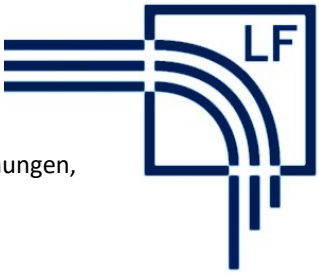
LABOR DR. FEIERABEND GMBH

Physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Trinkwasseruntersuchungen,
Untersuchungen von Roh-, Grund- und Abwasser - Probennahme - Stellungnahmen



Labor Dr. Feierabend GmbH * Breitlesstraße 9 * 88662 Überlingen/Bodensee

Gemeinde Moosburg
Bad Buchauer Straße 57
88422 Moosburg

Prüfbericht zum Auftrag Nr. LA26-01447

Auftraggeber:	Gemeinde Moosburg Bad Buchauer Straße 57 88422 Moosburg
Telefon:	+49 7582 2329
E-Mail:	info@moosburg-am-federsee.de
Probenahmeort:	**Gemeinde Moosburg** **88422 Moosburg**
Probenahmedatum / Uhrzeit:	26.03.2026 12:20 -
Probeneingangsdatum:	26.03.2026 15:00
Probennehmer:	Kaiser, Maximilian-Labor Dr. Feierabend
Prüfzeitraum:	26.03.2026 - 17.04.2026
Probenahmeverfahren:	DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Untersuchungsumfang:	TrinkwV Gruppe B, Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)

Es wurde eine Probe untersucht.

Probennummer: **LA26-01447-001**

Entnahmestelle: **Bad Buchauerstraße 34 / Firma Gaiser / Technikraum [426078-ON-0001]**

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungrenze	Grenzwert	Meßverfahren
Sensorische Kenngrößen					
Färbung, qualitativ (vor Ort)	---	farblos	-	-	Sensorik
Trübung, qualitativ (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	1/m	< 0,05	0,05	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04 (Verf. B)
SAK bei 254 nm	1/m	0,45	0,10	-	DIN 38404-C3 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	0,15	0,05	1,0	DIN EN ISO 7027 (C2) 2016-11
Physikalisch-chemische Kenngrößen					
Wassertemperatur (bei PN)	°C	6,4	-	-	DIN 38404-C4-2 1976-12
pH-Wert (bei °C) (vor Ort)	---	7,59 (6,8°C)	-	6,5 bis 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (vor Ort)	µS/cm	530	-	2790	DIN EN 27888 (C8)1993-11
Sauerstoff (vor Ort)	mg/l	8,9	-	-	DIN EN 25814 (G22) 1992-11
TOC (gesamter organ. Kohlenstoff)	mg/l	0,55	0,20	-	DIN EN 1484:2019-04
Säurekapazität (ks) bis pH=4,3 (bei °C)	mmol/l	4,76(19,5°C)	0,05	-	DIN 38409-H7 2005-12
Basekapazität (kb) bis pH=8,2 (bei °C)	mmol/l	0,34(8,2°C)	0,05	-	DIN 38409-H7 2005-12
Freie Kohlensäure	mg/l	15,0	2	-	berechnet aus kb8,2
Kationen					
Calcium	mg/l	113	1	-	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Magnesium	mg/l	8,2	0,5	-	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Natrium	mg/l	5,9	0,5	200	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Kalium	mg/l	0,8	0,5	-	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12

LABOR DR. FEIERABEND GmbH
Breitlestraße 9
88662 Überlingen/Bodensee
Amtsgericht Freiburg
HRB 715105

Geschäftsführer:
Lars Dohl
Markus Lang
DAkkS: D-PL19137-02-00

Kontakt:
Telefon: 07551/62715
Fax: 07551/67384
E-Mail: info@labor-f.de
www.labor-f.de

Bezirkssparkasse Reichenau
IBAN: DE30 6905 1410 0007 0907 98
BIC: SOLADES1REN
USt-IdNr.: DE 30745741

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungrenze	Grenzwert	Meßverfahren
Eisen	mg/l	< 0,010	0,01	0,20	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	0,050	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Aluminium	mg/l	< 0,005	0,005	0,20	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,01	0,50	DIN 38406-E5 1983-10
Anionen					
Säurekapazität (ks) bis pH=4,3 (bei °C)	mmol/l	4,76(19,5°C)	0,05	-	DIN 38409-H7 2005-12
Hydrogenkarbonat	mg/l	290	-	-	berechnet aus ks4,3
Nitrit	mg/l	< 0,05	0,01	0,50	DIN EN 26777 (D10) 1993-04
Nitrat	mg/l	23,6	0,5	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-7
Chlorid	mg/l	13,4	0,5	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-7
Sulfat	mg/l	11,2	1,0	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-7
Kalk-Kohlensäure-Parameter					
Gesamthärte als Summe Erdalkalien	mmol/l	3,11	0,05	-	DIN 38409-H6 1986
Gesamthärte als Grad dt. Härte	°dH	17,4	0,3	-	DIN 38409-H6 1986
Härtebereich (nach WRMG 2007)	-	hart	-	-	berechnet
Karbonathärte	°dH	13	0,3	-	berechnet aus ks4,3
Bezugstemperatur (t|B})	°C	6,4	-		vorgegeben
pH-Wert berechnet (bei t|B})	-	7,59	-	-	berechnet
pH Calcitsättigung (bei t|B})	-	7,32	-	-	berechnet
Freie Kohlensäure	mg/l	15,0	2	-	berechnet aus kb8,2
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	33,3	-	-	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0,77	-	-	berechnet
Sättigungsindex berechnet	-	0,33	-	-	berechnet
Delta-pH-Wert	-	0,26	-	-	berechnet
Calcitlösekapazität (bei t|B})	mg/l	-24	-	5	DIN 38404-10 (C10) 2012-12
Das Wasser ist ...	-	kalkabscheidend	-		
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502:2005-06					

LABOR DR. FEIERABEND GmbH
Breitlestraße 9
88662 Überlingen/Bodensee
Amtsgericht Freiburg
HRB 715105

Geschäftsführer:
Lars Dohl
Markus Lang
DAkkS: D-PL19137-02-00

Kontakt:
Telefon: 07551/62715
Fax: 07551/67384
E-Mail: info@labor-f.de
www.labor-f.de

Bezirkssparkasse Reichenau
IBAN: DE30 6905 1410 0007 0907 98
BIC: SOLADES1REN
USt-IdNr.: DE 30745741

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungrenze	Grenzwert	Meßverfahren
Quotient S1	-	0,21	-		berechnet
Zinkgerieselquotient S2	-	1,61	-		berechnet
Quotient S	-	40,8	-		berechnet
DIN EN 12502 Muldenquotient S1	-	geringe Korrosionswahrscheinlichkeit	-		berechnet
DIN EN 12502 Zinkgerieselquotient S2	-	Selektive Korrosion möglich (im kritischen Bereich)	-		berechnet
DIN EN 12502 Kupferkorrosion S	-	Lochkorrosion Typ 2 (Warmwasser) unwahrscheinlich	-		berechnet
DIN EN 12502 Kathodische Hemmung	-	Bedingungen erfüllt	-		berechnet
DIN EN 12502 Schutzschichtbildung	-	Keine Schutzschichtbildung (O2 <= 0,1, pH <= 7,0)	-		berechnet
TW Anlage 2 Teil I					
Benzol	µg/l	< 0,25	0,25	1,0	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bor	mg/l	0,006	0,005	1,0	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,0025	0,01	LW-PV C 150 2016-03
Chrom	mg/l	< 0	0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Cyanid	mg/l	< 0,005	0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2 2012-10
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,50	0,5	3	DIN EN ISO 17943:2016-10
Fluorid	mg/l	< 0,25	0,25	1,5	DIN 38405-D4 1985-07
Nitrat	mg/l	23,6	0,5	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-7
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,47	0,01	1	berechnet
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	0,0010	DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	mg/l	< 0,0010	0,0010	0,010	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Trichlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	0,5	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.n.	-	10	Summe der quantifizierten Ergebnisse
Uran	mg/l	< 0,0010	0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
TW Anlage 2 Teil II					
Antimon	mg/l	< 0,0010	0,0010	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Arsen	mg/l	< 0,0010	0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2 2024-03

LABOR DR. FEIERABEND GmbH
Breitlestraße 9
88662 Überlingen/Bodensee
Amtsgericht Freiburg
HRB 715105

Geschäftsführer:
Lars Dohl
Markus Lang
DAkkS: D-PL19137-02-00

Kontakt:
Telefon: 07551/62715
Fax: 07551/67384
E-Mail: info@labor-f.de
www.labor-f.de

Bezirkssparkasse Reichenau
IBAN: DE30 6905 1410 0007 0907 98
BIC: SOLADES1REN
USt-IdNr.: DE 30745741

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungsgrenze	Grenzwert	Meßverfahren
Benzo-(a)-pyren	µg/l	< 0,0025	0,0025	0,010	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03
Bisphenol A	mg/l	< 0,00001	0,00001	0,0025	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Blei	mg/l	0,0051	0,002	0,010	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Kupfer	mg/l	0,020	0,005	2,0	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Nickel	mg/l	< 0,0050	0,005	0,020	DIN EN ISO 17294-2 2024-03
Nitrit	mg/l	< 0,05	0,01	0,50	DIN EN 26777 (D10) 1993-04
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	< 0,010	0,010	-	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	< 0,010	0,010	-	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	< 0,010	0,010	-	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	< 0,010	0,010	-	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03
Summe PAK nach TrinkwV	µg/l	n.n.	-	0,10	Summe der quantifizierten Ergebnisse
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,5	0,5	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0,5	0,5	-	DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe Trihalogenmethane	mg/l	n.n.	-	50	Summe der quantifizierten Ergebnisse
Vinylchlorid	µg/l	< 0,25	0,25	0,50	DIN EN ISO 17943:2016-10
<u>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte</u>					
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,02	0,05	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Propazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09

LABOR DR. FEIERABEND GmbH
Breitlestraße 9
88662 Überlingen/Bodensee
Amtsgericht Freiburg
HRB 715105

Geschäftsführer:
Lars Dohl
Markus Lang
DAkkS: D-PL19137-02-00

Kontakt:
Telefon: 07551/62715
Fax: 07551/67384
E-Mail: info@labor-f.de
www.labor-f.de

Bezirkssparkasse Reichenau
IBAN: DE30 6905 1410 0007 0907 98
BIC: SOLADES1REN
USt-IdNr.: DE 30745741

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungsgrenze	Grenzwert	Meßverfahren
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Sebutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Hexazinon	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Metolachlor	µg/l	< 0,02	0,02	0,10	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
2,6-Dichlorbenzamid (nrM)	µg/l	< 0,02	0,02	GOW: 3,0	DIN 38407-36 (F36) 2014-09
Summe relevanter PSM (ohne nrM)	µg/l	n.n.	-	0,50	Summe der quantifizierten Ergebnisse
Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)					
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 (PFUnDA)	µg/l	< 0,0010	0,0010	-	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	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
Breitlestraße 9
88662 Überlingen/Bodensee
Amtsgericht Freiburg
HRB 715105

Geschäftsführer:
Lars Dohl
Markus Lang
DAkkS: D-PL19137-02-00

Kontakt:
Telefon: 07551/62715
Fax: 07551/67384
E-Mail: info@labor-f.de
www.labor-f.de

Bezirkssparkasse Reichenau
IBAN: DE30 6905 1410 0007 0907 98
BIC: SOLADES1REN
USt-IdNr.: DE 30745741

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungsgrenze	Grenzwert	Meßverfahren
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	< 0,0010	0,0010	-	DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	< 0,0010	0,0010	-	DIN 38407-42:2011-03
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	< 0,0010	0,0010	-	DIN 38407-42:2011-03
Summe PFAS 4	µg/l	n.n.	-	0,020 (ab	Summe der quantifizierten Ergebnisse
Summe PFAS 20	µg/l	n.n.	-	0,10	Summe der quantifizierten Ergebnisse

Überlingen, 28. 7 2026

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

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

LABOR DR. FEIERABEND GmbH
Breitlestraße 9
88662 Überlingen/Bodensee
Amtsgericht Freiburg
HRB 715105

Geschäftsführer:
Lars Dohl
Markus Lang
DAkkS: D-PL19137-02-00

Kontakt:
Telefon: 07551/62715
Fax: 07551/67384
E-Mail: info@labor-f.de
www.labor-f.de

Bezirkssparkasse Reichenau
IBAN: DE30 6905 1410 0007 0907 98
BIC: SOLADES1REN
USt-IdNr.: DE 30745741