

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

 VG Glonn, Gemeinde Bruck
 Marktplatz 1
 85625 Glonn

 Datum 29.10.2025
 Kundennr. 40005604

PRÜFBERICHT

Auftrag	2017345 Trinkwasseruntersuchung
Analysennr.	796033 Trinkwasser
Projekt	14441 Gruppe A / Sonstiges
Probeneingang	17.10.2025
Probenahme	16.10.2025 09:55
Probenehmer	AGROLAB Probenahme u. Logistik Johannes Gredler (5452)
Kunden-Probenbezeichnung	KW42
Zapfstelle	Chemie-Probe
Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV
Entnahmestelle	Gemeinde Bruck
Messpunkt	ZWV Bruck Quelle Pullenhofen - TW (OKZ: 4120793700016)
Objektkennzahl	89507629

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN EN 12502 / UBA	Methode
---------	----------	-----------	---------	--------------------	---------

Physikalisch-chemische Parameter

Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	584	10	2500		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	652	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,30	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	11,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	11,8	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	18,9	0			DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	<0,01	0,01	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	93,8	0,5		>20 ¹³⁾	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	1,2	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	25,1	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	4,1	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	16,9	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	20	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,40		1		Berechnung
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 ⁴⁾		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<0,05	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,16	0,05		>2 ¹³⁾	DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO4)	mg/l	13	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

Oxidierbarkeit (als KMnO4)	mg/l	<0,5	0,5	20		DIN EN ISO 8467 : 1995-05
Oxidierbarkeit (als O2)	mg/l	<0,10	0,1	5		Berechnung

Gasförmige Komponenten



Datum

29.10.2025

Kundennr.

40005604

PRÜFBERICHT

Auftrag

2017345 Trinkwasseruntersuchung

Analysennr.

796033 Trinkwasser

 DIN EN
12502 /
UBA

Methode

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,59	0,01	<0,2 ¹¹⁾	DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	------	------	---------------------	-----------------------

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-23		5 ⁸⁾ 9)	DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	17,1	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,17			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		0,05			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	26			Berechnung
Gesamthärte	°dH	18,9	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,37	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	550	10		Berechnung
Härtebereich ^{*)}		hart			WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-4			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	26			Berechnung
Kupferquotient S ^{*)}		45,42		>1,5 ¹³⁾	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 ^{*)}		0,17		<0,5 ¹³⁾	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		7,42		6,5 - 9,5	DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,25			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,24			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2 ^{*)}		2,27		>3/<114)	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

- 4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 8) Bei der Mischung von Wasser 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 Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.
- 11) Nach UBA-Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser - Voraussetzung zur Verwendung schmelztauchverzinkter Eisenwerkstoffe
- 13) Geforderter Bereich der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"
- 14) Nach DIN EN 12502 nur relevant, wenn Nitratgehalt > 0,3 mmol/l (entspr.ca.20 mg/l)

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

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02 (PP) ^{u)}

Untersuchung durch

(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

DIN ISO 5667-5 : 2011-02

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	
Basekapazität bis pH 8,2	0,59	mmol/l	Richtwert DIN EN 12502 / UBA nicht eingehalten
Zinkgerieselquotient S2	2,27		Geforderter Bereich nicht eingehalten

Datum

29.10.2025

Kundennr.

40005604

PRÜFBERICHT

Auftrag

2017345 Trinkwasseruntersuchung

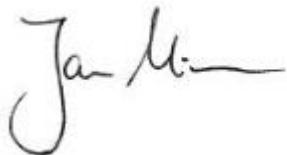
Analysennr.

796033 Trinkwasser

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

*Beginn der Prüfungen: 17.10.2025**Ende der Prüfungen: 28.10.2025*

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**