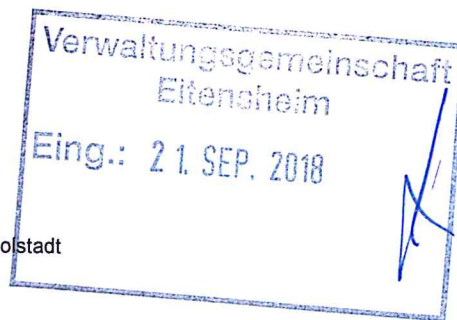




Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR * 85047 Ingolstadt

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR
Wasserversorgung
z. Hd. Hr. Benegui (W-L)
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:
Auftrag:
Ingolstadt, 17.09.2018 / Ad

0090054
18-2062

Befund der Wasseruntersuchung

Probenehmer: Brickl Konrad
Probenmaterial: Trinkwasser
Untersuchungsart: TrinkwV - Parameter Gruppe B

Probe-Nr.:	18-2062-01	Probeneingang am:	19.07.2018
Probenahmeort:	Eitensheim	Probenahme am:	19.07.2018
Entnahmestelle / Probenbezeichnung:	Rathaus / PN-Hahn, nach Hausanschluss (vor Enthärtung)	Probenahmezeit:	09:10 Uhr
Kennzahl:	1230713400042	Prüfzeitraum:	19.07.2018 - 21.08.2018
Probenahmetyp/-zweck:	Ablauf bis Temperaturkonstante		

	Messwert	Nachweisgrenze	Grenzwert	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
Geschmack	ohne			—	DEV B1/2 1971
Wassertemperatur, Probenahme	19,3			°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	7,3		6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	761		2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff	8,52	0,1		mg/l	DIN ISO 17289 (G25) 2014-12

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

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. DE238380560
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 2001



Chemische Untersuchungen

Geruchsschwellenwert 23°C	< 1	1	3	—	DEV B1/2 1971
Färbung (Hg 436 nm)	< 0,1	0,1	0,5	/m	DIN EN ISO 7887 (C1-3) 2012-04
Trübung	< 0,1	0,1	1	NTU	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04
Titrationstemperatur Säurekap.	24,6			°C	DIN 38404-C4 1976-12
Säurekap. bis pH 4,3	6,62			mol/m³	DIN 38409-H7 2005-12
Aluminium	< 0,002	0,002	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Arsen	< 0,001	0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Bor	< 0,02	0,02	1,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Calcium	104	0,1		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Cadmium	< 0,0003	0,0003	0,003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Chrom	< 0,0005	0,0005	0,05	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kupfer	0,012	0,002	2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Eisen	< 0,003	0,003	0,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kalium	3,9	0,1		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Magnesium	34	0,1		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Mangan	< 0,001	0,001	0,05	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Natrium	6,2	0,1	200	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Nickel	< 0,001	0,001	0,02	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Blei	< 0,001	0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Antimon	< 0,001	0,001	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Selen	< 0,001	0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02 (SUI)
Quecksilber, gesamt	< 0,00005	0,00005	0,001	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12-4) 2012-08
Ammonium	< 0,03	0,03	0,5	mg/l	DIN 38406-E5-1 1983-10
Chlorid	23	0,2	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Sulfat	57	0,2	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Bromat	< 0,002	0,002	0,010	mg/l	DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12
Phosphate ortho	0,019	0,01		mg/l	DIN EN ISO 6878 (D11-3) 2004-09
Cyanid	< 0,005	0,005	0,05	mg/l	DIN 38405-D14-1 1988-12
Fluoride	0,20	0,02	1,5	mg/l	DIN 38405-D4 1985-07
Nitrat	0,33	0,3	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
Nitrit	< 0,005	0,005	0,5	mg/l	DIN EN 26777(D10) 1993-04
TOC	0,55	0,5		mg/l	DIN 1484 (H3) 1997-08
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe				Überschriften/ Summen	
Benzo(a)pyren	< 0,005	0,005	0,01	µg/l	DIN 38407-F39 (SUI)
Benzo(b)fluoranthren	< 0,01	0,01		µg/l	DIN 38407-F39 (SUI)
Benzo(k)fluoranthren	< 0,01	0,01		µg/l	DIN 38407-F39 (SUI)
Benzo(ghi)perylene	< 0,01	0,01		µg/l	DIN 38407-F39 (SUI)
Indeno(1,2,3cd)pyren	< 0,01	0,01		µg/l	DIN 38407-F39 (SUI)
Summe PAK (ohne Benzo(a)pyren)	< 0,005	0,005	0,1	µg/l	Überschriften/ Summen
Organische Chlorverbindungen				Überschriften/ Summen	
1,2-Dichlorethan	—	0,3	3,0	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Tetrachlorethan	—	0,5		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Trichlorethan	—	0,5		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Summe Tetra-/Trichlorethan	—	0,5	10	µg/l	Überschriften/ Summen
Trihalogenmethane (THM)				Überschriften/ Summen	
Bromdichlormethan	—	0,5		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Dibromchlormethan	—	0,5		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Tribrommethan (Bromoform)	—	0,5		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Trichlormethan (Chloroform)	—	0,5		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Summe THM	—	0,5	50	µg/l	Überschriften/ Summen
Benzol	< 0,25	0,25	1,0	µg/l	DIN 38407-F9:1991-05 (SUI)
Uran	1,2	0,1	10	µg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02 (SUI)
Pflanzenbehandlungsmittel					
Bromoxynil	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F35:2010-10 (SUI)
Fluazifop	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F35:2010-10 (SUI)
Haloxifop	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F35:2010-10 (SUI)
Aclonifen	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Amidosulfuron	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)

Chemische Untersuchungen

Atrazin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Azoxystrobin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Benalaxyl	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Boscalid	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Bromacil	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Chloridazon	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Chlortoluron	0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Clomazone	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Clothianidin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Desethylatrazin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Desethylsimazin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Desethylterbuthylazin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Desmedipham	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Difenoconazol	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Diflufenican	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Dimefuron	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Dimethachlor	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Dimethenamid	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Dimethoat	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Dimethomorph	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Dimoxystrobin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Diuron	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Epoxiconazol	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Ethidimuron	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Ethofumesat	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Fenoxaprop	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Fenpropidin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Fenpropimorph	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Florasulam	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Flufenacet	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Flumioxazin	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Fluopicolid	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Flurtamone	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Imidacloprid	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Iodosulfuron-methyl	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Isoproturon	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Kresoxim-methyl	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Mesotrione	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Metalaxyl	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Metamitron	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Metazachlor	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Metobromuron	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Metolachlor	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Metribuzin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Metsulfuron-methyl	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Napropamid	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Nicosulfuron	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Pendimethalin (Penoxalin)	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Pethoxamid	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Phenmedipham	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Picloram	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Picoxystrobin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Pirimicarb	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Prochloraz	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Propamocarb	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Propazin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Propiconazol	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Prosulfocarb	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)

Chemische Untersuchungen

Prosulfuron	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Prothioconazol	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Pymetrozin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Pyraclostrobin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Quinoxifen	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Rimsulfuron	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Simazin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Spiroxamin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Tebuconazol	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Terbuthylazin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Thiacloprid	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Thiamethoxam	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Thifensulfuron-methyl	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Topramezon	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Triadimenol	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Triasulfuron	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Triclopyr	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Triflusaluron-methyl	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Trifloxystrobin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Tribenuron-methyl	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Proquinazid	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Cymoxanil	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Tritosulfuron	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Dicamba	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Lenacil	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Fluopyram	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Glyphosat	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN ISO 16308:2013-04 (SUI)
Bifenox	< 0,01	0,01	0,1	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02 (SUI)
Chlorthalonil	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02 (SUI)
Cyflufenamid	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02 (SUI)
Bentazon	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02 (SUI)
Iprodion	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Penconazol	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02 (SUI)
Clopyralid	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02 (SUI)
Triticonazol	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Cypermethrin (alpha)	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02 (SUI)
Lambda-Cyhalothrin	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02 (SUI)
Cyproconazol	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN EN ISO 6468:1997-02 (SUI)
Dichlorprop	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Flazasulfuron	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Flonicamid	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Fluroxypyr	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Mandipropamid	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
MCPA	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Mecoprop	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Metconazol	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Methiocarb	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Picolinafen	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Propoxycarbazone	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Propyzamid	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Pyridat	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Pyrimethanil	< 0,01	0,01	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Quinmerac	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Quinoclammin	< 0,05	0,05	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Sulcotrion	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Tebufenpyrad	< 0,02	0,02	0,1	µg/l	DIN 38407-F36:2014-09 (SUI)
Summe Pflanzenbehandlungs-m.	0,02	0,01	0,5	µg/l	Überschriften/ Summen

<u>Berechnet</u>						
Basekapazität	0,67				mol/m³	DIN 38404-C10 2012-12
Hydrogenkarbonat (berechnet)	403,82				mg/l	DIN 38404-C10 2012-12
pH-Wert n. Calcitsättgg.	7,09					DIN 38404-C10 2012-12
Calcitlösekapazität	-33,6		5		mg/l	DIN 38404-C10 2012-12
Calcitlöseverhalten	calcitabscheidend					DIN 38404-C10 2012-12
Gesamthärte	22,4	0,02			°dH	DIN 38404-C10 2012-12
Gesamthärte	4,00	0,02			mmol/L CaCO ₃	DIN 38409-H6 1988-01
entspricht Härtebereich	hart				—	WRMG
Nitrat/50+Nitrit/3	0,01	0,01	1		mg/l	Überschriften/ Summen
Korrosionsparameter gem. DIN EN 12502						Überschriften/ Summen
Zink-Grieselkoeffizient	345		Rw.: <1>3			DIN EN 12502
Muldenkorrosionskoeffizient	0,290		Rw.: <1			DIN EN 12502
Kupfer-Lochfraß-Koeffizient	10,69		Rw.: >2			DIN EN 12502

Keine Werte bei organischen Chlorverbindungen und Trihalogenmethanen. Es wurde eine zweite Probe für diese Parameter gezogen.

Probe-Nr.:	18-2062-02	Probeneingang am:	23.08.2018
Probenahmeort:	Nachholprobe LHKW/ THM - WV Eitensheim	Probenahme am:	23.08.2018
Entnahmestelle / Probenbezeichnung:	Rathaus / PN-Hahn, nach Hausanschluss (vor Enthärtung)	Probenahmezeit:	10:55 Uhr
Kennzahl:		Prüfzeitraum:	23.08.2018 - 17.09.2018
Probenahmetyp/-zweck:	Ablauf bis Temperaturkonstante		

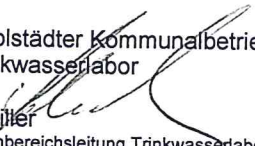
	Messwert	Nachweisgrenze	Grenzwert	Einheit	Verfahren
<u>Vor Ort Parameter</u>					
Färbung (visuell)	farblos				DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04
Trübung (visuell)	klar				Probenahme
Geruch	geruchlos			—	DEV B1/2 1971
Geschmack	ohne			—	DEV B1/2 1971
Wassertemperatur, Probenahme	26,7			°C	DIN 38404-C4 1976-12
pH-Wert	7,2		6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
Leitfähigkeit (25°C)	761		2790	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
Sauerstoff	7,23	0,1		mg/l	DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02
<u>Chemische Untersuchungen</u>					
Organische Chlorverbindungen					Überschriften/ Summen
1,2-Dichlorethan	< 0,3	0,3	3,0	µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Tetrachlorethen	< 0,5	0,5		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Trichlorethen	< 0,5	0,5		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Summe Tetra-/Trichlorethen	< 0,5	0,5	10	µg/l	Überschriften/ Summen
Trihalogenmethane (THM)	< 0,5				Überschriften/ Summen
Bromdichlormethan	< 0,5	0,5		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Dibromchlormethan	< 0,5	0,5		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Tribrommethan (Bromoform)	< 0,5	0,5		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Trichlormethan (Chloroform)	< 0,5	0,5		µg/l	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
Summe THM	< 0,5	0,5	50	µg/l	Überschriften/ Summen

Die Probenahme wurde durch einen sachkundigen Probenehmer durchgeführt. Probenahme gemäß DIN EN 25667-2, DIN 38402, DIN EN ISO 5667-3 sowie DIN EN ISO 19458.

Für diese Parameter ist das Trinkwasserlabor nicht akkreditiert. Parameter wurden von einem externen akkreditierten Labor ermittelt (SUI: Synlab Umweltinstitut GmbH ; HYI: Hydroisotop). Die Original Prüfberichte des externen Untersuchungslabors können auf Anforderung zugesandt werden.

Probenvorbereitung gemäß DIN EN 25667-2, DIN 38402, DIN EN ISO 5667-3 sowie DIN EN ISO 19458

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

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.