

# **DACH** Deutsche Akkreditierungsstelle Chemie GmbH

---

## **Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-ML-0061-98-01 (27.08.2009)**

Die Akkreditierung ist gültig bis: 01.12.2013

Urkundeninhaber:

**Partnerschaft**  
**DC E. Bauer / Dr. J. Schierz /**  
**Dr. K. Piontek / Dr. H. Bochmann**

**an den Standorten**

**Laborpraxis**  
**Dr. K. Piontek /**  
**Dr. H. Bochmann**

**Privatlabor**  
**Dr. J. Schierz /**  
**DC E. Bauer**

**Privatlabor im**  
**Krankenhaus Forst**

**Wurzener Straße 5**  
**01127 Dresden**

**Friedrich-Jage-Straße**  
**04906 Elsterwerda**

**Robert-Koch-Straße 35**  
**03149 Forst/Lausitz**

### **Untersuchungen im Bereich**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik (DIN EN ISO 15189:2007)

### **Untersuchungsgebiete**

Klinische Chemie (inkl. Hämatologie, Hämostaseologie)  
Immunologie  
Mikrobiologie  
Virologie

### **Untersuchungsarten**

Absorptionsspektrometrie / Photometrie  
Reflektometrie  
Turbidimetrie / Immunturbidimetrie  
Nephelometrie / Immunnephelometrie

### **Flexible Akkreditierung**

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Untersuchungsarten ohne vorherige Zustimmung der DACH Untersuchungsverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Untersuchungsverfahren sind beispielhaft.

Partikeleigenschaftsbestimmungen  
Mikroskopie  
Ligandenassays  
Durchflusszytometrie  
Elektrophorese  
Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)  
Elektrochemische Untersuchungen  
Amplifikationsverfahren  
Agglutinationsteste  
Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen  
Keimidentifizierung / -typisierung  
Kulturelle Untersuchungen  
Koagulometrie

**Einzelne Untersuchungsverfahren der**

Sedimentationsuntersuchungen  
Aggregometrie

**Standort Dresden****Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie  
(inkl. Hämatologie, Hämostaseologie)****Untersuchungsart:****Absorptionsspektrometrie / Photometrie**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
ALAT (GPT)	Serum	Kinetischer UV-Test
Albumin	Urin	Turbidimetrie
AP (Alkalische Phosphatase)	Serum	Kinetischer Farbtest
ASAT (GOT)	Serum	Kinetischer UV-Test
Bilirubin, direkt	Serum	Kinetischer Farbtest
Bilirubin, gesamt	Serum	Azobilirubin (DPD-Methode)
Calcium	Serum, Urin	Farbtest (o-Kresolphthalein)
Cholesterin	Serum	Enzymatischer Farbtest
Cholinesterase	Serum	Enzymatischer Farbtest
CK (Creatinkinase)	Serum	Kinetischer UV-Test
Eisen	Serum	Kinetischer Farbtest, Ferrozin
Gesamteiweiß	Serum	Kinetischer Farbtest
GGT ( $\gamma$ -Glutamat-Transaminase)	Serum	Enzymatischer Farbtest
Glucose	Urin, Liquor	Kinetischer UV-Test (Hexokinase)
Harnsäure	Serum	Enzymatischer Farbtest
Harnstoff	Serum, Urin	Kinetischer UV-Test
Hämoglobin	EDTA-Blut, Punktat	SLS-Methode/photometrisch
HDL-Cholesterin	Serum	Enzymatischer Farbtest
Kreatinin	Serum, Urin	Kinetischer Farbtest
Laktat	NaF-EDTA- Plasma, Liquor	Enzymatischer Farbtest
LDH (Laktat-Dehydrogenase)	Serum	Kinetischer UV-Test
LDL-Cholesterin	Serum	Enzymatischer Farbtest
Lipase	Serum	Enzymatischer Farbtest
Magnesium	Serum	Enzymatischer Farbtest
Phosphat	Serum, Urin	Enzymatischer Farbtest
Pankreas-Amylase	Serum, Urin	Enzymatisch-kinetischer
Triglyceride	Serum	Enzymatischer GPO-Test

**Untersuchungsart:****Reflektometrie**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Harnstatus - Bilirubin	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Eiweiß	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Erythrozyten	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Glucose	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Keton	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Leukozyten	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Nitrit	Urin	Reflometrie
Harnstatus - pH	Urin	Reflometrie
Harnstatus - SG	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Urobilinogen	Urin	Reflometrie

**Untersuchungsart:****Elektrochemische Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgas - pCO <sub>2</sub>	Kapillar-Blut	Biosensoren
Blutgas - pH	Kapillar-Blut	Biosensoren
Blutgas - pO <sub>2</sub>	Kapillar-Blut	Biosensoren
Glucose	Hämolystat	Amperometrie
Chlorid	Serum, Urin	ISE, indirekt
Natrium	Serum, Urin	ISE, indirekt
Kalium	Serum, Urin	ISE, indirekt

**Untersuchungsart:****Turbidimetrie / Immunturbidimetrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gesamteiweiß	Urin/ Liquor	Trübungsmessung
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citratplasma	photometrische Trübung
Quick / INR	Citratplasma	photometrische Trübung

**Untersuchungsart:****Partikeleigenschaftsbestimmungen (z.B. Blutzellen) mit automatisierten Verfahren**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild: Erythrozyten	EDTA-Blut, Punktat	Impedanz
Blutbild: Hämatokrit	EDTA-Blut, Punktat	berechnet
Blutbild: Leukozyten	EDTA-Blut, Punktat	Impedanz und optische Zählung
Blutbild: Lymphozyten	EDTA-Blut, Punktat	Impedanz
Blutbild: Thrombozyten	EDTA-Blut, Punktat, Citrat-Blut	Impedanz
Masch. Diff-BB: Basophile	EDTA-Blut, Punktat	Impedanz
Masch. Diff-BB: Eosinophile	EDTA-Blut, Punktat	Impedanz
Masch. Diff-BB: Lymphozyten	EDTA-Blut, Punktat	Impedanz
Masch. Diff-BB: Monozyten	EDTA-Blut, Punktat	Impedanz
Masch. Diff-BB: Neutrophile	EDTA-Blut, Punktat	Impedanz

**Untersuchungsart:****Nephelometrie / Immunnephelometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Nephelometrie

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Sedimentationsuntersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
BSG	Na-Citrat-Blut	nach Westergren

**Untersuchungsart:****Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Zellbild	Liquor	Pappenheim-Färbung
Differential-Blutbild: Basophile	EDTA-Blut, Nativblut, Liquor	Pappenheim-Färbung
Differential-Blutbild: Eosinophile	EDTA-Blut, Nativblut, Liquor	Pappenheim-Färbung
Differential-Blutbild: Lymphozyten	EDTA-Blut, Nativblut, Liquor	Pappenheim-Färbung
Differential-Blutbild: Monozyten	EDTA-Blut, Nativblut, Liquor	Pappenheim-Färbung
Differential-Blutbild: Neutrophile	EDTA-Blut, Nativblut, Liquor	Pappenheim-Färbung
Harnsediment - Bakterien	Urin	visuell
Harnsediment - Erythrozyten	Urin	visuell
Harnsediment - Kristalle	Urin	visuell
Harnsediment - Leukozyten	Urin	visuell
Harnsediment - Zylinder	Urin	visuell
Retikulozyten	EDTA-Blut	Brilliant-Kresylblau
Zellzahl im Liquor	Liquor	Fuchs-Rosenthal-Kammer
Zellzahl im Punktat	Punktat	Neubauer-Kammer

**Untersuchungsart:****Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
D-Dimer	Citratplasma	ELFA

**Untersuchungsart:****Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBA1C	NaF-Blut	HPLC

**Untersuchungsart:****Elektrophorese**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Elektrophorese
Alpha-1-Globulin	Serum	Elektrophorese
Alpha-2-Globulin	Serum	Elektrophorese
Beta-2-Globulin	Serum	Elektrophorese
Gamma-Globulin	Serum	Elektrophorese

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

### Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AFP	Serum	ECLIA
CA 125	Serum	MEIA
CA 15-3	Serum	FIA
CA 19-9	Serum	ECLIA
Carbamazepin	Serum	FPIA
CEA	Serum	ECLIA
CK-MB (Masse)	Serum	MEIA
C-Peptid	Serum	ECLIA
Cyclosporin	Serum	FPIA
Cyfra 21-1	Serum	FIA
DHEA-S	Serum	ECLIA
Digitoxin	Serum	FPIA
Digoxin	Serum	FPIA
Drogenscreen: Amphetamin	Urin	Immunologischer Schnelltest
Drogenscreen: Opiate	Urin	Immunologischer Schnelltest
Drogenscreen: Kokain	Urin	Immunologischer Schnelltest
Drogenscreen: Cannabinoide	Urin	Immunologischer Schnelltest
Drogenscreen: Barbiturate	Urin	Immunologischer Schnelltest
Drogenscreen: Methamfetamine	Urin	Immunologischer Schnelltest
Drogenscreen: Benzodiazepine	Urin	Immunologischer Schnelltest
Drogenscreen: Methadon	Urin	Immunologischer Schnelltest
ds-DNA-AK	Serum	ELISA
Estradiol (E2)	Serum	ECLIA
Ferritin	Serum	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
FSH	Serum	ECLIA
FT3	Serum	ECLIA
FT4	Serum	ECLIA
HCG	Serum	ECLIA
LH	Serum	ECLIA
MAK	Serum	FIA
Myeloperoxidase-AK (p-ANCA)	Serum	ELISA
Myoglobin	Serum	ECLIA
NSE	Serum	FIA
Onkoneurale AK: Anti-Amphiphysin	Serum	Immunoblot
Onkoneurale AK: Anti-CMV2/ CRMP5	Serum	Immunoblot
Onkoneurale AK: Anti-HuD	Serum	Immunoblot
Onkoneurale AK: Anti-PNMA2 (Ma2/ Ta)	Serum	Immunoblot
Onkoneurale AK: Anti-Ri p54	Serum	Immunoblot
Onkoneurale AK: Anti-Yo p62	Serum	Immunoblot
Pankreatische Elastase	Stuhl	EIA
Parathormon	Serum	ECLIA
Phenytoin	Serum	FPIA
Phospho-Tau	Liquor	EIA
Progesteron	Serum	ECLIA
Prolactin	Serum	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Proteinase-3-AK (c-ANCA)	Serum	ELISA
PSA	Serum	ECLIA
PSA, freies	Serum	ECLIA
S-100-Protein	Liquor, Serum	ECLIA
SHBG	Serum	ECLIA
$\beta$ 2-Mikroglobulin	Serum, Urin	MEIA
$\beta$ -Amyloid	Liquor	ELISA
Tacrolimus	EDTA-Blut	MEIA
TAK	Serum	FIA
Tau-Protein	Liquor	EIA
Testosteron	Serum	ECLIA
Theophyllin	Serum	FPIA
Thyreoglobulin	Serum	ECLIA
TRAK	Serum	Radiorezeptorassay
Troponin-I	Serum	MEIA
TSH	Serum	ECLIA
Valproinsäure	Serum	FPIA
Vitamin-B12	Serum	ECLIA

### Untersuchungsart: Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bronchoalveoläre Lavage (BAL)	Lungenspülflüssigkeit	Zweifارben-Immunfluoreszenz
CD 57 Borrelien AK	EDTA-Vollblut	Zweifarben-Immunfluoreszenz
HLA-B27	EDTA-Vollblut	Zweifarben-Immunfluoreszenz
Immunstatus: CD16 + 56	EDTA-Vollblut	Zweifarben-Immunfluoreszenz
Immunstatus: CD19	EDTA-Vollblut	Zweifarben-Immunfluoreszenz
Immunstatus: CD3	EDTA-Vollblut	Zweifarben-Immunfluoreszenz
Immunstatus: CD4	EDTA-Vollblut	Zweifarben-Immunfluoreszenz
Immunstatus: CD8	EDTA-Vollblut	Zweifarben-Immunfluoreszenz
Immunstatus: HLADR	EDTA-Vollblut	Zweifarben-Immunfluoreszenz

### Untersuchungsart: Nephelometrie / Immunnephelometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Serum-, Liquorpaare	Nephelometrie
alpha-1-Antitrypsin	Serum	Nephelometrie
alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
Antistreptolysin	Serum	Nephelometrie
$\beta$ -Trace	Serum, Liquor	Nephelometrie
C3-Komplement	Serum	Nephelometrie
C4-Komplement	Serum	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Nephelometrie
Cystatin	Serum	Nephelometrie
Haptoglobin	Serum	Nephelometrie
Immunglobulin G	Urin	Nephelometrie
Immunglobuline IgG / IgA / IgM	Serum und Serum-, Liquorpaare	Nephelometrie

**Untersuchungsart:****Turbidimetrie / Immunturbidimetrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rheumafaktor	Serum	Turbidimetrie
Transferrin	Serum	Turbidimetrie
CRP	Serum	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:****Elektrophorese**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immundefixation: IgG	Serum, Urin	Immundefixation
Immundefixation: IgA	Serum, Urin	Immundefixation
Immundefixation: IgM	Serum, Urin	Immundefixation
Ifix: Kappa-Leichtketten	Serum, Urin	Immundefixation
Ifix: Lambda-Leichtketten	Serum, Urin	Immundefixation
oligoklonales IgG	Serum, Liquor	Isoelektrische Fokussierung

**Untersuchungsart:****Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antinukleäre Antikörper	Serum	Immunfluoreszenz

**Untersuchungsart:****Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-B27-PCR	EDTA-Vollblut	PCR
Faktor-V-Leiden/ Prothrombin 20210	EDTA-Vollblut	PCR
Hämochromatose-Gentest (C282Y / H63D)	EDTA-Vollblut	PCR

**Untersuchungsart:****Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Suchtest	Serum	Indirekter Antiglobulintest
Blutgruppe ABO-System	Vollblut	Agglutinationstest
Blutgruppe im RH-System	Vollblut	Agglutinationstest

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelia DNA	Liquor, Punktat, Biopsie	Real-Time-PCR
Chlamydia trachomatis DNA	Urethral- oder Cervixabstriche, Erststrahlurin	SDA
Neisseria gonorrhoeae DNA	Urethral- oder Cervixabstriche, Erststrahlurin	SDA

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelia afzelii + VlsE-IgG/ Borrelia afzelii-IgM-AK	Serum	ELISA
Borrelia afzelii + VlsE-IgG/ Borrelia afzelii-IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA
Toxoplasmose-Suchtest	Serum	ELFA
Toxoplasma-IgG/ IgM-AK	Serum	ELFA
Toxoplasma-IgG-AK-Avidität	Serum	ELFA
Toxoplasmose-IgG-AI	Serum, Liquor	ELISA
Borrelien-IgG/ IgM-AK	Serum	Immunoblot
Yersinien-IgG/ IgA/ IgM-AK	Serum	Immunoblot
Treponema-pallidum-IgG/ IgM-AK	Serum, Liquor	Immunoblot
Clostridium-difficile-Toxin A+B	Stuhl	EIA
Entamoeba histol. + Giardia lamblia	Stuhl	EIA

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, aerob wachsend	Kulturisolate	Agardiffusionstest, nach Bouillondilutionstest als MHK/Breakpoint, E-Test als MHK
Bakterien, nur mikroaerophil wachsend	Kulturisolate	Agardiffusionstest, E-Test als MHK
Bakterien, nur anaerob wachsend	Kulturisolate	E-Test als MHK
Spross- und Schimmelpilze	Kulturisolate	Agardiffusionstest

**Untersuchungsart:****Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
E. coli (enteropathogen)	Kulturisolate	Gruber-Agglutination
Salmonella spp.	Kulturisolate	Gruber-Agglutination
Shigella spp.	Kulturisolate	Gruber-Agglutination
Staphylococcus aureus	Kulturisolate	Latex-Agglutination
Streptokokken Gruppe A-G	Kulturisolate	Latex-Agglutination
Yersinia enterocolitica	Kulturisolate	Gruber-Agglutination
Treponema-pallidum-AK	Serum, Liquor	Hämagglutinationstest
RPR-Antigen zum Nachweis einer akuten Syphilis (VDRL)	Serum, Liquor	Cardiolipin-Mikroflockungstest

**Untersuchungsart:****Keimidentifizierung / -typisierung**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, allgemein	Kulturisolate	biochemisch, makroskopisch (Koloniemorphologie), mikroskopisch (Mikromorphologie), serologisch (s. Agglutinationsteste)
Dermatophyten	Kulturisolate	makroskopisch (Koloniemorphologie), mikroskopisch (Mikromorphologie), biochemisch (einfach)
Schimmelpilze	Kulturisolate	makroskopisch (Koloniemorphologie), mikroskopisch (Mikromorphologie)
Sprosspilze	Kulturisolate	mikroskopisch (Mikromorphologie), biochemisch (einfach und aufwändig)

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, allgemein	Abstriche, Biopsien, Blutkulturen (bebrütet), Gewebeproben, Kulturisolate, Punktate, Sekrete	Hellfeldmikroskopie nach Gramfärbung, Kulturisolate auch Hellfeld- und Phasenkontrastmikroskopie ohne Anfärbung
fusiforme Stäbchen und Borrelien	Rachenabstrich bei V. a. Angina Plaut-Vincent	Hellfeldmikroskopie nach Karbolfuchsinfärbung
Pilze, allgemein	Abstriche, Biopsien, Blutkulturen (bebrütet), Gewebeproben, Kulturisolate, Punktate, Sekrete	Hellfeldmikroskopie nach Gramfärbung, Kulturisolate auch: Hellfeld- und Phasenkontrastmikroskopie ohne Anfärbung; Hellfeldmikroskopie nach Lactophenolblaufärbung
Trichomonaden	Urin	Hellfeld- und Phasenkontrastmikroskopie, ohne Anfärbung, nach Anreicherung
Wurmeier, Helminthen, Protozoen	Stuhl / Analklebestreifen-Präparat / Wurm und Wurmteile (Proglottiden)	Hellfeld- und Phasenkontrastmikroskopie, nach Lugolfärbung, nach Anreicherung

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Blut / Liquor / Urin / Sputum / Bronchialsekret / Abstriche des Urogenitaltraktes / HNO-Abstriche / Konjunktivalabstriche / subcutane Abszesse / Wundabstriche / Abstriche allgemein	Anzucht
Aeromonas spp.	Blutkultur / Liquor / Abstriche von Bindehaut, HNO-Bereich, Urogenitalbereich, Haut, Wunden, Abszessmat. / Sekrete der oberen und tiefen Atemwege / Urin / Stuhl	Anzucht
Aktinomyzeten (aerobe und anaerobe)	Pleuraerguss / Sputum / Katheterbiopsie / Bronchiallavage / Endotracheale Absaugung / Drainagenflüssigkeiten / Bronchialsekret / Abszeß / Empyem-Eiter / Urin / Blut / Eiter / Gewebsflüssigkeit / Fistelsekret / Biopsiematerial	Anzucht in aerober, mikroaerophiler und/ oder anaerober Atmosphäre

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bacillus spp. außer B. anthracis	Sputum / Blut / Wundabstriche / Abstriche allgemein	Anzucht
Bacillus cereus	Stuhl / Erbrochenes	Anzucht
Bacillus atrophaeus / Geobacillus stearothermophilus	Sporenstreifen nach Sterilisation	Anzucht
Bacteroidaceae (Bacteroides spp., Fusobacterium sp., Prevotella spp., Porphyromonas sp., etc.)	Blutkultur / Abszessinhalt jeglicher Lokalisation, ZNS-Material (Liquor, Gewebe, Abszessinhalt) / NNH-Aspirat oder NNH-Biopsie / Sekret und Gewebe aus den tiefen Atemwegen (Bronchiallavage, transtrach. Aspiration, Biopsie) / Pleurapunktat / Aszitespunktat / Galle / Urin nach suprapub. Blasenpunktion / Knochenbiopsie / Gelenkpunktat / Wundabstriche, v. a. aus tiefen, anaeroben Bereichen / Weichteilbiopsien	Anzucht in anaerober Atmosphäre, selektiv und nicht selektiv
Brucella spp.	Blutkultur / Sternalmark / Lymphknotengewebe / Abszess- und Knocheneiter	Anzucht in mikroaero-philer Atmosphäre
Campylobacter spp.	Stuhl / Blutkultur	Anzucht in mikroaero-philer Atmosphäre, selektiv
Clostridium spp.	Blutkultur / Abszessinhalt jeglicher Lokalisation, ZNS-Material (Liquor, Gewebe, Abszessinhalt) / NNH-Aspirat oder NNH-Biopsie / Sekret und Gewebe aus den tiefen Atemwegen (Bronchiallavage, transtrach. Aspiration, Biopsie) / Pleurapunktat / Aszitespunktat / Galle / Urin nach suprapub. Blasenpunktion / Knochenbiopsie / Gelenkpunktat / Wundabstriche, v. a. aus tiefen, anaeroben Bereichen / Weichteilbiopsien	Anzucht in anaerober Atmosphäre, selektiv und nicht selektiv
Clostridium difficile und C. perfringens	Stuhl	Anzucht in anaerober Atmosphäre, selektiv und nicht selektiv
Corynebacterium sp.	Punktate / Hautabstriche / Liquor / Blutkulturen / Katheterurin / Katheterspitze / Bronchialsekrete / Eiter / Rachen-, Nasen-, Nasennebenhöhlen-, Tonsillen-, Abszess-, Wund-, Kiefernhöhle-, Augenabstriche	Anzucht, selektiv und nicht selektiv
Cryptococcus neoformans	Liquor / Blut	Anzucht; selektiv

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Dermatophyten	Nägel / Hautgeschabsel / Haare	Anzucht; selektiv und nicht selektiv
Enterobacteriaceae	Urin / Blutkultur / Abstriche aller Art / Sputum / Punktate / Liquor / Bronchiallavagen / Bronchialsekret / Katheterbiopsien / Ejakulate / Sekrete aus d. Respirationstrakt/ Erbrochenes / Katheterspitzen/ Drainagen	Anzucht; selektiv und nicht selektiv
Gardnerella vaginalis	Vaginal- und Cervicalabstrich / Urethralabstriche / Wundabstriche nach gyn. OP	Amzucht in mikroaeroophiler Atmosphäre; selektiv und nicht selektiv
Haemophilus spp.	Liquor / Blutkultur / Eiter / Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augenabstriche / Ohr-, Urogenitalabstriche / Tracheal- u. Bronchialsekret/ Sputum / Gelenkpunktat	Amzucht in mikroaeroophiler Atmosphäre; selektiv und nicht selektiv
Listeria spp.	Blut / Liquor / Amnionflüssigkeit / Meconium / Stuhl / Vaginal- u. Zervicalabstriche	Anzucht; selektiv und nicht selektiv
Moraxella spp.	Blut / Liquor / Urin / Sputum / Bronchialsekret / Abstriche des Urogenitaltraktes / HNO-abstriche / Konjunktivalabstriche / subkutane Abszesse / Wundabstriche / Abstriche allgemein	Anzucht
Neisseria spp.	Urethralabstriche / Zervicalsekret / Rektalabstrich/ Blut / Liquor / Bindehautsekret / Rachenabstrich	Anzucht; selektiv und nicht selektiv
Nocardia spp.	Bei V. a. Nocardiose: Sputum/ Bronchialsekret / Abszeßeiter/ Gewebebiopsien	Anzucht
Pasteurella spp.	Abszesseiter und Wundabstriche / Sekrete des Respirationstraktes / Ohr- und Augenabstriche / Liquor / Blutkultur	Anzucht

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Peptostreptococcus spp.	Blutkultur / Abszessinhalt jeglicher Lokalisation, ZNS-Material (Liquor, Gewebe, Abszessinhalt) / NNH-Aspirat oder NNH-Biopsie / Sekret und Gewebe aus den tiefen Atemwegen (Bronchiallavage, transtrach. Aspiration, Biopsie) / Pleura-, Aszites-, Gelenkpunktat / Galle / Urin nach suprapub. Blasenpunktion / Knochen-, Weichteilbiopsie / Wundabstriche, v.a. aus tiefen, anaeroben Bereichen	Anzucht in anaerober Atmosphäre
Pseudomonas spp. und andere NFGNS (nichtfermentierende gramnegative Stäbchen)	Blutkultur / Liquor / Abstriche bzw. Punktate von Bindehaut, HNO-Bereich, Urogenitalbereich, Haut, Wunden, Abzessmat. / Sekrete der oberen und tiefen Atemwege / Urin / Stuhl / Katheterspitze / Drainagen	Anzucht; selektiv und nicht selektiv
Salmonella sp.	Stuhl / Galle / Duodenalsaft / Urin / Blutkultur / Erbrochenes	Anzucht; selektiv und nicht selektiv
Schimmelpilze	Blutkulturen / Liquor / Abstriche bzw. Punktate von Bindehaut, HNO-Bereich und Haut, Wunden / Sekrete der oberen und tiefen Atemwege / Katheterspitzen / Drainagen	Anzucht; selektiv und nicht selektiv
Shigella spp.	Stuhl / Blutkultur	Anzucht; selektiv und nicht selektiv
Sprosspilze	Blutkulturen / Liquor / Abstriche bzw. Punktate von Bindehaut, HNO-Bereich, Haut und Urogenitalbereich, Wunden / Sekrete der oberen und tiefen Atemwege / Stuhl / Anal-, Perinealabstriche / Urin / Katheterspitzen / Drainagen	Anzucht; selektiv und nicht selektiv
Staphylococcus spp. und andere Micrococcaceae	Blutkultur / Liquor / Abstriche bzw. Punktate von Abszessmat., Bindehaut, HNO-Bereich, Haut und Urogenitalbereich, Wunden / Sekrete der oberen und tiefen Atemwege / Punktate / Urin / Erbrochenes / Katheterspitzen / Drainagen	Anzucht; selektiv und nicht selektiv

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptococcus spp.	Blutkultur / Liquor / Abstriche bzw. Punktate von Abszessmat., Bindehaut, HNO-Bereich, Haut und Urogenitalbereich, Wunden / Sekrete der oberen und tiefen Atemwege / Punktate / Urin / Katheterspitzen / Drainagen	Anzucht; selektiv und nicht selektiv
Veillonellen	Blutkultur / Abszessinhalt jeglicher Lokalisation, ZNS-Material (Liquor, Gewebe, Abszessinhalt) / NNH-Aspirat oder -Biopsie / Sekret+Gewebe aus den tiefen Atemwegen (Bronchiallavage, transtrach. Aspiration, Biopsie) / Pleura-, Aszites-, Gelenkpunktat/ Galle / Urin / Knochen-, Weichteilbiopsie / Wundabstriche, v. a. aus tiefen, anaeroben Bereichen	Anzucht in anaerober Atmosphäre
Vibrio sp.	Blutkultur / Stuhl / Wundabstriche	Anzucht; selektiv und nicht selektiv
Yersinia spp. (außer Y. pestis)	Blutkultur / Stuhl / Lymphknotengewebe / Abszess- u. Wundabstriche	Anzucht; selektiv und nicht selektiv

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren	Stuhl	EIA
Chlamydien-IgG-AK	Serum, Liquor	ELISA
anti-HAV-IgM-AK	Serum	MEIA
CMV-IgG/-IgM-AK	Serum	MEIA
CMV IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA
CMV IgG-AK	Serum, Liquor	ELISA
EBV-IgG/IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA
EBV-VCA-IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA
FSME-IgG/-IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA
Hepatitis-A-Virus-AK (anti-HAV)	Serum	MEIA
Hepatitis-B-core-AK	Serum	MEIA
Hepatitis-B-core-IgM-AK	Serum	MEIA
Hepatitis-B-envelope-AK	Serum	MEIA
Hepatitis-B-surface-AK	Serum	MEIA
Hepatitis-B-surface-Antigen	Serum	MEIA
Hepatitis-C-Virus-AK	Serum	MEIA
HIV-1/2-AK	Serum	MEIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HSV-I + II-IgA-AK	Serum, Liquor	ELISA
HSV-I + II-IgG/ -IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA
Influenza A/B Antigen	Nasen- o. Nasen-Rachen-	Immunoassay Schnelltest
Influenza-A-IgG/-IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA
Influenza-B-IgG/-IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA
Masern-IgG/-IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA
Mumps-IgG/-IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA
Parvovirus B19 Blot	Serum, Liquor	Immunoblot
Parvovirus B19 IgG/-IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA
Rotaviren	Stuhl	EIA
Röteln-IgG/-IgM-AK	Serum	MEIA
Röteln-IgG-AK	Serum, Liquor	ELISA
Röteln-IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA
VZV-IgG/-IgA/-IgM-AK	Serum, Liquor	ELISA

**Untersuchungsart:****Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Röteln-AK	Serum	HAH

**Untersuchungsart:****Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cytomegalie-Virus-D N A	EDTA-Vollblut, Liquor, Urin, BAL	Real-Time-PCR
Epstein-Barr-Virus-D N A	EDTA-Vollblut, Liquor	Real-Time-PCR
Hepatitis-B-Virus-D N A	EDTA-Vollblut	Real-Time-PCR
Hepatitis-C-Virus-R N A	EDTA-Vollblut	Real-Time-RT PCR
HSV-1/2-D N A	Liquor, EDTA-Vollblut, Abstrich	Real-Time-PCR
Influenza-A/B-Virus-R N A	Sputum, Liquor, Plasma, Serum	Real-Time-RT PCR
VZV-D N A	Vollblut, Liquor, Blässchenfl.	Real-Time-PCR
HIV-R N A	EDTA-Blut, Serum, Plasma	Real-Time-RT PCR

**Standort Elsterwerda****Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie  
(inkl. Hämatologie, Hämostaseologie)****Untersuchungsart:****Absorptionsspektrometrie / Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ALAT	Serum	Kinetischer UV-Test
Albumin	Serum / Urin	Kinetischer Farbtest
Ammoniak	Serum	enzymatischer UV-Test
Antithrombin III	Citratplasma	Photometrie
AP	Serum	Kinetischer Farbtest
ASAT	Serum	Kinetischer UV-Test
Bilirubin, direkt	Serum	Kinetischer Farbtest
Bilirubin, gesamt	Serum	Azobilirubin (DPD-Methode)
Calcium	Serum, Urin	photometrischer Farbtest
Carboxyhämoglobin	EDTA-, Heparin-, Kapillarblut	Trockenchemie
Cholesterin	Serum	Enzymatischer Farbtest
Cholinesterase	Serum	Enzymatischer Farbtest
CK	Serum	Kinetischer UV-Test
CK-MB	Serum	Kinetischer Farbtest
Eisen	Serum	Kinetischer Farbtest, Ferrozin
Gesamteiweiß	Serum	Colorimetrie (Farbtest)
GGT	Serum	Kinetischer Farbtest
GLDH	Serum	Kinetischer UV-Test
Glucose	Serum, Urin	photometrischer UV-Test
Hämoglobin	EDTA-Blut	SLS-Methode
Harnsäure	Serum, Urin	Uricase, Enzymatischer Farbtest
Harnstoff	Serum, Urin	Kinetischer UV-Test
HBDH	Serum	Kinetischer UV-Test
HDL-Cholesterin	Serum	Enzymatischer Farbtest
Kreatinin	Serum, Urin	Kinetischer Farbtest
LDH	Serum	Kinetischer UV-Test
LDL-Cholesterin	Serum	Enzymatischer Farbtest
Lipase	Serum	Kinetischer UV-Test
Magnesium	Serum	Photometrischer Farbtest
Methämoglobin	EDTA-, Heparin-, Kapillarblut	Trockenchemie
Pankreas-Amylase	Serum, Urin	Enzymatisch-kinetischer Farbtest
Phosphat	Serum, Urin	Photometrischer UV-Test
SP	Serum	Kinetischer Farbtest
Triglyceride	Serum	Enzymatischer Farbtest

**Untersuchungsart:****Reflektometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstatus - Bilirubin	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Eiweiß	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Erythrozyten	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Glucose	Urin	Reflometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstatus - Keton	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Leukozyten	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Nitrit	Urin	Reflometrie
Harnstatus - pH	Urin	Reflometrie
Harnstatus - SG	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Urobilinogen	Urin	Reflometrie

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Aggregometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PFA-100	Citrat-Blut	Thrombozytenadhäsion und -aggregation

### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgas - pCO <sub>2</sub>	Kapillar-Blut	Trockenchemie
Blutgas - pH	Kapillar-Blut	Trockenchemie
Blutgas - pO <sub>2</sub>	Kapillar-Blut	Trockenchemie
Chlorid	Serum, Urin	ISE, indirekt
Glucose	Fluoridblut, Hämolytat, Kapillarblut	Amperometrie
Kalium	Serum, Urin	ISE, indirekt
Lithium	Serum	ISE, direkt
Natrium	Serum, Urin	ISE, indirekt

### Untersuchungsart:

#### Koagulometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie
Protein C	Citratplasma	Koagulometrie
Protein S	Citratplasma	Koagulometrie
PTT	Citratplasma	Koagulometrie
Quick / INR	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie

### Untersuchungsart:

#### Partikeleigenschaftenbestimmungen (z.B. Blutzellen) mit automatisierten Verfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild: Erythrozyten	EDTA-Blut	Impedanz
Blutbild: Hämatokrit	EDTA-Blut	berechnet
Blutbild: Leukozyten	EDTA-Blut	Impedanz und optische Zählung
Blutbild: Lymphozyten	EDTA-Blut	Impedanz
Blutbild: Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Impedanz

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Masch. Diff-BB: Basophile	EDTA-Blut	Impedanz
Masch. Diff-BB: Eosinophile	EDTA-Blut	Impedanz
Masch. Diff-BB: Lymphozyten	EDTA-Blut	Impedanz
Masch. Diff-BB: Monozyten	EDTA-Blut	Impedanz
Masch. Diff-BB: Neutrophile	EDTA-Blut	Impedanz

**Untersuchungsart:****Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild: Basophile	EDTA-Blut	Pappenheim-Färbung
Differential-Blutbild: Eosinophile	EDTA-Blut	Pappenheim-Färbung
Differential-Blutbild: Lymphozyten	EDTA-Blut	Pappenheim-Färbung
Differential-Blutbild: Monozyten	EDTA-Blut	Pappenheim-Färbung
Differential-Blutbild: Neutrophile	EDTA-Blut	Pappenheim-Färbung
Harnsediment - Bakterien	Urin	visuell
Harnsediment - Erythrozyten	Urin	visuell
Harnsediment - Kristalle	Urin	visuell
Harnsediment - Leukozyten	Urin	visuell
Harnsediment - Zylinder	Urin	visuell
Retikulozyten	EDTA-Blut	Zellzählung

**Untersuchungsart:****Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-Hydroxy-Indol-Essigsäure	Urin	HPLC
10-Hydroxy-Carbazepin	Serum	HPLC
25-Hydroxy-Vitamin-D3	Serum	HPLC
Adrenalin	Urin	HPLC
Amiodaron	Serum / Plasma	HPLC
Amitriptylin	Serum	HPLC
Carbamazepin epoxid	Serum	HPLC
CDT	Serum	HPLC
Clomipramin	Serum	HPLC
Clozapin	Serum	HPLC
Deoxy pyridinolin	Urin	HPLC
Desethylamiodaron	Serum / Plasma	HPLC
Desipramin	Serum	HPLC
Dopamin	Urin	HPLC
Doxepin	Serum	HPLC
Ethosuximid	Serum	HPLC
HBA1C	EDTA-Blut, NaF-Blut	HPLC
Homocystein	Plasma	HPLC
Homovanillinmandelsäure	Urin	HPLC
Imipramin	Serum	HPLC
Lamotrigin	Serum	HPLC
Maprotilin	Serum	HPLC
Noradrenalin	Urin	HPLC
Norclomipramin	Serum	HPLC
Norclozapin	Serum	HPLC
Nordoxepin	Serum	HPLC

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nortryptilin	Serum	HPLC
Oxcarbazepin	Serum	HPLC
Phenobarbital	Serum	HPLC
Primidon	Serum	HPLC
Pyridinolin	Urin	HPLC
Sultiam	Serum	HPLC
Trimipramin	Serum	HPLC
Vitamin B1	EDTA-Vollblut	HPLC
Vitamin B2	EDTA-Vollblut	HPLC
Vitamin B6	EDTA-Plasma	HPLC
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC

**Untersuchungsart:****Turbidimetrie / Immunturbidimetrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
D-Dimere	Citratplasma	Turbidimetrie
Gesamteiweiß	Liquor	Turbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin	Turbidimetrie
Lp(a)	Serum	Turbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Immunologie****Untersuchungsart:****Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AFP	Serum	EIA
Allergologie-spezif. IgE	Serum	FEIA
Allergologie-spezif. IgG	Serum	FEIA
Amphetamine	Urin	KIMS
ANA-Blot: ds-DNA	Serum	Immunoblot
ANA-Blot: Histone	Serum	Immunoblot
ANA-Blot: SM-D1	Serum	Immunoblot
ANA-Blot: U1-sn-RNP	Serum	Immunoblot
ANA-Blot: SS-A/ Ro 60 kD	Serum	Immunoblot
ANA-Blot: SS-A/ Ro 52 kD	Serum	Immunoblot
ANA-Blot: SS-B/ La	Serum	Immunoblot
ANA-Blot: Scl-70	Serum	Immunoblot
ANA-Blot: Zentromere	Serum	Immunoblot
ANA-Blot: Jo-1	Serum	Immunoblot
ANA-Blot: P0	Serum	Immunoblot
Benzodiazepine	Urin	KIMS
beta-2-Glykoprotein-IgM-AK	Serum	ELIA
beta-2-Glykoprotein-IgG-AK	Serum	ELIA
CA 125	Serum	EIA
CA 15-3	Serum	EIA
CA 19-9	Serum	EIA
CA 72-4	Serum	ECLIA
Cannabinoide	Urin	KIMS
Carbamazepin	Serum	FPIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cardiolipin-IgG-AK	Serum	ELIA
Cardiolipin-IgM-AK	Serum	ELIA
CCP-AK	Serum, Plasma	ELIA
CEA	Serum	EIA
Cortisol	Serum	ECLIA
Digitoxin	Serum	ECLIA
Digoxin	Serum	FPIA
Ferritin	Serum	EIA
Folsäure	Serum	ECLIA
FT3	Serum	EIA
FT4	Serum	EIA
Gentamycin	Serum	FPIA
Gliadin-IgA-AK	Serum	ELIA
Gliadin-IgG-AK	Serum	ELIA
HCG	Serum	EIA
IgE, gesamt	Serum	FEIA
Kokainmetabolite	Urin	KIMS
Opiate	Urin	KIMS
Phenytoin	Serum	FPIA
pro-BNP	Serum	ECLIA
Procalcitonin	Serum/ Plasma	ECLIA
PSA	Serum	EIA
PSA frei	Serum	EIA
Testosteron	Serum	ECLIA
Theophyllin	Serum	FPIA
Tobramycin	Serum	FPIA
Transglutaminase-IgA-AK	Serum, Plasma	ELIA
Transglutaminase-IgG-AK	Serum, Plasma	ELIA
Troponin T	Serum	ECLIA
TSH	Serum	EIA
Tryptase	Serum	FEIA
Valproinsäure	Serum	FPIA
Vancomycin	Serum	FPIA
Vitamin B12	Serum	ECLIA

**Untersuchungsart:****Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AB0-System	Vollblut / EDTA-Blut	Ag-Ak-Bindung/Agglutination
Antikörperscreening	Vollblut / EDTA-Blut	Ag-Ak-Bindung/Agglutination
Coombs direkt / indirekt	Vollblut / EDTA-Blut	Ag-Ak-Bindung/Agglutination
Kälteagglutinine	Vollblut / EDTA-Blut	Ag-Ak-Bindung/Agglutination
Kreuzprobe	Vollblut / EDTA-Blut	Agglutination
Rh-System	Vollblut / EDTA-Blut	Ag-Ak-Bindung/Agglutination

**Untersuchungsart:  
Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANA	Serum	Immunfluoreszenz
Influenza A-IgG-AK	Serum	Immunfluoreszenz
Influenza A-IgM-AK	Serum	Immunfluoreszenz
Influenza B-IgG-AK	Serum	Immunfluoreszenz
Influenza B-IgM-AK	Serum	Immunfluoreszenz
Leber-AAK-Screen: AMA	Serum	Immunfluoreszenz
Leber-AAK-Screen: ASMA	Serum	Immunfluoreszenz
Leber-AAK-Screen: LKM	Serum	Immunfluoreszenz
Leber-AAK-Screen: LMA	Serum	Immunfluoreszenz

**Untersuchungsart:  
Turbidimetrie / Immunturbidimetrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptolysin	Serum	Turbidimetrie
CRP	Serum	Turbidimetrie
IgA	Serum	Turbidimetrie
IgG	Serum	Turbidimetrie
IgM	Serum	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Turbidimetrie
Transferrin	Serum	Turbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pert.-IgG/ IgA/ IgM-AK	Serum	EIA
Bordetella pertussis-IgA-AK	Serum	Immunoblot
Borrelia burgdorferi-IgG/ IgM-AK	Serum	EIA
Borrelien-IgG/IgM-AK	Serum	Immunoblot
Chlamydia trachomatis/ -pneumoniae-IgG/ IgA-AK	Serum	EIA
Chlamydien-Blot -IgG und -IgA	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori-IgG-AK	Serum, Plasma	EIA
Helicobacter pylori-IgG/ IgA-AK	Serum	Immunoblot
Mykoplasma pneumoniae IgG und -IgM-AK	Serum	EIA
Toxoplasmose-IgG/ IgM-AK	Serum	EIA

**Untersuchungsart:****Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Listerien-AK	Serum	KBR
TPHA	Serum	Agglutination

**Untersuchungsgebiet: Virologie****Untersuchungsart:****Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Coxsackie-IgG/IgM-AK	Serum	EIA
Diphtherie-IgG-AK	Serum	ELISA
Echoviren-IgG/IgM-AK	Serum	EIA
Epstein-Barr-Virus-IgG/IgM-AK	Serum	Immunoblot
HCV-IgG-Blot	Serum	Immunoblot
Hepatitis-A-IgM-AK	Serum	EIA
Hepatitis-A-Virus-AK	Serum	EIA
Hepatitis-B-core-AK	Serum	EIA
Hepatitis-B-core-IgM-AK	Serum	EIA
Hepatitis-B-surface-AK	Serum	EIA
Hepatitis-B-surface-Antigen	Serum	EIA
Hepatitis-B-surface-Bestätig.-Test	Serum	EIA
Hepatitis-C-Virus-AK	Serum	EIA
HIV-1/2-AK	Serum	EIA
Röteln-IgG-AK	Serum	EIA
Tetanus-IgG-AK	Serum	ELISA

**Untersuchungsart:****Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Röteln-AK	Serum	HAH

**Standort Forst****Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie  
(inkl. Hämatologie, Hämostaseologie)****Untersuchungsart:****Absorptionsspektrometrie / Photometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ALAT (GPT)	Serum	Kinetischer UV-Test
Ammoniak	Plasma	photometrischer Farbtest
Antithrombin III	Citratplasma	Photometrie
AP (Alkalische Phosphatase)	Serum	Kinetischer Farbtest
ASAT (GOT)	Serum	Kinetischer UV-Test
Bilirubin, direkt	Serum	Kinetischer Farbtest
Bilirubin, gesamt	Serum	photometrischer Farbtest
Calcium	Serum, Urin	photometrischer Farbtest
Cholesterin	Serum	Enzymatischer Farbtest
CK (Creatinkinase)	Serum	Kinetischer UV-Test
CK-MB	Serum	Kinetischer Farbtest
Eisen	Serum	Kinetischer Farbtest, Ferrozin
Gesamteiweiß	Serum	photometrischer Farbtest
GGT ( $\gamma$ -Glutamyl-Transaminase)	Serum	Kinetischer Farbtest
Glucose	Serum	photometrischer UV-Test
Hämoglobin	EDTA-Blut	Cyanmethämoglobin
Harnsäure	Serum, Urin	Enzymatischer Farbtest
Harnstoff	Serum, Urin	Kinetischer UV-Test
HDL-Cholesterin	Serum	Enzymatischer Farbtest
Kreatinin	Serum, Urin	Kinetischer Farbtest
LDH (Laktat-Dehydrogenase)	Serum	Kinetischer UV-Test
LDL-Cholesterin	Serum	Enzymatischer Farbtest
Lipase	Serum	Kinetischer UV-Test
Magnesium	Serum	Photometrischer Farbtest
Pankreas-Amylase	Serum	Kinetischer UV-Test
Phosphat	Serum, Urin	Photometrischer UV-Test
Triglyceride	Serum	Enzymatischer Farbtest

**Untersuchungsart:****Elektrochemische Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Urin	ISE
Glucose	Blut / Liquor	enzymatisch-amperometrisch
Kalium	Serum, Urin	ISE
Natrium	Serum, Urin	ISE
pCO <sub>2</sub>	Kapillar-Blut	Potentiometrie
pH	Kapillar-Blut	Potentiometrie
pO <sub>2</sub>	Kapillar-Blut	Potentiometrie

**Untersuchungsart:****Turbidimetrie / Immunturbidimetrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen	Citratplasma	Turbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie
HBA1c	EDTA-Blut	Turbidimetrie
PTT	Citratplasma	Turbidimetrie
Quick / INR	Citratplasma	Turbidimetrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:****Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild - Basophile	EDTA-Blut	Pappenheim-Färbung
Differentialblutbild - Eosinophile	EDTA-Blut	Pappenheim-Färbung
Differentialblutbild - Lymphozyten	EDTA-Blut	Pappenheim-Färbung
Differentialblutbild - Monozyten	EDTA-Blut	Pappenheim-Färbung
Differentialblutbild - Neutrophile	EDTA-Blut	Pappenheim-Färbung
Harnsediment - Bakterien	Urin	visuell
Harnsediment - Erythrozyten	Urin	visuell
Harnsediment - Kristalle	Urin	visuell
Harnsediment - Leukozyten	Urin	visuell
Harnsediment - Zylinder	Urin	visuell
Retikulozyten	EDTA-Vollblut	Zellzählung / Färbung
Zellzahl im Liquor/Punktat	Punktat / Liquor	Zellzählung

**Untersuchungsart:****Partikeleigenschaftsbestimmungen (z.B. Blutzellen) mit automatisierten Verfahren**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild - Erythrozyten	EDTA-Blut	hydrodynam. Fokussierung
Blutbild - Hämatokrit	EDTA-Blut	berechnet
Blutbild - Leukozyten	EDTA-Blut	elektr. Widerstandsmessung
Blutbild - Lymphozyten	EDTA-Blut	elektr. Widerstandsmessung
Blutbild - Thrombozyten	EDTA-Blut	hydrodynam. Fokussierung
Masch. Diff-BB: Basophile	EDTA-Blut	elektr. Widerstandsmessung
Masch. Diff-BB: Eosinophile	EDTA-Blut	elektr. Widerstandsmessung
Masch. Diff-BB: Lymphozyten	EDTA-Blut	hydrodynam. Fokussierung
Masch. Diff-BB: Monozyten	EDTA-Blut	elektr. Widerstandsmessung
Masch. Diff-BB: Neutrophile	EDTA-Blut	elektr. Widerstandsmessung

**Untersuchungsart:****Reflometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstatus - Bilirubin	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Eiweiß	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Erythrozyten	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Glucose	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Keton	Urin	Reflometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstatus - Leukozyten	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Nitrit	Urin	Reflometrie
Harnstatus - pH	Urin	Reflometrie
Harnstatus - SG	Urin	Reflometrie
Harnstatus - Urobilinogen	Urin	Reflometrie

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Aggregometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PFA-100	Citrat-Blut	Thrombozytenadhäsion und -aggregation

### Untersuchungsgebiet: Immunologie

#### Untersuchungsart: Agglutinationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AB0-System	Vollblut / EDTA-Blut	Ag-Ak-Bindung/Agglutination
Antikörperscreening	Vollblut / EDTA-Blut	Ag-Ak-Bindung/Agglutination
Coombs direkt	Vollblut / EDTA-Blut	Ag-Ak-Bindung/Agglutination
Kreuzprobe	Vollblut / EDTA-Blut	Agglutination
Rh-System	Vollblut / EDTA-Blut	Ag-Ak-Bindung/Agglutination

#### Untersuchungsart: Turbidimetrie / Immunturbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum / Urin	immunol. Trübungstest
Antistreptolysin	Serum / Plasma	immunol. Trübungstest
CRP	Serum / Plasma	immunol. Trübungstest
D-Dimer	Citratplasma	immunol. Trübungstest
Digitoxin	Serum	immunol. Trübungstest
Rheumafaktor	Serum / Plasma	immunol. Trübungstest
Myoglobin	Serum / Plasma	immunol. Trübungstest

#### Untersuchungsart: Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
FT3	Serum	ECLIA
FT4	Serum	ECLIA
HCG	Serum	ECLIA
Troponin T	Serum	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA