

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 20.03.2020

Ausstellungsdatum: 20.03.2020

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Jena
Am Klinikum 1, 07747 Jena**

mit den Laboratorien:

Medizinische Universitätslaboratorien und Transfusionsmedizin (MUL)

Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsdiagnostik

Institut für Medizinische Mikrobiologie

Institut für Transfusionsmedizin

Labor Transplantationsimmunologie (TPI) - Serologie

Institut für Humangenetik

Labor Transplantationsimmunologie (TPI) - Molekulargenetik

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik, Zytogenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

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.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche 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. 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 Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Impedanzaggregometrie (Induktoren: ADP, TRAP, Kollagen, Arachidonsäure, Arachidonsäure nach Vorbehandlung mit ASS)	Hirudin Vollblut	Thrombozytenaggregationstest
RIPA-Test	Citratplasma	Thrombozytenaggregationstest
Thrombozytenfunktionstest (Induktoren: ADP, Arachidonsäure, Collagen, Epinephrine, Ristocetin)	Citratplasma	Thrombozytenaggregationstest

Untersuchungsart:

Chromatographie (Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Organische Säuren	Spontanurin	GC-MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-HIES	Sammelurin	HPLC, EC-Detektion
Adrenalin	Sammelurin	HPLC, EC-Detektion
Aminosäuren	Serum, Spontanurin, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Lithium-Heparin-Plasma	HPLC, UV-Detektion
CDT	Serum	HPLC, UV-Detektion
Cystin	Sammelurin	HPLC, UV-Detektion
Dopamin	Sammelurin	HPLC, EC-Detektion
Hämoglobin A1c	EDTA Vollblut	HPLC, UV/VIS-Detektion
Homocystein	Homocystein Monovette, EDTA-	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Homovanillinsäure	Sammelurin	HPLC, EC-Detektion
Mycophenolsäure	EDTA Vollblut	HPLC, UV-Detektion
Noradrenalin	Sammelurin	HPLC, EC-Detektion
Serotonin	Serum, Sammelurin	HPLC, EC-Detektion
Vanillinmandelsäure	Sammelurin	HPLC, EC-Detektion
Vitamin A	Serum	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B1	EDTA Vollblut	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B6	EDTA Plasma	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin E	Serum	HPLC, Fluoreszenz-Detektion

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Orotsäure	Spontanurin	HPLC, UV-Detektion

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (HPLC-MS-MS))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cyclosporin A	EDTA Vollblut	HPLC-MS-MS
Digitoxin	Lithium-Heparin-Plasma	HPLC-MS-MS
Everolimus	EDTA Vollblut	HPLC-MS-MS
Piperacillin	Lithium-Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Sirolimus	EDTA Vollblut	HPLC-MS-MS
Tacrolimus	EDTA Vollblut	HPLC-MS-MS

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kleines Blutbild (Thrombozyten, Leukozyten, Erythrozyten, MCH, MCV, MCHC, MPV, PDW)	EDTA Vollblut	Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung
Differentialblutbild (Lymphozyten, Monozyten, neutrophile Granulozyten, eosinophile Granulozyten, basophile Granulozyten; Immature Granulozyten (IG), hochfluoreszente lymphoide Zellen (HFLC))	EDTA Vollblut	Durchflusszytometrie mit zytometrisch-zytochemischer Zellklassifizierung
Differentialzellbild (polymorphkernige Zellen, mononukleäre zellen)	Liquor	Durchflusszytometrie mit zytometrisch-zytochemischer Zellklassifizierung
IPF	EDTA Vollblut	Durchflusszytometrie mit zytometrisch-zytochemischer Zellklassifizierung
Leukozyten	EDTA Punktat	Durchflusszytometrie mit zytometrisch-zytochemischer Zellklassifizierung
Mononukleäre Zellen	EDTA Punktat	Durchflusszytometrie mit zytometrisch-zytochemischer Zellklassifizierung
Neutrophile Granulozyten	EDTA Punktat	Durchflusszytometrie mit zytometrisch-zytochemischer Zellklassifizierung
Normoblasten	EDTA Vollblut	Durchflusszytometrie mit zytometrisch-zytochemischer Zellklassifizierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Retikulozyten	EDTA Vollblut	Durchflusszytometrie mit zytometrich-zytochemischer Zellklassifizierung
Retikul.-Hämoglobin	EDTA Vollblut	Durchflusszytometrie mit zytometrich-zytochemischer Zellklassifizierung
Thrombozyten	Citrat Vollblut, thrombozytenreiches Plasma, ThromboExact, Hirudin Vollblut	Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgase (pH, PCO ₂)	Lithium-Heparin-Vollblut	Potentiometrie
Blutgase (po ₂)	Lithium-Heparin-Vollblut	Amperometrie
Chlorid	Lithium-Heparin-Vollblut, Lithium-Heparin-Plasma, Spontanurin, Sammelurin	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden
ionisiertes Calcium	Lithium-Heparin-Vollblut	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden
Kalium	Lithium-Heparin-Vollblut, Lithium-Heparin-Plasma, Serum, Spontanurin, Sammelurin, Dialysat	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden
Natrium	Lithium-Heparin-Vollblut, Lithium-Heparin-Plasma, Spontanurin, Sammelurin, Dialysat	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden
Schweisstest - Cl-Konzentr. Schweiß	Schweiß	Coulometrie
Schweisstest- Leitfähigk. Schweiß	Schweiß	Leitfähigkeit

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IFE-Typisierung	Serum	Immunelektrophorese/ Immunfixation
IFE-Typisierung freie Leichtketten	Serum, Sammelurin	Immunelektrophorese/ Immunfixation
Oligoklonale Banden	Serum/Liquor	Isoelektrische Fokussierung
Screening m. pentavalentem Antiserum	Serum	Immunelektrophorese/ Immunfixation
Serumprotein-Elektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:
Koagulometrie***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aPTT	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor II	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor IX	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor V	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor VII	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor VIII	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor X	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor XI	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor XII	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen (abgel.)	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen (Clauss)	Citratplasma	Koagulometrie
Inhibitor-Nachweis	Citratplasma	Koagulometrie
INR	Citratplasma	Koagulometrie
Lupus-Antikoagulans-Diagnostik	Citratplasma	Koagulometrie
Quick	Citratplasma, Vollblut	Koagulometrie
Reptilasezeit	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
1,25-Dihydroxy-Vitamin D	Serum	Lumineszenzimmunoassay
17-Alpha-OH-Progesteron	Serum	Radioimmunoassay
25-Hydroxy-Vitamin D	Serum	Lumineszenzimmunoassay
ACTH	EDTA-PLasma	Lumineszenzimmunoassay
Aldosteron	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Alpha-Fetoprotein	Serum, Fruchtwasser	Lumineszenzimmunoassay
Androstendion	Serum	Radioimmunoassay
BNP	EDTA-PLasma	Lumineszenzimmunoassay
CA 125	Serum	Lumineszenzimmunoassay
CA 15-3	Serum	Lumineszenzimmunoassay
CA 19-9	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Carcinoembr. AG (CEA)	Serum	Lumineszenzimmunoassay
card. Troponin I	Lithium-Heparin-Plasma	Lumineszenzimmunoassay
Chromogranin A	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
CKMB-Masse	Lithium-Heparin-Plasma	Lumineszenzimmunoassay
Cortisol	Serum, Sammelurin	Lumineszenzimmunoassay
C-Peptid	Serum	Lumineszenzimmunoassay
CYFRA 21-1	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Estradiol III	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Ferritin	Lithium-Heparin-Plasma	Lumineszenzimmunoassay

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Follikelst. Hormon (FSH)	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Folsäure	Serum	Lumineszenzimmunoassay
hGH	Serum	Enzymimmunoassay
Holotranscobalmin (Active-B12)	Serum	Lumineszenzimmunoassay
IGFBP-3	Serum	Lumineszenzimmunoassay
IGF-I	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Insulin	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Intaktes Parathormon (PTH)	EDTA-PLasma	Lumineszenzimmunoassay
Interleukin 6	Lithium-Heparin-Plasma, Serum	Lumineszenzimmunoassay
LP (a)	Lithium-Heparin-Plasma	Lumineszenzimmunoassay
Luteotropes Hormon (LH)	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Myoglobin	Lithium-Heparin-Plasma	Lumineszenzimmunoassay
NSE	Serum, Liquor	Lumineszenzimmunoassay
NT-proBNP	EDTA Plasma	Lumineszenzimmunoassay
Ostase	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Osteocalcin	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Phenobarbital	Lithium-Heparin-Plasma, Serum	Lumineszenzimmunoassay
Phenytoin	Lithium-Heparin-Plasma	Lumineszenzimmunoassay
Procalcitonin sens.	Lithium-Heparin-Plasma	Fluoreszenzimmunoassay
Progesteron	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Prolaktin	Lithium-Heparin-Plasma, Serum	Lumineszenzimmunoassay
Prostata-spezifisches Antigen (PSA)	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Prostata-spezifisches Antigen frei (fPSA)	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Renin	EDTA-PLasma	Lumineszenzimmunoassay
Rheumafaktoren, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Rheumafaktoren, IgM	Serum	Enzymimmunoassay
S100B	Serum, Liquor	Lumineszenzimmunoassay
Sex.Hormon bind.Glob.	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Squam. cell carc. AG	Serum	Lumineszenzimmunoassay
β-2-Mikroglobulin	Serum	Lumineszenzimmunoassay
β-HCG	Lithium-Heparin-Plasma, Serum	Lumineszenzimmunoassay
β-HCG (Tumor)	Serum	Lumineszenzimmunoassay
T3, frei	Lithium-Heparin-Plasma, Serum	Lumineszenzimmunoassay
T3, gesamt	Lithium-Heparin-Plasma, Serum	Lumineszenzimmunoassay
T4, frei	Lithium-Heparin-Plasma, Serum	Lumineszenzimmunoassay
Testosteron, frei	Serum	Radioimmunoassay
Testosteron, gesamt	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Theophyllin	Lithium-Heparin-Plasma	Lumineszenzimmunoassay
Thyreoglobulin	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Thyreoglobulin Wiederfindung	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
TSH	Lithium-Heparin-Plasma, Serum	Lumineszenzimmunoassay
Vitamin B12	Serum	Lumineszenzimmunoassay

**Untersuchungsart:
Mikroskopie***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild (Lymphozyten, Monozyten, segmentkernige neutrophile Granulozyten, stabkernige neutrophile Granulozyten, eosinophile Granulozyten, basophile Granulozyten, atypische Lymphozyten, Lymphoidzellen, Blasten, Promyelozyten, Myelozyten, Metamyelozyten, Plasmazellen, Erythroblasten, Kernschatten)	EDTA Vollblut	Hellfeldmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Differentialzellbild - Liquor (Monozyten, aktivierte Monozyten, Lymphozyten, aktivierte Lymphozyten, Plasmazellen, neutrophile Granulozyten, eosinophile Granulozyten, Erythrophagen, Hämosiderophagen, tumorverdächtige Zellen, Tumorzellen, sonstige Zellen)	Liquor	Hellfeldmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Eosinophile Granulozyten	EDTA Dialysat	Hellfeldmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Erythrozyten	EDTA Dialysat	Hellfeldmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Erythrozyten	Liquor	Hellfeldmikroskopie - ohne Anfärbung
Fragmentozyten quant.	EDTA Vollblut	Hellfeldmikroskopie - nach Anfärbung mit Farbstoffen
Gesamtzellzahl	Liquor, EDTA Punktat, EDTA Dialysat	Hellfeldmikroskopie - ohne Anfärbung
Leukozyten	EDTA Vollblut	Hellfeldmikroskopie - ohne Anfärbung
Lymphozyten	EDTA Dialysat	Hellfeldmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Neutrophile Granulozyten	EDTA Dialysat, EDTA Punktat	Hellfeldmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Urinsediment (Erythrozyten, Leukozyten, Bakterien, Hefen, Kristalle, Epithelzylinder, Feffkörnchenzylinder, hyaline Zylinder, granulierte Zylinder, Leukozytenzylinder, Erythrozytenzylinder, Wachsylinder)	Spontanurin	Hellfeldmikroskopie - ohne Anfärbung
Zählurin	Spontanurin	Hellfeldmikroskopie - ohne Anfärbung

Untersuchungsart:

Osmometrie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Lithium-Heparin-Plasma,	Kryoskopie

Untersuchungsart:

Rheologie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Viskosität	Lithium-Heparin-Plasma	Viskosimetrie

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung	Citrat Vollblut EDTA Vollblut	Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcium	Serum, Sammelurin, Spontanurin	Atomabsorptionsspektrometrie
Eisen	Sammelurin, Gewebe	Atomabsorptionsspektrometrie
Freies Kupfer	Serum	Atomabsorptionsspektrometrie
Kupfer	Serum, EDTA Vollblut, Sammelurin	Atomabsorptionsspektrometrie
Lithium	Serum	Atomabsorptionsspektrometrie
Magnesium	EDTA Vollblut, Spontanurin	Atomabsorptionsspektrometrie
Mangan	Sammelurin	Atomabsorptionsspektrometrie
Selen	Serum, EDTA Vollblut, Sammelurin	Atomabsorptionsspektrometrie
Zink	Serum, EDTA Vollblut, Sammelurin	Atomabsorptionsspektrometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie/Immunnephelometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Liquor, Serum	Nephelometrie/ Immunnephelometrie
Alpha-1-Antitrypsin (AAT)	Serum	Nephelometrie/ Immunnephelometrie
Antistreptolysin (ASO)	Serum	Nephelometrie/ Immunnephelometrie
Coeruloplasmin (CER)	Serum	Nephelometrie/ Immunnephelometrie
Freie Leichtketten-Kappa	Serum	Nephelometrie/ Immunnephelometrie
Freie Leichtketten-Lambda	Serum	Nephelometrie/ Immunnephelometrie
IgA	Liquor	Nephelometrie/ Immunnephelometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Liquor	Nephelometrie/ Immunnephelometrie
IgG-Subklassen	Serum	Nephelometrie/ Immunnephelometrie
IgM	Liquor	Nephelometrie/ Immunnephelometrie
Kappa-Leichtketten, gesamt	Serum, Spontanurin, Sammelurin	Nephelometrie/ Immunnephelometrie
Lambda-Leichtketten, gesamt	Serum, Spontanurin, Sammelurin	Nephelometrie/ Immunnephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blut	Stuhl	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren Immunchromatographischer
β-HCG	Spontanurin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren Immunchromatographischer qualitativer Test
Urinstreifentest (pH, spezifisches Gewicht, Leukozyten, Erythrozyten, Bilirubin, Urobilinogen, Glukose, Ketonkörper, Nitrit, Ascorbinsäure)	Spontanurin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren Kolorimetrische Teststäbchenmethode

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
α1-Mikroglobulin	Spontanurin	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Albumin	Spontanurin, Sammelurin	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Amikacin	Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Carbamazepine	Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
C-reaktives Protein	Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
CRP hochsensitiv	Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citratplasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Digoxin	Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Faktor XIII	Citratplasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Fibrinmonomere	Citratplasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
freies Protein S	Citratplasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Gentamicin	Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Gesamtprotein	Liquor	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Haptoglobin	Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
IgA	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Spontanurin	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
IgM	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Komplement C3	Serum	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Komplement C4	Serum	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Protein (Upro)	Spontanurin, Sammelurin	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Rheumafaktoren, gesamt	Serum	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Rivaroxaban	Citratplasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Tobramycin	Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Transferrin	Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
v. -Willebrand-Faktor	Citratplasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Valproinsäure	Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Vancomycin	Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ALAT	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Albumin	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Alk. Phosphatase	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Ammoniak	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Amylase	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Angiotensin-conv. E. (ACE)	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Anti-Faktor Xa (LMW-Hep.)	Citratplasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Antithrombin III	Citratplasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Apixaban	Citratplasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Argatroban (ECA)	Citratplasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
ASAT	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Bilirubin (dir.)	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Bilirubin (ges.)	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
C1-Inhibitor (Aktivität)	Citratplasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcium	Lithium-Heparin-Plasma, Dialysat, Spontanurin, Sammelurin	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
CH50	Serum	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Cholesterin	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Cholinesterase	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Creatinkinase (CK)	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
CO-Hb	Lithium-Heparin-Vollblut	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
C-reaktives Protein	EDTA Vollblut	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Eisen	Lithium-Heparin-Plasma, Serum	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Eiweiß (gesamt)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Ethanol	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
freies Hb	Citratplasma, Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Gamma-GT	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
GLDH	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Glukose	Lithium-Heparin-Vollblut, Fluorid-EDTA-Plasma, Spontanurin, Sammelurin, Vollblut, Dialysat, Liquor	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Harnsäure	Lithium-Heparin-Plasma, Spontanurin, Sammelurin	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Harnstoff	Lithium-Heparin-Plasma, Spontanurin, Dialysat, Sammelurin	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
HDL-Cholesterin (UHDL)	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Kreatinin	Lithium-Heparin-Plasma, Spontanurin, Dialysat, Sammelurin	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Laktat	Lithium-Heparin-Vollblut, Fluorid-EDTA-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
LDH	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
LDL-Cholesterin	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Lipase	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Lithium	Serum	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie

Ausstellungsdatum: 20.03.2020

Gültig ab: 20.03.2020

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Magnesium	Sammelurin, Lithium-Heparin-Plasma, Spontanurin	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Met-Hb	Lithium-Heparin-Vollblut	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Methotrexat	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Phosphat	Lithium-Heparin-Plasma, Serum, Spontanurin, Dialysat, Sammelurin	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Protein C, chrom.	Citratplasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Ristocetin-Cofaktor	Citratplasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie
Triglyceride	Lithium-Heparin-Plasma	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Laktat	Liquor	Absorptionsspektrometrie/ Photometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-/NIR-/IR-Spektrometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
B-Hydroxybutyrat	Lithium-Heparin-Plasma	UV-/VIS-/NIR-/IR-Spektrometrie
Citrat	Serum, Sammelurin, Thrombozytenkonzentrat	UV-/VIS-/NIR-/IR-Spektrometrie
Laktat	Vollblut (Perchlorsäureextrakt)	UV-/VIS-/NIR-/IR-Spektrometrie
Oxalat	Sammelurin	UV-/VIS-/NIR-/IR-Spektrometrie
Porphyrine	Sammelurin	UV-/VIS-/NIR-/IR-Spektrometrie
Pyruvat	Vollblut (Perchlorsäureextrakt)	UV-/VIS-/NIR-/IR-Spektrometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-/NIR-/IR-Spektrometrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Biotinidase	Serum	UV-/VIS-/NIR-/IR-Spektrometrie
Xylose	Sammelurin	UV-/VIS-/NIR-/IR-Spektrometrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftenbestimmungen)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunstatus (CD4, CD8, CD56, CD3, CD19, CD45)	EDTA Vollblut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)
Oxidativer Burst	NH4-Heparin Vollblut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)
Stammzellen (CD34, 7AAD)	Apheresat, EDTA Vollblut, Knochenmark	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftenbestimmungen)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Akute Leukämie Screening, VK, Subtypisierung	EDTA Vollblut, Knochenmark, Liquor	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)
EMA-Färbung der Erythrozyten	EDTA Vollblut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)
Haarzelleukämie (CD45, CD103, CD19)	EDTA Vollblut, Knochenmark	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)
Mastozytose	Knochenmark	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)
NHL-B-Zell Subtypisierung	EDTA Vollblut, Liquor, Knochenmark	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)
NHL-Screening	EDTA Vollblut, Liquor, Knochenmark	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)
NHL-T-Zell Subtypisierung	EDTA Vollblut, Liquor, Knochenmark	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)
TBNK	Apharesat	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)
Thrombozytenbeladung (PAIG)	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen (FACS)

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk g. b2-Glykoprotein, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. b2-Glykoprotein, IgM	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. Cardiolipin, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. Cardiolipin, IgM	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. CCP	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. Centromeren, ACA	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. deamid. Gliadin (DGP), IgA	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. deamid. Gliadin (DGP), IgG	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. DNS, dsDNS	Serum	Enzymimmunoassay

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk g. DFS 70	Serum	Chemilumineszenz
AAk g. ENA, La	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. ENA, RNP-Sm	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. ENA, Ro52	Serum	Chemilumineszenz
AAk g. ENA, Ro60	Serum	Chemilumineszenz
AAk g. ENA, Scl 70	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. ENA, Sm	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. ENA, Jo1	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. glom. BM; GBM (Elisa)	Serum	Chemilumineszenz
Ak g. Gliadin, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Ak g. Gliadin, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. Glutamatdecarboxylase, GAD	Serum	Radioimmunoassay
AAk g. Histone	Serum	Enzymimmunoassay
Anti-PF4-Heparin-IgG	Serum	Chemilumineszenz
AAk g. Kerne, ANA Screen	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. Intrinsic Faktor	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. lösl. Leberantigen (SLA)	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. Leberantigen SP-100	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. lösl. Leberproteine (Blot)	Serum	Immunoblot
AAk g. Mitochondrien (Blot)	Serum	Immunoblot
AAk g. Mitochondrien, M2	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. MPO (p-ANCA)	Serum	Chemilumineszenz
AAk g. neuronale Antigene, IgG (Blot)	Liquor, Serum	Immunoblot
AAk. G. inflammatorische Myopathie	Serum	Immunoblot
AAk g. PR3 (c-ANCA)	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. Prothrombin, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. Prothrombin, IgM	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. Thyreoglobulin	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
AAk g. Thyreoperoxidase, TPO	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
AAk g. TSH-Rezeptor, TRAK	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. Tiss. Transglutaminase, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
AAk g. Tiss. Transglutaminase, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Ak g. Ganglioside IgG/IgM Blot	Liquor, Serum	Immunoblot
Beta-Amyloid (1-42)	Liquor	Enzymimmunoassay
ENA-Blot	Serum	Immunoblot
Immunkomplexe	Serum	Enzymimmunoassay
Phospho-Tau-Protein (181P)	Liquor	Enzymimmunoassay
Polymyositis-Blot	Serum	Immunoblot
Rheumafaktoren, IgM	Serum	Enzymimmunoassay
Rheumafaktoren, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Tau-Protein	Liquor	Enzymimmunoassay
spezif. IgG (Präzipitin)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
spezif. IgE	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Immunglobulin E gesamt	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Tryptase	Serum	Fluoreszenzimmunoassay

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk g. Aquaporin-4 (NMO-IgG) IgG, qual	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Aquaporin-4 (NMO-IgG) IgG, quant	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. AMPA (GluR1 und GluR2) IgG, qual.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. AMPA (GluR1 und GluR2) IgG, quant.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Becherzellen, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Becherzellen, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. CASPR2 (VGKC assoz. Protein) IgG, qual.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. CASPR2 (VGKC assoz. Protein) IgG, quant.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Centromeren, ACA, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Centromeren, ACA, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. DPXX, qual.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. DPXX, quant.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Endomysium, IgA, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Endomysium, IgA, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. exocrinen Pankreas, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. exocrinen Pankreas, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. GABAB-Rezeptoren IgG, qual.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. GABAB-Rezeptoren IgG, quant.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. glatte Muskulatur, SMA, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. glatte Muskulatur, SMA, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk g. Gliadin, IgA, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Gliadin, IgA, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. glom. BM, GBM, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. glom. BM, GBM, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Granulozyten, c-ANCA, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Granulozyten, c-ANCA, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Granulozyten, p-ANCA, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Granulozyten, p-ANCA, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Hypophyse, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Hypophyse, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Kerne (HEP2-Z.), ANA, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Kerne (HEP2-Z.), ANA, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. LGI1 (VGKC-assoz. Protein) IgG, qual.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. LGI1 (VGKC-assoz. Protein) IgG, quant.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Mikrosomen, LKM, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Mikrosomen, LKM, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Mitochondrien, AMA, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Mitochondrien, AMA, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Myelin, Anti-MAG, qual.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Myelin, Anti-MAG, quant.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. nDNS (Critidia I.), qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Nebennierenrinde, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Nebennierenrinde, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Neuronenkerne, Anti-Hu, qual. (ANNA-1)	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

Ausstellungsdatum: 20.03.2020

Gültig ab: 20.03.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAk g. Neuronenkerne, Anti-Hu, quant.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Neuronenkerne, Anti-Ri, qual. (ANNA-2)	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Neuronenkerne, Anti-Ri, quant.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. pankreat. Inselz., ICA, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. pankreat. Inselz., ICA, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Parietalzellen, PCA, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Parietalzellen, PCA, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Purkinje-Zellen, Anti-Yo, qual. (PCA-1)	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Purkinje-Zellen, Anti-Yo, quant.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Skelettmuskulatur, SKM, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Skelettmuskulatur, SKM, quant.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAkg. NMDA IgG, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. NMDA IgG, quant.	Serum, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AAk g. Thrombozyten, qual.	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikations- und Hybridisierungsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor-V-Leiden-Mutation A506G	EDTA Vollblut	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Polymerasekettenreaktion (PCR) - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fest-flüssig Hybridisierung (Festphasen-gebundene Fangsonden und Enzymimmunoassay-basierende Detektion der Hybridisierungsereignisse)
Prothrombinmutation G2021A	EDTA Vollblut	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Polymerasekettenreaktion (PCR) - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fest-flüssig Hybridisierung (Festphasen-gebundene Fangsonden und Enzymimmunoassay-basierende Detektion der Hybridisierungsereignisse)

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti HAV IgG	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Anti HAV IgM	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Anti HBc (IgG+IgM)	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Anti HBc (IgM)	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Anti HBe	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Anti HBs Titer	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Anti HCV	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Lumineszenzimmunoassay
Anti-HCV-Protein-BLOT	Serum	Immunoblot
HBe Antigen	Serum	Lumineszenzimmunoassay
HBs Antigen Bestätigungstest	Serum	Lumineszenzimmunoassay

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBs Antigen, qualitativ	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Lumineszenzimmunoassay
HBs Antigen, quantitativ	Serum	Lumineszenzimmunoassay

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBV-DNA PCR Viruslast	EDTA Vollblut	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
HCV-RNA PCR Viruslast	EDTA Vollblut	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

Institut für Medizinische Mikrobiologie

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Escherichia coli, EHEC	Kulturmaterial	Agglutinationstest
Listeria spp.	Kulturmaterial	Agglutinationstest
Pneumokokken	Kulturmaterial	Agglutinationstest
Salmonellen	Kulturmaterial	Agglutinationstest
Shigella spp.	Kulturmaterial	Agglutinationstest
Staphylococcus aureus	Kulturmaterial	Agglutinationstest
Staphylococcus aureus, MRSA	Kulturmaterial	Agglutinationstest
Streptokokken Gr. A - F	Kulturmaterial	Agglutinationstest
Vibrio cholerae	Kulturmaterial	Agglutinationstest
Yersinia spp.	Kulturmaterial	Agglutinationstest
Aspergillus spp., Antikörper	Serum	Agglutinationstest
Brucella spp., Antigen	Serum	Agglutinationstest
Candida spp., Antikörper	Serum	Agglutinationstest
Cryptococcus neoformans, Antigen	Serum, Liquor, Urin	Agglutinationstest
Cryptococcus neoformans, Antikörper	Serum	Agglutinationstest
Treponema pallidum, VDRL-Antikörper	Serum	Agglutinationstest
Treponema pallidum, Antikörper	Serum, Liquor	Agglutinationstest

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
klinisch relevante Erregerisolate	Kulturmaterial	Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break-Point-Bestimmung, teilmechanisiert bzw. Agardiffusionstest oder Endpunkt-Mikrodilutionsverfahren
klinisch relevante Erregerisolate	positive Blutkulturflasche	Agardiffusionstest

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
gramnegative und grampositive	Kulturmaterial	aufwändig: kommerzielle
grampositive Erregerisolate	Kulturmaterial	orientierend: Clumping Faktor,
gramnegative Erregerisolate	Kulturmaterial	orientierend: Oxidase, Indolreagenz, KOH
Haemophilus influenzae	Kulturmaterial	Ammenphänomen, Abhängigkeit von Wachstumsfaktoren (X, V)
pathogene Darmkeime	Kulturmaterial	Agglutinationstest

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus aureus, MRSA	Kulturmateriale, Abstriche (Haut, Wunde, Nase, Rachen)	Selektivnährmedien

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
klinisch relevante Bakterien (inkl. MRSA, Legionellen, Mykobakterien, Aktinomyzeten, Gonokokken, Helicobacter pylori etc.)	entsprechend zu erwartendem Keimspektrum: Liquor cerebrospinalis, Pleurapunktat, Aszites, Gelenkpunktat, Wunde (Kopf), Wunde (allgemein), Galle, Nativmaterial (Bioplate, Gewebe), zentralvenöser Katheter, Blasen Katheter, BAL, Trachealsekret, Bronchialsekret, Sputum, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Rachenspülwasser, Nasen-Rachenabstrich bei Verdacht auf Keuchhusten, Ohrabstrich, Augenabstrich, Hautabstrich, Tubusspitzen, Kondenswasser, Cervixabstrich, Vaginalabstrich, Ejakulat, Muttermilch, Kindernahrung, Umgebungsuntersuchung, Duodenalsaft, Magensaft, Dialysat, Genitalabstrich, Urethralabstrich, Glaskörperpunktat, Knochenmark, Nabelabstrich, Nativurin, Urin auf Träger, beimpfte Blutkulturflaschen, Stuhl	<ul style="list-style-type: none"> • unspezifisch (nicht selektiv) • spezifisch (selektiv) • in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre • unter Zusatz von enthemmenden Substanzen • Anreicherungsverfahren • Bakterienwachstumsteste Hemmstoffnachweis • Blutkulturverfahren teilmechanisiert • Keimzahlbestimmung Kontakt-(Abklatsch-)Verfahren Oberflächenverfahren • Toxin nachweis (z.B. Verotoxine) Anreicherungsverfahren, teilmechanisierte Blutkulturverfahren, teilmechanisierte TBC-Flüssigkultur, Keimzahlbestimmung

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus spp. Antigen	Serum, BAL	Enzymimmunoassay
Bordetella pertussis, Toxin, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Bordetella pertussis, Toxin, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Borrelia spp., Antikörper-	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay
Borrelia spp., IgG	Serum, Liquor	Chemilumineszenz
Borrelia spp., IgG, Immunblot	Serum	Immunoblot
Borrelia spp., IgM	Serum, Liquor	Chemilumineszenz
Borrelia spp., IgM, Immunblot	Serum	Immunoblot
Campylobacter spp., IgA, Immunblot	Serum	Immunoblot
Campylobacter spp., IgG, Immunblot	Serum	Immunoblot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Candida spp. Antigen	Serum	Enzymimmunoassay
Chlamydia spp., IgA, Immunblot	Serum	Immunoblot
Chlamydia spp., IgG, Immunblot	Serum	Immunoblot
Chlamydia spp., IgM, Immunblot	Serum	Immunoblot
Clostridium tetani, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Corynebacterium diphtheriae, Toxin, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Coxiella burnetii, Phase I, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Coxiella burnetii, Phase I, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Coxiella burnetii, Phase II, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Coxiella burnetii, Phase II, IgM	Serum	Enzymimmunoassay
Echinococcus spp., IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Entamoeba spp. Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay
Helicobacter pylori, Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay
Helicobacter pylori, IgA	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori, IgG	Serum	Immunoblot
Legionella pneumophila, Antigen	Urin	Enzymimmunoassay
Leptospira spp., IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Leptospira spp., IgM	Serum	Enzymimmunoassay
Mycobacterium tuberculosis, T-Zell-Aktivierung	Li-Heparin	IGRA / Enzymimmunoassay
Mycoplasma pneumoniae, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Mycoplasma pneumoniae, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Mycoplasma pneumoniae, IgM	Serum	Enzymimmunoassay
Plasmodium spp., Antigen	EDTA-Blut	Antigen-Schnelltest
Pneumokokken, Antigen	Urin	Enzymimmunoassay
Toxocara spp. Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay
Toxoplasma gondii, Antikörper-Indexbestimmung	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay
Toxoplasma gondii, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Toxoplasma gondii, IgG	Serum, Liquor	Immunoblot
Toxoplasma gondii, IgG	Serum, Liquor	Chemilumineszenz
Toxoplasma gondii, IgG, Avidität	Serum	Immunoblot
Toxoplasma gondii, IgM	Serum, Liquor	Immunoblot
Toxoplasma gondii, IgM	Serum	ISAGA
Toxoplasma gondii, IgM	Serum, Liquor	Chemilumineszenz
Toxoplasmosa gondii, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Treponema pallidum, IgG, Immunblot	Serum	Immunoblot
Treponema pallidum, IgM, Immunblot	Serum	Immunoblot
Yersinia spp., IgA, Immunblot	Serum	Immunoblot
Yersinia spp., IgG, Immunblot	Serum	Immunoblot

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeba	Nativmaterial (Auge)	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Giemsa)
bakterielle Erreger	Primärprobenmaterial aus anatomisch sterilen Bereichen, Kulturmaterial, positive Blutkulturflaschen	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (z.B. nach Gram)
Blutparasiten	Blutausstrich, Dicker Tropfen	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Giemsa)
Enterobius vermicularis	Abklatschpräparat	Hellfeldmikroskopie: ohne Anfärbung, Zellvermessung
Mykobakterien	relevantes Nativmaterial, Kulturmaterial, positive Flüssigkulturen	direkte Fluoreszenzmikroskopie mittels Fluorochromen (Acridinorange), Testung auf Säureempfindlichkeit
Stuhlparasiten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie: ohne Anfärbung, nach Anfärbung (Jod, Kinyoung) nach aufwändiger Voranreicherung, Zellvermessung
Urinparasiten	Urin	Hellfeldmikroskopie: ohne Anfärbung, nach aufwändiger Voranreicherung, Zellvermessung
Bartonella haensela, IgG	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Chlamydia pneumoniae, IgG	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Chlamydia pneumoniae, IgM	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Chlamydia pneumoniae, IgA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Chlamydia psittaci, IgG	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Chlamydia psittaci, IgM	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Chlamydia psittaci, IgA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Chlamydia trachomatis, IgG	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Chlamydia trachomatis, IgM	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Chlamydia trachomatis, IgA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Coxiella burnetii, IgG-IFT, Phase 1	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Coxiella burnetii, IgG-IFT, Phase 2	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Coxiella burnetii, IgM-IFT, Phase 2	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Echinococcus spp., Antikörper	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Entamoeba histolytica, Antikörper	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Haemophilus influenzae, IgG	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Toxoplasma gondii, Antikörper	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Treponema pallidum Antikörper, IgG und IgM	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis, DNA	Nativmaterial aus Urogenitaltrakt	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels größenspezifischer DNA- Fragmentanalyse im Agarosegel
Chlamydia trachomatis, DNA	Nativmaterial aus Urogenitaltrakt	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mit-tels fluoreszenz-markierter Hybridisie- rungssonden (Real-time PCR)
Chlamydia trachomatis, DNA (MOMP)	extrahierte DNA aus Nativmaterial	Identifikation der Amplifikationspro- dukte mittels Elektrophorese und Sequenzierung
Chlamydia psittaci, DNA	Nativmaterial	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mit-tels fluoreszenz-markierter Hybridisie- rungssonden (Real-time PCR)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia pneumoniae, DNA	Nativmaterial aus Respirationstrakt, Gelenkpunktate	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenz-markierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Mycobacterium spp., DNA	relevantes Nativmaterial, Kulturmateriale, positive Flüssigkulturen	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenz-markierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Mycoplasma pneumoniae, DNA	Nativmaterial	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenz-markierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Neisseria gonorrhoeae, DNA	Nativmaterial aus Urogenitaltrakt	Festflüssig Hybridisierung (festphasengebundene Fangsonden und Enzymimmunoassay-basierende Detektion der Hybridisierungsereignisse)
Plasmodium spp., DNA	EDTA-Blut	LAMP
Pneumocystis jirovecii, DNA	Nativmaterial	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenz-markierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Enterobacteriaceae und Acinetobacter, 4MRGN	Koloniematerial	LAMP
Staphylococcus aureus, MRSA	Koloniematerial	LAMP
Durchfallerreger, DNA, Multiplex-PCR: Shigatoxin, Shigella spp., Salmonella spp., Campylobacter spp., Giardia lamblia, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium spp.	Stuhl	Multiplex-PCR

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gastrointestinale Erreger, RNA/ DNA, Multiplex-PCR: Campylo-bacter jejuni, coli, upsalensis, Clostridium diffile, Plesiomonas shigelloides, Salmonella spp., Yersinia enterocolitica, Vibrio spp., darmpathogene Escherichia coli und Shigella spp., Cryptosporidium spp., Cyclospora cayeta-nensis, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Adenovirus F40/41, Astrovirus Noroviren G1/2, Rotavirus A, Sapoviren 1-4	Stuhl	Multiplex-PCR
Meningitis-Erreger, RNA/DNA, Multiplex-PCR: Escherichia coli K1, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, Staphylococcus pneumoniae, Cytomegalovirus, Enteroviren, Herpes-Simplex-Viren 1 und 2, Humanes Herpesvirus Typ 6, Humane Parechoviren, Varicella-Zoster-Virus, Cryptococcus neoformans/gattii	Liquor	Multiplex-PCR
Respiratorische Erreger, RNA/ DNA, Multiplex-PCR: Adenoviren, Coronaviren HKU1, NL63, 229E, OC43, Humanes Metapneumo-virus, Humane Rhino-/Entero-viren, Influenzaviren A, A/H1, A/H1-2009, A/H3, B, Parainfluenzaviren 1-4, Respiratorisches Syncytialvirus, Bordetella pertussis, Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae	resp. Material, Rachenspülwasser, BAL	Multiplex-PCR

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren, Antigen	Stuhl	Chemilumineszenz
Adenoviren, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Adenoviren, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Cytomegalovirus, IgG	Serum, Liquor	Chemilumineszenz
Cytomegalovirus, IgG	Serum	Immunoblot
Cytomegalovirus, IgG, Avidität	Serum	Immunoblot
Cytomegalovirus, Antikörperindex-Bestimmung	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cytomeglovirus, IgM	Serum, Liquor	Chemilumineszenz
Cytomegalovirus, IgM	Serum	Immunoblot
Dengueviren, IgG	Serum, Vollblut, Plasma	ELISA (Schnelltestformat)
Dengueviren, IgM	Serum, Vollblut, Plasma	ELISA (Schnelltestformat)
Dengueviren, Antigen	Serum, Vollblut, Plasma	ELISA (Schnelltestformat)
Enteroviren (Coxsackie-Virus-Antigen), IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Enteroviren (Coxsackie-Virus-Antigen), IgM	Serum	Enzymimmunoassay
Enteroviren (ECHO-Virus-Antigen), IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Enteroviren (ECHO-Virus-Antigen), IgM	Serum	Enzymimmunoassay
Epstein-Barr-Virus, VCA IgG	Serum, Liquor	Chemilumineszenz
Epstein-Barr-Virus, EBNA IgG	Serum, Liquor	Chemilumineszenz
Epstein-Barr-Virus, EA IgG	Serum, Liquor	Chemilumineszenz
Epstein-Barr-Virus, IgG	Serum	Immunoblot
Epstein-Barr-Virus, IgG, Avidität	Serum	Immunoblot
Epstein-Barr-Virus, Antikörperindex-Bestimmung	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay
Epstein-Barr-Virus, IgA	Serum, Liquor	Chemilumineszenz
Epstein-Barr-Virus, IgA	Serum	Immunoblot
Epstein-Barr-Virus, IgM	Serum, Liquor	Chemilumineszenz
Epstein-Barr-Virus, IgM	Serum	Immunoblot
Frühsommer-Meningoenzephalitis-Virus, IgG	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay
Frühsommer-Meningoenzephalitis-Virus, Antikörperindex-Bestimmung	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay
Frühsommer-Meningoenzephalitis-Virus, IgM	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay
Hantaviren, IgG	Serum	Immunoblot
Hantaviren, IgM	Serum	Immunoblot
Herpes-Simplex-Viren, IgG	Serum	Chemilumineszenz
Herpes-Simplex-Viren, Antikörperindex-Bestimmung	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay
Herpes-Simplex-Viren, IgM	Serum	Chemilumineszenz
Humane Immundefizienzviren Typen 1	Serum	Enzymimmunoassay
Humane Immundefizienzviren Typen 1	Serum	Immunoblot
Influenza-A-Viren, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Influenza-A-Viren, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Influenza-B-Viren, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Influenza-B-Viren, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Masernvirus, IgG	Serum	Chemilumineszenz
Masernvirus, Antikörperindex-Bestimmung	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Masernvirus, IgM	Serum	Chemilumineszenz
Mumpsvirus, IgG	Serum	Chemilumineszenz
Mumpsvirus, Antikörperindex-Bestimmung	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay
Mumpsvirus, IgM	Serum	Chemilumineszenz
Parainfluenzavirus Typ 1, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Parainfluenzavirus Typ 2, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Parainfluenzavirus Typ 3, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Parainfluenzaviren Typen 1-3, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Parvovirus B19, IgG	Serum	Chemilumineszenz
Parvovirus B19 IgG	Serum	Immunoblot
Parvovirus B 19, IgG-Avidität	Serum	Immunoblot
Parvovirus B19, IgM	Serum	Chemilumineszenz
Parvovirus B19 IgM	Serum	Immunoblot
Respiratorisches Syncytialvirus, IgG	Serum	Enzymimmunoassay
Respiratorisches Syncytialvirus, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Rotavirus, Antigen	Stuhl	Chemilumineszenz
Rötelnvirus, IgG	Serum	Chemilumineszenz
Rötelnvirus, IgG	Serum	Immunoblot
Rötelnvirus, Antikörperindex-Bestimmung	Serum	Enzymimmunoassay
Rötelnvirus, IgM	Serum	Chemilumineszenz
Varicella-Zoster-Virus, IgG	Serum	Chemilumineszenz
Varicella-Zoster-Virus, Antikörperindex-Bestimmung	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay
Varicella-Zoster-Virus, IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Varicella-Zoster-Virus, IgM	Serum	Chemilumineszenz

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren, RNA	EDTA-Plasma, Vollblut, Abstriche, Nativmaterial, Stuhl	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels größen-spezifischer DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
BK-Virus, DNA, Viruslast	Plasma, Urin	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungs-sonden (Real-time PCR)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cytomegalovirus, DNA	Liquor, Urin, Plasma, Ascizes, BAL, Nativmaterialien	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Cytomegalovirus, DNA, Viruslast	EDTA-Blut	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Epstein-Barr-Virus, DNA	Liquor, Urin, Plasma, Ascizes, BAL, Nativmaterialien	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Epstein-Barr-Virus, DNA, Viruslast	EDTA-Blut	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Enteroviren, RNA	Stuhl, Liquor, Nativmaterial	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
Herpes-Simplex-Virus Typ 1, DNA	Liquor, Plasma, Abstriche, Nativmaterial	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Herpes-Simplex-Virus Typ 2, DNA	Liquor, Plasma, Abstriche, Nativmaterial	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Humane Herpesviren Typen 6A und 6B, DNA	EDTA-Plasma, Vollblut, Liquor, Nativmaterial	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
Humanes Immundefizienzvirus Typ 1, RNA, Viruslast	EDTA-Blut	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Influenza-A-Viren, RNA	Rachenspülwasser, BAL, resp. Material	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Influenza-A-Viren, H1N1, RNA	Rachenspülwasser, BAL	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Influenza-B-Viren, RNA	Rachenspülwasser, BAL, resp. Material	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Influenza-B-Viren, RNA	resp. Material, Rachenspülwasser, BAL	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Noroviren, Genotypen 1 und 2, RNA	Stuhl	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Parvovirus B19, DNA	EDTA-Blut, Knochenmark, Fruchtwasser, Nativmaterial	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Parainfluenzaviren Typen 1-4, RNA	resp. Material, Rachenspülwasser, BAL	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
Respiatorisches Syncytial-Virus, RNA	resp. Material, Rachenspülwasser, BAL	Detektion der Amplifikationsprodukte mittels größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
Varicella-Zoster-Virus, DNA	Liquor, Abstriche	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren - Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ oder quantitativ mittels fluoreszenzmarkierter Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gastrointestinale Erreger, RNA/DNA, Multiplex-PCR: Campylobacter jejuni, coli upsalensis, Clostridium diffile, Plesiomonas shigelloides, Salmonella sspp., Yersinia enterocolitica, Vibrio spp., darmpathogene Escherichia coli und Shigella spp., Cryptosporidium spp., Cyclospora cayetanensis, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Andeovirus F40/41, Astrovirus Noroviren G1/2, Rotavirus A, Sapoviren 1-4	Stuhl	Multiplex-PCR
Meningitis-Erreger, RNA/DNA, Multiplex-PCR: Escherichia coli K1, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, Staphylococcus pneumoniae, Cytomegalovirus, Enteroviren, Herpes-Simplex-Viren 1 und 2, Humane Herpesvirus Typ 6, Humane Parechoviren, Vricella-Zoster-Virus, Cryptococcus neoformans/gattii	Liquor	Multiplex-PCR
Respiratorische Erreger, RNA/DNA, Multiplex-PCR: Adenoviren, Coronaviren HKU1, NL63, 229E, OC43, Humane Metapneumovirus, Humane Rhino-/Enteroviren, Influenzaviren A, A/H1, A/H1-2009, A/H3, B, Parainfluenzaviren 1-4, Respiratorisches Syncytialvirus, Bordetella pertussis, Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae	resp. Material, Rachenspülwasser, BAL	Multiplex-PCR

Institut für Transfusionsmedizin

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-System	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Röhrchen)
ABO-System	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)
ABO-System	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Mikrotiterplatte, manuell)
A-Untergruppe	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Mikrotiterplatte)
Rhesusfaktor	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Röhrchen)
Rhesusfaktor	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)
Rhesusfaktor	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Mikrotiterplatte, manuell)
Antigen-D im indirekten Coombstest	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)
D-Partialantigene	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)
Rh-Untergruppe	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Mikrotiterplatte, manuell)
Rh-Untergruppe	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)
Erythrozytäre Antigene	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Mikrotiterplatte, Röhrchen)
Antikörper-Screening	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Röhrchen)
Antikörper-Screening	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)
Antikörper-Differenzierung	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)
Antikörper-Titer	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)
Direkter Coombstest polyvalent	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)
Direkter Coombstest monovalent	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)
Direkter Coombstest monovalent, Subtypen, Titer	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)
Antikörper-Elution	EDTA-Blut	Säure-Elution
Antikörper-Absorption	Serum, Plasma, Eluat	Agglutination, Röhrchen
Serologische Verträglichkeitsprobe	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO BG-Bestimmung	Citratblut	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP)
Rh CDE-Bestimmung	Citratblut	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP)
Weitere Blutgruppensysteme	Citratblut	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP)

Institut für Transfusionsmedizin

Labor Transplantationsimmunologie (TPI) - Serologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-Klasse I und II Antikörperscreening und -differenzierung	Serum	Multiplex Microsphere Durchflußzytometrie (Luminex- Technologie)
Thrombozytäre Antikörper (Screening und Differenzierung)	Serum	Multiplex Microsphere Durchflußzytometrie (Luminex- Technologie)

Untersuchungsart:

Lysisreaktionen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-Antikörperdifferenzierung	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest
Kreuztest Crossmatch (serologische Verträglichkeitsprobe im HLA-System)	Empfänger: Serum Spender: Citrat- Vollblut, EDTA-Vollblut, Heparin- Vollblut, Milz, Lymphknoten	Mikrolymphozytotoxizitätstest
Serologische HLA-Klasse-I-Typisierung	Lymphozyten	Mikrolymphozytotoxizitätstest

Institut für Humangenetik

Labor Transplantationsimmunologie (TPI) - Molekulargenetik

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenomatöse Polyposis coli (APC [OMIM *611731], MUTYH [OMIM *604933])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Angelman Syndrom (UBE3A [OMIM *601623])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA (methylierungssensitiv)
Amelogenese imperfecta (ENAM [OMIM *606585], KLK4 [OMIM *603767], MMP20 [OMIM *604629], WDR72 [OMIM *613214], FAM834 [OMIM *611927], DLX3 [OMIM *600525], AMELX [OMIM *300391])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR-Amplifikation, Elektrophorese, Direktsequenzierung, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Ausschluss/Nachweis mütterlicher Zellen im pränatalen Untersuchungsmaterial bzw. Abortdiagnostik	EDTA-Blut, Chorionzotten, Fruchtwasser, Abort nativ/ aus Kultur, DNA aus Blut	Mikrosatelliten-PCR mit markierten Primern, Elektrophorese, Haplotypbestimmung
Azoospermie (Deletionen im AZF-Locus) (AZFa [OMIM *400005], AZFb [OMIM *400005], AZFc [OMIM *400005])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR und anschließende Gelelektrophorese
Brust- und Eierstockkrebs (BRCA1 [OMIM *113705], BRCA2 [OMIM *600185], TP53 [OMIM *191170],..., CDH1 [OMIM *192090])	EDTA-Blut, DNA aus Blut/ Gewebe	Direktsequenzierung, MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Chorea Huntington (Bestimmung der CAG/CCG-Repeats im IT-15-Gen) (HTT [OMIM *613004])	EDTA-Blut	PCR und anschließende Kapillar-Gelelektrophorese
Cowden Syndrom (PTEN [OMIM *601728])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Cystische Fibrose (Stufendiagnostik zur Bestimmung der häufigsten Mutationen im CFTR-Gen) (CFTR [OMIM *602421])	EDTA-Blut, Chorionzotten nativ/ aus Kultur, Fruchtwasser nativ/ aus Kultur, DNA aus Blut	PCR und anschließende Kapillar-Gelelektrophorese, Direktsequenzierung, MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Darmkrebs, familiär (HNPCC) (MLH1 [OMIM *120436], MSH2 [OMIM *609309], MSH6 [OMIM *600678], PMS2 [OMIM *600259])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Fanconi Anämie (BRCA1 [OMIM *113705], BRCA2 [OMIM *600185], BRIP1 [OMIM *605802], SLX4 [OMIM *613278])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hereditäre sensomotorische Neuropathien (HMSN) (PMP22 [OMIM *601097], MPZ [OMIM *159440], GJB1 [OMIM *304040], MFN2 [OMIM *608507], LMNA [OMIM *150330],..., NEFL [OMIM *162280])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR-Amplifikation, Elektrophorese, Direktsequenzierung, MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Hereditäre spastische Paraplegie (HSP) (SPAST [OMIM *604277], ATL1 [OMIM *606439], REEP1 [OMIM *609139]) BSCL2 [OMIM *606158],..., DNMT2 [OMIM *602378])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR-Amplifikation, Elektrophorese, Direktsequenzierung, MLPA
Immundefekte (STAT3 [OMIM*605987], NBN [OMIM *602667], MSH2 [OMIM*609309])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA, Sequencing-by-synthesis
Kardiovaskuläre Erkrankungen (ACTC1 [OMIM *102540], ACTA2 [OMIM *102620], ACTN2 [OMIM *102573], ANKRD1 [OMIM *611192], MYH11 [OMIM *160745], MYL2 [OMIM *160781], ... , TTR [OMIM *176300])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Li-Fraumeni-Syndrom/ Li-Fraumeni-like Syndrom (TP53 [OMIM *91170], CHEK2 [OMIM *604373])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA,NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Marfan Syndrom (FBN1 [OMIM *134797], TGFBR1 [OMIM *190181], TGFBR2 [OMIM *190182])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Melanom, familiär (BAP1 [OMIM *603089], CDK4 [OMIM *123829], CDKN2A [OMIM *600160], MC1R [OMIM *155555], MITF [OMIM *156845], PTEN [OMIM *601728], RB1 [OMIM *180989], TP53 [OMIM *191170])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Neurofibromatose (NF1 [OMIM *613113], NF2 [OMIM *607379])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Pankreaskarzinom (ATM [OMIM *607585], BRCA2 [OMIM *600185], CDKN2A [OMIM *600160], ..., STK11 [OMIM *602216])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Peutz-Jeghers-Syndrom (STK11 [OMIM *602216])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Prader-Willi (SNRPN [OMIM *182279])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA (methylierungssensitiv)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pränataler Schnelltest (STR-basiert)	EDTA-Blut, Chorionzotten nativ/ aus Kultur, Fruchtwasser nativ/ aus Kultur, Abortmaterial nativ/ aus Kultur, DNA aus Blut	Mikrosatelliten-PCR mit markierten Primern, Elektrophorese, Haplotypbestimmung
Retinoblastom (RB1 [OMIM *614041])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
SCN9A-vermittelte Schmerzsyndrome	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Direktsequenzierung, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Skeletterkrankungen (COL1A1 [OMIM +120159], COL1A2 [OMIM *120160], BMP1 [OMIM *112264], LRP5 [OMIM *603506], ..., ALPL [OMIM *171760])	EDTA-Blut, DNA aus Blut	MLPA, NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis
Spinocerebelläre Ataxie 1,2,3, und 6	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR-Amplifikation, Elektrophorese, Fragmentanalyse
Uniparentale Disomien der Chromosomen 6, 7, 11, 13, 14, 15, 18, 21	EDTA-Blut, Chorionzotten nativ/ aus Kultur, Fruchtwasser nativ/ aus Kultur, DNA aus Blut	Mikrosatelliten-PCR mit markierten Primern, Elektrophorese, Haplotypbestimmung
BCR-ABL, qualitativer Nachweis (CML, ALL)	EDTA-Blut, EDTA-Knochenmark / RNA aus Leukozyten, PAX-Blut, PAX-KM	PCR / Gelelektrophorese
BCR-ABL, quantitativ (CML, ALL)	EDTA-Blut oder EDTA-Knochenmark / RNA aus Leukozyten	quantitative Realtime-PCR
BCR-ABL, Mutationsanalyse (CML, ALL)	EDTA-Blut oder EDTA-Knochenmark / RNA aus Leukozyten	PCR / Sanger-Sequenzierung

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)

Untersuchungsart:

Chromosomenanalyse**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chromosomenzahl und -struktur	Blut, Fruchtwasser, Chorion, Abortmaterial, Fibroblasten	Chromosomenfärbung
Chromosomenzahl und -struktur	Knochenmark, peripheres Blut	Chromosomenfärbung
Aneupl. 13,18,21,XY	unkultiviertes Fruchtwasser	Fluoreszenz in situ Hybridisierung (FISH)
Chromosomenzahl und -struktur ggf. Signale im Interphasekern	Blut, Fruchtwasser, Chorion, Abortmaterial, Fibroblasten, Mundschleimhaut	FISH
fetales und adultes Hämogl.	Nabelschnurblut, mütterliches Blut	Ausstrichfärbung, Mikroskop
Mentale Retardierung und Autismus	EDTA-Blut	Array-CGH

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin (Immungenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-A-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP)
HLA-B-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP)
HLA-C-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP)
HLA-DRB1-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP)
HLA-DRB3/4/5-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP)
HLA-DQB1-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP)
HLA-DPB1-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP)
Thrombozytenantigene Molekulargenetisch (HPA)	EDTA-Blut (Nativblut), DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP)
Einzelantigene molekulargenetisch B*27; B*57:01; DRB1*04; DQB1*02	EDTA-Blut (Nativblut), DNA	PCR / Gel-Elektrophorese (SSP)
HLA-DRB1-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Sequenzierung (SBT)/Next generation sequencing (NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis)
HLA-DQB1-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Sequenzierung (SBT)/Next generation sequencing (NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis)
HLA-A-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Sequenzierung (SBT)/Next generation sequencing (NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis)
HLA-B-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Sequenzierung (SBT)/Next generation sequencing (NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis)
HLA-C-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Sequenzierung (SBT)/Next generation sequencing (NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis)
HLA-DPB1-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Sequenzierung (SBT)/Next generation sequencing (NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis)
HLA-DQA1-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Sequenzierung (SBT)/Next generation sequencing (NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13144-04-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-DPA-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	PCR / Sequenzierung (SBT)/Next generation sequencing (NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis)
MICA/MICB-Locus	Vollblut (EDTA) / genomische DNA	Next generation sequencing (NGS: sequence capture, sequencing-by-synthesis)