

## Analyse der Rosenquelle Aachen

Die Analyse der Hauptinhaltsstoffe der Quelle (gem. Begriffsbestimmungen 2.1.1.4 mit mehr als 20 % Äquivalentanteil an der Gesamtkonzentration) ergibt

Natrium (Na), Chlorid (Cl) und Hydrogenkarbonat ( $\text{HCO}_3$ ).

Die grobe Analyse des Quellwassers (Werte über 5 mg/l) beträgt i. M. der letzten zehn Jahre (Werte des Chemischen Untersuchungsamtes Aachen):

Physikalisch , phys.-chem. Untersuchung

Geschmack : sulfidisch, salzig und quelltypisch

Geruch : sulfidisch

Wassertemperatur : 47 °C

Ph-Wert bei 20 °C

Summe der gelösten festen Bestandteile 4,26 g/l  
(Kationen, Anionen, undissoziierte Stoffe,  
Kohlendioxid, Schwefelwasserstoff)

Natrium (Na)	1220 mg/l
Kalium (K)	67,6 mg/l
Ammonium	2,16 mg/l
Calcium (Ca)	73,8 mg/l
Magnesium (Mg)	9,2 mg/l
Chlorid (Cl)	1446 mg/l
Hydrogenkarbonat ( $\text{HCO}_3$ )	862 mg/l
Sulfat ( $\text{SO}_4$ )	266 mg/l
Silikate ( $\text{H}_2\text{SiO}_3$ )	85 mg/l
Fluorid (F)	5,6 mg/l

Nitrit (NO <sup>2</sup> )	0,01 mg/l
Mangan (Mn), gesamt	0,017 mg/l
Eisen (Fe ), gesamt	0,08 mg/l
Metakieselsäure	83,4 mg/l
Kohlenstoffdioxid (CO <sup>2</sup> )	172 mg/l
Wasserhärte gesamt	12,5 Grad dH
Karbonathärte	12,5 Grad dH
Dihydrogensulfid (H <sup>2</sup> S)	3,23 mg/l
Hydrogensulfid (HS)	1,74 mg/l

Spurenbestandteile:

Arsen ( As)	0,034 mg/l
Cadmium (Cd)	0,0005 mg/l
Chrom, gesamt	<0,005 mg/l
Quecksilber (Hg)	<0,0001 mg/l
Nickel (Ni)	<0,01 mg/l
Blei (Pb)	<0,005 mg/l
Selen (Se)	<0,0005 mg/l
Zink (Zn)	<0,01 mg/l
Silber (Ag)	<0,001 mg/l