AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



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

Gemeindewerke Bad Heilbrunn Badstr. 3 83670 Bad Heilbrunn

Datum

19.04.2024

Kundennr.

4100010339

PRÜFBERICHT

Auftrag

Analysennr.

Projekt

Probeneingang Probenahme

Probenehmer

Kunden-Probenbezeichnung

Untersuchungsart

Probengewinnung

KW/WW/VS

Entnahmestelle

Objektkennzahl

Färbung (vor Ort)

Messpunkt

1933035 Kurzuntersuchung gem. EÜV

318175 Rohwasser

2954 Wasseruntersuchung

17.04.2024

17.04.2024 08:41

AGROLAB Anton Dürr (926)

DU 81

LFW, Vollzug EÜV

Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)

(ÖTrinkwv)Gemeinde Bad Heilbrunn

Brunnen 2 Bad Heilbrunn

4110823400027

Einheit

Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert

0

Methode

DIN EN ISO 7887: 2012-04,

Verfahren A

DIN EN ISO 10523: 2012-04

Sensorische Prüfungen

Geruch (vor Ort)		ohne		DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Trübung (vor Ort)	*)	klar		visuell
Physikalisch-chemische I	Parameter			
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,1		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	μS/cm	581	1	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,28	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	μS/cm	515	1	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	μS/cm	575	1	DIN EN 27888 : 1993-11

farblos

Temperatur (Labor) °C 10,7 0 DIN 38404-4: 1976-12 Temperatur bei Titration KB 8,2 °C 10,7 0 DIN 38404-4: 1976-12 Temperatur bei Titration KS 4,3 °C 21,1 0 DIN 38404-4: 1976-12

7,52

Kationen

pH-Wert (Labor)

EN ISO/IEC 17025.2018 akkreditiert.

Calcium (Ca)	mg/l	99,2	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,3	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	15,7	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	5,8	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Chlorid (CI)	mg/l	5,6	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	5,9	1	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	6.08	0.05	DIN 38409-7 : 2005-12

Seite 1 von 3





akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " ") " gekennzeichnet

ISO/IEC 17025:2018

gemäß DIN

Die in diesem Dokument

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum

19.04.2024

Kundennr.

4100010339

PRÜFBERICHT

Auftrag Analysennr. 1933035 Kurzuntersuchung gem. EÜV

318175 Rohwasser

		Einheit	Ergebnis	BestGr.	Grenzwert	Methode
Sulfat (SO4)		mg/l	7,0	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Summarische Parameter		1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2.11.100 10020 1.2011 07
DOC		mg/l	<0,5	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0,44	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O2) gelöst		mg/l	7,4			DIN EN 25813 : 1993-01
Berechnete Werte						
Calcitlösekapazität		mg/l	-33			DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte		°dH	16,9	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH			0,28			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC			0,26			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)		mg/l	20			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
Härtebereich	*)		hart			WRMG: 2013-07
Ionenbilanz		%	1			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)		mg/l	0,0			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)		mg/l	20			Berechnung
Kupferquotient S	*)		83,48			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1	*)		0,07			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)			7,53			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)			7,25			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)			0,38			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2	*)		3,16			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 parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12 Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

Anmerkung zur Bestimmung von E. coli / Coliformen Bakterien:

Bei der Untersuchung wurde auf Grund der Probenbeschaffenheit eine erhöhte Menge an Begleitflora auf dem Nährmedium festgestellt, die die Auswertung erschwerte. Ein Minderbefund ist daher nicht auszuschließen.

AG Augsburg HRB 39441 Ust./VAT-Id-Nr.: DE 365542034 Geschäftsführer Dr. Paul Wimmer Dr. Stephanie Nagorny Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 3

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum

19.04.2024

Kundennr.

4100010339

PRÜFBERICHT

Auftrag Analysennr. 1933035 Kurzuntersuchung gem. EÜV 318175 Rohwasser

Beginn der Prüfungen: 17.04.2024 Ende der Prüfungen: 19.04.2024

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Wasser. Herr Missun, Tel. 08143/79-101

FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.eching@agrolab.de

Kundenbetreuung

DAKKS

Deutsche
Aktreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Seite 3 von 3