

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR • 85047 Ingolstadt

Wasserzweckverband
Hopfenbachtalgruppe
Schmiedfeldstr. 6

93342 Saal/Donau - Mitterfecking

EINGEGANGEN

1 0. JULI 2013

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

Geschäftsstelle
Unterhaunstädter Weg 47
D-85055 Ingolstadt

Kundennummer: 1000801

Auftrag: 2 19 658

Ingolstadt, 01.07.2013 / PBh

Befund der chemischen Wasseruntersuchung

Prüfzeitraum: 03.06.2013 bis Probenehmer: Maksymowicz
Probenmaterial: Trinkwasser
Untersuchungsart: Umfassende Unters. gem. TrinkwV 2001

WV Hopfenbachtalgruppe

C-050 829

Entnahmestelle: Kiga , Herrenwahlthann Gartenleitung

Probenahme am: 03.06.2013

Probenahmezeit: 10:05 Uhr

Kennzahl: 1230 0273 003 03

Probeneingang am: 03.06.2013

Probenentnahmetyp: Typ A

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Nachw.- grenze	Grenzwert TrinkwV	Dimension
Geruch, vor Ort	DEV B1/2	geruchlos			
Geschmack, vor Ort	DEV B1/2	ohne			
Geruchsschwellenwert 23°C	DEV B1/2	5	1	3	
Wassertemperatur, vor Ort	DEV C4	11,8			°C
Färbung (Hg 436 nm)	DEV C1-3	<0,1	0,1	0,5	/m
Trübung	DEV C2	0,16	0,1	1,0	NTU
pH-Wert, vor Ort/Bew.temp.	DEV C5	7,58 bei 11,8°C		6,5 - 9,5	
pH n. Calcitsättgg./Bew.temp.	DEV C10-R3	7,29 bei 11,8°C			
Calcitlösekapazität	DEV C10	-29,4		5	mg/L CaCO ₃
Calcitlöseverhalten	DEV C10	calcitabscheidend			
Säurekap.bis pH 4,3 (im Labor)	DEV H7	5,68			mol/m ³
Basekapazität/Bew.temp	DEV C10	0,33 bei 11,8°C			mol/m ³
Sauerstoff, vor Ort	DEV G22	10,23	0,1		mg/L O ₂
Gesamthärte	DEV H6	19,9	0,1		°dH
Gesamthärte	DEV H6	3,55	0,02		mmol/L CaCO ₃
entspricht Härtebereich	WRMG	hart			
Leitfähigkeit (25°C), vor Ort	DEV C8	659		2790	µS/cm
Aluminium	DEV E22	<0,002	0,002	0,2	mg/l Al

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
Konto-Nr. 50 46 14 09
BLZ 721 500 00
Sparkasse Ingolstadt
Sitz Ingolstadt

Registergericht Ingolstadt, HRA 1647
USt-IdNr. DE238380560
Vorsitzender Dr. Thomas Schwaiger
Vorsitzender des Verwaltungsrates
Oberbürgermeister Dr. Alfred Lehmann



Ein Unternehmen der
Stadt Ingolstadt

Bor	DEV E22	<0,02	0,02	1,0	mg/l B
Calcium	DEV E22	96	0,1		mg/l Ca
Chrom	DEV E22	<0,002	0,002	0,05	mg/l Cr
Kupfer	DEV E22	0,006	0,002	2,0	mg/l Cu
Eisen	DEV E22	0,005	0,003	0,2	mg/l Fe
Kalium	DEV E22	0,91	0,1		mg/l K
Magnesium	DEV E22	29	0,1		mg/l Mg
Mangan	DEV E22	<0,001	0,001	0,05	mg/l Mn
Natrium	DEV E22	3,9	0,1	200	mg/l Na
Nickel	DEV E22	0,003	0,001	0,02	mg/l Ni
Blei	DEV E22	<0,001	0,001	0,025	mg/l Pb
Ammonium	DEV E5-1	<0,01	0,01	0,5	mg/L NH4
Chlorid	DEV D19	18	0,2	250	mg/L Cl
Sulfat	DEV D19	47	0,2	240	mg/L SO4
Bromat	DEV D34	<0,002	0,002	0,01	mg/L
Phosphate ortho	DEV D11-3	0,02	0,005		mg/L PO4
Arsen	DEV D35	<0,001	0,001	0,010	mg/L As
Cadmium	DEV E19-3	<0,0003	0,0003	0,003	mg/L Cd
Cyanide	DEV D14-1	<0,005	0,005	0,05	mg/L CN
Fluoride	DEV D4-1	0,12	0,02	1,5	mg/L F
Nitrat	DEV D19	6,8	0,3	50	mg/L NO3
Nitrit	DEV D10	<0,003	0,003	0,5	mg/L NO2
Nitrat/50+Nitrit/3		0,14	0,01	1	mg/L
Quecksilber, gesamt	DEV E12-4	<0,00005	0,00005	0,001	mg/L Hg
Polycycl. aromat. Kohlenwasserst.	DEV F8				µg/L C
Benzo-(b)-Fluoranthen**	DEV F18	<0,01	0,01		µg/L
Benzo-(k)-Fluoranthen**	DEV F18	<0,01	0,01		µg/L
Benzo-(a)-Pyren**	DEV F18	<0,002	0,002		µg/L
Benzo-(ghi)-Perilen**	DEV F18	<0,01	0,01		µg/L
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren**	DEV F18	<0,01	0,01		µg/L
Summe PAK (ohne B-a-pyr.)		<0,002	0,002	0,1	µg/L C
Organische Chlorverbindungen	DEV F4				
1,2-Dichlorethan		<0,3	0,3	3	µg/L
Tetrachlorethen		<0,02	0,02		µg/l
Trichlorethen		<0,08	0,08		µg/l
Summe Tetra-/Trichlorethen		<0,02	0,02	10	µg/L
Antimon	DEV D32-4	<0,001	0,001	0,005	mg/L Sb
Selen	DEV D23-1	<0,001	0,001	0,01	mg/L Se
Pflanzenbehandlungsmittel (EÜV)	DEV F12			0,5	µg/L
Atrazin-desisopropyl	DEV F12	<0,02**	0,02	0,1	µg/L

Atrazin	DEV F12	<0,02**	0,02	0,1	µg/L
Bentazon	DEV F12	<0,02**	0,02	0,1	µg/L
Atrazin-desethyl	DEV F12	0,02**	0,02	0,1	µg/L
Dichlorprop	DEV F12	<0,02**	0,02	0,1	µg/L
Diuron	DEV F12	<0,02**	0,02	0,1	µg/L
Isoproturon	DEV F12	<0,02**	0,02	0,1	µg/L
Metazachlor	DEV F12	<0,02**	0,02	0,1	µg/L
Simazin	DEV F12	<0,02**	0,02	0,1	µg/L
Terbutylazin	DEV F12	<0,02**	0,02	0,1	µg/L
Terbutylazin-desethyl	DEV F12	<0,02**	0,02	0,1	µg/L
Summe PSM		0,02**	0,02	0,5	µg/L
TOC**	DEV H3	<0,50	0,5		mg/L
Trihalogenmethane	DEV F4				
Trichlormethan (Chloroform)		<0,17	0,17		µg/L CHCl3
Bromdichlormethan		<0,03	0,03		µg/L CHBrCl2
Dibromchlormethan		<0,05	0,05		µg/L CHBr2Cl
Tribrommethan (Bromoform)		<0,15	0,15		µg/L CHBr3
Summe THM		<0,03	0,03	50	µg/L
Benzol*	DEV F9-1	<0,25	0,25	1	µg/L
Korrosionsparameter gem. DIN EN 12502 / 50930	DIN EN 12502				
Zink-Gerieselkoeffizient	DIN EN 12502	14			Richtw.: <1 >3
Muldenkorrosionskoeffizient	DIN EN 12502	0,29			Richtw.: <1
Kupfer-Lochfraß-Koeffizient	DIN EN 12502	11			Richtw.: >2
Uran*	DEV E29	1,6	0,1	10	µg/L

Grenzwertüberschreitung bei GSW !

*Fremdvergabe: Für diese Parameter ist das Trinkwasserlabor nicht akkreditiert. Parameter wurden von einem externen akkreditierten Labor im Unterauftrag ermittelt. Eine Kopie des Originalbefundes liegt bei.

**Unterauftragsvergabe: Parameter wurde von einem externen akkreditierten Labor analysiert.

Die Probenahme wurde durch einen sachkundigen Probenehmer durchgeführt. Probenahme gemäß DIN EN 25667-2 sowie DIN 38402.

Anmerkung Probenentnahmetyp: Typ A: Ablaufprobe bis Temp.-Konstanz, Typ B: Ablaufprobe bis 3 L; Typ C: Spontanprobe. Probenvorbereitung gemäß DIN EN ISO 5667-3.

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.