

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

Kundennummer: 1009375
Auftrag: 18-3972
Ingolstadt, 22.11.2018 / Ad

Befund der Wasseruntersuchung

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

Probe-Nr.: 18-3972-01
Probenahmeort: Wellheim WV
Entnahmestelle / Probenbezeichnung: Brunnen 1
Kennzahl: 4110713200002
Probenahmetyp/-zweck: Ablauf bis Temperaturkonstante

Probeneingang am: 15.10.2018
Probenahme am: 15.10.2018
Probenahmezeit: 09:10 Uhr
Prüfzeitraum: 15.10.2018 - 22.11.2018

	Messwert	Nachweisgrenze	Einheit	Verfahren
<u>Vor Ort Parameter</u>				
Färbung (visuell)	farblos			DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04
Trübung (visuell)	klar			Probenahme
Geruch	geruchlos		---	DEV B1/2 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)	586		µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff	6,95	0,1	mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02

Mikrobiologische Untersuchungen

Escherichia coli	0		KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-2 (K5-1) 2014-06
Coliforme Bakterien	0		KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-2 (K5-1) 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	19,7		°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	7,5			DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Trübung	< 0,1	0,1	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
Titrationstemperatur Säurekap.	20,3		°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
IBAN: DE31 7215 0000 0050 4614 09
SWIFT-BIC: BYLADEM1ING

Registergericht Ingolstadt, HRA 1647
Ust.-IdNr. DE236380560
Vorstand Dr. Thomas Schwaiger
Vorsitz Verwaltungsrates Bgm. Albert Wittmann



Ein Unternehmen der
Stadt Ingolstadt

Trinkwasserlabor akkreditiert nach DIN EN ISO / IEC 17025
Trinkwasseruntersuchungsstelle gem. § 15 Abs. 4 TrinkwV

DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14417-01-00

Chemische Untersuchungen

Säurekap. bis pH 4,3	5,58		mol/m ³	DIN 38409-H7 2005-12
Calcium	85	0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kalium	0,73	0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Magnesium	27	0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Natrium	3,0	0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Chlorid	11	1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	16	1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Phosphate ortho	0,040	0,01	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11-3) 2004-09
Nitrat	14	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	< 0,5	0,5	mg/l	DIN 1484 (H3) 1997-08

Berechnet

Basekapazität	0,54		mol/m ³	DIN 38404-C10 2012-12
---------------	------	--	--------------------	-----------------------

Probe-Nr.:	18-3972-02	Probeneingang am:	15.10.2018
Probenahmeort:	Wellheim WV	Probenahme am:	15.10.2018
Entnahmestelle / Probenbezeichnung:	Brunnen 2	Probenahmezeit:	09:30 Uhr
Kennzahl:	4110713200012	Prüfzeitraum:	15.10.2018 - 22.11.2018
Probenahmetyp/-zweck:	Ablauf bis Temperaturkonstante		

	Messwert	Nachweisgrenze	Einheit	Verfahren
<u>Vor Ort Parameter</u>				
Färbung (visuell)	farblos			DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04
Trübung (visuell)	klar			Probenahme
Geruch	geruchlos		---	DEV B1/2 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)	622		µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff	6,84	0,1	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	17		KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	2		KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)

Chemische Untersuchungen

Wassertemperatur, pH-Messung	19,6		°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	7,4			DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Trübung	< 0,1	0,1	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
Titrationstemperatur Säurekap.	20,5		°C	DIN 38404-C4 1976-12
Säurekap. bis pH 4,3	5,75		mol/m ³	DIN 38409-H7 2005-12
Calcium	96	0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kalium	0,91	0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Magnesium	22	0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Natrium	4,2	0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Chlorid	13	1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	16	1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Phosphate ortho	0,041	0,01	mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11-3) 2004-09
Nitrat	22	0,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
DOC	< 0,5	0,5	mg/l	DIN 1484 (H3) 1997-08

Berechnet

Basekapazität	0,71		mol/m ³	DIN 38404-C10 2012-12
---------------	------	--	--------------------	-----------------------