

**DACH** Deutsche Akkreditierungsstelle Chemie GmbH

---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-ML-0056-98 (06.04.2009)**

Die Akkreditierung ist gültig bis: 16.12.2012

Urkundeninhaber:

**Deutsches Herzzentrum Berlin  
Stiftung des Bürgerlichen Rechts  
Klinik für Innere Medizin  
Akutlabor  
Augustenburger Platz 1  
13353 Berlin**

**Untersuchungen im Bereich**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik (DIN EN ISO 15189:2007)

**Untersuchungsgebiete**

Klinische Chemie (inkl. Hämatologie, Hämostaseologie)

Transfusionsmedizin

Mikrobiologie

Virologie

Humangenetik

**Untersuchungsarten**

Photometrie

Turbidimetrie

Ligandenassays

Agglutinationsteste

Partikeleigenschaftsbestimmungen

Durchflusszytometrie

Potentiometrie

Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS)

---

**Flexible Akkreditierung**

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Untersuchungsarten ohne vorherige Zustimmung der DACH Untersuchungsverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Untersuchungsverfahren sind beispielhaft.

**Einzelne Untersuchungsverfahren der**

Mikroskopie

Koagulometrie

HPLC

Manometrie

Amperometrie

Amplifikationsverfahren

Immunoblots

Fluoreszenzmikroskopie

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

### Untersuchungsart: Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum / Plasma / Punktat	photometrischer Farbtest
AP	Serum / Plasma	kinetischer Farbtest
Amylase-P	Serum / Plasma	kinetischer Farbtest
AT III	Citratplasma	chromogen Substrattest
Bilirubin, gesamt / direkt	Serum / Plasma	photometrischer Farbtest
Calcium	Serum / Plasma	photometrischer Farbtest
CHE	Serum / Plasma	kinetischer Farbtest
Cholesterin	Serum / Plasma	enzymatischer Farbtest
CK	Serum / Plasma	kinetischer UV-Test
CK-MB	Serum / Plasma	Immunitest
Eisen	Serum / Plasma	photometrischer Farbtest
Eiweiß, gesamt	Serum / Plasma / Punktat	photometrischer Farbtest
Faktor Xa	Citratplasma	chromogen Substrattest
Freies Hämoglobin	Serum / Plasma	direkte Photometrie
Glucose	Serum / Plasma	photometrischer UV-Test
GOT	Serum / Plasma	kinetischer UV-Test
GPT	Serum / Plasma	kinetischer UV-Test
Hämoglobin	EDTA-Blut	photometrisch
Harnsäure	Serum / Plasma	enzymatischer Farbtest
Harnstoff	Serum / Plasma	kinetischer UV-Test
HBDH	Serum / Plasma	kinetischer UV-Test
HDL-Cholesterin	Serum / Plasma	enzymatischer Farbtest
Kreatinin	Serum / Plasma	kinetischer Farbtest
Lactat	NaF-Blut	enzymatischer UV-Test
LDL-Cholesterin	Serum / Plasma	enzymatischer Farbtest
LDH	Serum / Plasma	kinetischer UV-Test
Lipase	Serum / Plasma / Punktat	kinetischer Farbtest
Magnesium	Serum / Plasma	photometrischer Farbtest
Phosphat	Serum / Plasma	photometrischer UV-Test
Triglyceride	Serum / Plasma / Punktat	enzymatischer Farbtest
Thrombozyten-Aggregation	Citratplasma	photometrische Bestimmung
$\gamma$ -GT	Serum / Plasma	kinetischer Farbtest

### Untersuchungsart: Turbidimetrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Serum / Plasma	TURB
Haptoglobin	Serum / Plasma	TURB
Lp(a)	Serum / Plasma	TURB
IgA	Serum / Plasma	TURB
IgG	Serum / Plasma	TURB
IgM	Serum / Plasma	TURB
D-DIMER	Citratplasma	TURB
Digitoxin	Serum / Plasma	PETIA
Digoxin	Serum / Plasma	PETIA
Gentamycin	Serum / Plasma	PETIA

**Untersuchungsart: Ligandenassays****Chemilumineszenz Immunoassay (CMIA)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cyclosporin (monoklonal)	EDTA-Blut	CMIA
TSH	Serum / Plasma	CMIA
FT3	Serum / Plasma	CMIA
FT4	Serum / Plasma	CMIA
Troponin-I	Serum / Plasma	CMIA
Vancomycin	Serum / Plasma	CMIA

**Electrochemiluminescenceimmunoassay (ECLIA)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parathormon	EDTA	ECLIA
Procalcitonin	Serum / Plasma / EDTA	ECLIA
Pro-BNP	Serum / Plasma	ECLIA

**Enzym-Immuno-Assay**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gentamycin	Serum / Plasma	Homogener Immunoassay (OMEC)
Theophyllin	Serum / Plasma	Homogener Immunoassay (OMEC)
Tobramycin	Serum / Plasma	Homogener Immunoassay (OMEC)
Phenytoin	Serum / Plasma	Homogener Immunoassay (OMEC)

**Untersuchungsart: Partikeleigenschaftsbestimmungen mit automatisierten Verfahren**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile	EDTA-Blut	optische Messung
Eosinophile (absolut)	EDTA-Blut	optische Messung
Eosinophile (rel.)	EDTA-Blut	optische Messung
Erythrozyten	EDTA-Blut	elektrische Widerstandsmessung
Hämatokrit	EDTA-Blut	errechnet
Leukozyten (Zellzahl)	EDTA-Blut / Punktat	optische Messung
Lymphozyten	EDTA-Blut	optische Messung
Monozyten	EDTA-Blut	optische Messung
Neutrophile	EDTA-Blut	optische Messung
Thrombozyten	EDTA-Blut	elektrische Widerstandsmessung

**Untersuchungsart: Durchflußzytometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD14 <sup>+</sup> CD45 <sup>+</sup>	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie
CD19 <sup>+</sup>	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie
CD3 <sup>-</sup> CD16 <sup>+</sup> CD56 <sup>+</sup>	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie
CD3 <sup>+</sup>	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie
CD3 <sup>+</sup> CD16 <sup>+</sup> CD56 <sup>+</sup>	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie
CD3 <sup>+</sup> HLA-DR <sup>+</sup>	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie
CD4 <sup>+</sup>	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie
CD8 <sup>+</sup>	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie

**Untersuchungsart: Potentiometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose	Vollblut (heparinisiert)	direkte Potentiometrie
Kalium	Vollblut (heparinisiert)	direkte Potentiometrie
Natrium	Vollblut (heparinisiert)	Potentiometrie
pCO <sub>2</sub>	Vollblut (heparinisiert)	Potentiometrie
pH	Vollblut (heparinisiert)	direkte Potentiometrie
Chlorid	Serum / Plasma	indirekte Potentiometrie
Kalium	Serum / Plasma	indirekte Potentiometrie
Natrium	Serum / Plasma	indirekte Potentiometrie

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild (manuell)	EDTA-Blut	Mikroskopisch nach Anfärbung

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Koagulometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen	Citratplasma	Clotting-Messung
PTT	Citratplasma	Clotting-Messung
Quick / INR	Citratplasma	Clotting-Messung
Thrombelastogramm	Citratplasma	Elastizitätsmessung

**Einzelne Untersuchungsverfahren der HPLC**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amiodaron, Desethylamiodaron	EDTA-BLUT	HPLC mit UV-Detektion
HBA1C	EDTA-Blut	HPLC
Mycophenolsäure	EDTA-Blut	HPLC mit UV-Detektion

**Untersuchungsart: Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cyclosporin	EDTA-Blut	LC MS-MS
Everolimus	EDTA-Blut	LC MS-MS
Sirolimus	EDTA-Blut	LC MS-MS
Tacrolimus	EDTA-Blut	LC MS-MS
Amprenavir	EDTA-Blut	LC MS-MS
Indinavir	EDTA-Blut	LC MS-MS
Lopinavir	EDTA-Blut	LC MS-MS
Nelfinavir	EDTA-Blut	LC MS-MS
Nevirapine	EDTA-Blut	LC MS-MS
Ritonavir	EDTA-Blut	LC MS-MS
Saquinavir	EDTA-Blut	LC MS-MS

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Manometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Collagen / ADP - Verschlusszeit	Citratblut 3.8% (0.129 M)	Manometrie
KOD Kolloid Osmotischer Druck	Vollblut (heparinisiert)	Manometrie

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Amperometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pO <sub>2</sub>	Vollblut (heparinisiert)	Amperometrie

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin****Untersuchungsart: Agglutinationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AB0-System	Vollblut /EDTA	Ag / AK -Bindung Röhrchentest
AB0-System	Vollblut /EDTA	Ag / AK -Bindung Mikrotest
AB0-System	EDTA	Ag / AK -Bindung Gel
AK-Screening (Röhrchen)	Vollblut	Ag / AK -Bindung Röhrchentest
AK-Screening (Gelkarte)	EDTA	Ag / AK -Bindung Gel
Kell-System (Röhrchentest)	Vollblut /EDTA	Ag / AK -Bindung Röhrchentest
Kell-System (Mikrotest)	Vollblut /EDTA	Ag / AK -Bindung Mikrotest
Rh-System (Röhrchentest)	Vollblut /EDTA	Ag / AK -Bindung Röhrchentest
Rh-System (Mikrotest)	Vollblut /EDTA	Ag / AK -Bindung Mikrotest
Antikörperdifferenzierung	Vollblut /EDTA	Ag / AK -Bindung Röhrchentest
Antikörperdifferenzierung	Vollblut /EDTA	Ag / AK -Bindung Gel
Kreuzprobe	Vollblut /EDTA	Ag / AK -Bindung Röhrchentest
Kreuzprobe (Gelkarte)	EDTA	Ag / AK -Bindung Gel
Direkter Coombstest	EDTA	Ag / AK -Bindung Röhrchentest
Direkter Coombstest	EDTA	Ag / AK -Bindung Gel
Eluat/Säure	EDTA	Ag / AK -Bindung Gel
HIT 2-AK	Serum	Ag / AK -Bindung

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie****Untersuchungsart: Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillen AG	Serum	Homogener Immunoassay
Legionellen AG	Urin	Homogener Immunoassay

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Amplifikationsverfahren**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA	Abstrich	Realtime PCR

**Untersuchungsgebiet: Virologie****Untersuchungsart: Ligandenassays****Chemilumineszenz Immunoassay (CMIA)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hbs Ag	Serum / Plasma	CMIA
Anti HBc	Serum / Plasma	CMIA
Anti HBs	Serum / Plasma	CMIA
Anti HCV	Serum / Plasma	CMIA

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Immunoblots

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCV-AK (Immunoblot)	Serum	Immunoblot

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Fluoreszesmikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV-pp65	Vollblut	IFT-Mikroskopisch nach Anfärbung

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Amplifikationsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor II Genmutation	EDTA-Blut	Realtime PCR
Faktor V Genmutation	EDTA-Blut	Realtime PCR