

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19856-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

Gültig ab: 30.06.2025

Ausstellungsdatum: 30.06.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Klinikum Ingolstadt GmbH
Krumenauer Straße 25, 85049 Ingolstadt

mit dem Standort

Klinikum Ingolstadt GmbH
Institut für Laboratoriumsmedizin
Krumenauer Straße 25, 85049 Ingolstadt

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

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

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19856-01-00

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

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

mit den POCT-Durchführungsorten

Krumenauer Straße 25, 85049 Ingolstadt

- 1) Station 11A
- 2) Station 15-2S
- 3) Station 16
- 4) Station 17
- 5) Station 18
- 6) Station 19
- 7) Station 20
- 8) Station 25
- 9) Station 26
- 10) Station 27
- 11) Station 28
- 12) Station 29
- 13) Station 34
- 14) Station 35
- 15) Station 37
- 16) Station 38
- 17) Station 39
- 18) Station 41
- 19) Station 43
- 20) Station 44
- 21) Station 45
- 22) Station 46
- 23) Station 47/48
- 24) Station 52
- 25) Station 53

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19856-01-00

- 26) Station 54
- 27) Station 55
- 28) Station 56
- 29) Station 57
- 30) Station 58
- 31) Station 61/62
- 32) Station 63/64
- 33) Station 65
- 34) Station 66
- 35) Station 67
- 36) Station 68
- 37) Station 71/72
- 38) Station 73/74
- 39) Station 75/76
- 40) Station 77/78
- 41) Station 81
- 42) Station 82
- 43) Station 83/84
- 44) Station 85
- 45) Station 86
- 46) Station 93
- 47) Station 95
- 48) Station 97
- 49) Aufwachraum
- 50) Dialyse
- 51) Endoskopie
- 52) Herzkatheter
- 53) Kreißsaal
- 54) Labor
- 55) Lungenfunktion
- 56) Notfallzentrum
- 57) OP-Bereich
- 58) Schockraum MSCT

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19856-01-00

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Medizinischen Laboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Untersuchungsbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Im Bereich medizinischer Laboratorien sind in dieser Kategorie unter gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren auch vom Labor validierte und durch Akkreditierungsentscheidung bestätigte Untersuchungsverfahren zu verstehen. Diese gilt ausschließlich für neue Ausgabestände (Revisionen) bestätigter Untersuchungsverfahren ohne dass Analyt, Matrix oder Untersuchungstechnik verändert werden.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet. Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Medizinischen Laboratoriums.

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie ^[Flex A]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Thrombozytenaggregation | Hirudinvollblut | Impedanzaggregometrie |

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)) ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| Trizyklische Antidepressiva (Amitryptilin, Nortryptilin, Imipramin, Desipramin, Trimipramin, Nortrimipramin, Clomipramin, Norclomipramin, Doxepin, Nordoxepin) | Serum, Li-Heparin-Plasma | HPLC-UV-Detektion |
| Neuroleptika (Clozapin, Norclozapin, Olanzapin, Quetiapin) | Serum, Li-Heparin-Plasma | HPLC-UV-Detektion |
| Venlafaxin O-Desmethyl-Venlafaxin | Serum, Li-Heparin-Plasma | HPLC-Fluoreszenz-Detektion |

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen) ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|---------------------------------|---|
| Blutbild | EDTA-Blut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Differentialblutbild | EDTA-Blut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Pseudothrombozytopenie | EDTA-Blut, Citrat-, Heparinblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Retikulozyten | EDTA-Blut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Zellzahl, Zelldifferenzierung | Liquor, Punktate, Dialysate | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--|---------------------------|
| Chlorid | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin, Liquor | Ionenselektive Elektroden |
| Kalium | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin | Ionenselektive Elektroden |
| Natrium | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin | Ionenselektive Elektroden |
| pH-Wert | Punktate, Urin | Glaselektrode |

Untersuchungsart:

Elektrophorese ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Proteinelektrophorese | Serum | Agarosegel-Elektrophorese |

Koagulometrie ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Gerinnelbildungszeit, Gerinnselfestigkeit | Citratblut | Thrombelastometrie |

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------|--------------------------------|----------------------|
| CEA | Serum | CMIA |
| AFP | Serum | CMIA |
| PSA (gesamt / frei) | Serum | CMIA |
| Homocystein | Serum, Heparinplasma | CMIA |
| Cyclosporin | EDTA-Blut | CMIA |
| BNP | EDTA-Plasma | CMIA |
| Ferritin | Serum, Plasma | CMIA |
| Folsäure | Serum, Plasma | CMIA |
| Vitamin B12 | Serum, Plasma | CMIA |
| Total-beta-HCG | Plasma, Serum | CMIA |
| FT3 | Plasma, Serum | CMIA |
| FT4 | Plasma, Serum | CMIA |
| TSH | Serum, Plasma | CMIA |
| Troponin I | Serum, Plasma | CMIA |
| CA-125 | Serum, Heparinplasma | CMIA |
| CA-15-3 | Serum, Heparinplasma | CMIA |
| CA-19-9 | Serum, Heparinplasma | CMIA |
| Cortisol | Serum, Plasma, Urin | CMIA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|------------------------|
| Parathormon | Serum, Plasma | CMIA |
| Prolactin | Serum, Plasma | CMIA |
| Barbiturate | Serum, Li-Heparin-Plasma | EMIT |
| Benzodiazepine | Serum, Li-Heparin-Plasma | Enzymimmunoassay |
| Trizyklische Antidepressiva | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin | Enzymimmunoassay |
| Drogen: Amphetamine, Barbiturate, Benzodiazepine, Cannabinoide, Cocainmetabolite, Methadon, Opiate, Phencyclidin | Urin | Enzymimmunoassay |
| IL-6 | Serum, Plasma | Fluoreszenz Immunossay |
| Procalcitonin | Serum, Li-Heparin-Plasma | CMIA |
| Methotrexat | Heparin-, EDTA-Plasma, Serum | CMIA |
| CXCL13 | Liquor | Enzymimmunoassay |
| Neuronenspezif. Enolase | Serum | CMIA |
| Tacrolimus | EDTA-Blut | CMIA |
| Phenytoin | Plasma, Serum | Enzymimmunoassay |
| Theophyllin | Plasma, Serum | Enzymimmunoassay |

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|--|
| Differentialblutbild | EDTA-Blut, -Ausstrich | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Retikulozytenzahl manuell | EDTA-Blut, -Ausstrich | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Leukozyten, Erythrozyten, Thrombozyten | EDTA-Blut | Hellfeldmikroskopie - Zellzählung in Zählkammern |
| Zellen | EDTA-Blut, -Ausstrich, Knochenmarkpunktat, -ausstrich | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Knochenmarkszellen | Knochenmarkpunktat, -ausstrich | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |
| Knochenmarkszellen | Knochenmarkpunktat, -ausstrich | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| HbF-Zellen | EDTA-Blut, -Ausstrich | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Zellzahl, Zelldifferenzierung | Liquor | Hellfeldmikroskopie - Zellzählung in Zählkammern |
| Zellzahl, Zelldifferenzierung | Aszites, Pleura-, Gelenkpunktate, Dialysat | Hellfeldmikroskopie - Zellzählung in Zählkammern |
| Sediment | Urin | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |
| Spermienzahlbestimmung | Ejakulat | Hellfeldmikroskopie - Zellzählung in Zählkammern |

Untersuchungsart:

Osmometrie ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Osmolalität | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin | Gefrierpunktserniedrigung |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie) ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Albumin | Serum, Plasma | Photometrie (chromog. Test) |
| Alkalische Phosphatase | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| ALT / GPT | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| Alpha-Amylase | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| AST / GOT | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| Bilirubin gesamt | Serum, Plasma | Photometrie (chromog. Test) |
| Bilirubin direkt | Serum, Plasma | Photometrie (chromog. Test) |
| Bilirubin neonatal | Serum, Plasma | Photometrie |
| Calcium | Serum, Plasma, Urin | Photometrie (ArsenazoIII) |
| Cholesterin | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| Cholinesterase | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| CK-MB | Serum, Plasma | Photometrie (immuninhib. T.) |
| Creatinin | Serum, Plasma, Urin | Photometrie (chromog. Test) |
| Creatinkinase | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| Eisen | Serum, Plasma | Photometrie (chromog. Test) |
| Ethanol | Serum, Plasma, Urin | Photometrie (enzymat. Test) |
| Gamma-GT | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| Glucose | Serum, Plasma, Urin, Liquor | Photometrie (enzymat. Test) |
| Harnsäure | Serum, Plasma, Urin | Photometrie (enzymat. Test) |
| Harnstoff | Serum, Plasma, Urin | Photometrie (enzymat. Test) |
| HbA1c | K-EDTA-Vollblut | Photometrie (enzymat. Test) |
| HDL-Cholesterin | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| LDH | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| LDL-Cholesterin | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| Lipase | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| Magnesium | Serum, Plasma | Photometrie (chromog. Test) |
| Phosphat | Serum, Plasma, Urin | Photometrie (chromog. Test) |
| Triglyceride | Serum, Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| Eiweiß gesamt | Serum, Plasma | Photometrie (chromog. Test) |
| Freies Hämoglobin | Plasma | Photometrie |
| Ammoniak | Plasma | Photometrie (enzymat. Test) |
| Lactat | EDTA-Plasma + NaF-Zusatz, Liquor | Photometrie (enzymat. Test) |
| Lithium | Serum | Photometrie (colorim. Test) |
| Antithrombin | Citrat-Plasma | Photometrie (chromog. Test) |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------|--------------------------------|---|
| Protein C | Citrat-Plasma | Photometrie (chromog. Test) |
| Anti-F-Xa / Heparin-LMW | Citrat-Plasma | Photometrie (chromog. Test) |
| Rivaroxaban | Citrat-Plasma | Photometrie (chromog. Test) |
| Hämoglobin | EDTA-Blut, Liquor | Photometrie (modifizierte Cyanmethämoglobinmethode) |
| Protein S (frei) | Citrat-Plasma | Photometrie (chromog. Test) |

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Blutsenkungsgeschwindigkeit | Citrat-Blut, Kapillarblut | optische Messung |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie) [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Albumin | Serum, Liquor, Urin | Turbidimetrie |
| Antistreptolysin O | Serum | Turbidimetrie |
| APTT | Citrat-Plasma | Turbidimetrie |
| Beta-2-Mikroglobulin | Serum | Turbidimetrie |
| Carbamazepin | Plasma, Serum | Turbidimetrie |
| C-reaktives Protein (CRP) sensitiv | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Dabigatran | Citrat-Plasma | Turbidimetrie |
| D-Dimere | Citrat-Plasma | Turbidimetrie |
| Digitoxin | Serum | Turbidimetrie |
| Faktor XIII Ag | Citrat-Plasma | Turbidimetrie |
| Fibrinogen | Citrat-Plasma | Turbidimetrie |
| Gentamicin | Plasma, Serum | Turbidimetrie |
| Haptoglobin | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Lipoprotein a | Plasma, Serum | Turbidimetrie |
| Mikro-Protein | Urin, Liquor | Turbidimetrie |
| Phenobarbital | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Quick / Fibrinogen | Citrat-Plasma | Turbidimetrie |
| Thrombinzeit | Citrat-Plasma | Turbidimetrie |
| Transferrin | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Valproinsäure | Plasma, Serum | Turbidimetrie |
| Vancomycin | Plasma, Serum | Turbidimetrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren) ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Urinstatus | Urin | Reflektometrie |
| hCG | Urin, Serum | chromatographischer Immuntest |

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Elektrophorese ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Oligoklonale Banden | Serum, Liquor | Isoelektrische Fokussierung |
| Paraproteine | Serum, Urin | Immunfixation |

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| SD-Peroxidase-AK | Serum | Enzymimmunoassay |
| Thyreoglobulin-AK | Serum | Enzymimmunoassay |
| TSH-Rezeptor-AK (TRAK) | Serum | Enzymimmunoassay |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie) ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------|
| C3 Komplement | Serum | Turbidimetrie |
| C4 Komplement | Serum | Turbidimetrie |
| Immunglobulin A | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Immunglobulin G | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Immunglobulin G | Serum, Liquor | Turbidimetrie |
| Immunglobulin M | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Immunglobulin M | Serum, Liquor | Turbidimetrie |
| Rheumafaktor quantitativ | Serum | Turbidimetrie |
| Freie Leichtketten Kappa | Serum | Turbidimetrie |
| Freie Leichtketten Lambda | Serum | Turbidimetrie |

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) ^[Flex A]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik |
|---|---|----------------------|
| Faktor V Leiden-, Prothrombin G2021A-, MTHFR C677T- und A1298C-Mutation | Citratblut, EDTA-Blut; DNA | PCR |

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Staphylococcus aureus (Clumpingfaktor, Protein A, Oberflächenantigene) | Kulturmaterial | Latex-Test |
| PBP2a (MRSA-Nachweis) | Kulturmaterial | Latex-Test |

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC)) ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Streptokokken A (Antigen) | Rachenabstriche | Immunchromatographischer Membrantest |
| Verotoxin | Stuhl | Immunchromatographischer Schnelltest |
| Legionellen (Antigen) | Urin | Immunchromatischer Membrantest |
| M. tuberculosis-Komplex (Antigen) | Bakteriensuspension | Immunchromatographie |

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|--|
| Antimykogramm | Kulturmateriale | E-Test (MHK-Bestimmung) |
| Antibiogramm (mechanisiert) | Kulturmateriale | optisches Meßverfahren, MHK-Bestimmung nach Breakpointmethode |
| Antibiogramm (manuell) | Kulturmateriale | Plättchen-Agardiffusionstest |
| Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration im E-Test | Kulturmateriale | E-Test (MHK-Bestimmung) |
| Anaerobier-Resistenztestung | Kulturmateriale | Modifizierter Agardiffusionstest mittels E-Teststreifen |
| Beta-Laktamase-Nachweis | Kulturmateriale | Nitrocefin-Test |
| ESBL (Extended-spectrum β -Lactamasen) | Kulturmateriale | Agardiffusion, Kombinations-Plättchen-Test, E-Test, Kulturelle Untersuchung mit Spezialmedium |
| Carbapenemasen | Kulturmateriale | Agardiffusions, Kombinations-Plättchen-Test, E-Test, Modifizierter Hodge-Test, Immunochromatographischer Schnelltest |
| Multiresistente gramnegative Erreger | Kulturmateriale | Kulturelle Untersuchung mit Spezialmedien |
| MRSA (Methicillin-resistenter S. aureus) | Kulturmateriale | Kulturelle Untersuchung, Untersuchung mit Spezialmedien |
| VRE (Vancomycin-resistente Enterokokken) | Kulturmateriale | Kulturelle Untersuchung, Untersuchung mit Spezialmedien |
| Colistin | Kulturmateriale | Mikrobouillonverdünnung |

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Aerobe/Anaerobe Bakterien | Kulturmateriale | optisches Meßverfahren |
| Oxidase-nachweis | Kulturmateriale | Enzymnachweis (Farbreaktion) |
| Katalase-nachweis | Kulturmateriale | Enzymnachweis |

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Nicht selektive kulturelle Untersuchung auf pathogene Keime | Blutkulturen aerob, anaerob; Liquor, Urin, Stuhl, Nasen-, Rachenabstriche, Trachealsekret, Sputum, Bronchiallavage, Punktate, Sekrete, Drainage-, Redonspitzen, Venenkatheterspitzen, Wundabstriche, Augenabstriche, Vaginalabstriche | Kulturelle Anlage und Untersuchung |
| Aerobe Kultur | Abstriche, Punktate, Sekrete, Stuhl, Urin, Blutkulturen, Kulturmaterial | Kulturelle Anzucht auf kommerziellen Nährböden (fest, flüssig) incl. Subkultivierung auf Spezialnährböden |
| Anaerobe Kultur | Abstriche, Punktate, Sekrete, Blutkulturen | Kulturelle Anzucht auf kommerziellen Nährböden (fest, flüssig) incl. Subkultivierung auf Spezialnährböden |
| Campylobacter spp. | Stuhl, Rektalabstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate | Kultur auf Spezialmedium |
| Yersinien | Stuhl, Rektalabstriche, Blutkulturen, Lymphknotenbiopsien | Kultur auf Spezialmedium |
| Salmonellen, Shigellen | Stuhl, Blutkulturen | Kulturelle Untersuchung |
| Gonokokken | Harnröhren-, Vaginalabstriche | Kultur auf Spezialmedium |
| Corynebacterium diphtheriae | Sputum, Rachenabstriche | Kultur auf Spezialmedium |
| Mykobakterien | Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, Magensaft, Punktate, Biopsien, Abstriche, Stuhl, Urin, Menstrualblut | Kultur auf Spezialmedien (fest, flüssig) |
| Sproßpilze, Schimmelpilze | Abstriche | Kulturelle Anzucht |

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Borrelien-AK (IgG, IgM) | Serum, Liquor | ELISA |
| Plasmodien-Antigen (Malaria) | EDTA-Blut | ELISA |
| Treponema-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Li-Heparin-Plasma | ELISA |
| Clostridioides difficile Toxin A/B | Stuhl | ELISA |
| Clostridioides difficile Antigen | Stuhl | ELISA |
| Borrelien-IgG-, IgM-Antikörper | Serum, Liquor | Immunoblot / Line-Blot |

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|---|--|
| Bakterien/Pilze | Kulturmateriale, Blutkulturen, Liquor | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen |
| Bakterien/Pilze | Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, Kulturmateriale | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen |
| Bakterien/Pilze | Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, Kulturmateriale | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen |
| Bakterien/Pilze | Abstriche, Liquor, Punktate | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen |
| Bakterien/Pilze | Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, Kulturmateriale | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|--|----------------------|
| Carbapenemase | Kulturmateriale, Abstriche | PCR |
| Clostridioides difficile Toxin-Gen | Stuhl | PCR |
| Chlamydia trachomatis | Abstriche, Urin, Sperma | PCR |
| Mycobacterium tuberculosis-Komplex | Sputum, Trachealsekret, Bronchialmateriale | PCR |
| Mycobakterien | Kulturmateriale | PCR |
| MRSA | Abstriche | PCR |

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC)) ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Rota-/Adenoviren (Antigen) | Stuhl | Immunchromatographischer Schnelltest |
| Mononukleose-Schnelltest | Serum, Citratplasma | Chromatographischer Immunoassay |

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Norovirus Genogruppe I + II | Stuhl, Rektalabstriche | ELISA |
| Hepatitis A-AK (Anti-HAV-IgG / Anti-HAV-IgM) | Serum, Li-Heparin-Plasma | CLIA / CMIA |
| Hepatitis B (HBs-Ag, Anti-HBc, Anti-HBc-IgM, Anti-HBs, HBe-Ag, Anti-HBe) | Serum, Li-Heparin-Plasma | CLIA / CMIA |
| Hepatitis C-Antikörper | Serum, Li-Heparin-Plasma | CLIA / CMIA |
| Hepatitis E-Virus-Antikörper | Serum, Li-Heparin-Plasma | ELISA |
| HIV-Antikörper + p24 Antigen | Serum, Li-Heparin-Plasma | CLIA / CMIA |
| Masern IgG-Antikörper | Serum | ELISA |
| Varizellen IgG-Antikörper | Serum | ELISA |
| CMV-Antikörper (Anti-CMV-IgG) | Serum | CLIA |
| CMV-Antikörper (Anti-CMV-IgM) | Serum | CLIA |
| SARS-CoV-2 IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma | CLIA |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) ^[Flex A]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------|--|----------------------|
| Influenza-/RS-Virus | Respiratorisches Material | PCR |
| Norovirus | Stuhl | PCR |
| Corona SARS CoV2 Virus | Nasopharyngealabstrich, Sputum, Tracheal-, Bronchialsekret | PCR |

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|--|----------------------|
| Blutgruppen-Bestimmung | EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut | Hämagglutination |
| A1-/A2-Untergruppenbestimmung | EDTA-Blut, Nativblut | Hämagglutination |
| Weak-D-Bestimmung | EDTA-Blut, Nativblut | Hämagglutination |
| Direkter Coombstest | EDTA-Blut | Hämagglutination |
| AK-Suchtest | Serum, Li-Heparin-Plasma | Hämagglutination |
| AK-Identifizierung | EDTA-Serum, Li-Heparin-Plasma | Hämagglutination |
| Antikörpertiter | EDTA-Serum, Li-Heparin-Plasma | Hämagglutination |
| Kreuzprobe | EDTA-Plasma, Serum, EDTA-Serum, Li-Heparin-Plasma | Hämagglutination |
| Cw Antigen | EDTA-, Nativ-, Konservenblut | Hämagglutination |
| Fy(a) / Fy(b) Antigen | EDTA-, Nativ-, Konservenblut | Hämagglutination |
| Jk(a) / Jk(b) Antigen | EDTA-, Nativ-, Konservenblut | Hämagglutination |
| Kp(a) Antigen | EDTA-, Nativ-, Konservenblut | Hämagglutination |
| Le(a) / Le(b) Antigen | EDTA-, Nativ-, Konservenblut | Hämagglutination |
| Lu(a) Antigen | EDTA-, Nativ-, Konservenblut | Hämagglutination |
| M Antigen | EDTA-, Nativ-, Konservenblut | Hämagglutination |
| P (1) Antigen | EDTA-, Nativ-, Konservenblut | Hämagglutination |
| S Antigen | EDTA-, Nativ-, Konservenblut | Hämagglutination |
| Wr(a) Antigen | EDTA-, Nativ-, Konservenblut | Hämagglutination |

Untersuchungsgebiet: Patientennahe Untersuchungen (POCT)

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--|----------------------|
| Glucose | Vollblut, Kapillarblut | Potentiometrie |
| Durchführungsorte: | 1-49; 51; 53; 54; 56; 57 | |
| pO ₂ | Vollblut arteriell, Kapillarblut (heparinisiert) | Amperometrie |
| Durchführungsorte: | 23; 27; 46-49; 50; 52; 53; 55; 56; 58 | |
| Glucose | Vollblut arteriell, Kapillarblut (heparinisiert) | Amperometrie |
| Durchführungsorte: | 23; 27; 46-49; 50; 52; 53; 55; 56; 58 | |
| Lactat | Vollblut arteriell, Kapillarblut (heparinisiert) | Amperometrie |
| Durchführungsorte: | 23; 27; 46-49; 50; 52; 53; 55; 56; 58 | |
| pH-Wert | Vollblut arteriell, Kapillarblut (heparinisiert) | Potentiometrie |
| Durchführungsorte: | 23; 27; 46-49; 50; 52; 53; 55; 56; 58 | |
| pCO ₂ | Vollblut arteriell, Kapillarblut (heparinisiert) | Potentiometrie |
| Durchführungsorte: | 23; 27; 46-49; 50; 52; 53; 55; 56; 58 | |
| Natrium | Vollblut arteriell, Kapillarblut (heparinisiert) | Potentiometrie |
| Durchführungsorte: | 23; 27; 46-49; 50; 52; 53; 55; 56; 58 | |
| Kalium | Vollblut arteriell, Kapillarblut (heparinisiert) | Potentiometrie |
| Durchführungsorte: | 23; 27; 46-49; 50; 52; 53; 55; 56; 58 | |
| Calcium | Vollblut arteriell, Kapillarblut (heparinisiert) | Potentiometrie |
| Durchführungsorte: | 23; 27; 46-49; 50; 52; 53; 55; 56; 58 | |
| Chlorid | Vollblut arteriell, Kapillarblut (heparinisiert) | Potentiometrie |
| Durchführungsorte: | 27; 46-49; 50; 52; 53; 55; 56; 58 | |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie) ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|----------------------|
| Hämoglobin | Vollblut arteriell, Kapillarblut (heparinisiert) | Oximetrie |
| Durchführungsorte: | 23; 27; 46-49; 50; 52; 53; 55; 56; 58 | |
| sO ₂ | Vollblut arteriell, Kapillarblut (heparinisiert) | Oximetrie |
| Durchführungsorte: | 23; 27; 46-49; 50; 52; 53; 55; 56; 58 | |
| Hb-Derivate (FO ₂ Hb, FCOHb, FHHb, FMetHb, FHbF) | Vollblut arteriell, Kapillarblut (heparinisiert) | Oximetrie |
| Durchführungsorte: | 23; 27; 46-49; 50; 52; 53; 55; 56; 58 | |

Untersuchungsart:

Koagulometrie ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|---|
| Aktivierete Koagulationszeit (Mikrokoagulation, ACT) | Frisches oder mit Citrat versetztes Vollblut | Gerinnsel-Endpunkt-Messung mittels optischer LED-Detektoren |
| Durchführungsorte: | 46; 52 | |