

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2012 für das Versorgungsgebiet der Stadtwerke Düsseldorf AG

Die Wasserhärte im gesamten Düsseldorfer Versorgungsgebiet beträgt 14,9° deutscher Härte. Bitte beachten Sie bei der Dosierung von Wasch- und Reinigungsmitteln die Hinweise der Hersteller und dosieren Sie nach dem Härtebereich hart.

Allgemeine Parameter

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Wassertemperatur	°C	13,4	-
pH-Wert		7,5	6,5 bis 9,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	751	2.790
Karbonathärte	°dH	10,2	-
Gesamthärte (Erdalkalisumme)	°dH	14,9	-
	mmol/l	2,66	-
Härtebereich nach dem Waschmittelgesetz		hart	-

Anionen

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Nitrat	mg/l	15	50
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,50
Phosphat (gesamt)	mg/l	1,17	-
Kieselsäure	mg/l	9,5	-
Fluorid	mg/l	0,15	1,5
Chlorid	mg/l	82	250
Sulfat	mg/l	65	250
Hydrogencarbonat	mg/l	223	-

Kationen

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Natrium	mg/l	42	200
Magnesium	mg/l	12	-
Calcium	mg/l	87	-
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	< 0,01	0,200
Antimon	mg/l	< 0,001	0,0050
Arsen	mg/l	< 0,001	0,010
Blei	mg/l	< 0,002	0,025**
Bor	mg/l	0,055	1,0
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0030
Chrom	mg/l	< 0,002	0,050
Eisen	mg/l	< 0,015	0,200
Kupfer	mg/l	< 0,01	2,0**
Mangan	mg/l	< 0,012	0,050
Nickel	mg/l	< 0,002	0,020**
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0010
Selen	mg/l	< 0,001	0,010
Uran	mg/l	< 0,001	0,010

Organische Parameter

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Benzol	mg/l	< 0,0001	0,0010
Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000002	0,000010
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	< 0,00004	0,00010
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0004	0,0030
Tetrachlorethen/Trichlorethen	mg/l	< 0,0006	0,010
Trihalogenmethane	mg/l	< 0,0004	0,050
Pflanzenschutzmittel (einzeln)	mg/l	nicht nachweisbar	0,00010
Pflanzenschutzmittel (gesamt)	mg/l	nicht nachweisbar	0,00050

Sonstige Parameter

	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert*
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm)	m ⁻¹	< 0,1	0,50
Trübung	NTU	< 0,1	1,0
Bromat	mg/l	< 0,003	0,010
Cyanid	mg/l	< 0,01	0,050
Basekapazität K _{B 8,2}	mmol/l	0,36	-
Säurekapazität K _{S 4,3}	mmol/l	3,65	-
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, geändert am 03.05.2011

** Stichproben

< Messwert ist kleiner als die analytische Bestimmungsgrenze

Weitere Informationen
 Abteilung Unternehmenskommunikation
 Telefon (0211) 821-2690
www.swd-ag.de
trinkwasser@swd-ag.de