

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

 Stadt Laufen Wasserwerk
 Rathausplatz 1
 83410 Laufen

 Datum 28.11.2025
 Kundennr. 40000342

PRÜFBERICHT

 Auftrag
 Analyse-Nr.
 Probeneingang
 Probenahme
 Probenehmer
 Untersuchungsart
 Probengewinnung
 Entnahmestelle
 Messpunkt
 Objekt-Kennzahl

2091054 EÜV Stadt Laufen / 15547
835296 Rohwasser
25.11.2025
24.11.2025 10:05
AGROLAB Jürgen Christiansen (5628)
LFW, Vollzug EÜV
Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
Stadt Laufen
Lauterbrunn Br. 2
1230017200122

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert

Methode

Sensorische Prüfungen

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
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,8			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	777	10		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,11	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	677	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	756	10		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,37	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	10,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	10,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	14,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	116	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	3,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	29,5	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	11,9	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	18,4	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	29	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,50	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	mg/l	11	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

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

Gasförmige Komponenten



Datum

28.11.2025

Kundennr.

40000342

PRÜFBERICHT

Auftrag

2091054 EÜV Stadt Laufen / 15547

Analysennr.

835296 Rohwasser

Einheit

Ergebnis

Best.-Gr.

Grenzwert

Methode

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,88	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	8,2	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-40			DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	20,9	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,21			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		0,25			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	38			Berechnung
Gesamthärte	°dH	23,0	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	4,11	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	38			Berechnung
Kupferquotient S	*)	64,46			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1	*)	0,16			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		7,32			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,12			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,31			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2	*)	1,59			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.

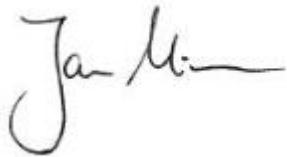
Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

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

Beginn der Prüfungen: 25.11.2025

Ende der Prüfungen: 28.11.2025

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.

PRÜFBERICHTAuftrag
Analysennr.**2091054** EÜV Stadt Laufen / 15547
835296 Rohwasser

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.