

Externe Nr. XXXXXXXXXX

Name XXXXXXXXXX Geburtsdatum XXXX/XX/XX Auftrag Nr. XXXXXXXXXX
Vorname XXXXXX Geschlecht XXXXXX Eingang am XXXX/XX/XX

Probenentnahme am XXXX/XX/XX Validiert von XXXXXXXXXX Befundstatus XXXXXX **Endbericht**
Probenmaterial XXXXXXXXXX Validiert am XXXX/XX/XX Befundstatus am XXXX/XX/XX

Test	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Vorwert	Probenmaterial Methode
Immunologie und Hämatologie					
Zytokine unstimuliert					
IFN-gamma	1,9	pg/ml	< 15,0		H NA)
IL-1β	5,4	pg/ml	< 15,0		H NA)
Rheumatologische Diagnostik / Autoimmunerkr.					
ANA IgG IFT (HEp2)	1:160	Titer	< 1:80/negativ		S *IFT
positiv IFT-Muster: Typ nukleolär Vorkommen: u.a. systemische Sklerodermie, Polymyositis/Sklerodermie-Overlap- Syndrom. Zur Differenzierung Bestimmung von Sklerodermie-Ak Blot und ENA-Ak empfohlen.					

Orthomolekulare und mitochondriale Medizin					
Superoxid-Dismutase 2 (Mn SOD)					
Superoxid-Dismutase 2 (Mn SOD)	20,00	ng/ml	> 19,4		S *ELISA
Vollblutmineralanalyse Maxi					
Vollblutmineralanalyse					
Vollblutmineralanalyse Parameter					
Natrium	1960	mg/l	1900 - 2050		H A) ICP-MS
Kalium	1764	mg/l	1750 - 1900		H A) ICP-MS
Calcium	59,4	mg/l	57 - 61		H A) ICP-MS
Magnesium	36,0	mg/l	35 - 39		H A) ICP-MS
Kupfer	0,91	mg/l	0,85 - 1,05		H A) ICP-MS
Eisen	463	mg/l	420 - 465		H A) ICP-MS
Zink	7,8	mg/l	7,0 - 7,6		H A) ICP-MS
Selen	128,16	µg/l	100 - 140		H A) ICP-MS
Vollblutmineralanalyse Parameter korrigiert					
Natrium korr.	1982	mg/l	1900 - 2050		H A) RECHN
Kalium korr.	1738	mg/l	1750 - 1900		H A) RECHN
Calcium korr.	60,08	mg/l	57 - 61		H A) RECHN
Magnesium korr.	35,80	mg/l	35 - 39		H A) RECHN
Kupfer korr.	0,91	mg/l	0,85 - 1,05		H A) RECHN
Eisen	463	mg/l	420 - 465		H A) ICP-MS

Test	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Vorwert	Probenmaterial Methode
Zink korr.	7,7	mg/l	7,0 - 7,6		H A) RECHN
Selen korr.	126,33	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			140 - 160		

Vollblutmineralanalyse Quotienten korrigiert					
Kalium/Natrium Quotient	0,88		0,87 - 0,97		H NA) RECHN
Magnesium/Calcium Quotient	0,60		0,58 - 0,66		H NA) RECHN
Kalium/Calcium Quotient	28,93		29,5 - 32,5		H NA) RECHN
Kupfer/Zink Quotient	0,12		0,125 - 0,155		H NA) RECHN

Vollblutmineralanalyse Weitere essentielle Elemente					
Bor	18,47	µg/l	22 - 88		H NA) ICP-MS
Chrom	0,35	µg/l	0,27 - 1,0		H A) ICP-MS
Cobalt	0,44	µg/l	0,08 - 0,7		H NA) ICP-MS
Jod	32,0	µg/l	30 - 63		H NA) ICP-MS
Molybdän	0,68	µg/l	0,35 - 1,05		H NA) ICP-MS
Phosphor	362,16	mg/l	365 - 405		H A) ICP-MS
Mangan	9,69	µg/l	6,5 - 14		H A) ICP-MS
Präventivmedizinischer Optimalbereich			10 - 16		

Vollblutmineralanalyse Potentiell toxische Elemente					
Aluminium	<4,0	µg/l	< 11		H NA) ICP-MS
Arsen	0,99	µg/l	< 2		H NA) ICP-MS
Blei	5,99	µg/l	< 28		H NA) ICP-MS
Cadmium	0,26	µg/l	< 0,6		H NA) ICP-MS
Nickel	0,36	µg/l	< 0,5		H NA) ICP-MS
Quecksilber	0,38	µg/l	< 1,7		H NA) ICP-MS
Thallium	0,04	µg/l	< 0,1		H NA) ICP-MS
Vanadium	0,03	µg/l	< 0,1		H NA) ICP-MS
Zinn	<0,10	µg/l	< 0,30		H NA) ICP-MS

Nitrosativer Stress + Mitochondrien					
Nitrotyrosin	325,3	nmol/l	< 200		E A) ELISA
L-Carnitin					
L-Carnitin gesamt	38,50	µmol/l	39,1 - 68,6		S A) LCMS
L-Carnitin frei	32,80	µmol/l	30,4 - 52,9		S A) LCMS
L-Carnitin, verestert (Acylcarnitin)	5,70	µmol/l	5 - 30		S NA) RECHN

Klinische Chemie					
Muskelenzyme					
LDH	188	U/l	< 214		S A) PHOT
CK	86	U/l	< 167		S NA) PHOT
GOT	21	U/l	< 35		S A) PHOT

Infektionsdiagnostik					
PCS-Reaktivierungscreen					
EBV akut	17,0	SI	< 5		CPDA NA) ELI

Test	Ergebnis	Einheit	Normbereich	Vorwert	Probenmaterial Methode
CMV akut	1,0	SI	< 5		CPDA
VZV akut	1,0	SI	< 5		NA) ELISPOT
Reaktivierungscreen EliSpot	:				CPDA
Wir isolieren selektiv Leukozyten und bestimmen die Reaktivität der T-Zellen gegenüber dem Stimulus. Das geschieht für akut T-Effektorzellen durch Analyse der Interferon-gamma-Spots.					NA)

ASL					
ASL	217	U/ml	< 200		S
Einzelanforderung					
beta-2-Mikroglobulin	1,15	mg/l	< 2,0		S