

# Unser Trinkwasser

## Jahresdurchschnittsanalysedaten 2018

gemäß TrinkwV, Anlagen 1-3

	Parameter	Einheit	Grenzwert lt. TrinkwV	Wasserwerk Gladbacher Straße	Wasserwerk In der Elt
Anlage 1	Escherichia coli	[100 ml <sup>-1</sup> ]	0	0	0
	Enterokokken	[100 ml <sup>-1</sup> ]	0	0	0
	Acrylamid	[mg/l]	0,0001	< 0,00005	< 0,00005
	Benzol	[mg/l]	0,001	< 0,0001	< 0,0001
	Bor	[mg/l]	1,0	< 0,05	< 0,05
	Bromat	[mg/l]	0,01		
	Chrom	[mg/l]	0,005	< 0,0005	< 0,0005
	Cyanid	[mg/l]	0,05	< 0,005	< 0,005
Anlage 2 Teil I	1,2-Dichlorethan	[mg/l]	0,003	< 0,0001	< 0,0001
	Fluorid	[mg/l]	1,5	< 0,1	< 0,1
	Nitrat	[mg/l]	50	5,5	27,4
	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe	[mg/l]	0,0001	< 0,0001	< 0,0001
	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	[mg/l]	0,0005	< 0,0005	< 0,0005
	Quecksilber	[mg/l]	0,001	< 0,0001	< 0,0001
	Selen	[mg/l]	0,01	< 0,001	< 0,001
	Tetrachlor- und Trichlorethen	[mg/l]	0,01	< 0,0005	0,0005
	Uran	[mg/l]	0,01	< 0,001	< 0,001
	Antimon	[mg/l]	0,005	< 0,001	< 0,001
	Arsen	[mg/l]	0,01	< 0,001	< 0,001
	Benzo(a)pyren	[mg/l]	0,00001	< 0,000005	< 0,000005
Anlage 2 Teil II	Blei	[mg/l]	0,01	< 0,001	< 0,001
	Cadmium	[mg/l]	0,003	< 0,0003	< 0,0003
	Epichlorhydrin	[mg/l]	0,0001	< 0,00003	< 0,00003
	Kupfer	[mg/l]	2,0	< 0,005	< 0,005
	Nickel	[mg/l]	0,02	< 0,002	< 0,002
	Nitrit	[mg/l]	0,5	< 0,01	< 0,01

# Unser Trinkwasser

## Jahresdurchschnittsanalysedaten 2018

gemäß TrinkwV, Anlagen 1-3

Parameter	Einheit	Grenzwert lt. TrinkwV	Wasserwerk Gladbacher Straße	Wasserwerk In der Elt
Anlage 2 Teil II	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	[mg/l]	0,0001	< 0,00001
	Trihalogenmethane	[mg/l]	0,05	< 0,05
	Vinylchlorid	[mg/l]	0,0005	< 0,00005
Anlage 3 Teil I	Aluminium	[mg/l]	0,2	< 0,001
	Ammonium	[mg/l]	0,5	< 0,05
	Chlorid	[mg/l]	250	51,1
	Clostridium perfringens	[100 ml <sup>-1</sup> ]	0	–
	Coliforme Bakterien	[100 ml <sup>-1</sup> ]	0	0
	Eisen	[mg/l]	0,2	< 0,01
	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	[m <sup>-1</sup> ]	0,5	< 0,1
	Geruch	[TON bei 23°C]	3	ohne
	Geschmack	–	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	ohne
	Koloniezahl bei 22°C	–	ohne anormale Veränderung	0
	Koloniezahl bei 36°C	–	ohne anormale Veränderung	0
	Elektrische Leitfähigkeit	[µS/cm bei 25°C]	2790	657
	Mangan	[mg/l]	0,05	< 0,005
	Natrium	[mg/l]	200	39,5
	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	[mg/l]	ohne anormale Veränderung	1,2
	Sulfat	[mg/l]	250	117
Trübung	[NTU]	1,0	< 0,1	
pH-Wert	–	> 6,5 <= 9,5	7,85	
Calcitlösekapazität	[mg/l CaCO <sub>3</sub> ]	5	-3,26	

# Unser Trinkwasser

## Jahresdurchschnittsanalysedaten 2018

gemäß TrinkwV, Anlagen 1-3

Parameter	Einheit	Grenzwert lt. TrinkwV	Wasserwerk Gladbacher Straße	Wasserwerk In der Elt	
Temperatur	[°C]	–	11,8	12,3	
Sauerstoff	[mg/l]	–	9,47	9,38	
Calcium	[mg/l]	–	64,5	68,8	
Magnesium	[mg/l]	–	18,5	12	
Sonstige Parameter	Kalium	[mg/l]	2,97	4,37	
	Hydrogencarbonat	[mg/l]	159	138	
	Silicium	[mg/l]	–	7,27	6,69
	Säurekapazität bis pH 4,3 (KS 4,3)	[mmol/l]	–	2,6	2,26
	Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	[mmol/l]	–	0,08	0,07
	Gesamthärte	[mmol/l]	–	2,4	2,27
	Karbonathärte	[mmol/l]	–	2,6	2,26

n .n. = nicht nachweisbar

mg/l = Milligramm pro Liter

mmol/l = Millimol pro Liter

TON = Threshold Odour Number

NTU = Nephelometric Turbidity Unit

µS/cm = Mikrosiemens pro cm

KBE/ml = Koloniebildende Einheiten je Milliliter

100 ml<sup>-1</sup> = Anzahl pro 100 ml

TrinkwV = Trinkwasserverordnung von 2001

Härtebereich weich = weniger 1,5 mmol/l

Härtebereich mittel = 1,5 - 2,5 mmol/l

Härtebereich hart = über 2,5 mmol/l

Das von der NGN gelieferte Trinkwasser ist von guter Qualität und erfüllt sämtliche Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Diese regelt, dass nur für den jeweiligen Aufbereitungszweck speziell zugelassene Stoffe verwendet werden.

Im Wasserwerk Gladbacher Straße (Versorgung des westlichen Stadtgebiets und Hüls) werden Kalkmilch und Natronlauge zur Wasserenthärtung eingesetzt. Im Wasserwerk In der Elt (Versorgung der östlichen Stadtteile) werden Kalkmilch zur Wasserenthärtung sowie ein Flockungshilfsmittel zur Trübstofffiltration eingesetzt. In Hüls wird dem Trinkwasser zentral Phosphat zur Rohrnetzconditionierung zugegeben.

Das Krefelder Trinkwasser wird nicht gechlort. Für den Bedarfsfall stehen Desinfektionsanlagen auf der Basis von Chlordioxid zur Verfügung.

### NGN NETZGESELLSCHAFT NIEDERRHEIN MBH

Ein Unternehmen der SWK STADTWERKE KREFELD AG

St. Töniser Str. 126 | 47804 Krefeld

www.ngn-mbh.de

