

# Trinkwasser der Stadtwerke Roth

## Wie hart ist unser Wasser?

**Stadtgebiet Roth Nord** 8,3° dH (entspricht Härtebereich weich)

**Stadtgebiet Roth Süd** 7,5° dH (entspricht Härtebereich weich)

**Eckersmühlen, Hofstetten,  
Haimpfarrich** 6,3° dH (entspricht Härtebereich weich)

## Das Wasser ist in drei Härtegrade eingeteilt

### Härtebereich weich:

Weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht bis 8,4° dH)

### Härtebereich mittel:

1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 bis 14° dH)

### Härtebereich hart:

Mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht mehr als 14° dH)

Die im Wasser gelösten Calcium-Ionen ( $\text{Ca}^{2+}$ ) und Magnesium-Ionen ( $\text{Mg}^{2+}$ ) verursachen die "Härte" des Wassers. In der Natur vorkommende Wässer sind äußerst unterschiedlich in ihrem Gehalt an Erdalkalien. Reines Niederschlagswasser ist sehr weich, beim Durchfließen der Bodenschichten wird es aufgehärtet. Bei Granit und kiesigem Buntsandstein ergibt sich eine geringe Härte, dagegen führen kalkhaltige Gesteinsschichten zu mittlerem bis hartem Wasser.

## Die Stadtwerke Roth empfehlen

Um die Umwelt und Kläranlagen zu entlasten, sollten **Waschmittel und Seife genau dosiert** bzw. sparsam benutzt werden. Bitte beachten Sie die Dosieranleitung auf der Packung.

**Gemäß § 16 der Trinkwasserverordnung veröffentlichen die Stadtwerke Roth die verwendeten Aufbereitungsstoffe:**

**Wasserwerk Roth:** Eisen (III)-Chlorid

**Wasserwerk Eckersmühlen:**

Calciumdihydroxid (Weißkalkhydrat),

Kaliumpermanganat



Sandgasse 23  
91154 Roth  
Tel: 09171 9727-0  
Fax: 09171 9727-40  
E-Mail:  
info@stadtwerke-  
roth.de

# Ergebnisse der Trinkwasseruntersuchung 2021

Chemische Parameter	Roth Süd	Roth Nord	Eckersmühlen	Grenzwerte
1,2 Dichlorethan	< 0,2	< 0,2	< 0,2	3,00 µg/l
Aluminium	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,2 mg/l
Ammonium	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,5 mg/l
Antimon	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005 mg/l
Arsen	0,007	0,01	0,004	0,01 mg/l
Benzo(a)pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,01 µg/l
Benzol	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1,00 µg/l
Blei	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01 mg/l
Bor	0,06	0,09	< 0,02	1,00 mg/l
Cadmium	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,003 mg/l
Calcium	39	41	35	--- mg/l
Chlorid	17	24	7,1	250 mg/l
Chrom	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,05 mg/l
Cyanid	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,05 mg/l
Eisen	0,006	< 0,005	< 0,005	0,2 mg/l
Fluorid	1,0	1,3	0,24	1,5 mg/l
Kalium	9,1	12	5,2	--- mg/l
Magnesium	8,9	11	5,9	--- mg/l
Mangan	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,05 mg/l
Natrium	11	20	1,9	200 mg/l
Nickel	< 0,002	0,004	< 0,002	0,02 mg/l
Nitrat	4,3	4,0	4,8	50 mg/l
Nitrit	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5 mg/l
Quecksilber	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,001 mg/l
Selen	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,01 mg/l
Sulfat	22	28	12	240 mg/l

# Ergebnisse der Trinkwasseruntersuchung 2021

Zusätzliche Parameter	Roth Süd	Roth Nord	Eckersmühlen	Grenzwerte
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (Summe nach TrinkVV)	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	0,1 µg/l
Summe PSM (Pflanzenschutzmittel)	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	0,5 µg/l
Summe THM (Trihalogenmethane)	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	50 µg/l
Geschmack qualitativ	ohne	ohne	ohne	ohne
Temperatur	16,4	11,6	11,4	° C
Sauerstoff	10,3	11	8,9	mg/l
Säurekapazität pH 4,3	2,3	2,7	1,9	mmol/l
Leitfähigkeit bei 25°C	326	386	220	2790 µS/cm
Uran	0,001	0,001	0,001	0,01 mg/l
pH-Wert	7,87	7,39	7,67	6,5 - 9,5

Grenzwerte nach der aktuellen Trinkwasserverordnung.  
Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

**Stand: September 2021**

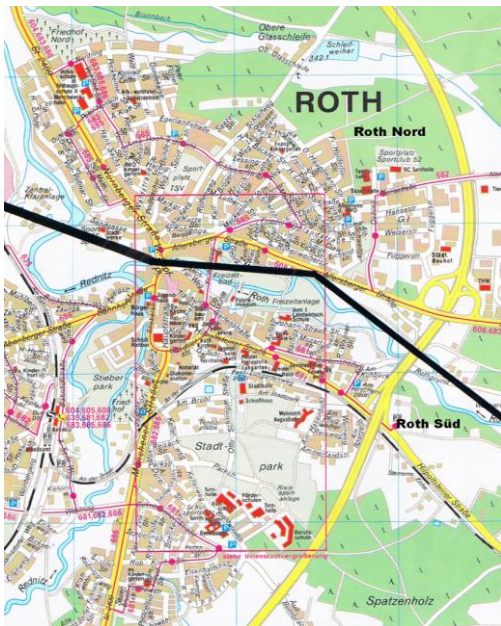
Sollten Sie weitere Informationen wünschen, helfen wir Ihnen gerne weiter.

Ihr Team der Stadtwerke Roth



Sandgasse 23  
91154 Roth  
Tel: 09171 9727-0  
Fax: 09171 9727-40  
E-Mail:  
info@stadtwerke-roth.de

# Einteilung der Wasserversorgungszonen im Stadtgebiet von Roth



Kartografie:  
© Städte-Verlag E. v. Wagner & J. Mitterhuber GmbH  
70736 Felbach  
[www.101-stadtplan.de](http://www.101-stadtplan.de)



Sandgasse 23  
91154 Roth  
Tel: 09171 9727-0  
Fax: 09171 9727-40  
E-Mail:  
[info@stadtwerke-roth.de](mailto:info@stadtwerke-roth.de)