

Trinkwasseranalyse vom 19.08.2010 der Stadtwerke Heiligenhaus

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Messwert Brunnen III vom 19.08.2010	Messwert Brunnen IV vom 19.08.2010	Messwert Hochbehälter vom 19.08.2010	Grenzwert bzw. Anforderung gem. TrinkwV vom 21.05.2001
Koloniezahl bei 20 °C	KBE/ml TrinkwV 1990	0	0	0	100
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml TrinkwV 1990	0	0	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	0,12	0,13	0,06	

Acrylamid	mg/l HPLC-MS	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	0,0001
Benzol	mg/l DIN 38407-F9	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	0,001
Bor	mg/l EN ISO 11885	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
Bromat	mg/l DIN EN ISO 15061	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,025
Chrom, gesamt	mg/l DIN EN 1233	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,05
Cyanid, gesamt	mg/l DIN EN ISO 14403	< 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 38405-D4	0,08	0,12	0,12	1,5
Nitrat	mg/l DIN EN ISO 13395	10	< 1	10	50
Quecksilber	mg/l EN 1483	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,001
Selen	mg/l DIN 38405 D-23	< 0,001	< 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	0,0016	< 0,0001	0,0007	
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l DIN EN ISO 10301	0,0018	nicht nachweisbar	0,0008	0,01

Antimon	mg/l E DIN 38405-D32	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005
Arsen	mg/l DIN EN ISO 11969	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01
Benzo-[a]-pyren	mg/l DIN 38407-F8	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025	0,00001
Blei	mg/l DIN 38406-E6	< 0,001	< 0,001	< 0,001	* 0,025
Cadium	mg/l DIN EN ISO 5961	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,005
Kupfer	mg/l DIN 38406-E7	< 0,10	< 0,10	< 0,10	* 2
Nickel	mg/l DIN 38406-E11	< 0,001	0,001	< 0,001	* 0,02
Nitrit	mg/l DIN EN ISO 13395	0,01	0,01	0,01	0,5
Benzo-[b]-fluoranthen	mg/l DIN 38407-F8	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025	
Benzo-[k]-fluoranthen	mg/l DIN 38407-F8	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,0000025	
Benzo-[ghi]-perylen	mg/l DIN 38407-F8	< 0,000005	< 0,000005	< 0,000005	
Summe PAK	mg/l DIN 38407-F8	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	0,0003	
Tribrommethan	mg/l DIN EN ISO 10301	< 0,0001	< 0,0001	0,0021	
Summe Trihalogenmethane	mg/l DIN EN ISO 10301	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	0,0026	0,05
Vinylchlorid	mg/l Hy-W-32	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0005

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

Aluminium gesamt	mg/l Hy-W-1	0,01	< 0,01	< 0,01	0,2
Ammonium	mg/l DIN EN ISO 11732	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,5
Chlorid	mg/l DIN EN ISO 15682	31	22	31	250
Eisen, gesamt	mg/l Hy-W-5	< 0,01	< 0,01	0,01	0,2
Färbung (spektraler Absorp.Koeff. 436 mm)	1/m DIN EN ISO 7887	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5
Geruchsschwellenwert bei 25 °C	DIN EN 1622	1	1	1	3
Geschmack, qualitativ	TrinwV 2001	ohne	ohne	ohne	ohne
elektrische Leitfähigkeit 20 °C	µS/cm DIN EN 27888	620	585	621	2500
Mangan, gesamt	mg/l Hy-W-8	0,013	< 0,005	< 0,005	0,05
Natrium	mg/l DIN EN ISO 9964-3	12	10	12	200
Oxidierbarkeit als O ₂	mg/l DIN EN ISO 8467	0,6	0,6	0,7	5
Sulfat	mg/l Hy-W-13	72	73	73	240
Trübung, quantitativ	NTU DIN EN ISO 7027	0,13	0,07	0,1	
pH-Wert	DIN 38404-C5	7,44	7,48	7,45	6,5-9,5
Temperatur bei best. pH-Wert	DIN 38404-C4	14,8	15,5	16,8	
Calcitlösekapazität	mg/l DIN 38404-C10	-18,7	-16,7	-21,3	5

Basekapazität bis pH 8.2	mmol/l DIN 38404-C10	0,43	0,39	0,42	
Summe Erdalkalien	mmol/l berechnet	3,49	3,37	3,53	
als Gesamthärte	°dH DIN 38409-H6	19,50	18,80	19,70	
Phosphat, gesamt	mg/l DIN EN ISO 15681-2	0,05	< 0,01	0,02	
Sauerstoff	mg/l DIN EN 25813	3	1,4	7,6	
Kieselsäure	mg/l DIN 38405-D21	11,6	9,2	11,5	