

Stadtwerke Bad Wörishofen

Entnahme am 9. Oktober 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Eggenthal HB Hartenthal	Ortsnetz HB Dorschhausen	Ortsnetz Feuerwehrhaus	Ortsnetz Schlingen
<u>Mikrobiologie:</u>							
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml		100	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml		100	0	0	0	0
Escherichia coli	KBE/100ml			0	0	0	0
Coliforme Keime	KBE/100ml			0	0	0	0
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml			0	0	0	0
<u>I. Sensorische Kenngrößen:</u>							
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
Geschmack (vor Ort)	-			-	-	-	-
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.1		0.6	1.8	0.3	0.6
Trübung, quantitativ	NTU	0.05	1	0.05	0.05	0.07	0.05
<u>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>							
Wassertemperatur	°C			10.2	11.1	12.0	13.6
pH-Wert	-			7.21	7.17	7.22	7.21
Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C	µS/cm		2790	693	655	694	689
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.5		10.0	9.0	10.0	9.6
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.36	0.58	0.30	0.49
Freie Kohlensäure	mg/l	2		60	55	51	41
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		1.35	1.25	1.16	0.93
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		7.16	6.91	7.18	6.97
Summe Erdalkalien	mmol/l	0.1		3.8	3.5	3.8	3.7

Parameter	Untersuchungsmethode
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV § 43 (3)
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV § 43 (3)
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	Enterolert-DW/Quanti-Tray
Färbung (vor Ort)	Sensorik
Trübung (vor Ort)	Sensorik
Geruch (vor Ort)	DIN EN 1622(B3)2006-10 Anh.C

Parameter	Untersuchungsmethode
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 7027-1: 2016-11
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C	DIN EN 27888(C8):1993-11
Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25814 G22: 1992-11

Parameter	Untersuchungsmethode
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	DIN EN 1484(H3): 2019-04
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
Summe Erdalkalien	DIN 38409-H6: 1986-1

Stadtwerke Bad Wörishofen

Entnahme am 9. Oktober 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Eggenthal HB Hartenthal	Ortsnetz HB Dorschhausen	Ortsnetz Feuerwehrhaus	Ortsnetz Schlingen
Gesamthärte	°dH	0.5		21.2	19.7	21.2	20.9
Karbonathärte	°dH	0.5		20.0	19.2	20.0	19.5
Kationen:							
Calcium*	mg/l	1		105	98.5	105	105
Magnesium*	mg/l	0.5		28.1	25.8	28.0	27.0
Natrium*	mg/l	0.5	200	3.7	5.8	3.7	4.5
Kalium*	mg/l	0.5		0.7	1.5	0.7	0.9
Eisen, gesamt*	mg/l	0.01	0.2	< 0.01	< 0.01	0.013	< 0.01
Mangan, gesamt*	mg/l	0.005	0.05	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Aluminium*	mg/l	0.005	0.2	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Ammonium	mg/l	0.03	0.5	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03
Anionen:							
Nitrit	mg/l	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nitrat	mg/l	0.5	50	20.2	10.0	18.8	21.1
Chlorid	mg/l	0.5	250	7.4	8.7	7.4	8.6
Sulfat	mg/l	1	250	7.4	4.1	6.7	7.2
Kationensumme (c _{eq})	mmol/l			7.73	7.33	7.72	7.68
Anionensumme (c _{eq})	mmol/l			7.85	7.40	7.83	7.70
Sättigungsindex (berechnet)	-			+0,12	+0,04	+0,14	+0,13
Delta-pH	-			+0,08	+0,03	+0,09	+0,08
Calcitlösekapazität	mg/l		5	-17	-6	-20	-18
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502							
Muldenquotient S1				0.10	0.07	0.09	0.11
Zinkgerieselquotient S2				1.11	2.05	1.15	1.15
Kupferquotient S				92.95	161.90	102.94	92.99

Parameter	Untersuchungsmethode
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

Parameter	Untersuchungsmethode
Aluminium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	DIN 38406-E5-1: 1983-10
Nitrit	DIN EN 26777 D10: 1993-04
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

Parameter	Untersuchungsmethode
Sättigungsindex (berechnet)	berechnet
Delta-pH	berechnet
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10:2012-12
Muldenquotient S1	berechnet
Zinkgerieselquotient S2	berechnet
Kupferquotient S	berechnet

Stadtwerke Bad Wörishofen

Entnahme am 9. Oktober 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Eggenthal HB Hartenthal	Ortsnetz HB Dorschhausen	Ortsnetz Feuerwehrhaus	Ortsnetz Schlingen
Anlage 2, Teil I							
Benzol	µg/l	0.5	1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Bor*	mg/l	0.01	1	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Bromat*	mg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Chrom*	mg/l	0.0005	0.025	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cyanid*	mg/l	0.005	0.05	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
1,2 Dichlorethan*	µg/l	0.3	3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0.05	1.5	0.05	0.06	0.05	0.06
Nitrat	mg/l	0.5	50	20.2	10.0	18.8	21.1
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.01	1	0.40	0.20	0.38	0.42
Summe der geprüften PSM	µg/l		0.5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS-20)*							
Summe PFAS-20	µg/l		0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Quecksilber*	mg/l	0.0002	0.001	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
Selen*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Trichlorethen*	µg/l	0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Tetrachlorethen*	µg/l	0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		10	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Uran*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Anlage 2, Teil II:							
Antimon*	mg/l	0.001	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Arsen*	mg/l	0.001	0.01	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Benzo-(a)-pyren*	µg/l	0.0025	0.01	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025	< 0.0025
Bisphenol A**	µg/l	0.01	2.5	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Blei*	mg/l	0.002	0.01	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
Cadmium*	mg/l	0.0005	0.003	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005

Parameter	Untersuchungsmethode
Benzol	DIN 38407-9: 1991-05
Bor*	DIN EN ISO 17294-1:2017-01
Bromat*	DIN EN ISO 15061:2001-07
Chrom*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid*	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2 Dichlorethan*	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid, unfiltriert	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7

Parameter	Untersuchungsmethode
Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet
Summe der geprüften PSM	berechnet als Summe
Summe PFAS-20	DIN 38407-42:2011-03
Quecksilber*	DIN EN ISO 12846 2012-08
Selen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Trichlorethen*	DIN EN ISO 10301:1997-08
Tetrachlorethen*	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe Tri- und Tetrachlorethen	berechnet als Summe

Parameter	Untersuchungsmethode
Uran*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Antimon*	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Arsen*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo-(a)-pyren*	DIN 38407 (F39): 2011-09
Bisphenol A**	DIN EN ISO 38407-36:2014-09
Blei*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium*	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Stadtwerke Bad Wörishofen

Entnahme am 9. Oktober 2025

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Eggenthal HB Hartenthal	Ortsnetz HB Dorschhausen	Ortsnetz Feuerwehrhaus	Ortsnetz Schlingen
Kupfer*	mg/l	0.005	2	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nickel*	mg/l	0.005	0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
Nitrit	mg/l	0.05	0.5	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
PAK-Summe	µg/l		0.1	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
<u>Trihalogenmethane:*</u>							
Summe Trihalogenmethane	µg/l		50	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Vinylchlorid*	µg/l	0.25	0.5	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25

Parameter Untersuchungsmethode
 Kupfer* DIN EN ISO 17294-2:2017-01
 Nickel* DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Parameter Untersuchungsmethode
 Nitrit DIN EN 26777 D10: 1993-04
 Summe Trihalogenmethane berechnet als Summe

Parameter Untersuchungsmethode
 Vinylchlorid* DIN EN ISO 10301:1997-08