

Stoffwechsel – Parameter bei V.a. Lyme – Borreliose und Ko – Infektionen Zu Minimalprogramm [Klick hier](#)

STANDARD LABOR – Untersuchungen

Großes Blutbild, GOT, GPT, GGT, LDH, CHE, Bilirubin, Gesamt Amylase, Lipase, CK, Kreatinin, Harnsäure, Natrium, Kalium, TSH basal, (Quick, PTT), AP (**Organprofil**), [löslicher Ferritin-Rezeptor (sTfR), Selen, Zink ([Bor](#), [Mangan](#)), Folsäure], **Vitamin B12**, **Vitamin D3**, HbA1c ([Elektrolyte](#), [Spurenelemente](#), [Vitamine](#), [Zuckerstoffwechsel](#)) Th1-Th2-Th17 (**Immunbalance**)

Homocystein oder Spermidin, Carbonylproteine <http://www.xerlebnishaft.de/bildmethyl-arginin.pdf>

Der **Methylierungszyklus** ist essentiell beteiligt bei der Funktion von Nucleinsäuren, Proteinen und einigen anderen kleinen Molekülen. Methyl - Geber ist i.d.R. AdoMet = SAM = **S-Adenyl Methionin**.

Der **Harnstoffzyklus** (auch Arginin- oder Krebs-Henseleit-Zyklus) verwandelt bei Säugetieren die meist toxischen stickstoffhaltigen Abbauprodukte der Proteine, z.B. Ammonium, zu ungiftigem Harnstoff.

Literatur www.erlebnishaft.de/methylierung.pdf <http://www.kabilahsystems.de/biogeneamineundpeptide.pdf>
Literatur www.erlebnishaft.de/l-arginin.pdf Literatur <http://www.kabilahsystems.de/polyphenole.pdf>

STANDARD BILDGEBENDE – Verfahren

EKG – QTc-Zeit nicht länger als 440 Millisekunden (maximal 500 Millisekunden)
Oberbauch - Sonographie – Gallenblase **Augen Befund** – wie bei der Behandlung mit Quensyl®
Evtl. Hirnschädel MRT, PET oder SPECT, Literatur <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22889796>
Literatur <http://www.erlebnishaft.de/alzheimerspirochaetosis.pdf>

Fakultative BLUT– Untersuchungen

Cortison (3 Mal, alle 30 Min. gesammelter Morgenspeichel oder Tagesprofil, **Hormon**)
Intrazelluläres **ATP** ([Mitochondrienfunktion](#)), **ANA** <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23395534>

Zusätzliche BLUT – Untersuchungen vor Therapiebeginn z.B. bei jahrelang schweren Verläufen

C3a, C4a (**Komplement**), **GST-A** etc. (**Glutathion-S-Transferase**), das Cytochrom P 450 System **NAT2** (**N-Azetyltransferase**) [**Sensitivität gegenüb. Xenobiotika** (Nahrung, Toxine, Bakterien, Viren etc.)]
P53 (**Neoplasma – Wächter des Genoms**), **HLA-dr 1-4, HLA-B27** (**Human Leucocyt Antigen**)
Eiw.+Elektrophorese (**Immunglobuline, Paraproteine**) (**TLR2-1-3-7-13**), **CCP AK, ANCA**, DHEA, Progesteron, Oestradiol, Testosteron (3 x, alle 30 Min, Morgenspeichel, **Sexualhormone**) **Var.Prion Dis.**

Literatur www.xerlebnishaft.de/complement.pdf L. http://www.erlebnishaft.de/selbst_muster_nano.pdf
Literatur www.erlebnishaft.de/p53.pdf L. http://www.xerlebnishaft.de/borrel_inflam_lymphom_neopl.pdf

Zusätzliche URIN – Untersuchungen

Streifenfest (**Harnwegsinfekte**) **Mykotoxin-Diagnostik** <http://www.mdpi.com/2072-6651/5/4/605/pdf>
Aluminium, Gadolinium (Kontrastmitteltoxin), **Cadmium, Quecksilber, Kupfer, Blei** (**Schwermetalle**)
Lactulose-Mannitol-Test ([leaky gut](#)), **Kynurenin** (**Neurostatus, Abbauprodukt von L-Tryptophan**)
Citrullin, pH-Profil, 3-Nitrotyrosin, (**Nitrostress**), **Serotonin** (**Neurotransmitter**)

Zusätzliche STUHL – Untersuchungen

Pilze, Clostridium difficile, **Yersinien**, **Bakterien**, **Hefen**, **pH**, **Wurmeier** [bei Eosinophilie] (**Florastatus**)

Liquor bei **akuter** neurolog. Symptomatik **NIEMALS „Ausschlussdiagnose Neuroborreliose“ aus Liquor !!**

Literatur http://www.praxis-berghoff.de/dokumente/Liquordiagnostik_bei_LNB.pdf
Literatur www.erlebnishaft.de/cxcl13.pdf Literatur www.xerlebnishaft.de/trotzantibiosepat.pdf

Maloney E (2010) http://www.praxis-berghoff.de/dokumente/Lyme_Borreliose_Standortbestimmung_und_Zielsetzung.pdf