

Trinkwasseranalyse EWR GmbH

Analyse des Remscheider Trinkwassers 2009

Die Untersuchungen erfolgten gemäß der Trinkwasserverordnung (TVO) in der Fassung vom 21.5.2001

Analyse des Remscheider Trinkwassers 2009

Die Untersuchungen erfolgten gemäß der Trinkwasserverordnung (TVO) vom 21.5.2001

Wasserhärte	Einheit	Messwert	
Härtebereich*		weich	
Gesamthärte*	mmol CaCO ₃ /l	1,0	
Gesamthärte (alte Einheit)	° dH (als CaO)	(5,4)	
Carbonhärte (alte Einheit)	° dH (als CaO)	(4,1)	
* neue Härtebereiche seit 01.02.2007			
Zusätzliche Angaben	Einheit	Messwert	
Calcium	mg/l	33	
Magnesium	mg/l	3,9	
Kalium	mg/l	1,6	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,47	
Mikrobiologische Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
E. coli	Anzahl/ 100 ml	0	0
Enterokokken	Anzahl/ 100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/ 100 ml	0	0
Chem. Parameter, Teil I	Einheit	Messwert	Grenzwert
Acrylamid (berechnet)	mg/l	n.b.	0,0001
Benzol	mg/l	< 0,0001	0,001
Bor	mg/l	0,01	1
Bromat	mg/l	< 0,002	0,01
Chrom	mg/l	< 0,001	0,05
Cyanid	mg/l	< 0,01	0,05

1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0001	0,003
Fluorid	mg/l	< 0,2	1,5
Nitrat	mg/l	11	50
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/l	n.b.	je 0,0001
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	n.b.	0,0005
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,01
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	0,01

* n.b. = nicht bestimmbar

Chem. Parameter, Teil II	Einheit	Messwert	Grenzwert
Antimon	mg/l	< 0,0003	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01
Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,00001	0,00001
Blei	mg/l	< 0,0001	0,025
Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,005
Epichlorhydrin (berechnet)	mg/l	n.b.	0,0001
Kupfer	mg/l	< 0,001	2
Nickel	mg/l	< 0,001	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,03	0,5
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	n.b.	0,0001
Trihalogenmethane	mg/l	n.b.	0,05
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0001	0,0005
Indikatorparameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5
Chlorid	mg/l	11	250
Clostridium perfringens	Anzahl/ 100 ml	0	0
Eisen	mg/l	< 0,02	0,2
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	1/m	< 0,1	0,5
Geruchsschwellenwert		1	3 bei 25°
Geschmack		ohne	ohne
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	0	-
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	0	-
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	205	2500
Mangan	mg/l	< 0,005	0,05
Natrium	mg/l	5	200

Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,5	-
Oxidierbarkeit	mg O ₂ /l	0,8	5
Sulfat	mg/l	16	240
Trübung	NTU	0,03	1
pH-Wert		8,2	6,5 -9,5

Neben der Versorgung mit Trinkwasser aus der Aufbereitungsanlage im Wasserwerk Dabringhausen-Bremen des Wupperverbandes BgA wird in Remscheid auch Trinkwasser vom Wasserversorgungsverband Rhein-Wupper und der Wuppertaler Stadtwerke AG verteilt. Der Wasserversorgungsverband Rhein-Wupper bezieht teilweise Trinkwasser vom Aggerverband.

Laut § 16 Abs. 4 der Trinkwasserverordnung vom 21.5.2001 erfolgt hiermit die Bekanntgabe aller bei der Trinkwasseraufbereitung der aufgeführten Versorgungsunternehmen verwendeten Zusatzstoffe:

- als Flockungsmittel: Polyaluminiumchlorid; Eisen-III-Chlorid
- zur pH-Wert-Einstellung: Kohlendioxid; Calciumhydroxid / Calciumcarbonat
- zur Oxidation: Kaliumpermanganat; Ozon
- zur Desinfektion: Chlor / Chlordioxid

Die Gesamthärte des von der EWR GmbH abgegebenen Trinkwassers beträgt im Jahresdurchschnitt 1,0 mmol CaCO₃ (alte Einheit: 5,4 °dH (Grad deutscher Härte) und befindet sich dementsprechend im Härtebereich "weich" (alte Einheit: Härtebereich 1).

Damit besteht für den Verbraucher keine Notwendigkeit, beim maschinellen Waschen oder Spülen Enthärtungsmittel einzusetzen, sofern keine anders lautenden Empfehlungen seitens der Gerätehersteller vorliegen. Durch eine dem Härtebereich angepasste Waschmitteldosierung kann unnötiger Mehrverbrauch vermieden und ein Beitrag zum Gewässerschutz geleistet werden.