

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR | 85047 Ingolstadt
Zweckverband zur Wasserversorgung der
Spindeltalgruppe

Jurastr. 18
86643 Rennertshofen

Trinkwasserlabor
Telefon 0841 / 305-35 20
Telefax 0841 / 305-35 29
trinkwasserlabor@in-kb.de

Geschäftsstelle
Unterhaunstädter Weg 47
D-85055 Ingolstadt

Kundennummer: 1001144
Auftrag: 23-3576
Ingolstadt, den 09.10.2023 / LBI

Befund der Wasseruntersuchung

Probenehmer: Maksymowicz Thomas
Probenmaterial: Grundwasser
Untersuchungsart: Untersuchung gem. EÜV

Probe-Nr.: 23-3576-01
Probenahmeort Spindeltalgruppe WV
Entnahmestelle: Brunnen Emskeim
Kennzahl: 1230018500004
Probenahmetyp/-zweck: Ablauf bis Temperaturkonstante - Zweck a

Probeneingang am: 18.09.2023
Probenahme am: 18.09.2023
Probenahmezeit: 08:55 Uhr
Prüfzeitraum: 18.09.2023 - 09.10.2023

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
<u>Vor Ort Parameter</u>			
Färbung (visuell)	farblos		DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04
Trübung (visuell)	klar		Hausverfahren (nicht, akkred.)
Geruch	geruchlos		DEV B1/B2 1971
Wassertemperatur, Probenahme	11,9	°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	7,2		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	640	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff	6,07	mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02
<u>Mikrobiologische Untersuchungen</u>			
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06
Koloniezahl 22 °C	1	KBE/ml	TrinkwV §43-3(2)
Koloniezahl 36 °C	0	KBE/ml	TrinkwV §43-3(2)
<u>Chemische Untersuchungen</u>			
Wassertemperatur, pH-Messung	20,7	°C	DIN 38404-C4 1976-12

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Hindemithstraße 30 * D-85057 Ingolstadt
kontakt@in-kb.de * www.in-kb.de
Telefon 0841/ 305-33 33 * Telefax 0841/ 305-33 39

Bankverbindung
Sparkasse Ingolstadt - Eichstätt
IBAN: DE31 7215 0000 0050 4614 09
SWIFT-BIC: BYLADEM11NG

Registergericht Ingolstadt, HRA 1647
Ust.-IdNr. DE238380560
Vorstand Dr. Thomas Schwaiger
Vorsitz Verwaltungsrat BGMIn Dr. Dorothea
Deneke-Stoll

 Ein Unternehmen der
Stadt Ingolstadt

Trinkwasserlabor akkreditiert nach DIN EN ISO / IEC 17025
Trinkwasseruntersuchungsstelle gem. TrinkwV
Zulassung gem. Laborverordnung (AQ5 01/030/96)

 **Dakks**
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14417-01-00

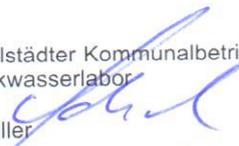
Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
pH-Wert	7,3		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	639	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Trübung	0,12	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11
Titrationstemperatur Säurekap.	18,9	°C	DIN 38404-C4 1976-12
Säurekap. bis pH 4,3	5,89	mol/m ³	DIN 38409-H7 2005-12
Calcium	99	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kalium	1,3	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Magnesium	24	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Natrium	2,8	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Chlorid	16	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	7,9	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Phosphate ortho	0,010	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11-3) 2004-09
Nitrat	24	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	< 0,5	mg/l	DIN 1484 (H3) 2019-04
Berechnet			
Basekapazität	0,89	mol/m ³	DIN 38404-C10 2012-12

Die Ergebnisse der untersuchten mikrobiologischen Parameter sind unauffällig !!
 (Bewertung in Anlehnung an TrinkwV - ggf. können niedrigere/höhere Maximalwerte gefordert/zugelassen sein !!!)

Die Probenahme wurde durch einen sachkundigen Probenehmer gemäß den geforderten Vorgaben von DIN/DEV, DVGW bzw. Empfehlungen des Umweltbundesamtes durchgeführt (siehe Anlage Akkreditierungsurkunde).

Probenahme nach DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12: Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen. Anmerkung Probenentnahmetyp/-zweck: Zweck a: Ablaufprobe bis Temp.-Konstanz (Zur Feststellung der Wasserqualität in der Wasserverteilung) / Zweck b: Ablaufprobe nur kurz (Zur Feststellung der Wasserqualität in der Hausinstallation/Entnahmearmatur) / Zweck c: Spontanprobe (Zur Feststellung der Wasserqualität an der Zapfstelle wie es verbraucht wird). Wenn nicht anders vermerkt wurden die Probenahmestellen (Auslauf) vor Probenahme mikrobiologischer Parameter thermisch desinfiziert !

Probenahme nach DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02: Wasserbeschaffenheit - Probenahme Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen in Verbindung mit **DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2019-07: Wasserbeschaffenheit - Probenahme- Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben.** Die Probenahme-Protokolle können auf Anforderung übermittelt werden.

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
 Trinkwasserlabor
 i.A. 
 Schiller
 (Fachbereichsleitung Trinkwasserlabor)

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.