

Analyse der Rosenquelle

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 (HCO_3).

Die grobe Analyse des Quellwassers (Werte über 5mg/l) beträgt i.M. der letzten zehn Jahre (Messungen der Stadt 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 4,260 g/l

(Kationen, Anionen, undissoziierte Stoffe,
Kohlendioxid, Schwefelwasserstoff)

Natrium (Na) 1.220 mg/l

Kalium (K) 67,600 mg/l

Ammonium (NH_4^+) 2,160 mg/l

Calcium (Ca) 73,800 mg/l

Magnesium (Mg) 9,200 mg/l

Chlorid (Cl) 1.446 mg/l

Hydrogenkarbonat (HCO_3) 862,000 mg/l

Sulfat (SO_4) 266,000 mg/l

Silikate (H_2SiO_3) 85,000 mg/l

Fluorid (F) 5,600 mg/l

Nitrit (NO_2) 0,010 mg/l

Mangan (Mn), gesamt 0,017 mg/l

Eisen (Fe), gesamt 0,080 mg/l

Metakieselsäure (H_2SiO_3) 83,400 mg/l

Kohlenstoffdioxid (CO_2) 172,000 mg/l

Wasserhärte gesamt (GH) 12,500°dH

Karbonathärte (KH) 12,500°dH

Dihydrogensulfid (H_2S) 3,230 mg/l

Hydrogensulfid (HS) 1,740 mg/l

Spurenbestandteile:

Arsen (As) 0,0340 mg/l

Cadmium (Cd) 0,0005 mg/l

Chrom (Cr), gesamt <0,0050 mg/l

Quecksilber (Hg) <0,0001 mg/l

Nickel (Ni) <0,0100 mg/l

Blei (Pb) <0,0050 mg/l

Selen (Se) <0,0005 mg/l

Zink (Zn) <0,0100 mg/l

Silber (Ag) <0,0010 mg/l