

Externe Nr. XXXXXXXXXX

Name	XXXXXXXXXX	Geburtsdatum	XXXXXXXXXX	Auftrag Nr.	XXXXXXXXXX
Vorname	XXXXXXXXXX	Geschlecht	XXXXXXXXXX	Eingang am	XXXXXXXXXX
Probenentnahme am	XXXXXXXXXX	Validiert von	XXXXXXXXXX	Befundstatus	Endbericht
Probenmaterial	XXXXXXXXXX	Validiert am	XXXXXXXXXX	Befundstatus am	XXXXXXXXXX

Test	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Vorwert	Probenmaterial Methode
------	----------	---------	-------------	---------	---------------------------

Orthomolekulare und mitochondriale Medizin

Vollblutmineralanalyse Maxi

Vollblutmineralanalyse

Vollblutmineralanalyse Parameter

Natrium	2088	mg/l	1900 - 2050		H A) ICP-MS
Kalium	1697	mg/l	1750 - 1900		H A) ICP-MS
Calcium	60,9	mg/l	57 - 61		H A) ICP-MS
Magnesium	35,4	mg/l	35 - 39		H A) ICP-MS
Kupfer	1,11	mg/l	0,85 - 1,05		H A) ICP-MS
Eisen	436	mg/l	420 - 465		H A) ICP-MS
Zink	7,6	mg/l	7,0 - 7,6		H A) ICP-MS
Selen	120,00	µg/l	100 - 140		H A) ICP-MS

Vollblutmineralanalyse Parameter korrigiert

Natrium korr.	2039	mg/l	1900 - 2050		H A) RECHN
Kalium korr.	1752	mg/l	1750 - 1900		H A) RECHN
Calcium korr.	59,45	mg/l	57 - 61		H A) RECHN
Magnesium korr.	35,93	mg/l	35 - 39		H A) RECHN
Kupfer korr.	1,11	mg/l	0,85 - 1,05		H A) RECHN
Eisen	436	mg/l	420 - 465		H A) ICP-MS
Zink korr.	7,9	mg/l	7,0 - 7,6		H A) RECHN
Selen korr.	123,87	µg/l	100 - 140		H A) RECHN

Die Selenaufnahme in Mitteleuropa liegt im weltweiten Vergleich niedrig. Der hier angegebene Normalbereich entspricht einem statistischen Mittel. Er repräsentiert nicht die physiologischen wünschenswerten Grenzen. So wird eine maximale Aktivität des selenhaltigen Enzyms Glutathionperoxidase bei Selen-Konzentrationen im Vollblut von 140 - 160 µg/l erreicht.

Präventivmedizinischer Optimalbereich



Vollblutmineralanalyse Quotienten korrigiert

Kalium/Natrium Quotient	0,86		0,87 - 0,97		H NA) RECHN
Magnesium/Calcium Quotient	0,60		0,58 - 0,66		H NA) RECHN
Kalium/Calcium Quotient	29,47		29,5 - 32,5		H NA) RECHN
Kupfer/Zink Quotient	0,14		0,125 - 0,155		H NA) RECHN

Vollblutmineralanalyse Weitere essentielle Elemente

Bor	20,21	µg/l	22 - 88		H NA) ICP-MS
Chrom	0,50	µg/l	0,27 - 1,0		H A) ICP-MS
Cobalt	0,29	µg/l	0,08 - 0,7		H NA) ICP-MS

Test	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Vorwert	Probenmaterial Methode
Jod	38,4	µg/l	30 - 63		H NA) ICP-MS
Molybdän	0,69	µg/l	0,35 - 1,05		H NA) ICP-MS
Phosphor	356,87	mg/l	365 - 405		H A) ICP-MS
Mangan	12,30	µg/l	6,5 - 14		H A) ICP-MS
Präventivmedizinischer Optimalbereich			10 - 16		

Vollblutmineralanalyse Potentiell toxische Elemente

Aluminium	5,8	µg/l	< 11		H NA) ICP-MS
Arsen	0,26	µg/l	< 2		H NA) ICP-MS
Blei	11,60	µg/l	< 28		H NA) ICP-MS
Cadmium	<0,20	µg/l	< 0,6		H NA) ICP-MS
Nickel	<0,25	µg/l	< 0,5		H NA) ICP-MS
Quecksilber	0,41	µg/l	< 1,7		H NA) ICP-MS
Thallium	0,02	µg/l	< 0,1		H NA) ICP-MS
Vanadium	<0,02	µg/l	< 0,1		H NA) ICP-MS
Zinn	0,18	µg/l	< 0,30		H NA) ICP-MS

Oxidativer Stress

Antioxidative Kapazität ImAnOx	270,00	µmol/l	290 - 350		S A) PHOT
--------------------------------	--------	--------	-----------	------------------------	--------------

Vitamine

Biotin	349,00	ng/l	> 250		S A) ELISA
Vitamin A (Retinol)	509,17	ng/ml	400 - 950		S A) HPLC
Vitamin C	1,5	mg/l	4,5 - 24,5		H A) HPLC
Präventivmedizinischer Optimalbereich			13,9 - 24,9		

Vitaminprofil

Vitamin B6 (Pyridoxal-5-Phosphat)	13,4	ng/ml	4,1 - 43,7		E A) HPLC
			Achtung, geänderter Normwert lt. Am. J. Clin. Nutr. 2007; 86:214-20; n=958		
Präventivmedizinischer Optimalbereich			10,0 - 43,7		
Vitamin B12	376	pg/ml	193 - 982		S A) ECLIA
Präventivmedizinischer Optimalbereich			600 - 982		
Coenzym Q10	0,85	mg/l	0,88 - 1,43		S A) HPLC
Therapeutischer Optimalbereich			> 2,5		
Vitamin D3 (25 OH)	38,00	nmol/l	62,5 - 170		S A) CLIA
Präventivmedizinischer Optimalbereich			75 - 200		
Folsäure Speicherstatus	763	ng/ml	480 - 1210		E NA) RECHN
Präventivmedizinischer Optimalbereich			> 750		

Klinische Chemie

Eisenhaushalt

Transferrin-Sättigung	38,3	%	16 - 45		S NA) RECHN
Ferritin	61	µg/l	15 - 150		S A) TURBID
Eisen (Serum)	134,0	µg/dl	33 - 193		S A) PHOT
Transferrin	2,48	g/l	2 - 3,6		S A) PHOT

Infektionsdiagnostik

Borrellen IgG, IgM (Vorscreen)

