

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13294-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 13.04.2023

Ausstellungsdatum: 13.04.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Universitätsklinikum Ulm
Zentrale Einrichtung Klinische Chemie

An den Standorten:

Albert-Einstein-Allee 23, 89070 Ulm
Michelsberg, Eythstraße 24/2U, 89075 Ulm

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für Medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie
Immunologie
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)
Mikrobiologie
Virologie

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13294-01-00

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.

Standort: Albert-Einstein-Allee 23, 89070 Ulm
Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie
Untersuchungsart:
Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
9-OH-Risperidon	EDTA-Plasma	LC-MS
Aripiprazol, Dehydroaripiprazol	EDTA-Plasma	LC-MS
Everolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS
Citalopram, Desmethylcitalopram	EDTA-Plasma	LC-MS
Clozapin, D-Methylclozapin	EDTA-Plasma	LC-MS
Duloxetin	EDTA-Plasma	LC-MS
Fluoxetin, Desmethylfluoxetin, Fluoxetin total	EDTA-Plasma	LC-MS
Fluconazol	EDTA-Plasma	LC-MS
Fluvoxamin	EDTA-Plasma	LC-MS
Freie Metanephrine	Li-Heparin-Plasma	LC-MS
Haloperidol	EDTA-Plasma	LC-MS
Itraconazol, Hydroxy-Itraconazol	EDTA-Plasma	LC-MS
Lamotrigin	Serum	LC-MS
Levetiracetam	Serum	LC-MS
Linezolid	Li-Heparin-Plasma	LC-MS
Meropenem	Li-Heparin-Plasma	LC-MS
Methylmalonsäure	Serum	LC-MS
Mirtazapin, Desmethylmirtazapin	EDTA-Plasma	LC-MS
Mycophenolsäure	EDTA-Plasma	LC-MS
Olanzapin, N-Desmethyloanzapin	EDTA-Plasma	LC-MS
Paroxetin	EDTA-Plasma	LC-MS
Piperacillin	Li-Heparin-Plasma	LC-MS
Posaconazol	EDTA-Plasma	LC-MS
Pregabalin	Serum	LC-MS
Risperidon, Risperidon total	EDTA-Plasma	LC-MS
Sertralin, Desmethylsertralin	EDTA-Plasma	LC-MS
Sirolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS
Tacrolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS
Venlafaxin, O-Desmethylvenlafaxin, Venlafaxin total	EDTA-Plasma	LC-MS
Voriconazol	EDTA-Plasma	LC-MS
Quetiapin, Norquetiapin	EDTA-Plasma	LC-MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5 - Hydroxyindolessigsäure	Urin	HPLC / ECD
Adrenalin	Urin	HPLC / ECD
Albendazolsulfoxid	Li-Heparin-Plasma	HPLC / UV-Detektion
Ampicillin	Li-Heparin-Plasma	HPLC / UV-Detektion
Cefepim	Li-Heparin-Plasma	HPLC / UV-Detektion
Ceftacidim	Li-Heparin-Plasma	HPLC / UV-Detektion
Dopamin	Urin	HPLC / ECD
Hämoglobin-Varianten	EDTA-Vollblut	HPLC / VIS-Detektion
HbA1c	EDTA-Vollblut	HPLC / VIS-Detektion
Metanephrin	Urin	HPLC / ECD
Noradrenalin	Urin	HPLC / ECD
Normetanephrin	Urin	HPLC / ECD
Serotonin	Serum	HPLC / ECD
Serotonin	Urin	HPLC / ECD
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC / ECD
Vitamin A	Li-Heparin-Plasma	HPLC / UV-Detektion
Vitamin B1	EDTA-Vollblut	HPLC / FD
Vitamin B2	EDTA-Vollblut	HPLC / FD
Vitamin B6	EDTA-Vollblut	HPLC / FD
Vitamin C	Li-Heparin-Plasma	HPLC / UV-Detektion
Vitamin E	Li-Heparin-Plasma	HPLC / UV-Detektion

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamine	Urin	Immunchromatographie
Cannabis	Urin	Immunchromatographie
Cocain	Urin	Immunchromatographie
Opiate	Urin	Immunchromatographie
MDMA Ecstasy	Urin	Immunchromatographie
Methamphetamin	Urin	Immunchromatographie
Methadon	Urin	Immunchromatographie
Buprenorphin	Urin	Immunchromatographie
Benzodiazepine	Urin	Immunchromatographie
Tricyclische Antidepressiva	Urin	Immunchromatographie
Barbiturate	Urin	Immunchromatographie
Urin-Verfälschungstest (pH, Kreatinin, spez. Dichte, Nitrit, Oxidantien, Glutaraldehyd)	Urin	Immunchromatographie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kleines Blutbild	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Großes Blutbild	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Retikulozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Zellzahl	Liquor	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pCO ₂ , pH	Li-Heparin-Vollblut	Potentiometrie
pO ₂	Li-Heparin-Vollblut	Amperometrie
Basenabweichung Extrazellulärflüssigkeit	Li-Heparin-Vollblut	Berechnung
HCO ₃ ⁻	Li-Heparin-Vollblut	Berechnung
Calcium, ionisiert	Li-Heparin-Vollblut	Potentiometrie
Chlorid	Li-Heparin-Plasma, Urin	Potentiometrie ionenselektive Elektroden
Glukose	Li-Heparin-Vollblut	Amperometrie
Kalium	Li-Heparin-Plasma, Urin	Potentiometrie ionenselektive Elektroden
Kalium	Li-Heparin-Vollblut	Potentiometrie ionenselektive Elektroden
Laktat	Li-Heparin-Vollblut	Amperometrie
Natrium	Li-Heparin-Vollblut	Potentiometrie ionenselektive Elektroden
Natrium	Li-Heparin-Plasma, Urin	Potentiometrie ionenselektive Elektroden

Untersuchungsart:

Elektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Proteinfractionen	Serum	Zonenelektrophorese
Hämoglobinvarianten	EDTA-Vollblut	Kapillarelektrophorese

Untersuchungsart:

Koagulometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APCR-Resistenz	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Faktor VIII Inhibitor	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Fibrinogen	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Gerinnungsfaktor II	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Gerinnungsfaktor IX	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Gerinnungsfaktor V	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Gerinnungsfaktor VII	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Gerinnungsfaktor VIII	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Gerinnungsfaktor X	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Gerinnungsfaktor XI	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Gerinnungsfaktor XII	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
INR	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
INR	Na-Citrat-Plasma	mechanische Detektion
Lupusinhibitoren, DVV-Suchtest, LA1	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Lupusinhibitoren, LCA	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Lupusinhibitoren, SACT	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Plasmatauschversuch (TPZ, aPTT)	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Protein S Aktivität	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
PTT, aPTT (aktivierte partielle Thromboplastin time(zeit))	Na-Citrat-Plasma	mechanische Detektion
PTT, aPTT (aktivierte partielle Thromboplastin time)	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Thrombelastogramm (CT [s], CFT [s], A5 [mm], A10 [mm], A20 [mm], MCF [mm])	Na-Citrat-Vollblut	Thrombelastometrie
Thrombinzeit (TZ, PTZ)	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
TPZ (Thromboplastinzeit)	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
TPZ (Thromboplastinzeit)	Na-Citrat-Plasma	mechanische Detektion

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acetaminophen (Paracetamol)	Li-Heparin-Plasma	EIA
ACTH	EDTA-Plasma	ECLIA
ADAMTS-13	Na-Citrat-Plasma	CLIA
AFP	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Adiponektin	Serum	ELISA
Aldosteron	Serum	CLIA
Androstendion	Serum	ECLIA
Androstendion	Serum	CLIA
AMH (Anti-Müller-Hormon)	Serum	ECLIA
Beta-crosslaps	Serum	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta-HCG	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
BNP (NTproBNP)	Li-Heparin-Plasma	ECLIA
CA 125	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
CA 15-3	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
CA 19-9	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
CA 72-4	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Calcitonin	Serum	ECLIA
Calprotectin	Serum	Immunoblot
CCP	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
CEA	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
CH50 (klassischer Weg)	Serum	LIA
CK-MB (Masse)	Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Cortisol	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
C-Peptid	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Cyclosporin A monoklonal	EDTA-Vollblut	ECLIA
DHEAS	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Digoxin	Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Digitoxin	Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Erythropoietin	Serum	CLIA
Ferritin	Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Folsäure	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
FSH	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
FT3 (freies T3)	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
FT4 (freies T4)	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Gastrin	Li-Heparin-Plasma	CLIA
Gentamicin	Li-Heparin-Plasma	EIA
HGH (Wachstumshormon STH)	Serum	CLIA
Holotranscobalamin	Serum	ECLIA
Insulin	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Insulinlike Growth Bind. Prot-3 (IGFBP-3)	Serum	CLIA
Insulinlike Growth Factor-1 (IGF-1)	Serum	CLIA
Leptin	Serum	ELISA
LH	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Lipopolysaccharide Binding Protein (LBP)	Li-Heparin-Plasma	CLIA
Methotrexat	Li-Heparin-Plasma	EIA
Myoglobin	Li-Heparin-Plasma	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
Oestradiol	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Osteocalcin-N-mid	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Parathormon	EDTA-Plasma	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PIGF (plazentarer Wachstumsfaktor)	Serum	ECLIA
Procalcitonin	Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Progesteron	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Progesteron – 17alpha-Hydroxy	Serum	ELISA
Proinsulin intakt	Serum	EIA
Prolaktin	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Prolaktin, PEG-Fällung (Makroprolaktin)	Serum	ECLIA
PSA, frei	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
PSA, gesamt	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
S100	Serum	ECLIA
SC5b-9	EDTA-Plasma	EIA
β-HCG	Urin	EIA
Sex Hormone-binding Globulin	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
SFLT	Serum	ECLIA
T3	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
T4 (Thyroxin)	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Tacrolimus (FK506)	EDTA- Vollblut	ECLIA
Testosteron	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Thyreoglobulin (TG)	Serum	ECLIA
Thyreoglobulin (TG), Wiederfindung	Serum	ECLIA
Tobramycin	Li-Heparin-Plasma	EIA
Troponin T	Li-Heparin-Plasma	ECLIA
TSH	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Tumor Necrosis Factor-α (TNFα)	Li-Heparin-Plasma	CLIA
Valproinsäure	Li-Heparin-Plasma	EIA
Vancomycin	Li-Heparin-Plasma	EIA
Vitamin B12	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Vitamin D total	Serum	ECLIA
1,25-Dihydroxy Vitamin D	Serum	CLIA
vWF:CBA	Na-Citrat-Plasma	CLIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sediment	Urin	Hellfeldmikroskopie
Zellzahl	Liquor	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Untersuchungsart:

Osmometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Li-Heparin-Plasma, Urin	Kryoskopie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Alkohol	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
ALT (GPT)	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Photometrie
Amylase	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Angiotensin Converting Enzyme (ACE)	Serum	Photometrie
Apixaban (Anti-Xa Aktivität)	Na-Citrat-Plasma	Photometrie
Argatroban	Na-Citrat-Plasma	Photometrie
Fondaparinux (Anti-Xa Aktivität)	Na-Citrat-Plasma	Photometrie
AST (GOT)	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Antithrombin III (AT3)	Na-Citrat-Plasma	Photometrie
Blutsenkungsgeschwindigkeit	EDTA-Vollblut	Photometrie
Bilirubin	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Bilirubin, direkt	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Calcium	Li-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Cholesterin	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Cholinesterase	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Cholinesterase, gehemmt	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Cholinesterase, ungehemmt	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
CK	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
CO-Hb	Li-Heparin-Vollblut	Photometrie
Dabigatran	Na-Citrat-Plasma	Photometrie
Edoxaban (Anti-Xa Aktivität)	Na-Citrat-Plasma	Photometrie
Eisen	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Gerinnungsfaktor XIII	Na-Citrat-Plasma	Photometrie
Gesamt Gallensäuren	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
GGT	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
GLDH	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Glukose	Li-Heparin-Plasma, Na-Fluorid-Plasma, Urin, Liquor	Photometrie
Hämoglobin, gesamt	Li-Heparin-Vollblut	Photometrie
Harnsäure	Li-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstoff	Li-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Homocystein	EDTA-Plasma	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Plasma	Photometrie
Heparin (Anti-Xa Aktivität)	Na-Citrat-Plasma	Photometrie
Kreatinin	Li-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Lactat	Na-Fluorid-Plasma, Liquor	Photometrie
LDH	Li-Heparin-Plasma, Liquor	Photometrie
LDL-Cholesterin	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrie
Lipase	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Magnesium	Li-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Met-Hämoglobin	Li-Heparin-Vollblut	Photometrie
Ostase	Serum	Photometrie
Phosphat anorganisch	Li-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Protein (Gesamt-)	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Protein (Gesamt-)	Urin, Liquor	Photometrie
Protein C Aktivität	Na-Citrat-Plasma	Photometrie
Rivaroxaban (Anti-Xa Aktivität)	Na-Citrat-Plasma	Photometrie
Salicylate	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Sauerstoff-Sättigung	Li-Heparin-Vollblut	Photometrie
TCO2	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Triglyceride	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Zink	Li-Heparin-Plasma	Photometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunnephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
α2-Makroglobulin	Urin	Immunnephelometrie
ADNase B	Serum	Immunnephelometrie
Beta – 2 Mikroglobulin	Urin	Immunnephelometrie
Beta-Trace Protein	Serum	Immunnephelometrie
CDT	Serum	Immunnephelometrie
Transferrin	Serum, Urin	Immunnephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin, Liquor	Turbidimetrie
Alpha-1-Antitrypsin	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Turbidimetrie
Amikacin	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Antistreptolysin O (ASL)	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Apolipoprotein A1	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Apolipoprotein B	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Beta – 2 Mikroglobulin	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Carbamazepin	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Coeruloplasmin	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
CRP (C-reaktives Protein)	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Cystatin C	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
D-Dimere	Na-Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Haptoglobin	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Lipoprotein(a)	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Phenobarbital	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Phenytoin	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Protein S Antigen frei	Na-Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Theophyllin	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Transferrin	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Transferrinrezeptor	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
VWF:AG	Na-Citrat-Plasma	Turbidimetrie
vWF:Ac	Na-Citrat-Plasma	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Li-Heparin-Plasma/Urin	AAS
Selen	Serum	AAS

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Träger gebundene Untersuchungsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Trägergebundene Untersuchungsverfahren

Untersuchungsart:

Titrimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Schweiß	Titrimetrie

Untersuchungsart:

Zentrifugation

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämatokrit	EDTA-Vollblut	Zentrifugation

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Elektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bence-Jones-Proteine	Urin	Immunfixationselektrophorese
monoklonale Proteine	Serum	Immunfixationselektrophorese

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
c-ANCA (PR3)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
p-ANCA (MPO)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
ANA Blot	Serum	Immunoblot
B2-Glykoprotein IgG-AK	Serum	CLIA
B2-Glykoprotein IgM-AK	Serum	CLIA
Cardiolipin AK IgG	Serum	CLIA
Cardiolipin AK IgM	Serum	CLIA
ds DNA-AK	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
glomeruläre Basalmembran-AK	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Gliadin IgA AK	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Gliadin IgG AK	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Intrinsic Faktor	Serum	Immunodot
AMA-M2/LKM-1/LC-1/SLA+LP	Serum	Immunoblot
Polymyositis	Serum	Immunoblot
Parietalzellen-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Systemsklerose	Serum	Immunoblot
Transglutaminase IgA AK	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Transglutaminase IgG AK	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
GAD65 AK	Serum	ELISA
HIT-IgG (PF4-H)	Serum	CLIA
IA-2 AK	Serum	ELISA
Insulin AK	Serum	ELISA
IgE	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Interleukin 1 beta (IL-1 β)	Li-Heparin-Plasma	CLIA
Interleukin-2-Rezeptor (IL2R)	Serum	CLIA
Interleukin 6 (IL6)	Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Interleukin 10 (IL-10)	Li-Heparin-Plasma	CLIA
Interleukin 8 (IL8)	Li-Heparin-Plasma	CLIA
Anti-TG	Serum	ECLIA
Thyreoperoxidase-Autoantikörper (TPO-AK)	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
TSH-Rezeptor Antikörper (TRAK)	Serum	ECLIA
Zink Transporter 8 AK	Serum	ELISA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AMA/SMA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
IgG ANA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunnephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leichtketten, Typ Kappa frei	Serum	Immunnephelometrie
Leichtketten, Typ Lambda frei	Serum	Immunnephelometrie
Leichtketten, Typ Kappa	Urin	Immunnephelometrie
Leichtketten, Typ Lambda	Urin	Immunnephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3 (C3c Komplement)	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
C4 (Komplement)	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
IgA (Immunglobulin A)	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
IgG (Immunglobulin G)	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
IgM (Immunglobulin M)	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ApoE-Genotyp	EDTA-Vollblut	SSO-PCR
Faktor V Leiden	EDTA-Vollblut	SSO-PCR
Hämochromatose (HFE C282Y, HFE H63D, HFE S65C und HFE E168X)	EDTA-Vollblut	SSO-PCR
HLA-B*27	EDTA-Vollblut	SSO-PCR
HLA-DQ2/DQ8	EDTA-Vollblut	SSO-PCR
Prothrombin	EDTA-Vollblut	Real-time PCR

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodium spec. (Malaria)	EDTA-Vollblut	Immunoblot

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
Bordetella parapertussis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
Chlamydia (Chlamydophila) pneumoniae	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
Mycoplasma pneumoniae	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBs-Antigen	Li-Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
SARSCoV-2-Spike-Antikörper	Serum	ECLIA
SARS-CoV-2-Antikörper	Serum	ECLIA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Coronavirus (SARS-CoV-2)-Genomnachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
Influenzavirus-A-Genom-Nachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
Influenzavirus-B-Genom-Nachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
RSV-Genom-Nachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
Adenovirus-Genom-Nachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
Coronavirus (229E)-Genomnachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
Coronavirus (HKU1)-Genomnachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Coronavirus (NL63)- Genomnachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
Coronavirus (OC43)- Genomnachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
MERS-CoV-Genom-Nachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
Humanes Metapneumovirus- Genom-Nachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
Human Rhinovirus/Enterovirus- Genomnachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
ParaFlu-1-Genomnachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
ParaFlu-2-Genomnachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
ParaFlu-3-Genomnachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)
ParaFlu-4-Genomnachweis	Abstrich, Nasen-Rachen-Sekret, Trachealsekret, BAL	real-time PCR (Multiplex)

Standort: Michelsberg, Eythstraße 24/2U, 89075 Ulm

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftenbestimmungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kleines Blutbild	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Großes Blutbild	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Retikulozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Li-Heparin-Plasma, Urin	Potentiometrie ionenselektive Elektroden
Kalium	Li-Heparin-Plasma, Urin	Potentiometrie, ionenselektive E.
Natrium	Li-Heparin-Plasma, Urin	Potentiometrie, ionenselektive E.

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TPZ (Thromboplastinzeit)	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
INR	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
PTT, aPTT (aktivierte partielle Thromboplastin time)	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Thrombinzeit (TZ, PTZ)	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion
Fibrinogen	Na-Citrat-Plasma	optische Detektion

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
ALT (GPT)	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Photometrie
Antithrombin III (AT3)	Na-Citrat-Plasma	Photometrie
AST (GOT)	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Bilirubin	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Bilirubin, direkt	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Calcium	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Cholesterin	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Cholinesterase	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
CK	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Eisen	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
GGT	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Glukose	Li-Heparin-Plasma, Na-Fluorid-Plasma, Urin, Liquor	Photometrie
Harnsäure	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Harnstoff	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Kreatinin	Li-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Lactat	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
LDH	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Lipase	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Magnesium	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Phosphat anorganisch	Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Protein (Gesamt-)	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Triglyceride	Li-Heparin-Plasma, Serum	Photometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP (C-reaktives Protein)	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Cystatin C	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Haptoglobin	Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Zentrifugation

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämatokrit	EDTA-Vollblut	Zentrifugation