

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR | 85047 Ingolstadt
Markt Wellheim

Marktplatz 2
91809 Wellheim



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

Geschäftsstelle
Unterhaunstädter Weg 47
D-85055 Ingolstadt

Kopie Wasserwerk o.ä. *HK*

Kundennummer: XXXXXXXXXX

Auftrag:

Ingolstadt, den 11.04.2022 XXXXXXXXXX

Befund der Wasseruntersuchung

Probenehmer: XXXXXXXXXX
Probenmaterial: Grundwasser
Untersuchungsart: Untersuchung gem. EÜV

Probe-Nr.:	22-0860-01	Probeneingang am:	23.03.2022
Probenahmeort	Wellheim WV	Probenahme am:	23.03.2022
Entnahmestelle:	Brunnen 1	Probenahmezeit:	11:45 Uhr
Kennzahl:	4110713200002	Prüfzeitraum:	23.03.2022 - 11.04.2022
Probenahmetyp/-zweck:	Ablauf bis Temperaturkonstante - Zweck a		

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	10,6	°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	7,4		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	589	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff	7,23	mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02

Mikrobiologische Untersuchungen

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	0	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	1	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)

Chemische Untersuchungen

Wassertemperatur, pH-Messung	17,2	°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	7,5		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04

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. § 15 Abs. 4 TrinkwV



Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Leitfähigkeit (25°C)	585	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Trübung	< 0,1	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11
Titrationstemperatur Säurekap.	16,5	°C	DIN 38404-C4 1976-12
Säurekap. bis pH 4,3	5,62	mol/m³	DIN 38409-H7 2005-12
Calcium	86	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kalium	0,78	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Magnesium	26	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Natrium	3,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Chlorid	11	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	15	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Phosphate ortho	0,032	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11-3) 2004-09
Nitrat	14	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	< 0,5	mg/l	DIN 1484 (H3) 1997-08
Berechnet			
Basekapazität	0,54	mol/m³	DIN 38404-C10 2012-12

Probe-Nr.:	22-0860-02	Probeneingang am:	23.03.2022
Probenahmeort	Wellheim WV	Probenahme am:	23.03.2022
Entnahmestelle:	Brunnen 2	Probenahmezeit:	11:15 Uhr
Kennzahl:	4110713200012	Prüfzeitraum:	23.03.2022 - 11.04.2022
Probenahmetyp/-zweck:	Ablauf bis Temperaturkonstante - Zweck a		

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Vor Ort Parameter			
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	10,5	°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	7,3		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	627	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff	7,09	mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02

Mikrobiologische Untersuchungen

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	0	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	0	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)

Chemische Untersuchungen

Wassertemperatur, pH-Messung	16,5	°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	7,4		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	626	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Trübung	< 0,1	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11
Titrationstemperatur Säurekap.	16,2	°C	DIN 38404-C4 1976-12
Säurekap. bis pH 4,3	5,83	mol/m³	DIN 38409-H7 2005-12
Calcium	99	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kalium	1,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Magnesium	22	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Natrium	4,4	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09

Parameter	Messwert	Einheit	Verfahren
Chlorid	13	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	15	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Phosphate ortho	0,033	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11-3) 2004-09
Nitrat	23	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	< 0,5	mg/l	DIN 1484 (H3) 1997-08
Berechnet			
Basekapazität	0,72	mol/m³	DIN 38404-C10 2012-12

Die Probenahme wurde durch einen sachkundigen Probenehmer durchgeführt.

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

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