

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279
Eching / Ammersee

Wasserversorgung Feldafing - Pöcking gKu
Possenhofener Str. 5
82340 Feldafing

PRÜFBERICHT

Datum: 09.09.2026

Probeneingang
Probenahme

26.08.2026
25.08.2026 14:07

Probengewinnung
Untersuchungsart
Desinfektionsart

Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
LFW, Vollzug TrinkwV
Zapfstelle thermisch desinfiz.

Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Färbung (vor Ort)		farblos		DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Trübung (vor Ort)*)		klar		visuell
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne		DEV B 1/2 : 1971

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	19,7		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	661	10	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,39	0,00	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	642	10	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,41	0,00	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1 ¹⁾	0,1	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	15,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	<0,05 ¹⁾	0,05	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	15,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 1 von 6

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



PRÜFBERICHT

Datum: 09.09.2026

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	20,6	0	DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01 ¹⁾	0,01	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Calcium (Ca)	mg/l	94,1	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	1,0	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	31,1	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	4,3	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Bromat (BrO ₃)	mg/l	<0,0030 ¹⁾	0,003	DIN EN ISO 15061 : 2001-12
Chlorid (Cl)	mg/l	5,2	1	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005 ¹⁾	0,005	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	0,11	0,02	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	2,8	1	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,056		Berechnung
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02 ¹⁾	0,02	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,05 ¹⁾	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	16	1	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,93	0,05	DIN 38409-7 : 2005-12

Summarische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
TOC	mg/l	0,8	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04

Anorganische Bestandteile

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Aluminium (Al)	mg/l	<0,020 ¹⁾	0,02	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005 ¹⁾	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Arsen (As)	mg/l	<0,001 ¹⁾	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Blei (Pb)	mg/l	<0,001 ¹⁾	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Bor (B)	mg/l	<0,02 ¹⁾	0,02	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003 ¹⁾	0,0003	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Chrom (Cr)	mg/l	<0,00050 ¹⁾	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005 ¹⁾	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kupfer (Cu)	mg/l	0,008	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005 ¹⁾	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002 ¹⁾	0,002	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010 ¹⁾	0,0001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,0005 ¹⁾	0,0005	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Uran (U-238)	mg/l	0,0014	0,0001	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 2 von 6

PRÜFBERICHT

Datum: 09.09.2026

Gasförmige Komponenten

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,45	0,01	DIN 38409-7 : 2005-12

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005 ¹⁾	0,0005	DIN 38407-43 : 2014-10
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002 ¹⁾	0,0002	DIN 38407-43 : 2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002 ¹⁾	0,0002	DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001 ¹⁾	0,0001	DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0		Berechnung
Tribrommethan	mg/l	<0,0003 ¹⁾	0,0003	DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlorethen	mg/l	<0,0001 ¹⁾	0,0001	DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlormethan	mg/l	<0,0001 ¹⁾	0,0001	DIN 38407-43 : 2014-10
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001 ¹⁾	0,0001	DIN 38407-43 : 2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	0		Berechnung

BTEX-Aromaten

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Benzol	mg/l	<0,0001 ¹⁾	0,0001	DIN 38407-43 : 2014-10

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002 ¹⁾	0,000002	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	<0,000002 ¹⁾	0,000002	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002 ¹⁾	0,000002	DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	<0,000002 ¹⁾	0,000002	DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002 ¹⁾	0,000002	DIN 38407-39 : 2011-09
PAK-Summe (TrinkwV) ⁴⁾	mg/l	0		Berechnung

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 3 von 6

PRÜFBERICHT

Datum: 09.09.2026

Auftrag

Trinkwasseruntersuchung:

Feldafing

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	<0,0010 ¹⁾	0,001	DIN 38407-42 : 2011-03
Summe 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/l	n.b. ¹⁾		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Summe der PFAS (EU 2020/2184)	µg/l	n.b. ¹⁾		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Berechnete Werte

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Calcitlösekapazität	mg/l	-49		DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	19,3	0,14	DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,37		Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,26		Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	19		Berechnung
Gesamthärte	°dH	20,3	0,3	DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,63	0,05	DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	577	10	Berechnung
Härtebereich*)		hart		WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	0		Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	19		Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0		Berechnung
Kupferquotient S*)		41,96		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1*)		0,08		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 4 von 6



PRÜFBERICHT

Datum: 09.09.2026

Auftrag

Trinkwasseruntersuchung:

Feldafing

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,51		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _{c tb})		7,14		DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,52		DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2*)		10,72		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	2	0	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

Sonstige Untersuchungsparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Bisphenol A	mg/l	<0,000050 (NWG) ²⁾	0,0001	DIN EN 12673 : 1999-05

¹⁾ Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

²⁾ Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

³⁾ BG: Bestimmungsgrenze - Konzentration, oberhalb derer ein Analyt quantifiziert werden kann.

⁴⁾ **Hinweis zu den Berechnungsparametern Nitrat/50 + Nitrit/3, Tetrachlorethen+Trichlorethen, Summe THM, PAK-Summe:**
Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Normmodifikation

DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)

Modifikation: auch Eisen(II), Chrom(VI)

Sofern nicht anders angegeben, basiert die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Parameter	Abweichende Bestimmungsmethode	Analytische Messunsicherheit
Chlorid (Cl), Sulfat (SO ₄), Nitrat (NO ₃), Natrium (Na), Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)		15%
Fluorid (F)		20%
Basekapazität bis pH 8,2, Coliforme Bakterien		45%
Säurekapazität bis pH 4,3		30%
Koloniezahl bei 20°C, E. coli		48%
Koloniezahl bei 36°C		43%
Temperatur (Labor), Temperatur bei Titration KB 8,2, Temperatur bei Titration KS 4,3	Messunsicherheit des Messgeräts	0,5 °C
pH-Wert (Labor)		0,15

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 5 von 6

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



PRÜFBERICHT

Datum: 09.09.2026

Auftrag

Trinkwasseruntersuchung: () Feldafing

Parameter

TOC, Calcium (Ca), Kalium (K), Kupfer (Cu), Magnesium (Mg), Uran (U-238)

Abweichende Bestimmungsmethode

Analytische Messunsicherheit

Summe THM (Einzelstoffe), Tetrachlorethen und Trichlorethen

Extrapoliert

25%

Intestinale Enterokokken

40%

PAK-Summe (TrinkwV)⁴⁾

Extrapoliert

50%

Beginn der Prüfung: 26.08.2026

Ende der Prüfung: 09.09.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH,

Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol *) gekennzeichnet.

Seite 6 von 6

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

