

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR | 85047 Ingolstadt  
Kommunalunternehmen  
Stadtwerke Pfaffenhofen a.d. Ilm  
Michael-Weingartner-Str. 11  
85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm

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

**Geschäftsstelle**  
Unterhaunstädter Weg 47  
D-85055 Ingolstadt

Kundennummer: 1032388  
Auftrag: 23-2854  
Ingolstadt, den 26.07.2023 / LBI

### Befund der Wasseruntersuchung

Probenehmer: Pfab Bernhard  
Probenmaterial: Trinkwasser  
Untersuchungsart: TrinkwV - Parameter Gruppe A

<b>Probe-Nr.:</b>	<b>23-2854-01</b>	Probeneingang am:	18.07.2023
<b>Probenahmeort</b>	<b>WV Waaler Gruppe</b>	Probenahme am:	18.07.2023
Entnahmestelle:	UH Au am Aign 1	Probenahmezeit:	12:35 Uhr
Probenbezeichnung:	Probenahmestandrohr		
Kennzahl:	1230733500052	Prüfzeitraum:	18.07.2023 - 26.07.2023
Probenahmetyp/-zweck:	Ablauf bis Temperaturkonstante - Zweck a		

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Verfahren
<b>Vor Ort Parameter</b>				
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	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)	597	2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11

### 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	1	100	KBE/ml	TrinkwV §43-3(2)
Koloniezahl 36 °C	0	100	KBE/ml	TrinkwV §43-3(2)
Enterokokken	0	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11

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

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

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



Ein Unternehmen der  
**Stadt Ingolstadt**



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-Pl-14417-01-00

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Verfahren
<b>Chemische Untersuchungen</b>				
Wassertemperatur, pH-Messung	23,0		°C	DIN 38404-C4 1976-12
Geruch	ohne			DEV B1/B2 1971
Geschmack	ohne			DEV B1/B2 1971
pH-Wert	7,6			DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	612	2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Färbung (visuell)	farblos			DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04
Trübung (visuell)	klar			Hausverfahren (nicht. akkred.)
Färbung (Hg 436 nm)	< 0,1	0,5	fm	DIN EN ISO 7887 (C1-3) 2012-04
Trübung	< 0,1	1	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11
PFAS				Überschriften/ Summen
Perfluorbutansäure (PFBA)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluoroctansäure (PFOA)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluornonansäure (PFNA)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluordecansäure (PFDA)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	< 0,005		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	< 0,005		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	< 0,001		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	< 0,005		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	< 0,005		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	< 0,005		µg/l	DIN 38407-F42:2011-03 (SGS)
PFAS-4 Summe	< 0,001	0,02	µg/l	Überschriften/ Summen
PFAS-20 Summe	< 0,005	0,1	µg/l	Überschriften/ Summen

Die Probe erfüllt bezügl. der untersuchten Parameter die Vorgaben der Trinkwasserverordnung (TrinkwV), in Verb. mit Infektionsschutzgesetz (IfSG)!

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/Entnahmemarmatur) / 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). 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**