

## DIE MELCHIOR HEILQUELLE

Die Melchior Quelle, als Heilquelle anerkannt, ist die sanfteste und mildeste der drei Quellen. Sie ist farb- und geruchlos. Das Melchior Heilwasser eignet sich im besonderen für die Therapie von Stoffwechselstörungen, rheumatischen Erkrankungen, allergischen Erkrankungen, Hauterkrankungen sowie chronischer Bronchitis.

Seine heilende Wirkung beruht auf dem besonders hohen Natrium- und Hydrogencarbonat-Gehalt sowie auf einer Reihe von weiteren wertvollen Inhaltsstoffen.

### Melchior Heilquelle

	Tiefe	Schüttung	Austrittstemperatur	pH-Wert	Gelöste Stoffe
Melchior Heilwasser	970 m	8 l/sec.	47 °C	8,14	1.334,5 mg/l

### Heilwasseranalyse

Elektrolyte:	mg/kg	mgÄqu./kg	Äqu%
Natrium	365,6 ± 7,3	15,88 ± 0,4	97,01 ± 1,9
Kalium	2,2 ± 0,1	0,06	0,34
Lithium	0,5	0,11	0,44
Ammonium	1,50 ± 0,05	0,08	0,54
Magnesium	1,80 ± 0,06	0,15	0,96
Calcium	2,2 ± 0,1	0,11	0,71
Eisen(II+III)	0,15	0,01	0,05
Strontium	0,5	< 0,01	0,07
Mangan(II)	0,02	< 0,01	< 0,01
Barium	0,02 ± 0,06	< 0,01	< 0,01
<b>Summe:</b>	<b>373,89 ± 7,3</b>	<b>16,37</b>	<b>100</b>

Anionen:			
Chlorid	52,4 ± 0,3	1,5 ± 0,1	8,9 ± 0,04
Hydrogencarbonat	902,7 ± 31,5	14,8 ± 0,5	90,2 ± 3,2
Sulfat	6,2 ± 0,08	0,12	0,76 ± 0,01
Fluorid	0,1 ± 0,9	0,01	0,03
Nitrat	0,05	0,01	0,05
Nitrit	<0,05	< 0,1	< 0,01
<b>Summe:</b>	<b>960,6 ± 31,5</b>	<b>16,39</b>	<b>100</b>

*Untersuchung und Heilwasseranalyse von Univ. Prof. Dr. Greschonig, Institut für Chemie, Bereich Analytische Chemie, der Universität Graz. Stand: Dezember 2002*

## VULKANIA HEILQUELLE - DIE STÄRKSTE HEILQUELLE IM STEIRISCHEN THERMENLAND

Die Vulkania Quelle hat eine ganz besondere Geschichte. War es doch genau diese Quelle aus 2.843 Metern Tiefe, die in den 70er Jahren bei der Suche nach Erdöl gefunden, und unerkannter Weise, wieder zugeschüttet wurde. Herr Rogner, der sich ihrer annahm, investierte noch Jahre in die Entwicklung eines Patents, diese so hoch mineralisierte Quelle zu fördern - wuchsen doch alle Rohre aufgrund der Verkalkung zu. Neben der anfänglichen Strom- und Wärmegewinnung ist das hochmineralisierte Wasser seit 2005 auch im Vulkania Badesee zugänglich.

### Vulkania Heilquelle

	Tiefe	Schüttung	Austritts- temperatur	pH- Wert	Gelöste Stoffe
Vulkania® Heilwasser	2.843 m	60 l/sec.	110 °C	8,03	17.621,2 mg/l

### Heilwasseranalyse

KATIONEN	mg/kg	mÄqu./kg	Äqu. %
Natrium	5520,5 □ 85,5	240,11 □ 3,70	97,47 □ 1,50
Kalium	156,0 □ 4,5	3,9 □ 0,1	1,62 □ 0,05
Lithium	3,7 □ 0,1	0,53	0,22
Calcium	17,5 □ 0,3	0,87	0,35
Magnesium	3,5 □ 0,2	0,29	0,12
Ammonium	8,2 □ 0,2	0,21	0,18
Eisen (II+III)	0,4 □ < 0,1	0,02	0,01
Kupfer	0,5 □ < 0,1	0,02	0,01
Strontrium	2,4 □ 0,2	0,05	0,02
Barium	0,3	< 0,01	< 0,01
<b>SUMME</b>	<b>5712,5 □ 85,0</b>	<b>246,34 □ 3,7</b>	<b>100,00 □ 1,5</b>

ANIONEN	mg/kg	mÄqu./kg	Äqu. %
Hydrogencarbonat	7149,5 □ 178,7	117,17 □ 2,54	47,49 □ 2,03
Chlorid	4145,0 □ 79,5	116,92 □ 2,25	47,38 □ 1,87
Sulfat	597,8 □ 10,7	12,43 □ 0,21	5,04 □ 0,08
Phosphat	1,7	0,04	0,01
Nitrat	0,5	0,01	< 0,01
Nitrit	< 0,05	< 0,01	< 0,01
Bromid	14,9 □ 0,3		0,08
<b>SUMME</b>	<b>11908,6 □ 178,7</b>	<b>246,75 □ 2,54</b>	<b>100,00 □ 2,03</b>

Untersuchung und Heilwasseranalyse von Univ. Prof. Dr. Greschonig, Institut für Chemie, Bereich Analytische Chemie, der Universität Graz. Stand: Dezember 2002