

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-01 nach DIN EN ISO 15189:2007

Gültigkeitsdauer: 12.11.2010 bis 11.11.2015

Urkundeninhaber:

**Medizinisches Versorgungszentrum Labor Dr. Gärtner & Kollegen  
Elisabethenstraße 11, 88212 Ravensburg**

Untersuchungen im Bereich:

### **Medizinische Laboratoriumsdiagnostik**

#### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie (inklusive Hämatologie, Hämostaseologie)

Immunologie (inkl. Allergologie, Immunhämatologie)

Mikrobiologie (inkl. Bakteriologie, Mykologie, Parasitologie, Infektionsserologie,  
Molekularbiologie)

Virologie (inkl. Infektionsserologie, Molekularbiologie)

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Transfusionsmedizin (inkl. Blutgruppenserologie, Transfusionsserologie)

Krankenhaushygiene

#### **Untersuchungsarten:**

Agglutinationsteste

Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)

Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (HPLC-MS)

Elektrophorese

Koagulometrie

Ligandenassays

Mikroskopie

Partikeleigenschaftsbestimmungen mit automatisierten Verfahren

Photometrie

(Fortsetzung nächste Seite)

Innerhalb der angegebenen Untersuchungsarten 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.

**Untersuchungsarten (Fortsetzung):**

Turbidimetrie/Immunturbidimetrie

AAS

Durchflusszytometrie

Nephelometrie

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung

Komplementbindungsreaktion

Kulturelle Untersuchungen

Amplifikationsverfahren

**Einzelne Untersuchungsverfahren der:**

Flüssigkeitschromatographie (LC)

Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)

Elektrochemische Untersuchungen

Osmometrie

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Sedimentationsuntersuchungen

IR-Spektrometrie

Zellfunktionstests

Zentrifugation

Hybridisierungsverfahren

**Sonstige einzelne Untersuchungsverfahren**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie (inkl. Hämatologie, Hämostaseologie)**

**Untersuchungsart: Agglutinationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Heparin/PF4-Antikörper	Serum	direkte Agglutination
Willebrand-Faktor (Ristocetin Cofaktor-Aktivität)	Citratplasma	indirekte Agglutination

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Flüssigchromatographie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Delta-Aminolävulinsäure	Urin	LC
Porphobilinogen	Urin	LC
Porphyrine	Urin	LC

**Einzelne Untersuchungsverfahren der GC-MS**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori-Atemtest	Atemluft	GC-MS

**Untersuchungsart: HPLC**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5 - Hydroxyindolessigsäure	Urin	HPLC
Adrenalin	Urin	HPLC
Amiodaron	Serum, Plasma	HPLC
Amitriptylin	Serum	HPLC
Ascorbinsäure, Vitamin C	Serum	HPLC
Beta - Carotin	Serum, Plasma	HPLC
Bromazepam	Serum	HPLC
Carbamazepin-10,11-Epoxid	Serum	HPLC
CDT	Serum	HPLC
Chlordiazepoxid	Serum	HPLC
Citalopram	Serum, Plasma	HPLC
Clobazam	Serum	HPLC

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clomipramin	Serum	HPLC
Clonazepam	Serum	HPLC
Clozapin	Serum	HPLC
Coffein	Serum, Plasma	HPLC
Crosslinks (s. auch Desoxypyridinolin und Pyridinolin)	Urin	HPLC
Desethylamiodaron	Serum, Plasma	HPLC
Desipramin	Serum	HPLC
Desmethylclobazam	Serum	HPLC
Desmethylclomipramin	Serum	HPLC
Desmethylclozapin	Serum	HPLC
Desmethyldiazepam (Nordiazepam)	Serum	HPLC
Desoxypyridinolin	Urin	HPLC
Diazepam	Serum	HPLC
Dopamin	Urin	HPLC
Doxepin	Serum	HPLC
Drogen-Screening mittels HPLC	Urin, Serum, Magensaft	HPLC
Ethosuximid	Serum, Plasma	HPLC
Flunitrazepam	Serum	HPLC
Glutathion frei	EDTA-Blut	HPLC
Glykohämoglobin HbA1, HbA1c	EDTA-Blut	HPLC
Hämoglobin-Analyse	EDTA-Blut	HPLC
Homovanillinsäure	Urin	HPLC
Imipramin	Serum	HPLC
Katecholamine	Urin	HPLC
Lamotrigin	Serum, Plasma	HPLC
Levetiracetam	Serum, Plasma	HPLC

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Maprotilin	Serum	HPLC
Mesuximid (Desmethyl-)	Serum, Plasma	HPLC
Metanephrin	Urin	HPLC
Mycophenolsäure	Serum, Plasma	HPLC
Noradrenalin	Urin	HPLC
Nordoxepin	Serum	HPLC
Normetanephrin	Urin	HPLC
Nortriptylin	Serum	HPLC
Oxazepam	Serum	HPLC
Oxcarbazepin	Serum	HPLC
Primidon	Serum, Plasma	HPLC
Pyridinolin	Urin	HPLC
Q 10	Serum	HPLC
Salicylat	Serum	HPLC
Serotonin	Serum	HPLC
Sultiam	Serum, Plasma	HPLC
Thiopental	Serum	HPLC
Trimipramin	Serum	HPLC
Topiramat	Serum, Plasma	HPLC
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC
Vitamin A (Retinol)	Serum	HPLC
Vitamin B1 (Thiamin)	EDTA-Blut	HPLC
Vitamin B2 (Riboflavin)	EDTA-Blut	HPLC
Vitamin B6 (Pyridoxal)	EDTA-Blut	HPLC
Vitamin E (alpha-Tocopherol)	Serum	HPLC
Zonisamid	Serum, Plasma	HPLC

**Untersuchungsart: HPLC-MS**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amisulprid	Serum, Plasma	HPLC-MS
Aripiprazol	Serum, Plasma	HPLC-MS
Clobazam	Serum, Plasma	HPLC-MS
Clonazepam	Serum, Plasma	HPLC-MS
Desmethylclobazam	Serum, Plasma	HPLC-MS
Flecainid	Serum, Plasma	HPLC-MS
Flupentixol	Serum, Plasma	HPLC-MS
Gabapentin	Serum, Plasma	HPLC-MS
Haloperidol (Haldol)	Serum, Plasma	HPLC-MS
Methylmalonsäure	Serum, Plasma, Urin	HPLC-MS
Midazolam	Serum, Plasma	HPLC-MS
Mirtazapin	Serum, Plasma	HPLC-MS
Nitrazepam	Serum, Plasma	HPLC-MS
Olanzapin	Serum, Plasma	HPLC-MS
Paliperidon (9-Hydroxyrisperidon)	Serum, Plasma	HPLC-MS
Pregabalin	Serum, Plasma	HPLC-MS
Quetiapin	Serum, Plasma	HPLC-MS
Risperidon	Serum, Plasma	HPLC-MS
Sertralin, Desmethylertralin	Serum, Plasma	HPLC-MS
Venlafaxin und Metabolit	Serum, Plasma	HPLC-MS
Vigabatrin	Serum, Plasma	HPLC-MS

**Einzelne Untersuchungen der Elektrochemischen Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Plasma, Urin, Liquor, Dialysat	Potentiometrie
Kalium	Serum, Plasma, Urin, Liquor, Dialysat	Potentiometrie
Natrium	Serum, Plasma, Urin, Liquor, Dialysat	Potentiometrie

**Untersuchungsart: Elektrophorese**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Oligoklonales IgG	Liquor und Serum	Isoelektrische Fokussierung
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese
Alkalische-Phosphatase-Isoenzyme (API)	Serum	Zonenelektrophorese
Hämoglobin Elektrophorese, Hämoglobin A2	EDTA-Blut	Zonenelektrophorese
SDS-Polyacrylamid-Gel-Elektrophorese	Urin	Zonenelektrophorese

**Untersuchungsart: Koagulometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen (nach Clauss)	Citratplasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor II	Citratplasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor V	Citratplasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor VII	Citratplasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor VIII	Citratplasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor IX	Citratplasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor X	Citratplasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor XI	Citratplasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor XII	Citratplasma	Koagulometrie
Lupus Antikoagulans	Citratplasma	Koagulometrie
Protein S- Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie
PTT (partielle Thromboplastinzeit)	Citratplasma	Koagulometrie
Quick	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart: Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
6-Monoacetylmorphin	Urin	EIA
Adiponectin	Serum, Plasma	EIA
Amphetamine (Screening)	Urin	EIA
Barbiturate (Screening)	Urin	EIA
Benzodiazepine (Screening)	Urin	EIA
Buprenorphin (Screening)	Urin	EIA
Calprotectin	Stuhl	EIA
Cannabinoide (Screening)	Urin	EIA
Cyclosporin A monoklonal	EDTA-Blut	EIA
Ethylglucuronid	Urin	EIA
Hämoglobin im Stuhl	Stuhl	EIA
Hämoglobin-Haptoglobin-Komplex	Stuhl	EIA
Kokain-Metabolit (Screening)	Urin	EIA
Lactoferrin	Stuhl	EIA
LSD (Screening)	Urin	EIA
Opiate (Screening)	Urin	EIA
Pankreas-Elastase 1	Stuhl	EIA
Phencyclidine (Screening)	Urin	EIA
Phenytoin	Serum, Plasma	EIA
Sirolimus (Rapamycin)	EDTA-Blut	EIA
Squamous Cell Carcinoma Ag (SCC)	Serum	EIA
Tacrolimus (FK 506)	EDTA-Blut	EIA
Theophyllin	Serum, Plasma	EIA
Tumor M2-PK	Stuhl	EIA
Amikacin	Serum	FPIA
Chinidin	Serum	FPIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ethosuximid	Serum	FPIA
Gentamicin	Serum	FPIA
Methotrexat	Serum	FPIA
Paracetamol (Acetaminophen)	Serum	FPIA
Phenobarbital	Serum	FPIA
Primidon	Serum	FPIA
Tobramycin	Serum	FPIA
Vancomycin	Serum	FPIA
17-beta-Östradiol	Serum	CLIA/ECLIA
25-Hydroxy-Vitamin D 3	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
ACTH	EDTA-Plasma	CLIA/ECLIA
alpha-1-Fetoprotein (AFP)	Serum, Plasma, Fruchtwasser, Punktat	CLIA/ECLIA
Androstendion	Serum	CLIA/ECLIA
Beta-2-Mikroglobulin	Serum, Plasma, Urin, Liquor	CLIA/ECLIA
BNP	EDTA-Blut, EDTA-Plasma	CLIA/ECLIA
C-Peptid	Serum	CLIA/ECLIA
CA 125	Serum, Plasma, Punktat	CLIA/ECLIA
CA 15-3	Serum, Plasma, Punktat	CLIA/ECLIA
CA 19-9	Serum, Plasma, Punktat	CLIA/ECLIA
CA 72-4	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Calcitonin (HCT)	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Carbamazepin	Serum	CLIA/ECLIA
CEA	Serum, Plasma, Punktat	CLIA/ECLIA
Cortisol	Serum, Urin	CLIA/ECLIA
CYFRA 21-1	Serum, Plasma, Punktat	CLIA/ECLIA
Dehydroepiandrosteron-Sulfat (DHEA-S)	Serum	CLIA/ECLIA
Digitoxin	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Digoxin	Serum	CLIA/ECLIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythropoietin	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Ferritin	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
FSH	Serum	CLIA/ECLIA
Folsäure	Serum	CLIA/ECLIA
Freies PSA	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
FT4	Serum	CLIA/ECLIA
FT3	Serum	CLIA/ECLIA
Gastrin	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Gesamt-Thyroxin (T4)	Serum	CLIA/ECLIA
Gesamt-Trijodthyronin (T3)	Serum	CLIA/ECLIA
Homocystein	Plasma, Serum	CLIA/ECLIA
Humanes Choriongon-adtropin(HCG) schwanger	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
IGF 1 (Somatomedin C)	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
IGF BP3	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Insulin	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Interleukin 6	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
LH	Serum	CLIA/ECLIA
NSE	Serum, Plasma, Punktat, Liquor	CLIA/ECLIA
NT-proBNP	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Ostase/ BAP	Serum	CLIA/ECLIA
Osteocalcin	Serum	CLIA/ECLIA
Parathormon intakt	Plasma, Serum	CLIA/ECLIA
Procalcitonin	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Progesteron	Serum	CLIA/ECLIA
Prolaktin	Serum	CLIA/ECLIA
PSA total	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
PSA supersensitiv (sPSA)	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Renin direkt (aktives Renin)	EDTA-Plasma	CLIA/ECLIA
S 100	Serum, Liquor	CLIA/ECLIA
Saure Prostata-Phosphatase/ PAP	Serum	CLIA/ECLIA
Sexual-Hormon-bindendes Globulin (SHBG)	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Somatotropes Hormon (STH/hGH)	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Testosteron	Serum	CLIA/ECLIA
Thymidinkinase	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Thyreoglobulin	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Thyreoglobulin-Antikörper, Tg-AK, AK gg. Thyreoglobulin	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
TPA-M	Serum	CLIA/ECLIA
TPO-AK, AK gg. SD-Peroxidase	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Troponin T	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
TSH	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Valproinsäure	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Vitamin B 12	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Aldosteron	Serum, Plasma	RIA
ADH	Plasma	RIA
Anti-Acetylcholinrezeptor	Serum	RIA
Chromogranin A	Serum	RIA
1,25-Dihydroxy-Vitamin D3	Serum, Plasma	RIA
Humanes Choriongonadotropin (HCG / $\beta$ HCG) nicht schwanger	Serum, Plasma	RIA
Östron	Serum, Plasma	RIA
17-OH -Progesteron	Serum, Plasma	RIA

### Untersuchungsart: Mikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Addis-Count (Zellzahl im Urin)	Urin	Hellfeldmikroskopie
Alkalische Leukozyten - Phosphatase	Blutausstrich	Hellfeldmikroskopie
Differentialblutbild mikroskopisch	Blutausstrich	Hellfeldmikroskopie
Eisenfärbung mikroskopisch	Knochenmark, Liquor	Hellfeldmikroskopie
HbF-Zellen	Blutausstrich	Hellfeldmikroskopie
Knochenmark	Knochenmarkausstrich	Hellfeldmikroskopie
Malaria-Direktnachweis	Dicker Tropfen, Blutausstrich	Hellfeldmikroskopie
Liquorzellendifferenzierung	Liquor, Ausstrich	Hellfeldmikroskopie
Liquorzellzählung	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie
Zellen und Kristalle	Gelenkpunktat, Bursapunktat	Polarisationsmikroskopie

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Osmometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Urin	Kryoskopie

### Untersuchungsart: Partikeleigenschaftenbestimmungen mit automatisierten Verfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch
Hämatokrit	EDTA-Blut	Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch
Leukozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch
MCH (Mittleres Zellhämoglobin)	EDTA-Blut	Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch
MCHC	EDTA-Blut	Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch
Thrombozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch
MCV (mittl. Zellvolumen)	EDTA-Blut	Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Liquorzellen	Liquor	Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch
Differentialblutbild maschinell	EDTA-Blut	Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale
Retikulocyten, maschinell	EDTA-Blut	Bestimmung zytochemisch-zytometrischer Merkmale
Blutbild, groß	EDTA-Blut	
Blutbild, klein	EDTA-Blut	

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Qualitativen Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmotische Resistenz d. Erythrocyten	Vollblut	ohne vorausgegangener Farbreaktion
Multi-Drogentest	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Malaria-Schnelltest	EDTA-Blut	mit Hilfe von Reagenzträgern
Schwangerschaftstest	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Urinstatus	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Sedimentationsuntersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung	Citratblut	Sedimentationsuntersuchungen

### Untersuchungsart: Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Plasma	Photometrie
Alkohol (Ethanol )	Serum, Plasma, Vollblut, EDTA-Blut	Photometrie
Ammoniak	Plasma	Photometrie
Amylase	Serum, Plasma, Punktat, Urin	Photometrie
ACE	Serum, Liquor	Photometrie
Antithrombin-III	Citratplasma	Photometrie
atyp. Cholinesterase	Serum	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum, Plasma	Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum, Plasma, Punktat	Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin neonatal	Kapillarblut, Venenblut	Photometrie
C1-Inhibitor (funktionell)	Citratplasma	Photometrie
Calcium	Serum, Plasma	Photometrie
Carnitin frei	Serum, Plasma	Photometrie
Citrat	Urin	Photometrie
Cholesterin	Serum, Plasma, Punktat	Photometrie
Cholinesterase	Serum, Plasma	Photometrie
CK / Kreatinkinase	Serum, Plasma	Photometrie
CK-MB	Serum, Plasma	Photometrie
Eisen	Serum, Plasma	Photometrie
Ethanol	Urin	Photometrie
Freies Hämoglobin	Serum, Plasma	Photometrie
Fruktosamin	Serum, Plasma	Photometrie
Gamma-GT	Serum, Plasma	Photometrie
Gerinnungsfaktor XIII	Citratplasma	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, Plasma, Punktat, Urin, Liquor, Dialysat	Photometrie
Glucose	Serum, Plasma, Punktat, Urin, Liquor, Dialysat	Photometrie
Glutamat-Dehydrogenase (GLDH)	Serum	Photometrie
Glutathion-Peroxidase	Vollblut	Photometrie
GOT	Serum, Plasma	Photometrie
GPT	Serum, Plasma	Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
Harnsäure	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum, Plasma, Dialysat, Urin	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Plasma	Photometrie
Heparin Xa	Citratplasma	Photometrie
Kreatinin	Serum, Plasma, Dialysat, Urin	Photometrie
Laktat	Liquor und Plasma aus NaFl.	Photometrie
LAP (Leucin-Aminopeptidase)	Serum	Photometrie
LDH (Lactatdehydrogenase)	Serum, Plasma, Punktat	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum, Plasma	Photometrie
Lipase	Serum, Plasma, Punktat	Photometrie
Lipidperoxide	Plasma	Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Magnesium	Serum, Plasma, Dialysat	Photometrie
Oxalat	Urin	Photometrie
Phosphor (anorg.)	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Protein C Aktivität	Citratplasma	Photometrie
Saure Phosphatase	Serum	Photometrie
Superoxid-Dismutase (SOD)	Isolierte Erythrocyten	Photometrie
Triglyceride	Serum, Plasma, Punktat	Photometrie
Xylose-Resorptionstest (Belastungstest)	Serum, Urin	Photometrie

#### Einzelne Untersuchungsverfahren der IR-Spektrometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gallenstein-Analyse	Gallenstein	IR-Spektrometrie
Harnstein-Analyse	Harnstein	IR-Spektrometrie
Nierenstein-Analyse	Steine	IR-Spektrometrie

#### Untersuchungsart: Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Apolipoprotein A1	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein B	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Carbamazepin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
CRP (C-reaktives Protein)	Serum	Immunturbidimetrie
Digitoxin	Serum	Immunturbidimetrie
Digoxin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Gentamicin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Phenobarbital	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Phenytoin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Theophillin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie
Valproinsäure	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citratplasma	Turbidimetrie

**Untersuchungsart: AAS**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aluminium	Serum	AAS
Blei	EDTA-Blut, Urin	AAS
Cadmium	Blut, Urin	AAS
Calcium	Urin	AAS
Chrom	Urin	AAS
Gold	Serum	AAS
Kupfer	Serum, Plasma, Urin	AAS
Lithium	Serum	AAS
Magnesium	Serum, Plasma, Urin	AAS
Selen	Serum, Plasma, Blut	AAS
Zink	Blut, Serum, Urin, Plasma	AAS

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Zellfunktionstests**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenfunktion	Citratblut	Zellfunktionstest

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Zentrifugation**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Auftrennung und Analyse von Lipoproteinsubfraktionen mittels Ultrazentrifugation (LipoDens)	Serum	Ultrazentrifugation/ Refraktometrie

**Sonstige einzelne Untersuchungsverfahren**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Spezifisches Gewicht	Urin, Punktat	Dichtemessung
INR	Citratplasma	Berechnung
GFR nach MDRD	Serum	Berechnung
Kreatinin - Clearance	Urin, Serum	Berechnung
Antioxidative Kapazität	Serum	Lumineszenz
Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit BKS/BSG	EDTA-Blut	kapillare Durchflußanalyse

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart: Durchflusszytometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
B-Zellen (CD 19+)	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen
Lymphozyten Differenzierung	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen
Natürliche Killerzellen (CD16/56+ CD3-)	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen
T-Helferzellen (CD3+CD4+)	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen
T-Suppressor-/Zytotoxische Zellen, (CD3+CD8+)	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen
T-Zellen (CD3+)	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen
Aktivierte T-Zellen (CD3+, HLA DR+)	EDTA-Blut, Heparinblut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen
Zytotoxische T-Zellen (CD3+ CD16/56+)	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen

**Untersuchungsart: Elektrophorese**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bence-Jones-Protein (siehe Immunfixation im Urin)	Urin	Immunfixation
Beta-2-Transferrin	Nasensekret	Immunfixation
Immunfixation im Urin	Urin	Immunfixation
Kryoglobulindifferenzierung	Serum	Immunfixation
Serum-Immunfixation	Serum (Plasma unter Vorbehalt)	Immunfixation
Eiweißelektrophorese im Urin	Urin	Zonenelektrophorese

**Untersuchungsart: Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAK gegen Cardiolipin (IgG)	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen Cardiolipin (IgM)	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen Doppelstrang-DNS	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen Ganglioside GM1,GM2,GD1a,GD1b,GQ1b	Serum	EIA
AAK gegen Gliadin IgA AK	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen Gliadin IgG AK	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen GAD	Serum	EIA
AAK gegen Intrinsic-Factor	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen Jo-1 (ENA)	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen MPO	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen oxidiertes low density Lipoprotein	Serum	EIA
AAK gegen Parietalzellen	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen PR3	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen RNP/ Sm	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen Scl 70 (Topo-I) ENA	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen Sm-Antigen, ENA	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen SS-A-Antigen (Ro) ENA	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen SS-B-Antigen (La) ENA	Serum, Plasma	EIA
AAK gegen TSH-R (TRAK)	Serum	EIA
AAK gegen Zentromere	Serum, Plasma	EIA
Allergenspezifische IgE-AK	Serum, Plasma	EIA
β-2-Glykoprotein AK	Serum, Plasma	EIA
COMP	Serum	EIA
Humane Alkalische Placenta- Phosphatase (hPIAP)	Serum, Plasma	EIA
Immunkomplex IgG (C1q-EIA)	Serum	EIA
Transglutaminase IgA-AK	Serum, Plasma	EIA
Allergen -Spezifische IgG -AK	Serum	FEIA
Allergenspezifische IgE-AK	Serum	FEIA
Eosinophil Cationic Protein	Serum	FEIA
IgE gesamt	Serum	FEIA
Tryptase	Serum, Plasma	FEIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-01

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANA-AK (nRNP/Sm, Sm, SS-A, Ro-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, Cenp B, PCNA, DsDNS, Nucleosomen, Histone, Ribosomales P-Protein, AMA-M2)	Serum, Plasma	Immunoblot
AAK gegen Leber-Antigene AMA-M2, LKM-1, LC-1, SLA/LP (IgG)	Serum, Plasma	Immunoblot
AAK gegen LKM-1	Serum, Plasma	Immunoblot
AAK gegen LP (Leber-Pankreas-Ag)	Serum, Plasma	Immunoblot
AK gegen Myositis (Anti-Mi-2, Ku, PmScl, PMScl75, Jo-1, SRP, PL 7, PL 12, EJ, OJ, Ro-52)	Serum, Plasma	Immunoblot
AAK gegen neuronale Antigene Hu, Yo und Ri	Serum, Plasma, Liquor	Immunoblot
Autoimmune Labererkrankungen (-IgG) ALD PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, Ro52, AMA-M2, 3 E(BPO), SP100	Serum, Plasma	Immunoblot
AAK gegen neuronale Antigene Hu, Yo, Ri (IgG)	Serum, Plasma	Westernblot
AAK gegen Histone	Serum	DOT-Blot
AAK gegen Mitochondrien-Subformen (M2, M4, M9)	Serum	DOT-Blot
Myoglobin	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA

**Untersuchungsart: Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAK gegen Aktin	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Doppelstrang-DNS (Crithidien-IFT)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Endomysium (IgA, IgG)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Endothelzellen	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Elastin	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Epiderm Interzellulärsubst. (Desmosomen-AK)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Epidermale Basalmembran	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Gallengangsepithel	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAK gegen Glatte Muskulatur, SMA	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Granulozyten cANCA	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Granulozyten pANCA	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Granulozyten xANCA, atypische ANCA	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Herzmuskulatur	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Inselzellen / ICA	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Intest. Becherzellen	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Keratin	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Lamin	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen LKM (Liver-Kidney-Mikrosomen)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen MAG	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Mitochondrien (AMA)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Nebennierenrinde	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Neuronenkerne (Anti-Hu, Anti-Ri)	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Exokrines Pankreas/ Azini	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Parotis	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Purkinje-Zellen (Anti-Yo)	Serum, Plasma, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Quergesteifte (Skelett)-Muskulatur	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Retikulin	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Saccharomyces-cerevisae (ASCA)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Tubuläre Basalmembran	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Zellkerne (ANA oder ANF)	Serum, Plasma, Punktat	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen PCNA (Cyclin)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
AAK gegen Zentromere	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie

### Untersuchungsart: Nephelometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Liquor, Urin, Punktat	Nephelometrie
Alpha-1-Antitrypsin i. Serum, AAT	Serum	Nephelometrie
Alpha-1-Glykoprotein	Serum	Nephelometrie
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
Alpha-2-Makroglobulin	Serum, Urin	Nephelometrie
Antistreptokokken-DNAse B	Serum	Nephelometrie
Antistreptolysin O (AST)	Serum	Nephelometrie
C1-Esterase-Inhibitor (C1-INH) - quantitativ	Serum	Nephelometrie
C1q	Serum	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Nephelometrie
Cystatin C	Serum	Nephelometrie
Freie Kappa-Leichtketten	Serum	Nephelometrie
Freie Lambda-Leichtketten	Serum	Nephelometrie
Haptoglobin	Serum	Nephelometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
hochsensitives CRP	Serum	Nephelometrie
IgG-Subklasse IgG 1	Serum	Nephelometrie
IgG-Subklasse IgG 2	Serum	Nephelometrie
IgG-Subklasse IgG 3	Serum	Nephelometrie
IgG-Subklasse IgG 4	Serum	Nephelometrie
IgD	Serum	Nephelometrie
Immunglobulin G	Serum, Liquor, Urin	Nephelometrie
Immunglobulin M	Serum, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin A	Serum, Liquor	Nephelometrie
Kryoglobuline	Serum	Nephelometrie
Kappa-Leichtketten	Urin	Nephelometrie
Komplementfaktor C3	Serum	Nephelometrie
Komplementfaktor C4	Serum	Nephelometrie
Lambda-Leichtketten	Urin	Nephelometrie
Lipoprotein (a)	Serum	Nephelometrie
löslicher Transferrinrezeptor	Serum	Nephelometrie
Rheumafaktor(RF)	Serum, Punktat	Nephelometrie
Transferrin	Urin	Nephelometrie

### Sonstige einzelne Untersuchungsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CH 100 - Gesamthämolytische Komplement-Aktivität	Serum	radiale Immundiffusion
Immunkomplex C1q	Serum	radiale Immundiffusion
Immunkomplex C3c	Serum	radiale Immundiffusion
Immunkomplex IgA	Serum	radiale Immundiffusion
Immunkomplex IgG	Serum	radiale Immundiffusion
Immunkomplex IgM	Serum	radiale Immundiffusion
GFR Cystatin C	Serum	Berechnung
Reiberschema	Serum/Liquor	Berechnung

### Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

#### Untersuchungsart: Agglutinationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amöben-AK	Serum	Indirekte Agglutinationsteste
Antihyaluronidase (AHT)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste
Aspergillus AK	Serum	Indirekte Agglutinationsteste
Antistaphylolysin (ASTA)	Serum	Indirekte Agglutinationsteste
Candida Ag	Serum	Indirekte Agglutinationsteste
Candida AK	Serum	Indirekte Agglutinationsteste
Cardiolipin Mikrofl. Test i. S.	Serum, Liquor	Indirekte Agglutinationsteste
TPPA	Serum, Liquor	Indirekte Agglutinationsteste

**Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anspruchsvolle Bakterien (Pneumokokken, Haemophilus, Branhamellen)	Rachen-/ Nase-/ Auge-/ Ohrabstrich, Sputum, Tracheal- /Bronchialsekret, Blutkulturen, Liquor	Agardiffusionstest
Antibiogramm	Abstriche: Ohr, Nase, Rachen, vaginal, cervical, urethral, Wunde, Haut, Auge Material aus/von: Respirationstrakt, Darmtrakt, Punktate, Sekrete, Liquor, Blutkultur, Urin (Mittelstrahl-, Katheter-, Blasenpunktionsurin) und zusätzlich Rectalabstriche, Stuhlabstriche, Stuhl, Erbrochenes, Katheterspitzen, Gefäßprothesen	Agardiffusionstest
Bacillus cereus	<u>Alle Materialien:</u> Abstriche: Nase, Rachen, Auge, Ohr, Tonsillen, Haut, Wund, Vaginal, Urethral, Rectal, Penis, Cervical Stuhl, Urine, Punktate, Liquor, Blutkulturen, Katheterspitzen, Sputum, Sekrete, Sperma, Magensaft, Fruchtwasser, Muttermilch	Agardiffusionstest
Corynebakterien	Rachen-, Nasen-, Wund- und Genitalabstrich	Agardiffusionstest
Fermentierende gramnegative Stäbchen	Alle Materialien	Agardiffusionstest
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	Agardiffusionstest
Listerien	Blutkulturen, Stuhl, Liquor	Agardiffusionstest
Neisserien (Gonokokken, Meningokokken)	Urethral-/Cervikalabstriche, Sperma, Tonsillen- und Augenabstriche (Neugeborene), Blutkulturen, Gelenkpunktate	Agardiffusionstest
Nichtfermentierende gramnegative Stäbchen	Alle Materialien	Agardiffusionstest

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pilze	Alle Materialien	Agardiffusionstest
Staphylokokken	Alle Materialien	Agardiffusionstest
Streptokokken	Alle Materialien	Agardiffusionstest
Aerobe Keime	Uricult, Urin	Bouillonverfahren als MHK/Breakpoint
Antibiogramm	Alle Materialien	Bouillonverfahren als MHK/Breakpoint
Bacteroidaceae/Veillonellaceae/Peptococcaceae	Tiefe Wundabstriche, Vaginal-, Cervical-, Urethralabstriche, Punktate, transtracheal gewonnene Aspirate, Ascites, Pericardflüssigkeit, Liquor, Peritonealflüssigkeit, Cervix- und Uterussekret, Knochen, Biopsiematerial, Blutkulturen	Bouillonverfahren als MHK/Breakpoint
Mykobakterien	Alle Materialien	(modifizierte) Proportionsmethode

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Keime	Uricult, Urin	biochemisch
Anaerobe Keime	Alle Materialien	biochemisch
Aktinomyzeten	Alle Materialien	biochemisch
Anspruchsvolle Bakterien (Pneumokokken, Haemophilus, Branhamellen)	Rachen-/ Nase-/ Auge-/ Ohrabstrich, Sputum, Tracheal-/Bronchialsekret, Blutkulturen, Liquor	biochemisch
Blutkulturverfahren	Blutkulturen (mit Liquor, Punktat)	biochemisch
Bordetella spp.	Nasopharyngealabstriche, Sekret, Bronchiallavage	biochemisch
Campylobacter	Stuhl	biochemisch
Corynebakterien	Rachen-, Nasen-, Wund- und Genitalabstrich	biochemisch
Cryptococcus	Sputum, BAL, Liquor	biochemisch
Dyspepsie coli	Stuhl	biochemisch

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fermentierende gramnegative Stäbchen	Alle Materialien	biochemisch
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	biochemisch
Listerien	Blutkulturen, Stuhl, Liquor	biochemisch
Mykobakterien	Wundabstriche, Abstriche aller Art, Liquor, Punktate ,Stuhl, Sekrete des Respirationstraktes, Magensaft, Knochenmark, Ejakulat, Urin, Gewebeproben (Probeexcision,Haut)	biochemisch
Mycoplasma hominis Ureaplasma urealyticum	Abstrich: vaginal, urethral, Urin, Stuhl, Ejakulat Neugeborene:Trachealsekret	biochemisch
Neisserien (Gonokokken,Meningokokken)	Urethral-/Cervikalabstriche, Sperma, Tonsillen-und Augenabstriche (Neugeborene), Blutkulturen, Gelenkpunktate	biochemisch
Nichtfermentierende gramnegative Stäbchen	Alle Materialien	biochemisch
Pilze	Alle Materialien	biochemisch
Salmonellen,Shigellen, Yersinien	Stuhl	biochemisch
Staphylokokken	Alle Materialien	biochemisch
Streptokokken	Alle Materialien	biochemisch
Vibrio (Cholera)	Stuhl	biochemisch
EHEC	Stuhl	molekularbiologisch
Mykobakterien	Wundabstriche, Abstriche aller Art, Liquor, Punktate, Stuhl, Sekrete des Respirationstraktes, Magensaft, Knochenmark, Ejakulat, Urin, Gewebeproben (Probeexcision,Haut)	molekularbiologisch

### Untersuchungsart: Komplementbindungsreaktion

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydien AK	Serum	Komplementbindungs-reaktion
Gonokokken	Serum	Komplementbindungs-reaktion
Leptospiren AK	Serum	Komplementbindungs-reaktion

### Untersuchungsart: Kulturelle Untersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anlage	Alle Materialien	unspezifisch
Blutkulturverfahren	Blutkulturen (mit Liquor,Punktat)	unspezifisch
Aerobe Keime	Uricult, Urin	spezifisch
Anaeroben Keime	Wundabstrich, Genitalabstrich	spezifisch
Anspruchsvolle Bakterien (Pneumokokken,Haemophilus,Branhamellen)	Rachen-/ Nase-/ Auge-/ Ohrabstrich, Sputum, Tracheal-/Bronchialsekret, Blutkulturen, Liquor	spezifisch
Bacillus cereus	Alle Materialien	spezifisch
Bordetella spp.	Nasopharyngealabstriche, Sekret, Bronchiallavage	spezifisch
Campylobacter	Stuhl	spezifisch
Corynebakterien	Rachen-,Nasen-,Wund-und Genitalabstrich	spezifisch
Dysbiose	Stuhl	spezifisch
Dyspepsie coli	Stuhl	spezifisch
EHEC	Stuhl	spezifisch
Enterobacteriaceae	Alle Materialien	spezifisch
Gardnerella vaginalis	Genitalabstriche, Sperma	spezifisch
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	spezifisch
Legionellen	Alle Materialien	spezifisch
Listerien	Blutkulturen, Stuhl, Liquor	spezifisch
Mykobakterien	Wundabstriche, Abstriche aller Art, Liquor, Punktate, Stuhl, Sekrete des Respirationstraktes, Magensaft, Knochenmark, Ejakulat, Urin, Gewebeproben (Probeexcision, Haut)	spezifisch

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien	Wundabstriche, Abstriche aller Art, Liquor, Punktate, Stuhl, Sekrete des Respirationstraktes, Magensaft, Knochenmark, Ejakulat, Urin, Gewebeproben (Probeexcision, Haut)	spezifisch (Bactec MGIT 960)
Neisserien (Gonokokken, Meningokokken)	Urethral-/Cervikalabstriche, Sperma, Tonsillen- und Augenabstriche (Neugeborene), Blutkulturen, Gelenkpunktate	spezifisch
Nichtfermentierende gramnegative Stäbchen	Materialien des Respirationstraktes bei CF	spezifisch
Pilze	Alle Materialien	spezifisch
Salmonellen , Shigellen, Yersinien	Stuhl	spezifisch
Staphylokokken	Alle Materialien	spezifisch
Streptokokken	Alle Materialien	spezifisch
Vibrio (Cholera)	Stuhl	spezifisch
Anaerobe Keime	Alle Materialien	in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre
Bordetella spp.	Nasopharyngealabstriche, Sekret, Bronchiallavage	in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre
Campylobacter	Stuhl	in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre
Gardnerella vaginalis	Vaginalabstriche, Cervicalabstriche, Urethralabstriche, Abstriche und Blutkultur von Neugeborenen	in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre
Alle Keime	flüssige Materialien	Bakterienwachstumsteste

**Untersuchungsart: Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus-Ag	Serum, Liquor	EIA
Borrelien AK (IgM)	Liquor	EIA
Brucella IgG, IgM	Serum	EIA
Candida AK (IgA, IgM, IgG)	Serum	EIA
Chlamydia pneumoniae IgM, IgA, IgG	Serum	EIA
Chlamydia trachom. AK IgA, IgG, cHSP60	Serum	EIA
Campylobacter Antigen	Stuhlprobe	EIA
Campylobacter IgA, IgG	Serum	EIA
Clostridium difficile	Stuhlprobe	EIA
Coxiella-burnetii AK/ Q-Fieber, IgG, IgM	Serum	EIA
Diphtherie-Toxin Ak IgG	Serum	EIA
Echinococcus AK IgG	Serum	EIA
EHEC	Stuhl	EIA
Entamoeba histolytica sensu lato	Stuhl	EIA
Giardia spezifisches Antigen	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	EIA
Helicobacter pyl.AK IgA, IgG	Serum	EIA
Legionella pneumoph. AK, IgM, IgG	Serum	EIA
Legionella pneumophila-Antigen	Urin	EIA
Leptospira-AK IgM, IgG	Serum, Plasma	EIA
Mycoplasma pneumoniae AK IgM, IgA	Serum	EIA
Mycoplasma pneumoniae AK, IgG	Serum, Liquor	EIA
Pertussis AK IgM, IgA, IgG	Serum	EIA
Pseudomonas aeruginosa AK IgG, (alk. Protease, Elastase, Exotoxin A)	Serum	EIA
Salmonellen AK	Serum	EIA
Tetanus-AK	Serum	EIA
Toxoplasma AK IgA	Serum	EIA
Toxoplasma AK, IgG	Serum, Liquor	EIA
Yersinia AK IgA, IgG	Serum	EIA
Borreliose AK, IgM, IgG	Serum, Liquor	Immunoblot
Treponema pallidum AK IgM	Serum, Liquor	Immunoblot
Borrelien AK (IgG, IgM)	Serum	CLIA/ECLIA
Borrelien AK (IgG)	Liquor	CLIA/ECLIA
Toxoplasma AK IgM, IgG	Serum	CLIA/ECLIA
Toxoplasmose IgM, Avidität	Serum	ELFA

**Untersuchungsart: Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktinomyzeten	Sekrete des Respirationstrakts, Abszeßeiter, Fistelsekret, Gewebeflüssigkeit, Biopsiematerial, Blutkultur	Hellfeldmikroskopie
Anaerobe Keime (z.B. Bacteroidaceae, Veillonellaceae, Peptococcaceae)	Tiefe Wundabstriche, Vaginal-, Cervical-, Urethralabstriche, Punktate, transtrachealgewonnene Aspirate, Ascites, Pericardflüssigkeit, Liquor, Peritonealflüssigkeit, Cervix- und Uterussekret, Knochen, Biopsiematerial, Blutkulturen	Hellfeldmikroskopie
Angina Plaut-Vincent	Tonsillen und Rachenabstriche	Hellfeldmikroskopie
Anspruchsvolle Bakterien (Pneumokokken, Haemophilus, Branhamellen)	Rachen-/ Nase-/ Auge-/ Ohrabstrich, Sputum, Tracheal-/Bronchialsekret, Blutkulturen, Liquor	Hellfeldmikroskopie
Bakterien Gramfärbung	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Campylobacter	Stuhl, Stuhlabstriche, Rectalabstriche, Probeexcision Darmtrakt, Blutkultur	Hellfeldmikroskopie
Corynebakterien	Rachen-, Nasen-, Wund- und Genitalabstrich	Hellfeldmikroskopie
Cryptococcus neoformans	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Coccidien	Stuhlprobe	Hellfeldmikroskopie
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	Hellfeldmikroskopie
Listerien	Abstriche: Ohr, Nase, Rachen, vaginal, cervical, urethral, Wunde, Haut, Auge Material aus/von: Respirationstrakt, Darmtrakt, Punktate, Sekrete, Liquor, Blutkultur, Katheterspitzen, Gefäßprothesen, Urin (Mittelstrahl-, Katheter-, Blasenpunktionsurin) und zusätzlich: Amnionflüssigkeit, Lochialsekret, Mekonium, Stuhl	Hellfeldmikroskopie
Mykobakterien	Wundabstriche, Abstriche aller Art, Liquor, Punktate, Stuhl, Sekrete des Respirationstraktes, Magensaft, Knochenmark, Ejakulat, Urin, Gewebeprobe (Probeexcision, Haut)	Hellfeldmikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisserien (Gonokokken, Meningokokken)	Urethral-/Cervikalabstriche, Sperma, Tonsillen- und Augenabstriche (Neugeborene), Blutkulturen, Gelenkpunktate	Hellfeldmikroskopie
Nichtfermentierende gramnegative Stäbchen	Alle Materialien	Hellfeldmikroskopie
Oxyuren	Analfilm	Hellfeldmikroskopie
Pilze	Alle Materialien	Hellfeldmikroskopie
Pilzdiagnostik	Nägel, Hautschuppen, Haare	Hellfeldmikroskopie
Pneumocystis carinii	Bronchial-Lavage (BAL)	Hellfeldmikroskopie
Staphylokokken	Alle Materialien	Hellfeldmikroskopie
Streptokokken	Alle Materialien	Hellfeldmikroskopie
Trichomonas vaginalis	Frau: Abstrich vaginal, urethral, frischer Urin (Sediment der ersten Portion) Mann: Urethalsekret, frischer Urin, (Sediment der ersten Portion), Sekret nach Prostatamassage	Hellfeldmikroskopie
Vibrio (Cholera)	Alle Materialien	Hellfeldmikroskopie
Wurmeier, Protozoen, Würmer und Wurmelemente	Stuhl, Duodenalsekret, Urin spontan, Würmer, Wurmteile, Ektoparasiten	Hellfeldmikroskopie
Mykobakterien	Wundabstriche, Abstriche aller Art, Liquor, Punktate, Stuhl, Sekrete des Respirationstraktes, Magensaft, Knochenmark, Ejakulat, Urin, Gewebeproben (Probeexcision, Haut)	Fluoreszenzmikroskopie
Pilze, Dermatophyten	Alle Materialien	Fluoreszenzmikroskopie
Pneumocystis jiroveci (carinii)	Bronchial-Lavage (BAL)	Fluoreszenzmikroskopie
Trep. pallidum FTA, abs.-Test	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie

#### Einzelne Untersuchungsverfahren der Hybridisierungsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis-DNA	Urogenitalabstriche, Augenabstriche	Flüssig-flüssig-Hybridisierung
Neisseria gonorrhoeae-DNA	Urogenitalabstriche	Flüssig-flüssig-Hybridisierung

**Untersuchungsart: Amplifikationsverfahren**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
16s-rDNA-PCR	Kulturmaterial, Liquor, Punktat	PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Cholera-Toxin bei Vibrio cholerae	Kulturmaterial	PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Diphtherie-Toxin	Kulturmaterial	PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Methicillin-Resistenz Staphylococcus aureus	Kulturmaterial	PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Toxic-shock-syndrome (Staphylococcus aureus)	Kulturmaterial	PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Vancomycin-Resistenz (Enterokokken A, B, C1/C2)	Kulturmaterial	PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
16s-rDNA Sequenzierung	PCR-Produkt	PCR, Sequenzspezifische Detektion d. Amplifikationsprodukte
Nachweis von Helicobacter pylori und Clarithromycin- und/oder Fluorchinolon-Resistenz	Biopsie, Kulturmaterial	PCR, Sequenzspezifische Detektion d. Amplifikationsprodukte
Nachweis des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes und Test auf Rifampicin- und/oder Isoniacid-Resistenz	Kulturmaterial	PCR, Sequenzspezifische Detektion d. Amplifikationsprodukte
Nachweis der klin. wichtigsten Mykobakterien	Kulturmaterial	PCR, Sequenzspezifische Detektion d. Amplifikationsprodukte qualitativ
Differenzierung des Mycobacterium tuberculosis-Komplexes	Kulturmaterial	PCR, Sequenzspezifische Detektion d. Amplifikationsprodukte qualitativ
Methicillin-Resistenz Staphylococcus aureus (Direktnachweis)	Abstrich, Kulturmaterial	PCR, Sequenzspezifische Detektion d. Amplifikationsprodukte qualitativ
Bordetella parapertussis-DNA	Abstrich, BAL, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Bordetella pertussis-DNA	Abstrich, BAL, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Borrelia burgdorferi-DNA	Biopsie, Liquor, Punktat	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Borrelia burgdorferi-DNA	Zecke	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Chlamydia pneumoniae-DNA	Abstrich, Gewebe, BAL, Punktat, Sekret	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Chlamydia trachomatis-DNA	Abstrich, BAL, Punktat, Sekret, Sperma, Urin	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori-DNA	Magen- und Darmschleimhautbiopsie, Magensaft	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Legionella pneumophila-DNA	Kulturmateriale, BAL, Sekret, Sputum	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Listeria monocytogenes-DNA	Liquor, Gewebe	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Mycobacterium tuberculosis-DNA	Abstrich, Biopsie, EDTA-, Citrat-, Heparinblut, Gewebe in Paraffin, Kulturmateriale, BAL, Liquor, Magensaft, Punktat, Sekret, Sperma, Sputum, Urin	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Mycoplasma genitalium-DNA	Abstrich, Sekret, Sperma, Urin	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Mycoplasma hominis-DNA	Abstrich, Sekret, Sperma, Urin	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Mycoplasma pneumoniae-DNA	Abstrich, BAL, Liquor, Punktat, Sekret, Sputum	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Pneumocystis jirovecii (carinii)-DNA	BAL, Punktat, Sekret, Sputum	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Ureaplasma urealyticum-DNA	Abstrich, Punktat, Sekret, Sperma, Urin	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
MOTT-DNA (mycobacteria other than tuberculosis)	Abstrich, Biopsie, EDTA-, Citrat-, Heparinblut, Gewebe in Paraffin, Kulturmateriale, BAL, Liquor, Magensaft, Punktat, Sekret, Sperma, Sputum, Urin	Nested-PCR, Sequenzspezifische Detektion d. Amplifikationsprodukte
Tropheryma whipplei-DNA	Biopsie, Liquor	Nested-PCR, Sequenzspezifische Detektion d. Amplifikationsprodukte qualitativ
Bordetella parapertussis-DNA	Abstriche, Lavage, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Bordetella pertussis-DNA	Abstriche, Lavage, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Borrelia burgdorferi-DNA	Biopsie, Punktat, Liquor, Zecke	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Chlamydia pneumoniae-DNA	Abstriche, Lavage, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Chlamydia trachomatis-DNA	Urin, Abstrich	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EHEC (stx1, stx2)	Kulturmaterial	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Legionella pneumophila-DNA	Abstriche, Lavage, Kulturmaterial, Liquor, Sputum, Sekret, Urin	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Listeria monocytogenes-DNA	Liquor, Gewebe	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Methicillin-Resistenz Staphylococcus aureus (MRSA)	Kulturmaterial	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	Abstrich, Citrat-, EDTA-, Heparinblut, Kulturmaterial, Lavage, Liquor, Magensaft, Punktat, Sekret, Sperma, Sputum, Urin	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Mycoplasma pneumoniae	Abstriche, Lavage, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Panton-Valentine-Leukozitin-Toxin (lukS-Gen) bei Staphylococcus aureus	Kulturmaterial	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Pneumocystis jirovecii (carinii)	Abstrich, Lavage, Rachenspülflüssigkeit, Sekret, Sputum	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ

#### Einzelne Untersuchungsverfahren der Qualitativen Untersuchungen (einfache) mit visueller A

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blut im Stuhl	Stuhl	ohne vorausgegangener Farbreaktion

#### Einzelne Untersuchungsverfahren der Zellfunktionssteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
T-Spot-TB	Lithium-, Heparinblut	Lymphozytenstimulation

#### Sonstige einzelne Untersuchungsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Borrelie IgG spez. AK-Index L/S	Liquor, Serum	Berechnung
Borrelie IgM spez. AK-Index L/S	Liquor, Serum	Berechnung
Toxoplasma IgG spez. AK-Index Li/S	Serum, Liquor	Berechnung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-01

TPPA spez. AK-Index Li/S	Serum, Liquor	Berechnung
--------------------------	---------------	------------

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart: Agglutinationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Röteln AK HAH	Serum	Hämagglutinationshemmung
EBV-Heterophile Antikörper	Serum	Indirekte Agglutinationsteste

**Untersuchungsart: Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus	Stuhl	EIA
Adenovirus AK IgG	Serum, Plasma	EIA
Adenovirus AK IgA	Serum, Plasma	EIA
CMV AK IgM, IgA	Serum	EIA
CMV AK IgG	Serum, Liquor	EIA
Enteroviren AK IgG	Serum, Liquor	EIA
Enteroviren AK IgM	Serum	EIA
FSME AK IgG	Serum, Liquor	EIA
FSME AK IgM	Serum	EIA
HSV-1/2-AK, IgM, IgA	Serum	EIA
HSV-1/2-AK, IgG	Serum, Liquor	EIA
Influenza A, Influenza B-Virus Antigen	Sekret, Abstrich, Sputum, BAL	EIA
Influenza A und B AK IgA, IgG	Serum	EIA
Masern-Virus AK IgM, IgG	Serum, Liquor	EIA
Mumps Virus AK IgG	Serum, Liquor	EIA
Mumps Virus AK IgM	Serum	EIA
Parvovirus B 19 AK IgM, IgG	Serum	EIA
Röteln-Virus-AK IgG	Serum, Liquor	EIA
Rotavirus	Stuhlprobe	EIA
RS-Virus Antigen	Sekret, Abstrich, Sputum	EIA
Varizella-Zoster AK IgG	Serum, Liquor	EIA
Varizella-Zoster AK IgM, IgA	Serum	EIA
EBV-AK IgG, IgM, IgA	Serum, Plasma	Immunoblot
Hantavirus IgG, IgM AK	Serum	Immunoblot
HCV-AK IgG	Serum, Plasma	Immunoblot
HEV-AK IgM, IgG	Serum, Plasma	Immunoblot
Sandfliegenfiebertvirus	Serum	Immunoblot
Epstein Barr Virus IgG, IgM, EBNA 1	Serum	CLIA/ECLIA
Hepatitis-A-Antikörper (anti-HAV,-IgG/-IgM)	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Hepatitis-A-Antikörper, IgM	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Hepatitis-Bc-Antikörper (anti-HBc, IgG/IgM)	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Hepatitis-Bc-Antikörper (anti-HBc, IgM)	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Hbe-Antigen	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Hbe-Antikörper	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Hepatitis-Bs-Antigen	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Hepatitis-Bs-Antikörper	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
HCV	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV	Serum, Plasma	CLIA/ECLIA
Röteln-Virus-AK IgM, IgG	Serum	CLIA/ECLIA
CMV AK IgM, IgG, Avidität	Serum	ELFA
Varizella Zoster AK IgG	Serum	ELFA

### Untersuchungsart: Mikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCMV pp65	EDTA-Blut	Fluoreszenzmikroskopie

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Hybridisierungsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Humane Papilloma-Viren-DNA	Abstrich, Biopsien	Flüssig-flüssig-Hybridisierung

### Untersuchungsart: Amplifikationsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis G-Virus-RNA	Serum	Nested-PCR, Detektion d. Amplifikationsprodukte
Hepatitis C-Virus-Genotypisierung	PCR-Produkt	Sequenzspezifische Detektion d. Amplifikationsprodukte
Cytomegalie-Virus-DNA	EDTA-, Citrat-, Heparinblut, Liquor, Sekret, Urin	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ
Enteroviren-RNA	Biopsie, Liquor, Punktat, Rachenabstrich, Rachenspülwasser, Stuhl	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Hepatitis B-Virus-DNA	Serum, Plasma	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ
Hepatitis C-Virus-RNA	Serum, Plasma	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ
Herpes simplex-Virus Typ 1 + Typ 2-DNA	Abstrich, Sekret, Liquor	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Influenza-Virus (A, B, H1N1)-RNA	Abstrich, BAL, Sputum, Sekret Respirationstrakt	Real-time PCR, Sequenz-spezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Metapneumoviren (HMPV)	Abstrich, Lavage, Sekret, Sputum	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Noroviren-RNA	Stuhl, Erbrochenes	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Respiratory Syncytial Viren-RNA (RSV)	Abstrich, Sekret, Sputum	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ
Varizella-Zoster-Virus-DNA	Abstrich, Biopsie, Sekret, Liquor	Real-time PCR, Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ

#### Sonstige einzelne Untersuchungsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV IgG, spez.-AK-Index L./S	Liquor, Serum	Berechnung
Enterovirusgruppe IgG, spez. AK-Index Li/S	Liquor, Serum	Berechnung
FSME IgG, spez. AK-Index Li/S	Liquor, Serum	Berechnung
HSV 1/2 AK IgG spez. AK-Index Li/S	Liquor, Serum	Berechnung
Masern-Virus-AK IgG, spez. AK-Index Li/S.	Liquor, Serum	Berechnung
Masern-Virus-AK IgM, spez. AK-Index Li/S	Liquor, Serum	Berechnung
Mumps-Virus-AK IgG, spez. AK-Index Li/S	Liquor, Serum	Berechnung
Mycopl. IgG, spez. AK-Index Li/S	Liquor, Serum	Berechnung
Röteln-Virus-AK IgG, spez. AK-Index Li/S	Liquor, Serum	Berechnung
Varizella-Zoster IgG spez. AK-Index Li/S	Liquor, Serum	Berechnung

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart: Amplifikationsverfahren**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Apolipoprotein E2-, E3-, E4- Genotypisierung	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	PCR, reverse Hybridisierung
Alpha-1-Antitrypsin-Gen: Punktmutationen PiS (E264V) und PiZ (E342K)	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	PCR, reverse Hybridisierung
Apolipoprotein B-Gen: Punktmutationen R3500Q und R3531C	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	PCR, reverse Hybridisierung
Hämochromatose: HFE C282Y - Mutation	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	PCR, reverse Hybridisierung
Hämochromatose: HFE H63D - Mutation	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	PCR, reverse Hybridisierung
Hämochromatose HFE S65C - Mutation	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	PCR, reverse Hybridisierung
Hereditäre Fruktose-Intoleranz	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	PCR, reverse Hybridisierung
HLA-DRB1-Typisierung (shared epitope)	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	PCR, reverse Hybridisierung
Lactose Intoleranz (Polymorphismen C-13910T und G-22018A im regulatorischen Bereich des Lactose- Gens)	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	PCR, reverse Hybridisierung
Nachweis der Punktmutation C677T (syn. A223V und A245V) im MTHFR- Gen	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	PCR, reverse Hybridisierung
Nachweis von Zöliakie- Prädispositionsallelen	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	PCR, reverse Hybridisierung
Faktor II- (Prothrombin-) G20210A- Dimorphismus	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	Real-time PCR
Faktor V: R506Q-Mutation	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	Real-time PCR
Hämochromatose: HFE C282Y - Mutation	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	Real-time PCR
Hämochromatose: HFE H63D - Mutation	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	Real-time PCR
Hämochromatose HFE S65C - Mutation	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	Real-time PCR
HLA-B27-Typisierung	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	Real-time PCR
Lactose Intoleranz (Polymorphismen C-13910T im regulatorischen Bereich des Lactose-Gens)	EDTA-, Citrat-, Heparinblut	Real-time PCR

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart: Agglutinationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antigenbestimmung Le(a), M	EDTA-, Vollblut	Direkte Agglutinationsteste
Antikörperdifferenzierung	Serum, EDTA-Plasma	Direkte Agglutinationsteste
Antikörper-Identifizierung	EDTA-, Vollblut	Direkte Agglutinationsteste
Antikörper-Suchtest (Geltest)	EDTA-, Vollblut	Direkte Agglutinationsteste
Antikörpersuchtest (maschinell)	EDTA-Blut	Direkte Agglutinationsteste
Antikörper-Titer	Serum, Plasma	Direkte Agglutinationsteste
Blutgruppe (Röhrchentest)	EDTA-, Vollblut	Direkte Agglutinationsteste
Blutgruppe (maschinell)	EDTA-Blut	Direkte Agglutinationsteste
Blutgruppe (Geltest)	EDTA-, Vollblut	Direkte Agglutinationsteste
Direkter Coombstest	EDTA-, Vollblut	Direkte Agglutinationsteste
Indirekter Coombstest	EDTA-, Vollblut	Direkte Agglutinationsteste
Kälteagglutinine	EDTA- Plasma+ Restblut	Direkte Agglutinationsteste
Kreuzprobe (serologische Verträglichkeitsprobe)	EDTA-, Vollblut	Direkte Agglutinationsteste
Rhesusfaktor D (Geltest)	EDTA-, Vollblut	Direkte Agglutinationsteste
Rhesus-Formel Kell	EDTA-, Vollblut	Direkte Agglutinationsteste

**Untersuchungsgebiet: Krankenhaushygiene**

**Untersuchungsart: Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
DIN 58946 Teil 5 (Sep 2004) DIN 58946 Teil 8 (Sep 2004) E DIN EN 13060 (Mai 2007)	Sterilisation - Dampf-Sterilisatoren - Klein-Sterilisatoren: Anforderungen, Prüfung auf Wirksamkeit	Bioindikator (DIN EN 866-3, -7)
DIN 58946 Teil 6 (Apr 2002) DIN EN 285 (Jun 2008)	Sterilisation - Dampf-Sterilisatoren: Betrieb von Groß-Sterilisatoren im Gesundheitswesen	Bioindikator (DIN EN 866-3, -7)
DIN 58947 Teil 3 (Nov 1997) DIN 58947 Teil 4 (Nov 1990) DIN 58947 Teil 5 (Nov 1990) DIN 58947 Teil 6 (Nov 1990)	Sterilisation - Heißluft-Sterilisatoren: Anforderungen, Bio-Indikatoren, Prüfung auf Wirksamkeit, Betrieb	Bioindikator (DIN 58947-4)
DIN EN 1422 (Nov 1997) DIN EN ISO 11135-1 (Aug 2007) DIN 58948 Teil 6 (Apr 2003)	Sterilisation - Niedertemperatur-Sterilisatoren: Anforderungen und Prüfverfahren, Betrieb von Ethylenoxid-Sterilisatoren	Bioindikator (DIN EN 866-2, -8)
DIN 58948 Teil 13 (Apr 2008) DIN 58948 Teil 14 (Apr 2008) DIN 58948 Teil 16 (Apr 2008) DIN EN 14180 (Okt 2003)	Sterilisation - Niedertemperatur-Sterilisatoren: Bio-Indikatoren, Anforderungen und Prüfung, Betrieb von Formaldehyd-Sterilisatoren	Bioindikator (DIN EN 866-5)
DIN EN ISO 14937 (2001)	Prüfung von Gas-Sterilisatoren für die Sterilisation mit Wasserstoffperoxidplasma	Bioindikator
DIN 58949 Teil 2 (Jan 2001) DIN 58949 Teil 3 (Mai 1991) DIN 58949 Teil 3 (März 2001) DIN 58949 Teil 3 (Apr 2003) DIN 58949 Teil 4 (Mai 1991)	Desinfektion - Dampfdesinfektions-Apparate: Anforderungen, Prüfung auf Wirksamkeit, Bio-Indikatoren	Bioindikator
DIN EN ISO 15883-1 (Dez 1999) DIN EN ISO 15883-2 (Feb 2003) DIN EN ISO 15883-3 (Dez 1999)	Reinigungs- und Desinfektionsgeräte: Anforderungen und Prüfungen	Bioindikator
Qualitätssicherung von Reinigungs- und Desinfektionsprozessen. Hrsg.: Höller, Krüger, Martiny, Zschaler (Behrs Verlag), Loseblattsammlung (Stand: Jul 2004)	Prüfung von Krankenhauswäschereien, Prüfung der Desinfektionsleistung von Waschmaschinen (Funktionsprüfung)	Baumwollkeimträger kontaminiert mit defibriertem Schafblut und E. faecium ATCC 6057, Spülflotte (Flottenwasser), Wäsche, Umgebung
DIN 10510 (Apr 2001) Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention, Robert-Koch-Institut, Hrsg. (Mai 2003)	Prüfung von Krankenhausküchen, Prüfung der Desinfektionsleistung von Geschirrspülmaschinen und Taktwaschstraßen nach DIN 10510	Bioindikatoren, Rodac-Platten, Abstriche, Flottenwasser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13347-01-01

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention, Robert-Koch-Institut, Hrsg. (Mai 2003) - Bundesgesundheitsbl. 45:395-411 (2002)	Hygienisch-mikrobiologische Kontrolle der Endoskop-Aufbereitung	Abstriche, Schwämme, Spülflüssigkeiten, Bio-Indikatoren, Schlusspülwasser (RDG-E)
Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention 5.1, Robert-Koch-Institut, Hrsg., (Mai 2003). Ph. Eur. 4. Ausgabe (2002), Good Dialysis Practice (GDP, 2001)	Untersuchung von Dialyseflüssigkeiten	Dialyseflüssigkeiten
Richtlinien zur Gewinnung von Blut und Blutbestandteilen und zur Anwendung von Blutprodukten (Hämotherapie), Bundesgesundheitsblatt 43, S. 555-589 (Jul 2000)	Sterilitätstestung von Blut und Blutkomponenten, Bestimmung der Hämolyserate	Eigenblutkonserven, Stammzelltransplantate
Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention, Robert-Koch-Institut, Hrsg. (Mai 2003)	Untersuchung von Abklatschplatten (Rodac)	Rodac-Platten
Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention, Robert-Koch-Institut, Hrsg. (Mai 2003)	Umgebungsuntersuchungen	Abstrich, Abklatsche
Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention, Robert-Koch-Institut, Hrsg. (Mai 2003)	Untersuchung von Desinfektionsmittellösungen	Desinfektionsmittellösungen
Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention, Robert-Koch-Institut, Hrsg. (Mai 2003)	Überprüfung von wasserführenden Geräten	Flüssigkeiten