

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



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

Kundennr.: 4100013308

Wasserwerk Starnberg
Maisinger-Schlucht-Str. 6
82319 Starnberg

PRÜFBERICHT

Datum: 21.07.2026

Auftrag	2142091
Analysennummer	232021 Rohwasser
Kunden-Probenbezeichnung	STA6
Projekt	13887 Wasseruntersuchungen (UU / PSM)
Probeneingang	13.07.2026
Probenahme	13.07.2026
Probenehmer	Mathias Merker (4988)
Messpunkt	Brunnen II Wangen (OKZ: 4110793400018)
Objektkennzahl	4110793400018
Entnahmestelle	Wangen
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
Untersuchungsart	LFW, Vollzug EÜV

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

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,9		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	6060	10	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,41	0,00	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	531	10	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	593	10	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,36	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	13,4	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	13,4	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 8

PRÜFBERICHT

Datum: 21.07.2026

Auftrag

2142091

Analysennummer

232021 Rohwasser

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	91,0	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	27,9	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	3,2	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	4,3	1	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	8,2	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nitrat (NO ₃)	mg/l	10	1	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
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	14	1	DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,31	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

Anorganische Bestandteile

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Aluminium (Al)	mg/l	<0,020 ¹⁾	0,02	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Arsen (As)	mg/l	<0,001 ¹⁾	0,001	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Eisen (Fe)	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

Gasförmige Komponenten

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,55	0,01	DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	9,5	0,1	DIN EN 25813 : 1993-01

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	<0,000030 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

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 8

PRÜFBERICHT

Datum: 21.07.2026

Auftrag

2142091

Analysennummer

232021 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
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
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	<0,00001 ¹⁾	0,00001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin ⁴⁾	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

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 8

PRÜFBERICHT

Datum: 21.07.2026

Auftrag

2142091

Analysennummer

232021 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
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
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
Flupyram	mg/l	<0,000010 (NWG) 2)	0,00003	DIN 38407-36 : 2014-09
Flupyrsulfuron-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	<0,000050 (NWG) 2)	0,0001	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 (MCP)	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

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 8

PRÜFBERICHT

Datum: 21.07.2026

Auftrag

2142091

Analysennummer

232021 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
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
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
Terbutylazin	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 8

PRÜFBERICHT

Datum: 21.07.2026

Auftrag

2142091

Analysennummer

232021 Rohwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
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
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
Triflursulfuron-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-Summe ⁵⁾	mg/l	0		Berechnung

nicht relevante PSM-Metabolite

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00002 ¹⁾	0,00002	DIN 38407-36 : 2014-09

Berechnete Werte

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Calcitlösekapazität	mg/l	-27		DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	17,5	0,14	DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,20		Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,11		Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	24		Berechnung
Gesamthärte	°dH	19,2	0,3	DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,42	0,05	DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich*)		hart		WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	2		Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	24		Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0		Berechnung
Kupferquotient S*)		43,50		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1*)		0,09		Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,46		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _{c tb})		7,25		DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,29		DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2*)		2,48		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 6 von 8

PRÜFBERICHT

Datum: 21.07.2026

Auftrag

2142091

Analysennummer

232021 Rohwasser

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG ³⁾	Methode
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

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 Desisopropylatrazin:**

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

⁵⁾ **Hinweis zu PSM-Summe:**

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Hinweis zur Abfüllung von Flaschentyp A109:

Für die Messung von Sauerstoff ist eine luftblasenfreie Abfüllung mit anschließender Fixierung der Probe erforderlich. Die vorgesehene Flasche (A109) wurde ohne Fixierung angeliefert, somit können Einflüsse auf den genannten Parameter nicht ausgeschlossen werden.

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

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 20°C (Labor)		15%
Sauerstoff (O ₂) gelöst, Säurekapazität bis pH 4,3		30%
Basekapazität bis pH 8,2		45%
Kieselsäure (SiO ₂), Calcium (Ca), Kalium (K), Magnesium (Mg)		25%
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%
Koloniezahl bei 20°C		48%
Koloniezahl bei 36°C		43%
Coliforme Bakterien, E. coli		50%
PSM-Summe ⁵⁾	Extrapoliert	80%

Beginn der Prüfung: 13.07.2026

Ende der Prüfung: 21.07.2026

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 8

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



PRÜFBERICHT

Datum: 21.07.2026

Auftrag

2142091

Analysennummer

232021 Rohwasser

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

FAX: 08143/7214, E-Mail: 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 8 von 8

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

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

