

Mineralstoffanalyse im Vollblut - erweitertes Profil „11+6“ (ICP-MS)

Die Analyse erfolgte im lysierten Heparin-Vollblut zur Bestimmung der intra- und extrazellulär lokalisierten Spurenelemente.

Analyt	Ergebnis	Referenzbereich	
Magnesium	28,5 mg/l	30 - 40	
Selen	97,5 µg/l	90 - 230	
Zink	6,0 mg/l	4,5 - 7,5	
Calcium	68 mg/l	55 - 70	
Kalium	1356 mg/l	1386 - 1950	
Natrium	1751 mg/l	1500 - 1850	
Phosphor	410 mg/l	403 - 577	
Chrom	0,42 µg/l	0,14 - 0,52	
Kupfer	0,88 mg/l	0,70 - 1,39	
Mangan	17,5 µg/l	8,3 - 15	
Molybdän	0,7 µg/l	0,3 - 1,3	

Wechselwirkungen mit toxischen Metallen:

Aluminium	<10,0 µg/l	< 11,4	
Arsen	0,7 µg/l	< 1,2	
Blei	14,4 µg/l	< 28	
Cadmium	0,7 µg/l	< 0,6	
Nickel	0,7 µg/l	< 3,8	
Quecksilber	1,3 µg/l	< 1,0	

Intra-Erythrozytäre Konzentrationen (berechnet):

Hämatokrit	44,5 %		
Magnesium	42,9 mg/l	47,0 - 60,0	
Selen	100,7 µg/l	96 - 205	
Zink	11,1 mg/l	9,5 - 16,0	
Kalium	1996,1 mg/l	2200 - 2750	
Phosphor	537,3 mg/l	540 - 740	
Chrom	0,5 µg/l	0,17 - 0,55	
Kupfer	0,8 mg/l	0,58 - 0,92	
Mangan	36,0 µg/l	17,4 - 35,0	
Arsen	0,9 µg/l	< 3,5	
Blei	30,0 µg/l	< 60,0	
Cadmium	1,5 µg/l	< 1,4	
Quecksilber	2,5 µg/l	< 3,0	