LABOR DR. FEIERABEND GMBH
Breitlestr. 9
88662 Überlingen/Bodensee
Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384

Auftraggeber: **Gemeinde Moosburg, Bad Buchauer Str. 57, 88422 Moosburg**

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **Moosburg Brunnen**
Entnahmestellen-Nr 4260780001
LfU-Nr. 0093/619-0
Entnahme am Probehahn, Pumpbetrieb ab 13:20 Uhr

Probenentnahmezeitpunkt: 03.11.2025 13:35 Uhr
Probenehmer: Maximilian Kaiser (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}	0.4	0.1	–	DIN 38404-C3: 2005-07
SSK bei 254 nm (unfiltrierte Probe)	m^{-1}	0.4	0.1	–	DIN 38404-C3:2005-07
Transmission bei 254 nm (d = 10 mm)	%	99	–	–	berechnet
Transmission bei 254 nm (d = 100 mm)	%	91	–	–	berechnet
Trübung, quantitativ	NTU	0.08	0.05	1	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:					
Wassertemperatur	°C	9.5	–	–	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert bei 9,2 °C	–	7.62	–	>6.5 und <9.5	DIN EN ISO 10523(C5): 2012-04
Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C	µS/cm	514	–	2790	DIN EN 27888(C8):1993-11
Sauerstoff vor Ort	mg/l	6.0	0.5	–	DIN EN 25814 G22: 1992-11
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.49	0.20	–	DIN EN 1484(H3): 2019-04
Freie Kohlensäure bei 10,5 °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 10,5 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 20,3 °C	mmol/l	4.71	0.05	–	DIN 38409-H7: 2005-12
Summe Erdalkalien	mmol/l	2.6	0.10	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Gesamthärte	°dH	14.7	0.5	–	DIN 38409-H6: 1986-1
Karbonathärte	°dH	13.2	0.5	–	berechnet aus ks4,3
Kationen:					
Calcium*	mg/l	65.1	1.0	–	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium*	mg/l	24.4	0.5	–	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium*	mg/l	3.3	0.5	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium*	mg/l	0.6	0.5	–	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen, gesamt*	mg/l	< 0.010	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

LABOR DR. FEIERABEND GMBH
Breitlestr. 9
88662 Überlingen/Bodensee
Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384

Auftraggeber: **Gemeinde Moosburg, Bad Buchauer Str. 57, 88422 Moosburg**

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **Moosburg Brunnen**
Entnahmestellen-Nr 4260780001
LfU-Nr. 0093/619-0
Entnahme am Probehahn, Pumpbetrieb ab 13:20 Uhr

Probenentnahmezeitpunkt: 03.11.2025 13:35 Uhr
Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs-grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Anionen:					
Nitrit	mg/l	< 0.05	0.05	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	13.7	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	8.1	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	6.8	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
ortho-Phosphat (als PO_4)	mg/l	0.01	0.01	–	DIN EN ISO 6878: 2004-09
Kationensumme (c_{eq})	mmol/l	5.41	–	–	berechnet
Anionensumme (c_{eq})	mmol/l	5.30	–	–	berechnet
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
Arsen*	mg/l	< 0.0010	0.0010	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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
Quecksilber*	mg/l	< 0.0002	0.0002	0.001	DIN EN ISO 12846 2012-08
Uran*	mg/l	0.0015	0.0010	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bor*	mg/l	< 0.01	0.01	1	DIN EN ISO 17294-1:2017-01
Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS-20)**					
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansulfonsäure(PFNS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03

LABOR DR. FEIERABEND GMBH
Breitlestr. 9
88662 Überlingen/Bodensee
Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384

Auftraggeber: **Gemeinde Moosburg, Bad Buchauer Str. 57, 88422 Moosburg**

PRÜFBERICHT

Entnahmestelle: **Moosburg Brunnen**
Entnahmestellen-Nr 4260780001
LfU-Nr. 0093/619-0
Entnahme am Probehahn, Pumpbetrieb ab 13:20 Uhr

Probenentnahmezeitpunkt: 03.11.2025 13:35 Uhr
Probenehmer: Maximilian Kaiser (Labor Dr. Feierabend GmbH)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs-grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Perfluordodecansulfonsäure(PFDoDS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansulfonsäure(PFUnDS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-36:2014-09
Perfluortridecansulfonsäure(PFTrDS)	µg/l	< 0.0010	0.0010	–	DIN 38407-42:2011-03
Summe PFAS-20	µg/l	n.n.	–	0,10 gültig ab 12.01.2026	DIN 38407-42:2011-03
Summe PFAS-4 (PFOS,PFOA,PFNA,PFHxS)	µg/l	n.n.	–	0,020 gültig ab 12.01.2028	DIN 38407-42:2011-03

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

Auftrags-Nr. MOOS-25/5 Probenahmeverfahren: DIN 5667-5: 2011-02
Probeneingang: 03.11.2025 Analysendauer: 04.11.–02.12.2025

Überlingen, 16. 12. 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