

Jahresmittelwerte des im Jahr 2018 in Hagen verteilten Trinkwassers

Bezeichnung	Einheit der Messgröße	Grenzwert gem. Trinkwasser-verordnung	Mittelwert WW Hengstey	Mittelwert WW Haspe	Untersuchungsstelle
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	20	<1	<<1	HY /Mark-E
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	100	1	<<1	HY /Mark-E
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	0	HY /Mark-E
E. coli	KBE/100 ml	0	0	0	HY /Mark-E
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	0	HY /Mark-E
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	0	HY /Mark-E
Chlor, frei - Hengstey	mg/l	0,10-0,30	0,17		HY /Mark-E
Chlordioxid - Haspe	mg/l	0,05-0,20		0,12	HY /Mark-E
Benzol	mg/l	0,001	<0,00020	<0,00020	HY
Bor	mg/l	1,000	<0,05	<0,05	HY
Chrom, gesamt	mg/l	0,05	<0,0005	<0,0005	HY
Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	<0,01	<0,01	HY
1,2- Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0003	<0,0003	HY
Fluorid	mg/l	1,50	0,10	0,09	HY
Nitrat	mg/l	50	11,1	13,5	HY
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001	<0,001	HY
Selen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	HY
Summe chlorierte Lösemittel *	mg/l	0,01	<0,0001	<0,0001	HY
Uran	mg/l	0,01	<0,0001	<0,0001	HY
Antimon	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	HY
Arsen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	HY
Benzo-[a]-pyren	mg/l	0,00001	<0,000001	<0,000001	HY
Blei	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	HY
Cadmium	mg/l	0,005	<0,0001	<0,0001	HY
Kupfer	mg/l	2,0	<0,10	<0,10	HY
Nickel	mg/l	0,02	<0,001	<0,001	HY
Nitrit	mg/l	0,10	<0,01	<0,01	HY /Mark-E
Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe **	mg/l	0,0001	<0,000002	<0,000002	HY
Summe Trihalogenmethane ***	mg/l	0,01	0,0009	<0,0001	HY
Aluminium	mg/l	0,20	<0,010	<0,010	HY /Mark-E
Ammonium	mg/l	0,50	<0,04	<0,04	HY /Mark-E
Chlorid	mg/l	250	39	21	HY
Eisen, gesamt	mg/l	0,20	<0,010	<0,010	HY
Färbung	m ⁻¹	0,5	<0,1	<0,1	HY /Mark-E
Geruchsschwellenwert bei 25°C		3	1	1	HY
Geschmack, qualitativ			ohne	ohne	HY
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	2790	428	229	HY
Mangan, gesamt	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	HY
Natrium	mg/l	200	31,8	7,57	HY
Organischer Kohlenstoff, TOC	mg/l		0,8	1,0	HY
Sulfat	mg/l	240	32	18	HY
Trübung	NTU	1,0	0,08	0,08	HY /Mark-E
pH- Wert		6,5 - 9,5	8,09	8,29	HY /Mark-E
Calcium	mg/l		41,88	28,41	Mark-E
Magnesium	mg/l		6,90	4,19	Mark-E
Gesamthärte	°d		7,45	4,95	Mark-E
Gesamthärte	mmol/l		1,33	0,88	Mark-E
Härtebereich			weich	weich	Mark-E

HY= Hygiene- Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen

*= Summe aus Trichlorethen und Tetrachlorethen

**= Summe aus Benzo-[b]- fluoranthen, Benzo-[k]- fluoranthen, Benzo-[ghi]- perylen und Indeno-[1,2,3-cd]- pyren

***= Summe aus Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan und Tribrommethan

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte wurden im Jahr 2018 im Trinkwasser nicht nachgewiesen.

Bei den Einzelwerten wurden alle Grenzwerte der Trinkwasserverordnung eingehalten.