

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 (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	4,260 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 ₂ SiO 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 ₂ S)	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