



Biovis Diagnostik MVZ GmbH

Prof. Dr. med. Burkhard Schütz  
Wissenschaftliche Leitung

Dr. med. Susanne Franck'  
Ärztliche Leitung

Dr. med. univ. Vilmos Fux'  
Dr. med. Herbert Schmidt'  
Prof. Dr. med. Michael Kramer'  
Prof. Dr. med. Dr. phil. Jörg Kriegsmann<sup>2</sup>

Brüsseler Straße 18  
65552 Limburg-Eschhofen

Tel.: +49 (0) 64 31 / 21 248 - 0  
Fax: +49 (0) 64 31 / 21 248 - 66

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

<sup>1</sup>Facharzt für Laboratoriumsmedizin  
<sup>2</sup>Facharzt für Pathologie

# ANFORDERUNGSBOGEN

## A13-5

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

### 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

<input type="checkbox"/> E120	Zink im Vollblut	Hep
<input type="checkbox"/> E130	Selen im Vollblut	Hep
<input type="checkbox"/> E132	Selenoprotein P <b>NEU</b>	S
<input type="checkbox"/> E133	Selenversorgung <b>NEU</b> Selen VB und Selenoprotein P	S, Hep
<input type="checkbox"/> E134	Selenoprotein P Autoantikörper <b>NEU</b>	S
<input type="checkbox"/> E151	Chrom-III im Serum	S
<input type="checkbox"/> E152	Bor im Serum	S
<input type="checkbox"/> E160H	Jod im Vollblut	Hep
<input type="checkbox"/> E160	Jod im Urin	2.MU
<input type="checkbox"/> E162	Jodbelastungstest	U24

Sammelurinmenge/Liter Dosis/mg

### Sicherheitsparameter

<input type="checkbox"/> E505	Coeruloplamin Kupfertransportprotein	S
<input type="checkbox"/> D135	Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase	EDTA

### Vitamine

<input type="checkbox"/> E420	<b>Vitaminprofil</b> Vit. B6, B12, D3 (25-OH), Folsäure, Coenzym Q10	2S, 2EDTA
<input type="checkbox"/> E430	<b>Vitamin A</b>	S
<input type="checkbox"/> E440	<b>β-Carotin</b>	S ☞
<input type="checkbox"/> E451	<b>Vitamin B1</b> (Thyaminpyrophosphat)	EDTA
<input type="checkbox"/> E460	<b>Vitamin B2</b> (FAD)	EDTA
<input type="checkbox"/> E470	<b>Vitamin B3</b> (Nikotinamid)	S
<input type="checkbox"/> E485	<b>Vitamin B5</b>	S
<input type="checkbox"/> E480	<b>Vitamin B6</b> (Pyridoxal-5-Phosphat)	EDTA
<input type="checkbox"/> E490	<b>Folsäure Speicherstatus</b> (Vitamin B9)	EDTA
<input type="checkbox"/> E500	<b>Vitamin B12</b>	S
<input type="checkbox"/> E510	<b>Holotranscobalamin</b>	S
<input type="checkbox"/> E520	<b>Methylmalonsäure</b>	2.MU
<input type="checkbox"/> E530	<b>Vitamin C</b>	Hep ☞
<input type="checkbox"/> E560	<b>Vitamin E</b>	S
<input type="checkbox"/> E570	<b>Biotin</b> (Vitamin H)	S
<input type="checkbox"/> E575	<b>Vitamin K1/K2</b>	Sz ☞
<input type="checkbox"/> E576	<b>Uncarboxyliertes Matrix-Gla-Protein</b>	EDTA-PI g EXF
<input type="checkbox"/> E580	<b>Coenzym Q10</b>	S
<input type="checkbox"/> E590	<b>Coenzym Q10 lipidkorrigiert</b>	S

### Bioaktive Vitamine

<input type="checkbox"/> E451A	<b>Vitamin B1</b>	EDTA ☞ EXF
<input type="checkbox"/> E460A	<b>Vitamin B2</b>	Sz ☞ EXF
<input type="checkbox"/> E470A	<b>Vitamin B3</b> (Niacin)	Sz ☞ EXF
<input type="checkbox"/> E480A	<b>Vitamin B6</b>	Sz ☞ EXF
<input type="checkbox"/> E500A	<b>Vitamin B12</b>	Sz ☞ EXF
<input type="checkbox"/> E490A	<b>Folsäure</b>	Sz ☞ EXF
<input type="checkbox"/> E570A	<b>Biotin</b>	Sz ☞ EXF

### Vitamin-D-Stoffwechsel

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

### Oxidativer Stress

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

### Mitochondrien und nitrosativer Stress

#### Mitochondrien

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

Blut: S = Serum; Sz = S zentrifugiert; g = 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; Urindiagnostik: 1.MU = erster Morgenurin; 2.MU = zweiter Morgenurin; U24 = 24h Sammelurin; - **Andere Materialien:** T = spezielles Testset; EXF = Expressversand erforderlich; ☞ = lichtgeschützt; ☞ = genetische Einwilligung - **Ausführliche Legende siehe letzte Seite.**



## Nitrosativer Stress

- E320 **Profil Nitrosativer Stress + Mitochondrien** S, EDTA, CPDA/ACDB EXP  
Mitochondriale Aktivität, Nitrotyrosin, Coenzym Q10, Vit. B12, LDH-Isoenzyme
- E325 **Profil Nitrosativer Stress** 2.MU  
Nitrophenyllessigsäure, Methylmalonsäure, Citrullin
- E340 **Nitrotyrosin** EDTA EXP
- E400 **Nitrophenyllessigsäure 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.biovivis.de](http://www.biovivis.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 21 organische Säuren und ermöglicht Aussagen zu mitochondrialer Energieproduktion, Vitaminstoffwechsel, Methylierungskapazität (Folsäurebedarf), oxidativem Stress, Aminosäurestoffwechsel u.v.m.
- E425 **Org. Säuren d. Zitronensäurezyklus** T908  
Citrat, Malat,  $\alpha$ -Ketoglutarat
- E435 **Marker des Vitamin-Stoffwechsels** T908  
Methylmalonsäure, Cystathionin, Isocitrat, Citrat,  $\alpha$ -Ketoglutarat
- E610 **Aminosäurestatus** 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
- E190 **Haarmineralanalyse** T913  
38 Mineralstoffe/Spurenelemente/  
toxische Mineralien, Schwermetall-Index

## Weitere Profile

- E670 **Basisprofil + OM** 2Sz , 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** 2S, Hep  
Ferritin, Zn (VB), Vit. B12, Vit. D3 (25OH), Gesamteiweiß (S), L-Carnitin

## Alzheimer Profile

- PP3ALZ **Alzheimer Basisprofil** S, 2EDTA, Hep, NaF   
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

## 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** S  
Wie Vorscreen A + Differenzierung IgG4- und IgG 1-3-vermittelte Unverträglichkeiten  
**Empfehlung:**  
Je nach Reaktionsstärke im Vorscreen werden Anschluss-tests empfohlen:  
- EAST-Klasse 3: z.B. C046  
- EAST-Klasse 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, Cochinellerot A  
**Pool 2:** Erythrosin, Patentblau, Indigokarmin, Brilliant-Schwarz  
**Lebensmittel-Zusatzstoffe**  
**Pool 3:** K-Metabisulfit, Na-Benzoat, 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, Hühnerrei, Weizen, Roggen, Reis  
**Pool 2:** Pfirsich, Apfel, Orange, Haselnuss, Erdnuss  
**Pool 3:** Tomate, Soja, Karotte, Sellerie, Kartoffel  
**Pool 4:** Kabejau, 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  
Erle, 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 

## Besondere Indikationen: Haut und ZNS

- B174 **Transglutaminase 3 Antikörper IgA** S  
Autoimmunerkrankung der Haut  
z.B. Dermatitis herpetiformis Duhring
- B176 **Transglutaminase 6 Antikörper IgG und IgA** 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** 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** T928  
Umfassende Analyse des TRP-Stoffwechsels: Serotoninbildung und Kynurenin-Pathway, des Katecholamin-Metabolismus: PHE, Tyrosin, Dopamin, Noradrenalin und Adrenalin, weitere Neurotransmitter: GABA, Glutamat sowie relevante Cofaktoren, Methylgruppenendonatoren, Parameter des NO-Stress, sowie der Mitochondrien + Abklärung von Immunaktivierungen (Neopterin, BH4) und Arterioskleroserisiko (TMAO)
- F630 **Methylgruppenendonatoren** 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****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** 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 T8i01  
Cortisol 8 / 12 / 20 Uhr
- 0220 **Cortisol-DHEA-Tagesprofil** T8i01  
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 EX2  
Lymphozytendifferenzierung

**Weitere Immunzell-Differenzierungen:**

- D197 **Monitoring unspez. Immunabwehr** 2EDTA EX2  
durch Monozyten und natürliche Killerzellen
- D187 **Monitoring Immunkтивierung** 2EDTA EX2  
Diff. von akuten und chron. Belastungs- und Aktivierungszuständen
- D200 **Regulatorische T-Zellen** 2EDTA EX2  
Suppression der zellulären Immunantwort, regulieren Selbsttoleranz des Immunsystems

**Für Mikroimmuntherapeuten:**

(immer ohne Interpretation)

- D181 **MeGeMIT-Immunstatus** 2EDTA EX2  
Kathedralengrafik
- D230 **MeGeMIT TH1/2/17 Treg-Panel** NEU EDTA EX2
- D940 **MeGeMIT Serumprotein-Profil** 2S  
IgM, IgA, IgG, C3-Komplement-Komponente, α1-Antitrypsin, α1-Glycoprotein, Haptoglobin, CRP, Transferrin, Albumin, Präalbumin

**Profile zellulär + humoral**

- D110 **Immunprofil komplett 1** 2Sz, 2EDTA EX2  
Ly-Diff., CRP, sIL2R, Neopterin, IgG, IgA
- D120 **Immunprofil komplett 2** 2Sz, 2EDTA EX2  
Ly-Diff., CRP, sIL2R, Neopterin, ECP, RF, ANA, IgG, IgG-Subkl., IgA, IgM

**Humorale Aktivitätsparameter**

- D240 **Profil Humorale Immunaktivität** Sz EX2  
CRP, sIL2R, Neopterin
- D250 **CRP** S
- D260 **löslicher Interleukin-2-Rezeptor (sIL2R)** Sz  
Aktivität der spez. Immunabwehr
- D270 **Neopterin im Serum** S EX2  
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 EX2  
Prüfung der Lage der Immunbalance durch Interleukinanalyse
- D850 **Proinflammatorischer Zytokinstatus** Hep EX2  
Prüfung einer inflammatorischen Grundsituation (Interleukin-Synthese)

**Unstimulierte Zytokine :**

- D875 **Entzündungsprofil** S, Hep EX2  
IL-1β, IL-6, IL-10, TNF-α, CRP

**Entzündungszytokine**

- D8301 **IL-1β** Hep EX2
- D8302 **IL-6** Hep EX2
- D8303 **IL-8** Hep EX2
- D8304 **TNF-α** Hep EX2

**TH1-Zytokine:**

- D8305 **IL-2** Hep EX2
- D8306 **IL-12** Hep EX2
- D8307 **IFN-γ** Hep EX2
- D8304 **TNF-α** Hep EX2

**TH2-Zytokine:**

- D8308 **IL-4** Hep EX2

**TH17-Zytokine:**

- D8309 **IL-17** Hep EX2

**Immunregulations-Zytokine:**

- D8310 **IL-10** Hep EX2

**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** S  
Aktivitätsmessung der a-N-Acetylgalactosaminidase

**Entzündungsdiagnostik**

- D865 **TNF-α-Hemmtest** CPDA/ACDB EX2  
Beurteilung antiinflammatorischer Präparate zur Senkung der Entzündungsaktivität Basiswert inkl. Prednisolon als Referenzwert
- D8650 **Standardpanel** CPDA/ACDB EX2  
α-Liponsäure, Boswellia carterii (afrikanischer Weihrauch), Curcumin, Procain, Resveratrol, Vitamin C

**Auswahl weiterer Hemmstoffe:** (1x CPDA/ACDB EX2)  
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 Pantothersäure
- 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, AHCC, 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 Sz, 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. spielmanni, 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

### Viren

#### Virusprävention

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

#### Serogie

- K341G SARS-CoV-2 Immunitätsnachweis S  
IgG-Antikörper
- 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
- 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

#### ELISpots

- K265 Reaktivierungsscreen 3CPDA/ACDB EXP  
ELISpot zum Nachweis der häufigsten akuten Reaktivierungen (EBV, CMV, VZV)
- K260 EBV-ELISpot 3CPDA/ACDB EXP
- K242 CMV-ELISpot 3CPDA/ACDB EXP
- K355 Influenza A-Fluoreszenz-ELISpot 3CPDA/ACDB EXP
- K271 HHV6-Fluoreszenz-ELISpot 3CPDA/ACDB EXP
- K236 VZV-ELISpot 3CPDA/ACDB EXP
- K221 HSV1+2-Fluoreszenz-ELISpot 3CPDA/ACDB EXP

### Bakterien

- K460 TPHA Lues Suchtest 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

### Pilze, Protozoen und Würmer



- K620 Candida - ELISpot 3CPDA/ACDB EXP  
Nachweis von chron. Candida-Belastung bei unauffälligem kulturellem Stuhlbebefund
- K630 Candida - Serologie IgA, IgG, IgM S
- K635 Candida - Serologie IgE S
- K800 Echinokokkus granulosis - 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 S, 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  
HAV-AK IgM, HBc-AK 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  $\gamma$ GT, GPT, Amylase S
- G305 Bilirubin S 
- G315 Albumin quantitativ S
- B148-77 Amylase, Lipase 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
- G325 Gesamteiweiß im Serum S

### Arteriosklerosisisiko, Metabol. Syndrom



- G391 Arteriosklerosisisiko Basisprofil S  
TG, Chol, HDL, LDL, Lipidperoxidation, LpPLA2
- G392 Arteriosklerosisisiko 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

Blut: S = Serum; Sz = S zentrifugiert; g = gefroren; EDTA = EDTA Vollblut; EDTA-Pl = EDTA-Plasma; HCY = Homocystein Spezialröhrchen; Hep = Heparin Vollblut; NaF = Natriumfluorid Vollblut; CPDA/ACDB = Citrat-Transportmedium; Citrat = Citratblut 1:10; CP = Citratplasma; CPg = gefrorenes Citratplasma; Urindiagnostik: 1.MU = erster Morgenurin; 2.MU = zweiter Morgenurin; U24 = 24h Sammelurin; U = 24h Sammelurin; - Andere Materialien: T = spezielles Testset; EXP = Expressversand erforderlich;  = lichtgeschützt;  = genetische Einwilligung - Ausführliche Legende siehe letzte Seite.



## Knochenstoffwechsel

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

## Eisenhaushalt

- G620 **Transferrinsättigung** S  
Serumeisen, Transferrin
- G630 **Ferritin** S
- G612 **Eisen-Standard** S, EDTA  
Kl. 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,  $\beta$ -HCG, TPA
- G720 **LSA** S
- G730 **M2PK Blut** EDTA-Pl.

## VIII. Entgiftung/Toxikologie

## Entgiftung

- I510 **Entgiftungsprofil** 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 **EX2**
- 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:** Hep **EX2**  
Vitamin C

## Stufe 3:

- Entgiftungskapazität** Genotypen
- H110 **CYP 1A1** EDTA **EX2**
- H120 **CYP 1A2** EDTA **EX2**
- H190 **GST M1, T1, P1** EDTA **EX2**
- H260 **NAT2** EDTA **EX2**

## 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

## Multielementalanalyse Speichel (Kaugummitests)

- I610 **Amalgam- / Wurzelfüllungen** T931  
MEA (Multielementalanalyse: 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- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ ) durch Makrophagen nach Kontakt mit Titandioxid

## Wurzelbehandlung

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

## Entzündung / FDOK / NICO

- D1055 **Rantes** S
- H520 **Genetische Entzündungsneigung** EDTA **EX2**  
IL-1A, IL-1B, TNF- $\alpha$ , 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),  $\gamma$ GT, 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** 2.MU  
wie I113
- I120 **Quecksilber i. Urin vor Chelatgabe** 2.MU
- I130 **Quecksilber i. Urin nach Chelatgabe** T925
- I240 **Gadolinium i. Urin vor Chelatgabe** 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 Hep



**Weitere Untersuchungen entnehmen Sie bitte den Bögen:**

## A13s Magen-Darm / Mikrobiologie

Beinhaltet alle Untersuchungen im Darm: Mikrobiomuntersuchungen, klassische Stuhl-diagnostik, funktionelle Stuhlparameter, gastroenterologische Untersuchungen (z. B. Atemgasuntersuchungen, Helicobacter pylori etc.), Metabolomuntersuchungen sowie vaginale Diagnostik und Aromatogramme.

EBS-1 Evidenzbasierte Strategien bei häufigen Erkrankungen oder Beschwerdebildern *In Kürze verfügbar\**

Beinhaltet Diagnostikprofile, die entsprechend für verschiedene Krankheitsbilder zusammengestellt sind, wie z. B. Akne, Burnout, CFS, Depression, Migräne oder Reizdarm. Zudem sind differenzialdiagnostische und weitergehende Parameter oder Profile aufgelistet. Die Profile sind evidenzbasiert, klären Ursachen, beschreiben Folgen für den Organismus und bieten erprobte Ansatzpunkte für eine individuelle Therapie.

## GEN-1 Genetik

Beinhaltet praxisrelevante Genkombinationen, epigenetische Profile, Genetikprofile bzgl. verschiedener Fragestellungen (wie z. B. Histaminintoleranz, Entzündungen, Depressionen, Vitaminen, Pharmakogenetik, Herz-Kreislauf, Osteoporose, Gerinnung etc.) und diverse Einzelbestimmungen.

## COV-9 COVID-19

Beinhaltet alle Untersuchungen, die in Bezug auf COVID-19 bzw. Long-/Post-COVID relevant sind.

(\*voraussichtlich Ende 2023)



**Patientendaten:**

Blutdruck:  |  mm Hg

Körpergröße:  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"/> | Pollinosis |
| <input type="checkbox"/> | Neurodermitis           |                          |            |

#### 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  
(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

#### 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

## Einwilligungserklärung zur genetischen Untersuchung (Gendiagnostikgesetz)

<b>Patient / in</b>	Stempel KH / Praxis		
Name, Vorname			
Geburtsdatum: <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/>	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)

