

## Stoffwechsel – Parameter bei V.a. Lyme – Borreliose und Ko – Infektionen

Zurück zur Übersicht [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, (Bor  $\approx$ , Zink, 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 Nukleinsäuren, 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.erlebnishaft.de/methylierung.pdf) <http://www.kabilahsystems.de/biogeneamineundpeptide.pdf>  
Literatur [www.erlebnishaft.de/l-arginin.pdf](http://www.erlebnishaft.de/l-arginin.pdf) Lit. Homocystein <http://en.wikipedia.org/wiki/Spermidine>

Multiresistente fakultativ pathogene Krankheitserreger <http://www.erlebnishaft.de/staphylococcusaureus.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.lyme.org/journal/journal/vol6f-w99/v6nfwspect.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 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)  
Gesamteiweiß und Elektrophorese (**Immunglobuline, Paraproteine**) (**TLR2-1-3-7-13**)  
**DHEA, Progesteron, Oestradiol, Testosteron** (3 x, alle 30 Min, Morgenspeichel, **Sexualhormone**)

Literatur [www.xerlebnishaft.de/complement.pdf](http://www.xerlebnishaft.de/complement.pdf) L. [http://www.erlebnishaft.de/selbst\\_muster\\_nano.pdf](http://www.erlebnishaft.de/selbst_muster_nano.pdf)  
Literatur [www.erlebnishaft.de/p53.pdf](http://www.erlebnishaft.de/p53.pdf) L [http://www.xerlebnishaft.de/borrel\\_inflam\\_lymphom\\_neopl.pdf](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 (**Florastatus**)

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

Literatur [http://www.praxis-berghoff.de/dokumente/Liquordiagnostik\\_bei\\_LNB.pdf](http://www.praxis-berghoff.de/dokumente/Liquordiagnostik_bei_LNB.pdf)  
Literatur [www.erlebnishaft.de/cxcl13.pdf](http://www.erlebnishaft.de/cxcl13.pdf) Literatur [www.xerlebnishaft.de/trotzantibiosepat.pdf](http://www.xerlebnishaft.de/trotzantibiosepat.pdf)  
Maloney E (2010) [http://www.praxis-berghoff.de/dokumente/Lyme\\_Borreliose\\_Standortbestimmung\\_und\\_Zielsetzung.pdf](http://www.praxis-berghoff.de/dokumente/Lyme_Borreliose_Standortbestimmung_und_Zielsetzung.pdf)

**Bernt - Dieter Huismans**, Start 2012. Letzte Revision Februar 2017 [www.Huismans.click](http://www.Huismans.click)

Back to top: [http://www.xerlebnishaft.de/kommentstoffwparam\\_kurz.pdf](http://www.xerlebnishaft.de/kommentstoffwparam_kurz.pdf)

