

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-22115-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

Gültig ab: 08.02.2025 Ausstellungsdatum: 28.04.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

ZTB Zentrum für Transfusionsmedizin und Zelltherapie Berlin gemeinnützige GmbH Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin

mit den Standorten:

ZTB Zentrum für Transfusionsmedizin und Zelltherapie Berlin gemeinnützige GmbH Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin

ZTB Zentrum für Transfusionsmedizin und Zelltherapie Berlin gemeinnützige GmbH Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin

ZTB Zentrum für Transfusionsmedizin und Zelltherapie Berlin gemeinnützige GmbH Charitéplatz 1, 10117 Berlin

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2024, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)



Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie Immunologie Mikrobiologie Virologie

Transfusionsmedizin

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet. Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen 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. Das medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.



Standort: Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-D Blutgruppentest (kurz)	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
ABO-D Blutgruppentest (lang)	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
RhCE-Blutgruppentest	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
Kell-Blutgruppentest, (K) serologische	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
Typisierung		Festphasensystem)
Erythrozytäre Antigene	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
Antikörper-Suchtest, 2-4 Zellen,	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
Coombstest (Liss)		Festphasensystem)
Antikörper-Suchtest, 2-4 Zellen, Enzym	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)
Serologische Verträglichkeitsprobe	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
Antikörper-Differenzierung, 11-14	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
Zellen, Coombstest (Liss)		Festphasensystem)
Antikörper-Differenzierung, 11 Zellen,	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
Enzym		Festphasensystem)
Antikörper-Titer	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)
Direkter Antiglobulintest mit IgG, IgM,	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
IgA, C3d, C3c		Röhrchentest)
Direkter Antiglobulintest mit IgG	EDTA- Blut	Agglutination (Festphasensystem)
Direkter Antiglobulintest polyspezifisch	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Röhrchentest)

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anti-HLA-Klasse I (A/B/C) IgG	Serum, EDTA-Plasma	Multiplex-Bead-Technologie
Antikörper-Screening		
anti-HLA-Klasse I (A/B/C) IgG	Serum, EDTA-Plasma	Multiplex-Bead-Technologie
Antikörper-Differenzierung		
anti-HLA-Klasse II (DR/DQ/DP) IgG	Serum, EDTA-Plasma	Multiplex-Bead-Technologie
Antikörper-Screening		
anti-HLA-Klasse II (DR/DQ/DP) IgG	Serum, EDTA-Plasma	Multiplex-Bead-Technologie
Antikörper-Differenzierung		



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
komplementbindende anti-HLA-Klasse	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
I (A/B/C) Antikörper-Differenzierung		
komplementbindende anti-HLA-Klasse	Serum	Multiplex-Bead-Technologie
II (DR/DQ/DP) Antikörper-		
Differenzierung		

Untersuchungsart:

Lysisreaktionen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kreuztest mit unseparierten	Spender: Milz, Lymphknoten oder	Lymphozytentoxizitätstest
Lymphozyten	Citratblut, Empfänger: Serum	
Kreuztest mit separierten T-	Spender: Milz, Lymphknoten oder	Lymphozytentoxizitätstest
Lymphozyten	Citratblut, Empfänger: Serum	
Kreuztest mit separierten B-	Spender: Milz, Lymphknoten oder	Lymphozytentoxizitätstest
Lymphozyten	Citratblut, Empfänger: Serum	
HLA-Klasse I Antikörper	Serum	Lymphozytentoxizitätstest
Differenzierung LCT, 56 Zellen		

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA Klasse I	EDTA-, Citrat-Blut, Milz-Suspension	SSP-PCR
HLA Klasse II	EDTA-, Citrat-Blut, Milz-Suspension	SSP-PCR
HLA Klasse I	EDTA-, Citrat-Blut, Milz-Suspension	SSO-PCR
HLA Klasse II	EDTA-, Citrat-Blut, Milz-Suspension	SSO-PCR
HLA Klasse I	EDTA-, Citrat-Blut, Milz-Suspension	NGS (Next generation sequencing) Illumina MiniSeq
HLA Klasse II	EDTA-, Citrat-Blut, Milz-Suspension	NGS (Next generation sequencing) Illumina MiniSeq
HLA Klasse I	EDTA-, Citrat-Blut, Milz-Suspension	Real-time PCR
HLA Klasse II	EDTA-, Citrat-Blut, Milz-Suspension	Real-time PCR
ABO-Blutgruppentest, molekulare	EDTA-Blut	PCR/ Real-time PCR
Typisierung		
RhCE-Blutgruppentest, molekulare	EDTA-Blut	PCR/ Real-time PCR
Typisierung		
RhD-Blutgruppentest, molekulare	EDTA-Blut	PCR/ Real-time PCR
Typisierung		
RhD-Varianten, molekulare Typisierung	EDTA-Blut	PCR/ Real-time PCR
RhD-Zygosität	EDTA-Blut	PCR
Erythrozytäre Blutgruppenmerkmale,	EDTA-Blut	PCR/ Realtime
molekulare Typisierung		
HNA-Merkmale, molekulare	EDTA-Blut	SSP-PCR
Typisierung		



Standort: Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenaggregation, spontan	Citratblut	Aggregation
Thrombozytenaggregation auf ADP	Citratblut	Aggregation

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozyten, alpha-Granula CD62p-	Citratblut	Durchflusszytometrie
Freisetzung auf ADP		
Thrombozyten, alpha-Granula CD62p-	Citratblut	Durchflusszytometrie
Freisetzung auf TRAP-6		
Thrombozyten, Lysosomen CD63-	Citratblut	Durchflusszytometrie
Freisetzung auf TRAP-6		
Thrombozyten, delta-Granula	Citratblut	Durchflusszytometrie
Mepacrine-Freisetzung auf TRAP-6		
Thrombozyten, PAC-1 Bindung auf	Citratblut	Durchflusszytometrie
TRAP-6		
Thrombozyten, CD41-Expression	Citratblut	Durchflusszytometrie
Thrombozyten, CD42a-Expression	Citratblut	Durchflusszytometrie
Thrombozyten CD42b-Expression	Citratblut	Durchflusszytometrie
Thrombozyten, CD61-Expression	Citratblut	Durchflusszytometrie
Thrombozytenantikörper, frei	Serum, EDTA-Plasma	Durchflusszytometrie
Thrombozytenkreuzprobe	Serum, EDTA-Plasma	Durchflusszytometrie
Granulozytenreaktive Antikörper, frei	Serum, EDTA-Plasma	Durchflusszytometrie
Thrombozytenantikörper, frei	Serum, EDTA-Plasma	Durchflusszytometrische Analyse
		mittels Farb-codierter Beads
		(partikelbasierte
		Multiplexassays)
Erythrozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische
		Zellzahlbestimmung und
		–differenzierung,- Partikelzählung,
		elektronisch
Leukozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische
		Zellzahlbestimmung und
		-differenzierung,- Partikelzählung,
		elektronisch



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung,- Partikelzählung, elektronisch
MCV	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung,- Partikelzählung, elektronisch
Monozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung,- Partikelzählung, elektronisch
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung,- Partikelzählung, elektronisch
Thrombozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung,- Partikelzählung, elektronisch
Hämoglobin	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie (UV-/VIS- Spektrometrie)
Hämatokrit	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung,- Partikelzählung, elektronisch

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenantikörper, frei	Serum, EDTA-Plasma	EIA / MAIPA
Thrombozytenantikörper, frei	Serum, EDTA-Plasma	Multiplex-Bead-Technologie
Thrombozytenantikörper, gebunden	Serum, EDTA-Plasma	EIA
Granulozytenreaktive Antikörper, frei	Serum, EDTA-Plasma	EIA /MAIGA
Heparin-induzierte Antikörper	Serum	Lateral-Flow-Immunoassay (LFI), HIT
		Schnelltest

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Granulozytenreaktive Antikörper, frei	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie (inkl.
		Agglutinationstest)



Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HPA-Antigen	EDTA-Blut	Multiplex PCR

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
		- nach Anfärbung mittels

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-D Blutgruppentest (kurz)	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
ABO-D Blutgruppentest (lang)	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
RhCE-Blutgruppentest	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
Kell-Blutgruppentest, (K) serologische	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
Typisierung		Festphasensystem)
Erythrozytäre Antigene	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
Antikörper-Suchtest, 2-4 Zellen,	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
Coombstest (Liss)		Festphasensystem)
Antikörper-Suchtest, 2-4 Zellen, Enzym	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)
Serologische Verträglichkeitsprobe	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
Antikörper-Differenzierung, 11-14	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
Zellen, Coombstest (Liss)		Festphasensystem)
Antikörper-Differenzierung, 11 Zellen,	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
Enzym		Festphasensystem)
Antikörper-Titer	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)
Direkter Antiglubulintest mit IgG, IgM,	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
IgA, C3d, C3c		Festphasensystem)
Direkter Antiglobulintest mit IgG	EDTA- Blut	Agglutination (Festphasensystem)



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Direkter Antiglobulintest polyspezifisch	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Röhrchentest)
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	EDTA- Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)

Standort: Charitéplatz 1, 10117 Berlin

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische
		Zellzahlbestimmung und
		–differenzierung,- Partikelzählung,
		elektronisch
Leukozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische
		Zellzahlbestimmung und
		–differenzierung,- Partikelzählung,
		elektronisch
Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische
		Zellzahlbestimmung und
		–differenzierung,- Partikelzählung,
		elektronisch
MCV	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische
		Zellzahlbestimmung und
		–differenzierung,- Partikelzählung,
		elektronisch
Monozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische
		Zellzahlbestimmung und
		–differenzierung,- Partikelzählung,
		elektronisch
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische
		Zellzahlbestimmung und
		–differenzierung,- Partikelzählung,
		elektronisch
Thrombozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische
		Zellzahlbestimmung und
		–differenzierung,- Partikelzählung,
		elektronisch
Hämoglobin	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie (UV-/VIS-
		Spektrometrie)



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämatokrit	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische
		Zellzahlbestimmung und
		–differenzierung,- Partikelzählung,
		elektronisch

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GPT (ALAT)	Serum, EDTA-Plasma	UV-Photometrie
IgG	Serum, EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Protein (Gesamteiweiß)	Serum, EDTA-Plasma	UV-Photometrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
CD3/CD4/CD8/CD16/CD56, HLA-DR		

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lues Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenz Immunoassay
		(CLIA)

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBs Antigen (HBsAg)	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenz Immunoassay
		(CLIA)
HBc Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenz Immunoassay
		(CLIA)
HCV Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenz Immunoassay
		(CLIA)
HIV 1+2 Antikörper / p24-Ag	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenz Immunoassay
		(CLIA)
CMV -Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenz Immunoassay
		(CLIA)



Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
		•
ABO-D Blutgruppentest (kurz)	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
ABO-D Blutgruppentest (lang)	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
RhCE-Blutgruppentest	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
Kell-Blutgruppentest, (K) serologische	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
Typisierung		Festphasensystem)
Erythrozytäre Antigene	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
Antikörper-Suchtest, 2-4 Zellen,	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
Coombstest (Liss)		Festphasensystem)
Antikörper-Suchtest, 2-4 Zellen, Enzym	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)
Serologische Verträglichkeitsprobe	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Festphasensystem)
Antikörper-Differenzierung, 11-14	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
Zellen, Coombstest (Liss)		Festphasensystem)
Antikörper-Differenzierung, 11 Zellen,	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
Enzym		Festphasensystem)
Antikörper-Titer	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)
Direkter Antiglobulintest mit IgG, IgM,	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
IgA, C3d, C3c		Röhrchentest)
Direkter Antiglobulintest polyspezifisch	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation,
		Röhrchentest)