

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 07.01.2019 bis 06.09.2020

Ausstellungsdatum: 07.01.2019

Urkundeninhaber:

synlab Medizinisches Versorgungszentrum Labor München Zentrum GbR
Bayerstraße 53, 80335 München

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

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.

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutungszeit	Citrat-Vollblut	Thrombozytenaggregationstest

Untersuchungsart:

Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC)) **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aminosäurenprofil	Serum, Plasma, Urin, Liquor	LC/MS-MS
Everolimus	EDTA-Vollblut	LC/MS-MS
Methylmalonsäure	Serum, Plasma, Urin	LC/MS-MS
Quetiapin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Ritonavir	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	LC/MS-MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)) **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-Hydroxyindolessigsäure	Urin	HPLC/ ECD
Aminosäuren	Plasma, Serum, Urin	HPLC/ FD
CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin)	Serum	HPLC/ UV/ VISD
Heptacarboxyporphyrin	Urin	HPLC/ FD
Hexacarboxyporphyrin	Urin	HPLC/ FD
Hippursäure	Urin	HPLC/ UV/ VISD
Koproporphyrin I	Urin	HPLC/ FD
Koproporphyrin III	Urin	HPLC/ FD
Metanephrin	Urin	HPLC/ ECD
Pentacarboxyporphyrin	Urin	HPLC/ FD
Serotonin	Serum, Plasma, Vollblut, Urin	HPLC/ ECD
Uroporphyrin	Urin	HPLC/ FD
Vitamin A (Retinol)	Serum, Plasma	HPLC/ UV/ VISD
Vitamin B1	EDTA-Blut, Natrium-Heparin-Blut	HPLC/ FD
Vitamin B6	EDTA-Blut, Natrium-Heparin-Blut	HPLC/ FD
Vitamin C	Heparin-Plasma	HPLC/ UV/ VISD

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta HCG	Urin	Immunchromatographie (IC), Reaktions-Detektion (RD)

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftenbestimmungen) *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Großes Blutbild	EDTA-, Citrat-, Heparin-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Zellzahl	Synovialflüssigkeit, Bronchiallavage	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie
Kalium	Serum, Urin	Potentiometrie
Natrium	Serum, Urin	Potentiometrie

Untersuchungsart:

Elektrophorese **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha 1 Antitrypsin-Phänotyp	Serum	Isoelektrische Fokussierung
Alpha-1-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-2-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Beta-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Gamma-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Hämoglobin-Varianten	EDTA-, Citrat-, Heparin-Blut	Kapillarelektrophorese
Lipide (HDL Cholesterin)	Serum	Zonenelektrophorese
Lipide (LDL Cholesterin)	Serum	Zonenelektrophorese
Proteinurie	Urin	Zonenelektrophorese

Untersuchungsart:

Koagulometrie *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor VIII	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Lupus Antikoagulanz	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
MCF (Maximum Clot Firmness)	Citrat-Plasma	Thrombelastometrie
Protein S funktionell	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Prothrombinzeit, Thromboplastinzeit (HepatoQuick)	Citrat-Vollblut	Mechanische Detektionsverfahren
Prothrombinzeit, Thromboplastinzeit (Quick, INR)	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
PTT (aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTT))	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren

Untersuchungsart:

Ligandenassays **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
25-OH-Vitamin D	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Adrenocorticotropes Hormon (ACTH)	Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Aldosteron	Serum, Urin, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Cannabinoide	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
Chromogranin A	Serum	Immunradiometrischer Assay (IRMA)
Cortisol	Serum, Urin, Speichel	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Enzymimmunoassay (EIA)
Folsäure	Serum, Erythrozyten	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Hepcidin	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Melatonin	Serum, Plasma, Speichel, Urin	Radioimmunoassay (RIA)
Metanephrin	Plasma	Radioimmunoassay (RIA)
Neopterin	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Neuronen spez. Enolase (NSE)	Serum, Liquor	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Östradiol	Serum, Speichel	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Enzymimmunoassay (EIA)
Pankreatische Elastase	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Parathormon intakt	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PTH related Protein (PTHrP)	Plasma	Immunradiometrischer Assay (IRMA)

Untersuchungsart:

Mikroskopie **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut, Blutausstriche	Hellfeldmikroskopie
Kristalle	Synovialflüssigkeit	Polarisationsmikroskopie
Liquor-Zellzahlbestimmung	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie Phasenkontrastmikroskopie
Zelldifferenzierung	Bronchiallavage, Liquor, Synovialflüssigkeit, Ausstrichpräparat	Hellfeldmikroskopie

Untersuchungsart:

Osmometrie

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

Untersuchungsart:

Rheologie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Viskosität	Punktat, Plasma	Viskosimetrie

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BKS)	Citrat-, EDTA-Vollblut	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)) **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blei	EDTA-Blut	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Chrom	Serum, Urin, Speichel, EDTA-Blut	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Selen	Serum, Plasma, EDTA-Blut	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie) **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha 1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
Alpha 2-Makroglobulin	Serum, Urin	Nephelometrie
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum, Plasma	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie) *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Turbidimetrie
Beta-2-Mikroglobulin	Serum, Urin	Turbidimetrie
Fibrin Spaltprodukt D-Dimer	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Hämoglobin fäkal	Stuhl	Turbidimetrie
Microalbumin	Urin	Turbidimetrie
von Willebrand Faktor Aktivität (vWFAC)	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Steinanalyse	Harnstein	IR-Spektrometrie
Helicobacter pylori (¹³ CO ₂)	Atemproben	IR-Spektrometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomemissionsspektrometrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kalium	Heparin-Blut	Atomemissionsspektrometrie (AES)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Flammenemissionsspektrometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcium	24h - Urin	Flammenemissionsspektrometrie
Kupfer	Serum, Plasma	Flammenemissionsspektrometrie
Magnesium	Urin, EDTA-Blut, Heparin-Blut	Flammenemissionsspektrometrie
Zink	Serum, Plasma, Urin, EDTA-Blut, Heparin-Blut, Speichel	Flammenemissionsspektrometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Massenspektrometrie (MS/MS-MS)) **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Jod	Serum, Plasma, Urin	Massenspektrometrie (MS/MS-MS)
Kupfer	Speichel, Urin, EDTA-Blut	Massenspektrometrie (MS/MS-MS)
Molybdän	Serum, Plasma, Speichel, Urin, EDTA-Blut, Natrium-Heparin-Blut	Massenspektrometrie (MS/MS-MS)
Quecksilber	EDTA-Blut, Speichel, Urin	Massenspektrometrie (MS/MS-MS)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Reflektometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie) **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Angiotensin-Converting Enzym (ACE)	Serum, bronchoalveoläre Lavage	UV-/ VIS-Photometrie
Anti Faktor 10 a - Aktivität	Plasma	UV-/ VIS-Photometrie
Fruktose	Ejakulat	UV-/ VIS-Photometrie
Gallensäure	Serum, Plasma	UV-/ VIS-Photometrie
Gamma-Glutamyl-Transferase (GGT)	Serum	VIS-Photometrie
Glucose	Urin, Liquor, Plasma	VIS-Photometrie
Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (GOT)	Serum	VIS-Photometrie
Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT)	Serum	VIS-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Vollblut	UV-/ VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Katalaseaktivität in Erythrozyten	EDTA-Blut, Natrium-Heparin-Blut	UV-/ VIS-Photometrie
Kryptopyrrol (Mauve-Faktor)	Urin	UV-/ VIS-Photometrie
Lactat	Plasma	VIS-Photometrie
Porphobilinogen	Urin	UV-/ VIS-Photometrie
Protein C funktionell	Citrat-Plasma	UV-/ VIS-Photometrie
Superoxiddismutase	Vollblut, Speichel	UV-/ VIS-Photometrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftenbestimmungen) **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
B-Zelltypisierung	EDTA-Blut, Natrium-Heparin-Blut, Knochenmark	Durchflusszytometrische Zelldifferenzierung
CD34 Stammzellen	EDTA-Blut, Nabelschnurblut, Citrat-Blut	Immunphänotypisierung
Cytokincheck IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-9, IL-10, IL-12, IL12p70 IL-13, IL-15, IL-17A, IL-18, IL-21, IL-22, IL-23, IL-27, IL-31, TNF-alpha, TNF-beta, IFN-alpha, IFN-gamma, IL-1 alpha, IL-1 beta, IL-1 Rezeptor Antagonist, MIP-1 alpha, MIP-1 beta, CCL2 (MCP1), CCL5 (RANTES), CXCL1 (GRO alpha), CXCL12 alpha (SDF-1 alpha), CXCL10 (IP-10), Eotaxin, GM-CSF	Serum, Plasma	Durchflusszytometrische Analyse mittels Farb-codierter Beads (partikelbasierte Multiplexassays)
HLA B27	CPDA-Blut, EDTA-Blut, Natrium-Heparin-Blut	Immunphänotypisierung
Lymphozytendifferenzierung	Bronchiallavage	Durchflusszytometrische Zelldifferenzierung
Lymphozytentypisierung/ Lymphozytensubpopulationen	EDTA-Blut, Heparin-Blut, CPDA-Blut, Citrat-Blut	Durchflusszytometrische Zelldifferenzierung
NK-Modulatoren CD69/16	Natrium-Heparin-Blut	Zell- und Funktionsanalyse mit Antikörpern inkl. Zellproliferationsmessung und Zellzyklusanalysen
NK-Zellen (Funktionstest)	Natrium-Heparin-Blut	Zell- und Funktionsanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen inkl. Zellproliferationsmessung
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen CENP B, Jo1, RIBP, RNP/SM, Scl70, SM, SSA52, SSA60, SSB	Serum	Durchflusszytometrische Analyse mittels Farb-codierter Beads (partikelbasierte Multiplexassays)

Untersuchungsart:

Elektrophorese **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Monoklonale Immunglobuline (IFIX)	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese
Oligoklonale Banden	Liquor, Serum	Isoelektrische Fokussierung

Untersuchungsart:

Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acetylcholin Rezeptor Auto Antikörper	Serum, Plasma	Rezeptorassay
Diaminoxidase	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Humanes Interleukin 12p70	Serum, Plasma, Kulturüberstand, Urin	Enzymimmunoassay (EIA)

Untersuchungsart:

Ligandenassays *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen Insulin (ISAG)	Serum	Radioimmunoassay (RIA)
CCP	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Eosinophiles kationisches Protein (ECP)	Nasensekret, Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Erkrankungen des Nervensystems: AAK gegen Amphiphysin, CV5, HU, PNMA2 (Ma2/Ta), RI, YO	Serum, Plasma, Liquor	Immunoblot (Westernblot)
Erkrankungen des Nervensystems: AAK gegen GD1a, GD1b, GM1, GQ1b, GT1b	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Gesamtkomplement	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Histamin	Plasma, Heparin-Blut, EDTA-Blut, Urin, Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
IgE (total)	Serum, Vollblut	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
IgE spezifisch	Serum, Vollblut	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Interferon gamma - Ausschüttung nach Antigenexposition (Mycobacterium tuberculosis)	Natrium-Heparin-Blut, Citrat-Blut, Vollblut	Enzymimmunoassay (EIA)
Interleukin 1 beta	Serum, Plasma, Kulturüberstände	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Interleukin 2 Rezeptor	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Interleukin 6	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen GAD, IA2, Intrinsic Faktor, Parietalzellen (Belegzellen, APCA), Saccharomyces cerevisiae, Gliadin, tTG, Kollagen Typ VII, BP180, BP230, Desmoglein 1, Desmoglein 3, Envoplakin, AMA M2, SLA, LC-1, gp210, LKM-1, M2-3E (BPO), PML, SLA/LP, SP 100	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
PMN-Elastase	Seminalplasma, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
PSA hochsensitiv	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Sekretorisches IgA	Stuhl, Sputum	Enzymimmunoassay (EIA)
spezifisches IgG	Serum, Vollblut, Plasma, EDTA-Blut, Heparin-Blut	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
spezifisches IgG4	Serum, Vollblut, Plasma, EDTA-Blut, Heparin-Blut	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen ds-DNS, Histone, Nukleosomen, ENA, Ro-52, Rheumafaktor, EJ, Mi-2, OJ, Jo-1, PL 12, PL-7, PM-SCL 100, PM-SCL 75, SCL-70, SRP, CENP A, CENP B, nRNP/Sm, ribosomales P-Protein, Sm, SSA, SSB, PDGFR, Ku, NOR 90, Fibrillarin (U3-RNP), RP 11, RP 155, Th/To, MPO, Proteinase 3, GBM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA), Immunoblot (Westernblot)
Tumor-Nekrose-Faktor alpha	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)

Untersuchungsart:

Mikroskopie *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen Elastin (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Erkrankungen des Nervensystems: AAK gegen HU, RI, YO	Serum, Plasma, Liquor	Fluoreszenzmikroskopie
Erkrankungen des Nervensystems: AAK gegen quergestreifte Muskulatur (Skelettmuskel, Herzmuskel)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK Inselzellen, Azinuszellen, Endomysium, gegen epidermale Basalmembran, Stachelzelldesmosomen, F-Aktin, ASMA, LKM, AMA	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Systemische Autoimmunerkrankungen: ANA	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Vasculitis: p-ANCA, c-ANCA, xANCA, AAK gegen GBM, TUBK	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie) *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Leichtketten (Kappa und Lamda)	Serum, Urin	Turbidimetrie
Immunglobulin G Subklasse 1	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G Subklasse 2	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G Subklasse 3	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G Subklasse 4	Serum	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Zellfunktionstests **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Phagozytose	Natrium-Heparin-Blut	Burst-Test (Bestimmung des oxidativen Burst)
T-Zell Proliferation	Natrium-Heparin Blut	Lymphozytentransformationstest

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor V-Gen, Mutation 1691 G>A	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
HFE-Gen (Hereditäre Hämochromatose) Mutation C282Y, H63D, S65C, E168X)	EDTA-Blut, Natrium-Heparin-Blut	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
HLA B27	EDTA-Blut	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
HLA-Typisierung	EDTA-Blut	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Polymorphismus-13910 T/C im Laktose Gen (Laktose- Unverträglichkeit)	EDTA-Blut	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Echinokokken (Antikörper)	Serum	Hämagglutinationstest
Mycoplasma pneumoniae (Antikörper)	Serum	Partikelagglutinationstest
Neisseria meningitidis, Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae Typ b, Streptococcus der Gruppe B (Aerobe und anaerobe Bakterien)	Liquor, Urin	Partikelagglutinationstest
Salmonellen (Antigen)	Bakterienkultur	Partikelagglutinationstest
Shigellen (Antigen)	Bakterienkultur	Partikelagglutinationstest
Staphylococcus aureus (grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken)	Bakterienkultur	Partikelagglutinationstest
Streptococcaceae (grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken)	Bakterienkultur	Partikelagglutinationstest
Streptokokken (D-Nase B) (Antikörper)	Serum	Partikelagglutinationstest
Streptokokken (Hyaluronidase) (Antikörper)	Serum	Partikelagglutinationstest
Treponema pallidum (Antikörper)	Serum, Plasma, Liquor	Partikelagglutinationstest
Treponema pallidum (Cardiolipin)	Serum, Plasma	Partikelagglutinationstest
Yersinien (Antigen)	Bakterienkultur	Partikelagglutinationstest

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Bakterienkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Anaerobe Bakterien	Bakterienkultur	Agardilutionstest, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Bakterien	Bakterienkultur	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hefen	Pilzkultur	Agardilutionstest, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Helicobacter spp. (gramnegative anaerobe Stäbchen)	Bakterienkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Multiresistente gramnegative Bakterien (MRGN)	Bakterienkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Multiresistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	Bakterienkultur	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Mycoplasma spp., Ureaplasma spp.	Bakterienkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen (Enterobacter, Vibrionen, Aeromonaden, anspruchsvolle gramneg. Stäbchen), darmpathogene E. coli, Shigella, Salmonella, Yersinia	Bakterienkultur	biochemisch
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Kokken (Neisseria spp., Moraxella spp.)	Bakterienkultur	biochemisch
Gramnegative anaerobe Kokken (Veillonella spp.)	Bakterienkultur	biochemisch
Gramnegative Glucose fermentierende Stäbchen	Bakterienkultur	biochemisch
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken (Streptococcaceae, Staphylococcaceae, Micrococcaceae, Dermacoccaceae)	Bakterienkultur	biochemisch

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen (koryneforme Stäbchen, Gardnerella vaginalis, Listeria spp., Erysipelothrix rhusiopathiae, aerobe Aktinomyzeten, Bacillus spp.)	Bakterienkultur	biochemisch
Hefepilze (Candida spp.), Hyalohyphomyzeten (Aspergillus spp.), Dermatophyten (Trichophyton spp.)	Pilzkultur	biochemisch
Helicobacter pylori	Bakterienkultur	biochemisch
Helicobacter spp. (Gramnegative anaerobe Stäbchen)	Bakterienkultur	biochemisch
Mycoplasma spp., Ureaplasma spp.	Bakterienkultur	biochemisch

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe und anaerobe Bakterien	Variamaterial, Biopsien, Urin, Stuhl, Blutkultur, orthopädische Proben, Katheterspitzen, Sputum, bronchoalveoläre Lavage, Nasenabstrich, Rachenabstrich	Anreicherungsverfahren, in anaerober Atmosphäre, in mikroaerober Atmosphäre, Keimzahlbestimmung, spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv)
Multiresistente gramnegative Bakterien (MRGN)	Bakterienkultur	spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv)
Hefepilze (Candida spp.), Hyalohyphomyzeten (Aspergillus spp.), Dermatophyten (Trichophyton spp.)	Blutkultur, Stuhl, Pilzkultur, Sputum, bronchoalveoläre Lavage, Nasenabstrich, Rachenabstrich	in mikroaerober Atmosphäre, Keimzahlbestimmung, spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv)
Helicobacter spp. (gramnegative anaerobe Stäbchen)	Bakterienkultur	in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre, spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv)

Untersuchungsart:

Ligandenassays *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis Antikörper (IgG-, IgA-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Borrelien (IgG-, IgM-Antikörper, spez. AI)	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay (EIA), Immunoblot (Westernblot)
Chlamydia trachomatis (IgG-, IgA-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Chlamydomydia pneumoniae (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Clostridium difficile (Antigen, Toxin A+B)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Entamoeba histolytica (Antigen)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Gardia lamblia (Antigen)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Helicobacter pylori (Antigen)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Legionellen	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	Bakterienkultur	Enzymimmunoassay (EIA)
Mycoplasma pneumoniae (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA), Immunoblot (Westernblot)
Plasmodium falciparum (IgG-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Toxoplasma gondii (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper, Avidität)	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Treponema palidum (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot), Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)

Untersuchungsart:

Mikroskopie *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe und anaerobe Bakterien	Variamaterial, Biopsien, Urin, Stuhl, Blutkultur, orthopädische Proben, Katheterspitzen, Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie
Bartonella haensela, quintana (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Koryneforme Stäbchen (grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen)	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie
Plasmodium spp.	EDTA-Vollblut, Ausstriche	Hellfeldmikroskopie
Parasiten des Urogenitaltraktes (Trichomonas)	Urin	Hellfeldmikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parasiten von Darm und Darmanhangorganen (Darmflagellaten, Amöben, Sporozoen, Kokzidien, Ziliaten, Trematoden, Zestoden, Nematoden)	Stuhl, Urin, Duodenalsaft, Protozoen	Hellfeldmikroskopie
Treponema vincentii, Fusobacterium nucleatum	Rachenabstrich	Hellfeldmikroskopie

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis	Nasopharyngealabstrich	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Borrelia burgdorferi	Urin, Liquor, Gelenkpunktat, Hautstanze	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Chlamydia pneumoniae	Sputum, Bronchialsekret, Nasenabstrich, Gelenkpunktat	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Chlamydia trachomatis	Abstriche, Urin, Sperma, Punktate	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
enterohämorrhagischer Escherichia coli (EHEC)	Bakterienkultur, -anreicherung	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Helicobacter pylori-Resistenz	Kultur- und Biopsieproben	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Legionella pneumophila	bronchoalveoläre Lavage, Sputum, Urin, Trachealsekret	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Hybridisierungsverfahren
Multiresistente Staphylokokken	Abstrich	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Mycoplasma genitalium	Urin, Vaginalabstrich, Cervixabstrich, Urethralabstrich, Ejakulat, Augenabstrich	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Treponema pallidum	Liquor, EDTA-Blut, Gewebeprobe, Punktat, Sekret, Abstrich, Fruchtwasser, Abortmaterial	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren

Untersuchungsart:

Neutralisationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Corynebacterium diphteriae (Antitoxin)	Serum	zum Nachweis erregerspezifischer Antikörper

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Epstein Barr Virus (EBV) (Antikörper)	Serum	Partikelagglutinationstest

Untersuchungsart:

Ligandenassays **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren (Antigen)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Cytomegalie (IgG-, IgM-Antikörper; Avidität)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Enzymimmunoassay (EIA)
Epstein Barr Virus (EBNA-, IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA), Immunoblot (Westernblot)
Frühsommermeningoenzephalitis (FSME) (IgG-, IgM-Antikörper, spez. AI)	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay (EIA)
Hepatitis B Virus (Anti-HBc, Anti-HBc-IgM, HBeAg,	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Immunoblot (Westernblot)
Hepatitis C Virus	Serum, Plasma, Liquor	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Immunoblot (Westernblot)
Hepatitis D (Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Hepatitis E (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Herpes Simplex Virus (HSV) (IgG, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Herpes simplex Virus Typ 1 (HSV1) (IgG-Antikörper)	Serum	Immunoblot (Westernblot)
Herpes simplex Virus Typ 2 (HSV2) (IgG-Antikörper)	Serum	Immunoblot (Westernblot)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV 1/2 (Antikörper)	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA), Immunoblot (Westernblot)
HIV p 24 Antigen	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Enzymimmunoassay (EIA)
Human-T-Cell-Leukemia (HTLV 1) (IgG-Antikörper), (HTLV 2) (IgG- Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Influenza A und B Antigen	Nasopharyngeal-, Nasenmuschel-, Rachenabstriche, Spülflüssigkeiten, Aspirate	Enzymimmunoassay (EIA)
Intrathekale Antikörperbestimmung (CMV, EBV, HSV, Masern, Mumps, Röteln, VZV)	Serum, Plasma, Liquor	Enzymimmunoassay (EIA)
Masernvirus (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Mumpsvirus (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Noroviren (Antigen)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Parvovirus B19 (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Respiratory Syncytial Virus (Antigen)	Spülflüssigkeiten, Aspirate, Abstriche	Enzymimmunoassay (EIA)
Rotaviren (Antigen)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Rötelnvirus (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Varizella Zoster Virus (VZV) (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA), Chemilumineszenzimmunoassay

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus	Serum, Augen-, Nasen-, Rachen- Abstrich, Liquor	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
CMV (humanes Cytomegalievirus)	EDTA-Blut, Serum, Plasma, Gewebe, Fruchtwasser, Urin, Speichel	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Epstein Barr Virus (EBV)	Abstrich, Vollblut, Serum, Plasma, Liquor, bronchoalveoläre Lavage, Trachealsekret	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Hepatitis B (quantitativ)	Serum, Plasma	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Hepatitis C Virus (HCV)-RNA (qual./quant.)	Plasma, Vollblut, Serum	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
HIV-1 (quant.), Virusbeladung	Plasma, Serum, Liquor	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Humanes Herpes Simplex-Virus (HSV) Typ 1 und 2	Abstrich aus Bläscheninhalt, Liquor	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Humanes metapneumovirus (HMPV)	Nasen-, Rachen-Abstrich, Sputum, bronchoalveoläre Lavage	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Humanes Papillomavirus, High Risk	Cervix-, Harnröhren-Abstrich, ThinPreps, Biopsie	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Norovirus RNA	Stuhl, Erbrochenes	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Parvovirus B19	EDTA-Blut, Serum, Plasma, Gewebe, Fruchtwasser	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
West-Nil-Virus	Liquor, EDTA-Blut, Plasma, Vollblut, Serum, Urin	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Zika Virus	Serum, Urin, Ejakulat	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren

Untersuchungsart:

Neutralisationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Polioviren Typ 1 und 3	Serum	zum Nachweis erregerspezifischer Antikörper

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörperdifferenzierung (pos. Suchtest)	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
Blutgruppe A (Untergruppen)	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
Blutgruppen	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
Direkter Coombstest, Differenzierung	Vollblut	Hämagglutinationstest
Irreguläre Antikörper	Vollblut	Hämagglutinationstest
Kell-Faktor	Vollblut	Hämagglutinationstest
Lewis Antigen (a)	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
Lewis Antigen (b)	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
M-Antigen	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
N-Antigen	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
Rhesusfaktor	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest, Partikelagglutinationstest
Rhesusformel	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest, Partikelagglutinationstest