

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR | 85047 Ingolstadt
Gemeinde Saal

Rathaus 4
93342 Saal/Do.

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

Geschäftsstelle
Unterhaunstädter Weg 47
D-85055 Ingolstadt

Kundennummer: 1000859
Auftrag: 22-0853
Ingolstadt, den 11.04.2022 / ESd

Befund der Wasseruntersuchung

Probenehmer: Maksymowicz Thomas
Probenmaterial: Trinkwasser
Untersuchungsart: TrinkwV - Parameter Gruppe B (kurz)

Probe-Nr.:	22-0853-01	Probeneingang am:	17.03.2022
Probenahmeort	Mitterfecking WV, Saal	Probenahme am:	17.03.2022
Entnahmestelle:	Feuerwehrhaus Herren WC	Probenahmezeit:	09:30 Uhr
Probenbezeichnung:	Waschbecken EHM		
Kennzahl:	1230027300317	Prüfzeitraum:	17.03.2022 - 11.04.2022
Probenahmetyp/-zweck:	Z- Probe		

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Verfahren
-----------	----------	-----------	---------	-----------

Vor Ort Parameter

Wassertemperatur, Probenahme	15,8		°C	DIN 38404-C4 1976-12
------------------------------	------	--	----	----------------------

Chemische Untersuchungen

Kupfer	0,011	2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Nickel	0,005	0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Blei	0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09

Probe-Nr.:	22-0853-02	Probeneingang am:	17.03.2022
Probenahmeort	Mitterfecking WV, Saal	Probenahme am:	17.03.2022
Entnahmestelle:	Feuerwehrhaus Hausanschlussraum	Probenahmezeit:	10:15 Uhr
Probenbezeichnung:	PNH vor Filter		
Kennzahl:	1230027300317	Prüfzeitraum:	17.03.2022 - 11.04.2022
Probenahmetyp/-zweck:	Ablauf bis Temperaturkonstante - Zweck a		

Parameter	Messwert	Grenzwert	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
Geschmack	ohne			DEV B1/B2 1971
Wassertemperatur, Probenahme	7,0		°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	7,5	6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	678	2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff	9,77		mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02
<u>Mikrobiologische Untersuchungen</u>				
Escherichia coli	0	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06
Coliforme Bakterien	0	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06
Koloniezahl 22 °C	0	100	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	0	100	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)
Enterokokken	0	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11
<u>Chemische Untersuchungen</u>				
Wassertemperatur, pH-Messung	18,7		°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	7,6	6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	679	2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Geruchsschwellenwert 23°C	< 1	3		DEV B1/2 1971 alt
Färbung (Hg 436 nm)	< 0,1	0,5	/m	DIN EN ISO 7887 (C1-3) 2012-04
Trübung	0,13	1	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11
Titrationstemperatur Säurekap.	18,6		°C	DIN 38404-C4 1976-12
Säurekap. bis pH 4,3	5,75		mol/m³	DIN 38409-H7 2005-12
Aluminium	0,004	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Arsen	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 (SGS)
Calcium	99		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Cadmium	< 0,0003	0,003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kupfer	0,003	2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Eisen	< 0,003	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kalium	1,0		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Magnesium	29		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Mangan	< 0,001	0,05	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Natrium	4,7	200	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Nickel	0,005	0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Blei	< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Antimon	< 0,001	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Ammonium	< 0,05	0,5	mg/l	DIN 38406-E5-1 1983-10
Chlorid	20	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	48	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Phosphate ortho	0,014		mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11-3) 2004-09
Nitrat	8,3	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Nitrit	< 0,005	0,5	mg/l	DIN EN 26777(D10) 1993-04
TOC	0,5		mg/l	DIN 1484 (H3) 1997-08
Oxidierbarkeit	< 0,5	5,0	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05
Trihalogenmethane (THM)				Überschriften/ Summen
Bromdichlormethan	< 0,5		µg/l	DIN EN ISO 38407 (F43) 2014-10
Dibromchlormethan	< 0,5		µg/l	DIN EN ISO 38407 (F43) 2014-10

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Verfahren
Tribrommethan (Bromoform)	< 0,5		µg/l	DIN EN ISO 38407 (F43) 2014-10
Trichlormethan (Chloroform)	< 0,5		µg/l	DIN EN ISO 38407 (F43) 2014-10
Summe THM	< 0,5	50	µg/l	Überschriften/ Summen
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe				Überschriften/ Summen
Benzo(b)fluoranthen	< 0,01		µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SGS)
Benzo(k)fluoranthen	< 0,01		µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SGS)
Benzo(a)pyren	< 0,002	0,01	µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SGS)
Benzo(ghi)perylen	< 0,01		µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SGS)
Indeno(1,2,3cd)pyren	< 0,01		µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SGS)
Summe PAK (ohne Benzo(a)pyren)	< 0,01	0,1	µg/l	Überschriften/ Summen

Berechnet

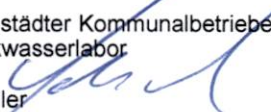
Basekapazität	0,47		mol/m ³	DIN 38404-C10 2012-12
Hydrogenkarbonat (berechnet)	350,75		mg/l	DIN 38404-C10 2012-12
pH-Wert n. Calcitsättgg.	7,318			DIN 38404-C10 2012-12
Calcitlösekapazität	-21	5	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12
Calcitlöseverhalten	calcitabscheidend			DIN 38404-C10 2012-12
Gesamthärte	20,6		°dH	DIN 38404-C10 2012-12
Gesamthärte	3,67		mmol/L CaCO ₃	DIN 38409-H6 1986-01
entspricht Härtebereich	hart		---	WRMG
Nitrat/50+Nitrit/3	0,17	1	mg/l	Überschriften/ Summen
Korrosionsparameter gem. DIN EN 12502				Überschriften/ Summen
Zink-Grieselkoeffizient	11,68	Rw.: <1>3		DIN EN 12502
Muldenkorrosionskoeffizient	0,300	Rw.: <1		DIN EN 12502
Kupfer-Lochfraß-Koeffizient	11,32	Rw.: >2		DIN EN 12502

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.

Ergebnisermittlung durch ein externes akkreditiertes Labor: SGS Analytics Germany GmbH (SGS) Registr.Nr. DAKKS: D-PL-14004-01-02 (Standort Fellbach und Markleeberg). Die Original Prüfberichte des externen Untersuchungslabors 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.

**Daten an das
Gesundheitsamt
übermittelt**