

Probenahmestelle : **Behälter Katzensteige**
 Probenehmer : Herr Minkenberg
 Entnahmedatum : 22.03.2018 / 10.45 Uhr
 Probeneingang: 22.03.2018
 Probenahmeverfahren : DIN ISO 5667-5 A14 / Zweck a)
 Untersuchungszeitraum: 22.03.2018 - 18.04.2018

Parameter	Dimension	Meßwert	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung	Verfahren
Färbung, visuell		hell / klar		DIN EN ISO 7887
Trübung	FNU	0,23	1	DIN EN ISO 7027 (C2)
Geschmack		kein		DEV B 1/2
Geruch		ohne		DEV B 1/2
Temperatur	°C	8,7		DIN 38404 -C4
Leitfähigkeit bei 25°C	mS/m	72,3	279 bei 25°C	DIN EN 27888 (C8)
pH-Wert		7,40	≥ 6,5 und ≤ 9,5	DINEN ISO 10523 (C5)
Sauerstoff	mg/l			DIN EN 25814 (G 22)
Sauerstoffsättigung	%			DIN EN 25814 (G 22)
Extinktion 436nm	1/m	0,004	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1)
Oxidierbarkeit	mg/l	<0,24	5	DIN EN ISO 8467 (H5)
Basenkapazität	mol/m ³	<0,02		DIN 38409-H7
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³	4,91		DIN 38409-H7
Calcitlösekapazität	mg/l	abscheidend	5	DIN 38402-C10
Calcium	mg/l	105		DIN 38406-E3
Magnesium	mg/l	24		DIN 38406-E3
Summe Erdalkalien Härte	mol/m ³ (°dH)	3,63 (20°dH)		DIN 38409-E6
Natrium	mg/l	11,0	200	DIN EN ISO 14911 (E34)
Kalium	mg/l	4,3		DIN EN ISO 14911 (E34)
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	DIN EN ISO 14911 (E34)
Bromat	mg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061 (D34)
Chlorid	mg/l	38	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Nitrat	mg/l	18	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Sulfat	mg/l	76	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Nitrit	mg/l	<0,05	0,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Fluorid	mg/l	0,18	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Eisen	mg/l	<0,01	0,2	DIN 38406-E32
Mangan	mg/l	<0,005	0,05	DIN 38406-E33
Aluminium	mg/l	<0,01	0,2	DIN EN ISO 12020 (E25)
Cadmium	mg/l	<0,0003	0,003	DIN 38406-E16
Blei	mg/l	<0,001	0,01	DIN 38406-E16
Kupfer	mg/l	<0,01	2	DIN 38406-E16
Nickel	mg/l	0,0069	0,02	DIN 38406-E16
Antimon	mg/l	<0,00125	0,005	DIN 38405-D32
Arsen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 11969(D18)
Chrom gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 1233 (E10)
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN 12846(E 12)
Selen	mg/l	<0,001	0,01	DIN 38405-D23

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden .

Dr. Ulrich Pachali
Büro für Risikoabschätzung
Labor für Umwelanalytik



zum Untersuchungsbericht vom 03.05.2018 an Heilbronner Versorgungs GmbH
Analysennummer: 04805/18 Seite 2 von 2

ANALYSENERGEBNISSE

Parameter		Dim.	Ergebnis	Grenzwert nach TrinkwV
Farbe qualitativ			farblos	
Trübung qualitativ			klar	
Bodensatz qualitativ			ohne	
Geruch qualitativ			geruchlos	
Uran	U	mg / l	0,0013	0,010
Cyanid gesamt	CN	mg / l	< 0,005	0,050
Bor	B	mg / l	0,05	1,0
Benzol		µg / l	< 0,25	1,0
1,2-Dichlorethan		µg / l	< 0,3	3,0
Tetrachlorethen / Trichlorethen				
Tetrachlorethen „Per“		µg / l	< 0,1	
Trichlorethen „Tri“		µg / l	< 0,1	
Summe Tetrachlorethen / Trichlorethen		µg / l	< 0,1	10
THM Trihalogenmethane				
Trichlormethan Chloroform		µg / l	2	
Monobromdichlormethan		µg / l	0,7	
Dibrommonochlormethan		µg / l	0,1	
Tribrommethan Bromoform		µg / l	< 0,3	
Summe THM		µg / l	2,8	50
PAK polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe				
Benzo(b)fluoranthen		µg / l	< 0,005	
Benzo(k)fluoranthen		µg / l	< 0,005	
Benzo(g,h,i)perylene		µg / l	< 0,005	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren		µg / l	< 0,005	
Summe PAK		µg / l	< 0,005	0,10
Benzo(a)pyren		µg / l	< 0,0025	0,010
PBSM Pflanzenschutzmittel- und Biozidproduktwirkstoffe Messprogramm B (Grundwasserdatenbank)				
Desisopropylatrazin		µg / l	< 0,025	0,10
Desethylatrazin		µg / l	< 0,025	0,10
Desethylterbutylazin		µg / l	< 0,025	0,10
Simazin		µg / l	< 0,025	0,10
Atrazin		µg / l	< 0,025	0,10
Propazin		µg / l	< 0,025	0,10
Terbutylazin		µg / l	< 0,025	0,10
Bromacil		µg / l	< 0,025	0,10
Hexazinon		µg / l	< 0,025	0,10
Metalaxyl		µg / l	< 0,025	0,10
Metazachlor		µg / l	< 0,025	0,10
Metolachlor		µg / l	< 0,025	0,10
Dichlobenil		µg / l	< 0,025	0,10
2,6-Dichlorbenzamid *		µg / l	< 0,025	
PBSM Pflanzenschutzmittel- und Biozidproduktwirkstoffe Messprogramm D (Grundwasserdatenbank)				
N,N-Dimethylsulfamid DMS *		µg / l	0,13	
Chloridazon		µg / l	< 0,025	0,10
Desphenylchloridazon Metabolit B *		µg / l	0,20	
Methyl-desphenylchloridazon Metabolit B1 *		µg / l	< 0,025	
Summe PBSM		µg / l	0,33	
Summe PBSM ohne die mit * gekennzeichneten Komponenten		µg / l	< 0,025	0,50

* „nicht relevanter Metabolit“ im Sinne der TrinkwV