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

Gemeindewerke Peißenberg KU
Hauptstr. 116
82380 Peißenberg

Datum 25.03.2026
Kundennr. 4100012902

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2121542** Untersuchung gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)
Analysennr.	**129404** Rohwasser
Projekt	**9618 Wasseruntersuchungen (PNR-B / EÜV)**
Probeneingang	**19.03.2026**
Probenahme	**19.03.2026 10:10**
Probenehmer	**AGROLAB Probenahme u. Logistik Anton Dürr (5689)**
Kunden-Probenbezeichnung	**DU 5**
Untersuchungsart	**LFW, Vollzug EÜV**
Probengewinnung	**Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
Desinfektionsart	**Zapfstelle thermisch desinfiz.**
Entnahmestelle	**(ÖTrinkwv)Markt Peissenberg**
Messpunkt	**Brunnen Burg (OKZ: 4110813200085)**
Objektkennzahl	**4110813200085**

Sensorische Prüfungen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		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

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	**9,8**				DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	**739**	10			DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		**7,14**	0			DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	**650**	10			DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	**725**	10			DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		**7,19**	0			DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 254 nm	m-1	**1,3**	0,1			DIN 38404-3 : 2005-07
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	**<0,1**	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
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	**18,8**	0			DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	**<0,01**	0,01			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	**123**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	**1,7**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	**17,8**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	**12,6**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	**17,3**	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Kieselsäure (SiO2)	mg/l	**6,7**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nitrat (NO3)	mg/l	**12**	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	**<0,02**	0,02			DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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

DOC-5-11981957-DE-P7

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 25.03.2026
Kundennr. 4100012902

PRÜFBERICHT

Auftrag **2121542** Untersuchung gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)
Analysennr. **129404** Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	**<0,05**	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	**7,39**	0,05			DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO4)	mg/l	**8,3**	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Summarische Parameter						
DOC	mg/l	**0,6**	0,5			DIN EN 1484 : 2019-04
Anorganische Bestandteile						
Aluminium (Al)	mg/l	**<0,020**	0,02			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Arsen (As)	mg/l	**<0,001**	0,001			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Eisen (Fe)	mg/l	**<0,005**	0,005			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Mangan (Mn)	mg/l	**<0,005**	0,005			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	**0,93**	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	**6,1**	0,1			DIN EN 25813 : 1993-01
Berechnete Werte						
Calcitlösekapazität	mg/l	**-42**				DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	**20,6**	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		**0,21**				Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		**0,08**				Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	**40**				Berechnung
Gesamthärte	°dH	**21,3**	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	**3,80**	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *)		**hart**				WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	**-1**				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	**0,0**				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	**40**				Berechnung
Kupferquotient S *)		**85,31**				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *)		**0,12**				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		**7,31**				DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		**7,10**				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		**0,31**				DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2 *)		**3,38**				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Mikrobiologische Untersuchungen						
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
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

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

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
45%		Basekapazität bis pH 8,2,Coliforme Bakterien
25%		Calcium (Ca),Magnesium (Mg),Kieselsäure (SiO2),Kalium (K)
15%		Chlorid (Cl),Sulfat (SO4),Nitrat (NO3),Natrium (Na),Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)

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

DOC-5-11981907-DE-P8

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum	25.03.2026
Kundennr.	4100012902

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2121542** Untersuchung gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)
Analysennr.	**129404** Rohwasser

40%		DOC
48%		E. coli,Koloniezahl bei 20°C
43%		Koloniezahl bei 36°C
0,15		pH-Wert (Labor)
60%		SAK 254 nm
30%		Sauerstoff (O2) gelöst,Säurekapazität bis pH 4,3
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

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

Beginn der Prüfungen: 19.03.2026
Ende der Prüfungen: 25.03.2026

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
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.

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

DOC-5-1198197-DE-P9