

Trinkwasseranalyse 2023 der Stadtwerke Heiligenhaus gem. Trinkwasserverordnung

Bezeichnung und Einheit der Messgrößen	Methode	Durchschnitt aller Werte	Grenzwert bzw. Anforderung
--	---------	--------------------------	----------------------------

Allgemeine Parameter

Elektrische Leitfähigkeit 25 °C	µS/cm	DIN EN 2/888	726	2790
pH-Wert		DIN EN ISO 10523	7,38	6 5-9 5
Färbung (spektraler Absorp Koeff 436 nmi)	1/m	DIN EN ISO /88/	<0,1	0,5
Trübung, quantitativ	FNU	DIN EN ISO 7027	0,172	1
Sauerstoff	mg/l	DIN EN 25813 (G21)	3,5	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-H7	5,15	
Basekapazität bis pH 8 2	mmol/l	DIN 38404-C10	0,57	
Summe Erdalkalien	mmol/l	berechnet	3,61	
Gesamthärte	°dH	berechnet	20,2	
Calcitlosekapazität	mg/l	DIN 38404-C10	-16,0	5

Kationen

Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	96	
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	30	
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	13,8	200
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	2,1	
Ammonium	mg/l	DIN EN ISO 11732	<0,04	0,5
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 1/294-2	0,023	0,2
Manqan qesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,005	0,05

Anionen

Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	33,3	250
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	3,8	50
Nitrit	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	<0,01	0,1
Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	0,09	1,5
Bromat	mg/l	DIN EN ISO 15061	< 0,003	0,01
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	74	250
Phosphat qesamt	mg/l	DIN EN ISO 15681-2	<0 03	
Kieselsäure	mg/l	DIN 38405-D21	10,9	
Cyanid, qesamt	mg/l	DIN EN ISO 14403-2	< 0,01	5

Anorganische Spurenelemente

Aluminium qesamt	mg/l	DIN EN ISO 1/294-2	<0,01	0,2
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	0,005
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 1/294-2	< 0,001	0,01
Blei	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	0,01*
Bor	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,05	1
Cadmium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	< 0,0001	0,003
Chrom, qesamt	mg/l	DIN EN ISO 1/294-2	< 0,0005	0,05
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 1/294-2	<0,10	2,0*
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,001	0,02"
Quecksilber	mg/l	DIN EN 12846	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	<0,001	0,01
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,002	0,01

Organische Spurenstoffe

Benzo-[a]-pyren	mg/l	DIN EN ISO 17993	< 0,000001	0,00001
Summe PAK	mg/l	berechnet	nicht nachweisbar	0,0001
Benzol	mg/l	DIN 38407-F43	< 0,0002	0,001
1,2-Dichlorethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	< 0,0003	0,003
Trichlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301	< 0,0001	
Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301	0,0012	
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l	DIN EN ISO 10301	0,0016	0,01
Trichlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	< 0,0001	
Bromdichlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	< 0,0001	
Dibromchlormethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	< 0,0001	
Tribrommethan	mg/l	DIN EN ISO 10301	< 0,0001	
Summe Trihaloäenmethane	mg/l	DIN EN ISO 10301	nicht nachweisbar	0 01
Pflanzenschutzmittel	mg/l		nicht nachweisbar	0,0001
Vinylchlorid	mg/l	DIN 38413-2	<0 0001	0 00050
Acrylamid	mg/l	DIN 38413-P6	< 0,00001	0,0001

Mikrobiologische Parameter

Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	TnnkV §15 (1c)	0	20
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	TnnkV §15 (1c)	0	100
Coliforme Bakterien	KBE/IOO ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0
E. coli	KBE/IOO ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0
Enterokokken	KBE/IOO ml	DIN EN ISO 7899-2	0	0

Härtebereich gemäß Waschmittelgesetz = hart

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