



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: 21-1062
Ingolstadt, den 03.05.2021 / ESd

Befund der Wasseruntersuchung

Probenehmer: Hadria Daniel
Probenmaterial: Trinkwasser
Untersuchungsart: TrinkwV - Parameter Gruppe B (kurz)

Probe-Nr.:	21-1062-01	Probeneingang am:	07.04.2021
Probenahmeort	Mitterfecking WV, Saal	Probenahme am:	07.04.2021
Entnahmestelle:	Feuerwehr, Dorfstr.	Probenahmezeit:	10:10 Uhr
Probenbezeichnung:	Damen WC, EHM		
Kennzahl:	1230027300317	Prüfzeitraum:	07.04.2021 - 03.05.2021
Probenahmetyp/-zweck:	Z- Probe		

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Verfahren
Vor Ort Parameter				
Wassertemperatur, Probenahme	15,4		°C	DIN 38404-C4 1976-12

Chemische Untersuchungen

Kupfer	0,052	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	0,002	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09

Probe-Nr.:	21-1062-02	Probeneingang am:	07.04.2021
Probenahmeort	Mitterfecking WV, Saal	Probenahme am:	07.04.2021
Entnahmestelle:	Feuerwehr, Dorfstr.	Probenahmezeit:	10:45 Uhr
Probenbezeichnung:	PNH		
Kennzahl:	1230027300317	Prüfzeitraum:	07.04.2021 - 03.05.2021
Probenahmetyp/-zweck:	Ablauf bis Temperaturkonstante		



Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Verfahren
Vor Ort Parameter				
Färbung (visuell)	farblos			DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04
Trübung (visuell)	klar			DIN EN ISO 7027-2 (C22) 2019-06 (mod.)
Geruch	geruchlos		---	DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Geschmack	ohne		---	DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Wassertemperatur, Probenahme	9,7		°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	7,6	6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	669	2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff	12,07		mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02
Mikrobiologische Untersuchungen				
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	2	100	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl 36 °C	1	100	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)
Enterokokken	0	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11
Chemische Untersuchungen				
Wassertemperatur, pH-Messung	12,9		°C	DIN 38404-C4 1976-12
Geruch	geruchlos		---	DIN EN 1622 (B3) 2006-10
Geschmack	ohne		---	DIN EN 1622 (B3) 2006-10
pH-Wert	7,6	6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	669	2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Färbung (visuell)	farblos			DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04
Trübung (visuell)	klar			DIN EN ISO 7027-2 (C22) 2019-06 (mod.)
Geruchsschwellenwert 23°C	< 1	3		DEV B1/2 1971
Färbung (Hg 436 nm)	< 0,1	0,5	/m	DIN EN ISO 7887 (C1-3) 2012-04
Trübung	< 0,1	1	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11
Titrationstemperatur Säurekap.	13,6		°C	DIN 38404-C4 1976-12
Säurekap. bis pH 4,3	5,76		mol/m³	DIN 38409-H7 2005-12
Aluminium	< 0,002	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 (SUI)
Calcium	101		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Cadmium	< 0,0003	0,003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kupfer	0,005	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	0,96		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Magnesium	30		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Mangan	< 0,001	0,05	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Natrium	4,2	200	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Nickel	0,004	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	19	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (SUI)
Sulfat	51	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (SUI)
Phosphate ortho	< 0,010		mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11-3) 2004-09
Nitrat	5,7	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (SUI)
Nitrit	< 0,005	0,5	mg/l	DIN EN 26777(D10) 1993-04
TOC	0,7		mg/l	DIN 1484 (H3) 1997-08
Oxidierbarkeit	< 0,5	5,0	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Verfahren
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
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 (SUI)
Benzo(k)fluoranthen	< 0,01		µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SUI)
Benzo(a)pyren	< 0,005	0,01	µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SUI)
Benzo(ghi)perylen	< 0,01		µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SUI)
Indeno(1,2,3cd)pyren	< 0,01		µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SUI)
Summe PAK (ohne Benzo(a)pyren)	< 0,01	0,1	µg/l	Überschriften/ Summen

Berechnet

Basekapazität	0,34		mol/m³	DIN 38404-C10 2012-12
Hydrogenkarbonat (berechnet)	351,36		mg/l	DIN 38404-C10 2012-12
pH-Wert n. Calcitsättg.	7,298			DIN 38404-C10 2012-12
Calcitlösekapazität	-30,7	5	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12
Calcitlöseverhalten	calcitabscheidend			DIN 38404-C10 2012-12
Gesamthärte	21,1		°dH	DIN 38404-C10 2012-12
Gesamthärte	3,76		mmol/L CaCO ₃	DIN 38409-H6 1986-01
entspricht Härtebereich	hart		---	WRMG
Nitrat/50+Nitrit/3	0,11	1	mg/l	Überschriften/ Summen
Korrosionsparameter gem. DIN EN 12502				Überschriften/ Summen
Zink-Gerieselkoeffizient	17,381	Rw.: <1>3		DIN EN 12502
Muldenkorrosionskoeffizient	0,299	Rw.: <1		DIN EN 12502
Kupfer-Lochfraß-Koeffizient	10,65	Rw.: >2		DIN EN 12502

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

Die Original Probenahme-Protokolle können auf Anforderung übermittelt werden.

Anmerkung Probenentnahmetyp/-zweck: Ablaufprobe bis Temp.-Konstanz (Zweck a: Zur Feststellung der Wasserqualität in der Wasserverteilung) Ablaufprobe bis max. 3L (Zweck b: Zur Feststellung der Wasserqualität in der Hausinstallation) Spontanprobe (Zweck c: Zur Feststellung der Wasserqualität an der Zapfstelle) Z-Probe: Zufallsstichprobe 1L.

Wenn nicht anders vermerkt wurden die Probenahmestellen (Auslauf) vor Probenahme mikrobiologischer Parameter thermisch desinfiziert !!

Ergebnisermittlung durch ein externes akkreditiertes Labor (SUI: Synlab Umweltinstitut GmbH; HYI: Hydroisotop). 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**