]

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

# Deutsche Akkreditierungsstelle

# Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13154-03-01 nach DIN EN ISO 15189:2024

**Gültig ab:** **14.09.2026**
Ausstellungsdatum: 14.09.2026

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-ML-13154-03-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Universitätsklinikum Aachen AöR (Uniklinik RWTH Aachen)**
**Pauwelsstraße 30, 52074 Aachen**

mit dem Standort

**Universitätsklinikum Aachen AöR (Uniklinik RWTH Aachen)**
**Labordiagnostisches Zentrum**
**Pauwelsstraße 30, 52074 Aachen**

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 wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)*

## Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

## Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie
Immunologie
Mikrobiologie
Virologie

**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.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:
### Chromatographie - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie, Ultrahochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC, UHPLC) [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Adrenalin | EDTA-Plasma, Urin | HPLC-ECD |
| Dopamin | Urin | HPLC-ECD |
| 5-Hydroxyindolessigsäure | Urin | HPLC-ECD |
| Homovanillinsäure | Urin | HPLC-ECD |
| Noradrenalin | EDTA-Plasma, Urin | HPLC-ECD |
| Metanephrin | Urin | HPLC-ECD |
| Normetanephrin | Urin | HPLC-ECD |
| Vanillinmandelsäure | Urin | HPLC-ECD |
| Porphyrine | Urin | HPLC-FD |
| Vitamin B1 | EDTA-Blut | HPLC-FD |
| Vitamin B6 | EDTA-Plasma | HPLC-FD |
| CDT | Serum | HPLC-UV/VISD |

### Untersuchungsart:
### Chromatographie - Säulenchromatographie (CC) [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Aminosäuren | Serum, Urin | CC-UV/VISD |

### Untersuchungsart:
### Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen) [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Blutbild kleines, großes | EDTA-Blut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Retikulozyten | EDTA-Blut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Urinsediment | Urin | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Thrombozyten | Citrat-Blut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Polymorphkernige Leukozyten<br>Monomorphkernige Leukozyten<br><br>Erythrozyten | Liquor, Gelenkpunktat, Pleurapunktat, Ascitespunktat, Pericardpunktat, Drainageflüssigkeit, Dialysat | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |

## Untersuchungsart:
## Elektrochemische Untersuchungen [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Calcium ionisiert | Heparinisiertes Vollblut | Potentiometrie |
| Blutgasanalytik<br>pH<br>$pCO_2$<br>$pO_2$ | Heparinisiertes Vollblut | Potentiometrie,<br>Amperometrie |
| Chlorid | Serum, Urin | Potentiometrie,<br>ionenselektive Elektroden |
| Kalium | Serum, Urin | Potentiometrie,<br>ionenselektive Elektroden |
| Natrium | Serum, Urin | Potentiometrie,<br>ionenselektive Elektroden |

## Untersuchungsart:
## Elektrophorese [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Hb-A1c | EDTA-Blut | Kapillarzonen Elektrophorese |
| Hb-Differenzierung | EDTA-Blut | Kapillarzonen Elektrophorese |
| Albumin<br>Alpha-1-Globulin<br>Alpha-2-Globulin<br>Beta-1-Globuline<br>Beta-2-Globuline<br>Gamma-Globuline | Serum | Kapillarzonen Elektrophorese |

## Untersuchungsart:
## Koagulometrie [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| APC-Resistenz | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| aPTT | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Dabigatran (Pradaxa) | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Faktor II | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Faktor V | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Faktor VII | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Faktor VIII | Citrat-Plasma, Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Faktor VIII Inhibitor-Aktivität | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Faktor IX | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Faktor X | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Faktor XI | Citrat-Plasma, Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Faktor XII | Citrat-Plasma, Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Fibrinogen | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Lupus-Anticoagulans sensitiv (LA-PTT) | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Lupus-Anticoagulans sensitiv (DRVVT) | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Protein S Aktivität | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| PTZ (Quick) / INR | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Ristocetin-Cofaktor | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| Thrombinzeit | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |
| von Willebrand Faktor (Antigen) | Citrat-Plasma | Optisches Detektionsverfahren |

## Untersuchungsart:
## Ligandenassays [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| 1,25-Dihydroxyvitamin D | Serum | CLIA |
| 17-OH-Progesteron | Serum | CLIA |
| 25 OH Vitamin D | Serum | CLIA |
| ACTH | $K_3$-EDTA-Plasma | ECLIA |
| AFP (α-Fetoprotein) | Serum | ECLIA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| aktives Vitamin B12 (Holotranscobalamin) | Serum | ECLIA |
| Aldosteron | Serum | CLIA |
| Androstendion | Serum | CLIA |
| Anti-CCP | Serum | ECLIA |
| BAP (Ostase) | Serum | CLIA |
| Benzodiazepine | Urin | CEDIA |
| CA 125 | Serum | ECLIA |
| CA 15-3 | Serum | ECLIA |
| CA 19-9 | Serum | ECLIA |
| Calcitonin | Serum | CLIA |
| Calprotectin | Stuhl | CLIA |
| CEA | Serum | ECLIA |
| CK-MB (Masse) | Serum | ECLIA |
| Cortisol | Serum | ECLIA |
| Cortisol | Urin | ECLIA |
| C-Peptid | Serum | ECLIA |
| CRP | Serum | TIA |
| Cyclosporin A | EDTA-Vollblut | ECLIA |
| D-Dimer | Citrat-Plasma | TIA |
| DHEA-S | Serum | ECLIA |
| Digoxin | Serum | ECLIA |
| Estradiol | Serum | ECLIA |
| Ethylglucuronid | Urin | EIA |
| Everolimus | EDTA-Blut | ECLIA |
| Faktor XIII | Citrat-Plasma | TIA |
| Ferritin | Serum | ECLIA |
| Folsäure | Serum, Li-Heparin-Plasma | ECLIA |
| FSH | Serum | ECLIA |
| FT3 | Serum | ECLIA |
| FT4 | Serum | ECLIA |
| HCG+ß | Serum | ECLIA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| hGh (STH) | Serum | ECLIA |
| IGF-I | Serum | CLIA |
| Insulin | Serum | ECLIA |
| Interleukin-6 | Serum | ECLIA |
| LH | Serum | ECLIA |
| Methadon-Metabolit (EDDP) | Urin | CEDIA |
| Myoglobin | Serum | ECLIA |
| NSE | Serum | ECLIA |
| NT-proBNP | Serum | ECLIA |
| Pankreas-Elastase-1 | Stuhl | CLIA |
| Procalcitonin | Serum | ECLIA |
| Progesteron | Serum | ECLIA |
| Prolaktin | Serum | ECLIA |
| Protein S 100 | Serum | ECLIA |
| PSA freies | Serum | ECLIA |
| PSA total | Serum | ECLIA |
| PTH | Serum | ECLIA |
| Renin | EDTA-Plasma | CLIA |
| SHBG | Serum | ECLIA |
| Sirolimus | EDTA-Blut | ECLIA |
| Tacrolimus | EDTA-Blut | ECLIA |
| Testosteron | Serum | ECLIA |
| Thyreoglobulin (HTG) | Serum | ECLIA |
| Tobramycin | Serum | EIA |
| Tricyclische Antidepressiva (TCA) | Urin | EIA |
| Troponin T hs | Serum | ECLIA |
| TSH (Thyreotropin) | Serum | ECLIA |
| Valproinsäure | Serum | EIA |
| Vancomycin | Serum | EIA |
| Vitamin B12 | Serum | ECLIA |

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

## Untersuchungsart:
## Mikroskopie [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Differenzialblutbild | EDTA-Vollblut | Hellfeldmikroskopie |
| Fragmentozyten | EDTA-Vollblut | Hellfeldmikroskopie |
| Urinsediment | Urin | Hellfeldmikroskopie |

## Untersuchungsart:
## Osmometrie [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Osmolalität | Serum, Urin | Kryoskopie |

## Untersuchungsart:
## Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| ß-HCG | Urin | Immunchromatographie mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Urinstatus | Urin | Teststreifen mit Hilfe von Reagenzträgern |

## Untersuchungsart:
## Spektrometrie - UV/VIS-Photometrie [Flex A]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Freies Hämoglobin | Citrat-Plasma, Erythrozytenkonzentrate | Photometrie |

## Untersuchungsart:
## Spektrometrie - UV/VIS-Photometrie [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| 5-Aminolävulinsäure | Urin | Photometrie |
| Albumin | Serum | Photometrie |
| Alkalische Phosphatase | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| Ammoniak | EDTA-Plasma | Photometrie |
| alpha-2-Antiplasmin | Citrat-Plasma | Photometrie |
| Anorganisches Phosphat | Serum | Photometrie |
| Antithrombin III | Citrat-Plasma | Photometrie |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| anti-Xa-Aktivität unfraktioniertes Heparin | Citrat-Plasma | Photometrie |
| anti-Xa-Aktivität niedermolekulares Heparin | Citrat-Plasma | Photometrie |
| anti-Xa-Aktivität Orgaran | Citrat-Plasma | Photometrie |
| Apixaban (Eliquis) | Citrat-Plasma | Photometrie |
| Bilirubin direkt | Serum | Photometrie |
| Bilirubin gesamt | Serum | Photometrie |
| C1-Esterase Inhibitor-Aktivität | Citrat-Plasma | Photometrie |
| Calcium | Serum | Photometrie |
| Cholesterin | Serum | Photometrie |
| Cholinesterase | Serum | Photometrie |
| CK | Serum, Li-Heparin-Plasma, $K_2$-EDTA-Plasma, $K_3$-EDTA-Plasma | Photometrie |
| CK-MB (enzymatisch) | Serum | Photometrie |
| CO-Hb | heparinisiertes Vollblut<br>EDTA-Blut | Photometrie |
| Creatinin | Serum | Photometrie |
| Edoxaban (Lixiana, Savaysa) | Citrat-Plasma | Photometrie |
| Eisen | Serum | Photometrie |
| Ethanol | Serum | Photometrie |
| Fondaparinux (Arixtra) | Citrat-Plasma | Photometrie |
| gamma-GT | Serum | Photometrie |
| Gesamteiweiß | Serum, Urin | Photometrie |
| Gesamtporphyrine | Urin | Photometrie |
| GLDH | Serum | Photometrie |
| Glucose | Serum, NaF/$Na_2$-EDTA-Plasma, Urin, Liquor | Photometrie |
| GOT/ AST | Serum | Photometrie |
| GPT/ ALT | Serum | Photometrie |
| Harnsäure | Serum, Urin | Photometrie |
| Harnstoff | Serum, Urin | Photometrie |
| HDL-Cholesterin | Serum | Photometrie |
| Laktat | Na-Fluorid-Plasma, Liquor | Photometrie |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| LDH | Serum | Photometrie |
| LDL-Cholesterin | Serum | Photometrie |
| Lipase | Serum | Photometrie |
| Lithium | Serum | Photometrie |
| Magnesium | Serum, Urin | Photometrie |
| Met-Hb | heparinisiertes Vollblut, EDTA-Blut | Photometrie |
| Methotrexat (MTX) | Serum | Photometrie |
| Pankreas-Amylase | Serum | Photometrie |
| Paracetamol (Acetaminophen) | Serum | Photometrie |
| Plasminogen (Aktivität) | Citrat-Plasma | Photometrie |
| Porphobilinogen | Urin | Photometrie |
| Protein C-Aktivität | Citrat-Plasma | Photometrie |
| Rivaroxaban (Xarelto) | Citrat-Plasma | Photometrie |
| Salicylate | Serum | Photometrie |
| Triglyceride | Serum | Photometrie |

## Untersuchungsart:

## Spektrometrie - Nephelometrie/Immunnephelometrie [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Albumin | Serum, Liquor | Nephelometrie |
| Beta-Trace-Protein | Serum, Liquorsekret, Nasensekret | Nephelometrie |
| C1-Esterase-Inhibitor | Serum | Nephelometrie |
| Coeruloplasmin | Serum | Nephelometrie |
| Präalbumin | Serum | Nephelometrie |
| ß-2-Mikroglobulin | Serum | Nephelometrie |
| α-1-Antitrypsin | Serum | Nephelometrie |
| α-1-Mikroglobulin | Urin | Nephelometrie |
| α-2-Makroglobulin | Serum, Urin | Nephelometrie |

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

## Untersuchungsart:

## Spektrometrie - Turbidimetrie/Immunturbidimetrie [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Amikacin | Serum | Turbidimetrie |
| Amphetamine | Urin | Turbidimetrie |
| Barbiturate | Urin | Turbidimetrie |
| Cannabinoide | Urin | Turbidimetrie |
| Carbamazepin | Serum | Turbidimetrie |
| Cocain | Urin | Turbidimetrie |
| Cystatin C | Serum | Turbidimetrie |
| Gentamicin | Serum | Turbidimetrie |
| Gesamteiweiß | Urin, Liquor | Turbidimetrie |
| Haptoglobin | Serum | Turbidimetrie |
| Lipoprotein (a) | Serum | Turbidimetrie |
| Opiate | Urin | Turbidimetrie |
| Phenobarbital | Serum | Turbidimetrie |
| Phenytoin | Serum | Turbidimetrie |
| Rheumafaktor | Serum | Turbidimetrie |
| Theophyllin | Serum | Turbidimetrie |
| Transferrin | Serum | Turbidimetrie |
| Transferrinrezeptor löslich | Serum | Turbidimetrie |
| von Willebrand Faktor (Antigen) | Citrat-Plasma | Turbidimetrie |

# Untersuchungsgebiet: Immunologie

## Untersuchungsart: Elektrophorese [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| IgG-Schwerkette<br>IgA-Schwerkette<br>IgM-Schwerkette<br>Kappa-Leichtkette<br>Lambda-Leichtkette | Serum | Immunfixationselektrophorese |
| IgG-Schwerkette<br>IgA-Schwerkette<br>IgM-Schwerkette<br>Kappa-Leichtkette<br>Lambda-Leichtkette<br>freie Kappa-Leichtkette<br>freie Lambda-Leichtkette | Urin | Immunfixationselektrophorese |
| Oligoklonales IgG | Serum, Liquor | Isoelektrische Fokussierung |

## Untersuchungsart: Ligandenassays [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Anti- SP100 | Serum | ELISA |
| Anti- Transglutaminase IgG + IgA | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | FEIA |
| Anti-Cardiolipin IgG + IgM | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | FEIA |
| Anti-doppelsträngige DNS (Anti-ds-DNS) | Serum | ELISA |
| Anti-Gliadin IgA + IgG | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | FEIA |
| Anti-Glutamat-Decarboxylase | Serum, EDTA-Plasma | ELISA |
| Anti-Glykoprotein gp210 | Serum | ELISA |
| Anti-LKM1 (anti-liver-kidney microsomes antigen type 1) | Serum | ELISA |
| Anti-Mitochondrien (Anti-M2) | Serum | ELISA |
| Anti-Myeloperoxidase (anti-MPO) | Serum | ELISA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Anti-Parietalzellen | Serum | ELISA |
| Anti-Proteinase 3 (PR3) | Serum | ELISA |
| Anti-ß-2-Glykoprotein IgG + IgM | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | FEIA |
| Anti-Thyreoperoxidase (MAK) | Serum, Li-Heparin-Plasma | ECLIA |
| Anti-TSH-Rezeptor (TRAK) | Serum | ECLIA |
| Anti-Tyrosinphosphatase (IA2) | Serum | EIA |
| C1Q | Serum | EIA |
| C3D | Serum | EIA |
| ENA Differenzierung | Serum | Line-Immunoassay |
| Gesamt-IgE | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | FEIA |
| Glomeruläre Basalmembran IgG Antikörper | Serum | ELISA |
| Insulin Antikörper | Serum | EIA |
| Intrinsic Factor | Serum | ELISA |
| Mitochondriale Antikörper (PBC Screen) | Serum | ELISA |
| Soluble liver Antigen (Anti-SLA) | Serum | ELISA |
| Thyreoglobulin-Antikörper (TAK) | Serum, $K_2$-EDTA-Plasma, $K_3$-EDTA-Plasma | ECLIA |

## Untersuchungsart:
## Mikroskopie [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Antimitochondriale Antikörper (AMA) | Serum | Immunfluoreszenztest |
| Anti-glatte Muskulatur | Serum | Immunfluoreszenztest |
| Anti-Parietalzellen | Serum | Immunfluoreszenztest |
| Anti-nukleäre Antikörper (ANA) | Serum | Immunfluoreszenztest |
| Anti-Neutrophile cytoplasmatische Antikörper (ANCA) | Serum | Immunfluoreszenztest |
| Antikörper gegen native DNA | Serum | Indirekte Fluoreszenzmikroskopie |
| Anti-Inselzellen Antikörper | Serum | Immunfluoreszenztest |
| Anti-Endomysium-Antikörper | Serum | Indirekte Fluoreszenzmikroskopie |

## Untersuchungsart:

## Spektrometrie - Nephelometrie/Immunnephelometrie [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Fibrinogen | Citrat-Plasma | Nephelometrie |
| Freie Leichtketten Typ Kappa und Lambda | Serum, Urin | Nephelometrie |
| Immunglobulin A | Serum, Liquor | Nephelometrie |
| Immunglobulin G | Serum, Urin, Liquor | Nephelometrie |
| Immunglobulin M | Serum, Liquor | Nephelometrie |
| ADNase | Serum | Nephelometrie |

## Untersuchungsart:

## Spektrometrie - Turbidimetrie/Immunturbidimetrie [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Antistreptolysin O | Serum | Turbidimetrie |
| C3c-Komplement | Serum | Turbidimetrie |
| C4-Komplement | Serum | Turbidimetrie |
| Heparin-PF4-AK (HIT) | Citrat-Plasma | Immunturbidimetrie |
| IgA | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Turbidimetrie |
| IgG | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Turbidimetrie |
| IgM | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Turbidimetrie |

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

# Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

## Untersuchungsart: Agglutinationsteste [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Anti-Staphylolysin | Serum | Partikelagglutinationstest |
| Cardiolipin-Antikörper | Serum | Partikelagglutination |
| Haemophilus influenza | Kolonien des zu testenden Keims | Partikelagglutinationstest Kapseltypisierung |
| Treponema pallidum, AK | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor | Partikelagglutinationstest |
| Brucellen, AK | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | Partikelagglutinationstest |
| Salmonellen und Shigellen | Stuhl | Gruber-Reaktion |
| Staphylococcus aureus | Staphylokokken-Kultur, isolierte Bakterienkolonien von nichtselektivem Agar | Partikelagglutinationstest |

## Untersuchungsart: Chromatographie - Immunchromatographie (IC) [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Plasmodien Antigen | EDTA-Vollblut | Immunchromatographie |
| Cryptococcus Antigen | Serum, Liquor | Immunchromatographie |

## Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestungen [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| aerobe Bakterien | Kulturisolate | Agardiffusionstest (nach Eucast) |
| aerobe Bakterien und Sprosspilze | Kulturisolate | automatisierter Mikrodilutiontest |
| anaerobe Bakterien | Kulturisolate nach 48 Stunden Bebrütung | Agardiffusionstest (nach Eucast) |
| bakterielle Erreger | Kulturisolate | trägergebundener Gradientendiffusionstest (MHK) |
| Carbapenemasen produzierende Erreger | Kulturisolate | phänotypische Funktionsteste |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Staphylococcus aureus Stämme, Glykopeptid intermediär/ heterogen Glykopeptid intermediär (GISA/hGISA) | Reinkultur | trägergebundener Gradientendiffusionstest |
| ß-lactamaseproduzierende Bakterien | Kulturisolate | biochemisch, Cefinase-Test |

**Untersuchungsart:**

**Erregerdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung** [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Yersinia enterocolitica, Nachweis des Biotyp 1A | Kulturisolate | biochemisch, Esculin-Hydrolyse |
| grampositive aerobe Bakterien | Kulturisolate | biochemisch, Katalase-Test |
| Streptococcus pneumoniae | Kulturisolate | biochemisch, Optochin-, Oxgall-, Oxacillin-Test |
| Fadenpilze | Flüssige und feste Kulturisolate | MALDI-TOF-MS, Fingerprinting |
| Mikroorganismen | Kulturisolate | MALDI-TOF-MS, Fingerprinting |
| gramnegative Bakterien | Kulturisolate | biochemisch, Oxidase-Test |
| Pilze | Kulturisolate | MALDI-TOF-MS, Fingerprinting |
| Enterokokken Streptococcus pyogenes | Kulturisolate | biochemisch, Pyrase-Test |
| Salmonellen und Shigellen | Kulturisolate | MALDI-TOF-MS, Fingerprinting |
| Bakterien | Kulturisolate | agarbasierter Beweglichkeitstest |

## Untersuchungsart:

## Kulturelle Untersuchungen [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Bakterien, Pilze | Urin | aerobe Atmosphäre, Hemmstofftest |
| Bakterien, Pilze | Körperflüssigkeiten, insbesondere: Blut, Liquor, Pleurapunktat, Gelenkpunktat | Blutkulturverfahren |
| Obligat aerobe, fakultativ anaerobe und obligat capnophile Bakterien, Sprosspilze, Hyphomyzeten, typisch für Patienten mit Mukoviszidose | jegliches Material bei Infektionsverdacht, insbesondere: Sputum, induziertes Sputum, tiefer Rachenabstrich, Nasenabstrich, nasale Lavage, Tracheal-/Bronchialsekret, Bronchiallavage, Eiter, Bioptate, Implantate im Rahmen der Patientendiagnostik | Kulturverfahren |
| Obligat anaerobe Bakterien | jegliches Material bei Infektionsverdacht, anaerob inkubiertes Patientenmaterial auf entsprechenden Kulturmedien, Eiter, Bioptate, Implantate im Rahmen der Patientendiagnostik | Kulturverfahren |
| Multiresistente gramnegative Erreger (MRGN, KRINKO) | jegliches Material bei Infektionsverdacht, Screeningabstriche, Analabstriche zum NeoPäd-Screening | Kulturverfahren |
| Mykoplasmen, Ureaplasmen | Urin, Sperma, Urogenitalabstrich | Kulturverfahren |
| Helicobacter pylori | Bioptat | Kulturverfahren |
| Legionellen | respiratorische Materialien | Kulturverfahren |
| Neisseria gonorrhoeae | Abstriche aus dem Urogenitaltrakt, Sperma, Urin, pharyngeale Abstriche, Konjunktivalabstriche bei Neugeborenen | Kulturverfahren |
| Cryptococcus species | Liquor, Bronchialsekret, Trachealsekret, BAL, Prostataexprimat, Bioptate | Kulturverfahren |
| Campylobacter und Arcobacter | Bioptate, Stuhl, Erbrochenes | Kulturverfahren |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Pilze | jegliches Material bei Infektionsverdacht, insbesondere: Blut (Blutkulturen), Urin, Stuhl, Haut, Haare (mit Wurzel), Eiter, Bioptate, Implantate im Rahmen der Patientendiagnostik | Kulturverfahren |
| Salmonellen und Shigellen | Stuhl | Kulturverfahren |
| Shigatoxin-produzierende E. Coli (STEC, EHEC, EPEC) | Stuhl | Kulturverfahren |
| Staphylococcus aureus Stämme (MRSA, ORSA) | jegliches Material bei Infektions-Verdacht, insbesondere: Screening-Abstriche, Punktate | Kulturverfahren |
| Vankomycin resistente Enterokokken (VRE) | jegliches Material bei Infektionsverdacht, insbesondere: Screeningabstriche, Analabstriche zum NeoPäd-Screening | Kulturverfahren |
| Yersinien und Aeromonaden | Stuhl | Kulturverfahren |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays** [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Toxoplasma gondii IgG-Antikörper Avidität | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | CLIA |
| Toxoplasma gondii IgG-Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | CLIA |
| Toxoplasma gondii IgM-Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | CLIA |
| Bordetella pertussis-Toxin (IgG-, IgA-Antikörper) | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | CLIA |
| Campylobacter, Antigen | Stuhl | CLIA |
| Chlamydia trachomatis IgG-, IgA-Antikörper | Serum | CLIA |
| Clostridioides difficile, Antigen | Stuhl | CLIA |
| Helicobacter pylori, Antigen | Stuhl | CLIA |
| Borrelien IgG-, IgM-Antikörper semiquantitativ | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor | CLIA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Mycoplasma pneumoniae IgG-, IgM-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA |
| Cryptosporidium Antigen | Stuhl | EIA |
| Entamoeba histolytica, Antigen | Stuhl | EIA |
| Giardia lamblia, Antigen | Stuhl | EIA |
| Aspergillus Galactomannan, Antigen | Serum, Bronchiallavage | ELISA |
| Aspergillus fumigatus, IgG-Antikörper | Serum | ELISA |
| Campylobacter jejuni IgA-, IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Candida albicans IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Candida albicans, Antigen | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Chlamydophila pneumoniae , IgA-, IgG-, IgM-Antikörper | Serum<br>EDTA-Plasma | ELISA |
| Coxiella burnetii, Phase 2 IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Corynebacterium diphtheriae, IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Leptospiren, IgM-Antikörper | Serum | ELISA |
| Leptospiren, IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, CPD (Citrat-Phosphat-Dextrose-Plasma) | ELISA |
| Mycoplasma pneumoniae, IgA-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Pneumokokken, PCP IgG Antikörper | Serum | ELISA |
| Salmonellen IgA-, IgG-, IgM-Antikörper | Serum | ELISA |
| Clostridium tetani, IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Yersinia enterocolitica, IgG-, IgA-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Entamoeba histolytica, IgG-Antikörper | Serum, Citrat-Plasma | ELISA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Echinococcus, IgG-Antikörper | Serum, Citrat-Plasma | ELISA |
| Schistosoma mansoni, IgG-Antikörper | Serum, Citrat-Plasma | ELISA |
| Legionella pneumophila, Antigen | Urin | FIA |
| Streptococcus pneumoniae Antigen-Nachweis | Urin, Liquor | FIA |
| Borrelien, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, CPD-Plasma, Liquor | Immunoblot |
| Treponema pallidum, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | Immunoblot |
| Yersinien, IgA-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | Immunoblot |

## Untersuchungsart:
## Mikroskopie [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Plasmodien | EDTA-Blut | Hellfeldmikroskopie |
| Filarien | EDTA-Blut | Hellfeldmikroskopie |
| Protozoen und Helminthen | Stuhl | Hellfeldmikroskopie (ParasiTrap-Methode) |
| grampositive Kokken, gramnegative Kokken und Stäbchen Pilze, Hefen, Epithelzellen | Bronchialsekret, Trachealsekret, Aspirationssekret, Bronchiallavage, Sputum | Hellfeldmikroskopie |
| Enterobius vermicularis-Eier (Oxyuren-Eier) | Analklebestreifen | Hellfeldmikroskopie |
| Schistosoma haematobium | Urin | Hellfeldmikroskopie |
| Cryptosporidien | Stuhl, Sputum | Hellfeldmikroskopie (Modifizierte Kinyounfärbung ) |
| Bakterien, Pilze, Parasiten | jegliches Material bei Infektionsverdacht | Hellfeldmikroskopie |
| Wurmelemente und adulte Würmer | Stuhl, Duodenalsaft | Hellfeldmikroskopie |
| Pilzelemente | Bronchiallavage | Fluoreszenzmikroskopie |
| Treponema pallidum, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, Liquor | Indirekte Fluoreszenzmikroskopie |
| Bartonella henselae IgG-, IgM-Antikörper | Serum, Plasma | Indirekte Fluoreszenzmikroskopie |

## Untersuchungsart:
## Molekulargenetische Untersuchungsverfahren und -technik [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Carbapenemase-Gene | Kulturisolate | Real-time PCR |
| Clostridioides difficile - Toxin | Stuhl | Real-time PCR |
| Chlamydia trachomatis | Urin, Zervixabstrich, Harnröhrenabstrich | Real-time PCR |
| E. coli, Shigella ssp | Kulturisolate | PCR |
| Enterokkoken, Vancomycin-resistent | Rektalabstrich Perianalabstrich | Real-time PCR |
| Enterohämorrhagische E. coli (EHEC) | Kulturisolate | PCR, fest-flüssig Hybridisierung |
| Helicobacter pylori | Kulturisolate, Biopsieproben (Magen und Duodenum) | PCR |
| Mycobacterium tuberculosis | Sputum, Sputumsediment | Real-time PCR |
| Pneumocystis jirovecii | Bronchiallavage, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum | Real-time PCR |
| Staphylococcus aureus (SA), MRSA | Nasenabstrich | Real-time PCR |
| Staphylococcus aureus - Toxin | Kulturisolate | Real-time PCR |

## Untersuchungsart:
## Zellfunktionstests [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Freisetzung von IFN-γ nach Stimulation mit Antigenen von Mycobacterium tuberculosis | Heparin-Blut | Messung Zytokin mittels EIA |

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

# Untersuchungsgebiet: Virologie

## Untersuchungsart:

## Ligandenassays [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Adenoviren, Antigen | Stuhl | CLIA |
| Adenovirus, IgG-/IgM-/IgA-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Astroviren-Antigen | Stuhl | ELISA |
| Chikungunya-Virus, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, CPD-Plasma | Immunoblot |
| Cytomegalie Virus IgG Avidität | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA |
| Cytomegalie-Virus (CMV) IgG-Antikörper | Serum, Li-Heparin-Plasma, $K_2$-EDTA-Plasma, $K_3$-EDTA-Plasma | ECLIA |
| Cytomegalie-Virus (CMV) IgM-Antikörper | Serum, Li-Heparin-Plasma, $K_2$-EDTA-Plasma, $K_3$-EDTA-Plasma | ECLIA |
| Cytomegalie-Virus (CMV) IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor | ELISA |
| Denguevirus, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, CPD- Plasma | Immunoblot |
| Enterovirus, IgG-, IgM-, IgA-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Epstein Barr Virus (EBV), IgG-, IgM-Antikörper | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA |
| Epstein Barr Virus (EBV), IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor | ELISA |
| Epstein-Barr-Virus (EBV), IgG-, IgM-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, CPD- Plasma | Immunoblot |
| Epstein-Barr-Virus EBNA IgG-Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | CLIA |
| Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) - Virus, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor | ELISA |
| Hantavirus, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, CPD | Immunoblot |
| Hepatitis B HBsAG-Bestätigungstest | Serum, Na- Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma, $K_2$-EDTA-, $K_3$-EDTA-Plasma, Na-Citrat-Plasma | ECLIA |
| Hepatitis C Virus (HCV), spezifische IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, CPD- Plasma | Immunoblot |
| Hepatitis E-Virus (HEV), IgG-, IgM-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Hepatitis-A, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, Na- Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma, $K_3$-EDTA-Plasma, Na-Citrat-Plasma | ECLIA |
| Hepatitis-A, IgM-Antikörper | Serum, Na- Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma, $K_3$-EDTA-Plasma, Na-Citrat-Plasma | ECLIA |
| Hepatitis-B-c Antikörper(IgG, IgM) | Serum, Na- Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma, $K_2$-EDTA-, $K_3$-EDTA-Plasma, Na-Citrat-Plasma | ECLIA |
| Hepatitis-B-c-IgM-Antikörper | Serum, Na- Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma, $K_2$-EDTA-, $K_3$-EDTA-Plasma, Na-Citrat-Plasma | ECLIA |
| Hepatitis-B-e-Antigen | Serum, Na- Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma, $K_2$-EDTA-, $K_3$-EDTA-Plasma, Na-Citrat-Plasma | ECLIA |
| Hepatitis-B-e-Antikörper (Anti-HBe) | Serum, Na- Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma, $K_2$-EDTA-, $K_3$-EDTA-Plasma, Na-Citrat-Plasma | ECLIA |
| Hepatitis-B-s-Antigen | Serum, Na- Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma, $K_2$-EDTA-, $K_3$-EDTA-Plasma, Na-Citrat-Plasma | ECLIA |
| Hepatitis-B-s-Antikörper (Anti-HBs) | Serum, $K_2$-EDTA-Plasma, $K_3$-EDTA-Plasma | ECLIA |
| Hepatitis-C, Antikörper | Serum, Na-Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma, $K_2$-EDTA-Plasma, $K_3$-EDTA-Plasma, Na-Citrat-Plasma | ECLIA |
| Hepatitis-E Virus (HEV), spezifische IgG-, IgM- Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, CPD-Plasma | Immunoblot |
| Herpes simplex Virus (HSV) IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor | ELISA |
| Herpes simplex Virus (HSV), IgG-, IgM-Antikörper | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA |
| HIV 1 und HIV 2, spezifische IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, CPD-Plasma | Immunoblot |
| HIV Duo | Serum, Na-Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma, K2-EDTA-Plasma, $K_3$-EDTA-Plasma, Na-Citrat-Plasma | ECLIA |
| HIV p24-Antigen | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| HTLV I und HTLV II, Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Immunoblot |
| HTLVI/II, Antikörper | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA |
| Humanes Herpesvirus Typ 6 (HHV-6) IgG-, IgM-Antikörper | Serum | ELISA |
| Influenza-A Virus , IgG-, IgM-, IgA-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Influenza-B Virus, IgG-, IgM-, IgA-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Masern-Virus, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA |
| Masern-Virus, IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor | ELISA |
| Mumps-Virus Antikörper IgG | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor | ELISA |
| Mumps-Virus, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA |
| Parainfluenza- Virus (IgG, IgM, IgA) | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Parvovirus B19, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA |
| Respiratory-Syncytial Virus (RSV) IgG-, IgM-, IgA-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Rotaviren, Antigen | Stuhl | CLIA |
| Rötelnvirus, IgG-Antikörper | Serum, Na-Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma, K2-EDTA-Plasma, $K_3$-EDTA-Plasma, Na-Citrat-Plasma | ECLIA |
| Rötelnvirus, IgM-Antikörper | Serum, Na-Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma, K2-EDTA-Plasma, $K_3$-EDTA-Plasma, Na-Citrat-Plasma | ECLIA |
| Sandmückenfieber, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, CPD-Plasma | Immunoblot |
| SARS CoV-2 IgG Antikörper | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA |
| Varizella Zoster Virus (VZV), IgA-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Varizella Zoster Virus (VZV), IgG-, IgM-Antikörper | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Varizella Zoster Virus (VZV), IgG-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor | ELISA |
| Zika-Virus, IgG-, IgM-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, CPD-Plasma | Immunoblot |

## Untersuchungsart:
## Mikroskopie [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Herpes-Simplex Virus (HSV), Antigen | Abstrich | Direkte Immunfluoreszenz-Mikroskopie |
| Respiratorisches Viren (Influenza Viren,Parainfluenzaviren, RSV und Adenoviren), Antigen | Bronchiallavage, Tracheal-Sekret, nasopharyngeale Absaugsekrete | indirekte Immunfluoreszenz-Mikroskopie |
| Varizella-Zoster Virus (VZV), Antigen | Abstrich | Direkte Immunfluoreszenz-Mikroskopie |

## Untersuchungsart:
## Molekulargenetische Untersuchungsverfahren und -technik [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Adenoviren | EDTA-Plasma, Serum, Citrat-Plasma, Urin | Real-time PCR |
| BK-Virus | Urin, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma | Real-time PCR |
| Cytomegalie Virus (CMV) | EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Serum, Urin, Stuhl, Liquor, Bioptat | Real-time PCR |
| Epstein-Barr Virus (EBV) | EDTA-Plasma/Vollblut, Citrat-Plasma/Vollblut, Urin, Liquor, oraler Abstrich, Serum | Real-time PCR |
| Enterovirus | Stuhl, Liquor | Real-time PCR |
| Hepatitis-A Virus (HAV) | EDTA-Plasma, Stuhl | Real-time PCR |
| Hepatitis-E Virus (HEV) | EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | Real-time PCR |
| Herpes-Simplex Virus (HSV) Typ 1 + 2 | EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | Real-time PCR |
| Humanes Herpesvirus 6 (HHV6) | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma, Liquor | Real-time PCR |

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Humanes Papillomviren (HPV) | Zytologie-Abstrich, Zervix-Abstrich | Real-time PCR |
| Influenza A+B-Virus | Nasenabstrich, Nasopharyngealabstriche | isotherme Nukleinsäure-Amplifikationstechnologie |
| Influenza/RSV | Nasenabstrich, Nasopharyngealabstriche, BAL | Real-time PCR |
| JC-Virus | EDTA-Blut, Urin, Liquor | Real-time PCR |
| Noroviren Genogruppen I und II | Stuhl | Real-time PCR |
| Parvovirus B19 | EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | Real-time PCR |
| SARS-CoV-2, Influenza, Respiratory-Syncytial-Virus | Nasale- und nasopharyngeale Tupfer<br>Nasen/Rachenspülproben, BAL | Real-time PCR |
| SARS-CoV-2, Respiratory Panel (Influenza, RSV, Parainfluenza) | Nasaler- und nasopharyngealer Abstrich | Real-time PCR |
| SARS-CoV-2 | Nasen-, Nasen-Rachen- oder Oropharynxabstrich | Real-time PCR |
| SARS-CoV-2 | Respiratorisches Material im Abstrich, Serum, Bronchaiallavage | Real-time PCR |
| SARS-CoV-2, Varianten | Respiratorisches Material im Abstrich | Real-time PCR |
| Varizella-Zoster Virus (VZV) | EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Serum, Abstrich von Haut und Schleimhaut, BAL, Liquor | Real-time PCR |
| West-Nil-Virus | EDTA-Plasma | Real-time PCR |