

nach Trinkwasserverordnung

Frechen Mischwasser Wasserwerk Türnich mit WW RheinEnergie AG

Stadtteile Königsdorf (mit Neufreimersdorf und Neubuschbell), Buschbell, Hüheln

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	0,04	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,003	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	35,3 ± 1,9	250
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,05	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
Cyanid gesamt (CN ⁻)	mg/l	<0,015	0,05	Färbung	m ⁻¹	<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 ⁻)	mg/l	0,10 ± 0	1,5	Geschmack		ohne anomale Veränderung	ohne anomale Veränderung
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	8,0 ± 0,4	50	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	625 ± 14	2790
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Natrium (Na ⁺)	mg/l	19,8 ± 1,0	200
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,4	ohne anomale Veränderung
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	89 ± 6	250
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Trübung	NTU	0,08 ± 0,02	1
Uran (U)	mg/l	0,0002	0,01	pH-Wert (bei 20,1 °C)		7,47 ± 0,07	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-5,1	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 ₄ ³⁻)	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	14,5 ± 1,4	
Bisphenol A	mg/l	<0,00003	0,0025	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,3	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	87 ± 3	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	15 ± 0	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Kalium (K ⁺)	mg/l	3,3 ± 0,1	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	3,5 ± 0,1	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,23 ± 0,05	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	215 ± 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				

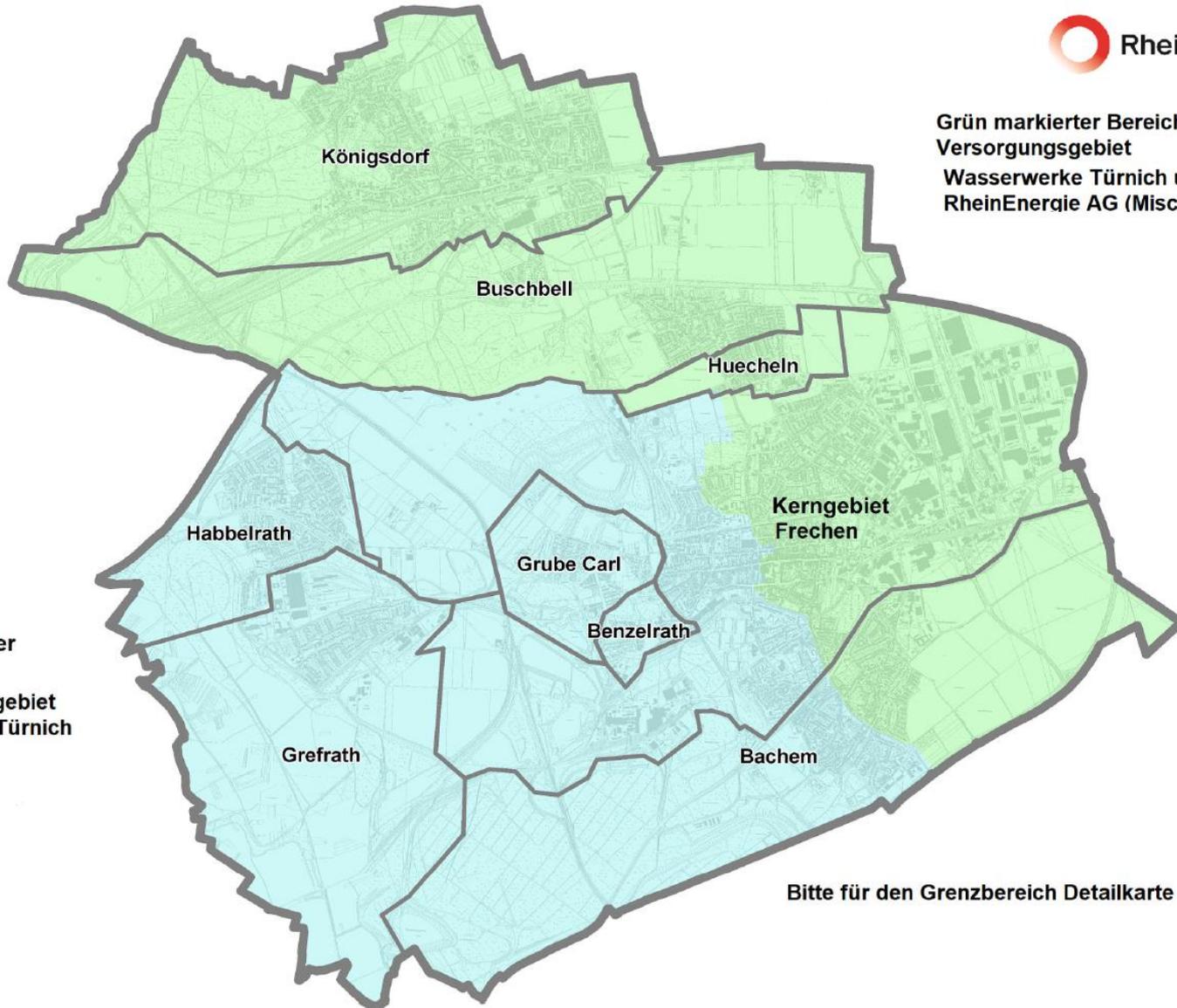
*20/ml bei desinfiziertem Wasser nach Abschluss der Aufbereitung; 100/ml bei nicht desinfiziertem Wasser

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **2,77 ± 0,08 mol/m³** entspricht **15,5 ± 0,4°dH (hart)**
 Karbonathärte 9,9 ± 0,3°dH

Stadt Frechen – Versorgungsbereiche Trinkwasser



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



Blau markierter Bereich:
Versorgungsgebiet
Wasserwerk Türrnich

Bitte für den Grenzbereich Detailkarte beachten!

Stadt Frechen – Versorgungsbereiche Trinkwasser (Detailkarte)

