



## Heilwasseranalysen

Kontrollanalyse 2012 "Melchiorheilquelle" & „Vulkaniaheilquelle“ in Bad Blumau (Labor-Nr. 240572)

### Melchior Quelle

Kationen	Verfahren	Masse (mg/L)	Äquivalente (mmoleq/L)	Äquivalente (mmoleq%)
Lithium (Li <sup>+</sup> )	DIN EN ISO 14911 (34)	0,13	0,02	0,11
Natrium (Na <sup>+</sup> )	DIN EN ISO 14911 (34)	373	16,2	97,32
Kalium (K <sup>+</sup> )	DIN EN ISO 14911 (34)	3,4	0,1	0,52
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<i>photometrisch</i>	1,98	0,1	0,66
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	DIN EN ISO 14911 (34)	0,8	0,1	0,39
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	DIN EN ISO 14911 (34)	3,1	0,2	0,93
Strontium (Sr <sup>2+</sup> )	DIN EN ISO 14911 (34)	0,05	0,001	0,01
Mangan (Mn <sup>2+</sup> )	<i>photometrisch</i>	0,06	0,002	0,01
Eisen (Fe <sup>2+/3+</sup> )	<i>photometrisch</i>	0,21	0,01	0,04
<b>Summe</b>		<b>382,7</b>	<b>16,67</b>	<b>100,00</b>

Anionen	Verfahren	Masse (mg/L)	Äquivalente (mmoleq/L)	Äquivalente (mmoleq%)
Fluorid (F <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	1,7	0,1	0,54
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	36,2	1,0	6,12
Bromid (Br <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	0,16	0,002	0,01
Iodid (I <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	<0,01		
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<i>photometrisch</i>	<0,01		
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	<0,2		
Sulfat (NO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	0,2	0,004	0,02
ortho-Phosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	0,2	0,002	0,01
Hydrogenkarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<i>berechnet aus Sk 4.3<sup>1)</sup></i>	949	15,6	93,25
Hydrosulfid (HS <sup>-</sup> )	<i>photometrisch nach Dest.</i>	0,24	0,01	0,04
<b>Summe</b>		<b>987,7</b>	<b>16,69</b>	<b>100,00</b>

1) Bestimmung von SK (4,3) nach DIN 38409-7:2004-03

### Indikationen

Rheumatismus (Gelenks-, Muskel- und Weichteilrheumatismus) und Gelenksabnütungen  
 Rückenbeschwerden („Kreuzschmerzen“, „Ischiasbeschwerden“, Nackenverspannungen)  
 Hauterkrankungen (Schuppenflechte, Neurodermitis)  
 Gynäkologische Erkrankungen (unterstützend bei Unterleibsbeschwerden, Wechselbeschwerden)  
 aufbauend nach Unfällen, Verletzungen und Operationen  
 geeignet bei Nervosität, Erschöpfung und Durchblutungsstörungen

### Kontraindikationen

schwere Herzerkrankungen, unbehandelter Bluthochdruck  
 schwere Lungenerkrankungen, akute Entzündungen  
 fieberhafte Infekte, unbehandelte Schilddrüsenüberfunktion  
 Thrombosen, Venenentzündungen  
 Schwangerschaft, während der Menses  
 Krebserkrankungen, ansteckende Hauterkrankungen



## Vulkania Heilquelle

Kationen	Verfahren	Masse (mg/L)	Äquivalente (mmoleq/L)	Äquivalente (mmoleq%)
Lithium (Li <sup>+</sup> )	DIN EN ISO 14911 (34)	3,36	0,48	0,20
Natrium (Na <sup>+</sup> )	DIN EN ISO 14911 (34)	5500	239,2	97,45
Kalium (K <sup>+</sup> )	DIN EN ISO 14911 (34)	136	3,5	1,42
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<i>photometrisch</i>	9,23	0,5	0,66
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	DIN EN ISO 14911 (34)	0,8	0,1	0,21
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	DIN EN ISO 14911 (34)	28,6	1,4	0,58
Strontium (Sr <sup>2+</sup> )	DIN EN ISO 14911 (34)	3,27	0,075	0,03
Mangan (Mn <sup>2+</sup> )	<i>photometrisch</i>	<0,01		
Eisen (Fe <sup>2+/3+</sup> )	<i>photometrisch</i>	<0,02		
<b>Summe</b>		<b>5683,96</b>	<b>245,5</b>	<b>100,00</b>

Anionen	Verfahren	Masse (mg/L)	Äquivalente (mmoleq/L)	Äquivalente (mmoleq%)
Fluorid (F <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	4,8	0,3	0,10
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	3510	99,0	41,02
Bromid (Br <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	12,4	0,155	0,06
Iodid (I <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	0,48		
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<i>photometrisch</i>	<0,01		
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	<0,1		
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	492	10,24	4,24
ortho-Phosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	0,5	0,005	0,002
Hydrogenkarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<i>berechnet aus Sk 4.3<sup>1)</sup></i>	8030	131,7	54,55
Hydrosulfid (HS <sup>-</sup> )	<i>photometrisch nach Dest.</i>	0,83	0,03	0,01
<b>Summe</b>		<b>12050,53</b>	<b>241,4</b>	<b>100,00</b>

1) Bestimmung von SK (4,3) nach DIN 38409-7:2004-03

### Indikationen

Rheumatismus (Gelenks-, Muskel- und Weichteilrheumatismus) und Gelenksabnütungen  
Rückenbeschwerden („Kreuzschmerzen“, „Ischiasbeschwerden“, Nackenverspannungen)  
Hauterkrankungen (Schuppenflechte, Neurodermitis)  
Gynäkologische Erkrankungen (unterstützend bei Unterleibsbeschwerden, Wechselbeschwerden)  
aufbauend nach Unfällen, Verletzungen und Operationen  
geeignet bei Nervosität, Erschöpfung und Durchblutungsstörungen

### Kontraindikationen

schwere Herzerkrankungen, unbehandelter Bluthochdruck  
schwere Lungenerkrankungen, akute Entzündungen  
fieberhafte Infekte, unbehandelte Schilddrüsenüberfunktion  
Thrombosen, Venenentzündungen  
Schwangerschaft, während der Menses  
Krebserkrankungen, ansteckende Hauterkrankungen