



Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR | 85047 Ingolstadt  
Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR  
Wasserversorgung  
[Redacted]  
Hindemithstr. 30  
85057 Ingolstadt

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

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

Kundennummer: [Redacted]

**Auftrag:**  
Ingolstadt, den 24.05.2023 [Redacted]

**Befund der Wasseruntersuchung**

Probenehmer: [Redacted]  
Probenmaterial: Trinkwasser  
Untersuchungsart: TrinkwV - Parameter Gruppe B (kurz)

**Probe-Nr.:** 23-0764-01 **Probeneingang am:** 24.04.2023  
**Probenahmeort:** Baar-Ebenhausen WW **Probenahme am:** 24.04.2023  
**Entnahmestelle:** GS Baar-Ebenhausen, Brückenstr. 20 **Probenahmezeit:** 09:50 Uhr  
**Probenbezeichnung:** KW, EG, Lehrerzimmer, Teeküche, Spüle, EHM  
**Kennzahl:** 1230018600624 **Prüfzeitraum:** 24.04.2023 - 27.04.2023  
**Probenahmetyp/-zweck:** Z- Probe

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

**Vor Ort Parameter**

Wassertemperatur, Probenahme 19,6 °C DIN 38404-C4 1976-12

**Chemische Untersuchungen**

Kupfer	0,019	2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Nickel	< 0,001	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

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

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



<b>Probe-Nr.:</b>	<b>23-0764-02</b>	Probeneingang am:	24.04.2023
<b>Probenahmeort</b>	<b>Baar-Ebenhausen WV</b>	Probenahme am:	24.04.2023
Entnahmestelle:	GS Baar-Ebenhausen, Brückenstr. 20, KW,Hausanschluss (Netz Arnbachgruppe)	Probenahmezeit:	10:00 Uhr
Probenbezeichnung:	EG, Heizraum, PNH nach Wasseruhr		
Kennzahl:	1230018600624	Prüfzeitraum:	24.04.2023 - 19.05.2023
Probenahmetyp/-zweck:	Ablauf bis Temperaturkonstante - Zweck a		

Parameter	Messwert	Grenzwert	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
Geschmack	ohne			DEV B1/B2 1971
Wassertemperatur, Probenahme	11,1		°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	8,0	6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	413	2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff	9,42		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	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

#### Chemische Untersuchungen

Wassertemperatur, pH-Messung	19,0		°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	8,0	6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	413	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	< 0,1	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	3,89		mol/m <sup>3</sup>	DIN 38409-H7 2005-12
Aluminium	< 0,005	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	31		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	1,3		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Magnesium	16		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Mangan	< 0,001	0,05	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Natrium	39	200	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Nickel	< 0,001	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	6,0	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	20	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Verfahren
Phosphate ortho	0,03		mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11-3) 2004-09
Nitrat	0,79	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) 2019-04
Oxidierbarkeit	< 0,5	5,0	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05
Trihalogenmethane (THM)				Überschriften/ Summen
Bromdichlormethan	< 1,0		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08 (SGS)
Dibromchlormethan	< 1,0		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08 (SGS)
Tribrommethan (Bromoform)	< 1,0		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08 (SGS)
Trichlormethan (Chloroform)	< 1,0		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08 (SGS)
Summe THM	< 1,0	50	µg/l	Überschriften/ Summen
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe				Überschriften/ Summen
Benzo(b)fluoranthen	< 0,010		µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SGS)
Benzo(k)fluoranthen	< 0,010		µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SGS)
Benzo(a)pyren	< 0,005	0,01	µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SGS)
Benzo(ghi)perylen	< 0,010		µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SGS)
Indeno(1,2,3cd)pyren	< 0,010		µg/l	DIN 38407-F39 2011-09 (SGS)
Summe PAK (ohne Benzo(a)pyren)	< 0,010	0,1	µg/l	Überschriften/ Summen

#### Berechnet

Basekapazität	0,07		mol/m <sup>3</sup>	DIN 38404-C10 2012-12
Hydrogenkarbonat (berechnet)	237,29		mg/l	DIN 38404-C10 2012-12
pH-Wert n. Calcitsättgg.	7,837			DIN 38404-C10 2012-12
Calcitlösekapazität	-5,1	5	mg/l	DIN 38404-C10 2012-12
Calcitlöseverhalten	calcitabscheidend			DIN 38404-C10 2012-12
Gesamthärte	8,0		°dH	DIN 38404-C10 2012-12
Gesamthärte	1,43		mmol/L CaCO <sub>3</sub>	DIN 38409-H6 1986-01
entspricht Härtebereich	weich		---	WRMG
Nitrat/50+Nitrit/3	0,02	1	mg/l	Überschriften/ Summen
Korrosionsparameter gem. DIN EN 12502				Überschriften/ Summen
Zink-Gerieselkoeffizient	45,966	Rw.: <1>3		DIN EN 12502
Muldenkorrosionskoeffizient	0,158	Rw.: <1		DIN EN 12502
Kupfer-Lochfraß-Koeffizient	18,16	Rw.: >2		DIN EN 12502

*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/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 ! Die Original Probenahme-Protokolle können auf Anforderung übermittelt werden.

**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 sowie der Empfehlung des Umweltbundesamtes vom 18.12.2018-Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer, Nickel. Anm. Zufallsstichprobe:** Ohne Ablauf, Entnahme unmittelbar nach Öffnen des Hahns Probe mit 1 L Probenvolumen Die Original 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.

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

Bitte an das  
Gesundheitsamt  
übermitteln