



WASSERANALYSE

Das Badewasser im Thermalbad Oberlaa entspricht in seiner Zusammensetzung dem reinen Quellwasser der Heilquelle (Thermenschwefelquelle) Oberlaa. Lediglich der titrierbare zweiwertige Schwefel (S^{II}) im Ausmaß von 60,1 mg/l ist dem Quellwasser entzogen. Laut chemischer Analyse der Balneologischen Abteilung (Leiter: Ing. Mag. Arwed J. Stehlik) der Bundesanstalt für chemische und pharmazeutische Untersuchungen, vom Dezember 1994 (Leiter: HR Dr. Karl Pflieger), sind in 1 Liter Thermalwasser enthalten:

| | Massenkonzentration (mg/l) | Äquivalentanteil (%) | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------|
| Kationen | | | | |
| Ammonium (NH_4^+) | 1,18 | 0,12 | | |
| Natrium (Na^+) | 526,30 | 40,23 | | |
| Kalium (K^+) | 23,20 | 1,04 | | |
| Magnesium (Mg^{2+}) | 119,80 | 17,32 | | |
| Calcium (Ca^{2+}) | 464,80 | 40,75 | | |
| Strontium (Sr^{2+}) | 13,20 | 0,54 | | |
| Summe Kationen | 1148,80 | 100,00 | | |
| Anionen: | | | | |
| Fluorid (F^-) | 3,85 | 0,35 | | |
| Chlorid (Cl^-) | 846,30 | 41,76 | | |
| Sulfat (SO_4^{2-}) | 1354,30 | 49,32 | | |
| Hydrosulfid (HS^-) | 16,21 | 0,86 | | |
| Nitrat (NO_3^-) | 0,39 | 0,01 | | |
| Hydrogencarbonat (HCO_3^-) | 268,50 | 7,70 | | |
| Summe Anionen | 2489,60 | 100,00 | | |
| Nichtelektrolyte: | | | Gelöste Gase: | |
| m-Kieselsäure (H_2SiO_3) | 43,60 | | Schwefelwasserstoff (H_2S) | 47,16 |
| o-Borsäure (H_2BO_3) | 11,85 | | Kohlendioxid (CO_2) | 53,40 |
| Summe Nichtelektrolyte | 55,50 | | | |
| Summe der gelösten festen Stoffe | 3694,00 | | | |

Hinsichtlich ihrer chemischen Zusammensetzung hat die Quelle **zwei besondere Eigenschaften:**

- Mit einem Gesamt-Salzgehalt von 3,7 g/l liegt das Thermalwasser deutlich über dem Grenzwert von 1 g/kg, der für ein Mineralwasser gefordert wird.
- Ferner übersteigt der titrierbare zweiwertige Schwefel mit 59,3 mg SII/kg ganz wesentlich den für eine „Schwefelquelle“ festgelegten Mindestwert von 1 mg SII/kg.

Balneochemische Charakteristik der Heilquelle lt. Heilvorkommen- und Kurortegesetz „CALCIUM-NATRIUM-SULFAT-CHLORID-SCHWEFEL-THERME“

| | |
|---|------------|
| Schüttung | 30,00 l/s |
| Quelltemperatur | 54,00 ° C. |
| Titrierbarer zweiwertiger Schwefel (S^{II}) | 60,10 mg/l |
| Gelöste feste Stoffe | 3,70 g/l |