

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13235-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2013

Gültigkeitsdauer: 03.11.2014 bis 08.12.2016

Ausstellungsdatum: 03.11.2014

Urkundeninhaber:

**Medizinisches Versorgungszentrum Dr. Klein Dr. Schmitt & Partner**  
**Brüsseler Straße 1, 67657 Kaiserslautern**

#### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

#### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie  
Immunologie  
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)  
Mikrobiologie  
Virologie  
Transfusionsmedizin

#### **Untersuchungsarten:**

Agglutinationsteste  
Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC), Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS))  
Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)  
Elektrochemische Untersuchungen  
Elektrophorese  
Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen

*Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.*

*Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.*

*Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.*

**Fortsetzung**

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung

Koagulometrie

Kulturelle Untersuchungen

Ligandenassays

Mikroskopie

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren, Hybridisierungsverfahren)

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS), Nephelometrie, Photometrie,  
Turbidimetrie)

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart: Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freies Protein S	Citrat-Plasma, gefroren	Latex-Agglutination
vWF-Aktivität (Ristocetin)	Citrat-Plasma, gefroren	Plättchen-Agglutination

### Untersuchungsart:

### Chromatographie (Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS))\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Drogenanalytik	Urin	GC/MS

### Untersuchungsart: Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie)\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amiodaron/Desethylamiodaron	Serum	HPLC
Katecholamine	Urin	HPLC
Clozapin/Norclozapin	Urin	HPLC
Lamotrigin	Serum	HPLC
Levetiracetam	Serum/Plasma	HPLC
Metanephrine	Urin	HPLC
Serotonin	Serum/Plasma	HPLC
Serotonin	Urin	HPLC
β-Carotin	Serum	HPLC
Vitamine A und E	Serum	HPLC
Vitamin B1	Vollblut	HPLC
Vitamin B2	Vollblut	HPLC
Vitamin B6	Vollblut	HPLC
Vitamin C	Serum	HPLC
VMS, 5-HIES, DOPAC	Urin	HPLC

**Untersuchungsart: Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile	EDTA-Blut	Fluoreszenzzytometrie
Eosinophile	EDTA-Blut	Fluoreszenzzytometrie
Erythrozyten	EDTA-Blut	Impedanzmessung
Leukozyten	EDTA-Blut	Impedanzmessung
Lymphozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenzzytometrie
Monozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenzzytometrie
Neutrophile	EDTA-Blut	Fluoreszenzzytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenzzytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut	Impedanzmessung

**Untersuchungsart: Elektrochemische Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Natrium	Serum/Plasma/Urin	Potentiometrie
Kalium	Serum/Plasma/Urin	Potentiometrie
Chlorid	Serum/Plasma/Urin	Potentiometrie
Glucose, kapillär	Kapillarblut	Ionenselektive Elektrode

**Untersuchungsart: Elektrophorese**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarzonenelektrophorese
Lipoproteinelektrophorese	Serum	Elektrophorese

**Untersuchungsart: Koagulometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Quick, kapillär	Kapillarblut	Koagulometrie

**Untersuchungsart: Ligandenassays\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
1,25-Vitamin D	Serum gefroren, EDTA-Plasma gefroren	RIA
17-OH-Progesteron	Serum	RIA
25-Hydroxy-Vitamin D3	Serum gefroren, EDTA-Plasma gefroren	CMIA
ACTH	EDTA Plasma	CLIA
Alpha-Fetoprotein	Serum/Plasma	ECLIA
Amphetamine	Urin	KIMS
Androstendion	Serum	RIA
Anti-TSH-Rezeptor-TRAK	Serum	ECLIA
Barbiturate	Urin	KIMS
Benzodiazepine	Urin	KIMS
Buprenorphin	Urin	CEDIA
CA 125	Serum	ECLIA
CA 15-3	Serum	ECLIA
CA 19-9	Serum	ECLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Cannabinoide	Urin	KIMS
Carbamazepin	Serum/Plasma	KIMS

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CEA	Serum/EDTA-Plasma	ECLIA
Cortisol	Serum	CMIA
C-Peptid	Serum/Heparin-Plasma	CMIA
Digitoxin	Serum/Plasma	ECLIA
Digoxin	Serum/Plasma	ECLIA
Ferritin	Serum/Plasma	ECLIA
Folsäure	Serum/Heparin-Plasma/EDTA	ECLIA
freies PSA	Serum	ECLIA
FT3	Serum/Plasma	ECLIA
FT4	Serum/Plasma	ECLIA
Gesamt PSA	Serum	ECLIA
Gesamt Testosteron	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	ECLIA
Holotranscobalamin	Serum/Plasma	CMIA
Homocystein	Serum/EDTA-Plasma	CMIA
Human Prothrombinfragment F 1+2	Plasma	ELISA
IgE	Serum	ECLIA
Kokainmetabolit (Benzoylcegonin)	Urin	KIMS
Methadon	Urin	KIMS
NT-pro BNP	Serum	ECLIA
Opiate	Urin	KIMS
Östradiol	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	ECLIA
PAI-1 Antigen	Plasma	ELISA
Pankreaselastase	Stuhl	ELISA
Phenytoin	Serum/Plasma	KIMS
Procalcitonin	Serum/Plasma	ECLIA
Progesteron	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	ECLIA
Prolaktin	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	ECLIA
Testosteron, frei	Serum	RIA
Theophyllin	Serum/Heparin-Plasma	KIMS
Thyreoglobulin	Serum/Heparin-Plasma	ECLIA
TPA	Serum	CLIA
t-PA Antigen	Plasma	ELISA
Troponin T hs	Serum	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA
Valproinsäure	Serum/Heparin-Plasma	KIMS
Vitamin B12	Serum/EDTA-Plasma	ECLIA

**Untersuchungsart: Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile	EDTA-Blut	Mikroskopisch nach Anfärbung
Eosinophile	EDTA-Blut	Mikroskopisch nach Anfärbung
Erythrozyten	EDTA-Blut	Mikroskopisch nach Anfärbung
Lymphozyten	EDTA-Blut	Mikroskopisch nach Anfärbung
Leukozyten	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Leukozyten	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
Leukozyten	Punktat	Hellfeldmikroskopie
Monozyten	EDTA-Blut	Mikroskopisch nach Anfärbung
Neutrophile	EDTA-Blut	Mikroskopisch nach Anfärbung

**Untersuchungsart: Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urin-Status	Urin	Stix

**Untersuchungsart: Spektrometrie (Photometrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antithrombin	Citrat-Plasma, gefroren	Chromogenes Substrat
Protein C	Citrat-Plasma, gefroren	Photometrie
Gerinnungsfaktor XIII	Citrat-Plasma, gefroren	Photometrie
Anti-Faktor Xa (Heparin)	Citrat-Plasma, gefroren	Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum	Photometrie
Albumin	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Amylase	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma/Urin	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Calcium	Serum/Heparin-Plasma/Urin	Photometrie
Cholinesterase	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Cholesterin	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
CK NAC aktiviert	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
CK MB	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Eisen	Serum/Heparin-Plasma	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
GGT	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
GLDH	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Glucose	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma/Urin	Photometrie
GOT (AST)	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
GPT (ALT)	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
Harnsäure	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma/Urin/Punktat	Photometrie
Harnstoff	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma (kein NH4+)	Photometrie
HBDH	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma	Photometrie
HDL / LDL-Cholesterin	Serum/Heparin-Plasma	Photometrie
Kreatinin	Serum/Heparin-Plasma	Photometrie
Kreatinin	Urin	Photometrie
LDH	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma/Punktat	Photometrie
Lipase	Serum/Heparin-Plasma	Photometrie
Magnesium	Serum/Heparin-/Citrat-/Fluorid-Plasma	Photometrie
Anorganisches Phosphat	Serum/EDTA-/Heparin-Plasma/Urin	Photometrie
Saure Phosphatase	Serum	Photometrie
Triglyceride	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	Photometrie



**Untersuchungsart: Spektrometrie (Nephelometrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ADNase B	Serum	Nephelometrie
Albumin	Urin	Nephelometrie
Alpha-1-Antitrypsin	Serum	Nephelometrie
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
%CDT	Serum	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Nephelometrie
Cystatin C	Serum/Urin/Plasma	Nephelometrie
Fibrinogen Antigen	Citrat-Plasma	Nephelometrie
Haptoglobin	Serum	Nephelometrie
Saures alpha 1 Glykoprotein	Serum	Nephelometrie
Transferrin	Serum	Nephelometrie

**Untersuchungsart: Spektrometrie (Turbidimetrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Turbidimetrie
APC-Resistenz	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
CRP	Serum	Turbidimetrie
D-Dimer	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Eiweiß	Urin	Turbidimetrie
Fibrinogen	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor II	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor V	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor VII	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor VIII	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor IX	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor X	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor XI	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor XII	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
HbA1c	EDTA	Turbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Lupus Antikoagulans Ratio	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Lupus Antikoagulans Bestätigung	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Plasmatauschversuche	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
Protein S	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie
PTT	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Quick	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Turbidimetrie
Thrombinzeit	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Transferrin	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	Turbidimetrie
vWF-Antigen	Citrat-Plasma, gefroren	Turbidimetrie

**Untersuchungsart: Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Serum/Plasma	AAS
Lithium	Serum/Plasma	AAS
Selen	Serum/Plasma	AAS
Zink	Serum	AAS

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart: Elektrophorese

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunfixation	Serum/Urin	Elektrophorese

### Untersuchungsart: Ligandenassays\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANA-Profil1-EUROLINE IgG Blot	Serum	EIA / Blot
Anti-Cardiolipin-IgG	Serum/Plasma	FEIA
Anti-Cardiolipin-IgM	Serum/Plasma	FEIA
Anti-CCP-IgG	Serum/Plasma	ECLIA
Anti-Intrinsic-Faktor-IgG	Serum/Plasma	ELISA
Anti-β2-Glykoprotein-1-IgG	Serum/Plasma	FEIA
Anti-β2-Glykoprotein-1-IgM	Serum/Plasma	FEIA
Anti-TG	Serum/Plasma	ECLIA
Anti-TPO	Serum/Plasma	ECLIA
DHEAS	Serum	ECLIA
Diaminoxidase	Serum	ELISA
DNS-Antikörper	Serum	CLIA
EDDP	Urin	CEDIA
ENA	Serum/Plasma	CLIA
FSH	Serum/Plasma	ECLIA
Gesamt β-HCG	Serum/Heparin-Plasma	ECLIA
Gliadin IgG/IgA	Serum/Plasma	FEIA
hGH	Serum	CLIA
IGF-1	Serum/Heparinplasma	CLIA
LH	Serum/EDTA-Plasma	ECLIA
NSE-Neuronen-spezifische Enolase	Serum	CLIA
PTH	Serum/EDTA-Plasma	CMIA
RAST-Allergenspezifisches IgE	Serum/Plasma	FEIA
SHGB	Serum	CMIA
β-2-Mikroglobulin	Serum/Plasma/Urin	Agglutination
Transglutaminase IgG/IgA	Serum/Plasma	FEIA

### Untersuchungsart: Mikroskopie\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antinukleäre Antikörper (ANA)	Serum	IIFT
Antikörper gegen Granulozyten (cANCA, pANCA)	Serum	IIFT
Antikörper gegen Leber-Niere-	Serum	IIFT
Antikörper gegen Mitochondrien (AMA)	Serum	IIFT
Antikörper gegen glatte Muskulatur (ASMA)	Serum	IIFT
Endomysium/Retikulin IgA-Ak	Serum	IIFT
Endomysium/Retikulin IgG-Ak	Serum	IIFT
Parietalzellen-Autoantikörper	Serum	IIFT



**Untersuchungsart: Spektrometrie (Nephelometrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Serum/Urin	Nephelometrie
IgG-Subklassen	Serum	Nephelometrie
Kappa-/Lambda-Ketten	Serum	Nephelometrie
C3	Serum	Nephelometrie
C4	Serum	Nephelometrie

**Untersuchungsart: Spektrometrie (Turbidimetrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	Turbidimetrie
IgG	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	Turbidimetrie
IgM	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	Turbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart: Agglutinationsteste\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörpersuchtest	EDTA-, Heparin-, Citrat-Blut, geronnenes Vollblut	Indirekte Agglutination
Blutgruppenbestimmung	EDTA-, Heparin-, Citrat-Blut, geronnenes Vollblut	(Indirekte) Agglutination
Antikörperidentifizierung	EDTA-, Heparin-, Citrat-Blut, geronnenes Vollblut	Indirekte Agglutination

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-, Faktor II und MTHFR-Genotypisierung	EDTA-,Citrat-Vollblut	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Lactose-Intoleranz Genotypisierung	EDTA-,Citrat-Vollblut	Polymerasekettenreaktion (PCR)
PAI-1 Genotypisierung	EDTA-,Citrat-Vollblut	Polymerasekettenreaktion (PCR)
HLA-B27	EDTA-,Citrat-Vollblut	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Hereditäre Hämochromatose	EDTA-,Citrat-Vollblut	Polymerasekettenreaktion (PCR)

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart: Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistaphylolysin-Ak	Serum	Agglutination
Campylobacter Identifizierung	Einzelkolonie	Gruber
Candida albicans-Ak	Serum	HAT
Salmonellen Differenzierung	Einzelkolonie	Gruber
Salmonellen-Ak	Serum	Widal
Shigellen Identifizierung	Einzelkolonie	Gruber
Staphylococcus-Agglutinationstest	Einzelkolonie	Gruber
Streptokokken-Gruppenbestimmung	Bakteriensuspension	Gruber
VDRL-RPR reditest	Serum	Agglutination
Yersinien-Identifizierung	Einzelkolonie	Gruber

### Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterobacteriaceae	Keimsuspension	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point
Enterokokken	Keimsuspension	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point
Haemophilus	Keimsuspension	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point
Hefepilze	Pilzsuspension	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point/Fungi-Test
Mykoplasmen	Keimsuspension	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point
Non-fermenter	Keimsuspension	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point
Pneumokokken	Keimsuspension	E-Test (MHK)
Staphylokokken	Keimsuspension	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point
Streptokokken	Keimsuspension	Bouillondilutionsverfahren als Break-Point

### Untersuchungsart: Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Vitek ANC)
Coryneforme Bakterien	Bakteriensuspension	Bunte Reihe
Enterobacteriaceae	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Vitek GN)
Enterobacteriaceae	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Micronaut)
Faktoren-Test (X,V) Haemophilus	Bakteriensuspension	einfach
Bakterien	Bakterienkolonie	orientierend (Katalase)
Bakterien	Bakterienkolonie	einfach (Koagulase)
Mykoplasmen	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Mycfast screening)
Neisserien/Haemophilus	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Vitek NH)
Non-fermenter	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Vitek GN)
Non-fermenter	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Micronaut)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Bakterienkolonie	orientierend (Oxidase)
Enterokokken	Bakterienkolonie	einfach (PYR- Test)
Sprosspilze	Pilzsuspension	Micronaut RC-Platte
Sprosspilze	Pilzsuspension	Vitek YST
Staphylokokken	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Vitek GP)
Streptokokken	Bakteriensuspension	Bunte Reihe (Vitek GP)

**Untersuchungsart: Kulturelle Untersuchungen\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Punktate, Blutkulturen, Cervix-, Wund- und Abszeß-Abstriche	Anzucht, Biochemie
Bacteroides species	Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkulturen	in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre
Blutkulturen	Blutkulturen	Blutkulturverfahren teilmechanisiert
Campylobacter	Stuhl	Anzucht, Agglutination
Campylobacter	Stuhl	Anzucht (selektiv)
Candida	Stuhl, Abstriche, Sekrete, Nägel, Punktate, Urin, Blutkulturen	Anzucht, Mikroskopie, Biochemie
Coryneforme Bakterien	Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkulturen	Anzucht, Biochemie
Dermatophyten	Ohr-, Haut-, Genitalabstriche, Nägel	Anzucht, Mikroskopie
Enterobacteriaceae	Abstriche, Punktate, Urin, Sekrete, Blutkulturen	Anzucht, Biochemie
Enterohämorrhagische E.coli (EHEC)	Stuhl	Anreicherungsverfahren
Enterokokken	Abstriche, Punktate, Urin, Sekrete, Blutkulturen	Anzucht, Biochemie
Enteropathogene E.coli	Stuhl	Anzucht, Agglutination, Biochemie
Fusobacterium species	Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkulturen	in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre
Gardnerella vaginalis	Vaginalabstriche, Ejakulat	Anzucht, Mikroskopie
Gardnerella vaginalis	Abstrich (vaginal, cervical)	Anzucht (selektiv)
Haemophilus spp.	Abstriche, Sekrete, Punktate, Blutkulturen	Anzucht, Biochemie
Mykobakterien	Sekrete, Urin, Abstriche, Punktate, Stuhl, Gewebe	Anzucht, Mikroskopie
Mykobakterien	Abstriche, Punktate, Urin, Sekrete, Blutkulturen	Anzucht (selektiv)
Mykoplasmen	Vaginal-, Urethralabstriche, Ejakulat	Anzucht, Biochemie
Mykoplasmen	Abstrich (vaginal, cervical, urethral)	Anzucht (selektiv)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseria spp.	Abstriche, Sekrete, Punktate, Blutkulturen	Anzucht, Biochemie
Nonfermenter	Abstriche, Punktate, Urin, Sekrete, Blutkulturen	Anzucht, Biochemie
Peptostreptococcus species	Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkulturen	in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre
Pilze	Stuhl, Abstriche, Sekrete, Nägel, Punktate, Urin, Blutkulturen	Anzucht (selektiv)
Prevotella species	Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkulturen	in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre
Salmonellen	Stuhl	Anzucht, Biochemie, Agglutination
Salmonellen	Stuhl	Anzucht (selektiv)
Salmonellen	Stuhl	Anreicherungsverfahren
Schimmelpilze	Abstriche, Sekrete, Punktate, Nägel, Urin, Blutkulturen	Anzucht, Mikroskopie
Shigellen	Stuhl	Anzucht, Agglutination, Biochemie
Shigellen	Stuhl	Anzucht (selektiv)
Sporenstreifen	Sporenstreifen	Anreicherung
β-häm. Streptokokken	Abstriche, Sekrete, Urin, Punktate, Blutkulturen	Anzucht, Agglutination
Staphylokokken	Abstriche, Punktate, Urin, Stuhl, Sekrete, Blutkulturen	Anzucht, Agglutination, Biochemie
Veillonella species	Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkulturen	in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre
vergrünende Streptokokken	Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkulturen	Anzucht, Biochemie
Yersinien	Stuhl	Anzucht, Biochemie, Agglutination
Yersinien	Stuhl	Anzucht (selektiv)
Yersinien	Stuhl	Anreicherungsverfahren

**Untersuchungsart: Ligandenassays\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pertussistoxin-IgA	Serum	EIA
Pertussistoxin-IgG	Serum	EIA
Borrelia burgdorferi-IgG	Serum/Plasma	CLIA
Borrelia burgdorferi-IgM	Serum/Plasma	CLIA
Borrelia burgdorferi-IgG	Serum	Lineblot
Borrelia burgdorferi-IgM	Serum	Lineblot
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Campylobacter-Antigen	Stuhl	ELISA
Candida albicans-IgG	Serum	EIA
Candida albicans-IgM	Serum	EIA
Chlamydia pneumoniae-IgA	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae-IgG	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis-IgA	Serum	CLIA
Chlamydia trachomatis-IgG	Serum	CLIA
Clostridium difficile GDH-Nachweis	Stuhl	EIA



Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridium difficile Toxin-Nachweis	Stuhl	EIA
Cryptosporidien-Ag	Stuhl	EIA
Diphtherie-Antitoxin-IgG	Serum/Plasma	ELISA
Entamoeba histolytica-Ag	Stuhl	ELISA
Giardia lamblia-Ag	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori-IgA	Serum/Plasma	EIA
Helicobacter pylori-IgA	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori-IgG	Serum/Plasma	EIA
Helicobacter pylori-IgG	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori-Ag	Stuhl	ELISA
Mycoplasma pneumoniae-IgA	Serum/Plasma	ELISA
Mycoplasma pneumoniae-IgG	Serum/Plasma	ELISA
Mycoplasma pneumoniae-IgM	Serum/Plasma	ELISA
Tetanus-Antitoxin-IgG	Serum/Plasma	EIA
Toxoplasma gondii-IgG	Serum/Plasma	ECLIA
Toxoplasma gondii-IgM	Serum/Plasma	ECLIA
Lues-Suchtest	Serum/Plasma	CLIA
Verotoxin-Nachweis	Stuhl	ELISA
Yersinia enterocolitica-IgA	Serum	Immunoblot
Yersinia enterocolitica-IgG	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart: Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutparasiten	Ausstrich / EDTA-Blut / Dicker Tropfen	Mikroskopie nach Giemsa Färbung
Direkter Bakteriennachweis	Rachenabstrich / Punktat / Abstrich / Sterilvaria / Blutkultur	Mikroskopie nach Gram Färbung
Stuhlparasiten/-würmer	Stuhlsuspension nach Anreicherung	Mikroskopie
Trichomonaden	Urin/Abstrich	Mikroskopie
Urinsediment	Urin	Mikroskopie

**Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydien trachomatis DNA	Urin, Abstrich, Ejakulat	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Neisseria gonorrhoeae DNA	Urin, Abstrich, Ejakulat	Polymerasekettenreaktion (PCR)
EHEC-DNA	Stuhl	Polymerasekettenreaktion (PCR)

**Untersuchungsart: Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien-Ag	EDTA-Blut	Schnelltest

**Untersuchungsart: Spektrometrie (Turbidimetrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptolysin-Ak	Serum/Heparin-/EDTA-Plasma	Turbidimetrie



## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart: Ligandenassay\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-Ag	Stuhl	ELISA
Anti-HBc	Serum/Plasma	ECLIA
Anti-HBc-IgM	Serum/Plasma	ECLIA
Anti-HBs	Serum/Plasma	ECLIA
Anti-HCV Nachweis	Serum/Plasma	ECLIA
CMV-IgG	Serum/Plasma	ECLIA
CMV-IgM	Serum/Plasma	ECLIA
Cyclosporin	Serum/Plasma	CMIA
Anti-EBNA1-IgG	Serum	CLIA
Anti-VCA-IgG	Serum	CLIA
Anti-VCA-IgM	Serum	CLIA
FSME-Virus-IgG	Serum	ELISA
FSME-Virus-IgM	Serum	ELISA
Anti-HAV-IgG	Serum/Plasma	ECLIA
Anti-HAV-IgM	Serum/Plasma	ECLIA
HBs-Ag	Serum/Plasma	ECLIA
HBs-Ag-Bestätigungstest	Serum/Plasma	ECLIA
Anti-HCV-Bestätigungstest	Serum/Plasma	Immunoblot
Herpes-simplex-Virus-IgG	Serum/Plasma	CLIA
Herpes-simplex-Virus-IgM	Serum/Plasma	CLIA
HIV-1/-2-Ag/AK Combitest	Serum/Plasma	ECLIA
HSV-1/-2-IgG	Serum	Immunoblot
Influenzavirus A-IgA	Serum/Plasma	ELISA
Influenzavirus A-IgG	Serum/Plasma	ELISA
Influenzavirus B-IgA	Serum/Plasma	ELISA
Influenzavirus B-IgG	Serum/Plasma	ELISA
Masernvirus-IgG	Serum/Plasma	CLIA
Masernvirus-IgM	Serum/Plasma	CLIA
Mumpsvirus-IgG	Serum/Plasma	CLIA
Mumpsvirus-IgM	Serum/Plasma	CLIA
Parainfluenzavirus-IgA	Serum	ELISA
Parainfluenzavirus-IgG	Serum	ELISA
Parvovirus B19-IgG	Serum/Plasma	CLIA
Parvovirus B19-IgM	Serum/plasma	CLIA
Rotavirus-Ag	Stuhl	ELISA
Rötelnvirus-IgG	Serum/Plasma	ECLIA
Rötelnvirus-IgM	Serum/Plasma	ECLIA
Varicella-Zoster-Virus-IgG	Serum/Plasma	CLIA
Varicella-Zoster-Virus-IgM	Serum/Plasma	CLIA

**Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBV-DNA	Vollblut, Serum, EDTA-Plasma	Polymerasekettenreaktion (PCR)
HCV-RNA	Vollblut, Serum, EDTA-Plasma	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Influenza A - RNA	Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Influenza B - RNA	Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Influenza A (H1N1 p 2009) RNA	Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Norovirus RNA	Stuhl	Polymerasekettenreaktion (PCR)

**Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HPV-DNA	Abstriche	DNA Hybridisierung