

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17445-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 01.04.2019**

Ausstellungsdatum: 01.04.2019

Urkundeninhaber:

**Medizinisches Versorgungszentrum des Städtischen Klinikum Dessau gGmbH  
Fachbereich Laboratoriumsmedizin  
Auenweg 38, 06847 Dessau**

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Mikrobiologie

Virologie

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 Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereichs 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:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
WBC (Leukozyten)	EDTA- Blut, Kapillarblut	Elektronische Partikelzählung
RBC (Erythrocyten)	EDTA- Blut, Kapillarblut	Elektronische Partikelzählung
HGB (Hb)	EDTA- Blut, Kapillarblut	Elektronische Partikelzählung
HCT (Hk)	EDTA- Blut, Kapillarblut	Elektronische Partikelzählung
PLT (Thrombozyten)	EDTA- Blut, Kapillarblut	Elektronische Partikelzählung
Retikulozyten	EDTA- Blut, Kapillarblut	Elektronische Partikelzählung
Neutrophile Granulozyten	EDTA- Blut, Kapillarblut	Elektronische Partikelzählung
Lymphozyten	EDTA- Blut, Kapillarblut	Elektronische Partikelzählung
Monocyten	EDTA- Blut, Kapillarblut	Elektronische Partikelzählung
Eosinophile Granulozyten	EDTA- Blut, Kapillarblut	Elektronische Partikelzählung
Basophile Granulozyten	EDTA- Blut, Kapillarblut	Elektronische Partikelzählung

### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Natrium	Serum / Urin	Ionenselektive Elektrode
Kalium	Serum / Urin	Ionenselektive Elektrode
Chlorid	Serum	Ionenselektive Elektrode
pH	Kapillarblut	Potentiometrie
pCO <sub>2</sub>	Kapillarblut	Potentiometrie
pO <sub>2</sub>	Kapillarblut	Amperometrie
Natrium	Kapillarblut	Ionenselektive Elektrode
Kalium	Kapillarblut	Ionenselektive Elektrode
Ionisiertes Calcium	Kapillarblut	Ionenselektive Elektrode
Meth-Hb	Kapillarblut	Oxymetrie
CO-Hb	Kapillarblut	Oxymetrie
Gesamt-Hb	Kapillarblut	Oxymetrie
Hämatokrit	Kapillarblut	Oxymetrie

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Proteinelektrophorese: Albumin, $\alpha$ -, $\beta$ - und $\gamma$ -Fraktion der Proteine	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PTH	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
TSH	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
FT 3	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
FT 4	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Troponin T high sensitive	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Myoglobin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
β-HCG	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Prolactin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Procalcitonin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Ca 125	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Ca 15-3	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Ca 19-9	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Ferritin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
AFP	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
T-PSA	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
F-PSA	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Vitamin B 12	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CEA	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Folsäure	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Cortisol	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Cyclosporin	Serum	Fluoreszenzpolarisation-Immunoassay (FPIA)
NT- pro BNP	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
25-OH-Vitamin D3	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Thyreoglobulin + Wiederfindungsrate	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Calcitonin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Digitoxin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Holotranscobalamin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thromboplastinzeit-Wert (Quick-Test)	Citratplasma	Koagulometrie
aPTT	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor VIII	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombin-ähnliche Enzyme (Reptilase-Zeit)	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombozytenfunktion nach Induktion durch physiologische Induktoren	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombozytenfunktion nach Induktion durch ADP und Epinephrin	Citratplasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild: prozentuale und absolute Darstellung der Erythrozyten, Granulozyten und Thrombozyten inkl. Vorläuferzellen	EDTA-Blut, Kapillarblut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen
Myelogramm: prozentuale und absolute Darstellung der Erythropoese, Granulopoese und Thrombopoese	Knochenmark	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen
Erythrozyten und Granulozyten	Dialysat, Punktate, Liquor, BAL	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung, Zellzählung (Kammer): Ermittlung der absoluten Zahlen von Erythrozyten und Granulozyten

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
zellulärer Urin-Bestandteile inkl. Kristallen und Zylinder	Urin	Digitale Mikroskopie, Sediment, Zellzählung (Kammer): Ermittlung der absoluten Zahlen zellulärer Urin-Bestandteile inkl. Kristallen und Zylinder
zelluläre, physiologische und pathologische Bestandteile	Liquor, Punktat, BAL	Technische Anfertigung Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen, Erstellung Zyto-Präparat und Auswertung: absolute Ermittlung aller zellulären, physiologischen und pathologischen Bestandteile

**Untersuchungsart:**  
**Osmometrie**

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

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamine	Spontanurin	Visuelle Auswertung
Barbiturate	Spontanurin	Visuelle Auswertung
Benzodiazepine	Spontanurin	Visuelle Auswertung
Kokain	Spontanurin	Visuelle Auswertung
Cannabinoide	Spontanurin	Visuelle Auswertung
Methadon	Spontanurin	Visuelle Auswertung
Methamphetamin	Spontanurin	Visuelle Auswertung
Ecstasy	Spontanurin	Visuelle Auswertung
Morphin / Opiate	Spontanurin	Visuelle Auswertung
Tricyclische Antidepressiva	Spontanurin	Visuelle Auswertung

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Serum	Atomabsorption
Zink	Serum	Atomabsorption

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Serum	Immunologisch-turbidimetrischer Test
HbA1c	EDTA-Blut	Turbidimetrisch- immunologischer Inhibierungsassay
Gesamt-Eiweiß	Liquor, Urin	Turbidimetrischer Test
Carbamazepin	Serum	KIMS
Gentamicin	Serum	KIMS
Phenytoin	Serum	KIMS
Phenobarbital	Serum	KIMS
Albumin	Serum, Liquor, Urin	Immunologischer Trübungstest
Transferrin	Serum	Immunologischer Trübungstest
Antistreptolysin Titer	Serum	Immunologischer Trübungstest
Rheumafaktor	Serum	Immunologischer Trübungstest
Haptoglobin	Serum	Immunologischer Trübungstest
D-Dimere	Citratplasma	Immunturbidimetrie
von Willebrand-Faktor-Antigen	Citratplasma	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
β2-Mikroglobulin	Serum	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Photometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Photometrischer Farbtest
Bilirubin	Serum	Diazo-Methode
Direktes Bilirubin	Serum	Diazo-Methode
Eisen	Serum	Photometrischer Farbtest
Gesamt-Eiweiß	Serum	Photometrischer Farbtest
Calcium	Serum, Urin	Photometrischer Farbtest
Kreatinin	Serum, Urin, Dialysat	Photometrischer Farbtest
Magnesium	Serum	Photometrischer Farbtest
Phosphor	Serum, Urin	Molybdat-UV-Test
Alkalische Phosphatase	Serum	Photometrischer Farbtest
Ammoniak	EDTA-Plasma	Enzymatischer Farbtest
Amylase	Serum	Enzymatischer Farbtest
Cholinesterase	Serum	Photometrischer Farbtest
γ-GT	Serum	Enzymatischer Farbtest
Lipase	Serum	Enzymatischer Farbtest

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ALAT	Serum	UV-Test
ASAT	Serum	UV-Test
CK	Serum	UV-Test
LDH	Serum	UV-Test
Lactat	Liquor, Fluoridblut	Photometrischer Farbttest
LDL	Serum	Enzymatischer Farbttest
HDL	Serum	Enzymatischer Farbttest
Cholesterin	Serum	Enzymatischer Farbttest
Harnsäure	Serum, Urin	Enzymatischer Farbttest
Triglyceride	Serum	Enzymatischer Farbttest
Ethanol	Serum	Enzymatischer Farbttest
Glucose	Liquor, Urin, Dialysat, Fluoridcitratplasma	UV-Test
Harnstoff	Serum, Urin, Dialysat	Enzymatischer Farbttest
Antithrombin	Citratplasma	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrischer Farbttest
MTX	Serum	Enzymatischer Farbttest
Valproinsäure	Serum	Enzymatischer Farbttest
Vancomycin II	Serum	Enzymatischer Farbttest
Anti Faktor Xa-Aktivität (LMWH)	Citratplasma	Photometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pH	Spontanurin	Reflektometrie
Dichte	Spontanurin	Reflektometrie
Leukozyten	Spontanurin	Reflektometrie
Nitrat	Spontanurin	Reflektometrie
Protein	Spontanurin	Reflektometrie
Glucose	Spontanurin	Reflektometrie
Ketone	Spontanurin	Reflektometrie
Urobilinogen	Spontanurin	Reflektometrie
Bilirubin	Spontanurin	Reflektometrie
Erythrozyten	Spontanurin	Reflektometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunstatus: Quantifizierung Aktivierungs- und Differenzierungsmarker von B- und T-Lymphozyten	EDTA-Vollblut, BAL	Durchflusszytometrie
durchflusszytometrische Charakterisierung von Leukozyten und Vorläuferzellen, Messung physiologischer Zellpopulationen (Quantifizierung von CD4-positiven Helferzellen) , Einordnung von lymphatischen und myeloischen Neoplasien	EDTA-Vollblut, Knochenmark, Punktate	Durchflusszytometrie

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
monoklonale Proteine	Serum	Immunfixation
Bence-Jones´sche Eiweißkörper	Urin	Elektrophorese
Oligoklonale Immunglobuline	Liquor	Isoelektrische Fokussierung

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3	Serum	Immunologischer Trübungstest
C4	Serum	Immunologischer Trübungstest
IgA	Serum, Liquor	Immunologischer Trübungstest
IgG	Serum, Liquor	Immunologischer Trübungstest
IgM	Serum, Liquor	Immunologischer Trübungstest

### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Nephelometrie)\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
freie Leichtketten	Serum, Urin	Nephelometrie



**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IL 6	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
TRAK	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Anti-TPO	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Anti-TG	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptokokken der Gruppen A,B	Bakterienkolonien	Latexagglutination
Staphylokokken	Bakterienkolonien	Latexagglutination
MRSA	Bakterienkolonien	Latexagglutination
Salmonellen	Bakterienkolonien	Direkte Agglutination
Shigellen	Bakterienkolonien	Direkte Agglutination
Yersinien	Bakterienkolonien	Direkte Agglutination
EPEC	Bakterienkolonien	Direkte Agglutination
EHEC	Bakterienkolonien	Direkte Agglutination

**Untersuchungsart:**

**Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe, anaerobe und mikroaerophile Bakterien	Erregerkolonien	Messung von Farbumschlägen / Trübungen
Sprosspilze	Erregerkolonien	Messung von Farbumschlägen / Trübungen

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe, anaerobe und mikroaerophile Bakterien	Erregerkolonien	Messung von Farbumschlägen / Trübungen
Sprosspilze	Erregerkolonien	Messung von Farbumschlägen / Trübungen
Streptokokken und Staphylokokken	Bakterienkolonien	Biochemische Reaktion, visuelle Beurteilung: Differenzierung durch Katalase-Reaktion
Enterobakterien und Nonfermentern (Pseudomonaden)	Bakterienkolonien	Biochemische Reaktion, visuelle Beurteilung, Unterscheidung durch Oxidase-Reaktion
Nonfermenter	Bakterienkolonien	Biochemische Reaktion, visuelle Beurteilung: Differenzierung durch Galle- Aesculin-Spaltung
Haemophilus-Wachstum (Ammonphenomen)	Bakterienkolonien	Biochemische Reaktion, visuelle Beurteilung
MRSA	Bakterienkolonien	Biochemische Reaktion, visuelle Beurteilung (MRSA-Plattenscreening)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe, anaerobe und mikroaerophile Bakterien	Erregerkolonien, (Blut, Stuhl, Urin, Punktate, Sekrete, Abstriche)	Anzucht auf einfachen und selektiven Nährböden, Anreicherung in Flüssignährmedien
Pilze	Erregerkolonien, (Blut, Stuhl, Urin, Punktate, Sekrete, Abstriche)	Anzucht auf einfachen und selektiven Nährböden, Anreicherung in Flüssignährmedien
Aerobe, anaerobe und mikroaerophile Bakterien	Blut	Messung von Farbumschlägen
Pilze	Blut	Messung von Farbumschlägen

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelien IgG / IgM	Serum / Liquor	Immunoassay
Toxoplasmose IgG / IgM	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Interferon-Gamma-Freisetzung aus stimulierten Lymphozyten nach Kontakt mit Mycobacterium tuberculosis	Heparin-Plasma	Immunoassay
Clostridium difficile Toxin A/B	Stuhl	Membranenzymimmunoassay-Schnelltest

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori- Antigen	Stuhl	Chromatographischer Immunoassay
Pneumokokken-Antigen	Urin /Liquor	Chromatographischer Immunoassay
Legionellen-Antigen	Urin	Chromatographischer Immunoassay
Entamoeba histolytica-Antigen	Stuhl	Chromatographischer Immunoassay
Cryptosporidium parvum-Antigen	Stuhl	Chromatographischer Immunoassay
Giardia lamblia-Antigen	Stuhl	Chromatographischer Immunoassay

**Untersuchungsart:  
Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe, anaerobe und mikroaerophile Bakterien	Erregerkolonien, (Blut, Stuhl, Urin, Punktate, Sekrete, Abstriche)	Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung mittels Farbstoffen
Säurefeste Stäbchen	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, Urin, Biopsie-Material	Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung mittels Farbstoffen
Sprosspilze	Erregerkolonien, (Blut, Stuhl, Urin, Punktate, Sekrete, Abstriche)	Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung mittels Farbstoffen
Blutparasiten	Blutausstrich, dicker Tropfen	Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung mittels Farbstoffen
Wurmeier	Stuhl	Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung mittels Farbstoffen

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HAV	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HAV-M	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Anti-HBs	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HBs -Ag	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Anti-HBc	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Anti-HCV	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HIV Ag/AK	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CMV IgG / IgM	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Herpes simplex 1/2 -Virus IgG / IgM	Serum/ Liquor	Immunoassay
Varicella zoster-Virus IgG / IgM	Serum/ Liquor	Immunoassay
Epstein-Barr-Virus IgG / IgM EBNA	Serum	Immunoassay
Norovirus- Antigen	Stuhl	Chromatographischer Immunoassay
Adenovirus- Antigen	Stuhl	Chromatographischer Immunoassay
Rotavirus-Antigen	Stuhl	Chromatographischer Immunoassay