

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13184-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2007

Gültigkeitsdauer: 20.12.2010 bis 19.11.2013

Urkundeninhaber:

Bremer Zentrum für Laboratoriumsmedizin GmbH
Friedrich-Karl-Straße 22, 28205 Bremen

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie (incl. Hämatologie und Hämostaseologie)
Mikrobiologie
Virologie

Untersuchungsarten:

Ligandenassays
Agglutinationsteste
Absorptionsspektrometrie/Photometrie
Mikroskopie
Durchflusszytometrie
Kulturelle Untersuchungen
Keimdifferenzierung/Keimidentifizierung
Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen
Amplifikationsverfahren

Einzelne Untersuchungsverfahren der

Elektrophorese

Infrarotspektroskopie

Turbidimetrie/Photometrie

Elektrochemie

Weitere einzelne Untersuchungsverfahren

Innerhalb der angegebenen Untersuchungsarten ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet. Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft.

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie (incl. Hämatologie und Hämostaseologie)

Untersuchungsart: Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Allergenspezifisches IgE	Serum	RIA		LKB
Alkohol (Ethanol)	Serum	Enzymatischer Test		Cobas
ACE	Serum	Enzymatischer Test		Architect
IgE	Serum	FEIA		ImmunoCAP 1000
Gewebstransglutaminase	Serum	ELISA		UniCAP 100
Allergenspezifisches IgE	Serum	FEIA		ImmunoCAP 1000
Allergenspezifisches IgG/IgG4	Serum	FEIA		ImmunoCAP1000/ UniCAP100
Tryptase	Serum	FEIA		UniCAP100
Gliadin IgG/IgA	Serum	ELISA		UniCAP100
MPO	Serum	FEIA		UniCAP 100
PR3	Serum	FEIA		UniCAP 100
Cellulärer AG Stimulationstest	EDTA	ELISA		SLT-Photometer
Beta-HCG	Serum	ECLIA		Cobas/Modular E
Theophyllin	Serum	Enzymatischer Test		Architect
Alpha-Fetoprotein	Serum	ECLIA		Modular E
CA 125	Serum	ECLIA		Modular E
CA 15-3	Serum	ECLIA		Modular E
CA 19-9	Serum	ECLIA		Modular E

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Carcinoembryonales AG (CEA)	Serum	ECLIA		Modular E
CCP	Serum	FEIA		Immunocap 250
FSH	Serum	ECLIA		Modular E
LH	Serum	ECLIA		Modular E
PRL	Serum	ECLIA		Modular E
Digitoxin	Serum	Enzymatischer Test		Architect
Digoxin	Serum	Enzymatischer Test		Architect
Östradiol	Serum	ECLIA		Modular E
Cortisol	Serum	ECLIA		Modular E
Cyclosporin	Serum	Enzymatischer Test		Architect
Auto-AK gegen Thyreoglobulin (Anti-TG/TAK)	Serum	ECLIA		Modular E
Auto-AK gegen Tyreoidale POD (Anti-TPO/MAK)	Serum	ECLIA		Modular E
Auto-AK gegen TSH-Rezeptor-Ak	Serum	ECLIA		Modular E
Auto-AK gegen Anti-GAD	Serum	IRMA		Berthold
Parathormon	Serum	ECLIA		Cobas
Prokollagen-3-peptid	Serum	IRMA		Berthold
Auto-AK gegen IA2	Serum	IRMA		Berthold
Carbamapezin	Serum/Urin	Enzymatischer Test		Architect

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Amphetamine	Urin	KIMS		Cobas
Barbiturate	Serum/ Urin	Enzymatischer Test KIMS		Architect Cobas
Benzodiazepine	Serum/ Urin	Enzymatischer Test KIMS		Architect Cobas
Kokain	Urin	KIMS		Cobas
Methadonmetabolite	Urin	Enzymatischer Test		Architect
Opiate	Urin	KIMS		Cobas
Cannabis	Urin	KIMS		Cobas
Valproinsäure	Serum	Enzymatischer Test		Architect
Qualitativer Allergen-AK Nachweis	Serum	Westernblot		SLT-Blot
Lymphozyten- Proliferationstest auf Metalle	Citratblut	MELISA/LTT		Liq. Scintillation&Lum. Counter
Testosteron	Serum	ECLIA		Modular E
Vit. B12	Serum	ECLIA		Modular E
Vit D3	Serum	ECLIA		Modular E
Progesteron	Serum	ECLIA		Modular E
Ferritin	Serum	ECLIA		Modular E
Folsäure	Serum	ECLIA		Modular E
ACTH	Serum	KIMS		Cobas
Ammoniak	Plasma	KIMS		Cobas
Beta-2-Mikroglobulin	Serum	ECLIA		Cobas

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
BNP	Serum	ECLIA		Cobas
Calcitonin	Serum	CLIA		Immulite
C-Peptid	Serum	ECLIA		Modular E
DHEA-S	Serum	ECLIA		Modular E
PSA, freies PSA	Serum	ECLIA		Modular E
FT3	Serum	ECLIA		Modular E/Cobas
FT4	Serum	ECLIA		Modular E/Cobas
Gentamycin	Serum	Enzymatischer Test		Architect
HGH	Serum	CLIA		Immulite
Homocystein	Serum	Enzymatischer Test		Architect
IGF1	Serum	CLIA		Immulite
IGFBP3	Serum	CLIA		Immulite
Insulin	Serum	ECLIA		Modular E
Interleukin 6	Serum	CLIA		Immulite
Methotrexat	Serum	FPIA		TDX
NSE	Serum	ECLIA		Modular E
Paracetamol	Serum	Enzymatischer Test		Architect
Phenobarbital	Serum	Enzymatischer Test		Architect
Phenytoin	Serum	Enzymatischer Test		Architect
Salicylate	Serum	Enzymatischer Test		Architect
Salicylate	Urin	Chemische Farbreaktion		manuell
SHBG	Serum	ECLIA		Modular E
Tacrolimus	Plasma	Enzymatischer Test		Architect
Troponin T	Serum	ECLIA		Cobas/Modular E

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Tobramycin	Serum	Enzymatischer Test		Architect
TSH	Serum	ECLIA		Modular E/Cobas
Tyreoglobulin	Serum	ECLIA		Modular E
Vancomycin	Serum	Enzymatischer Test		Architect
Elastase	Stuhl	EIA		SLT-Reader
TCA	Serum	IA		TDX

Untersuchungsart: Agglutinationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Kälteagglutinine	Vollblut	Agglutination		-

Einzelne Untersuchungsverfahren der Elektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
IgA, IgG, IgM, Kappa- und Lambda-Ketten	Serum, Urin	Immunfixation		Epho

Einzelne Untersuchungsverfahren der Infrarotspektroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Steinanalyse	Nieren-, Blasen-, Gallensteine	Infrarotspektroskopie		Infrarotspektrometer

Untersuchungsart: Absorptionsspektrometrie/Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Alkalische Phosphatase	Serum	Photometrie/ Enzymatische Reaktion		Modular P
Albumin	Serum	Photometrie/ Enzymatische Reaktion		Cobas/Modular P
Alpha-Amylase	Serum/Urin	Photometrie/ Enzymatische Reaktion		Modular P
Bilirubin direkt	Serum	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
Bilirubin gesamt	Serum	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
Calcium	Serum, Urin, Dialysat	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
Cholesterin	Serum	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
Cholinesterase	Serum	Photometrie/ Enzymatische Reaktion		Cobas/Modular P

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
CK-MB	Serum	Photometrie/ Enzymatische Reaktion		Cobas/Modular P
CK-Nac	Serum	Photometrie/ Enzymatische Reaktion		Cobas/Modular P
Eisen	Serum	Photometrie/ Endpunkt Messung		Modular P
Eiweiß	Urin	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
Gamma GT	Serum; Liquor, Urin	Photometrie/ Enzymatische Reaktion		Cobas/Modular P
Gesamteiweiß	Serum	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
Glucose	Serum, Urin, Liquor	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
GOT	Serum	Photometrie/ Enzymatische Reaktion		Cobas/Modular P
GPT	Serum	Photometrie/ Enzymatische Reaktion		Cobas/Modular P
Harnsäure	Serum/Urin	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
Harnstoff	Serum/Urin	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
HDL-Cholesterin	Serum	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Kreatinin	Serum/Urin	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
LDH	Serum	Photometrie/ Enzymatische Reaktion		Cobas/Modular P
Lipase	Serum	Photometrie/ Enzymatische Reaktion		Cobas/Modular P
Magnesium	Serum/Urin	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
Phosphor	Serum/Urin	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
Triglyceride	Serum	Photometrie/ Endpunkt Messung		Cobas/Modular P
Urinstatus	Urin	Photometrie		Urisys
PTT	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Quick	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS/KC10
Thrombinzeit	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Fibrinogen	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
D-Dimer	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Faktor II	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Faktor IX, Faktor IX Inhibitor	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie, Koagulometrie		BCS
Faktor V	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Faktor VII	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Faktor VIII	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Faktor VIII Inhibitor	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Faktor X	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Faktor XI	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Faktor XII	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Faktor XIII	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Protein S	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Protein C	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
APC Resistenz	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
ATIII	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Ristocetin-Cofaktor	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Faktor Xa Aktivität	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung, Koagulometrie		BCS
Ecarin-Clotting-Time (ECT, Hirudin)	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung		BCS
Verschußzeit	Vollblut	Adhäsion, Aggregation		PFA
Plasmatauschversuch	Citratplasma	Photoelektrische Trübungsmessung		BCS
Thrombelastogramm	Vollblut	Viskoelastizität		ROTEM
Lactat	Natrium-Heparin	Photometrie		Cobas/ Modular P
Lithium	Serum, Haare	Photometrie		Cobas/ Modular P
Zink	Serum, Urin	Photometrie		Cobas/ Modular P
Blutzucker	Hämolysat	Enzymatische Reaktion Photometrie		EKF
IgG	Urin	Nephelometrie		Immagine
IgG, IgM, IgA	Liquor	Nephelometrie		Immagine
IgG-Subklassen	Serum	Nephelometrie		Immagine
Sekretorisches IgA	Speichel	Nephelometrie		Immagine
C3 Komplement	Serum	Nephelometrie		Immagine
C4 Komplement	Serum	Nephelometrie		Immagine
Serum freie Leichtketten	Serum	Nephelometrie		Immagine
Ig-Ketten (Kappa-, Lambda-Ketten)	Urin	Nephelometrie		Immagine
Rheumafaktor	Serum	Nephelometrie		Immagine

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Albumin	Urin, Liquor	Nephelometrie		Image
Zink	Serum, Sperma	ECLIA		Modular E

Einzelne Untersuchungsverfahren der Turbidimetrie/Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Anti-Streptolysin O	Serum	Photometrie/Turbidimetrie		Modular P
CRP	Serum Punktat	Photometrie/Turbidimetrie		Modular P
Transferrin	Serum	Photometrie/Turbidimetrie		Modular P
IgA/IgG/IgM	Serum	Photometrie/Turbidimetrie		Modular P
Rheumafaktor	Serum	Photometrie/Turbidimetrie		Modular P
Haptoglobin	Serum	Immunturbidimetrie		Cobas
Myoglobine	Serum	Immunturbidimetrie		Cobas

Einzelne Untersuchungsverfahren der Elektrochemie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Chlorid	Serum/Urin	ISE		Cobas/ Modular P
Kalium	Serum/Urin	ISE		Cobas/ Modular P
Natrium	Serum/Urin	ISE		Cobas/ Modular P

Untersuchungsart: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Differentialbutbild	EDTA-Blut	Pappenheimfärbung		Mikroskop
Speichereisen	Knochenmarkausstrich	Eisenfärbung		Mikroskop
Saure Phosphatase	EDTA, Knochenmarkausstrich	Saure Phosphatasefärbung		Mikroskop
Glykogen	EDTA, Knochenmarkausstrich	Perjodsäure Schiff Reaktion (PAS)		Mikroskop
Esterase	EDTA, Knochenmarkausstrich	Esterasefärbung		Mikroskop
Proteingebundene Phospholipide	EDTA, Knochenmarkausstrich	Sudan Schwarz		Mikroskop
Alkalische Leukozytenphosphatase	EDTA, Knochenmarkausstrich	ALP-Färbung		Mikroskop
Bestimmung der Leukozytenzellzahl	Liquor, Punktate	Fuchs-Rosental Zählkammer		Mikroskop
Urinsediment	Urin	Nativ		Mikroskop
Antinucleäre Faktoren (ANA)	Punktat/Serum	Ind. Immunfluoreszenz		Mikroskop
Inselzell-AK	Serum	Ind. Immunfluoreszenz		Mikroskop

Untersuchungsart: Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Blutbild groß	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie		XE2100D
Blutbild klein	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie		XE2100D
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie		XE2100
Leukämie Phänotypisierung	Knochenmark, Peripheres Blut	Durchflußzytometrie		FC500
Lymphom Phänotypisierung	Knochenmark, Peripheres Blut	Durchflußzytometrie		FC500
Immunstatus (CD4, CD8, NK, B-Zellen)	EDTA	Durchflußzytometrie		FC500
Zellnachweis in Körperflüssigkeiten	Pleura, Pericarderguß, Liquor	Durchflußzytometrie		FC500

Einzelne Verfahren der Berechnungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
LDL-Cholesterin	Serum	Berechnung		-
Harnstoff	Serum	Berechnung		-

Weitere einzelne Untersuchungsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Blutsenkung	EDTA-Blut	Physik. Senkungsprinzip		ALIFAX
HBA1c	EDTA-Blut	Säulenchromatographie		Tosoh G7
Schwangerschafts-Schnelltest	Urin	Immunchromatographischer Schnelltest		-
Blutgase	Arteriell, venöses, kapillares Blut	BG-Elektroden		Cobas B221
Blutungszeit		Nach Waaler		-
Malaria-Schnelltest	EDTA	Immunchromatographischer Schnelltest		-
Kryoglobuline	Vollblut	Fällung		-

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart: Kulturelle Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
<p>Schnellwachsende gram-positive und gram-negative aerobe Bakterien Sproß- und Schimmelpilze</p>	<p>Sterile Materialien (Blutkulturen, Liquor, Punktate, Dialysate, Konservierungsflüssigkeiten)</p> <p>Katheterspitzen, Schläuche, Drainage</p> <p>Gewebe</p> <p>Abstriche aller Art,</p> <p>Sekrete aller Art (z.B. Sputum, Bronchial, Tracheal, Wunde)</p> <p>Urin, Stuhl</p> <p>Körperflüssigkeiten (z.B. Duodenalsaft,</p>	<p>Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, mikrophiler und kapnophiler Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien</p>		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
	Fruchtwasser) Lavagen (z.B. Bronchial, Kieferhöhle) Eiter, Implantate			

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
<p>Langsamwachsende gram-positive und gram-negative aerobe Bakterien Sproß- und Schimmelpilze</p>	<p>Sterile Materialien (Blutkulturen, Liquor, Punktate, Dialysate, Konservierungsflüssigkeiten)</p> <p>Kathederspitzen, Schläuche, Drainage</p> <p>Gewebe</p> <p>Abstriche aller Art,</p> <p>Sekrete aller Art (z.B. Sputum, Bronchial, Tracheal, Wund)</p> <p>Urin, Stuhl</p> <p>Körperflüssigkeiten (z.B. Duodenalsaft, Fruchtwasser)</p> <p>Lavagen (z.B. Bronchial, Kieferhöhle)</p> <p>Eiter, Implantate</p>	<p>Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, mikrophiler und kapnophiler Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien mit längerer Bebrütungsdauer</p>	<p>20/33</p>	
<p>Gültigkeitsdauer: 20.12.2010 bis 19.11.2013</p>				

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Mykobakterien	Sputum, Bronchialsekrete, Trachealsekrete, Bronchiallavagen, Punktate, Magensaft, Urin, Stuhl, Gewebe	Spezifische Kulturverfahren; Flüssigkulturen, vollmechanisiert; Festkulturen		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
<p>Anaerob wachsende gram-positive und gram-negative Bakterien</p>	<p>Sterile Materialien (Blutkulturen, Liquor, Punktate, Dialysate, Konservierungsflüssigkeiten)</p> <p>Kathederspitzen, Schläuche, Drainage</p> <p>Gewebe</p> <p>Abstriche aller Art,</p> <p>Sekrete aller Art (z.B. Sputum, Bronchial, Tracheal, Wund)</p> <p>Urin, Stuhl</p> <p>Körperflüssigkeiten (z.B. Duodenalsaft, Fruchtwasser)</p> <p>Lavagen (z.B. Bronchial, Kieferhöhle)</p> <p>Eiter, Implantate</p>	<p>Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien</p>		<p>-</p>

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Sproß- und Schimmelpilze Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel	Spezifische Kulturverfahren		-

Untersuchungsart: Keimdifferenzierung/Keimidentifizierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Schnellwachsende gram-positive und gram-negative aerobe Bakterien Sproß und Schimmelpilze	Kulturmaterial	Einfach und orientierend: (z.B.Oxidase, Indol, Katalase, Koagulase,PBP2a, Optochin, Oleandomycin, Oxacillin, Novobiocin)		
Schnellwachsende gram-positive und gram-negative aerobe Bakterien Sproß und Schimmelpilze	Kulturmaterial	Komplex : Biochemische Identifizierung, manuell, teilmechanisiert, vollmechanisiert		Vitek, MiniAPI Crystal

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Langsamwachsende gram-positive und gram-negative aerobe Bakterien Sproß- und Schimmelpilze	Kulturmaterial	Einfach und orientierend: (z.B. Oxidase, Indol, Katalase, Koagulase, PBP2a, Optochin, Oleandomycin, Oxacillin, Novobiocin)		
Langsamwachsende gram-positive und gram-negative aerobe Bakterien Sproß- und Schimmelpilze	Kulturmaterial	Komplex : Biochemische Identifizierung, manuell, teilmechanisiert, vollmechanisiert		MiniAPI Crystal
Anaerob wachsende gram-positive und gram-negative Bakterien	Kulturmaterial	Einfach und orientierend: (z.B. Katalase, Nalidixcin)		
Anaerob wachsende gram-positive und gram-negative Bakterien	Kulturmaterial	Komplex: Biochemische Identifizierung manuell, teilmechanisiert		MiniAPI Crystal
Sproß- und Schimmelpilze, Dermatophyten	Kulturmaterial	Einfach und orientierend: Morphologie, Mikroskopie,		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Sproß- und Schimmelpilze, Dermatophyten	Kulturmateriale	Komplex: Biochemische Identifizierung teilmechanisiert, vollmechanisiert		MiniAPI Vitek

Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Schnellwachsende gram-positive und gram-negative aerobe Bakterien Sproß- und Schimmelpilze	Kulturmateriale	E-Test, Agardiffusion, Agardilution, MHK, Mikrodilution manuell, teilmechanisiert, vollmechanisiert		
Langsamwachsende gram-positive und gram-negative aerobe Bakterien Sproß- und Schimmelpilze	Kulturmateriale	E-Test, Agardiffusion, Agardilution, MHK, Mikrodilution manuell, teilmechanisiert, vollmechanisiert		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Anaerob wachsende gram-positive und gram-negative Bakterien	Kulturmateri	Agardilution manuell, teilmechanisiert		
Sproß- und Schimmelpilze Dermatophyten	Kulturmateri	Mikrodilution manuell, teilmechanisiert		

Untersuchungsart: Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Borrelia burgdorferi IgG/IgM-AK	Serum	ELISA		BEP3
Borrelien-AK Bestätigung	Serum	Westernblot		SLT-Blot
Immunreaktivität gegen Borrelien-AG	Citratblut	MELISA/LTT		Liq. Scintillation&Lum. Counter
Chlamydien IgG/IgA/IgM-AK	Serum	ELISA		BEP3
Helicobacter pylori-AK	Serum	Westernblot		SLT-Blot
Helicobacter pylori IgG/IgA	Serum	ELISA		BEP3
Entamoeba-AG	Stuhlsuspension	ELISA		Photometer
Gardia Lamblia-AG	Stuhlsuspension	ELISA		Photometer
Kryptosporidien-AG	Stuhlsuspension	ELISA		Photometer

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Shigatoxin (EHEC)	Stuhl/Anreicherungs-boullion	ELISA		Photometer
Clostridium difficile-Toxin	Stuhlsuspension	ELISA		Photometer
Toxoplasma gondii IgG/IgM/IgA	Serum	ECLIA		Modular E
Toxoplasma gondii Avidität	Serum	IA		Photometer
Yersinien-AK	Serum	Westernblot		SLT-Blot
Campylobacter-AK	Serum	ELISA		BEP3
Legionellen-AG	Urin	ELISA		Photometer
Mycobacterium tuberculosis T-Zell Reaktivität	EDTA-Plasma	Zellstimulation+ IA		Photometer

Untersuchungsart: Agglutinationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Salmonellen-AG	Kulturmateriale (Reinkultur)	Latex-Agglutination		-
Shigellen-AG	Kulturmateriale (Reinkultur)	Latex-Agglutination		-
Yersinien-AG	Kulturmateriale (Reinkultur)	Latex-Agglutination		-

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Stapylococcus aureus-AG	Kulturmateriel (Reinkultur)	Latex-Agglutination		-
Streptokokken Gruppe A-F	Kulturmateriel (Reinkultur)	Latex-Agglutination		-
B-Streptokokken AG	Liquor, Urin	Agglutination		
Streptococcus pneumoniae-AG	Kulturmateriel (Reinkultur)	Latex-Agglutination		-
Cardiolipin-AK	Serum	Flockungstest		-
Treponema pallidum-AK (TPPA)	Serum/Liquor	Agglutination (HA)		-
Echinococcus-AK	Serum	HAT		-
Pneumokokken Schnelltest-AG	Serum, Urin, Liquor	Agglutination		
Meningococcus-AG	Liquor, Urin	Agglutination		
HiB-AG	Liquor, Urin	Agglutination		
Cryptococcus-AG	Liquor	Agglutination		-

Untersuchungsart: Amplifikationsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Chlamydia trachomatis	Abstrich, Urin, Stuhl, Punktat, Sperma	PCR		Taqman

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Neisseria gonorrhoeae	Abstrich, Urin, Punktat, Sperma	PCR		Cycler, Eppo
Ureaplasma urealyticum	Abstrich, Urin,	PCR		Cycler, Eppo
Bordetella pertussis	Abstrich	PCR		Cycler, Eppo
Mycoplasma hominis	Abstrich, Urin, Trachealsekret von Neugeborenen	PCR		Taqman
Mycoplasma pneumoniae	BAL, Liquor	PCR		Cycler, Eppo
Borrelia burgdoferi	Zecken, Blut, Urin, Punktat, Liquor, Biopsien	PCR		LightCycler
TBC	Sputum, Bronchialsekrete, Liquor, Punktate, Magensaft	PCR		LightCycler
MRSA-Screening	Abstrich, Reinkultur	PCR		Smart-Cycler

Untersuchungsart: Mikroskopie (incl. Färbung)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
--------------------	--------------------------------	----------------------	-------------------	-------

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Grampositive und gramnegative Bakterien, Pilze, Epithelien, Leukozyten	Originalprobe (Blut, Liquor, Abstriche, Punktate, Mat. des Resp. Trakt, Biopsien u.ä.), Kulturmaterial	Gramfärbung		Mikroskop
Corynebacterium diphtheriae	Originalprobe und Kulturmaterial	Neisserfärbung		Mikroskop
Trichomonaden	Urin	Nativ		Mikroskop
Stuhlparasiten (Wurmeier, Amöben, Lamblien, Flagellaten, Cryptosporidien, Cyclospora)	Stuhl	Anreicherung (MIF) Mikroskopie		Mikroskop
Blutparasiten (u.a. Leishmanien, Trypanosomen, Plasmodien)	EDTA-Blut	Giemsa oder Pappenheimfärbung Dicker Tropfen, Ausstrich		Mikroskop
E. vermicularis	Tesafilmpräparat	ungefärbt		Mikroskop
Differenzierung von Sprosspilzen, Schimmelpilzen und Dermatophyten	Kulturen	Methylenblau-Färbung Tuschepräparat KOH		Mikroskop
Treponema pallidum-IgG und IgM-AK	Serum	ind. IF		Mikroskop
Pneumocystis jirovecii	BAL	IF		Mikroskop

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Mycobacterium tuberculosis Nocardien	Originalprobe (Blut, Liquor, Abstriche, Punktate, Mat. des Resp. Trakt, Biopsien u.ä.), Kulturmaterial	Ziehl-Neelsen Färbung Kinyoun Färbung		Mikroskop
Fusiforme Stäbchen	Abstriche Atemwege (Rachen, Tonsillen)	Karbol-Fuchsin Färbung		Mikroskop
Cryptococcus	Kultur	Tusche-Färbung		Mikroskop

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart: Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
EBV IgG/IgA/IgM-AK	Serum	ELISA		BEP3
EBV- Bestätigungstest	Serum	Westernblot		SLT-Blot
HIV-I/II-AK	Serum	ECLIA		Modular E, Cobas
HIV-Bestätigungstest	Serum	Westernblot		SLT-Blot
Hepatitis-A-AK	Serum	ECLIA		Modular E
Hepatitis-B-core-AK (IgG, IgM)	Serum	ECLIA		Modular E Cobas
Hepatitis-Be-AG	Serum	ECLIA		Modular E
Hepatitis-Be-AK	Serum	ECLIA		Modular E

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Hepatitis-B-surface-AG	Serum	ECLIA		Modular E Cobas
Hepatitis-B-surface-AK	Serum	ECLIA		Modular E Cobas
Hepatitis-C-AK	Serum	ECLIA		Cobas
Röteln IgM/IgG-AK	Serum	MEIA		Modular E
Röteln IgM/IgG-AK	Liquor/Serum	ELISA		BEP3
Hepatitis C-Bestätigung	Serum	Westernblot		SLT-Blot
Parvoviren-AK	Serum	Westernblot		SLT-Blot
Adenovirus-AG	Stuhlsuspension	ELISA		Photometer
Norovirus-AG	Stuhlsuspension	ELISA		Photometer
Rotavirus-AG	Stuhlsuspension	ELISA		Photometer
Coxsackie-Virus-AK	Serum	ELISA		BEP3
Cytomegalie-AK	Serum	MEIA		Axsym
Cytomegalie-AK	Liquor/Serum	ELISA		BEP3
Echoviren-AK	Serum	ELISA		BEP3
Herpes simplex 1+2 Ak	Serum	ELISA		BEP3
Varizella Zoster AK	Serum	ELISA		BEP3
Varizella Zoster Schnelltest	Serum	IA		Vidas
RSV-AG	Nasen-, Bronchial-, Trachealsekret	ELISA		-
Influenza A/B	Nasensekret	EIA/Blot		-

Untersuchungsart: Agglutinationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Mononucleose Schnelltest	Serum	Agglutination		-

Untersuchungsart: Amplifikationsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Herpes simplex	Abstrich	PCR		Lightcycler
Hepatitis C	Serum	PCR		TMA
Hepatitis C quantitativ	Serum	PCR		m2000rt
Cytomegalie	EDTA-Blut, Urin	PCR		Lightcycler
Varizella Zoster	Abstrich, EDTA-Blut	PCR		Lightcycler
EBV	Serum, Liquor, Abstriche	PCR		Lightcycler
Influenza H1N1	Nasen-, Rachenabstrich	PCR		Tagman

Untersuchungsart: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Parvoviren-AK	Serum	ind. IF		Mikroskop
Cytomegalie early AG (pp65)	EDTA	Ind. IF		Mikroskop