

Ingolstädter Kommunalbetriebe AöR • 85047 Ingolstadt

WV der Sappenfelder-Gruppe
Am Wasserwerk 19

91795 Obereichstätt

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

Geschäftsstelle
Unterhaunstädter Weg 47
D-85055 Ingolstadt

Kundennummer: 1002315

Auftrag: 2 20 365

Ingolstadt, 06.12.2013 / EGI

Befund der chemischen Wasseruntersuchung

Prüfzeitraum: 12.11.2013 bis 06.12.2013 Probennehmer: Hr. Brickl
Probenmaterial: Trinkwasser
Untersuchungsart: Untersuchung gem. EÜV

WV Sappenfeld

C-052 457

Entnahmestelle: Brunnen 3

Probenahme am: 12.11.2013

Kennzahl: 4110 7132 000 08

Probenahmezeit: 13:00 Uhr

Probeneingang am: 12.11.2013

Probenentnahmetyp: Typ A

Parameter	Verfahren	Ergebnis	Nachw.- grenze	Grenzwert TrinkwV	Dimension
Geruch, vor Ort	DEV B1/2	geruchlos			
Wassertemperatur, vor Ort	DEV C4	11,0			°C
Färbung (visuell), vor Ort	DEV C1-2	farblos			
Trübung (visuell), vor Ort	Hausverfahren	klar			
pH-Wert, vor Ort/Bew.temp.	DEV C5	7,33 bei 11,0 °C		6,5 - 9,5	
Basekapazität/Bew.temp	DEV C10	0,63 bei 11,0°C			mmol/m ³
Sauerstoff, vor Ort	DEV G22	6,18	0,1		mg/L O ₂
Leitfähigkeit (25°C), vor Ort	DEV C8	654		2790	µS/cm
Calcium	DEV E22	109	0,1		mg/l Ca
Kalium	DEV E22	1,0	0,1		mg/l K
Magnesium	DEV E22	18	0,1		mg/l Mg
Natrium	DEV E22	6,7	0,1	200	mg/l Na

Aluminium	DEV E22	<0,002	0,002	0,2	mg/l Al
Arsen	DEV E22	<0,001	0,001	0,01	mg/l As
Bor	DEV E22	<0,02	0,02	1,0	mg/l B
Calcium	DEV E22	109	0,1		mg/l Ca
Cadmium	DEV E22	<0,0003	0,0003	0,003	mg/l Cd
Chrom	DEV E22	<0,002	0,002	0,05	mg/l Cr
Kupfer	DEV E22	<0,002	0,002	2,0	mg/l Cu
Eisen	DEV E22	<0,003	0,003	0,2	mg/l Fe
Kalium	DEV E22	1,0	0,1		mg/l K
Magnesium	DEV E22	18	0,1		mg/l Mg
Mangan	DEV E22	<0,001	0,001	0,05	mg/l Mn
Natrium	DEV E22	5,5	0,1	200	mg/l Na
Nickel	DEV E22	<0,001	0,001	0,02	mg/l Ni
Blei	DEV E22	<0,001	0,001	0,010	mg/l Pb
Antimon	DEV E22	<0,001	0,001	0,005	mg/l Sb
Selen	DEV E22	<0,001	0,001	0,01	mg/l Se
Ammonium	DEV E5-1	<0,01	0,01	0,5	mg/L NH4
Chlorid	DEV D19	16	0,2	250	mg/L Cl
Sulfat	DEV D19	20	0,2	240	mg/L SO4
Bromat	DEV D34	<0,002	0,002	0,01	mg/L
Phosphate ortho	DEV D11-3	0,064	0,005		mg/L PO4
Cyanide	DEV D14-1	<0,005	0,005	0,05	mg/L CN
Fluoride	DEV D4-1	0,06	0,02	1,5	mg/L F
Nitrat	DEV D19	27	0,3	50	mg/L NO3
Nitrit	DEV D10	<0,003	0,003	0,5	mg/L NO2
Quecksilber, gesamt	DEV E12-4	<0,00005	0,00005	0,001	mg/L Hg
Polycycl. arom. Kohlenwasserst.	DEV F8				µg/L C
Benzo-(a)-Pyren		<0,002	0,002	0,01	µg/L C
Benzo-(b)-Fluoranthen		<0,002	0,002		µg/L C
Benzo-(k)-Fluoranthen		<0,002	0,002		µg/L C
Benzo-(ghi)-Perilen		<0,01	0,01		µg/L C
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren		<0,01	0,01		µg/L C
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


Pflanzenbehandlungsmittel (WWA) - Zone I				0,5	µg/L
Quinmerac*	HPLC/MS	<0,05	0,05	0,1	µg/L
Atrazin*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Metazachlor*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Terbuthylazin*	DEV-F12	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Bentazon*	DEV-F20	<0,02	0,02	0,1	µg/L
Desethylatrazin*	DEV-F12	0,03	0,02	0,1	µg/L
Fluroxypyr*	DEV-F12	<0,02	0,05	0,1	µg/l
Florasulam*	LC-MS/MS	<0,05	0,05	0,1	µg/l
Glyphosat*	DEV-F22	<0,05	0,05	0,1	µg/l
Summe PSM*		0,03	0,02	0,5	µg/L
TOC	DEV H3	0,67	0,3		mg/L
Trihalogenmethane	DEV F4				
Trichlormethan (Chloroform)		<0,17	0,17		µg/L CHCl3
Bromdichlormethan		<0,3	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	2,0			Richtw.: <1 >3
Muldenkorrosionskoeffizient	DIN EN 12502	0,24			Richtw.: <1
Kupfer-Lochfraß-Koeffizient	DIN EN 12502	26			Richtw.: >2
Uran*	DEV E29	0,3	0,1	10	µg/L

*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.

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.