

Trinkwasser-Analyse der Stadtwerke Steinfurt GmbH - Wasserwerk Ahintel - vom 01. Juli 2010

Physikalische und chemische Parameter	Einheit	Prüfergebnis 2010	Grenzwert nach TVO
Temperatur bei Probenahme	°C	11,8	
Mikrobiologische Parameter			
Koloniezahl 22 °C		0	100
Koloniezahl 36 °C		0	100
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0
E.coli	KBE/100 ml	0	0
Clostridium perfringens,	KBE/100ml	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0
Chemische Parameter, Anlage 2 - I			
Benzol	mg/l	<0,0001	0,001
Bor	mg/l	< 0,1	1,0
Chrom	mg/l	<0,001	0,05
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,003
Fluorid	mg/l	0,0847	1,5
Nitrat	mg/l	29,0	50
Quecksilber gesamt	mg/l	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	<0,001	0,01
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	--
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	--
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,001	0,01
AOX	mg/l	0,012	--
Chemische Parameter, Anlage 2 - II			
Antimon	mg/l	<0,002	0,005
Arsen	mg/l	0,0005	0,01
Benzo-(a)-Pyren	mg/l	<0,000001	0,00001
Blei	mg/l	<0,002	0,025
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,005
Kupfer	mg/l	<0,07	2,0
Nickel	mg/l	<0,002	0,02
Nitrit	mg/l	<0,02	0,5
Summe PAK TrinkwV 2001	mg/l	<0,000001	0,0001
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l	<0,000001	--
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l	<0,000001	--
Benzo-(ghi)-perylene	mg/l	<0,000001	--
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	<0,000001	--
Trihalogenmethane, Summe TrinkwV 2001	mg/l	<0,0005	0,05
Chloroform	mg/l	<0,0001	--
Monobromdichlormethan	mg/l	<0,0001	--
Dibrommonochlormethan	mg/l	<0,0001	--
Bromoform	mg/l	<0,0001	--
Anlage 3, chemische Parameter			
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5
Aluminium	mg/l	<0,02	0,2
Chlorid	mg/l	33,0	250
Eisen gesamt	mg/l	<0,05	0,2
Färbung SAK 436	E/m	0,23	0,5
Geruch qualitativ		Ohne	
Geschmack qualitativ		Ohne	
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	575	2500
Mangan	mg/l	<0,03	0,05
Natrium	mg/l	17	200
Oxidierbarkeit	mg/l O2	1,4	5
TOC	mg/l	2,9	--
Sauerstoff titrimetrisch	mg/l	12,7	--
Sulfat	mg/l	66,6	240
Trübung quantitativ in NTU		0,16	1
pH-Wert		7,53	6,5 - 9,5
Chemische Parameter § 14 TrinkwV			
Säurekapazität bei pH 4,3	mmol/l	3,8	--
Basekapazität bei pH 8,2	mmol/l	0,17	--
Kalium	mg/l	6,0	--
Calcium	mg/l	101	--
Calcium in mmol / l	mmol/l	2,54	--
Magnesium	mg/l	7,1	--
Magnesium im mmol / l	mmol/l	0,293	--
Gesamthärte	°dH	15,9	--
Gesamthärte	mmol/l	2,83	--
Härtebereich		Hart	--
Karbonathärte	°dH	10,6	--
CO2 frei	mg/l	7,4	--
Hydrogencarbonat	mg/l	230	--
Untersuchung auf Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte			
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte gesamt	mg/l	<0,00005	0,0005



Wasserhärte

Aus dem Gehalt an Mineralien wie Kalzium und Magnesium wird die Wasserhärte berechnet. Sie beeinflusst u. a. die Waschkraft eines Waschmittels. Auf jeder Waschmittelpackung ist entsprechend der Wasserhärte die nötige Menge an Waschmittel angegeben.

Bisher gab es die vier Kategorien weich (1), mittel (2), hart (3) und sehr hart (4).

Am 5. Mai 2007 ist ein geändertes Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) in Kraft getreten, das nur noch drei Härtebereiche kennt:

Härtebereich weich:

weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat pro Liter (entspricht weniger als 8,4 °dH)

Härtebereich mittel:

1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat pro Liter (entspricht 8,4 bis 14 °dH)

Härtebereich hart:

mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat pro Liter (entspricht mehr als 14 °dH)

Das Wasser ist hygienisch einwandfrei.

