

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18202-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 06.12.2017 bis 05.12.2022

Ausstellungsdatum: 06.12.2017

Urkundeninhaber:

**GPR - Medizinisches Versorgungszentrum Rüsselsheim gemeinnützige GmbH**  
**August-Bebel-Straße 59, 65428 Rüsselsheim**

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

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

#### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin/Immunhämatologie

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS 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.

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Erythrocytenzahl	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Isovol.Widerstand (Impedanz)
MCV	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Berechnung
Hämatokrit	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Isovol.Widerstand (Impedanz)
Leucocytenzahl	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Isovol.Widerstand (Impedanz)
Thrombocytenzahl	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Isovol.Widerstand (Impedanz)
MPV	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Berechnung
Cytometrische Leucocyten-differenzierung	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Vorwärtsstreulicht, Seitwärtsstreulicht, Seitwärtsfluoreszenzsignal
Reticulocytenzählung	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Fluoreszenzzytometrisch
Ret-HE	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Berechnung

### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Natrium	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Potentiometrie
Kalium	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Potentiometrie
Chlorid	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Potentiometrie

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Proteinelektrophorese	Serum	Kapillar-Proteinelektrophorese
Immunsabtraktion	Serum	Kapillar-Proteinelektrophorese

### Untersuchungsart:

#### Koagulometrie\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Thromboplastinzeit	Na <sub>3</sub> -Citrat-Plasma	Koagulometrie
aktivierte partielle Thromboplastinzeit	Na <sub>3</sub> -Citrat-Plasma	Koagulometrie
Fibrinogen nach CLAUSS	Na <sub>3</sub> -Citrat-Plasma	Koagulometrie
DVVT (Diluted RUSSELS Viper Venom-Test)	Na <sub>3</sub> -Citrat-Plasma	Koagulometrie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Ferritin	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Digitoxin	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Valproinsäure	Serum	Homog. Enzymimmunoassay

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Folsäure	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Vitamin B12	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
25-OH-Vitamin D	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
CEA	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
CA 19-9	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
CA 125	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
CA 15-3	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
PSA gesamt	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
PSA free	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
TSH	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
FT4	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
AFP	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
FT3	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
HCG/b-HCG	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Parathormon	K <sub>3</sub> -EDTA-Plasma	Elektrochemilumineszenzassay
NT-ProBNP	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Testosteron, gesamt	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Estradiol	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
FSH	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
LH	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Progesteron	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Prolactin	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Troponin T hs STAT	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Procalcitonin	Serum	Elektrochemilumineszenzassay

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Mikroskopische Leucocytdifferenzierung	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Lichtmikroskopie
Mikroskopische Leucocytdifferenzierung	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Elektronische Mikroskopie
Quantitatives Urinsediment	Urin	Zählkammer
Zellzahl mikroskopisch	Liquor	Zählkammer
Punktatcytologie nach Anreicherung	Liquor	Lichtmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
BSG	Citratplasma	IR-Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
C-reaktives Protein	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
Glyko-Hämoglobin A1c	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Turbidimetrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Transferrin	Serum	Turbidimetrie
Protein	Urin, Liquor	Turbidimetrie
Albumin	Liquor, Serum, Urin	Turbidimetrie
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Turbidimetrie
D-Dimer	Na <sub>3</sub> -Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Theophyllin	Serum	Turbidimetrie
Gentamicin	Serum	Turbidimetrie
Free Protein S	Na <sub>3</sub> -Citrat-Plasma	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Glucose	NaF-Plasma, Urin, Liquor	Photometrie
Creatinin	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Lactat	NaF-Plasma, Liquor	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
g-Glutamyltransferase	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
GPT/ALAT	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
GOT/ASAT	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Bilirubin	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Creatinkinase	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
α-Amylase	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Lipase	Li-Heparinat-plasma	Photometrie
Pseudocholinesterase	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Cholesterin	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Triglyceride	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
HDL-Cholesterin	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Harnstoff	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Harnsäure	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Albumin	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Phosphat	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Calcium	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Magnesium	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Protein	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Eisen	Li-Heparinat-Plasma, Serum	Photometrie
LDH	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Ammoniak	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Ethanol	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
LDL	Li-Heparinat-Plasma	berechneter Wert
Hämoglobin	K <sub>2</sub> -EDTA-Blut	Photometrie
Antithrombin	Na <sub>3</sub> -Citrat-Plasma	Photometrie
Homocystein	Serum	Photometrie
Protein C chromogen	Na <sub>3</sub> -Citrat-Plasma	Photometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
IgE	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Anti-CCP	Serum	Elektrochemilumineszenzassay

### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen Nucleoprotein (ANA)	Serum	Indirekte Immunfluoresz.
Antikörper gegen Mitochondrien (AMA)	Serum	Indirekte Immunfluoresz.
Antikörper gegen glatte Muskulatur (ASMA)	Serum	Indirekte Immunfluoresz.
Antikörper gegen Doppelstrang-DNS (nDNA)	Serum	Indirekte Immunfluoresz.
Antikörper gegen neutrophile Granulozyten (c-ANCA)	Serum	Indirekte Immunfluoresz.
Antikörper gegen neutrophile Granulozyten (p-ANCA)	Serum	Indirekte Immunfluoresz.
Antikörper gegen Leber-Niere-Mikros.(LKM)	Serum	Immunoblot
Antikörper gegen leberspezifisches Protein (LSP)	Serum	Immunoblot
Antikörper gegen lösliches Leberantigen (SLA)	Serum	Immunoblot
M2-Antikörper gegen Mitochondrien	Serum	Immunoblot

### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Turbidimetrie)\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Immunglobulin A	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G	Serum, Urin Liquor	Turbidimetrie
Immunglobulin M	Serum	Turbidimetrie
Freie Leichtketten Kappa	Serum	Turbidimetrie
Freie Leichtketten Lambda	Serum	Turbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Faktor V Leiden	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Polymerasekettenreaktion
Prothrombin 20210	K <sub>3</sub> -EDTA-Blut	Polymerasekettenreaktion

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Bakterienantigennachweis	Liquor	Agglutination
Treponema pallidum-Antikörper	Serum	Agglutination
Salmonella ssp. (häufige Serovare)	Kulturmateriale	Agglutination
EPEC-Nachweis (Screening)	Kulturmateriale	Agglutination
EHEC-Nachweis	Kulturmateriale	Agglutination
Yersinia ssp.	Kulturmateriale	Agglutination
Staphylokokken-Nachweis	Kulturmateriale	Agglutination, Clumping factor, Protein A-Nachweis
β-hämolyisierende Streptokokken	Kulturmateriale	Agglutination, Differenzierung, Nachweis nach LANCEFIELD

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Immunchromatographie)\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Clostridium difficile GDH-AG	Stuhl	Immunchromatographie
Clostridium difficile Toxin A und B	Stuhl	Immunchromatographie

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Enterokokken	Kulturmateriale	Breakpoint
aerobe Keime	Kulturmateriale	Agardiffusion
Staphylokokken	Kulturmateriale	Mikrodilution
anaerobe Keime	Kulturmateriale	Breakpoint ATB
Streptokokken	Kulturmateriale	Mikrodilution
aerobe grampositive und gramnegative Keime	Kulturmateriale	Breakpoint
gramnegative Stäbchen (aerob und fermentativ)	Kulturmateriale	Mikrodilution

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Pseudomonaden	Kulturmateriel	orientierend Oxidase-nachweis
Neisserien	Kulturmateriel	orientierend Oxidase-nachweis
Staphylokokken	Kulturmateriel	orientierend, Katalase-nachweis
Hemmstoff-nachweis	Urin	Agardiffusionstest
Aerobe, grampositive Bakterien	Kulturmateriel	biochemische Reaktionen
Aerobe, gramnegative Kokken	Kulturmateriel	biochemische Reaktionen
Aerobe, grampositive Stäbchen	Kulturmateriel	biochemische Reaktionen
Aerobe, gramnegative Stäbchen	Kulturmateriel	biochemische Reaktionen
Anaerob wachsende Bakterien	Kulturmateriel	biochemische Reaktionen
Hefen	Kulturmateriel	biochemische Reaktionen
Enterobacteriaceae	Kulturmateriel	orientierend, Indol-nachweis

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Keimzahl	Urin	Kultur (Dilution)
aerobe Bakterien	Urin, Bronchialsekret, BAL, Trachialsekret, Blut, Liquor, Abzess, Drainage, Urogenital-sekret, Douglaspunktat, Abstriche aus Nasen-Rachenraum, Bindehaut-Abstriche, Abstriche aus sterilen Körperhöhlen, Ohrabstrich, Katheterspitzen	Kultur
aerobe Bakterien (TPE, Yersinien)	Stuhl	Kultur
anaerobe Bakterien	Abszess, Blut, Urogenital-, Ohrabstrich, Blut, Gewebe	Kultur
Yersinia ssp.	Stuhl	Kultur, Kälteanreicherung
Anzüchtung Hefen	Bronchialsekret, Blut	Kultur

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Toxo-IgG	Serum	Elektrochemilumineszenzassay

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Bakterien-nachweis mikroskopisch	Pleurapunktat; Ascitispunktat; Pericardpunktat; Gelenkpunktat; Galle nativ; Liquor; Kultur	Lichtmikroskopie, GRAM-Färbung
säurefeste Stäbchen	Sputum	Lichtmikroskopie, Kinyoun Färbung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Hefen	Bronchialsekret, Blut	Lichtmikroskopie
Malaria (Plasmodien)	Blut	Mikroskopie, Gimsa-Färbung
Parasiten (Trophozoiten, Cysten)	DD-Sekret, Stuhl	Lichtmikroskopie nach SAF-Anreicherung
Cryptosporidien	Stuhl	Lichtmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
SCCmec-PCR	Nasenabstriche	Polymerasekettenreaktion
Chlamydia trachomatis-DNA	Urin, Urethra-, Cervixabstriche	Polymerasekettenreaktion
Chlamydia trachomatis-DNA	Urin, Urethra-, Cervixabstriche	Polymerasekettenreaktion
Carbapenemase-DNA: $\beta$ laKPC-, $\beta$ laNDM-, $\beta$ la VIM-, $\beta$ la OXA-48-, $\beta$ la IMP-1-	Rektalabstrich, Kultur	Polymerasekettenreaktion
M. tuberculosis complex-DNA , rpoB-Gen (Rifampicin Resistenz)	Sputum	Polymerasekettenreaktion

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Norovirus AG	Stuhl	Immunchromatographie
Rotavirus AG	Stuhl	Immunchromatographie
Adenovirus AG	Stuhl	Immunchromatographie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Antikörper (IgM) gegen HAV	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
HBsAG	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Antikörper gegen HBcAG	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Antikörper gegen HBsAG	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Antikörper gegen HCV	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Antikörper gg. HIV 1,2	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
CMV-IgG	Serum	Elektrochemilumineszenzassay
Röteln-IgG	Serum	Elektrochemilumineszenzassay

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
HPV -DNA , Typ 16, 18/45, und noch 11 hr-Typen	Zervikalabstriche	Polymerasekettenreaktion

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin/Immunhämatologie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Blutgruppenmerkmale (ABO, Rhesus)	Blut	Agglutination
Blutgruppenmerkmale (Verträglichkeitsprüfung)	Blut	Agglutination
Irreg. Antikörper Antikörpersuchtest	Blut	Agglutination, Lyse
Irreg. Antikörper Antikörperidentifizierung	Blut	Agglutination, Lyse
Geb. Antikörper (Direkter COOMBS-Test)	Blut	Agglutination, Lyse
Blutgruppenmerkmale (ABO, Rhesus)	Blut	Agglutination
Blutgruppenmerkmale (D Sgl.)	Blut	Agglutination
Blutgruppenmerkmale (Rh-Untergruppen)	Blut	Agglutination
Blutgruppenmerkmale (Verträglichkeitsprüfung)	Blut	Agglutination, Lyse
Irreg. Antikörper Antikörpersuchtest	Blut	Agglutination, Lyse
Geb. Antikörper (Direkter COOMBS-Test)	Blut	Agglutination, Lyse
Irreg. Antikörper Antikörperidentifizierung	Blut	Agglutination, Lyse