

Trinkwasseranalyse vom 07.05.2018 der Stadtwerke Heiligenhaus

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert Brunnen III	Messwert Brunnen IV	Messwert Hochbehälter	Grenzwert bzw. Anforderung
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	TrinkwV 2001	0	0	0	20
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	TrinkwV 2001	2	1	0	100
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0	0	0
E.coli	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2	0	0	0	0
Chlor, frei	mg/l	EN ISO 7393-2		0,08	0,05	
Acrylamid	mg/l	DIN 38413-P6	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,001
Benzol	mg/l	DIN EN ISO 15680	<0,00020	<0,00020	<0,00025	0,001
Bor	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,05	<0,05	<0,05	1
Bromat	mg/l	DIN EN ISO 15061	<0,003	<0,003	<0,003	0,01
Chrom, gesamt	mal	DIN EN ISO 17294-2	<0,0005	<0,005	<0,001	0,05
Cyanid, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 14403-2	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,003
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	0,14	0,16	0,15	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	8,3	<1,0	8,2	50
Quecksilber	mg/l	DIN EN ISO 12846	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,002	<0,001	0,001	0,01
Trichlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301	0,0002	<0,0001	<0,0001	
Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301	0,0023	<0,0001	0,0017	
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301	0,0025	nicht nachweisbar	0,0017	0,01
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,0018	0,0018	0,0019	0,010
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,001	<0,001	<0,001	0,005
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,001	<0,001	<0,001	0,01
Benzo-[a]-pyren	mg/l	DIN EN ISO 17993	<0,000001	<0,000001	<0,000001	0,00001
Blei	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,001	<0,001	<0,001	0,01*
Cadium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,003
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,10	<0,10	<0,10	2,0*
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,001	<0,001	<0,001	0,02*
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
Summe PAK	mg/l	berechnet	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	0,0001
Trichlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	<0,0001	<0,0001	<0,0001	
Bromdichlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	<0,0001	<0,0001	0,0001	
Dibromchlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	<0,0001	<0,0001	0,0006	
Tribrommethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	<0,0001	<0,0001	0,0034	
Summe Trihalogenmethanc	mg/l	DIN EN ISO 10301	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	0,0041	0,01
Vinylchlorid	mg/l	DIN 38413-2	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0005

*) Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentative Probe.

Aluminium gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,01	<0,010	<0,01	0,2
Ammonium	mg/l	DIN EN ISO 11732	<0,04	<0,04	0,02	0,5
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	35	28	37	250
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,011	<0,010	<0,01	0,2
Färbung (spektraler Absorp.Koeff. 436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887	<0,1	<0,1	<0,1	0,5
Geruchsschwellenwert bei 23 °C		DIN EN 1622	1	1	1	3
Geruch, qualitativ		DEV B1/2	ohne	ohne	ohne	ohne
Geschmack, qualitativ		DEV B1/2	ohne	ohne	ohne	ohne
elektrische Leitfähigkeit 25 °C	µS/cm	DIN EN 27888	705	654	693	2790
Mangan, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	13,1	13	15,7	200
Oxidierbarkeit als O ₂	mg/l	DIN EN ISO 8467 (H5)	<0,3	0,3	0,3	5
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	72	68	72	250
Trübung, quantitativ	FNU	DIN EN ISO 7027 (C2)	0,12	0,09	0,08	
pH-Wert		DIN EN ISO 10523	7,59	7,55	7,51	6,5-9,5
Temperatur bei best. pH-Wert	°C	DIN 38404-C4	8	15,5	16,5	
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-C10	-20,5	-14	-15,9	5
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	DIN 38404-C10	0,38	0,33	0,34	
Summe Erdalkalien	mmol/l	berechnet	3,67	3,11	3,21	
Gesamthärte	°dH	berechnet	20,5	17,4	17,9	
Phosphat (PO ₄), gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,03	<0,03	<0,03	
Sauerstoff	mg/l	DIN EN 25813 (G21)	4,3	2	4,9	
Kieselsäure	mg/l	DIN 38405-D21	11	9,5	10	