

Trinkwasseranalyse 2019 der Stadtwerke Heiligenhaus

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen		Methode	Messwert Brunnen III	Messwert Brunnen IV	Grenzwert bzw. Anforderung
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)	0	0	20
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	TrinkwV §15 (1c)	0	0	100
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0	0
E. coli	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2	0	0	0
Chlordioxid (vor Ort)	mg/l	analog DIN EN ISO 7393-2	<0,01	0,05	0,2

Acrylamid	mg/l	DIN 38413-P6	< 0,00001	< 0,00001	0,0001
Benzol	mg/l	DIN EN ISO 15680	< 0,00020	< 0,00020	0,001
Bor	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,05	<0,05	1
Bromat	mg/l	DIN EN ISO 15061	< 0,003	< 0,003	0,01
Chrom, gesamt	mal	DIN EN ISO 17294-2	< 0,0001	< 0,0001	0,05
Cyanid, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 14403-2	< 0,01	<0,01	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	< 0,0003	< 0,0003	0,003
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	0,12	0,14	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	7,2	< 1	50
Quecksilber	mg/l	DIN EN 12846	<0,0001	< 0,0001	0,001
Selen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,002	< 0,001	0,01
Trichlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301	0,0002	< 0,0001	
Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301	0,023	< 0,0001	
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301	0,0025	nicht nachweisbar	0,01
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,0016	0,0018	0,010
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001	0,005
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001	0,01
Benzo-[a]-pyren	mg/l	DIN EN ISO 17993	< 0,000001	< 0,000001	0,00001
Blei	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001	0,01*
Cadmium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 0,0001	< 0,0001	0,003
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,10	<0,10	2,0*
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,004	0,005	0,02*
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	<0,01	<0,01	0,1
Summe PAK	mg/l	DIN 38407-F8	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	0,0001
Trichlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	< 0,0001	< 0,0001	
Bromdichlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	< 0,0001	< 0,0001	
Dibromchlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	< 0,0001	< 0,0001	
Tribrommethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	< 0,0001	< 0,0001	
Summe Trihalogenmethanc	mg/l	DIN EN ISO 10301	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	0,01
Vinylchlorid	mg/l	DIN 38413-2	< 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	< 0,01	0,2
Ammonium	mg/l	DIN EN ISO 11732	<0,04	<0,04	0,5
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	31	24	250
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,034	<0,01	0,2
Färbung (spektraler Absorp.Koeff. 436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887	<0,1	<0,1	0,5
Geruchsschwellenwert bei 23 °C		DIN EN 1622	1	1	3
Geruch, qualitativ		DIN EN 1622	ohne	ohne	ohne
Geschmack, qualitativ		DEV B1/2	ohne	ohne	ohne
elektrische Leitfähigkeit 25 °C	µS/cm	DIN EN 27888	718	671	2790
Mangan, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,026	< 0,005	0,05
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	15,9	13,3	200
Oxidierbarkeit als O ₂	mg/l	DIN EN ISO 8467	0,8	0,4	5
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	67	64	250
Trübung, quantitativ	FNU	DIN EN ISO 7027	0,13	0,11	1
pH-Wert		DIN EN ISO 10523	7,45	7,42	6,5-9,5
Temperatur bei best. pH-Wert	X	DIN38404-C4	12	14	
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN38404-C10	-10,2	-6,4	5
Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l	DIN 38404-C10	0,5	0,5	
Summe Erdalkalien	mmol/l	berechnet	3,43	3,1	
als Gesamthärte	°dH	berechnet	19,2	17,3	
Phosphat, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 15681-2	<0,03	<0,03	
Sauerstoff	mg/l	DIN EN 25813 (G21)	4,4	3,5	
Kieselsäure	mg/l	DIN 38405-D21	11	9,2	

gemessen im Versorgungsgebiet

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-H7	5,2		
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	97,7		
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	26,3		
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	1,4		