

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13319-02-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 01.11.2021**

Ausstellungsdatum: 01.11.2021

Urkundeninhaber:

**LADR GmbH Medizinisches Versorgungszentrum Neuruppin  
Zur Mesche 20, 16816 Neuruppin**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

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.

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

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für Medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBA1c	EDTA-Blut, Kapillarblut	HPLC UVD

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämatokrit	EDTA-/ Kapillarblut	elektr. Partikelgrößenbestimmung
Basophile	EDTA-/ Kapillarblut	Fluoreszenzintensität Bestimmung zytochemischer- zytometrischer Merkmale
Eosinophile	EDTA-/ Kapillarblut	Fluoreszenzintensität Bestimmung zytochemischer- zytometrischer Merkmale
Erythrozyten	EDTA-/ Kapillarblut	Partikelzählung, elektronisch Partikelzählung, optisch- elektronisch
Leukozyten	EDTA-/ Kapillarblut	Fluoreszenzintensität Partikelzählung, optisch- elektronisch
Lymphozyten	EDTA-/ Kapillarblut	Fluoreszenzintensität Bestimmung zytochemischer- zytometrischer Merkmale
Monozyten	EDTA-/ Kapillarblut	Fluoreszenzintensität Bestimmung zytochemischer- zytometrischer Merkmale
Neutrophile	EDTA-/ Kapillarblut	Fluoreszenzintensität Bestimmung zytochemischer- zytometrischer Merkmale
Retikulozyten	EDTA-/ Kapillarblut	Fluoreszenzintensität Partikelzählung, optisch- elektronisch
Thrombozyten	EDTA-/ Kapillarblut, Citratblut	Partikelzählung, optisch- elektronisch

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Urin	ionenselektive Elektroden
Kalium	Serum, Urin	ionenselektive Elektroden
Lactat	Natrium-Fluoridplasma	enzymatisch amperometrische Methode
Natrium	Serum, Urin	ionenselektive Elektroden

**Untersuchungsart:**  
**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	SDS-Elektrophorese
Mikroglobulin	Urin	SDS-Elektrophorese
Makroglobulin	Urin	SDS-Elektrophorese
Hämoglobin	Urin	SDS-Elektrophorese
Transferrin	Urin	SDS-Elektrophorese
Albumin	Serum	Kapillaronenelektrophorese
Alpha 1-Globuline	Serum	Kapillaronenelektrophorese
Alpha 2-Globuline	Serum	Kapillaronenelektrophorese
Beta 1-Globuline	Serum	Kapillaronenelektrophorese
Beta 2-Globuline	Serum	Kapillaronenelektrophorese
Gamma Globuline	Serum	Kapillaronenelektrophorese

**Untersuchungsart:**  
**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aldosteron	EDTA-Blut/EDTA-Plasma	CLIA
Amphetamine	Urin	CEDIA
Barbiturate	Urin	CEDIA
Benzodiazepine	Urin	CEDIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Kokain	Urin	CEDIA
Methadon	Urin	CEDIA
Opiate	Urin	CEDIA
Pankreas-Elastase	Stuhl	ELISA
THC-Cannabis	Urin	CEDIA
Ostase	Serum	CLIA
25-OH-Vitamin D gesamt	Serum, Li-Heparin-/EDTA-Plasma	CLIA
freies 25 (OH)- Vitamin D	Serum	ELISA
ACTH	EDTA-Plasma	ECLIA
Adiponektin	Serum, EDTA-/Citrat-/Na-Heparin/ Li-Heparin-Plasma	ELISA
AFP	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	CLIA
Beta-2-Mikroglobulin	Serum, EDTA-/Heparin /Citrat- Plasma	CLIA
CA 125	Serum, Li-Heparin-Plasma	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13319-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CA 15-3	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
CA 19-9	Serum, Li-Heparin-Plasma	CLIA
Calcitonin	Serum, EDTA-/Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Carbamazepin	Serum, Na-/Li-Heparin/EDTA-Plasma	homo EIA
CEA	Serum	CLIA
Cortisol	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	CLIA
C-Peptid	Serum, Citrat-/Heparin-Plasma	CLIA
Cyclosporin	EDTA-Vollblut	ECLIA
DHEAS	Serum, EDTA-/Li-Heparin-Plasma	CLIA
Digitoxin	Serum	ECLIA
Ferritin	Serum, Li-Heparin-Plasma	CLIA
Folsäure	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
freies PSA	Serum	CLIA
freies T3	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
freies T4	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
FSH	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
HCG	Serum, Li-Heparin-Plasma	CLIA
Holotranscobalamin	Serum	ECLIA
Insulin	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ECLIA
LH	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
NSE (Neuron-spezifische Enolase)	Serum	ECLIA
NT-pro-BNP	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	ECLIA
Östradiol	Serum, EDTA-/Na-Heparin-/Li-Heparin-Plasma	CLIA
Parathormon (intakt)	EDTA-Plasma, Serum	ECLIA
Progesteron	Serum	CLIA
Proinsulin, intakt	EDTA-/Heparin-Plasma, Serum	ELISA
Procalcitonin	Serum	CLIA
Prolaktin	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
PSA	Serum	CLIA
Renin (direkt)	EDTA-Plasma	CLIA
SHBG (sexuahormonbindendes Globulin)	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
Somatomedin C	Serum	CLIA
Tacrolimus (FK 506)	EDTA-Vollblut	ECLIA
Testosteron	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
Thyreoglobulin	Serum, EDTA-/Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Troponin T	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	ECLIA
TSH	Serum, Plasma	CLIA
Valproinsäure	Serum, EDTA-/Li-Heparin/Na-Heparin-Plasma	homo EIA
Vitamin B12	Serum, Vollblut, Li-Heparin-Plasma	CLIA
Vitamin D 1,25 (OH) <sub>2</sub>	Serum, EDTA-/Li-Heparin-Plasma	CLIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	EDTA-/ Kapillarblut	panoptische Färbung (Pappenheim)
Harnsediment	Urin	Digitale Flußbilderfassung

**Untersuchungsart:**

**Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCG, qualitativ	Urin	Immunchromatographischer Immunoassay

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus, qualitativ	Urin	Reflexionsphotometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aktiviertes Protein C (APC)	Citratplasma	Turbidimetrie
Albumin	Urin	Immunturbidimetrie
Alpha-2-Haptoglobin	Serum, EDTA-/Heparin-/Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
ASL	Serum	Immunturbidimetrie
CRP	Serum, EDTA-/ Heparin-/Li-Heparin -Plasma	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum, EDTA-/Heparin-/Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Fibrinogen	Citratplasma	Turbidimetrie
Immunglobuline (IgA, IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie
Lipoprotein A	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Myoglobin	Serum	Immunturbidimetrie
partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citratplasma	Turbidimetrie
Protein S	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Protein C	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Thrombinzeit (TZ)	Citratplasma	Turbidimetrie
Thromboplastinzeit (Quick), INR	Citratplasma	Turbidimetrie
Transferrin	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Antitrypsin	Serum, Heparin- u. EDTA-Plasma	Immun-Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Immun-Nephelometrie
Löslicher Transferrin-Rezeptor	Serum, Heparinplasma	Immun-Nephelometrie
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Immun-Nephelometrie
Beta-2- Mikroglobulin	Urin	Immun-Nephelometrie
Transferrin	Urin	Immun-Nephelometrie
Immunglobulin G	Urin	Immun-Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ALAT	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test
Albumin	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	photometrischer Farbtest
Alkalische Phosphatase	Serum, Heparin-Plasma	kinetischer Farbtest
Alpha-Amylase	Serum, Heparin-Plasma	kinetischer Farbtest
Ammoniak	EDTA-/Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test
Antithrombin, ATIII	Citratplasma	kinetischer Farbtest
ASAT	Serum, Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test
Bilirubin, direkt	Serum	photometrischer Farbtest
Bilirubin, gesamt	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	photometrischer Farbtest
Blutsenkungsgeschwindigkeit	EDTA-Blut	gestoppte Kapillar- Flusskinetikanalyse
Calcium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	photometrischer Farbtest
Cholesterin	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest
Cholinesterase	Serum, Heparin-Plasma	kinetischer Farbtest
CK	Serum	kinetischer UV-Test
CK-MB	Serum	enzym. Immuninhibitionstest
Eisen	Serum, Heparin-Plasma	photometrischer Farbtest
Gamma-GT	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	kinetischer Farbtest
Gesamteiweiß	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	photometrischer Farbtest
Gesamteiweiß	Urin	photometrischer Farbtest
GLDH	Serum	kinetischer UV-Test
Glucose	Citrat-Fluorid-Plasma, Nartiumfluorid-Plasma, Serum	enzymatischer UV-test
Glucose	Urin	enzymatischer UV-test
Hämoglobin	EDTA-/ Kapillarblut	photometrischer Farbtest
Harnsäure	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma, Urin	enzymatischer Farbtest
Harnstoff	Serum, EDTA-/Li-Heparin-Plasma, Urin	kinetischer UV-Test
HDL-Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest
Homocystein	Plasma aus Homocystein- Spezialröhrchen (saures Citrat-pH 4,3), Serum	enzymatischer Farbtest
Kreatinin	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma, Urin	kinetischer Farbtest
LDH	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test
LDL-Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lipase	Serum, Heparin-Plasma	kinetischer Farbttest
Lithium	Serum, EDTA-Plasma	spektrophotometrisch
Magnesium	Serum, Heparin-Plasma	photometrischer Farbttest
Phosphor	Serum, Heparin-Plasma, Urin	photometrischer UV-Test
Protein C	Citratplasma	Photometrie
Triglyzeride	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	enzymatischer Farbttest

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Urin	SDS-Elektrophorese
Immunglobuline G,M,A	Urin	Immunfixation
freie Leichtketten Kappa/Lambda	Urin	Immunfixation
Immunglobuline G,M,A	Serum	Immunfixation
Leichtketten Kappa/Lambda	Serum	Immunfixation

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AK gegen Myositis -assoziierte AG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	Immunoblot
AK gegen Sklerose-assoziierte AG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	Immunoblot
AK gegen Intrinsic-Faktor (IgG)	Serum	FEIA
AK gegen Parietalzellen (IgG)	Serum	FEIA
Auto-AK gegen Zink-Transporter 8	Serum	ELISA
ANA /ENA	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	Immunoblot
ANA-CTD (Screen)	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
Auto-AK gegen Glomeruläre Basalmembran (IgG)	Serum	FEIA
Auto-AK bei Lebererkrankungen	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	Immunoblot
Beta-2-Glycoprotein-AK IgG	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
Beta-2-Glycoprotein-AK IgM	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
C-ANCA (PR3)-AK	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
Cardiolipin -AK IgA	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
Cardiolipin -AK IgG	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
Cardiolipin -AK IgM	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
CCP-AK	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
ds DNA - AK IgG	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
GAD/IA2-AK	Serum, EDTA-Plasma	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gliadin-AK IgA	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
Gliadin-AK IgG	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
IgE, gesamt	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
IgE, spezifisch	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
p-ANCA (MPO)-AK	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	FEIA
Thyreoglobulin-AK (TAK)	Serum, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Thyreoperoxidase AK (MAK)	Serum, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Transglutaminase-AK IgA	Serum, EDTA-/Citrat-Plasma	FEIA
Transglutaminase-AK IgG	Serum, EDTA-/Citrat-Plasma	FEIA
TSH-Rezeptor-AK (TRAK)	Serum	ECLIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AK gegen Zellkerne (IgG)	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
AK gegen Endomysium (IgA)	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-	indirekter Immunfluoreszenztest
AK gegen glatte Muskeln (IgG)	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-	indirekter Immunfluoreszenztest
AK gegen glomeruläre/aveoläre Basalmembran (IgG)	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest
AK gegen Mitochondrien (IgG)	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-	indirekter Immunfluoreszenztest
AK gegen Phospholipase-A2-Rezeptor (IgG)	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	indirekter Immunfluoreszenztest

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3 Komplement	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Immun-Nephelometrie
C4 Komplement	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Immun-Nephelometrie
Carbohydrate-deficient Transferrin	Serum	Immun-Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Serum, EDTA-/Heparin-/Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
IgG	Serum, EDTA-/Heparin-/Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
IgM	Serum, EDTA-/Heparin-/Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum, EDTA-/ Li-/Na-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*

Analyt (Gen/e, Variante/n)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor-II-Leiden (FII G20210, FII 20210A)	EDTA-/ Citratblut	SSO-PCR
Faktor-V-Leiden (FV G1691, FV 1691A)	EDTA-/ Citratblut	SSO-PCR
Hämochromatose (C 282, 282 Y, H 63, 63 D, S 65, 65 C, E 168, 168 X)	EDTA-/ Citratblut	SSO-PCR
HLA-B 27 (HLA-B27 Gen )	EDTA-/ Citratblut	SSO-PCR
Lactoseintoleranz (-13910T, C-13910, -22018A, G-22018)	EDTA-/ Citratblut	SSO-PCR
MTHFR (C 677, 677 T, A 1298, 1298 C)	EDTA-/ Citratblut	SSO-PCR

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus aureus	Reinkultur, Einzelkolonien	Latex-Agglutination
Streptococcus spp. (Lancefield-Gruppe)	Reinkultur	Latex-Agglutination
Salmonella spp.	Reinkultur, Einzelkolonien	Direkte Agglutination
Shigella spp.	Reinkultur, Einzelkolonien	Direkte Agglutination
Escherichia coli	Reinkultur, Einzelkolonien	Direkte Agglutination
Yersinia enterocolitica	Reinkultur, Einzelkolonien	Direkte Agglutination

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
klinisch relevante Bakterien und Candida spp.	Einzelkolonien, Reinkulturen	Bouillondilutionsverf. MHK, vollmechanisiert
klinisch relevante Bakterien	Einzelkolonien, Reinkulturen	Agardiffusionstest
Mycoplasma, Ureaplasma	Einzelkolonien, Reinkulturen	Mikrodilutionstest
anaerobe Bakterien	Einzelkolonien, Reinkulturen	Mikrodilutionstest
klinisch relevante Bakterien	Einzelkolonien, Reinkulturen	phänotypische Funktionsteste (Nitrocefin, Resist-Test)
klinisch relevante Bakterien und Candida spp.	Einzelkolonien, Reinkulturen	trägergebundener Gradientendiffusionstest (E-Test)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
klinisch relevante Bakterien	Einzelkolonien, Reinkulturen	biochemisch einfach (Indol, Kligler)
klinisch relevante Bakterien	Einzelkolonien, Reinkulturen	biochemisch orientierend (Katalase)
Streptokokken	Einzelkolonien, Reinkulturen	Agardiffusionstest (Optochin)
klinisch relevante Bakterien	Einzelkolonien, Reinkulturen	biochemisch orientierend (Oxidase)
klinisch relevante Bakterien und Candida spp.	Einzelkolonien, Reinkulturen	Mehrkammerverfahren
klinisch relevante Bakterien und Candida spp.	Einzelkolonien, Reinkulturen	massenspektrometrische Erregeridentifizierung (MALDI-TOF-MS)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakteriämie-Erreger	Blut	Blutkulturverfahren, teilmechanisiert
Bakterielle Erreger und Pilze von Fremdkörperinfektionen	Katheter (Gefäßkatheter, Dialysekatheter, Ventrikelkatheter) Drainagen, Schrittmacher, Herzklappe, Stent, Intrauterinpeppar, Kontaktlinse, Implantate	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre
Bakterielle Erreger und Pilze von Harnwegsinfektionen	Urin	unspezifisch, spezifisch, Keimzahlbestimmung
Bakterielle Erreger und Pilze von Haut- und Weichgewebeinfektionen	Abstriche, Biopsien, intra-OP-Material, Muttermilch	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, in anaerober Atmosphäre
Bakterielle Erreger von Infektionen des Auges	Abstriche (Konjunktiva, Hornhaut, Augenlid), Glaskörperpunktat, Vorderkammerpunktat	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, in anaerober Atmosphäre
Bakterielle Erreger und Pilze von Infektionen des unteren Respirationstraktes	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, Lungenbiopate, Pleura, Perikard, Herzklappen	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, in anaerober Atmosphäre

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterielle Erreger und Pilze von Infektionen im HNO-Bereich	Abstriche (Ohr, Rachen, Tonsillen, Kehlkopf, Trachea), Punktate (Mittelohr, Innenohr, Nasennebenhöhle)	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, in anaerober Atmosphäre
Bakterielle Erreger von ZNS-Infektionen	Liquor	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, in anaerober Atmosphäre,
Erreger von Infektionen des Urogenitaltraktes	Abstriche (Urethra, Vagina, Zervix), Ejakulat, Prostataexprimat, Lochien, Menstrualblut, Amnion	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, in anaerober Atmosphäre
Bakterielle Erreger in Proben von Mucoviszidose-Patienten	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL,	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, in anaerober Atmosphäre
Bakterielle Gastroenteritis-Erreger	Stuhl	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, , in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis IgA	Serum	Immunoblot
Bordetella pertussis IgG	Serum	Immunoblot
Bordetella pertussis Toxin IgA	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Bordetella pertussis Toxin IgG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Bordetella pertussis Toxin IgM	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Borrelien IgG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Borrelien IgG	Serum	Immunoblot
Borrelien IgM	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Borrelien IgM	Serum	Immunoblot
Chlamydia pneumoniae IgA	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgG	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgM	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis IgA	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis IgG	Serum	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridium difficile GDH	Stuhl	ELISA
Clostridium difficile Toxin A+B	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori IgA	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Helicobacter pylori IgG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Helicobacter pylori spez. Antigen	Stuhl	ELISA
Mycoplasmen IgA	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Mycoplasmen IgG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Mycoplasmen IgM	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Cryptosporidium Antigen	Stuhl	ELISA
Entamoeba histolytica Antigen	Stuhl	ELISA
Giardia lamblia Antigen	Stuhl	ELISA
Toxoplasmose IgG-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
Toxoplasmose IgM-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
Treponema pallidum (Screen)	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
Verotoxin I/II	Stuhl	ELISA
Yersinien enterocolitica IgA	Serum	Immunoblot
Yersinien enterocolitica IgG	Serum	Immunoblot
Plasmodia spp.	EDTA-Blut	Immunchromatographischer Immunoassay
Legionella pneumophila	Urin	Immunchromatographischer Immunoassay
Carbapenemase-Nachweis (gram-negative Stäbchen)	Einzelkolonien, Reinkultur	Immunchromatographischer Immunoassay
Staphylococcus aureus Penicillinbindeprotein (PBP2a)	Bakteriensuspension	Immunchromatographischer Immunoassay
Quantiferon	Vollblut, venös	ELISA

**Untersuchungsart:  
Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Sperma, Leukozyten	Hellfeldmikroskopie nach Methylenblau-Färbung
Bakterien	Blutkulturen, Abstriche, Biopsate, Punktate, Sputum, Lavage, Urin, Liquor, Bronchialsekret	Hellfeldmikroskopie nach Gram-Färbung
Blutparasiten (Malaria, Trypanosoma)	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach panoptische Färbung (Pappenheim)
Kokzidien (Cryptosporidien)	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung
Mykoplasmen, Ureaplasmen	Reinkultur	Hellfeldmikroskopie
Protozoen und Helminthen	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Färbung
Trichomonas vaginalis	Abstrich	Hellfeldmikroskopie nach Giemsa-Färbung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis/parapertussis	Abstrich	Real-time PCR
Chlostridien difficile	Stuhl	Real-time PCR

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren Antigen	Stuhl	ELISA
Adenovirus IgA	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Adenovirus IgG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Astrovirus Antigen	Stuhl	ELISA
CMV-IgG-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
CMV-IgM-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
EBV IgG	Serum	Immunoblot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13319-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EBV-EBNA-IgG-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
EBV-VCA-IgG-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
EBV-VCA-IgM-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
Enterovirus IgA	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Enterovirus IgG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Hepatitis-A-IgG-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
Hepatitis-A-IgM-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
Hepatitis-B-Core-Antigen- IgG+IgM-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
Hepatitis-B-Core-Antigen-IgM-AK	Serum, EDTA-/Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Hepatitis-B-e-Antigen	Serum, EDTA-/Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Hepatitis-B-e-Antigen-AK	Serum, EDTA-/Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Hepatitis-B-Surface-Antigen	Serum, EDTA-/Li-Heparin-Plasma	CLIA
Hepatitis-B-Surface-Antigen-AK	Serum, Na-Heparin-/Li-Heparin-	CLIA
Hepatitis-C-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
HIV (HIV-p24-AG u. AK gegen HIV-1 u. HIV-2)	Serum, Li-Heparin-Plasma	CLIA
HSV 1 IgG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
HSV 1 IgM	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
HSV 2 IgG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
HSV 2 IgM	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Infuenza A IgA	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Infuenza A IgG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Infuenza B IgA	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Infuenza B IgG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Masern IgG-AK	Serum, EDTA-/Na-Heparin-Plasma	CLIA
Masern IgM-AK	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	CLIA
Mumps IgG-AK	Serum, EDTA-/Na-Heparin-Plasma	CLIA
Mumps IgM-AK	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	CLIA
Norovirus Antigen	Stuhl	ELISA
Parainfluenza IgA	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Parainfluenza IgG	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
Parvovirus-B19-IgG-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
Parvovirus-B19-IgM-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
Rotaviren	Stuhl	ELISA
Rubella IgG-AK	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Rubella IgM-AK	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
VZV-IGA-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	ELISA
VZV-IgG-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma	CLIA
VZV-IgM-AK	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-	CLIA

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Influenza A+B	Abstrich, BAL	Real-time PCR
RSV	Abstrich, BAL	Real-time PCR

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:  
Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörperdifferenzierung	EDTA-Blut, Vollblut ohne Zusätze	Säulen-Agglutinationstest im Gel
Antikörpersuchtest	EDTA-Blut, Vollblut ohne Zusätze	Säulen-Agglutinationstest im Gel
Blutgruppe	EDTA-Blut, Vollblut ohne Zusätze	Säulen-Agglutinationstest im Gel
Blutgruppenmerkmale	EDTA-Blut, Vollblut ohne Zusätze	Säulen-Agglutinationstest im Gel
Direkter Coombstest	EDTA-Blut, Vollblut ohne Zusätze	Säulen-Agglutinationstest im Gel
Kell-Merkmal	EDTA-Blut, Vollblut ohne Zusätze	Säulen-Agglutinationstest im Gel
Rh-Faktor	EDTA-Blut, Vollblut ohne Zusätze	Säulen-Agglutinationstest im Gel
Rh-Untergruppen	EDTA-Blut, Vollblut ohne Zusätze	Säulen-Agglutinationstest im Gel