

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Wasser. Moosstr. 6A, 82279 Eching / Ammersee

Zweckverband Wasserversorgung Hallertau
Wolnzacher Str. 6
84072 Au i.d.Hallertau

Datum 03.07.2026

Kundennr. 4100010143

PRÜFBERICHT

Auftrag
Analysennr.
Projekt
Probeneingang
Probenahme
Probenehmer
Kunden-Probenbezeichnung
Untersuchungsart
Probengewinnung
KW/WW/VS
Desinfektionsart
Entnahmestelle
Messpunkt
Objektkennzahl

2120670 Trinkwasseruntersuchung der Parametergruppe A und B
210933 Trinkwasser
1009 Wasseruntersuchungen GA Freising
23.06.2026
22.06.2026 12:30
AGROLAB Probenahme u. Logistik Werner Kraus (5685)
925000
LFW, Vollzug TrinkwV
Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
Kaltwasser
Zapfstelle thermisch desinfiz.
(ÖTrinkwv) HALLERTAUER GRUPPE - Lkr. FS
WW AU Mischwasser Maschinenhaus (Saugbehälter) - Rohrkeller PN
Hahn (OKZ: 1230743600321)
1230743600321

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

Sensorische Prüfungen

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

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	u) °C	11,2				DIN 38404-4 : 1976-12(PP)
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	u) µS/cm	612	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11(PP)
pH-Wert (vor Ort)	u)	7,47	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04(PP)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	532	10	2500		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	594	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,56	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	11,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	<0,05	0,05	1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	11,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	20,6	0			DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Calcium (Ca)	mg/l	77,1	0,5	34)		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	0,7	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	29,0	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	5,2	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Anionen

Bromat (BrO ₃)	mg/l	<0,0030	0,003	0,01		DIN EN ISO 15061 : 2001-12
----------------------------	------	---------	-------	------	--	----------------------------

Seite 1 von 5

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

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



DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22802-01-00

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

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 03.07.2026

Kundennr. 4100010143

PRÜFBERICHT

Auftrag

2120670 Trinkwasseruntersuchung der Parametergruppe A und B

Analysennr.

210933 Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

Chlorid (Cl)	mg/l	18,7	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	0,14	0,02	1,5		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	40	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,80		1		Berechnung
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,5	4)	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,05	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,65	0,05		33)	DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	mg/l	35	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)

Summarische Parameter

TOC	mg/l	<0,5	0,5			DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	------	-----	--	--	-----------------------

Anorganische Bestandteile

Aluminium (Al)	mg/l	<0,020	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Arsen (As)	mg/l	0,002	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	2)	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Bor (B)	mg/l	<0,02	0,02	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Chrom (Cr)	mg/l	0,00082	0,0005	0,025		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kupfer (Cu)	mg/l	0,022	0,005	2	3)	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02	3)	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,0001	0,001		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Uran (U-238)	mg/l	0,0023	0,0001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,24	0,01		32)	DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	8,5	0,1		31)	DIN EN 25813 : 1993-01

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002			DIN 38407-43 : 2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002			DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01		DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0		0,01		Berechnung
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	0,0003			DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01		DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,0001			DIN 38407-43 : 2014-10
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,0001	0,0005		DIN 38407-43 : 2014-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,0005	0,003		DIN 38407-43 : 2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	0		0,05	5)	Berechnung

BTEX-Aromaten

Benzol	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001		DIN 38407-43 : 2014-10
--------	------	---------	--------	-------	--	------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l	0		0,0001		Berechnung

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

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

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

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



DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22802-01-00

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

Datum 03.07.2026

Kundennr. 4100010143

PRÜFBERICHT

Auftrag

2120670 Trinkwasseruntersuchung der Parametergruppe A und B

Analysennr.

210933 Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

Perfluorbutansäure (PFBA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordekansäure (PFDA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordekansulfonsäure (PFDS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodekansäure (PFDoDA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodekansulfonsäure (PFDoS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN EN 17892-B : 2024-08(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansulfonsäure (PFNS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoroctansäure (PFOA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortridekansäure (PFTrDA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortridekansulfonsäure (PFTrDS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001			DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Summe 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)		µg/l	n.b.				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Summe der PFAS (EU 2020/2184)		µg/l	n.b.		0,1 ³⁸⁾		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-12		5 ⁸⁾ 9)		DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	12,9	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,15				Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		0,13				Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	14				Berechnung
Gesamthärte	°dH	17,5	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,12	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	489	10			Berechnung
Härtebereich	*)	hart				WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-1				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	14				Berechnung
Kupferquotient S	*)	12,95		36)		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1	*)	0,41		37)		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,57		6,5 - 9,5		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _c tb)		7,41				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,20				DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2	*)	1,91		35)		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

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

Sonstige Untersuchungsparameter

Seite 3 von 5

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

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



Datum 03.07.2026
Kundennr. 4100010143

PRÜFBERICHT

Auftrag **2120670** Trinkwasseruntersuchung der Parametergruppe A und B
Analysennr. **210933** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Acrylamid	u) mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001		DIN 38413-6 : 2007-02(PW)
Bisphenol A	mg/l	<0,000050 (NWG)	0,0001	0,0025 ²⁾		DIN EN 12673 : 1999-05
Epichlorhydrin	u) mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN EN 14207:2003-09(PW)

- 2) Der Grenzwert gilt als überschritten, wenn bei einer gestaffelten Stagnationsbeprobung der Messwert einer der drei Proben S0, S1 oder S2 oder der Messwert der Zufallsstichprobe über dem Grenzwert liegt.
- 3) Der Grenzwert gilt als überschritten, wenn bei einer gestaffelten Stagnationsbeprobung der Messwert einer der drei Proben S0, S1 oder S2 oder der Messwert der Zufallsstichprobe über dem Grenzwert liegt.
- 4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 5) Wird bei einer Untersuchung am Wasserwerksausgang nach § 41 Absatz 3 TrinkwV, der Referenzwert von 0,010 mg/l THM eingehalten, gilt der Grenzwert nach Anlage 2 Teil II an der Stelle der Einhaltung der Anforderungen nach § 10 als eingehalten.
- 8) Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.
- 9) Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
- 12) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024
- 31) Geforderter Bereich >3 mg/l gem. der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"
- 32) Nach UBA-Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser sollte der Richtwert von <0,2 mmol/l eingehalten werden. Voraussetzung zur Verwendung schmelztauchverzinkter Eisenwerkstoffe.
- 33) Geforderter Bereich >2 mmol/l gem. der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"
- 34) Geforderter Bereich >20 mg/l gem. der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"
- 35) Nur relevant, wenn Nitratgehalt >0,3 mmol/l (entspr. ca. 20 mg/l) geforderter Bereich >3/<1 gem. der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen", mg/l)
- 36) Geforderter Bereich >1,5 gem. der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"
- 37) Geforderter Bereich <0,5 gem. der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"
- 38) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026.

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

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

TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert 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.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
25%		Arsen (As), Uran (U-238), Magnesium (Mg), Kupfer (Cu), Kalium (K), Chrom (Cr), Calcium (Ca)
45%		Basekapazität bis pH 8,2, Coliforme Bakterien
15%		Chlorid (Cl), Sulfat (SO ₄), Nitrat (NO ₃), Natrium (Na), Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)
48%		E. coli, Koloniezahl bei 20°C
20%		Fluorid (F)
40%		Intestinale Enterokokken
43%		Koloniezahl bei 36°C
50%	Extrapoliert	PAK-Summe (TrinkwV)
0,15		pH-Wert (Labor)
30%		Sauerstoff (O ₂) gelöst, Säurekapazität bis pH 4,3
40%	Extrapoliert	Summe THM (Einzelstoffe), Tetrachlorethen und Trichlorethen
0,5°C	Messunsicherheit des Messgeräts	Temperatur bei Titration KB 8,2, Temperatur (Labor), Temperatur bei Titration KS 4,3

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

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

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

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum 03.07.2026
Kundennr. 4100010143

PRÜFBERICHT

Auftrag **2120670** Trinkwasseruntersuchung der Parametergruppe A und B
Analysennr. **210933** Trinkwasser

Untersuchung durch

(PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe

Methoden

visuell

(PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-21603-01-00 DAkkS

Methoden

DEV B 1/2 : 1971; DIN EN ISO 10523 : 2012-04; DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A; DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C); DIN EN 27888 : 1993-11; DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DIN 38404-4 : 1976-12

(PW) AGROLAB Potsdam GmbH, Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-21535-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN 14207:2003-09; DIN 38413-6 : 2007-02

(UK) AGROLAB Umwelt GmbH, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22637-01-00 DAkkS

Methoden

DIN EN 17892-B : 2024-08; DIN 38407-42 : 2011-03

Normmodifikation

DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.): Modifikation: auch Eisen(II), Chrom(VI)

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte /Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023 eingehalten

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

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.

Beginn der Prüfungen: 23.06.2026

Ende der Prüfungen: 03.07.2026

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. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Wasser. Herr Missun, Tel. 08143/79-101
E-Mail serviceteam1.eching@agrolab.de
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.eching@agrolab.de
Kundenbetreuung

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



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

Kundennr.: 4100010143

Zweckverband Wasserversorgung Hallertau
Wolnzacher Str. 6
84072 Au i.d.Hallertau

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248003 Rohwasser

Projekt
Probeneingang
Probenahme
Probennehmer
Entnahmestelle
Messpunkt
Objektkennzahl
Probengewinnung
Untersuchungsart
Desinfektionsart

13902 EÜV-Untersuchungen
30.07.2026
29.07.2026 09:07
AGROLAB Probenahme u. Logistik Werner Kraus (5685)
(ÖTrinkwv) HALLERTAUEER GRUPPE - Lkr. FS
BRUNNEN I (OKZ: 4110743600001)
4110743600001
Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
LFW, Vollzug EÜV + TrinkwV
Zapfstelle thermisch desinfiz.

Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Färbung (vor Ort) ^{u)}		farblos		DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A ^(PP)
Geruch (vor Ort) ^{u)}		ohne		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) ^(PP)
Trübung (vor Ort) ^{u),*)}		klar		visuell ^(#PP)

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Wassertemperatur (vor Ort) ^{u)}	°C	10,5		DIN 38404-4 : 1976-12 ^(PP)
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) ^{u)}	µS/cm	573	10	DIN EN 27888 : 1993-11 ^(PP)
pH-Wert (vor Ort) ^{u)}		7,32	0,00	DIN EN ISO 10523 : 2012-04 ^(PP)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	508	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	567	10	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,56	0,00	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 254 nm	m-1	0,5	0,1	DIN 38404-3 : 2005-07
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1 ¹⁾	0,1	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	14,6	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	14,6	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 9

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

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





PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V

Analysennummer

248003 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	19,3	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	71,7	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	0,8	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	28,0	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	5,1	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	18,3	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	0,15	0,02	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	14	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nitrat (NO ₃)	mg/l	36	1	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,72		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	31	1	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,50	0,05	DIN 38409-7 : 2005-12

Summarische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
DOC	mg/l	<0,5 ¹⁾	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04
TOC	mg/l	<0,5 ¹⁾	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	0,002	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	0,00062	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	<0,005 ¹⁾	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	0,0028	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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248003 Rohwasser

Gasförmige Komponenten

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,20	0,01	DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	6,2	0,1	DIN EN 25813 : 1993-01

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) ⁵⁾	mg/l	0		Berechnung

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Isopyrazam	mg/l	<0,000030 (NWG) ²⁾	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Acetamiprid	mg/l	<0,000025 ¹⁾	0,000025	DIN 38407-36 : 2014-09
Aclonifen	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Amidosulfuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-2-Hydroxy	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-desethyl-desisopropyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Azoxystrobin	mg/l	<0,000015 (NWG) ²⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09

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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248003 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Beflubutamid	mg/l	<0,000030 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	<0,000020 (+) ⁴⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Bixafen	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Boscalid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	mg/l	<0,00002 (NWG) ²⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Bromoxynil	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Carbendazim	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Carbetamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	mg/l	<0,00001 (NWG) ²⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Clodinafop-propargyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Clomazone	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Clopyralid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Cyantraniliprol	mg/l	<0,000030 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Cyflufenamid	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Cyproconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	0,000055	0,00001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin ⁶⁾	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Dicamba	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Diflufenican	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimefuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethoat	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethomorph	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimoxystrobin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Epoxiconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Ethidimuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Ethofumesat	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fenoxaprop	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fenpropidin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11
Fenpropimorph	mg/l	<0,00001 ¹⁾	0,00001	DIN 38407-37 : 2013-11
Flazasulfuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flonicamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09

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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248003 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Florasulam	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluazifop	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluazinam	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fludioxonil	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Flumioxazin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flupicolide	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluopyram	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flupyr-sulfuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluroxypyr	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flurtamone	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flusilazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluxapyroxad	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Foramsulfuron	mg/l	<0,000030 (NWG) 2)	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN ISO 16308 : 2017-09
Haloxyfop	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Imazalil	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Imidacloprid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Indoxacarb	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,000025	DIN 38407-36 : 2014-09
Iodosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Ioxynil	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Iprodion	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Isoxaben	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Kresoxim-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Lenacil	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Mandipropamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCPP)	mg/l	<0,00001 (NWG) ²⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Mercaptodimethur (Methiocarb)	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Mesosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Mesotrion	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Metamitron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Metconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Methoxyfenozid	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metobromuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09

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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248003 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Metosulam	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metsulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Myclobutanil	mg/l	<0,000030 (NWG) 2)	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Napropamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Penconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pendimethalin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-37 : 2013-11
Pethoxamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Picolinafen	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Picoxystrobin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pinoxaden	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pirimicarb	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Prochloraz	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propamocarb	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propaquizafop	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propiconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propoxycarbazon	mg/l	<0,000030 (NWG) 2)	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Propyzamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Proquinazid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Prosulfocarb	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11
Prosulfuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Prothioconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pyrimethanil	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pyroxsulam	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinmerac	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoclammin	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,000025	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoxifen	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Spiroxamine	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Sulcotrion	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	mg/l	<0,00002 (NWG) ²⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tebufenozid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tebufenpyrad	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Tetraconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Thiacloprid	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Thiamethoxam	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Thifensulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09

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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248003 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Topramezone	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triadimenol	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triasulfuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tribenuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triclopyr	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Trifloxystrobin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triflufurfuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triticonazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tritosulfuron	mg/l	<0,000025 ¹⁾	0,000025	DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe⁷⁾	mg/l	0,00006		Berechnung

Berechnete Werte

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Calcitlösekapazität	mg/l	-10		DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	12,5	0,14	DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,14		Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,08		Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	13		Berechnung
Gesamthärte	°dH	16,5	0,3	DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,94	0,05	DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	465	10	Berechnung
Härtebereich*)		hart		WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-2		Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	13		Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0		Berechnung
Kupferquotient S*)		14,17		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1*)		0,38		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,60		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _c tb)		7,46		DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,18		DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgieselquotient S2*)		2,01		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	1	0	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

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 7 von 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V

Analysennummer

248003 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
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⁾ Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

⁵⁾ **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.

⁶⁾ **Hinweis zu Desisopropylatrazin:**

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

⁷⁾ **Hinweis zu PSM-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 ^{u)}, (PP)

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)

^{u)} Externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Dienstleistung erbracht durch die Labore der AGROLAB GROUP:

(PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsurkunde: D-PL-21603-01-00 DAkkS

(#PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe

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 20°C (Labor)		15%
Sauerstoff (O ₂) gelöst, Desethylatrazin, Säurekapazität bis pH 4,3		30%
Arsen (As), Kieselsäure (SiO ₂), Calcium (Ca), Chrom (Cr), Kalium (K), Magnesium (Mg), Uran (U-238)		25%
Fluorid (F)		20%
Basekapazität bis pH 8,2, Coliforme Bakterien		45%
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
SAK 254 nm		60%
Summe THM (Einzelstoffe), Tetrachlorethen und Trichlorethen	Extrapoliert	40%

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 8 von 9

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248003 Rohwasser

Parameter	Abweichende Bestimmungsmethode	Analytische Messunsicherheit
PSM-Summe ⁷⁾	Extrapoliert	80%
Intestinale Enterokokken		40%
PAK-Summe (TrinkwV) ⁵⁾	Extrapoliert	50%

Beginn der Prüfung: 30.07.2026

Ende der Prüfung: 17.08.2026

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, Herr Missun, Tel. 08143 79-101

Email: serviceteam1.eching@agrolab.de

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 9 von 9

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

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



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



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

Kundennr.: 4100010143

Zweckverband Wasserversorgung Hallertau
Wolnzacher Str. 6
84072 Au i.d.Hallertau

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248004 Rohwasser

Projekt
Probeneingang
Probenahme
Probennehmer
Entnahmestelle
Messpunkt
Objektkennzahl
Probengewinnung
Untersuchungsart
Desinfektionsart

13902 EÜV-Untersuchungen
30.07.2026
29.07.2026 09:40
AGROLAB Probenahme u. Logistik Werner Kraus (5685)
(ÖTrinkwv) HALLERTAUEER GRUPPE - Lkr. FS
BRUNNEN IV (OKZ: 4110743600009)
4110743600009
Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
LFW, Vollzug EÜV + TrinkwV
Zapfstelle thermisch desinfiz.

Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Färbung (vor Ort) ^{u)}		farblos		DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A ^(PP)
Geruch (vor Ort) ^{u)}		ohne		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) ^(PP)
Trübung (vor Ort) ^{u),*)}		klar		visuell ^(#PP)

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Wassertemperatur (vor Ort) ^{u)}	°C	10,2		DIN 38404-4 : 1976-12 ^(PP)
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) ^{u)}	µS/cm	643	10	DIN EN 27888 : 1993-11 ^(PP)
pH-Wert (vor Ort) ^{u)}		7,35	0,00	DIN EN ISO 10523 : 2012-04 ^(PP)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	559	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	624	10	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,53	0,00	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 254 nm	m-1	0,7	0,1	DIN 38404-3 : 2005-07
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1 ¹⁾	0,1	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	14,0	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	14,0	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 9

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

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



PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248004 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	19,6	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	78,0	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	0,8	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	30,4	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	5,4	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	21,4	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	0,13	0,02	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	15	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nitrat (NO ₃)	mg/l	50	1	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	1,0		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	38	1	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,59	0,05	DIN 38409-7 : 2005-12

Summarische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
DOC	mg/l	<0,5 ¹⁾	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04
TOC	mg/l	<0,5 ¹⁾	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	0,002	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	0,00090	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	<0,005 ¹⁾	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	0,0021	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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248004 Rohwasser

Gasförmige Komponenten

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,26	0,01	DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	9,0	0,1	DIN EN 25813 : 1993-01

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)⁵⁾	mg/l	0		Berechnung

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Isopirazam	mg/l	<0,000030 (NWG) ²⁾	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Acetamiprid	mg/l	<0,000025 ¹⁾	0,000025	DIN 38407-36 : 2014-09
Aclonifen	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Amidosulfuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-2-Hydroxy	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-desethyl-desisopropyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Azoxystrobin	mg/l	<0,000015 (NWG) ²⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09

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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248004 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Beflubutamid	mg/l	<0,000030 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Bixafen	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Boscalid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	mg/l	<0,00002 (NWG) ²⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Bromoxynil	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Carbendazim	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Carbetamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	mg/l	<0,00001 (NWG) ²⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Clodinafop-propargyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Clomazone	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Clopyralid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Cyantraniliprol	mg/l	<0,000030 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Cyflufenamid	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Cyproconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	0,000060	0,00001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin ⁶⁾	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Dicamba	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Diflufenican	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimefuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethoat	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethomorph	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimoxystrobin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Epoxiconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Ethidimuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Ethofumesat	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fenoxaprop	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fenpropidin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11
Fenpropimorph	mg/l	<0,00001 ¹⁾	0,00001	DIN 38407-37 : 2013-11
Flazasulfuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flonicamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09

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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248004 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Florasulam	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluazifop	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluazinam	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fludioxonil	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Flumioxazin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flupicolide	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluopyram	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flupyr-sulfuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluroxypyr	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flurtamone	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flusilazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluxapyroxad	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Foramsulfuron	mg/l	<0,000030 (NWG) 2)	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN ISO 16308 : 2017-09
Haloxyfop	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Imazalil	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Imidacloprid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Indoxacarb	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,000025	DIN 38407-36 : 2014-09
Iodosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Ioxynil	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Iprodion	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Isoxaben	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Kresoxim-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Lenacil	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Mandipropamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCPP)	mg/l	<0,00001 (NWG) ²⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Mercaptodimethur (Methiocarb)	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Mesosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Mesotrion	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Metamitron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Metconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Methoxyfenozid	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metobromuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09

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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248004 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Metosulam	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metsulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Myclobutanil	mg/l	<0,000030 (NWG) 2)	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Napropamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Penconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pendimethalin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-37 : 2013-11
Pethoxamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Picolinafen	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Picoxystrobin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pinoxaden	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pirimicarb	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Prochloraz	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propamocarb	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propaquizafop	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propiconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propoxycarbazon	mg/l	<0,000030 (NWG) 2)	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Propyzamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Proquinazid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Prosulfocarb	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11
Prosulfuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Prothioconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pyrimethanil	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pyroxsulam	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinmerac	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoclammin	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,000025	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoxifen	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Spiroxamine	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Sulcotrion	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	mg/l	<0,00002 (NWG) ²⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tebufenozid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tebufenpyrad	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Tetraconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Thiacloprid	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Thiamethoxam	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Thifensulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09

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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248004 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Topramezone	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triadimenol	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triasulfuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tribenuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triclopyr	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Trifloxystrobin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triflufurfuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triticonazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tritosulfuron	mg/l	<0,000025 ¹⁾	0,000025	DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe⁷⁾	mg/l	0,00006		Berechnung

Berechnete Werte

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Calcitlösekapazität	mg/l	-10		DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	12,7	0,14	DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,14		Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,09		Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	14		Berechnung
Gesamthärte	°dH	17,9	0,3	DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,20	0,05	DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	504	10	Berechnung
Härtebereich*)		hart		WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-2		Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	14		Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0		Berechnung
Kupferquotient S*)		11,75		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1*)		0,48		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,57		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _c tb)		7,43		DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,18		DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2*)		1,73		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	0	0	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

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 7 von 9

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V

Analysennummer

248004 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
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.

⁵⁾ **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.

⁶⁾ **Hinweis zu Desisopropylatrazin:**

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

⁷⁾ **Hinweis zu PSM-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 ^{u)}, (PP)

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)

^{u)} Externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Dienstleistung erbracht durch die Labore der AGROLAB GROUP:

(PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsurkunde: D-PL-21603-01-00 DAkkS

(#PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe

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 20°C (Labor)		15%
Sauerstoff (O ₂) gelöst, Desethylatrazin, Säurekapazität bis pH 4,3		30%
Arsen (As), Kieselsäure (SiO ₂), Calcium (Ca), Chrom (Cr), Kalium (K), Magnesium (Mg), Uran (U-238)		25%
Fluorid (F)		20%
Basekapazität bis pH 8,2, Coliforme Bakterien		45%
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
SAK 254 nm		60%
Summe THM (Einzelstoffe), Tetrachlorethen und Trichlorethen	Extrapoliert	40%
PSM-Summe ⁷⁾	Extrapoliert	80%

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 8 von 9

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

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



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248004 Rohwasser

Parameter

Intestinale Enterokokken

**Abweichende
Bestimmungsmethode**

**Analytische
Messunsicherheit**

PAK-Summe (TrinkwV)⁵⁾

Extrapoliert

40%
50%

Beginn der Prüfung: 30.07.2026

Ende der Prüfung: 11.08.2026

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, Herr Missun, Tel. 08143 79-101

Email: serviceteam1.eching@agrolab.de

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 9 von 9

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

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



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



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

Kundennr.: 4100010143

Zweckverband Wasserversorgung Hallertau
Wolnzacher Str. 6
84072 Au i.d.Hallertau

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248005 Rohwasser

Projekt
Probeneingang
Probenahme
Probennehmer
Entnahmestelle
Messpunkt
Objektkennzahl
Probengewinnung
Untersuchungsart
Desinfektionsart

13902 EÜV-Untersuchungen
30.07.2026
29.07.2026 10:13
AGROLAB Probenahme u. Logistik Werner Kraus (5685)
(ÖTrinkwv) HALLERTAUEER GRUPPE - Lkr. FS
BRUNNEN V (OKZ: 4110743600003)
4110743600003
Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
LFW, Vollzug EÜV + TrinkwV
Zapfstelle thermisch desinfiz.

Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Färbung (vor Ort) ^{u)}		farblos		DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A ^(PP)
Geruch (vor Ort) ^{u)}		ohne		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) ^(PP)
Trübung (vor Ort) ^{u),*)}		klar		visuell ^(#PP)

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Wassertemperatur (vor Ort) ^{u)}	°C	9,9		DIN 38404-4 : 1976-12 ^(PP)
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) ^{u)}	µS/cm	678	10	DIN EN 27888 : 1993-11 ^(PP)
pH-Wert (vor Ort) ^{u)}		7,23	0,00	DIN EN ISO 10523 : 2012-04 ^(PP)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	568	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	634	10	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,48	0,00	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 254 nm	m-1	0,7	0,1	DIN 38404-3 : 2005-07
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1 ¹⁾	0,1	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	13,9	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	13,9	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 9

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

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



PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V

Analysennummer

248005 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	19,2	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	83,3	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	0,7	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	30,7	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	5,7	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	19,2	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	0,13	0,02	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	15	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nitrat (NO ₃)	mg/l	48	1	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,96		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	40	1	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,78	0,05	DIN 38409-7 : 2005-12

Summarische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
DOC	mg/l	<0,5 ¹⁾	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04
TOC	mg/l	<0,5 ¹⁾	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	0,002	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	0,00096	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	<0,005 ¹⁾	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	0,0015	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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248005 Rohwasser

Gasförmige Komponenten

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,30	0,01	DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	11,1	0,1	DIN EN 25813 : 1993-01

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)⁵⁾	mg/l	0		Berechnung

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Isopirazam	mg/l	<0,000030 (NWG) ²⁾	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Acetamiprid	mg/l	<0,000025 ¹⁾	0,000025	DIN 38407-36 : 2014-09
Aclonifen	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Amidosulfuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin	mg/l	0,000022	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-2-Hydroxy	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-desethyl-desisopropyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Azoxystrobin	mg/l	<0,000015 (NWG) ²⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09

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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248005 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Beflubutamid	mg/l	<0,000030 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	0,000023	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Bixafen	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Boscalid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	mg/l	<0,00002 (NWG) ²⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Bromoxynil	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Carbendazim	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Carbetamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	mg/l	<0,00001 (NWG) ²⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Clodinafop-propargyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Clomazone	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Clopyralid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Cyantraniliprol	mg/l	<0,000030 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Cyflufenamid	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Cyproconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	0,000052	0,00001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin ⁶⁾	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Dicamba	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Diflufenican	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimefuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethoat	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethomorph	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimoxystrobin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Epoxiconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Ethidimuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Ethofumesat	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fenoxaprop	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fenpropidin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11
Fenpropimorph	mg/l	<0,00001 ¹⁾	0,00001	DIN 38407-37 : 2013-11
Flazasulfuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flonicamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09

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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248005 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Florasulam	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluazifop	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluazinam	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fludioxonil	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Flumioxazin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flupicolide	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluopyram	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flupyr-sulfuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluroxypyr	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flurtamone	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flusilazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Fluxapyroxad	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Foramsulfuron	mg/l	<0,000030 (NWG) 2)	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN ISO 16308 : 2017-09
Haloxyfop	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Imazalil	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Imidacloprid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Indoxacarb	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,000025	DIN 38407-36 : 2014-09
Iodosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Ioxynil	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Iprodion	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Isoxaben	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Kresoxim-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Lenacil	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Mandipropamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCPP)	mg/l	<0,00001 (NWG) ²⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Mercaptodimethur (Methiocarb)	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Mesosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Mesotrion	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Metamitron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Metconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Methoxyfenozid	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metobromuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09

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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248005 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Metosulam	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Metsulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Myclobutanil	mg/l	<0,000030 (NWG) 2)	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Napropamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Penconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pendimethalin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-37 : 2013-11
Pethoxamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Picolinafen	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Picoxystrobin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pinoxaden	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pirimicarb	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Prochloraz	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propamocarb	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propaquizafop	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propiconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Propoxycarbazon	mg/l	<0,000030 (NWG) 2)	0,00005	DIN 38407-36 : 2014-09
Propyzamid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Proquinazid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Prosulfocarb	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-37 : 2013-11
Prosulfuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Prothioconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pyrimethanil	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Pyroxsulam	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinmerac	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoclammin	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,000025	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoxifen	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Spiroxamine	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Sulcotrion	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	mg/l	<0,00002 (NWG) ²⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tebufenozid	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tebufenpyrad	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Tetraconazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Thiacloprid	mg/l	<0,000015 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Thiamethoxam	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Thifensulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09

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 9

PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248005 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Topramezone	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triadimenol	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triasulfuron	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tribenuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triclopyr	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Trifloxystrobin	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triflufurfuron-methyl	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Triticonazol	mg/l	<0,00003 ¹⁾	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Tritosulfuron	mg/l	<0,000025 ¹⁾	0,000025	DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe⁷⁾	mg/l	0,00010		Berechnung

Berechnete Werte

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Calcitlösekapazität	mg/l	-11		DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	13,2	0,14	DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,13		Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,07		Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	16		Berechnung
Gesamthärte	°dH	18,7	0,3	DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,34	0,05	DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	519	10	Berechnung
Härtebereich*)		hart		WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	0		Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	16		Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0		Berechnung
Kupferquotient S*)		11,48		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1*)		0,45		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,52		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _c tb)		7,39		DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,17		DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2*)		1,78		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	0	0	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

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 7 von 9

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V

Analysennummer

248005 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
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.

⁵⁾ **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.

⁶⁾ **Hinweis zu Desisopropylatrazin:**

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

⁷⁾ **Hinweis zu PSM-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 ^{u)}, (PP)

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)

^{u)} Externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Dienstleistung erbracht durch die Labore der AGROLAB GROUP:

(PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsurkunde: D-PL-21603-01-00 DAkkS

(#PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe

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 20°C (Labor)		15%
Bentazon, Sauerstoff (O ₂) gelöst, Desethylatrazin, Säurekapazität bis pH 4,3, Atrazin		30%
Arsen (As), Kieselsäure (SiO ₂), Calcium (Ca), Chrom (Cr), Kalium (K), Magnesium (Mg), Uran (U-238)		25%
Fluorid (F)		20%
Basekapazität bis pH 8,2, Coliforme Bakterien		45%
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
SAK 254 nm		60%
Summe THM (Einzelstoffe), Tetrachlorethen und Trichlorethen	Extrapoliert	40%
PSM-Summe ⁷⁾	Extrapoliert	80%

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 8 von 9

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

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



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



PRÜFBERICHT

Datum: 17.08.2026

Auftrag
Analysennummer

2121018 Rohwasseruntersuchung: Brunnen I, II, IV, V
248005 Rohwasser

Parameter

Intestinale Enterokokken

**Abweichende
Bestimmungsmethode**

**Analytische
Messunsicherheit**

PAK-Summe (TrinkwV)⁵⁾

Extrapoliert

40%
50%

Beginn der Prüfung: 30.07.2026

Ende der Prüfung: 11.08.2026

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, Herr Missun, Tel. 08143 79-101

Email: serviceteam1.eching@agrolab.de

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 9 von 9

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

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

