

Trinkwasser- analyse

Die Wasserhärte beträgt 8,5° deutsche Härte,
Das entspricht dem Härtebereich mittel.
Die Qualität wird ständig überwacht.

Allgemeine Parameter

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Temperatur	°C	10,1	-
pH-Wert		7,59	6,5 - 9,5
elektrische Leitfähigkeit bei 20° C	µS/cm	334	2500
Färbung (SAK 436nm)	m ⁻¹	0,1	0,5
Trübung	NTU	0,13	1
Sauerstoff	mg/l	6,9	-
Karbonathärte	°dH	7,8	-
Gesamthärte (Erdalkalisumme)	°dH	8,5	-
Calciumcarbonat	mmol/l	1,5	-
Härtebereich nach dem Waschmittelgesetz		mittel	-

Anionen

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Chlorid	mg/l	14	250
Cyanid	mg/l	< 0,005	0,05
Fluorid	mg/l	< 0,15	1,5
Nitrat	mg/l	0,8	50
Sulfat	mg/l	33	240

Kationen

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Ammonium	mg/l	< 0,2	0,5
Calcium	mg/l	54	-
Eisen	mg/l	< 0,05	0,2
Kalium	mg/l	1,6	-
Magnesium	mg/l	4,2	-
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05
Natrium	mg/l	15	200

Die hygienischen Anforderungen an ein Trinkwasser werden in vollem Umfang erfüllt.

Nach DIN 50930-6 können Rohre und Fittings aus Kupfer oder Kupferlegierungen uneingeschränkt für Trinkwasserinstallationen eingesetzt werden, wenn der pH-Wert $\geq 7,4$ ist oder wenn bei pH-Werten zwischen 7,0 und 7,4 der TOC-Wert 1,5 mg/l nicht überschreitet. Nach den vorliegenden Analyseergebnissen können Trinkwasserinstallationen im Versorgungsgebiet der Gemeindewerke Halstenbek in Kupfer ausgeführt werden.

Anorganische Spurenelemente

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Aluminium	mg/l	0,032	0,2
Bor	mg/l	0,082	1
Chrom	mg/l	< 0,001	0,05
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001
Selen	mg/l	< 0,002	0,01

Organische Spurenelemente

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Benzol	mg/l	< 0,0002	0,001
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	< 0,001	0,01
Pflanzenschutzmittel einzeln	mg/l	n.n.	einzelne Substanz: 0,0001
Pflanzenschutzmittel Summe	mg/l	n.n.	Summe: 0,0005

Mikrobiologische Parameter

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0
Enterokokken	/100ml	0	0
Escherichia coli	/100ml	0	0
Koloniezahl bei 20° C	/ml	0	100
Koloniezahl bei 36° C	/ml	0	100

Sonstige Parameter

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 1,0	ohne anormale Änderung
Säurekapazität $K_{S4,3}$	mmol/l	2,8	-
Basekapazität $K_{B8,2}$	mmol/l	0,09	-
pH-Wert nach Calcitsättigung		7,69	-
Calcitlösekapazität	mg/l	3,7	5

Zusatzstoffe

zur Sicherstellung der Trinkwasserqualität auf dem Weg zum Kunden

Substanz	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Aluminiumhydroxidchlorid (Polyaluminiumchlorid - PAC)	ml/m ³	6,49	Flockungsmittel

* = Trinkwasserverordnung (TrinkwV) von 2001

n.n. = nicht nachweisbar

< = Messwert ist kleiner als analytische Bestimmungsgrenze

Weitere Informationen:

Technisches Büro
Telefon (04101) 49 07-127
eMail: technik@gwh-halstenbek.de