

## Bioviv Diagnostik MVZ GmbH

Prof. Dr. med. Burkhard Schütz  
Wissenschaftliche Leitung

Thomas Gugerel'  
Ärztliche Leitung

Dr. med. Herbert Schmidt'

Prof. Dr. med. Michael Kramer'

Justus-Staudt-Straße 2  
65555 Limburg Offheim

Tel.: 0 64 31 / 21 248 - 0  
Fax: 0 64 31 / 21 248 - 66

E-mail: info@biovis.de  
Web: www.biovis.de

\*Facharzt für Laboratoriumsmedizin

# ANFORDERUNGSBOGEN

## A13-1

Barcode oder Praxisstempel

BITTE BLOCKBUCHSTABEN ODER ADRESSAUFKLEBER VERWENDEN!  
KEINE HEFT- UND BÜROKLAMMERN ODER POST-IT'S ANFÜGEN!

**Hinweis für Expressversand: Proben müssen innerhalb von 24 Stunden im Labor eintreffen!**  
**Versand von Mo. - Do. Bitte keine Proben an Freitagen oder vor Feiertagen einsenden!**

Krankenkasse bzw. Kostenträger

Name, Vorname und Adresse des Versicherten

geb. am

Betriebsstätten-Nr. | Arzt-Nr. | Datum

Privatpatient  männlich

Selbstzahler  weiblich

Befundkopie Praxis

gefrorenes Material folgt

Erstbefund  Folgebefund

deutsch  englisch

Probenentnahme-Uhrzeit

Probenentnahme-Datum

## INHALTSVERZEICHNIS

- I. Orthomolekulare und mitochondriale Medizin
- II. Allergien und Unverträglichkeiten
- III. Neurostress und Endokrinologie
- IV. Speichelteste
- V. Immunologie und Hämatologie
- VI. Infektionsdiagnostik
- VII. Klinische Chemie
- VIII. Entgiftung / Toxikologie
- IX. Genetik

## Raum für individuelle Anforderungen:

## I. Orthomolekulare und mitochondriale Medizin

### Mineralstoffe und Spurenelemente

#### Profile

- E110 **Vollblutmineralanalyse** Hep  
8 Mineralstoffe und Spurenelemente  
Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Eisen, Zink, Kupfer, Selen
- E105 **Vollblutmineralanalyse Midi** Hep  
16 Mineralstoffe und Spurenelemente,  
12 essentielle und 4 toxische  
Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Eisen, Zink, Kupfer, Chrom, Mangan, Selen, Blei, Cadmium, Phosphor, Molybdän, Nickel, Quecksilber
- E101 **Vollblutmineralanalyse Maxi** Hep  
24 Mineralstoffe und Spurenelemente,  
15 essentielle und 9 toxische  
Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium, Molybdän, Eisen, Zink, Kupfer, Selen, Chrom, Mangan, Phosphor, Bor, Blei, Cadmium, Nickel, Quecksilber, Aluminium, Arsen, Jod, Cobalt, Vanadium, Zinn, Thallium
- E115 **Intrazelluläre Mineralien** Hep  
Erfasst Zink, Selen, Magnesium, Mangan u. Kalium in gewaschenen Erythrozyten.  
Vorteilhaft bei verminderter Zellzahl (Anämie)

### Einzelparameter

- E120 **Zink im Vollblut** Hep
- E130 **Selen im Vollblut** Hep
- E151 **Chrom-III im Serum** S
- E152 **Bor im Serum** S
- E160H **Jod im Vollblut** **NEU** Hep
- E160 **Jod im Urin** 2.MU
- E162 **Jodbelastungstest** U24

- E190 **Haarmineralanalyse** T913  
38 Mineralstoffe/Spurenelemente/  
toxische Mineralien, Schwermetall-Index

### Sicherheitsparameter

- E505 **Coeruloplasmin** Kupfertransportprotein S
- D135 **Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase** EDTA

### Vitamine

- E420 **Vitaminprofil** 2S, 2EDTA  
Vit. B6, B12, D3 (25-OH), Folsäure, Coenzym Q10
- E430 **Vitamin A** S
- E440 **β-Carotin** S
- E451 **Vitamin B1** (Thyaminpyrophosphat)\* EDTA
- E460 **Vitamin B2** (FAD)\* EDTA
- E470 **Vitamin B3** (Nikotinamid) S
- E485 **Vitamin B5** S
- E480 **Vitamin B6** (Pyridoxal-5-Phosphat)\* EDTA
- E490 **Folsäure Speicherstatus** (Vitamin B9) EDTA
- E500 **Vitamin B12** S
- E510 **Holotranscobalamin** S
- E520 **Methylmalonsäure** 2.MU
- E530 **Vitamin C** Hep
- E560 **Vitamin E** S
- E570 **Biotin** (Vitamin H) S
- E575 **Vitamin K1/K2** Sz
- E580 **Coenzym Q10** S
- E590 **Coenzym Q10 lipidkorrigiert** S

\*Routinemäßig werden nur die bioaktiven Formen erfasst.

### Bioaktive Vitamine **NEU**

- E451A **Vitamin B1** EDTA
- E460A **Vitamin B2** Sz
- E470A **Vitamin B3** (Niacin) Sz
- E480A **Vitamin B6** Sz
- E500A **Vitamin B12** Sz
- E490A **Folsäure** Sz
- E570A **Biotin** Sz

### Vitamin-D-Stoffwechsel

- E540 **25-OH-Vitamin D3** S
- E540F **Freies 25-(OH)-Vitamin D** **NEU** Sz
- E550 **1,25-(OH)-Vitamin D3** Sz
- E552 **Vitamin-D-Ratio** Sz  
Vit. D3 1,25OH + 25-OH + Ratio
- E554 **Wechselwirkungen im Vitamin-D-Metabolismus** Hep, Sz  
Ca (VB), Mg (VB), Zn (VB), PO4 (VB), Vit. K1/K2
- H540 **Vitamin D Genetik** **NEU** EDTA  
insgesamt 9 SNPs aus CYP2R1, CYP27B1, CYP24A1, VDR und VDBP
- F225 **Parathormon** Szg

### Oxidativer Stress

- E210 **Profil Oxidative Belastung** S, U  
Antioxidative Kapazität, Lipidperoxidation, 8-OH-Desoxyguanosin
- E220 **Profil Antioxidantien** S, EDTA, Hep  
Glutathionperoxidase, Superoxiddismutase, β-Carotin, Vit. E, Se (VB), Zn (VB)
- E230 **Profil Glutathionstoffwechsel** CPDA/ACDB  
(GSH und GSSG) EXP
- E235 **Glutathion intrazellulär** **NEU** 2Hep EXP
- E240 **Lipidperoxidation** S
- E250 **Antioxidative Kapazität** S
- E255 **Thiol-Status** S
- E260 **8-Hydroxydesoxyguanosin** U
- E290 **Glutathionperoxidase** EDTA
- E301 **Superoxiddismutase Mn** S
- E305 **Ox. LDL** (Oxidativ modifiziertes LDL) S

### Mitochondrien und nitrosativer Stress

#### Mitochondrien

- E328 **BHI - bioenergetischer Gesundheitsindex** **NEU** CPDA/ACDB EXP  
Multiparameteranalyse zur Beurteilung der mitochondrialen Leistungsfähigkeit bei V. a. mitochondriale Dysfunktion oder als Monitoring unter Therapie, Diff. Mito O2 / Glykolyse
- E335 **Ergänzende Biomarker zur Klärung ursächlicher Faktoren** **NEU** CPDA/ACDB EXP  
PGC-1α, Nrf2, Rhodanase
- E336 **mt/n DNA** CPDA/ACDB EXP  
Erfasst die Anzahl der Mitochondrien pro Zelle
- E337 **PGC-1α** (Mitochondrienbildung) CPDA/ACDB EXP  
Marker für mitochondriale Biogenese
- E338 **Nrf2** CPDA/ACDB EXP  
Mitochondriale Resistenz gegen ROS (oxidativen Stress)
- E339 **Rhodanase** CPDA/ACDB EXP
- E330 **Mitochondriale Aktivität** CPDA/ACDB EXP  
Beurteilung des Membranpotentials
- E332R **Mitochondriale O<sub>2</sub>-Radikalbildung** EDTA EXP  
Beurteilung der endogenen Neutralisationskapazität nach Sauerstoff-Radikalbildung



## Nitrosativer Stress

- E320 **Profil** S, EDTA, CPDA/ACDB **EXP**  
**Nitrosativer Stress + Mitochondrien**  
Mitochondriale Aktivität, Nitrotyrosin, Coenzym Q10, Vit. B12, LDH-Isoenzyme
- E325 **Profil Nitrosativer Stress** 2.MU  
Nitrophenylessigsäure, Methylmalonsäure, Citrullin
- E340 **Nitrotyrosin** EDTA **EXP**
- E400 **Nitrophenylessigsäure im Urin** 2.MU
- E350 **Citrullin im Urin** 2.MU
- E360 **Protein S100** Sz **EXP**
- E370 **Protein S100 Belastungstest** 2Sz **EXP**  
*Anleitung zur Durchführung unter www.biovis.de*
- E380 **LDH und LDH-Isoenzyme** S
- E390N **Lactat / Pyruvat Ratio\*** CP **EXP**  
\*nüchtern, in Ruhe

## Organische Säuren, Aminosäuren, Fettsäuren

- E408 **Org. Säuren Komplettprofil** T908  
Beinhaltet 24 organische Säuren und ermöglicht Aussagen zu mitochondrialer Energieproduktion, Vitaminstoffwechsel, Methylierungskapazität (Folsäurebedarf), oxidativem Stress, Aminosäurestoffwechsel u.v.m.
- E425 **Org. Säuren d. Zitronensäurezyklus** T908  
Fumarat, Citrat, Malat,  $\alpha$ -Ketoglutarat
- E435 **Marker des Vitamin-Stoffwechsels** T908  
Methylmalonsäure, Cystathionin, Fumarat, Isocitrat, Citrat,  $\alpha$ -Ketoglutarat
- E610 **Aminosäurestatus **NEU**** EDTA-PI. **EXP**  
30 Aminosäuren
- E640 **Fettsäurestatus im Vollblut** EDTA  
Gesamtüberblick über die Verteilung der Fettsäuren
- E644 **Fettsäurestatus der Erythrozytenmembranen** EDTA  
Erfasst nur Fettsäuren in Erythrozytenmembranen, nicht im Serum oder Plasma
- E650 **Fettsäurestatus im Serum** S  
gesättigte/ungesättigte FS,  $\omega$ 3/ $\omega$ 6-FS  
Ermöglicht u.a. Rückschlüsse auf ernährungsabhängige Fettsäureversorgung, kurzfristige Beeinflussung möglich
- E630 **L-Carnitin frei/gesamt** S

## Spezielle Untersuchungen

- L110 **Sander-Test** T904
- L120 **Kryptopyrrol** T903

## Weitere Profile

- E670 **Basisprofil + OM** 2Sz **EXP**, EDTA, Hep, NaF  
Gr. BB, CRP, Neopterin, ECP, Krea, Hst, yGT, GPT, K + Na + Ca (S), K + Mg + Zn (VB), Transferrin-sättigung, extrazell. K, BZ, Chol, HDL, LDL, TG, HSR, TSH, LDH + LDH Isoenzyme, Antioxidative Kapazität
- E660 **Haarausfallprofil** S, EDTA, Hep  
KI, BB, Vit. B12, Folsäure, Biotin, Zn (VB), Transferrinsättigung, TSH
- E690 **Vegetarier und Veganerprofil **NEU**** 2S, Hep  
Ferritin, Zn (VB), Vit. B12, Vit. D3 (25OH), Gesamteiweiß (S), L-Carnitin

## Alzheimer Profile

- PP3ALZ **Alzheimer Basisprofil** S, 2EDTA, Hep, NaF **EXP**  
ApoE, Vollblutmineralanalyse, BZ, HbA1c, Vit. D3 (25OH)  
*Kann durch A712A Mikrobiom Mini + A750 Maldigestion, Malabsorption, MIS sinnvoll ergänzt werden - siehe A13 Bogen Magen/Darm, Mikrobiologie*
- PP4ALZ **Alzheimer Ergänzung I komplett** S, Hep, T925, TBio1  
Fettsäurestatus im Serum, oxLDL, TSH, fT3, fT4, Vollblutmineralanalyse erweitert, Schwermetalle nach Chelat, Cortisol Tagesprofil im Speichel
- PP5ALZ **Alzheimer Ergänzung II komplett** 2S, 2EDTA, Hep  
Vollblutmineralanalyse Maxi, Vitaminprofil, LpPLA2

## Metabolic Screen Programm

siehe separater Anforderungsbogen

## Bloodspot-Untersuchungen

siehe separater Anforderungsbogen MIU

## II. Allergien und Unverträglichkeiten

Antikörpervermittelte  
Lebensmittelunverträglichkeiten

## Vortests zur Orientierung

- C043 **Vorscreen A** S  
Suche nach Unverträglichkeitsreaktionen  
Erfasst Nahrungsmittelallergien durch IgE-AK, IgG4-vermittelte Unverträglichkeiten und alle pollenassoziierten Nahrungsmittelallergien
- C044 **Vorscreen B** S  
Beinhaltet Vorscreen A + DAO
- C043A **Vorscreen IgG 1-3/IgG4** S  
Erkennt und differenziert IgG1-3, sowie IgG4-vermittelte Nahrungsmittelunverträglichkeiten
- C043B **Vorscreen Kombi **NEU**** S  
Wie Vorscreen A + Differenzierung IgG4- und IgG 1-3-vermittelte Unverträglichkeiten  
**Empfehlung:**  
*Je nach Reaktionsstärke im Vorscreen werden Anschluss-tests empfohlen:*  
- EASFKlasse 3: z.B. C046  
- EASFKlasse 4-6: z.B. C242 oder C433

## IgE Nahrungsmittelallergien

- C045 **IgE - Nahrungsmittelscreen** S  
Erfasst die wichtigsten 55 Nahrungsmittelallergene (46 Einzelallergene und 2 Allergenpools)
- C759P /C759S **IgG4-IgE-Kombiscreen** S  
Berücksichtigung der häufigsten Nahrungsmittelallergien (22 Einzelallergene + 2 Allergenpools – lt. NCCLS-Liste)

## IgG4 NM-Unverträglichkeiten

- C046 **IgG4+ - Nahrungsmittelscreen** S  
Erfasst die wichtigsten 69 Nahrungsmittelallergene (40 Einzelallergene und 8 Allergenpools)
- C242 **IgG4+ - Kompaktscreen** S  
96 Einzelallergene mit Erläuterungen zum Befund, Therapieempfehlungen und vielfältigen Rezeptideen
- C433 **IgG4+ - Omniscreen** 2S  
Erfasst 216 Allergene mit Befunderläuterungen, Therapieempfehlungen und individuellen Rezepten

## IgG1-3 NM-Unverträglichkeiten

- C046A **IgG 1-3 Nahrungsmittelscreen** S  
Erfasst die 69 wichtigsten Nahrungsmittelallergene (40 Einzelallergene und 8 Allergenpools)
- C242A **IgG 1-3 Kompaktscreen** S  
96 Einzelallergene mit Erläuterung zum Befund und Therapieempfehlung
- C433A **IgG 1-3 Omniscreen** 2S  
Erfasst 216 Nahrungsmittelallergene mit Erläuterung zum Befund und Therapieempfehlung

## Pseudoallergische Reaktionen (CAST)

- C560 **Pseudoallergiescreening Profil** 2EDTA **EXP**  
(3 Pools) auf 15 Lebensmittelfarb- u. Zusatzstoffe  
**Lebensmittelfarbstoffe**  
**Pool 1:** Chinolin Gelb, Gelb-Orange, Azorubin, Amarant, Cochinelrot A  
**Pool 2:** Erythrosin, Patentblau, Indigokarmin, Brilliant-Schwarz  
**Lebensmittel-Zusatzstoffe**  
**Pool 3:** K-Metaballsulfat, Na-Benzoesäure, Na-Nitrit, Na-Salicylat, Tartrazin, Glutamat
- C570 **EinzelauSTestung Pool 1** 2EDTA **EXP**
- C580 **EinzelauSTestung Pool 2** 2EDTA **EXP**
- C590 **EinzelauSTestung Pool 3** 2EDTA **EXP**  
**Individualanalyse:** Cast... bitte ins Feld für individuelle Anforderungen/Seite 1 schreiben

## Typ IV Allergien (LTT) Nahrungsmittel

- C650 **Nachweis T-Zell vermittelter Allergien gegen 20 der Hauptnahrungsmittel** 3CPDA/ACDB **EXP**  
**Pool 1:** Milch, Hühnerei, Weizen, Roggen, Reis  
**Pool 2:** Pfirsich, Apfel, Orange, Haselnuss, Erdnuss  
**Pool 3:** Tomate, Soja, Karotte, Sellerie, Kartoffel  
**Pool 4:** Kabeljau, Huhn, Pute, Rind, Schwein  
Weiterführende Diagnostik bei Reaktionen der getesteten Pools:
- C660 **EinzelauSTestung Pool 1** 3CPDA/ACDB **EXP**
- C670 **EinzelauSTestung Pool 2** 3CPDA/ACDB **EXP**
- C680 **EinzelauSTestung Pool 3** 3CPDA/ACDB **EXP**
- C690 **EinzelauSTestung Pool 4** 3CPDA/ACDB **EXP**

## Histaminunverträglichkeit

- C385 **Histamin-Abbaukapazität** S
- C390 **Diaminoxidase (DAO)** S  
Nachweis von Reaktionen auf biogene Amine
- C395 **Co-Faktoren der DAO** EDTA, Hep  
KI, BB, Vit. B6, Cu (VB), Zn (VB)

- C410 **Methylhistamin im Urin** T908
- C415 **Histamin im Urin** T908  
*Weiterführende Histamin-Diagnostik siehe A13 Bogen Magen/Darm, Mikrobiologie*
- A410 **Histamin im Stuhl** T909
- A112 **Histaminbildende Bakterien** Fe

## Inhalationsallergien IgE

- C430 **Inhalationsscreen 20 Allergene** S  
berücksichtigt die wichtigsten Pollen, Gräser, Tierepithelien, Milben und Schimmelpilze
- C440E **Frühblüher (ab Ende Januar)** S  
Erlä, Hasel, Ulme, GAX2: Saisonal Screen (Lieschgras, Beifuß, Spitzwegelich und Glaskraut)
- C450E **Mittelblüher (ab Mai)** S  
Lolchgras, Beifuß, Weizen, Roggen, Tx22: Bäumemix (Birke, Eiche, Ulme, Zeder, Mesquite) x2: Kräutermischung (Tulpe, Geranie, Primel, Hyazinthe, blau)
- C460E **Spätblüher (ab September)** S  
Knäulgras, Wiesenfuchsschwanz, Ruchgras, Pax3: Pollen + Schimmelpilze (Aspergillus fumigatus, Alternaria alternata, Roggen, Weizen)
- C470E **Allergieauslöser im Haus** S  
Ex4: Epithelien, HAX1: Hausstaub, M11: Rhizopus nigricans, Mx12: Schimmelpilze, Ex8: Federnmischung

## Opioid-Peptide aus Milch und Getreide

- C710 **Casomorphin und Gliadorphin** T912  
 $\beta$ -Casomorphin 7, Gliadorphin, Casomorphin 1-3, Casomorphin 1-4amid, Exorphin A5, B5, C

## Glutenunverträglichkeit

- B170 **Gliadin- und Transglutaminase-AK Serum TG2** S  
*Gliadin- und Transglutaminase-AK Stuhl TG2 siehe A13 Bogen Magen/Darm, Mikrobiologie*
- B180 **Anti-WGA-IgG Weizenkeimglutinin** S
- B190 **Genetische Disposition Sprue / Zöliakie: HLA-DQ2 / DQ8** EDTA **EXP**

Besondere Indikationen: Haut und ZNS **NEU**

- B174 **Transglutaminase 3 Antikörper IgA** S  
Autoimmunerkrankungen der Haut z.B. Dermatitis herpetiformis Duhring
- B176 **Transglutaminase 6 Antikörper IgA und IgG** S  
Transglutaminase des ZNS z.B. bei Gluten-Ataxie

## III. Neurostress und Endokrinologie

## Neurostress

- F500 **Neurotransmitter Basis** T908  
Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin, Serotonin
- F510 **Neurotransmitter Plus** T908  
Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin, Serotonin, Glutamat, GABA
- F610 **NT-Tryptophan-Metabolismus **NEU**** T928  
Umfassende Analyse des TRP-Stoffwechsels: Serotoninbildung, Kynurenin-Pathway mit Kynurenin, Kynurensäure, Quinolinsäure, IDO- und KMO-Aktivität. Zusätzlich: Katecholaminbestimmung: Dopamin, Noradrenalin und Adrenalin sowie Abklärung der Aktivierung des TH1-Weges über Neopterin
- F620 **NT-Tryptophan-Metabolismus Plus **NEU**** T928  
Umfassende Analyse des TRP-Stoffwechsels: Serotoninbildung und Kynurenin-Pathway, des Katecholamin-Metabolismus: PHE, Tyrosin, Dopamin, Noradrenalin und Adrenalin, weiterer Neurotransmitter: GABA, Glutamat sowie relevanter Cofaktoren, Methylgruppenendonatoren, Parameter des NO-Stress, sowie der Mitochondrien + Abklärung von Immunaktivierungen (Neopterin, BH4) und Arterioskleroserisiko (TMAO)

- F630 **Methylgruppendonatoren **NEU**** T928  
SAM, SAH, Betain, Cholin
- F520 **Neurotransmitter Inhibitorisch** T908  
Serotonin, GABA
- F550 **Serotonin im Urin** T908
- F570 **Melatonin-sulfat im Urin** 1.MU  
nächtliche Gesamtproduktion

## Schilddrüse

- F200 **Schilddrüse Basisprofil** S  
TSH, fT3, fT4
- F210 **Schilddrüse Ergänzungsprofil** S  
TSH-Rezeptor-AK, Mikrosomale-AK
- F220 **TSH** S
- F224 **Reverse T3** S
- F230 **TPO Mikrosomale-AK** S
- F240 **TRAK** S
- F245 **TAK** S
- F248 **Calcitonin** Szg



Bitte bei Hormonuntersuchungen immer ausfüllen:

Tag der Blutentnahme:  /  / Letzte Regelblutung:  /  / **Zyklusstadium:**

- Follikelphase  
 Lutealphase  
 Ovulationsphase  
 Menopause  
 Postmenopause

**Profile Allgemein NEU****Frau**

- F111 **Hormonstatus Frau** S  
LH, FSH, Östradiol, Progesteron, Testosteron ges., Prolaktin → Lutealphase
- F112 **Kinderwunsch-Profil** S  
AMH, FSH, Testosteron ges., DHEAS, Prolaktin → 2. - 5. Zyklustag
- F113 **PCO** S  
LH, FSH, Testosteron ges., SHBG, freier Androgen-Index, DHEAS, Androstendion → 2. - 5. Zyklustag
- F114 **Menopause vs Amenorrhoe** S  
LH, FSH, Progesteron, Testosteron ges., TSH, Prolaktin

**Mann**

- F151 **Hypogonadismus** S  
LH, FSH, Testosteron ges., SHBG, freier Androgen-Index
- F152 **Bioverfügbares Testosteron** S  
Testosteron ges., SHBG, Albumin

**Beide**

- F181 **Hormonbedingter Haarausfall** S, Szg  
LH, FSH, Östradiol, Testosteron ges., Prolaktin, DHEAS, Parathormon
- F182 **Hormonelles Alter** S, 1.MU  
DHEAS, Pregnenolonsulfat, Melatoninulfat i.U., Testosteron ges.

**Hormonprofile nach Rimkus**

- RIM1 **Frau: Östradiol, Progesteron** S
- RIM1A **Frau: Östradiol, Progesteron, FSH** S
- RIM2 **Mann: Östradiol, Progesteron** S
- RIM2A **Mann: Östradiol, Progesteron, Testosteron** S

**Hypophysäre Steuerhormone**

- F260 **LH** S
- F270 **FSH** S
- F280 **Prolaktin** S

**Geschlechtshormone**

- F315 **Pregnenolonsulfat NEU** S
- F320 **Östradiol** S
- F330 **Östron** S
- F340 **Progesteron** S
- F350 **Testosteron gesamt** S
- F360 **Testosteron frei** S
- F370 **SHBG** S
- F380 **Dihydrotestosteron** S
- F390 **Androstendion** S
- F660 **Somatomedin C IgF1** S

**Nebennierenhormone**

- F440 **Cortisol im Serum** S
- F450 **DHEA-S im Serum** S

**Metaboliten**

- F325 **Östrogen-Metaboliten** T927  
2-Hydroxy-Östron, 2-Methoxy-Östron, 16-Hydroxy-Östron, 4-Hydroxy-Östron, 4-Methoxy-Östron  
**Methylierungsaktivität**  
Basierend auf Östrogenmetabolisierung

**IV. Speichelteste****Profile**

- 0200 **Cortisol Tagesprofil** Speichel TBI01  
Cortisol 8 / 12 / 20 Uhr
- 0220 **Cortisol-DHEA-Tagesprofil** TBI01  
Cortisol 8 / 12 / 20 Uhr, DHEA 8/20 Uhr
- 0360 **Melatonin** Nachtspeichel T923
- 0380 **Nachtspeichelprofil Melatonin** T924  
22 / 24 / 2 Uhr
- 0934 **Hormon-Profil Mann** Speichel T905  
Cortisol, DHEA, Progesteron, Testosteron, Östradiol
- 0935 **Hormon-Profil Frau** Speichel T905  
Cortisol, DHEA, Progesteron, Testosteron, Östradiol

**Einzelparameter**

- 0310 **Cortisol** T905
- 0320 **DHEA** T905
- 0330 **Progesteron** T905
- 0340 **Östradiol** T905
- 0350 **Testosteron** T905
- 0355 **Östriol** T905
- 0360 **Melatonin** Nachtspeichel T923

**V. Immunologie und Hämatologie****Blutgruppenserologie**

- D131 **Blutgruppe + Rh + AK-Suchtest** EDTA  
**Wichtig:** Name und Geburtsdatum auf Röhrchen

**Zelluläre Diagnostik**

- D150 **Kleines Blutbild** EDTA
- D160 **Großes Blutbild** EDTA

**Allgemeiner Überblick**

- D180 **Zellulärer Immunstatus** 2EDTA EXP  
Lymphozytendifferenzierung

**Weitere Immunzell-Differenzierungen:**

- D197 **Monitoring unspez. Immunabwehr** 2EDTA EXP  
durch Monozyten und natürliche Killerzellen
- D187 **Monitoring Immunaktivierung** 2EDTA EXP  
Diff. von akuten und chron. Belastungs- und Aktivierungszuständen
- D200 **Regulatorische T-Zellen** 2EDTA EXP  
Suppression der zellulären Immunantwort, regulieren Selbsttoleranz des Immunsystems

**Für Mikroimmuntherapeuten:**

- D181 **MeGeMIT-Immunstatus** 2EDTA EXP  
Kathedralengrafik, ohne Interpretation
- D940 **MeGeMIT Serumprotein-Profil NEU** 2S  
IgM, IgA, IgG, C3-Komplement-Komponente, α1-Antitrypsin, α1-Glycoprotein, Haptoglobin, CRP, Transferrin, Albumin, Präalbumin, ohne Interpretation

**Profile zellulär + humoral**

- D110 **Immunprofil komplett 1** 2Sz, 2EDTA EXP  
Ly-Diff., CRP, sIL2R, Neopterin, IgG, IgA
- D120 **Immunprofil komplett 2** 2Sz, 2EDTA EXP  
Ly-Diff., CRP, sIL2R, Neopterin, ECP, RF, ANA, IgG, IgG-Subkl., IgA, IgM

**Humorale Aktivitätsparameter**

- D240 **Profil Humorale Immunaktivität** Sz EXP  
CRP, sIL2R, Neopterin
- D250 **CRP** S
- D260 **löslicher Interleukin-2-Rezeptor (sIL2R)** Sz  
Aktivität der spez. Immunabwehr
- D270 **Neopterin im Serum** S EXP  
Aktivierung des TH1-Weges, Anstieg u.a. bei Viren, intrazell. Bakterien, entzündl. Erkr. und Tumoren
- D275 **IP-10** S  
IFN-γ induzierter Biomarker  
Nachweis T-zell-induzierter Immunaktivierung
- D290 **Eosinophiles kationisches Peptid (ECP)** Sz  
Aktivierung des TH2-Weges, Bestimmung bei atopischen Erkrankungen

**Zytokindiagnostik****Stimulierte Zytokine:**

- D845 **TH1/2/17 Zytokinstatus** Hep EXP  
Prüfung der Lage der Immunbalance durch Interleukinanalyse
- D850 **Proinflammatorischer Zytokinstatus** Hep EXP  
Prüfung einer inflammatorischen Grundsituation (Interleukin-Synthese)

**Unstimulierte Zytokine NEU:**

- D875 **Entzündungsprofil** S, Hep EXP  
IL-1β, IL-6, IL-10, TNF-α, CRP

**Entzündungszytokine**

- D8301 **IL-1β** Hep EXP
- D8302 **IL-6** Hep EXP
- D8303 **IL-8** Hep EXP
- D8304 **TNF-α** Hep EXP

**TH1-Zytokine:**

- D8305 **IL-2** Hep EXP
- D8306 **IL-12** Hep EXP
- D8307 **IFN-γ** Hep EXP
- D8304 **TNF-α** Hep EXP

**TH2-Zytokine:**

- D8308 **IL-4** Hep EXP

**TH17-Zytokine:**

- D8309 **IL-17** Hep EXP

**Immunregulations-Zytokine:**

- D8310 **IL-10** Hep EXP

**Immunglobuline**

- D910 **IgA** S
- D920 **IgG gesamt** S
- D930 **IgG Subklassen** S
- D950 **IgE** S
- D960 **Profil Immunglobuline** S  
IgM, IgG, IgA, IgG-Subklassen 1-4

**Weitere immunologische Parameter**

- D710 **Nagalase NEU** S  
Aktivitätsmessung der a-N-Acetylgalactosaminidase

**Entzündungsdiagnostik NEU**

- D865 **TNF-α-Hemmtest** CPDA/ACDB EXP  
Beurteilung antiinflammatorischer Präparate zur Senkung der Entzündungsaktivität Basiswert inkl. Prednisolon als Referenzwert
- D8650 **Standardpanel** CPDA/ACDB EXP  
α-Liponsäure, Boswellia carterii (afrikanischer Weihrauch), Curcumin, Procain, Resveratrol, Vitamin C

**Auswahl weiterer Hemmstoffe:** (1x CPDA/ACDB EXP)  
nur zusammen mit D865 anwählbar

- D8651 **α-Liponsäure**
- D8681 **Berberin**
- D8652 **Boswellia carterii** (afrikanischer Weihrauch)
- D8653 **Boswellia serrata** (indischer Weihrauch)
- D8654 **Brennnesselextrakt**
- D8655 **Bromelain**
- D8656 **Coenzym Q10**
- D8657 **Colostrum**
- D8658 **Curcumin**
- D8659 **Folsäure**
- D8660 **Glutamin**
- D8682 **Glutathion reduziert**
- D8661 **L-Carnitin**
- D8662 **Lecithin**
- D8663 **N-Acetyl-Cystein**
- D8664 **Mariendistel**



- D8665 **Niacin**
- D8683 **Omega 3**
- D8666 **Pantothensäure**
- D8667 **Procain**
- D8684 **Propolis**
- D8668 **Quercetin**
- D8669 **Resveratrol**
- D8670 **S-Adenosylmethionin**
- D8671 **Selen**
- D8672 **Silymarin**
- D8673 **Teufelskralle**
- D8674 **Tocopherol**
- D8685 **Vitamin B12**
- D8675 **Vitamin C**
- D8676 **Vitamin D**
- D8677 **Zink**
- D8678 **TNF- $\alpha$  Individ.Präparat 1**.....
- D8679 **TNF- $\alpha$  Individ.Präparat 2**.....
- D8680 **TNF- $\alpha$  Individ.Präparat 3**.....

**Hinweis:** Die Auswahl der Hemmstoffe wird ständig erweitert.  
Eine aktuelle Auflistung finden Sie auf unserer Homepage.

#### NK-Zell Funktionsteste

- D500 **Grundaktivität** 3CPDA/ACDB EXP  
Zytotoxische Aktivität gegenüber virusinfizierten Zellen und Tumorzellen
- D510 **Tumor Killing Test Standardpanel** 5CPDA/ACDB EXP  
Zytotoxische Aktivität gegenüber virusinfizierten Zellen und Tumorzellen, Prüfung von Immunmodulatoren, inkl. Standardpanel:  
Selen, Vitamin C, Leber-Milz-Peptide, Mistel, ASS

#### Auswahl weiterer Immunmodulatoren

nur zusammen mit D500 oder D510 anwählbar

Bitte wählen Sie aus den folgenden Präparaten aus:

- D620 **Helixor M** CPDA/ACDB EXP
- D630 **Helixor P** CPDA/ACDB EXP
- D640 **Helixor A** CPDA/ACDB EXP
- D650 **Iscador M** CPDA/ACDB EXP
- D660 **Iscador P** CPDA/ACDB EXP
- D820 **Individ. Präparat**..... CPDA/ACDB EXP

#### Rheumatologische Diagnostik/ Autoimmunerkrankungen

- D320 **Profil Rheuma 1** S, EDTA  
Kl. BB, CRP, sIL2R, ANA, RF, CCP-AK
- D340 **Reaktive Arthritis** 2S  
Yersinien AK, Chlamydia trachom. AK, Chlamydia pneum. AK (je IgA + IgG)
- D350 **RF** S
- D360 **ANA** S
- D365 **ENA-Profil** S  
SS-A, SS-B, Jo-1, SCL-70, U1RNP, ds-DNA, CENP-B
- D400 **CCP-AK** S
- D410 **c-ANCA** S
- D420 **p-ANCA** S

### VI. Infektionsdiagnostik

#### Borreliose

##### Stufe 1: Serologische Nachweisverfahren

- K111 **Borrelien AK IgM und IgG** qualitativ S

##### Stufe 2: Bestätigungsverfahren

- K131 **Borrelien Immunoblot** S  
B. burgdorferi, B. spielmanii, B. afzelii - je IgG, IgM

##### Immunologische Nachweisverfahren

- K115 **Borrelien LTT** 3CPDA/ACDB EXP
- K120 **Borrelien - ELISpot** 3CPDA/ACDB EXP  
Nachweis von spezifischen T-Zellen, häufig bereits 5 - 7 Tage nach Zeckenbiss nachweisbar

- K121 **Borrelien Fluoreszenz ELISpot** 3CPDA/ACDB EXP  
Erfasst  $\gamma$ -IFN u. IL-2 produzierende Lymphozyten. Ermöglicht Diff. zw. aktiver und zurückliegender Infektion.
- D220 **CD3-CD57+ NK-Zellen** 2EDTA EXP
- K140 **Borrelien DNA in der Zecke** Zecke

#### Weitere zeckenübertragbare Krankheiten

- K180 **Ehrlichiose AK** S
- K190 **FSME-AK** IgM und IgG S
- K200 **FSME - RNA in der Zecke** Zecke
- K170 **Zeckenassoziierte Koinfektionen** S  
Babesia microti, Babesia divergens, Ehrlichiose, Bartonella henselae, Bartonella quintana, Rickettsia rickettsii, Rickettsia typhi
- K141 **Zecken-Screening PCR** Zecke  
Borrelien, Anaplasma, Rickettsien, Babesien, Bartonellen

#### Viruserkrankungen

##### Virusprävention

- E705 **Antivirale Mikronährstoffe NEU** S, Hep  $\heartsuit$ , T923  
Vit. C, Vit. D3 (25OH), Zn (VB), Se (VB), Melatonin
- D890 **Immunkompetenz Viren** 3CPDA/ACDB EXP  
TH1 ELISpot

##### Serologie

- K341G **SARS-CoV-2 Immunitätsnachweis** S  
IgG-Antikörper  
*Weitere Coronadiagnostik siehe separater Anforderungsbogen*
- K220 **HHV 1/2 AK** Herpes simplex 1/2 IgM + IgG S
- K230 **VZV - AK** HHV-Typ 3 IgM + IgG S
- K240 **CMV - AK** HHV-Typ 5 IgM + IgG S
- K251 **EBV - AK** HHV-Typ 4, je IgM + IgG, VCA p18 + p23, EBNA1, EA p54 + p138, Zebra S
- K260 **EBV - ELISpot** 3CPDA/ACDB EXP  
Infektionen latent/aktiv
- K270 **HHV6 - AK** IgM + IgG S
- K280 **HHV7 - AK** IgM + IgG S
- K290 **HHV8 - AK** IgG S
- K300 **HIV1/2 AK** S
- K320 **Polio - AK** Typ 1 + 3, IgG Impftiter S
- K330 **Röteln - AK** IgG Impftiter S
- K340 **Masern - AK** IgG Impftiter S

#### Bakterien-Serologie

- K460 **TPHA** Lues Suchtest S
- K480 **Gonokokken - AK** S
- K490 **Chlamydia pneumoniae - AK** IgA + IgG S
- K500 **Chlamydia trachomatis - AK** IgA + IgG S
- K505 **Chlamydien - ELISpot** 3CPDA/ACDB EXP
- K520 **Yersinien - AK** IgA + IgG S
- K540 **Tetanus AK** IgG Impftiter S
- K550 **Diphtherie - AK** IgG Impftiter S
- K560 **Pneumokokken - AK** IgG Impftiter S
- K570 **Mykoplasmen - AK** IgA, IgM, IgG S
- K580 **ASL** Antistreptolysintiter S
- K590 **Campylobakter jejuni KBR** IgG S  
**Helicobacter pylori:** siehe B220

#### Pilze, Protozoen und Würmer

- K620 **Candida - ELISpot** 3CPDA/ACDB EXP  
Nachweis von chron. Candida-Belastung bei unauffälligem kulturellem Stuhlbefund
- K630 **Candida - Serologie** IgA, IgG, IgM S
- K635 **Candida - Serologie** IgE S
- K800 **Echinokokkus granulosus - AK** S
- K810 **Echinokokkus multilocularis - AK** S

### VII. Klinische Chemie

#### Profile Allgemein

- G110 **Kleines Basisprofil** S, EDTA, NaF  
Kl. BB, hsCRP, BZ, Krea,  $\gamma$ GT, GPT, Amylase, Chol., HDL, LDL, TG, HSR
- G130 **Großes Basisprofil** 2S, EDTA, NaF, U  
Kleines Basisprofil + AP, Hst, HbA1c, Albumin quant., TSH, Ferritin, Mikroalbumin im Urin

#### Leber und Pankreas

- G200 **Leberprofil Basis** S, EDTA  
Kl. BB,  $\gamma$ GT, GPT, GOT, AP, Cholinesterase, Bilirubin gesamt, LDH
- G210 **Hepatitisserologie Profil** S  
Anti-HAV-IgM, Anti Hbc IgM, Hbs-Ag, HCV-AK
- G220 **HAV-AK** IgM + IgG S
- G230 **Hbc-AK** IgM S
- G240 **Hbs-AK** Hepatitis B Impftiter S
- G250 **Hbs-Ag** S
- G260 **HBV DNA** quantitativ EDTA
- G270 **HCV-AK** EIA S
- G280 **HCV-RNA** quantitativ EDTA
- G290 **HEV-AK** IgM + IgG S
- G300 **Leber-Pankreas-Screening** S  
 $\gamma$ GT, GPT, Amylase
- G305 **Bilirubin** S
- G315 **Albumin** quantitativ S

#### Nieren, Wasser- und Elektrolythaushalt

- G320 **Nierenprofil** Sz, EDTA, NaF, 2.MU  
Kl. BB, Krea, Hst., Na (S), K (S), Ca (S), BZ, Albumin quant., Mikroalbumin und NAG im Urin
- G330 **Harnstoff** S
- G335 **Kreatinin** S
- G340 **Cystatin C** S
- G345 **Serumelektrolyte klein** Na, K, Ca Sz
- G350 **Serumelektrolyte groß** Na, K, Ca, Mg, Cl, PO4 Sz
- G370 **Mikroalbumin im Urin** U
- G385 **Urostix** Mittelstrahlurin

#### Arteriosklerosisiko, Metabol. Syndrom

- G391 **Arteriosklerosisiko Basisprofil** S  
TG, Chol, HDL, LDL, Lipidperoxidation, LpPLA2
- G392 **Arteriosklerosisiko Ergänzungsprofil** S, HCY  
hsCRP, Homocystein, Lipoprotein a
- G430 **Lipoprotein A** S
- E245 **LpPLA2** S  
Gefäßspezifischer Entzündungsmarker
- G450 **hsCRP** S
- G460 **Homocystein** HCY
- G510 **ADMA** S  
asymmetrisches Dimethylarginin
- D1230 **Fibrinogen** Citrat
- G400 **Diabetes Screening** BZ, HbA1c EDTA, NaF
- G410 **Intaktes Proinsulin** Szg EXP
- G415 **HOMA-Index** Sz, NaF EXP  
Insulin, BZ, Insulinresistenz
- G420 **Fettstoffwechsel Screening** S  
Chol, HDL, LDL, TG
- G515 **Lipoprint** LDL-Subklassen S
- G480 **Leptin** S
- G490 **Adiponectin** S
- G500 **Harnsäure** S

#### Anämie

- D133 **Anämieprofil** S, EDTA  
Kl. BB, LDH, Transferrinsättigung, Ferritin, Vit. B12, Folsäure, Haptoglobin

#### Herz und Muskulatur

- G521 **Herz-Basisprofil** S, EDTA EXP  
Kl. BB, CK, CKMB, GOT, LDH, hsCRP
- G530 **Muskelenzyme** CK, GOT, LDH S
- G550 **NT-pro-BNP** Herzinsuffizienz S



### Knochenstoffwechsel

- G570 **Crosslinks** 1.MU
- G580 **Knochenspezifische AP** S

### Eisenhaushalt

- G620 **Transferrinsättigung** S  
Serumeisen, Transferrin
- G630 **Ferritin** S
- G612 **Eisen-Standard** S, EDTA  
KI, BB, Fe (S), Transferrin, Transferrinsättigung
- G614 **Eisen-Speicher** S, EDTA  
G612 + hsCRP, lösl. Transferrinrezeptor, Ferritin, Eisenindex
- G616 **Eisen-Anämie** S, 2EDTA, Hep  
G612 + Ferritin, Fe (VB), Cu (S), hsCRP, Vit. B6, Vit. B12, Folsäure
- G618 **Eisen-Entzündung/Tumor** S, EDTA, Hep  
G612 + Ferritin, Fe (VB), hsCRP, Folsäure

### Tumormarker

- G661 **Prostata Screening** S  
PSA, fPSA, Quotient
- G670 **PSA gesamt** S
- G681 **Profil Frau 1** S  
CEA, SCC, CA19-9
- G690 **Profil Frau 2** S  
TPA, Ca12-5, Ca15-3
- G701 **Profil Mann 1** S  
CEA, Ca19-9, PSA gesamt
- G710 **Profil Mann 2** S  
Cyfra21-1, AFP, β-HCG, TPA
- G720 **LSA** S
- G730 **M2PK Blut** EDTA-Pl.

## VIII. Entgiftung/Toxikologie

### Entgiftung

- I510 **Entgiftungsprofil** **NEU** S, 2EDTA, CPDA/ACDB EX2  
GST Gesamt photometrisch, GPX, SOD2, GSH, GSSG

### Stufenkonzept Entgiftung

#### Stufe 1:

- I451 **GST-Gesamtaktivität** photom. EDTA EX2
- H240 **GST-Gesamtaktivität** genetisch EDTA ⚡
- I460 **Coffein-Clearance** 2S  
1h und 5h nach Coffeineinnahme bis 60 kg: 300 mg, darüber: 400 mg

**Bitte unbedingt ausfüllen:**

**Körpergewicht (kg):**

#### Stufe 2:

- E135 **Bei verminderter GST-Aktivität, Mikronährstoffanalyse:** Zn + Se (VB) Hep
- E530 **Bei gestörtem Coffeinmetabolismus:** Vitamin C Hep 🌿

#### Stufe 3:

- Entgiftungskapazität** Genotypen
- H110 **CYP 1A1** EDTA ⚡
- H120 **CYP 1A2** EDTA ⚡
- H190 **GST M1, T1, P1** EDTA ⚡
- H260 **NAT2** EDTA ⚡

### Zahnmedizin

#### Metalle

- D1060 **LTT-Metalle** 6CPDA/ACDB EX2  
Hg, Cu, Ag, Sn, Ethylquecksilber, Au, Ni, Pd, Cr, Co, Mo, Al, Pt, Cd
- D1090 **LTT-Titanlegierungen** 3CPDA/ACDB EX2  
Ti, V, Al, Ni

#### Multielementanalyse Speichel (Kaugummitests)

- I610 **Amalgam- / Wurzelfüllungen** T931  
MEA (Multielementanalyse: Ag, Au, Bi, Cd, Co, Cu, Hg, In, Ir, Mo, Pb, Pd, Pt, Sn, Zn, Zr)
- I620 **Kronen** T931  
MEA-Tox I (MEA + As, Ni, Ti)
- I630 **Prothesen und Implantate** T931  
MEA-Tox I + Cr, Al
- I640 **Bisphenol A** T931

### Kunststofffüllungen

- D1070 **LTT-Kunststoffe** 6CPDA/ACDB EX2  
TEGDMA, BISGMA, HEMA, MMA, DUDMA, EGDMA, Butandiol-1-4-methacrylat, Hydrochinon, Dimethyl-4-toluidin, Benzoylperoxid, Formaldehyd, Phthalate, Campherchinon

### Metalle und Kunststofffüllungen

- D1080 **LTT-Kombi-Profil** Dental-Check 6CPDA/ACDB EX2  
Au, Ni, Pd, Cr, Co, Pt, Hg, Cu, Ag, Sn, MMA, HEMA, TEGDMA, BISGMA

### Titanimplantat

- D835 **Titan-Stimulationstest** CPDA/ACDB EX2  
Zytokinfreisetzung (TNF-α, IL-1β) durch Makrophagen nach Kontakt mit Titandioxid

### Wurzelbehandlung

- D836 **Thioether Mercaptane** 2Hep EX2  
Sensibilisierung auf Thioether und Mercaptane (IFN-γ + IL-10)

### Entzündung / FDOK / NICO

- D1055 **Rantes** S
- H520 **Genetische Entzündungsneigung** **NEU** EDTA ⚡  
IL-1A, IL-1B, TNF-α, IL-1RN

### Systemische Schwermetallbelastung

- I927 **Sicherheitsprofil Chelat** 2Sz, NaF, Hep, EDTA  
Gr. BB, Krea, Hst, Na + K + Ca (S), BZ, K + Mg + Cu + Zn (VB), γGT, GPT, Transferrinsättigung, CRP
- I113 **Profil Schwermetalle vor und nach Chelat** 38 Elemente T925  
Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, In, Ir, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Pd, Pt, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, W, Zn, Zr, Kreatinin
- I114 **Profil Schwermetalle nach Chelat** 38 Elemente T925  
wie I113
- I115 **Schwermetalle im Urin ohne Chelat** 38 Elemente 2x 2.MU  
wie I113
- I120 **Quecksilber i. Urin vor Chelatgabe** 2x 2.MU
- I130 **Quecksilber i. Urin nach Chelatgabe** T925
- I240 **Gadolinium i. Urin vor Chelatgabe** 2x 2.MU
- I245 **Gadolinium i. Urin nach Chelatgabe** T925

Chelatierung mit: .....

### Lösungsmittel und Aromate

- I282 **Lösungsmittelscreen** qualitativ SpezR, 4ml
- I290 **Phenol im Urin** Benzolbelastung U#

### LTT-Tests (spez. Typ IV-Reaktionen)

- D1010 **LTT Umweltgifte** 3CPDA/ACDB EX2  
Kunststoffweichmacher, Formaldehyd, Phenol, Permetrin, Dichlorphenoxyessigsäure
- D1020 **LTT Schimmelpilze** 3CPDA/ACDB EX2  
Aspergillus spez., Alternaria spez., Cladosporium spez.
- D1025 **LTT Lösungsmittel** 3CPDA/ACDB EX2  
Toluol, Xylol, Aceton, Hexan, Tetrachlorethen, Dichlormethan

### Sonstige Toxikologie

- I360 **Glyphosat** U
- I370 **Polychlorierte Biphenyle** S
- I380 **Pentachlorphenol** S
- I390 **Hexachlorcyclohexan-Metaboliten** SpezR
- I432 **Pestizidescreening** qualitativ SpezR

## IX. Genetik

**Laut Gendiagnosegesetz ist bei allen genetischen Untersuchungen die Einwilligungserklärung auf Seite 6 auszufüllen.**

### Pharmakogenetik und Toxikogenetik

- H110 **CYP1A1** EDTA ⚡
- H120 **CYP1A2** EDTA ⚡
- H140 **CYP2C9** EDTA ⚡
- H150 **CYP2C19** EDTA ⚡
- H630 **CYP2D6** z.B. Tamoxifen, TCA, SSRI EDTA ⚡
- H170 **CYP2E1** EDTA ⚡
- H180 **CYP3A4** EDTA ⚡
- H190 **GST M1 / T1 / P1** EDTA ⚡

- H200 **GST M1** EDTA ⚡
- H210 **GST T1** EDTA ⚡
- H220 **GST P1** EDTA ⚡
- H230 **GST M3** EDTA ⚡
- H240 **GST-Gesamtaktivität** EDTA ⚡
- H260 **NAT2** EDTA ⚡
- H300 **COMT** EDTA ⚡
- H310 **SOD2** EDTA ⚡

### Genetische Risikofaktoren

#### Neurostress

- H530 **Depressions-Genetik** **NEU** EDTA ⚡  
TPH2, 5HTT/SERT, 5HTR2a, COMT, MAO-A
- H545 **BDNF** **NEU** EDTA ⚡

#### Oxidativer / Nitrosativer Stress

- H560 **Genetik des oxidativen und nitrosativen Stress** **NEU** EDTA ⚡  
SOD2, MTHFR, NOS3, NQO1
- H565 **PON1** **NEU** EDTA ⚡

#### Herz-Kreislauf

- H350 **ApoE** EDTA ⚡
- H360 **ACE** EDTA ⚡

#### Osteoporose

- H390 **Osteoporoserisiko-Profil** EDTA ⚡  
Östrogenrezeptor, VDR3, COL 1 A1- Polymorphismus
- H400 **Vitamin D Rezeptor** VDR EDTA ⚡
- H410 **Östrogenrezeptor** ER EDTA ⚡

#### Thrombose

- H440 **Faktor-II-Mutation** Prothrombingen EDTA ⚡
- H450 **Faktor-V-Mutation** Leiden Mutation EDTA ⚡
- H460 **MTHFR** EDTA ⚡
- H480 **Profil Thromboserisiko** Faktor V Leiden, Prothrombin, MTHFR EDTA ⚡
- H485 **HLA-B27** EDTA ⚡

#### Sonstige Risikofaktoren

- H500 **Hämochromatose** HFE-Gen EDTA ⚡

*Genetik Nahrungsmittelunverträglichkeiten siehe A13 Bogen Magen/Darm, Mikrobiologie B100ff.*

### Multi-Genanalysen

- H610 **Muta Chip Arteriosklerose** EDTA ⚡  
Untersuchung von **12 Genen** kardiovaskulärer Erkrankungen: Blutdruck, Lipid-Balance, Homocysteinstoffwechsel und Gerinnung.
- H620 **Muta Chip Food-Intolerance** EDTA ⚡  
Untersuchung von **10 Genen**: Intoleranzen von Alkohol, Fruktose, Laktose, Saccharose, Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase, Zöliakie
- H640 **Muta CHIP Pharmakogenetik** EDTA ⚡  
Cyp1A1, Cyp1A2, Cyp2C9, Cyp2C19, Cyp3A4, CYP3A5, GST M1/T1/P1, NAT2, MDR
- H670 **Well Being** EDTA ⚡  
Untersuchung von **81 Genen**: Entgiftung, Pharmakogenetik, kardiovaskuläres Risiko, Blutdruck, Gerinnung, Anti-Aging, u.v.m.
- H660 **Detox Gen** EDTA ⚡  
Untersuchung von **17 Genen**: Entgiftung und Pharmakogenetik



## Patientendaten:

Blutdruck:  mm HgKörpergröße:  cm Gewicht:  kg

## Medikamente, Dosierung, Einnahme seit:

## Beschwerdebild / Anamnese:

## Diagnosen

Bitte kreuzen Sie im folgenden Feld bekannte Erkrankungen oder Beschwerdebilder an, an denen der Patient leidet.

## Verdauungstrakt

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Colitis ulcerosa        | <input type="checkbox"/> Darmmykosen       |
| <input type="checkbox"/> Diabetes mellitus       | <input type="checkbox"/> Diarrhoe          |
| <input type="checkbox"/> Divertikulose           | <input type="checkbox"/> Dyspepsie         |
| <input type="checkbox"/> Fructosemalabsorption   | <input type="checkbox"/> Gallensteinleiden |
| <input type="checkbox"/> Gastritis               | <input type="checkbox"/> Hämorrhoiden      |
| <input type="checkbox"/> Kolon-Karzinom          | <input type="checkbox"/> Laktoseintoleranz |
| <input type="checkbox"/> Morbus Crohn            | <input type="checkbox"/> Meteorismus       |
| <input type="checkbox"/> NM-Unverträglichkeiten  |  |
| <input type="checkbox"/> Obstipation             | <input type="checkbox"/> Ulcusleiden       |
| <input type="checkbox"/> Pankreasinsuff. exokrin | <input type="checkbox"/> Zöliakie          |
| <input type="checkbox"/> Reizdarm                | <input type="checkbox"/> Stomatitis        |

## Respirationstrakt

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Asthma bronchiale | <input type="checkbox"/> Bronchitis |
| <input type="checkbox"/> Rhinitis          | <input type="checkbox"/> Sinusitis  |
| <input type="checkbox"/> Tonsillitis       |                                     |

## Haut / Haare

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Akne        | <input type="checkbox"/> Ekzeme        |
| <input type="checkbox"/> Furunkulose | <input type="checkbox"/> Haarausfall   |
| <input type="checkbox"/> Psoriasis   | <input type="checkbox"/> trockene Haut |
| <input type="checkbox"/> Urtikaria   | <input type="checkbox"/> Zellulite     |

## Herz - Kreislauf

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Angina pectoris         | <input type="checkbox"/> Arteriosklerose  |
| <input type="checkbox"/> Bluthochdruck           | <input type="checkbox"/> Herzinsuffizienz |
| <input type="checkbox"/> Fettstoffwechselstörung |   |

## Urogenitaltrakt

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Cystitis            | <input type="checkbox"/> Harnwegsinfekt |
| <input type="checkbox"/> Prostatahyperplasie | <input type="checkbox"/> Vaginalmykosen |

## Allergien

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Nahrungsmittelallergien |                                     |
| <input type="checkbox"/> Neurodermitis           | <input type="checkbox"/> Pollinosis |

## Psyche und Nervensystem

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Depression           | <input type="checkbox"/> Polyneuropathie |
| <input type="checkbox"/> Angst                | <input type="checkbox"/> Kopfschmerzen   |
| <input type="checkbox"/> Hyperaktivität (ADS) | <input type="checkbox"/> Schlafstörungen |
| <input type="checkbox"/> Erschöpfung          |  |

## Hormonelle Dysfunktion

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Menopause              | <input type="checkbox"/> Hypothyreose  |
| <input type="checkbox"/> Prämenstruelle Beschw. | <input type="checkbox"/> Hyperthyreose |

## Bewegungsapparat

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Arthrose     | <input type="checkbox"/> Osteoporose        |
| <input type="checkbox"/> M. Bechterew | <input type="checkbox"/> Rheumat. Arthritis |

## Materialienlegende:

## Blut

- |           |  |
|-----------|--|
| S         | = Serum  |
| Sz        | = Serum zentrifugiert<br>(auch bei kurzer Transportzeit) |
| Szg       | = Serum zentrifugiert gefroren                           |
| EDTA      | = EDTA Vollblut  |
| EDTA-PI   | = EDTA-Plasma  |
| HCY       | = Homocystein Spezialröhrchen                            |
| Hep       | = Heparin Vollblut                                       |
| NaF       | = Natriumfluorid Vollblut                                |
| CPDA/ACDB | = Citrat-Transportmedium                                 |
| Citrat    | = Citratblut 1:10  |
| CP        | = Citratplasma   |
| CPg       | = gefrorenes Citratplasma                                |
| SpezR     | = Spezialröhrchen  |

## Einwilligungserklärung zur genetischen Untersuchung (Gendiagnostikgesetz)

## Patient / in

Stempel KH / Praxis

Name, Vorname

Geburtsdatum:  /  / 

Datum Name des Arztes Unterschrift

Ich wurde von meinem behandelnden Arzt über Bedeutung und Tragweite der in Frage stehenden Diagnostik insbesondere über Zweck, Art, Umfang, Aussagekraft und Konsequenzen der Untersuchung aufgeklärt.

Ja  Nein 

Ich stimme der erforderlichen Entnahme von Untersuchungsmaterial zu.

Ja  Nein 

Mir wurde ausreichend Bedenkzeit vor Einwilligung in die oben genannte Untersuchung eingeräumt und ich habe das Recht, meine Einwilligung jederzeit schriftlich zu widerrufen.

Ja  Nein 

Ich bin damit einverstanden, dass verbleibendes Probenmaterial für eine spätere Nachprüfbarkeit der Ergebnisse, Nachforderungen durch meinen Arzt und für wissenschaftliche Zwecke (z.B. Methodenentwicklungen) bis auf Widerruf aufbewahrt werden kann.

Ja  Nein 

Der Untersuchungsauftrag kann an ein spezialisiertes medizinisches Kooperationslabor weitergeleitet werden.

Ja  Nein 

Die Untersuchungsergebnisse können über die vorgegebene Frist von 10 Jahren hinaus aufbewahrt werden.

Ja  Nein 

✗

Ort, Datum

✗

Unterschrift (gesetzlicher Vertreter)

## Erklärung des Patienten:

Hiermit erkläre ich mein Einverständnis zu den veranlassten Untersuchungen. Ich bin über die Kosten informiert und auf das Recht zur ärztlichen Zweitmeinung hingewiesen worden.

- Ich bin privat versichert. Für die von mir in Anspruch genommenen Laborleistungen wünsche ich eine privatärztliche Laborrechnung durch biovis' Diagnostik MVZ nach der Gebührenordnung für Ärzte (GOÄ). Zzgl. zur Leistung wird ein Ersatz von Auslagen gemäß §10GOÄ (3) in Höhe von 5,60 € berechnet. Die Kostenübernahme durch die private Krankenversicherung richtet sich nach den jeweiligen Vertragsbedingungen und kann daher nicht immer gewährleistet werden.

- Als Mitglied der gesetzlichen Krankenkasse ist mir bekannt, dass es sich bei den von mir gewünschten Leistungen um Vorsorgeleistungen handelt, die nicht Bestandteil der ärztlichen Grundversorgung sind. Die Berechnung der Leistungen erfolgt auf der Basis der Gebührenordnung für Ärzte (GOÄ). Zzgl. zur Leistung wird ein Ersatz von Auslagen gemäß §10GOÄ (3) in Höhe von 5,60 € berechnet. **Gegenüber meiner Krankenkasse habe ich keinerlei Anspruch auf Kostenerstattung der einzelnen Leistungen.** Die Erbringung der labormedizinischen Untersuchungen erfolgt durch biovis' Diagnostik MVZ. **Meine Ärztin / mein Arzt hat mich darüber aufgeklärt.**

Ich bin einverstanden, dass Angaben zu meiner Person zur Leistungserbringung übermittelt werden (Name, Anschrift, Kostenträger, Versicherungsnummer, Geburtsdatum und Geschlecht, ggf. Angaben zu Körpergröße und -gewicht, Anamnese und Medikation), sofern für angeforderte Analysen notwendig. (Verordnung (EU) 2016/679 Art.6 Abs. 1 lit. B). Ich gebe diese Einwilligung freiwillig ab und kann sie jederzeit mit sofortiger Wirkung für die Zukunft ohne Angabe von Gründen formlos widerrufen. Auch hierüber hat mich meine Ärztin/mein Arzt aufgeklärt.

- Ich bin damit einverstanden, dass verbleibendes Probenmaterial für wissenschaftliche Zwecke (z.B. Methodenentwicklungen) bis auf Widerruf aufbewahrt werden kann.

✗

Ort, Datum

✗



Unterschrift (gesetzlicher Vertreter)

## Urindiagnostik

- |        |   |
|--------|---|
| U      | = Standardurin, gelbe UM*   |
| U grün | = Mittelstrahlurin, grüne UM*   |
| 1.MU   | = erster Morgenurin, gelbe UM*  |
| 2.MU   | = zweiter Morgenurin, gelbe UM*                                       |
| U24    | = 24h Sammelurin, gelbe UM*   |
| U#     | = Urin, bei beruflicher Exposition nach Schichtende, Mittelstrahlurin |

\*Urinmonovette

## Andere Materialien

- |   |   |
|---|---|
| Fe  | = Stuhl   |
| Abstr.  | = Abstrich (Watteträger)                          |
| T + Nr.   | = Spezial-Testset, je nach Anforderung            |
| EXP   | = Probenabholung oder Expressversand erforderlich |
|  | = lichtgeschützt                                  |
|  | = genetische Einwilligung zwingend erforderlich   |



A 1 3 - 1 - 6