethode	Parameter	Untersuchungsmethode
Benzol	DIN 38407-9: 1991-05	Antimon*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bor*	DIN EN ISO 17294-1:2017-01	Arsen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat*	DIN EN ISO 15061:2001-07	Benzo-(a)-pyren*	DIN 38407 (F39): 2011-09
Chrom*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	Bisphenol A**	DIN EN ISO 38407-36:2014-09
Cyanid*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
1,2 Dichlorethan*	DIN EN ISO 10301:1997-08	Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4: 1985-07	Kupfer*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7	Nickel*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Gemeinde Mammig und Bachhausen
HB Mammig

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	23.09.25	12.03.24
Nickel*	mg/l	0.005	0.02	< 0.005	< 0.005
Nitrit	mg/l	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05
PAK-Summe	µg/l		0.1	n.n	n.n
<u>Trihalogenmethane:*</u>					
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	n.n.	n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0.25	0.5	< 0.25	< 0.25
<u>PESTIZIDE**</u>					
Desethylatrazin	µg/l	0.02	0.1	0.04	0.05
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	0.04	0.05

Parameter
Nickel*
Nitrit

Untersuchungsmethode
DIN EN ISO 17294-2:2017-01
DIN EN 26777 D10: 1993-04

Parameter
Summe Trihalogenmethane
Vinylchlorid*

Untersuchungsmethode
berechnet als Summe
DIN EN ISO 10301:1997-08

Parameter
Desethylatrazin
Summe der geprüften PSM

Untersuchungsmethode
DIN 38407-36:2014-09
berechnet als Summe