

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13200-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014 und DIN EN ISO 22870:2017

Gültig ab: 22.02.2019

Ausstellungsdatum: 22.02.2019

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Mannheim GmbH
Institut für Klinische Chemie
Theodor-Kutzer-Ufer 1 - 3, 68167 Mannheim**

POCT-Bereiche:

- (1) Augenklinik**
- (2) Chirurgische Klinik**
- (3) Frauenklinik**
- (4) Hals-Nasen-Ohren-Klinik**
- (5) I. Medizinische Klinik**
- (6) II. Medizinische Klinik**
- (7) III. Medizinische Klinik**
- (8) IV. Medizinische Klinik**
- (9) V. Medizinische Klinik**
- (10) Kinderchirurgische Klinik**
- (11) OP Zentrum**
- (12) Klinik für Dermatologie**
- (13) Klinik für Kinder- und Jugendmedizin**
- (14) Neurochirurgische Klinik**
- (15) Neurologische Klinik**
- (16) Orthopädisch-Unfallchirurgisches Zentrum**
- (17) Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie**
- (18) Urologische Klinik**
- (19) Klinik für Anästhesiologie**
- (20) Nuklearmedizin**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13200-01-00

POCT-Bereiche (Fortsetzung):

(21) Patientenhaus

(22) EDZ OP

(23) HNO-Ambulanz

(24) Klinik für Neonatologie

(25) Notaufnahme

(26) NBW-A.W.R.

(27) KCH-URO A.W.R

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Patientennahe Untersuchungen (Point-of-Care-Testing - POCT)

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>

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plättchenfunktionsanalysen (ADP/Kollagen)	Citrat-Vollblut	Aggregometrie
Plättchenfunktionsanalysen (Epinephrine/KollagenP2Y)	Citrat-Vollblut	Aggregometrie
Thrombozytenaggregation/ADP/Epinephrine/Kollagen/Ristocetin	Citrat-Vollblut	Aggregometrie
TEG k-Zeit, max. Amplitude, TEG r-Zeit	Citrat-Vollblut	Thrombelastographie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adrenalin	Urin	ECD isokratisch
CDT	Serum	UV/VIS isokratisch
Dopamin	Urin	ECD isokratisch
Hämoglobin-Varianten	EDTA-Blut	UV/VIS Gradient
Homovanillinsäure	Urin	ECD isokratisch
Hydroxyindolessigsäure	Urin	ECD isokratisch
Noradrenalin	Urin	ECD isokratisch
Vanillinmandelsäure	Urin	ECD isokratisch
Vitamin B1 (ThiaminPP)	EDTA-Vollblut	Fluorometr.isokrat.
Vitamin B6 (Pyridoxal)	Plasma/Serum	Fluorometr.isokrat.
Metanephrin	Urin	ECD isokratisch
Normetanephrin	Urin	ECD isokratisch
3-Methoxytyramin	Urin	ECD isokratisch

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leukozyten	EDTA-Blut/Punktat- Material/ Liquor	Durchflusszytometrie
Leukozytendifferenzierung maschinell	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Normoblasten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Erythrozyten	EDTA-Blut/Punktat-Material/Liquor	Partikelzählung
Hämatokrit	EDTA-Blut/Punktat-Material	Berechnung
Leukozyten	EDTA-Blut/Punktat- Material/ Liquor	Partikelzählung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MCH	EDTA-Blut	Berechnete Größe
MCHC	EDTA-Blut	Berechnete Größe
MCV	EDTA-Blut	Partikelzählung
Thrombozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgase arteriell u. venös: pO ₂	Li.-Heparin-Vollblut	Ampèrometrie
Blutgase arteriell u. venös: pCO ₂	Li.-Heparin-Vollblut	Potentiometrie
Blutgase arteriell u. venös: pH	Li.-Heparin-Vollblut	Potentiometrie
Chlorid	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Indirekte ISE
Kalium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Indirekte ISE
Natrium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Indirekte ISE

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Serum-Proteinfraktionen	Serum	Proteinelektrophorese

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTT) manuell	Citratplasma	Koagulometrie
aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTT)	Citratplasma	Koagulometrie
APC-Resistenztest	Citratplasma	Koagulometrie
DVVT-Test (Lupus/AHK)	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor II	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor IX	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor V	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor VII	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor VIIIc	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor X	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor XI	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor XII	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen (Clauss)	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen (derived)	Citratplasma	Koagulometrie
INR	Citratplasma	Berechnung
Quick manuell	Citratplasma	Koagulometrie
Quick	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie
Dabigatran	Citratplasma	Koagulometrie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adrenocorticotropes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Alpha-Fetoprotein	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
CA 125	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
CA 15-3	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
CA 19-9	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
CEA	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Cortisol	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
C-Peptid	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Dehydroepiandrosteron-Sulfat (DHEA-S)	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Digitoxin	Serum, Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Digoxin	Serum, Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Erythropoietin	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Ferritin	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Follikel-stimulierendes Hormon	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Folsäure	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Freies T4	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Freies T3	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
humanes Wachstumshormon (HGH)	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Insulin	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
IGF1	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
IGF-BP3	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Luteinisierendes Hormon (LH)	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Myoglobin	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
N-Terminales Pro-BNP	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Östradiol	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Parathormon	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Procalcitonin	Serum, Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Prolaktin	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13200-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Prostata-spezifisches Antigen, frei	Serum, Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Prostata-spezifisches Antigen, Sexualhormonbindendes Globulin (SHBG)	Serum, Heparin-Plasma Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay Chemilumineszenz-Immunoassay
β HCG	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Testosteron	Serum	Chemilumineszenz-Immunoassay
Thyreoglobulin	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Thyreoid-stimulierendes Hormon (TSH)	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Troponin I	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Vitamin B12	Serum/Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
CA 72-4	Serum/Heparin-Plasma	Elektrochemiluminesz-
Neuronenspezifische Enolase	Serum/Heparin-Plasma	Elektrochemiluminesz- Immunoassay
Progesteron	Serum/Heparin-Plasma	Elektrochemiluminesz- Immunoassay
S100	Serum	Elektrochemiluminesz.- immunoassay
Interleukin 6		
Ciclosporin	EDTA-Blut	EIA
Beta2-Glykoprotein	Serum	EIA
Tacrolimus	EDTA-Vollblut	EIA
Amphetamine	Urin	EMIT
Barbiturate	Serum/Heparin-Plasma/Urin	EMIT
Benzodiazepine	Serum/Heparin-Plasma/Urin	EMIT
Cannabinoide	Urin	EMIT
Cocainmetabolite	Urin	EMIT
Ecstasy	Urin	EMIT
Methadon	Urin	EMIT
Methotrexat	Serum/Heparin-Plasma	EMIT
Opiate	Urin	EMIT
Tricyclische Antidepressiva	Serum/Heparin-Plasma	EMIT
Hämoglobin A1c	EDTA-Vollblut	TINIA
Carbamazepin	Serum, Heparin-Plasma	PETINIA
Gentamicin	Serum, Heparin-Plasma	PETINIA
Phenobarbital	Serum, Heparin-Plasma	PETINIA
Phenytoin	Serum, Heparin-Plasma	PETINIA
Theophyllin	Serum, Heparin-Plasma	PETINIA
Tobramycin	Serum/EDTA-Plasma/Heparin- Plasma	PETINIA
Valproinsäure	Serum, Heparin-Plasma	PETINIA
Vancomycin	Serum, Heparin-Plasma	PETINIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fragmentozyten	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
Intrazellulärer Eisennachweis	Knochenmarksaspirat, Liquor	Hellfeldmikroskopie
Knochenmark	Knochenmarkaspirat	Hellfeldmikroskopie
Liquor: Zellzählung	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Liquor: Zellzytologie	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Manuelles Differentialblutbild	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
Zellen	Knochenmark	Hellfeldmikroskopie nach Peroxidase-Färbung
Zellen	Knochenmark	Hellfeldmikroskopie nach Toluidinfärbung
Punktatzytologie	Punktat	Hellfeldmikroskopie
Urinsediment	Urin	Phasenkontrastmikroskopie
Urinsediment	Urin	Digitale Strömungsmorphologie

Untersuchungsart:

Osmometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum/Urin/Plasma	Gefrierpunkterniedrigung

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung	Citrat-Vollblut	Sedimentationsrate nach Westergren

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alaninaminotransferase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Albumin	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Alkohol	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Alpha-Amylase	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Photometrie
Antithrombin III	Citratplasma	Photometrie
Aspartataminotransferase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Calcium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Cholinesterase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Heparintest	Citratplasma	Photometrie
CO-Hämoglobin	Li.-Heparin-Vollblut	Photometrie
Creatinkinase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Creatinkinase-MB (Akt.)	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Eisen	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Faktor VIII Chromogen	Citratplasma	Photometrie
Faktor XIII Chromogen	Citratplasma	Photometrie
Freies Hämoglobin	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Gamma-Glutamyltransferase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Glucose	Serum, Heparin-Plasma, Urin, Liquor, Hämolysat	Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
Harnsäure	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Kreatinin	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Kreatinin (enzymatisch)	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Laktat	Plasma, Liquor	Photometrie
Laktat-Dehydrogenase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Lipase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrie
Magnesium	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Met-Hämoglobin	Li.-Heparin-Vollblut	Photometrie
Paracetamol	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Phosphat, anorganisch	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Plasminogen	Citratplasma	Photometrie
Apixaban	Citratplasma	Photometrie
Rivaroxaban	Citratplasma	Photometrie
Edoxaban	Citratplasma	Photometrie
Protein C Aktivität	Citratplasma	Photometrie
Salicylsäure	Serum	Photometrie
Totalprotein	Serum, Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Photometrie
Triglyceride	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Zinkprotoporphyrin	EDTA-Vollblut	Photometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Konkremente	Konkremente	IR-Spektroskopie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie/Immunnephelometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Liquor	Nephelometrie
Albumin	Urin	Nephelometrie
Alpha1-Antitrypsin	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Antithrombin III; ATIM	Citratplasma	Nephelometrie
ß 2 Mikroglobulin	Serum/Heparin-Plasma/Urin	Nephelometrie
C-reaktives Protein	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Fibrinogen immunologisch; FIM	Citratplasma	Nephelometrie
Haptoglobin	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Homocystein	Serum/Heparin-Plasma/EDTA-	Nephelometrie
Lipoprotein (a)	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie
Rheumafaktor	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie
Saures Alpha1-Glykoprotein	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Transferrin	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Antistreptolysin (ASL)	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie/Trägergebundenen Untersuchungsverfahren)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus (STIX)	Urin	Teststreifen

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
D-Dimere	Citratplasma	Turbidimetrie
vWF-Antigen	Citratplasma	Turbidimetrie
vWF-Aktivität	Citratplasma	Turbidimetrie
Freies Protein S Ag	Citratplasma	Turbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Akute Leukämie	EDTA-Blut/Heparin-Blut/Liquor	Durchflusszytometrie
Autoantikörper gegen neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Autoantikörper gegen Thrombozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Zellen	Lavage-Material	Durchflusszytometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Common variable deficiency syndrom	EDTA-Blut, Heparin-Blut	Durchflusszytometrie
GPI verankerte Moleküle (PNH-Nachweis)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
HLA B27	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Immunologisches Differenzialblutbild	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Leukozyten- und Lymphozytentypisierung	EDTA-Blut/Heparin-Blut/Liquor	Durchflusszytometrie
Leukozytenadhäsionsdefekt (LAD)	EDTA-Blut/Heparin-Blut	Durchflusszytometrie
Liquor-Leukozytentypisierung	Liquor	Durchflusszytometrie
Lymphozytentypisierung bei HIV-Patienten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Lymphozytentypisierung bei Virusinfekt	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Lymphozytentypisierung bei Transplantationen	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Monozytenaktivierung (DR14)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Non-Hodgkin-Lymphom	EDTA-Blut/Heparin-Blut/Knochenmarksaspirat	Durchflusszytometrie
Retikulierte Thrombozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Sézaryzellen	EDTA-Blut/Heparin-Blut	Durchflusszytometrie
Stamm-/Progenitorzellen	EDTA-Blut/Heparin-Blut	Durchflusszytometrie
Thrombozytenantigene	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Basophilendegranulation	Heparinblut	Durchflusszytometrie
Chemotaxis	Heparinblut	Durchflusszytometrie
Lymphozytentransformationstest Antigen	Heparinblut	Durchflusszytometrie
Lymphozytentransformationstest Mitogen	Heparinblut	Durchflusszytometrie
Oxidativer Burst	Heparinblut	Durchflusszytometrie
Phagozytose	Heparinblut	Durchflusszytometrie
Vitalitätstest	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Monoklonale Immunglobuline qualitativ	Serum/Urin	Immunfixationselektrophorese
Oligoklonale Banden	Liquor	Isoelektrische Fokussierung

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen Thyreoglobulin	Serum/EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Autoantikörper gegen Thyreoperoxidase	Serum/EDTA-Plasma	Chemilumineszenz-Immunoassay
Cardiolipin Ak	Serum	EIA
TRAK	Serum	EIA
Spezifisches IgA	Serum, Heparin-Plasma	Fluoreszenz-Enzym-Immunoassay
Spezifisches IgE	Serum, Heparin-Plasma	Fluoreszenz-Enzym-Immunoassay
Spezifisches IgG	Serum, Heparin-Plasma	Fluoreszenz-Enzym-Immunoassay
Deamin. Gliadin-Peptid-AK, tTG-AK, CCP-AK	Serum, EDTA-, Citrat-Plasma	Fluoreszenz-Enzym-Immunoassay
ANA-Profil (LKM, SLA, LC-1, M2, RNP, Sm, SSA, SSB, Centromer-AK, Histon-AK, Nukleosomen-AK, Jo-1, Ro-52, SCL-70, PM-SCL)	Serum, Heparin-Plasma	Immunblot
ENA, HPR3-AK, MPO-AK, dsDNA-AK	Serum, Heparin-Plasma	ELISA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper ANA, SMA, LMA, AMA	Serum, Heparin-Plasma	IFT (Immunfluoreszenz Technik)
ANCA	Serum, Heparin-Plasma	IFT (Immunfluoreszenz Technik)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie/Immunnephelometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin A	Serum/Heparin-Plasma/Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin A	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Immunglobulin E	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Immunglobulin G	Serum/Heparin-Plasma/Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin G	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Immunglobulin G 1	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Immunglobulin G 2	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Immunglobulin G 3	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Immunglobulin G 4	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Immunglobulin M	Serum/Heparin-Plasma/Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin M	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Komplement C3	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Komplement C4	Serum/Heparin-Plasma	Nephelometrie

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Malaria-Antigennachweis	EDTA-Blut	Immunchromatographischer Schnelltest

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Bakterienisolate	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)

Untersuchungsart:

Kulturellen Untersuchungen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Vollblut, Liquor, Punktat; Blutkulturflaschen	Inkubation und Fluoreszenzmessung
Sprosspilze	Vollblut, Liquor, Punktat; Blutkulturflaschen	Inkubation und Fluoreszenzmessung

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Blutkulturmedium mit Bakterienwachstum	Hellfeldmikroskopie nach Gramfärbung
Bakterien	Liquor	Hellfeldmikroskopie nach Gramfärbung
Bakterien	Punktatmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Gramfärbung
Malaria Dicker Tropfen	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
Malaria quantitativer Nachweis der Erregerdichte / Blutausstrich	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EBV, Mononucleose-Antikörper	EDTA-Blut, -Plasma	Immunchromatographischer Schnelltest

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HBc IgG + IgM	Serum	CLIA
Anti-HBc IgM	Serum	CLIA
Anti-Hbe	Serum	CLIA
HBe-Antigen	Serum	CLIA
Anti-HBs	Serum	CLIA
HBs-Antigen	Serum	CLIA
HBs-Antigen Confirm. Test	Serum	CLIA
Anti-HCV IgG + IgM	Serum	CLIA
HIV combo-Test	Serum	CLIA
Anti-HAV IgG + IgM	Serum	CLIA
Anti-HAV IgM	Serum	CLIA

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABCB1_c.3435 (rs1045642)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
ACE (rs1799752)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, PCR+Gelelektrophorese
ALDOB 149/174/334 (rs1800546 rs76917243 rs78340951)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
ApoB 100 (rs5742904)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
ApoE 112/158 (rs429358 rs7412)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
AT3C (rs121909548)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
ATP7B (rs76151636)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
BCHE A/K (rs1799807 rs1803274)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13200-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
BRAF V600 (rs113488022 rs121913227)	gDNA, EDTA, Zellkultur, ctDNA	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung, ddPCR
CCR5 del32bp (rs333)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	PCR+Gelelektrophorese, Sangersequenzierung,
CETP (rs708272)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
cKIT D816V (rs121913507)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG, ctDNA	Pyrosequenzierung, ddPCR
Col1A1 (rs1800012)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
CYP 2C19*10*2*17*3 (rs6413438 rs4244285 rs12248560 rs4986893)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung
CYP 2C8*3 (rs10509681)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
CYP 2C9*2*3 (rs1799853 rs1057910)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
CYP 2B6*4*9 (*6) (rs2279343 rs3745274)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	RFLP, Sangersequenzierung,
2D6 *2_296 (rs16947)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
2D6 *2_486 (rs1135840)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
2D6 *3 (rs35742686)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
2D6 *4 (rs3892097)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
2D6 *6 (rs5030655)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
2D6 *7 (rs5030867)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
2D6 *8 (rs5030865)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
2D6 *9 (rs5030656)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
2D6 *10 (rs1065852)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
2D6*17 (rs28371706)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
2D6 *35 (rs769258)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
2D6 *41 (rs28371725)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
2D6 CNV Deletion/Duplikation(*5/xN) (NM_000106.5)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	RealTime PCR, MLPA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13200-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CYP 3A4*22 (rs35599367)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
CYP 3A5*3 (rs776746)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
DPYD*2A / *13 / D949V (rs3918290 rs55886062 rs67376798)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
EGFR T790M (rs121434569)	gDNA, EDTA, Zellkultur, ctDNA	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung, ddPCR
F2 Prothrombin (rs1799963)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, NGS-Fusion
F5 Leiden (rs6025)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, NGS-Fusion
F5 H1299R (rs1800595)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
F5 HongKong/Cambridge (rs118203905 rs118203906)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
F7 R353Q (rs6046)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
F12 c46t (rs1801020)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
F13 V34L (rs5985)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
FGB (rs1800790)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
FSAP (rs7080536)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
HLA B*27 (NM_005514)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	PCR+Gelelektrophorese
HLA B*57:01 (NM_005514)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	PCR+Gelelektrophorese
HFE - p.H63D/p.S65C/p.C282Y (rs1799945 rs1800730 rs1800562)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, NGS-Fusion
IL28 (C/T Polymorphismus) (rs12979860)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
IL6 G(-174)C (rs1800795)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
ITGA2 (rs1126643)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
ITGB3 (GPIIIa) (rs5918)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
KRAS C12/C13 (rs121913530 rs121913529 rs121913535 rs112445441)	gDNA, EDTA, Zellkultur, ctDNA	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung, ddPCR
KRAS C61 (rs121913238 rs121913240 rs17851045)	gDNA, EDTA, Zellkultur, ctDNA	Pyrosequenzierung,

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
LCT (rs4988235)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, NGS-Fusion
LINE-1 (long interspersed element-1) (Quantifizierung cfDNA)	ctDNA	RealTime PCR,
MTHFR C677T / A1298C (rs1801133 rs1801131)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
NOD2 - 702/908/1007 (rs2066844 rs2066845 rs2066847 bzw. rs5743293)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
OncoBEAM Ras CRC Assay (rsNummern siehe Herstellerangaben)	ctDNA	BEAMing
PAI/PAI4g5g (rs587776796)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
SERPINA1 (a1PI)- PIM/PIS/PIZ (rs6647 rs17580 rs28929474)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung,
TNF alpha 238 / 308 (rs361525 rs1800629)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
TPMT *2/*3 (rs1800462 rs1800460 rs1142345)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
UGT1A1 - *28 (rs34815109)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung, NGS-Fusion
VDR Apal, Bsml, TaqI (rs7975232 rs1544410 rs731236)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung,
VKORC1 - 1639/1173 (rs9923231 rs9934438)	gDNA, EDTA, Zellkultur, Buffy, RepliG	Pyrosequenzierung, Sangersequenzierung, NGS-Fusion

Untersuchungsgebiet: Point-of-care testing (POCT)

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose	Vollblut	Amperometrie
Standorte:	Jan 23	
pH	Li.-Heparin-Vollblut	Potentiometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	
pCO ₂	Li.-Heparin-Vollblut	Potentiometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	
pO ₂	Li.-Heparin-Vollblut	Amperometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	
Kalium	Li.-Heparin-Vollblut	Potentiometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	
Natrium	Li.-Heparin-Vollblut	Potentiometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	
Calcium	Li.-Heparin-Vollblut	Potentiometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	
Chlorid	Li.-Heparin-Vollblut	Potentiometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	
Glucose	Li.-Heparin-Vollblut	Amperometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	
Lactat	Li.-Heparin-Vollblut	Amperometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	

Untersuchungsart:
Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobin	Li.-Heparin-Vollblut	Spektrophotometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24, 26, 27	
Sauerstoffsättigung	Li.-Heparin-Vollblut	Spektrophotometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	
Oxyhämoglobinfraktion	Li.-Heparin-Vollblut	Spektrophotometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24, 26, 27	
Carboxyhämoglobin	Li.-Heparin-Vollblut	Spektrophotometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	
Methämoglobin	Li.-Heparin-Vollblut	Spektrophotometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	
Fetalhämoglobin	Li.-Heparin-Vollblut	Spektrophotometrie
Standorte:	3, 5, 13, 19, 24, 26, 27	
Desoxyhämoglobin	Li.-Heparin-Vollblut	Spektrophotometrie
Standorte:	2, 3, 5, 9, 13, 19, 24 - 27	
Gesamtbilirubin	Li.-Heparin-Vollblut	Spektrophotometrie
Standorte:	3, 9, 13, 24 - 27	