

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2010 für das Versorgungsgebiet der Stadtwerke Düsseldorf AG

Die Wasserhärte im gesamten Düsseldorfer Versorgungsgebiet beträgt 14,5° deutscher Härte. Bitte beachten Sie bei der Dosierung von Wasch- und Reinigungsmitteln die Hinweise der Hersteller und dosieren Sie nach dem Härtebereich hart, der bei 14° deutscher Härte beginnt.

Allgemeine Parameter

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Wassertemperatur	°C	13,4	-
pH-Wert		7,5	6,5 bis 9,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	714	2500
Karbonathärte	°dH	9,9	-
Gesamthärte (Erdalkalisumme)	°dH	14,5	-
	mmol/l	2,59	-
Härtebereich nach dem Waschmittelgesetz		hart	-

Anionen

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Nitrat	mg/l	13,2	50
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5
Phosphat (gesamt)	mg/l	1,07	-
Kieselsäure	mg/l	9,3	-
Fluorid	mg/l	0,14	1,5
Chlorid	mg/l	84	250
Sulfat	mg/l	59,5	240
Hydrogencarbonat	mg/l	217	-

Kationen

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Natrium	mg/l	43	200
Magnesium	mg/l	12	-
Calcium	mg/l	85	-
Kalium	mg/l	4,4	-
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,5

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



Elemente und Schwermetalle

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Aluminium	mg/l	0,019	0,2
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01
Blei	mg/l	< 0,002	0,025**
Bor	mg/l	0,055	1
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,005
Chrom	mg/l	< 0,002	0,05
Eisen	mg/l	< 0,015	0,2
Kupfer	mg/l	< 0,01	2**
Mangan	mg/l	< 0,012	0,05
Nickel	mg/l	< 0,002	0,02**
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,01

Organische Parameter

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Benzol	mg/l	< 0,00001	0,001
Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000002	0,00001
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,00004	0,0001
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0004	0,003
Tetrachlorethen/Trichlorethen	mg/l	< 0,0006	0,01
Trihalogenmethane	mg/l	< 0,0004	0,05
Pflanzenschutzmittel (einzeln)	mg/l	nicht nachweisbar	0,0001
Pflanzenschutzmittel (gesamt)	mg/l	nicht nachweisbar	0,0005

Sonstige Parameter

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm)	m ⁻¹	< 0,1	0,5
Trübung	NTU***	< 0,1	1,0
Bromat	mg/l	< 0,003	0,01
Cyanid	mg/l	< 0,01	0,05
Basekapazität K _{B 8,2}	mmol/l	0,29	-
Säurekapazität K _{S 4,3}	mmol/l	3,55	-
Ges. org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,31	-

Zusatzstoffe zur Sicherstellung der Trinkwasserqualität auf dem Weg zum Kunden

Substanz	Einheit	Konzentration	Wirkung
Chlordioxid	mg/l	0,05	Schutzdesinfektion
Phosphat	mg/l	1	Zugabe von <i>ortho</i> - und <i>poly</i> -Phosphat und Silikat zur Korrosionshemmung
Silikat	mg/l	1	

* Trinkwasserverordnung (TrinkwV) von 2001

< Messwert ist kleiner als die analytische Bestimmungsgrenze

** Stichproben

*** Die Nephelometric Turbidity Unit (Nephelometrischer Trübungswert; NTU) ist eine in der Wasseraufbereitung verwendete Einheit für Trübungsmessungen in Flüssigkeiten.

Weitere Informationen
Abteilung Unternehmenskommunikation
Telefon (0211) 821-2630
www.swd-ag.de
trinkwasser@swd-ag.de

Stadtwerke
Düsseldorf 