

nach Trinkwasserverordnung

### Frechen Wasserwerk Türnich

#### Versorgungsbereich

Stadtteile Benzlath, Grefrath, Grube Carl, Habelrath  
sowie Teilbereiche Bachem und Kerngebiet Frechen Stadt (zu Details siehe beigefügte Karten)

Jahresmittelwerte der Daten aus 2020 mit Standardabweichung

**RheinEnergie AG**  
Wasserwirtschaft / Labor  
Parkgürtel 24 - 50823  
Köln  
Telefon (02 21) 178 - 33 77  
Telefax (02 21) 178 - 22 37  
www.rheinenergie.com

<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</u>				<u>TrinkwV. Indikatorparameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				<u>Grenzwert</u>
Benzol	mg/l	<0,0002	0,001	Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2
Bor (B)	mg/l	<0,02	1	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,003	0,01	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	20,1 ± 0,9	250
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,05	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
Cyanid gesamt (CN <sup>-</sup> )	mg/l	<0,02	0,05	Färbung	m <sup>-1</sup>	<0,1	0,5
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0002	0,003	Geruchsschwellenwert		1	2 bei 12 °C 3 bei 25 °C
Fluorid (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,1	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	504 ± 7	2500
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<5,0	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	11,3 ± 0,5	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,4	ohne anomale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	73 ± 1	250
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Trübung	NTU	0,11	1
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	pH-Wert (bei 19,8 °C)		7,58 ± 0,03	6,5 - 9,5
Uran (U)	mg/l	<0,0001	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-4,0	5 bzw. 10* *bei Mischung im Netz
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01				
<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</u>				<u>TrinkwV §11 Abs.1</u>			
			<u>Grenzwert</u>				<u>Grenzwert</u>
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,005	Phosphat gesamt (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	<0,05	6,7
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01				
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,00001	<u>Weitere Parameter</u>			
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Temperatur	°C	13,3 ± 2,3	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	mg/l	10,1 ± 0,2	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	72 ± 8	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	14 ± 2	
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,01	0,5	Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	2,6 ± 0,1	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Säurekapazität bis pH 4,3 (K <sub>S,4,3</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	3,2 ± 0,4	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Basenkapazität bis pH 8,2 (K <sub>B,8,2</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	0,16 ± 0,01	
Trihalogenmethane:				Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	196 ± 22	
- Summe	mg/l	<0,0002	0,05				
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter</u>							
				<u>Grenzwert</u>			
E. coli	/100 ml	0	0				
Enterokokken	/100 ml	0	0				
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0				
Koloniezahl bei 20 °C	/ml	0	20/100*				
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	0	100				

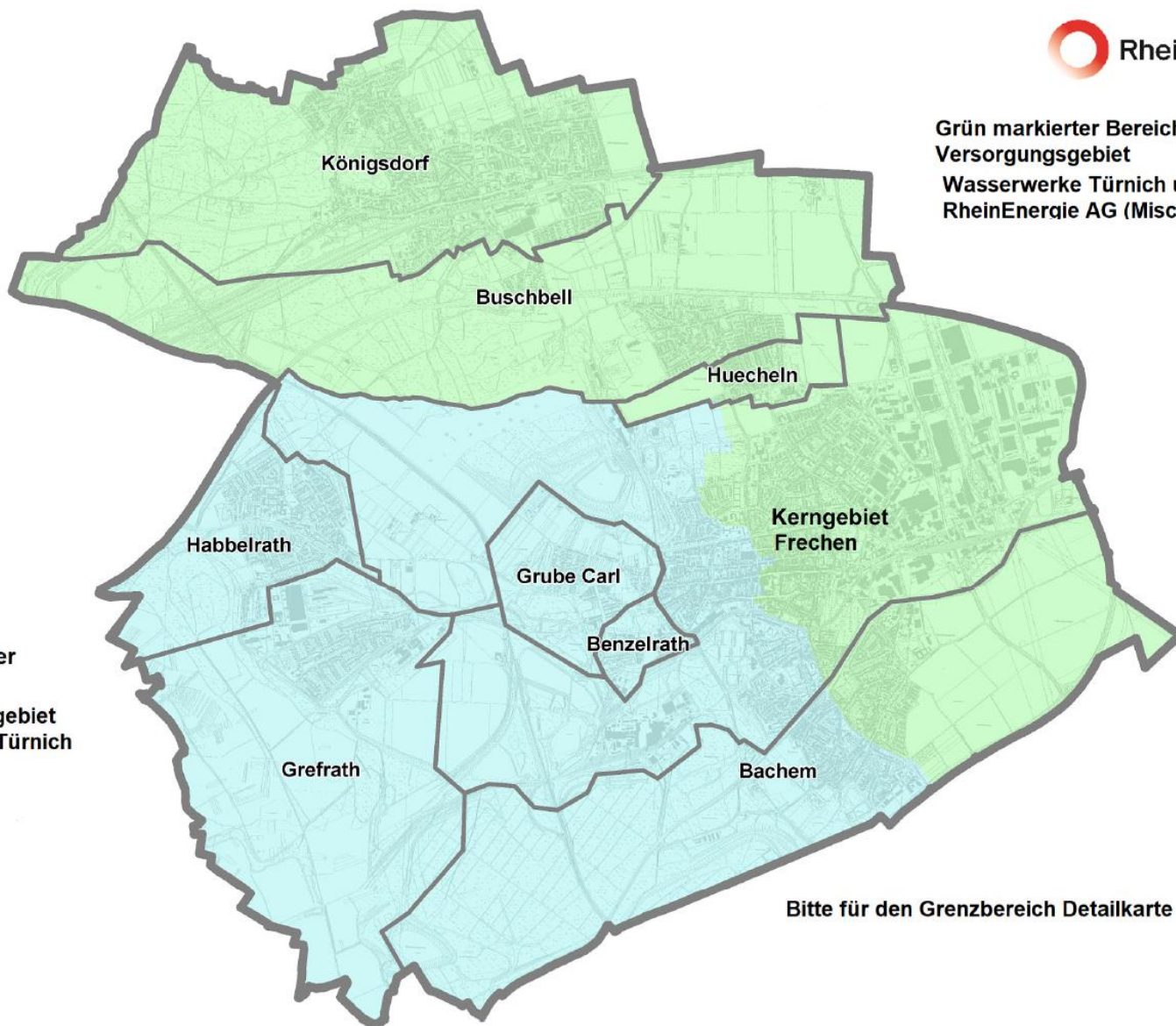
\*20/ml bei desinfiziertem Wasser nach Abschluss der Aufbereitung; 100/ml bei nicht desinfiziertem Wasser

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **2,37 ± 0,27 mol/m<sup>3</sup>** entspricht **13,2 ± 1,5°dH (mittel)**  
Karbonathärte 9,0 ± 1,0°dH

# Stadt Frechen – Versorgungsbereiche Trinkwasser



**Grün markierter Bereich:**  
Versorgungsgebiet  
Wasserwerke Türnich und  
RheinEnergie AG (Mischwasser)



**Blau markierter Bereich:**  
Versorgungsgebiet  
Wasserwerk Türnich

Bitte für den Grenzbereich Detailkarte beachten!

# Stadt Frechen – Versorgungsbereiche Trinkwasser (Detailkarte)

