

nach Trinkwasserverordnung

### Frechen Wasserwerk Türnich

Stadtteile Habbelrath, Grefrath, Grube Carl, Benzlath

Teilbereiche Kerngebiet und Bachem

**Detailkarte bitte beachten**

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

Jahresmittelwerte und ggfs. Standardabweichung der Daten aus 2024

<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	23,4 ± 1,5	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	<0,015	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	0,09	1,5	Geschmack		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<5,0	50	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	581 ± 29	2500
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12,1 ± 1,1	200
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,4	ohne anormale Veränderung
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	111 ± 13	250
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Trübung	NTU	0,09	1
Uran (U)	mg/l	<0,0001	0,01	pH-Wert (bei 19,8 °C)		7,51 ± 0,06	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-3,0	5 bzw. 10* *bei Mischung im Netz
<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</u>				<u>TrinkwV § 20</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	<u>Weitere Parameter</u>			
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,00001	Temperatur	°C	14,9 ± 0,9	
Bisphenol A	mg/l	<0,00003	0,0025	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	mg/l	9,8 ± 0,0	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	84 ± 4	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	16 ± 1	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	2,7 ± 0,1	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Säurekapazität bis pH 4,3 (K <sub>S 4,3</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	3,1 ± 0,1	
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,01	0,5	Basenkapazität bis pH 8,2 (K <sub>B 8,2</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	0,18 ± 0,02	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	191 ± 6	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001				
Trihalogenmethane:							
- 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				

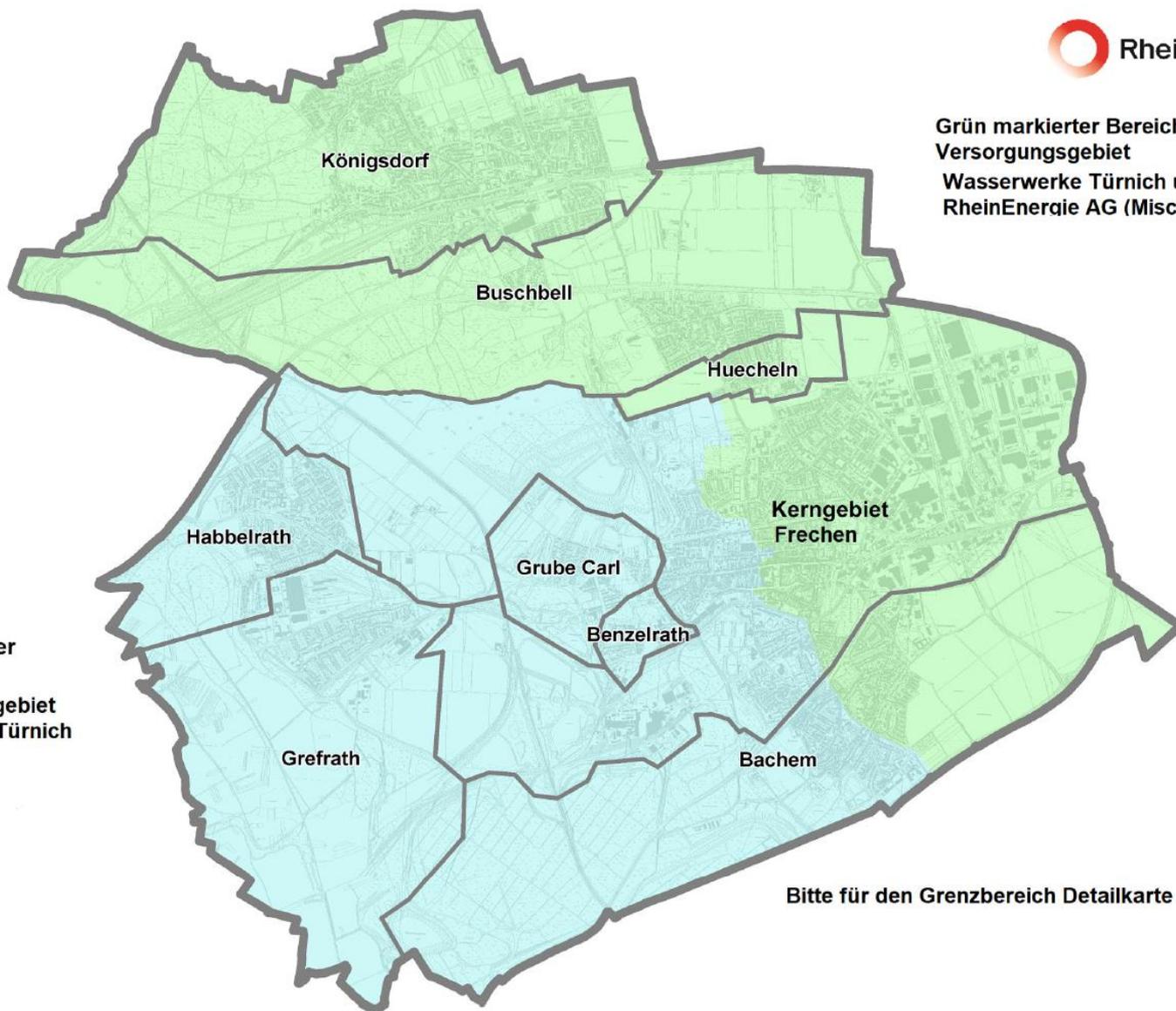
\*20/ml bei desinfiziertem Wasser nach Abschluss der Aufbereitung; 100/ml bei nicht desinfiziertem Wasser

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **2,74 ± 0,14 mol/m<sup>3</sup>** entspricht **15,3 ± 0,8°dH (hart)**  
 Karbonathärte 8,8 ± 0,3°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)

