

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13345-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2007

Gültigkeitsdauer: 09.08.2011 bis 20.12.2014 Entwurf

Urkundeninhaber:

**Labor Dr. Ulrich Pachmann**  
**Kurpromenade 2, 95448 Bayreuth**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie (inkl. Hämatologie, Hämostaseologie)  
Immunologie  
Transfusionsmedizin  
Humangenetik

### **Untersuchungsverfahren der:**

Photometrie\*\*  
Ligandenassays  
Partikeleigenschaftenbestimmungen mit automatisierten Verfahren\*\*  
Koagulometrie\*\*  
Amplifikationsverfahren\*\*  
Durchflußzytometrie\*\*  
Agglutinationsteste\*\*  
Elektrochemische Untersuchungen  
Turbidimetrie  
Elektrophorese  
Zentrifugation

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Untersuchungsverfahren ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet. Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft.

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

### Untersuchungsverfahren der Photometrie \*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AT III	Plasma	Photometrie
Cardiolipin	Serum	Photometrie
b <sub>2</sub> -Glycoprotein	Serum	Photometrie
Transferrin	Serum	Photometrie
Ferritin	Serum	Photometrie
Eisen	Serum	Photometrie
CHE	Serum	Photometrie
Calcium	Serum	Photometrie
Triglyceride	Serum	Photometrie
LDL	Serum	Photometrie
HDL	Serum	Photometrie
Harnsäure	Serum	Photometrie
Harnstoff	Serum	Photometrie
Cholesterin	Serum	Photometrie
GGT	Serum	Photometrie
CRP	Serum	Photometrie
Bili-total	Serum	Photometrie
Bili-direkt	Serum	Photometrie
ASAT/GOT	Serum	Photometrie
ALAT/GPT	Serum	Photometrie
Homocystein	Serum Heparin-Plasma (Li)	Photometrie
Faktor Xa	Plasma	Photometrie
Faktor XIII	Plasma	Photometrie
Protein S	Plasma	Photometrie
Protein C	Plasma	Photometrie
HGB	EDTA-Blut	Photometrie
ADAMTS 13 Auto-Antikörper	Citrat-Plasma	Photometrie
ADAMTS 13 Aktivität	Citrat-Plasma	Photometrie
Kollagen-Bindungsaktivität	Citrat-Plasma	Photometrie
Faktor-VIII-Bindungskapazität	Citrat-Plasma	Photometrie

### Untersuchungsverfahren der Partikeleigenschaftenbestimmungen mit automatisierten Verfahren\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
WBC	EDTA-Blut	Widerstandsmeßprinzip
RBC	EDTA-Blut	Widerstandsmeßprinzip
HCT	EDTA-Blut	Kumulative Impulshöhenmessung
MCV	EDTA-Blut	Berechnet aus RBC und HCT
MCH	EDTA-Blut	Berechnet aus RBC und HGB
MCHC	EDTA-Blut	Berechnet aus HGB und HCT
PLT	EDTA-Blut	Widerstandsmeßprinzip

### Untersuchungsverfahren der Koagulometrie\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lupus	Plasma	Koagulometrie
Faktor VIII	Plasma	Koagulometrie
Faktor V	Plasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Plasma	Koagulometrie
vWF-Ristocetin	Plasma	Koagulometrie
APC	Plasma	Koagulometrie
Thrombinzeit	Plasma	Koagulometrie
PTT	Plasma	Koagulometrie
Quick	Plasma	Koagulometrie
Faktor II	Plasma	Koagulometrie
Faktor XII	Plasma	Koagulometrie
Faktor VII	Plasma	Koagulometrie
Faktor IX	Plasma	Koagulometrie
Faktor X	Plasma	Koagulometrie
Faktor XI	Plasma	Koagulometrie

### Untersuchungsverfahren der elektrochemischen Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kalium	Serum	Potentiometrie
Natrium	Serum	Potentiometrie

### Untersuchungsverfahren der Turbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
vWF-AG	Citratplasma	Turbidimetrie
D-Dimer	Plasma	Turbidimetrie

### Untersuchungsverfahren der Elektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
vWF-Multimeranalyse	Citratplasma	SDS-Agarosegelelektrophorese

### Untersuchungsverfahren der Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
vWF-Multimeranalyse	SDS Agarosegel	Immunoblot (Westernblot)

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsverfahren der Amplifikationsverfahren\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HPA-Typisierung	EDTA-Vollblut	PCR-SSP, nach DNA-Isolierung
HNA-Typisierung	EDTA-Vollblut	PCR-SSP, nach DNA-Isolierung

### Untersuchungsverfahren der Durchflusszytometrie\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunphäotypisierung	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie, nach Thrombozytenisolierung
Direkter Plättchen-Immunfluoreszenztest	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie, nach Thrombozytenisolierung
Heparin-Plättchen-Immunfluoreszenztest	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie, nach Thrombozytenisolierung
Urin-Plättchen-Immunfluoreszenztest	EDTA-Blut, Urin	Durchflusszytometrie, nach Thrombozytenisolierung
Medikamenten-Plättchen-Immunfluoreszenztest	EDTA-Blut, Urin, Medikamente	Durchflusszytometrie, nach Thrombozytenisolierung
M. Glanzmann / M. Bernard-Soulier-Plättchen-Immunfluoreszenztest	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie, nach Thrombozytenisolierung
Direkter Lymphozyten und Granulozyten-Immunfluoreszenztest	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Indirekter Lymphozyten und Granulozyten-Immunfluoreszenztest	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Thrombozyten-Aktivierung	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Medikamenten-LIFT/GIFT	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
PNH	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Clopidogrel-Resistenz	Citrat-Plasma	Photometrie

### Untersuchungsverfahren der Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIT II	Serum	HIPA
Primäre Hämostasekapazität	Citratvollblut	Plättchen-Adhäsion und -Aggregation
Inhibitorische Thrombozytenantikörper	Citratvollblut Citratplasma	Plättchen-Adhäsion und -Aggregation
Medikamenteninduzierte inhibitorische Thrombozytenantikörper	Citratvollblut Citratplasma	Plättchen-Adhäsion und -Aggregation
PNH	EDTA-Vollblut	Indirekter Agglutinationstest (Gelkarte)

### Untersuchungsverfahren der Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytäre Antikörper	EDTA-Blut	MAIPA, nach Thrombozytenisolierung

### Weitere einzelne Untersuchungsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Minimale residuale Tumorzellen	EDTA-Blut, Knochenmarksaspirat	MAINTRAC (Laser-Scanning-Zytometrie)

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsverfahren der Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppen-Bestimmung	EDTA-Vollblut	Indirekter Agglutinationstest (Gelkarte)

### Weitere einzelne Untersuchungsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Elution thrombozytärer Antikörper	EDTA-Vollblut	Säureelution

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik

### Untersuchungsverfahren der Amplifikationsverfahren\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HPA 1	EDTA-Vollblut	PCR-SSP, nach DNA-Isolierung
Faktor V Leiden	EDTA-Vollblut	PCR-SSP, nach DNA-Isolierung
Faktor II G20210A Genvariante	EDTA-Vollblut	PCR-RFLP, nach DNA-Isolierung
GPIa C807T Genvariante	EDTA-Vollblut	PCR-SSP, nach DNA-Isolierung
MTHFR C677T Genvariante	EDTA-Vollblut	PCR-RFLP, nach DNA-Isolierung
PAI 1 -675 4G/5G Genvariante	EDTA-Vollblut	PCR-SSP, nach DNA-Isolierung
Faktor V "Ferrara" (HR2 Haplotyp)	EDTA-Vollblut	PCR-SSP, nach DNA-Isolierung
HPA 1 und GPIa C807T Genvariante	EDTA-Vollblut	Multiplex-PCR-SSP, nach DNA-Isolierung
PAI 1 -675 4G/5G Genvariante und MTHFR C677T Genvariante	EDTA-Vollblut	Multiplex-PCR-SSP, nach DNA-Isolierung
Faktor V Leiden, Faktor II G20210A Genvariante und MTHFR C677T Genvariante	EDTA-Vollblut	Multiplex-PCR-SSP, nach DNA-Isolierung