

**Mitteilung über die Trinkwasserbeschaffenheit
vom 20.06.2017**

Für alle, die es genau wissen wollen, gibt die Stadtwerke Emmerich GmbH die Wasseranalyse für das Emmericher Trinkwasser aus einer Analyse des IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH bekannt.

Das neue Wasserwerk am Kapellenberger Weg versorgt seit Juni 2017 das gesamte Stadtgebiet Emmerich.

Bezeichnung	Einheit	Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung	Ergebnisse
Sensorische Kenngrößen			
Geruch			unauffällig / ohne
Geschmack (qualitativ / Art)			ohne
Färbung (SAK-436)	m-1	0,5	<0,10
Trübung		1,0	<0,10
Physikalische Kenngrößen			
Temperatur	°c	25	11,8
Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	2790	536
pH-Wert bei Bewertungstemperatur		6,5 – 9,5	7,60
Calcitlöse-/ abscheidekapazität	mg/l	10	-3,0
Sauerstoffsättigung	%	---	
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I			
Acrylamid	µg/l	0,10	---
Benzol	µg/l	1,0	< 0,10
Bor	mg/l	1,000	0,038
Bromat	mg/l	0,010	---
Chrom	mg/l	0,050	< 0,001
Cyanid	mg/l	0,050	< 0,0050
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	< 0,1
Fluorid	mg/l	1,50	< 0,10
Nitrat	mg/l	50,0	9,58
Quecksilber	mg/l	0,0010	< 0,00010
Selen	mg/l	0,010	< 0,0010
Tetrachlorethen	µg/l		< 0,1
Trichlorethen	µg/l		< 0,1
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	10,0	0,0
Uran *	mg/l	0,010	0,0051
Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II			
Nitrit	mg/l	0,50 / 0,10	---
Chemische Parameter, Anlage 3			
Aluminium	mg/l		
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,020
Chlorid	mg/l	250	27,8
Eisen	mg/l	0,200	< 0,010
Mangan	mg/l	0,050	< 0,010
Natrium	mg/l	200	15,7
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	---	1,8
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	---	---
Sulfat	mg/l	250	68,5
Kalium	mg/l	---	7,96
Calcium	mg/l	---	72,5
Magnesium	mg/l	---	9,85
Summe Erdalkalien berechnet	mmol/l	---	2,22
Härte des Trinkwassers			
Grad deutscher Härte (Gesamthärte berechnet)	°dH	---	12,4
Härtebereich nach Waschmittel- u. Reinigungsgesetz	---	---	mittel

berechnet als Karbonathärte	°dH	---	8,77
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	---	0,150
berechnet als freie Kohlensäure	mg/l	---	6,60
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	---	3,13
pH-Wert nach Calcitsättigung	---	---	7,50
Kationenäquivalente	mmol/l	---	5,33
Anionenäquivalente	mmol/l	---	5,51
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	---	3,13
Ionenbilanzabweichung	%	---	-3,32

* Leitwert für Uran: laut Umweltbundesamtes 0,01 mg/l und lt. WHO 0,015 mg/l

Unser Trinkwasser ist mikrobiologisch unbedenklich und entspricht der Trinkwasserverordnung und muss deshalb nicht gechlort werden!

Nur in Ausnahmefällen wird Chlor zu Desinfektion eingesetzt.

Wasserhärte

Aus dem Gehalt an Mineralien wie Calcium 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.

Das Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) unterscheidet in drei Härtebereichen:

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 von der Stadtwerke Emmerich GmbH gelieferte Trinkwasser liegt im Härtebereich mittel.

Zusatzstoffe für die Enthärtung

Im Wasserwerk werden für den Enthärtungsprozess Kalkhydrat und Quarzsand eingesetzt.

Pflanzenbehandlungs-/Schädlingsbekämpfungsmittel

Die Analysewerte auf Pflanzenbehandlungs-/Schädlingsbekämpfungsmittel liegen unter dem Summengrenzwert 0,0001 mg/l.

Hinweise zur Trinkwasserbeschaffenheit

Bei den angegebenen Analysewerten handelt es sich um momentane Messergebnisse. Schwankungen innerhalb der Grenzwerttoleranzen sind möglich. Die Beschaffenheit des gelieferten Trinkwassers kann sich ändern, z.B. durch Schwankungen in der Rohwasserqualität, durch Umstellungen in der Aufbereitung oder durch Reaktionen in den Rohrleitungen. Eine Haftung der Analyseangaben muss daher ausgeschlossen werden.

Mischwasser Ortsteil Berg

Es besteht ein Verbund zwischen den Wasserversorgungsgebieten der Stadtwerke Emmerich und der Stadtwerke Rees. Der Ortsteil Berg wird daher mit Mischwasser versorgt. Die Wasserhärte entspricht dem Härtebereich mittel. Auf der Internetseite www.wasserwerke-wittenhorst.de kann die Wasseranalyse abgerufen werden.

Alle Kunden, die weitere Informationen über die Trinkwasserbeschaffenheit benötigen, wenden sich bitte an die

Stadtwerke Emmerich GmbH
Wasserwerk
Wassenbergstr. 1
46446 Emmerich am Rhein
Tel.: 02822 / 604-140

Gerne können Sie auch unsere Internetseite www.swe-gmbh.de besuchen.