



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 ⁺)	DIN EN ISO 14911 (34)	0,13	0,02	0,11
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 14911 (34)	373	16,2	97,32
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 14911 (34)	3,4	0,1	0,52
Ammonium (NH ₄ ⁺)	<i>photometrisch</i>	1,98	0,1	0,66
Magnesium (Mg ²⁺)	DIN EN ISO 14911 (34)	0,8	0,1	0,39
Calcium (Ca ²⁺)	DIN EN ISO 14911 (34)	3,1	0,2	0,93
Strontium (Sr ²⁺)	DIN EN ISO 14911 (34)	0,05	0,001	0,01
Mangan (Mn ²⁺)	<i>photometrisch</i>	0,06	0,002	0,01
Eisen (Fe ^{2+/3+})	<i>photometrisch</i>	0,21	0,01	0,04
Summe		382,7	16,67	100,00

Anionen	Verfahren	Masse (mg/L)	Äquivalente (mmoleq/L)	Äquivalente (mmoleq%)
Fluorid (F ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	1,7	0,1	0,54
Chlorid (Cl ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	36,2	1,0	6,12
Bromid (Br ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	0,16	0,002	0,01
Iodid (I ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	<0,01		
Nitrit (NO ₂ ⁻)	<i>photometrisch</i>	<0,01		
Nitrat (NO ₃ ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	<0,2		
Sulfat (NO ₄ ²⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	0,2	0,004	0,02
ortho-Phosphat (PO ₄ ³⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	0,2	0,002	0,01
Hydrogenkarbonat (HCO ₃ ⁻)	<i>berechnet aus Sk 4.3¹⁾</i>	949	15,6	93,25
Hydrosulfid (HS ⁻)	<i>photometrisch nach Dest.</i>	0,24	0,01	0,04
Summe		987,7	16,69	100,00

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

Indikationen

Rheumatismus (Gelenks-, Muskel- und Weichteilrheumatismus) und Gelenksabnützungen
 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 ⁺)	DIN EN ISO 14911 (34)	3,36	0,48	0,20
Natrium (Na ⁺)	DIN EN ISO 14911 (34)	5500	239,2	97,45
Kalium (K ⁺)	DIN EN ISO 14911 (34)	136	3,5	1,42
Ammonium (NH ₄ ⁺)	<i>photometrisch</i>	9,23	0,5	0,66
Magnesium (Mg ²⁺)	DIN EN ISO 14911 (34)	0,8	0,1	0,21
Calcium (Ca ²⁺)	DIN EN ISO 14911 (34)	28,6	1,4	0,58
Strontium (Sr ²⁺)	DIN EN ISO 14911 (34)	3,27	0,075	0,03
Mangan (Mn ²⁺)	<i>photometrisch</i>	<0,01		
Eisen (Fe ^{2+/3+})	<i>photometrisch</i>	<0,02		
Summe		5683,96	245,5	100,00

Anionen	Verfahren	Masse (mg/L)	Äquivalente (mmoleq/L)	Äquivalente (mmoleq%)
Fluorid (F ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	4,8	0,3	0,10
Chlorid (Cl ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	3510	99,0	41,02
Bromid (Br ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	12,4	0,155	0,06
Iodid (I ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	0,48		
Nitrit (NO ₂ ⁻)	<i>photometrisch</i>	<0,01		
Nitrat (NO ₃ ⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	<0,1		
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	492	10,24	4,24
ortho-Phosphat (PO ₄ ³⁻)	DIN EN ISO 10304-1 (D19)	0,5	0,005	0,002
Hydrogenkarbonat (HCO ₃ ⁻)	<i>berechnet aus Sk 4.3¹⁾</i>	8030	131,7	54,55
Hydrosulfid (HS ⁻)	<i>photometrisch nach Dest.</i>	0,83	0,03	0,01
Summe		12050,53	241,4	100,00

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