

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19241-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 23.09.2022

Ausstellungsdatum: 04.11.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Labor Dr. Fenner und Kollegen

**Medizinisches Versorgungszentrum für Labormedizin und Humangenetik GmbH
Bergstr. 14, 20095 Hamburg**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik, Zytogenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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)

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Gaschromatographie Massenspektrometrie (GC-MS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
qualitative Bestimmung von Amphetaminen, Benzodiazepinen, Opiaten, Methadon, Trizyklischen Antidepressiva, Cocain, Designerdrogen und sonstigen Medikamenten	Urin	GC/MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-Hydroxyindolessigsäure	24-Stunden-Urin	HPLC - ECD
Beta-Carotin	Serum, EDTA-Plasma	HPLC - UV
HbA1c	EDTA-Blut	HPLC - VIS
Homocystein	Serum, Plasma (alle Zusätze außer Lithium-Heparin), Citratblut	HPLC - FLD
Homovanillinmandelsäure	24-Stunden-Urin	HPLC - ECD
Katecholamine (Adrenalin, Dopamin, Noradrenalin)	24-Stunden-Urin	HPLC - ECD
Serotonin	Serum, EDTA-Blut	HPLC - ECD
Tryptophan	Serum	HPLC - FID
Vanillinmandelsäure	24h Sammelurin	HPLC - ECD
Vitamin A	Serum	HPLC - UV
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC - FLD
Vitamin B2	EDTA-Blut	HPLC - FLD
Vitamin B6	Serum, EDTA-Plasma	HPLC - FLD
Vitamin C	EDTA-Plasma	HPLC - UV
Vitamin E	Serum	HPLC - UV

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie/ Massenspektrometrie (LCMS/

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
10-OH-Carbazepin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
17-OH-Progesteron	Serum	LCMS/MS
Aldosteron	Serum	LCMS/MS
Amiodaron	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Androstendion	Serum	LCMS/MS
Aripiprazol	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Brivaracetam	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Buprenorphin, Norbuprenorphin	Urin, Serum	LCMS/MS
Carbamazepin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Carbamazepin-Diol	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Carbamazepin-epoxid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Citalopram	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Clozapin, Desmethylclozapin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Cortisol	Speichel, Serum, Urin	LCMS/MS
Cyclosporin	EDTA-Blut	LCMS/MS
Desmethylnesuximid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
DHEA	Serum	LCMS/MS
Drogen	Speichel, Serum/EDTA-Plasma, Kapillarblut	LCMS/MS
Duloxetine	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Ethosuximid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Ethylglucuronid	Urin, Serum	LCMS/MS
Ethylsulfat	Urin, Serum	LCMS/MS
Everolimus	EDTA-Blut	LCMS/MS
Felbamat	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Fluoxetine, Desmethylfluoxetine	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Fluvoxamin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Gabapentin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Haloperidol	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Lacosamid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Lamotrigin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Levetiracetam	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
LSD	Urin	LCMS/MS
Metanephrin	Urin	LCMS/MS
Normetanephrin	Urin	LCMS/MS
Metanephrine / Normetanephrine	EDTA-Plasma	LCMS/MS
Methylmalonsäure	Serum, Urin	LCMS/MS
Mirtazapin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Olanzapin, N-Desmethyloanzapin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Oxcarbazepin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Paroxetin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Perampanel	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Phenobarbital	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Phosphatidylethanol	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Kapillarblut	LCMS/MS
Pregabalin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Pregabalin	Urin	LCMS/MS
Primidon	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Quetiapin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Risperidon, 9-OH-Risperidon	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Rufinamid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Sertralin, N-Desmethylertralin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Sirolimus	EDTA-Blut	LCMS/MS
Stiripentol	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Sultiam	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Tacrolimus	EDTA-Blut	LCMS/MS
THC-COOH, qualitativ	Urin	LCMS/MS
Theophyllin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Tiagabin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Topiramat	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Venlafaxin, O-Desmethylvenlafaxin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Vigabatrin	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Zonisamid	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS
Valproinat	Serum, EDTA-Plasma	LCMS/MS

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutzellen - Erythrozyten - Thrombozyten	EDTA-Blut Citrat-Blut Thromboexact	Partikel-/Zellzählung mittels Impedanz-Methode (Widerstandsänderungsmessung) und weitere Berechnung
Blutzellen - Leukozyten - Monozyten - Lymphozyten - Granulozyten - Leukozytenvorstufen - Eosinophile - Normoblasten - Thrombozyten - Basophile	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Blutzellen - Leukozyten	Liquor, Punktat	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Hämatokrit	EDTA-Blut	Partikel-/Zellzählung mittels Impedanz-Methode (Widerstandsänderungsmessung) und weitere Berechnung
MCV MCH MCHC	EDTA-Blut	Berechnung aus Mittelwerten der Erythrozytenmessung und der Hämoglobinbestimmung
Retikulozyten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Retikulozyten-Hb (Ret-HE)	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser

Untersuchungsart:

Untersuchungsart: Elektrochemische Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Ionensensitive Elektroden
Kalium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Ionensensitive Elektroden
Natrium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Ionensensitive Elektroden
pH-Wert (Drogensuchtest)	Urin	pH-Meter

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bence-Jones-Protein	Urin	Zonenelektrophorese
CDT (Carbohydrase-defizientes Transferrin)	Serum	Kapillarzonenelektrophorese
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarzonenelektrophorese
Paraproteine	Serum	Immunfixationselektrophorese
Paraproteine	Urin	Immunfixationselektrophorese

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Abgeleitetes Fibrinogen	Citrat-Plasma	Bestimmung der Konzentration durch Messung der Trübungsänderung im Gerinnungstest und Vergleich mit einer Standardkurve
Akt. Partielle Thromboplastinzeit (aPTT)	Citrat-Plasma	Bestimmung der Gerinnungszeit in Sekunden
APC-Resistenz durch Messung der aPTT mit/ohne Zugabe von aktiviertem Protein C (APC)	Citrat-Plasma	Bestimmung der Gerinnungszeit und Berechnung einer Ratio
Faktor VIII (VIII: C)-Aktivität	Citrat-Plasma	Bestimmung der Partiellen Thromboplastinzeit nach Inkubation mit entsprechendem Faktor-Mangel-Plasma
Lupus-Antikoagulanz qualitativ	Citrat-Plasma	Bestimmung der Gerinnungszeit mit einem spezifischen Reagenz und Bezug auf ein Normalplasma
Protein C-Aktivität	Citrat-Plasma	Bestimmung der Protein C-Aktivität mittels chromogenem Substrat über die Aktivierung von Protein C (Absorptionsmessung)
Protein S-Aktivität	Citrat-Plasma	Bestimmung über Messung der Trübungszunahme
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Bestimmung der Gerinnungszeit in Sekunden
Thromboplastinzeit (Quick)	Citrat-Plasma	Bestimmung der Gerinnungszeit in Sekunden, Bezug auf ein Normalplasma

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
1,25 Dihydroxyvitamin D	Serum, EDTA-Plasma, Lithium-Heparin	CLIA
17-Beta- Oestradiol	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
ACTH	EDTA-Plasma	CLIA
Aldosteron	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Alpha-Fetoprotein	Serum, Fruchtwasser	CLIA
Amphetamine	Urin	ELISA
Barbiturate	Urin	ELISA
Benzodiazepine	Urin	ELISA
Beta HCG	Serum	CLIA
CA 15-3	Serum	CLIA
CA 19-9	Serum	CLIA
CA125	Serum	CLIA
Cannabis	Urin	ELISA
CEA	Serum	CLIA
Cocain	Urin	ELISA
Cortisol	Serum	CLIA
C-Peptid	Serum	CLIA
DHEAS	Serum	CLIA
Digitoxin	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
Digoxin	Serum	CLIA
Ferritin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Folsäure	Serum	CLIA
FSH	Serum	CLIA
FT3	Serum	CLIA
FT4	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Gentamycin	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzpolarisation
HCG (total)	Serum	CLIA
Holotranscobalamin	Serum	ELISA
IGF (Somatomedin C)	Serum	CLIA
Insulin	Serum	CLIA
Luteotropes Hormon, LH	Serum	CLIA
Methadon als EDDP	Urin	ELISA
NSE	Serum, Liquor	CLIA
Opiate	Urin	ELISA
Ostase	Serum	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pankreatische Elastase	Stuhl	ELISA
Parathormon	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Progesteron	Serum	CLIA
Prolaktin	Serum	CLIA
PSA, freies PSA	Serum	CLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
SHBG	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	CLIA
Somatotropes Hormon (Human Growth Hormon)	Serum	CLIA
β2 Mikroglobulin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	CLIA
Testosteron	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Troponin I Ultra Hochsensitiv	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
TSH	Serum	CLIA
TSH-Rezeptor AK (TSI)	Serum	CLIA
Vitamin B12	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
Vitamin D	Serum, Heparin Plasma, EDTA-Plasma	CLIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutzellen - Leukozyten - Erythrozyten	Liquor	Mikroskopische Kammerzählung
Blutzellen - Monozyten - Lymphozyten - Granulozyten - Leukozytenvorstufen - Eosinophile - Basophile - Normoblasten - Erythrozyten - Thrombozyten Liquorzellen	EDTA-Blut, Liquor	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches oder eines Zytozentrifugates (Pappenheimfärbung)
Bronchoalveolare Zellen	Bronchoalveoläre Lavage	Mikroskopische Zählkammerzählung
Differentialzellbild	Liquor, Bronchoalveoläre Lavage	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches oder eines Zytozentrifugates (Pappenheimfärbung)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinsediment	Nativ-Urin	Automatisierte Mikroskopie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Inductively coupled plasma / Massenspektrometrie (ICP/MS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aluminium	Urin	ICP/MS
Antimon	Urin, Serum	ICP/MS
Arsen	Urin, Serum	ICP/MS
Bismut	Serum	ICP/MS
Blei	Urin, Serum, EDTA-Plasma	ICP/MS
Cadmium	Urin, Serum, EDTA-Plasma	ICP/MS
Calcium	Serum, Urin	ICP/MS
Chrom	Urin, Serum, EDTA-Plasma	ICP/MS
Eisen	Urin	ICP/MS
Jod	Serum, Urin	ICP/MS
Kobalt	Urin	ICP/MS
Kupfer	Urin, Serum	ICP/MS
Lithium	Serum	ICP/MS
Magnesium	Urin, EDTA-Plasma	ICP/MS
Mangan	Urin, Serum	ICP/MS
Molybdän	Urin, Serum	ICP/MS
Kalium	Urin	ICP/MS
Nickel	Urin, Serum	ICP/MS
Palladium	Urin	ICP/MS
Quecksilber	Urin	ICP/MS
Selen	Urin, Serum, EDTA-Plasma	ICP/MS
Thallium	Urin	ICP/MS
Vanadium	Serum	ICP/MS
Zink	Urin, Serum, EDTA-Plasma	ICP/MS
Zinn	Urin	ICP/MS

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Nephelometrie
Albumin	Liquor, Serum	Nephelometrie
Alpha-1-Antitrypsin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie
Cystatin C	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie
Haptoglobin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Nephelometrie
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie
STFR-Ferritin	Serum, Heparin-Plasma	Berechnung lösl. Transferrinrezeptor/Log Ferritin

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Photometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum, Liquor	Photometrie
Albumin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Photometrie
Amylase	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Antithrombin	Citrat-Plasma	Photometrie
Bilirubin ges., direkt u. indirekt	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Bilirubin (Neugeborenen)	Serum	Photometrie
Calcium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Calcium	Serum, Urin	Flammenphotometrie
Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Cholinesterase CHE	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Creatinin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Creatinin	Urin	Photometrie
Creatininkinase CK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Creatininkinase CK-MB	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Eisen	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Ethanol	Serum, EDTA-Plasma, Urin	Photometrie
Gamma-GT	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Gesamt-Eiweiß	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Gesamt-Eiweiß	Urin, Liquor	Photometrie
GLDH	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose	Serum, NaF-Plasma ,Fluorid-Citrat-Plasma, Lithium-Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Photometrie
GOT	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
GPT	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
Harnsäure	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
HBDH	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Laktat	NaF-Plasma ,Fluorid-Citrat- Plasma, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Liquor	Photometrie
LDH	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
LDL (Direktmessung) + Berechnung	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Lipase	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Lithium	Serum	Flammenphotometrie
Magnesium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Phosphat, anorganisch	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Protein C-Aktivität	Citrat-Plasma	Photometrie
Saure Phosphatase	Serum	Photometrie
Triglyceride	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Urinstatus	Urin	Photometrie

**Untersuchungsart:
Spektrometrie (Turbidimetrie)***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C-reaktives Protein	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
D-Dimere-Konzentration	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Fibrinogen nach Claus	Citrat-Plasma	Turbidimetrie
hoch sensitives CRP	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Turbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Transferrin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Immunturbidimetrie

Untersuchungsart:
qualitative Untersuchung mit visueller Auswertung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
hCG-Nachweis (qualitativ)	Urin	Teststreifen-Methode (manuell)
pH-Wert	Urin	Farbumschlag

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Oligoklonales IgG	Serum, Liquor	isoelektrische Fokussierung und Immunfixations-elektrophorese

Untersuchungsart:
Durchflusszytometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
T-Lymphozytenpopulationen, B-Lymphozyten, NK-Zellen	EDTA-Blut, BAL	Durchflusszytometrie

Untersuchungsart:
Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ak gegen mutiertes citrulliertes Vimentin	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Auto-AK. gegen CCP	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Auto-AK. gegen: DFS70	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Auto-AK. gegen: Glomeruläre Basalmembran	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-AK. gegen: Histone	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Auto-AK. gegen: Inselzellen	Serum	ELISA
Auto-AK. gegen: Intrinsic Factor	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-AK. gegen: Jo-1	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Auto-AK. gegen: Laktoferrin, BPI, Cathepsin G, Elastase	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Auto-AK. gegen: LKM	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Auto-AK. gegen: M2	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-AK. gegen: Myeloperoxidase	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-AK. gegen: nDNS	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-AK. gegen: nRNP	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-AK. gegen: Nukleosomen	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Auto-AK. gegen: Parietalzellen	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-AK. gegen: Proteinase 3	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-AK. gegen: Scl-70	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-AK. gegen: SLA/LP	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Auto-AK. gegen: Sm	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-AK. gegen: SSA 60	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-AK. gegen: SSB	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Auto-AK. gegen: ssDNA	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Beta-Amyloid	Liquor	ELISA
Calprotectin	Stuhl	CLIA
Calprotectin	Serum, EDTA-Plasma	FEIA
Cardiolipin-IgG-, IgM-Antikörper	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Extrahierbare nukleäre AK	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Gangliosid-IgG u. IgM	Serum	Immunoblot
Gliadin-IgG-/IgA-Ak	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
IgE spezifisch	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
IgE, Gesamt	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Interleukin-2 Rezeptor, (lösl.)	Serum	CLIA
Phospho-Tau	Liquor	ELISA
Rheumafaktor IgA, IgM	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
Schilddrüsen-AK TPO/TAK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Tau-Protein	Liquor	ELISA
Transglutaminase-IgA/IgG-Ak	Serum, Plasma (alle Zusätze)	FEIA
TSH-Rezeptor-Ak	Serum	CLIA
β2-Glykoprotein-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA

**Untersuchungsart:
Mikroskopie***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANA	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Auto-AK. gegen: Aktin	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Auto-AK. gegen: ANCA	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Auto-AK. gegen: Endomysium	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Auto-AK. gegen: glatte Muskulatur	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Auto-AK. gegen: Hu, Yo, Ri	Serum, EDTA-Plasma	IIF
Auto-AK. gegen: Hu, Yo, Ri, Ma2, Ma1, Amphiphysin	Serum	Immunoblot
Auto-AK. gegen: iDNS	Serum, EDTA-Plasma	IIF

**Untersuchungsart:
Spektrometrie (Immunnephelometrie)***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Leichtketten Kappa/Lambda	Serum, Urin	Nephelometrie
IgG, IgA, IgM	Liquor, Serum	Nephelometrie
IgG1, IgG2, IgG3, IgG4 (IgG-Subklassen)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Nephelometrie

**Untersuchungsart:
Spektrometrie (Turbidimetrie)***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3-Komplement	Serum	Turbidimetrie
C4-Komplement	Serum	Turbidimetrie
IgA	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
IgG	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
IgM	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)

Untersuchungsart: Chromosomenanalyse*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
konstitutioneller Chromosomensatz (Nachweis numerischer und struktureller Chromosomenaberrationen)	Heparinisiertes peripheres Blut und Knochenmarkaspirat	Chromosomenbänderungsanalyse
konstitutioneller Chromosomensatz (Nachweis numerischer und struktureller Chromosomenaberrationen)	Heparinisiertes peripheres Blut und Knochenmarkaspirat, Ausstrichpräparate (Blut, Knochenmarksaspirat), Wangenschleimhautabstriche	Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH) an fixierten nativen oder kultivierten Zellen (Meta- und Interphasen)
konstitutioneller Chromosomensatz (Nachweis chromosomaler Imbalancen)	EDTA-Blut	Vergleichende Genom-Hybridisierung an Oligonukleotid-Arrays
somatischer Chromosomensatz (Nachweis tumorassoziierter Chromosomenaberrationen)	Heparinisiertes peripheres Blut und Knochenmarkaspirat	Chromosomenbänderungsanalyse
somatischer Chromosomensatz (Nachweis tumorassoziierter Chromosomenaberrationen)	Heparinisiertes peripheres Blut und Knochenmarkaspirat, Ausstrichpräparate (Blut, Knochenmarksaspirat), Urothelzellen	Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH) an fixierten nativen oder kultivierten Zellen (Meta- und Interphasen)
Hemizygoter Chromosomensatz der Keimzellen	Ejakulat	Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH) an dekondensierten Spermien
11p11.1-q11.1/11q22 (D11Z1/ATM)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
11p15 (NUP98)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
11q13/14q32.2 (CCND1/IGH)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
11q22/17p13.1 (ATM/TP53)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
11q23 (KMT2A)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
12p11.1-q11.1/13q14/13q34 (D12Z3/RB1/LAMP1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
12p13.2 (ETV6)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
13q14/17p13.1 (DLEU/TP53)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
13q14/21q22 (DSCR4)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
14q11.2 (TCR A/D)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
14q32.3 (IGH)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
15p11.2/15q11.2/15q24 (D15Z1/D15S10/PML)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen
15p11.2/15q11.2/15q24 (D15Z1/SNRPN/PML)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen
16q22 (CBFB)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
17p11.2/17q21.1 (SMS/RARA)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen
17p13.1/17p11.1-q11.1 (TP53/D17Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
18q21 (MALT1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
1p32/1q21 (CDKN2C/CKS1B)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
20q12/20q13 (PTPRT/MYBL2)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
21q22.12 (RUNX1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
21q22.13-q22.1 (D21S341/D21S342)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen
22q11.2/22q13.3 (D22S75/SHANK3)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen
22q11.2/22q13.3 (HIRA/ARSA)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen
3q26 (MECOM)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
3q27-q28 (BCL2)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
4p16.3/14q32.3 (FGFR3/IGH)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
4p16.3/4p11.1-q11.1 (WHSC1/4cen)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen
4q24 (TET2)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
6p21.1/14q32.3 (CCND3/IGH)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
6q21/6q23 (SEC63/MYB)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
6q23 (MYB)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
7p11.1-q11.1/7q31 (D7Z1/D7S486)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
7q11.23/7q31 (ELN/D7S486)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen
8q24 (MYC)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
9p12/9p11.1-q11.1 (CDKN2A/D9Z3)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
9p24.1 (JAK2)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
9q34/22q11.2 (ABL1/BCR)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
Xp11.1-q11.1/Xq13 (DXZ1/XIST)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
Xp22.3/Xp11.1-q11.1 (KAL/DXZ1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen
Xp22.31/Xp22.31/Xp11.1-q11.1 (STS/KAL/DXZ1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen
Xp22.33/Xp11.1-q11.1/Yq12(SHOX/DXZ1/DYZ1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
Yp11.1-q11.1/Yp11.1-q11.1/18p11.1-q11.1	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit locuspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
1/5/19p11.1-q11.1 (D1Z7/D5Z2/D19Z3)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
1q12 (D1Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
2p11.1-q11.1 (D2Z2)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
3p11.1-q11.1 (D3Z3)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
4p11.1-q11.1 (D4Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
6p11.1-q11.1 (D6Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
7p11.1-q11.1 (D7Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
8p11.1-q11.1 (D8Z2)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
9p11.1-q11.1 (D9Z3)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
10p11.1-q11.1 (D10Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
11p11.1-q11.1 (D11Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
12p11.1-q11.1 (D12Z3)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
13/21p11.1-q11.1 (D13Z1/D21Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
14/22p11.1-q11.1 (D14Z1/D22Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
15p11.1-q11.1 (D1Z4)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
15p11.2 (D15Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
16p11.1-q11.1 (D16Z2)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
17p11.1-q11.1 (D17Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
18p11.1-q11.1 (D18Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
20p11.1-q11.1 (D20Z1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
Xp11.1-q11.1 (DXZ1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
Yp11.1-q11.1 (DYZ3)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
Yq12 (DYZ1)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
Xp11.1-q11.1/Yp11.1-q11.1 (DXZ1/DYZ3)	Fixierte native oder kultivierte Zellen, Ausstrichpräparate	FISH mit centromer- und satellitenspezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen
1p/1q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
2p/2q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
3p/3q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
4p/4q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
5p/5q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
6p/6q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
7p/7q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
8p/8q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
9p/9q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
10p/10q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
11p/11q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
12p/12q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
13q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
14q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
15q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
16p/16q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
17p/17q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
18p/18q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
19p/19q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
20p/20q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
21q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
22q (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
Xp/Xq (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
Yp/Yq (wcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit whole chromosome Painting-Sonden
kompl. Chromosomenkomplement	Fixierte kultivierte Zellen	M-FISH
1p/1q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
2p/2q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
3p/3q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
4p/4q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
5p/5q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
6p/6q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
7p/7q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
8p/8q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
9p/9q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
10p/10q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
11p/11q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
12p/12q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
13q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
14q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
15q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
16p/16q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
17p/17q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
18p/18q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
19p/19q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
20p/20q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
21q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
22q (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
Xp/Xq (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
Yp/Yq (pcp)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
acro-p-arm (13,14,15,21, 22p11.2-p12)	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit regionspezifischen Painting-Sonden
1pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
2pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
3pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
4pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
5pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
6pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
7pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
8pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
9pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
10pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
11pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
12pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
16pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
17pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
18pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
19pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
20pter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
XYpter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
1qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
2qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
3qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
4qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
5qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
6qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
7qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
8qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
9qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
10qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
11qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
12qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
13qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
14qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
15qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
16qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
17qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
18qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
19qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
20qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
21qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
22qter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden
XYqter	Fixierte kultivierte Zellen	FISH mit subtelomerspezifischen Sonden

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABCD1	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
Adenomatöse Polyposis (APC [MIM*611731], MUTYH [MIM*604933])	EDTA-Blut	sequence capture (Illumina Nextera), Sequencing-by-synthesis
Adrenoleukodystrophie (ABCD1 [MIM*300371])	EDTA-Blut	sequence capture (Illumina Nextera), Sequencing-by-synthesis
AFG3L2	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
Alpha1-Antitrypsin-Genotypisierung	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
APC	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
ATL1 (SPG3A)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung+ MLPA
ATM	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung+ MLPA
ATP7B	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
ATXN1 (SCA1, Repeat)	EDTA-Blut	PCR+Fragmentanalyse

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ATXN2-Gen (SCA2, Repeat)	EDTA-Blut	PCR+Fragmentanalyse
ATXN3-Gen (SCA3, Repeat)	EDTA-Blut	PCR+Fragmentanalyse
ATXN7-Gen (SCA7, Repeat)	EDTA-Blut	PCR+Fragmentanalyse
Azoospermiefaktor (γ -chromoso-male Mikrodeletionen)	EDTA-Blut	Allelspezifische PCR mit gröÙenspezifischer DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
bcr/abl Chromosomen Translokation t(9;22)	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
BMPR1A	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung+ MLPA
BRCA1-Gen	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung+ MLPA
BRCA2-Gen	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung+ MLPA
BRIP1	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung+ MLPA
BSCL2 (SPG17)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
CACNA1A1-Gen (SCA6, Repeat)	EDTA-Blut	PCR+Fragmentanalyse
CDH1	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
CHEK2	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
CYP21A2-Gen	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung, MLPA
CYP7B1 (SPG5a)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
Cystische Fibrose (CFTR [MIM*602421])	EDTA-Blut	sequence capture (Illumina Nextera), Sequencing-by-synthesis
DMD-Gen (DMD/BMD Dup/Del)	EDTA-Blut	PCR+MLPA
DMPK –Gen (MD1, Repeat)	EDTA-Blut	PCR+Fragmentanalyse
ENG	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
Erblicher nicht polypöser Dickdarmkrebs (HNPCC), Lynch-Syndrom (MSH2 [MIM*609309], MSH6 [MIM*600678], MLH1 [MIM*120436], PMS2 [MIM*600259], EPCAM [MIM*185535])	EDTA-Blut	sequence capture (Illumina Nextera), Sequencing-by-synthesis
Exon 14-Skipping im DPD-Gen	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Faktor II Gen (G20210A) bei hereditärer Thrombophilie	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Faktor V Gen (G1691A) bei hereditärer Thrombophilie	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
familiärer Brustkrebs: ATM (OMIM 607585), BRCA1 (OMIM 133705), BRCA2 (OMIM 600185), BRIP1 (OMIM 605882), CDH1 (OMIM 192090), CHEK2 (OMIM 604373), NBN (OMIM 602667), PALB2 (OMIM 610355), PTEN (OMIM 601728), RAD51C (OMIM 602774), RAD51D (OMIM 602954), STK11 (OMIM 602216), TP53 (OMIM 191170)	EDTA-Blut	sequence capture (Illumina Nextera), Sequencing-by-synthesis
FGF14	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
FMR1-Gen (FRAXA, FXTAS, POI, Repeat)	EDTA-Blut	PCR+Repeatanalyse
FXN-Gen (FRDA, Repeat)	EDTA-Blut	PCR+Fragmentanalyse
hereditäre Ataxien (PLEKHG4 (SCA4) [MIM*609526], SPTBN2 (SCA5) [MIM*604985], TTBK2 (SCA11) [MIM*611695], KCNC3 (SCA13) [MIM*176264], PRKCG (SCA14) [MIM*176980], ITPR1 (SCA15) [MIM*147265], FGF14 (SCA27) [MIM*601515], AFG3L2 (SCA28) [MIM*604581], SYNE1 [MIM*608441])	EDTA-Blut	sequence capture (Illumina Nextera), Sequencing-by-synthesis
HFE Genotypisierung (C282Y, H63D) bei hereditärer Hämochromatose	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
HLA -B*27 Genotypisierung	EDTA-Blut	Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit SYBR
HLA-B*5701	EDTA-Blut	Allelspezifische PCR mit größenspezifischer DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
HSPD1 (SPG13)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
HTT-Gen (HD, Repeat)	EDTA-Blut	PCR+Fragmentanalyse
ITPR1	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
KCNC3	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
KIAA0196 (SPG8)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
KIAA1840 (SPG11)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
KIF5A (SPG10)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
kolorektales Carcinom (APC [MIM*611731], BMPR1A [MIM*601299], CDH1 [MIM*192090], CHEK2 [MIM*604373], ENG [MIM*131195], EPCAM [MIM*185535], MLH1 [MIM*120436], MSH2 [MIM*609309], MSH6 [MIM*600678], MUTYH [MIM*604933], PMS2 [MIM*600259], PTEN [MIM*601728], SMAD4 [MIM*600993], STK11 [MIM*602216])	EDTA-Blut	sequence capture (Illumina Nextera), Sequencing-by-synthesis
Kongenitale / zyklische Neutropenie (ELANE [MIM*185535])	EDTA-Blut	sequence capture (Illumina Nextera), Sequencing-by-synthesis
MEFV-Gen	EDTA-Blut	PCR+Sequenzierung
MLH1-Gen	EDTA-Blut	PCR+Sequenzierung + MLPA
Morbus Wilson (ATP7B [MIM*606882])	EDTA-Blut	sequence capture (Illumina Nextera), Sequencing-by-synthesis
MSH2-Gen	EDTA-Blut	PCR+Sequenzierung + MLPA
MSH6-Gen	EDTA-Blut	PCR+Sequenzierung + MLPA
Mutationen im CFTR-Gen; Cystische Fibrose (Mukoviszidose)	EDTA-Blut	Amplification Refractory Mutation System (ARMS)
MUTYH	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
MVK-Gen	EDTA-Blut	PCR+Sequenzierung
N-Acetyltransferase 2 (NAT2)-Gen Polymorphismus	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
NIPA1 (SPG6)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
NLRP3	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
NOTCH3	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
NPC1	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
NPC2	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
Pal (4G/5G) Polymorphismus	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
PALB2	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
PGN (SPG7)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
PMP22-Gen	EDTA-Blut	PCR+Sequenzierung + MLPA
PLEKHG4	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
PMS2	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
polymorphe Varianten (M1,T1) des GST Gens	EDTA-Blut	Allelspezifische PCR mit gröÙenspezifischer DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
polymorphe Varianten (P1) des GST Gens	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Primäre (hereditäre) Lactoseintoleranz	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
PRKCG	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
PTEN	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
RAD51C	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
RAD51D	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
REEP1 (SPG31)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
SCA17	EDTA-Blut	PCR+Fragmentanalyse
SHOX	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
SLC6A4 - Genotypisierung	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR) und größenspezifische DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
SMAD4	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
SMN1-Gen, (SMA, Del)	EDTA-Blut	PCR+MLPA
SPAST (SPG4)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
SPINK1	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
SPTBN2	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
STK11	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
Superoxid-Dismutase 2-Polymorphismus (Ala16Val)	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
TNFRSF1A-Gen	EDTA-Blut	PCR+Sequenzierung
TP53	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
TPMT - Genotypisierung	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
TTBK2	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
VHL	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung + MLPA
ZFYVE26 (SPG15)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung
ZFYVE27 (SPG33)	EDTA-Blut	PCR+Sangersequenzierung

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Staphylolysin-Titer	Serum	Direkte Agglutination
Haemophilus influenzae Kapseltyp B	Isolate in Reinkultur	Gruber-Agglutination
VDRL	Serum, EDTA-Plasma	Direkte Agglutination

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridioides difficile Antigen und Toxin	Stuhl	Immunchromatographie
MRSA (PBP2a)	Isolate in Reinkultur	Immunchromatographie

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestung von Bakterien, Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe und fakultativ anaerobe schnell wachsende Bakterien	Isolate in Reinkultur	Agardiffusion, trägergebundene Gradientendiffusion
Aerobe und fakultativ anaerobe schnell wachsende Bakterien	Isolate in Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Anaerobe Bakterien	Isolate in Reinkultur	trägergebundene Gradientendiffusion
Beta-Lactamase Bildner	Isolate in Reinkultur	Biochemische Reaktion auf Trägersubstanz mit Antibiotika
Candida spp.	Isolate in Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
ESBL	Isolate in Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Agardiffusion
MRGN	Isolate in Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Agardiffusion
MRSA	Isolate in Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Agardiffusion
Mycoplasma hominis und Ureaplasma urealyticum	Urin, Ejakulat	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
VRE	Isolate in Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Agardiffusion

**Untersuchungsart:
Keimidentifizierung***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Kultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Bakterien, Pilze	Kultur	Biochemisch aufwendig
Bakterien	Kultur	Biochemisch aufwendig
Mycoplasma hominis und Ureaplasma urealyticum	Kultur	Biochemisch aufwendig
Sprosszellen, Dermatophyten, Schimmelpilze	Kultur	Mikroskopie

**Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe und fakultativ anaerobe wachsende Bakterien	Körperflüssigkeiten, Abstriche, Punktate, Gewebe	Anzucht spezifisch und unspezifisch, z.T.: CO ₂ angereicherte, aerobe, mikroaerobe Atmosphäre, Temperatur abhängig
Anaerobe Bakterien	Körperflüssigkeiten, Abstriche, Punktate, Gewebe	Anzucht spezifisch und unspezifisch, anaerobe Atmosphäre
Blutkulturen	Blutkulturen, Punktate, Liquor	Blutkulturverfahren vollmechanisiert
Nachweis von Wachstum von Bakterien hemmenden Substanzen (Hemmstoffen)	Urin, Körperflüssigkeiten	Inhibition von Wachstum von Bacillus Sporen (Hemmstofftest)
Mycoplasma hominis und Ureaplasma urealyticum	Urin, Ejakulat	Anzucht spezifisch
Mykobakterien	resp. Material, Urin, Stuhl, Punktate, Gewebe	Anzucht spezifisch
Sprosszellen, Dermatophyten und Schimmelpilze	Körperflüssigkeiten, Abstriche, Punktate, Gewebe	Anzucht spezifisch und unspezifisch, Temperatur abhängig

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis Toxin IgG	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Borrelia burgdorferi IgG/ IgM	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Borrelien IgG-, IgM-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelien IgG/IgM-Ak	Liquor und Serum	ELISA
Campylobacter IgA-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgG-, IgA-AK	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis IgG-, IgA-AK	Serum	ELISA
Diphtherie - Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Entamoeba histolytica Antigen	Stuhl	ELISA
Giardia lamblia Antigen	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	ELISA
Legionellen	Urin	Immunfluoreszenz
Lues- IgG-, IgM-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor	ELISA
Mycoplasma pneumoniae IgG-, IgA-, IgM-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Tetanus Antitoxin IgG	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Toxoplasmose IgG- und IgM- Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Treponema pallidum IgG/IgM	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Treponema Screen	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	CLIA
Verotoxin (EHEC)	Stuhl	ELISA
Yersinien IgG-, IgA-AK	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot

**Untersuchungsart:
Mikroskopie***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Körperflüssigkeiten, Abstriche, Punktate, Gewebe	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Mykobakterien	resp. Material	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Parasiten	Stuhl, Klebefilmabklatsch	Hellfeldmikroskopie ohne und nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Malaria	EDTA-Blut, Kapillar-Blut	Mikroskopie
Sprosszellen, Dermatophyten und Schimmelpilze	Isolat in Reinkultur	Hellfeldmikroskopie ohne und nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
16s-rDNA-Sequenzierung	Bakterienkolonien auf Agarplatten, Bakteriensuspension	PCR+Sequenzierung
18s-rDNA-Sequenzierung	Pilzkolonien auf Agarplatten, Pilzsuspension	PCR+Sequenzierung
B.pertussis/parapertussis	Abstrich, BAL	isothermale Amplifikation
Chlamydia trachomatis und Neisseria gonorrhoeae DNA, qualitativ	Abstrich, Urin	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Chlamydophila pneumoniae und Mycoplasma pneumoniae DNA qualitativ	Abstrich, Trachealsekret, BAL	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Gastro-Bakterien	Stuhl	Real-Time PCR
Methicillin resistente S. aureus (MRSA) DNA qualitativ	Abstrich	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Mycobacterium tuberculosis complex und Rifampicin-vermittelnde Mutation im rpoB-Gen	Sputum, BAL, Liquor, Kulturmaterial	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Mycobacterium tuberculosis Komplex	resp. Material, Kultur	PCR/ Sondenschmelzpunktbestimmung
Parodontitis Erreger DNA qualitativ	Papierspitze aus Zahlfleischtasche	Nukleinsäureamplifikation Detektion der Amplifikate über Festphasen-Sondenhybridisierung
Pneumocystis jirovecii	Abstrich, Trachealsekret, BAL	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Sexual-transmitted Infections Chlamydia trachomatis, N. gonorrhoeae, T.vaginalis, U.urealyticum, U.parvum, M.hominis, M.genitalium	Abstrich, Urin	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung (Multiplex- PCR)

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differenzierung katalasepositiver / katalasenegativer Bakterien	Einzelkolonie	biochemisch orientierend (Katalase)
Differenzierung koagulasepositiver / koagulase negativer Bakterien	Einzelkolonie	biochemisch einfach (Koagulase)
Differenzierung oxidasepositiver / oxidasenegativer Bakterien	Einzelkolonie	biochemisch orientierend (Oxidase)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Streptolysin-Titer	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Zellfunktionstests*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFNg nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i>	Blut in Li-Heparin Röhrchen	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels ELISA

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays **

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren-AG	Stuhl	ELISA
Adenovirus-IgG/IgA-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
CMV-IgG/-IgM-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Coxsackie-IgG-, IgA-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Coxsackie-IgG-Ak	Liquor, Serum	ELISA
EBV: EBNA-IgG-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
EBV: VCA-IgG-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
EBV: VCA-IgM-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBeAntigen	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis A-Ak	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis A-IgM	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis B HBsAg-Bestätigungstest	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-	CLIA
Hepatitis B HBe-Ak	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis B HBe-IgM	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis B HBe-Ak	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis B HBsAg	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis B HBs-Ak	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis C-Ak	Serum, Lithium- Heparin-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
Hepatitis C	Serum, EDTA-Plasma	rekombinanter Immunoblot
Hepatitis D-Ak	Serum, Natriumcitrat-Plasma, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium Fluorid / Kalium Oxalat-Plasma	CLIA
HIV (1/2- Ak, p24 Ag)	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
HSV 1/2-IgG-Ak	Liquor, Serum	ELISA
Masern-IgG-/IgM-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Masern-IgG-Ak	Liquor, Serum	ELISA
Mumps-IgG-/IgM-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parvovirus B19-IgG-/IgM-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Rotaviren-AG	Stuhl	ELISA
Röteln-IgG-/IgM-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	CLIA
VZV-IgG-/IgA-/IgM-Ak	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
VZV-IgG-Ak	Liquor, Serum	ELISA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV-DNA qualitativ	EDTA-Blut, Sputum, Urin, Liquor	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über Sondenhybridisierung
EBV DNA qualitativ	EDTA-Blut, Liquor, BAL, Speichel	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Enteroviren	Liquor	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Gastro-Virus Multiplex Norovirus I+II, Adeno-, Rota-, Astro-, Sapovirus	Stuhl	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über Sondenhybridisierung
HBV DNA qualitativ und quantitativ	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Serum	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über Sondenhybridisierung
HBV DNA quantitativ	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Serum	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
HCV RNA qualitativ	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Serum	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
HCV RNA quantitativ	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Serum	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCV-Genotypisierung	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Serum	Nested-PCR+ Sangersequenzierung Seq. in 5'NCR
HIV-1 Resistenzbestimmung, genotypisch	EDTA-Plasma	Nested-PCR+ Sangersequenzierung
HIV-1-RNA qualitativ	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
HIV-1-RNA quantitativ	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
HIV-1/HIV-2 RNA	EDTA-Plasma, Serum	Real-Time PCR = Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
HSV DNA qualitativ	Liquor, Abstrich	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
HSV / VZV	Abstrich, Liquor	Real-Time PCR = Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
Humanes Papilloma Virus	Abstriche	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Influenza A/B & RSV	Abstrich, BAL	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung
Influenza A+B	Abstriche, BAL, Trachealsekret	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
Norovirus	Stuhl	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
Parvovirus B19 DNA qualitativ/quantitativ	EDTA-Plasma, Citrat-Plasma Serum	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detection der Amplifikate über Sondenhybridisierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SARS-CoV-2 /Coronavirus qualitativ	Abstriche, BAL, Trachealsekret, Rachenspülwasser	Real-Time PCR = Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über TaqMan Sondenhybridisierung
VZV-DNA qualitativ	Liquor, Abstrich	Nukleinsäureamplifikation mit paralleler Detektion der Amplifikate über Sondenhybridisierung

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Differenzierung	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugations-Methode
Coombstest, direkt	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugations-Methode
Coombstest, indirekt	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugationsmethode, manuelle Verfahren
Blutgruppenbestimmung ABO-System	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugations-Methode
Rhesus-Faktor (Rh-Formel)	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugations-Methode
Kell-Antigen	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugations-Methode
Suche nach irregulären Antikörpern	Nativ-Vollblut, EDTA-Vollblut	Gelzentrifugationsmethode, manuelle Verfahren