Qualitätsmanagementhandbuch : Anlage-7, Stand: 19.02.2024

Flexliste D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Ausstellungsdatum der
Urkunde: 21.06.2023

Gültig ab: 21.06.2023

Inhaber der
Akkreddditierungsurkunde:

Medizinische Hochschule Hannover
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene
Carl-Neuberg-Straße 1,
30625 Hannover

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die
Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiet:
Mikrobiologie

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsarten ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder Ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.
Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsarten ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS 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.

Medizinische Hochschule Hannover

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
Untersuchungsart: Agglutinationsteste *							
Clostridioides difficile Zellwand-Antigen	Kulturmaterial	Partikel-Agglutination	AM-MI 174C	-/-	x		
Echinococcus-Antikörper	Serum	HA	AM-MI 335F	-/-	x		
Haemophilus influenzae Gr. B-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination	AM-MI 122F	-/-	x		
Reagin (Treponema pallidum) - Antikörper	Serum	Partikel-Agglutination	AM-MI 356G	-/-	x		01.09.23
Salmonellen-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination	AM-MI 120L	-/-	x		
Shigellen-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination	AM-MI 120L	-/-	x		
Streptokokken Gruppen-Antigenbestimmung	Kulturmaterial	Partikel-Agglutination	AM-MI 101M	-/-	x		18.09.23
V.cholerae-Typisierung (O1 u. O139)	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination	AM-MI 127G	-/-	x		
Yersinien-Autoagglutinationstest	Kulturmaterial	Autoagglutinationstest	AM-MI 120L	-/-	x		
Yersinien-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination	AM-MI 120L	-/-	x		
Untersuchungsart: Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*							
Clostridioides difficile Toxin A+B	Stuhl, Kultur	Immunchromatographie	AM-MI 350G	-/-	x		03.02.23
Cryptococcus-Antigen	Serum, Liquor	Immunchromatographie	AM-MI 354E	-/-	x		
GDH (Clostridioides difficile-AG)	Stuhl	Immunchromatographie	AM-MI 350G	-/-	x		03.02.23
Legionella pneumophila-Antigen	Urin	Immunchromatographie	AM-MI 344E	Reader	x		
Mycobacterium tuberculosis-Komplex Antigen	Kulturmaterial	Immunchromatographie	AM-MI 359C	-/-	x		
Carbapenemasebildner (OXA-48-, KPC-, NDM, IMP und VIM-Carbapenemasen)	Kulturmaterial	Immunchromatographie	AM-MI-173G	-/-	x		16.11.23
PBP2a-Antigen	Kulturmaterial	Immunchromatographie	AM-MI 171D	-/-	x		
Plasmodium	EDTA-Blut	Immunchromatographie	AM-MI 349C	-/-	x		
Streptococcus pneumoniae-Antigen	Urin, Liquor	Immunchromatographie	AM-MI 344E	Reader	x		
Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*							
Mykobakterien	Kulturmaterial	Flüssigkeitskultur vollmechanisiert	AM-MI 139F	MGIT	x		
Phänotypischer Nachweis von Resistenzmechanismen gramnegativer Erreger	Kulturmaterial	Agardiffusionsverfahren	AM-MI-173G		x		16.11.23
Schnellwachsende aerobe Bakterien	Kulturmaterial	Bouillondilution, Trübungs-messung, vollautomatisch (VITEK II) nach EUCAST	AM-MI 169K	VITEK II	x		
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	Agardiffusion nach EUCAST	AM-MI 149K		x		
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien und Pilze	Kulturmaterial	Bouillondilution, teilmechanisiert nach EUCAST	AM-MI 150G	Merlin	x		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Mykobakterien, Pilze	Kulturmaterial	Gradiententest nach EUCAST oder CLSI	AM-MI 151J		x		
Screening auf ORSA/MRSA, VRE, LRE und multiresistente gramneg. Erreger 2MRGN/3MRGN/4MRGN	Abstriche, Stuhl, Urin	Antibiotikahaltige, selektive Festmedien	AM-MI-172H		x		15.02.22

Untersuchungsart:
Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung **

Aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF MS)	AM-MI 170G	MALDI-TOF-MS	x		
Haemophilus spp.	Kulturmaterial	Amme, X- und V-Faktorentestung,	AM-MI 122F		x		
Listerien	Kulturmaterial	CAMP-Test	AM-MI 118D		x		
Mykoplasmen, Ureaplasmen	Urogenitalmaterial (Cervix-, Vaginal-, Harnröhrenabstriche, Ejakulate, Exprimat), Untersuchungsmaterial des Respirationstrakts von Neu- und Frühgeborenen (Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Abstriche), Kulturmaterial	*biochemisch einfach* : Bunte Reihe (Harnstoff-Arginin), semiquanitativ, manuell	AM-MI 156I		x		
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	b*iochemisch orientierend* : z.B. Tetra-methyl-Oxidase, Katalase, Indol-Testung	AM-MI 153E		x		
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	*biochemisch einfach:* z. B. Urease, Morphotyp-Bestimmung, Lecithinase, Lipophilitätstest, Tellurit-Agar, O129-Testung, Beweglichkeitsprüfung, Cefinase, Mangan-Ionenagar, O/F-Test, Cetrimid-Agar, Cepacia-Agar, Colistin-Testung, Tween 80-Platte, Citrat-Testung, Sorbitol-McConkey, Kligler-Agar, Harnstoff-Arginin-Bouillon, O_2-Bedarf. String-Test	AM-MI 212M AM-MI 215P AM-MI 147I AM-MI 145J AM-MI 120L AM-MI 172H		x		21.07.23 15.12.22
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien und Sprosspilze	Kulturmaterial	*biochemisch aufwändig* : Bunte Reihe, manuell, teilmechanisiert	AM-MI 140H	API-Reader	x		
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien und Sprosspilze	Kulturmaterial	*biochemisch aufwändig* : Bunte Reihe, vollautomatisch	AM-MI 169K	VITEK II	x		
Spross- und Fadenpilze	Kulturmaterial	biochemisch: Sabouraud-, Reismehl-, Chrom- und Ascosporenagar, Germ-Tube-Test, Dermatophytenagar, Malassezia-Agar	AM-MI 106N AM-MI 175B		x		10.10.23 01.10.22

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
Spross- und Fadenpilze	Kulturmaterial	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)	AM-MI 170G	MALDI-TOF-MS	x		
Sprosspilze	Kulturmaterial	*biochemisch aufwändig* : Bunte Reihe, manuell, teilmechanisiert, vollautomatisch	AM-MI 140H AM-MI 169K	API, VITEK II	x		
Staphylokokken	Kulturmaterial	*biochemisch einfach* : Koagulase u. Clumping Factor	AM-MI 131D		x		
Staphylokokken	Kulturmaterial	Novobiocin	AM-MI 104K		x		
Streptokokken	Kulturmaterial	Optochin, EK-Platte, kurze EK-Identifizierung, Gallelöslichkeit	AM-MI 101M		x		18.09.23

Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen **

Acanthamoeba	Hornhautgeschabsel, weiche Kontaktlinsen, Kontaktlinsen-Aufbewahrungsflüssigkeit	Amöbenkultur	AM-MI 123B		x		
Darmpathogene aerobe Bakterien und Clostridioides difficile	Stuhl (Stuhl, Rektalabstrich), Meconium, Stuhl unter oraler Dekontamination (Stuhl, Rektalabstrich), Darmbiopsie	Kulturverfahren: selektive feste und flüssige Medien zum Nachweis darmpathogener Erreger	AM-MI 120L AM-MI 106N		x		10.10.23
Helicobacter pylori	Magenschleimhautbiopsien	Kulturverfahren: nichtselektive und selektive feste Medien	AM-MI 148J		x		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
Mykobakterien	Primär steriles Material (Blut, Knochenmark, Liquor, Pleura-, Aszites- und Gelenkpunktate, intraoperative Abstriche, Glaskörperpunktat, -spülung, Vitrektomiematerial, Biopsiematerial, Gewebe, Knochenprobe, Peritoneal-dialysat, Nierenbeckenpunktat, Galle, Homografts), Tiefer Respirationstrakt (Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, trachealer Absaugkatheter, Trachealkanüle), Wundmaterial (Wundabstriche, Drainagematerial, Drainagespitzen, Zystenpunktat, Abszesspunktate, Nasennebenhöhlen-, Mittelohrmaterial), Urin, Stuhl, Magensaft	Kulturverfahren: selektive feste und flüssige Medien, Flüssigkultur vollmechanisiert Blutkultur	AM-MI 129N	MGIT	x		
Mykoplasmen, Ureaplasmen	Urogenitalmaterial (Cervix-, Vaginal-, Harnröhrenabstriche, Ejakulate, Exprimat), Untersuchungsmaterial des Respirationstrakts von Neu- und Frühgeborenen (Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Abstriche), Kulturmaterial	Kulturverfahren: nichtselektive und selektive feste und flüssige Medien	AM-MI 156I		x		
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Blut	Kulturverfahren, Flüssigkultur vollmechanisiert	AM-MI 206R AM-MI 222G AM-MI 226B	BACTEC FX	x		06.09.23
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Gefäßkatheter (venöse und arterielle Katheterspitzen, Pacerkabel, Hickmankatheter)	Kulturverfahren: feste, nicht-selektive und selektive Medien mit semiquantitativer Anlage	AM-MI 217F		x		
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Hautabstriche (Axilla-, Leiste-, Nabel-, Haut,- Analabstriche)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 207E		x		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Liquor, Ventrikelkatheter (Ventrikelkatheter, Liquordrainagen)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 214H		x		
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Materialien von Pateinten mit Cystischer Fibrose	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 205L		x		
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Muttermilch	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 216E		x		
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Oberer Respirationstrakt (Nasen-, Rachen-, Mundabstrich, Mund- und Rachenspülwasser), Bindehautabstriche, Ohrabstriche	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 201L		x		
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Primär steriles Material (Knochenmark, Pleura-, Aszites- und Gelenkpunktate, intraoperative Abstriche, Glaskörperpunktat, -spülung, Vitrektomiematerial, Biopsiematerial, Gewebe, Knochenprobe, Peritonealdialysat, Nierenbeckenpunktat, Galle, Homografts)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 220J		x		28.12.22
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Tiefer Respirationstrakt (Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, trachealer Absaugkatheter, Trachealkanüle)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 211I		x		15.12.22
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Urin (Mittelstrahlurin, Einmalkatheterurin, Dauerkatheterurin, Blasenpunktat, Conduiturin, Cystofixurin)	Kulturverfahren: feste, nicht-selektive und selektive Medien mit semiquantitativer Anlage, Nachweis von Hemmstoffen	AM-MI 204O		x		15.02.23
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Urogenitalmaterial (Cervix-, Vaginal-, Harnröhrenab-striche , Ejakulate, Exprimat), Amnionflüssigkeit	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 203G				
Pilze	Haut und Hautanhangsgebilde	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 106N AM-MI 175B		x		10.10.23

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Wundmaterial (Wundabstriche, Haut-biopsie von Brandverletzungen, Drainagematerial, Drainagespitzen, Zystenpunktat, Abszesspunktate, Nasennebenhöhlen-, Mittelohrmaterial)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 220J		x		28.12.22
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Herzklappenproben, Zellkulturüberstände, Cornea, Amniongewebe, Spülflüssigkeiten ~~Knochenbankproben, Leberzellproben~~	Kulturverfahren: nichtselektive und selektive feste und flüssige Medien, vollmechanisierte Flüssigkulturen	AM-MI 206R AM-MI 222G AM-MI 224G	Bactec FX	x		06.09.23
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Hautbiopsie	Kulturverfahren: nichtselektive feste und flüssige Medien, vollmechanisierte Flüssigkulturen	AM-MI 227A	Bactec FX	x		16.02.22

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
Untersuchungsart: Ligandenassays*							
Aspergillus Antigen	Serum, BAL	ELISA	AM-MI 314F	ELISA Reader	x		
Bordetella pertussis IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 360B	ELISA Reader	x		
Borrelien IgG- / IgM-Antikörper	Serum, Liquor	ELISA	AM-MI 300M	ELISA Reader	x		
Borrelien IgG-/ IgM-Antikörper	Serum, Liquor	Immunoblot	AM-MI 316N	ViraChip Scanner	x		18.01.23
Brucella IgA- / IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 345C	ELISA Reader	x		
Echinococcus multilocularis / granulosus IgG-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 308J	ELISA Reader	x		
EHEC-Toxin (stx1, stx2)	Stuhl	ELISA	AM-MI 323F	ELISA Reader	x		
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	ELISA	AM-MI 338G	ELISA Reader	x		
Freisetzung von Interferon-Gamma nach Stimulation mit Antigenen von *M. tuberculosis*	Vollblut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels ELISA	AM-MI 346I	ELISA Reader	x		11.08.23
Legionella pneumophila Antigen	Urin	ELISA	AM-MI 317F	ELISA Reader	x		
Leptospira IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 302F	ELISA Reader	x		
Mycoplasma IgA- / IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 303H	ELISA Reader	x		
Pseudomonas-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 361C	ELISA Reader	x		
Salmonella-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 353C	ELISA Reader	x		
Toxoplasma IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 315J	ELISA Reader	x		
Toxoplasma IgG Aviditätsbest.	Serum	ELISA	AM-MI 315J	ELISA Reader	x		
Treponema pallidum-IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 362B	ELISA Reader	x		01.09.23
Treponema pallidum- und VDRL IgG- / IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot	AM-MI 347G	ViraChip Scanner	x		01.09.23
Yersinia IgA- / IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 311J	ELISA Reader	x		
Yersinien IgA-/ IgG-/ IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot	AM-MI 330H	ViraChip Scanner	x		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
Untersuchungsart: Mikroskopie **							
Acanthamöben, Pneumocystis jirovecii, Pilze	Hornhautscrapping, BAL, Bronchialspülung, Punktate	Mikroskopie nach Calcofluor-Färbung	AM-MI 134C	Fluoreszenz-mikroskop	x		
Adulte Nematoden und Cestoden (incl. Proglottiden), Eier von Darmnematoden (Spul-, Peitschenwurm, Hakenwurmarten und andere Nematoden), Cestoden (Fisch-, Zwerg-, Rinder- und Schweinebandwurm), Trematoden (Leber-, Darm-, Lungenegel, Schistosoma spp.), Larven des Zwergfadenwurms, Zysten und Trophozoiten von Lamblien, Entamoeba histolytica und anderen Amoeben	Stuhl, Urin, Sputum, Darm- und Blasenbiopsie	Anreicherung (SAF) / Mikroskopie	AM-MI 124K	Mikroskop	x		17.08.23
Amastigote Formen von Leishmanien	Haut-, Knochenmark-, Lymphknoten-, Milz- und Leberbiopsien	Mikroskopie nach Giemsafärbung	AM-MI 154E	Mikroskop	x		
Bakterien, Pilze	Kulturmaterial, Punktate, Ascites, Liquor, BAL, Bronchialspülung, Blut, Biopsien	Mikroskopie nach Gram-Färbung	AM-MI 130G	Mikroskop	x		
Bakterien, Pilze	Kulturmaterial	Mikroskopie nach Acridinorange-Färbung	AM-MI 132B	Fluoreszenz-mikroskop	x		
Corynebacterium spp.	Kulturmaterial, Abstriche	Mikroskopie nach Neisser-Färbung	AM-MI 100F	Mikroskop	x		
Cryptococcus neoformans	Liquor	Mikroskopie mit Tusche-Präparat	AM-MI 214H	Mikroskop	x		
Kokzidien	Stuhl	Fluoreszenzmikroskopie (Autofluoreszenz)	AM-MI 124K	Fluoreszenz-mikroskop	x		17.08.23
Larven von Trichinella spiralis	Muskelbiopsie nativ oder in Formalin	Nativmikroskopie mit Quetschpräparat	AM-MI 165B	Mikroskop	x		
Legionella spp.	Sputum, Tracheal-, Bronchialsekret, BAL, Bronchialspülung	Fluorenzenzmikroskopie (Direkte Immunfluoreszenz)	AM-MI 334E	Fluoreszenz-mikroskop	x		
Mikrofilarien von Onchocerca volvulus (Gewebsfilariose)	Hautbiopsie	Mikroskopie mit Nativpräparat	AM-MI 157B	Mikroskop	x		
Andere Mikrofilarien (Wucheria bancrofti, Brugia spp., Loa Loa)	Blut	Mikroskopie nach Giemsa-Färbung nach Anreicherung (Membran-filtration und KNOTT)	AM-MI 157B	Mikroskop	x		
Mycoplasmen, Ureaplasma spp., Anaerobier	Kulturplatten	Mikroskopie (ungefärbt)	AM-MI 156I	Mikroskop	x		
Mykobakterien	Kulturmaterial, Punktate, Ascites, Liquor, Sputum, BAL, Bronchialspülung, Blut, Biopsien, Urin, Magensaft	Mikroskopie nach Auramin-Färbung	AM-MI 129N	Fluoreszenzmikrosk op	x		
Mykobakterien	Kulturmaterial, Punktate, Ascites, Liquor, Sputum, BAL, Bronchialspülung, Blut, Biopsien, Urin, Magensaft	Mikroskopie nach Ziehl-Neelsen-Färbung	AM-MI 129N	Mikroskop	x		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
Oocysten von Kokzidien (Kryptosporidien, Cyclospora cayetanensis, Isospora belli), Corynebacterium spp., grampositive, verzweigte Stäbchen	Stuhl, Kulturmaterial	Mikroskopie nach Kinyoun-Färbung	AM-MI 167F	Mikroskop	x		
Pilze	Kulturmaterial	Mikroskopie nach Lactophenolblau-Färbung	AM-MI 106N AM-MI 175B	Mikroskop	x		
Plasmodien, Babesien	Blut	Giemsa-Färbung (Blutausstrich, Dicker Tropfen)	AM-MI 154E	Mikroskop	x		
Pneumocystis jirovecii	Sputum, BAL, Bronchialspülung, Punktate	Fluoreszenszmikroskopie (Direkte Immunfluoreszenz)	AM-MI 333F	Fluoreszenz-mikroskop	x		
Protoscolices von Echinococcus spp	Zystenaspirat, Hydatidenflüssigkeit, Sputum	Nativmikroskopie	AM-MI 124K	Mikroskop	x		17.08.23
Trophozoit von Trichomonas vaginalis	Urogenitalsekret	Mikroskopie mit Nativpräparat nach Giemsa-Färbung	AM-MI 154E	Mikroskop	x		
Trypanosoma brucei rhodiense u. gambiense	Liquor / Blut	Mikroskopie nach Giemsa-Färbung	AM-MI 154E	Mikroskop	x		
Zysten und Trophozoiten von Acanthamoeba	Hornhautscrapping, Spülflüssigkeit von Kontaktlinsen	Mikroskopie nach Calcofluor-Färbung	AM-MI 134C	Fluoreszenzmikroskop	x		
Zysten und Trophozoiten von Toxoplasma gondii	Liquor, Knochenmark, Lymphknotenbiopsie	Mikroskopie nach Giemsafärbung	AM-MI 154E	Mikroskop	x		
Zytologie, Pneumocystis jirovecii, Plasmodien	Sputum, Ascites, BAL, Bronchialspülung, Blut	Mikroskopie nach Diff-Quick-Färbung	AM-MI 155E	Mikroskop	x		

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Bacillus anthracis	Kulturmaterial	Multiplex-PCR und Gelanalyse	AM-MI 405C	Thermocycler Gelelektrophorese	x		
Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Bordetella holmesii	Nasopharynxabstrich, Nasalspülung	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		
Burkholderia cepacia Identifikation	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)	AM-MI 440C	Thermocycler Sequenzer (extern)	x		
Campylobacter spp	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		
Campylobacter spp	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI-437C	Realtime-Cycler/ Seegene	x		
Carbapenamase Nachweis	Kulturmaterial	Realtime-PCR	AM-MI 428G	GeneXpert	x		
Chlamydia pneumoniae	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bonchialsekret; Sputum; Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		
Chlamydia psittaci	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bonchialsekret; Sputum; Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		
Chlamydia trachomatis	Urogenitalabstriche, Augenabstriche, Urin	Realtime-PCR	AM-MI 428G	GeneXpert	x		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
Chlamydia trachomatis	Urogenitalabstriche, Augenabstriche bei Neugeborenen, Urin	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		
Clostridioides difficile Toxin A/B	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI-437C	Realtime-Cycler/ Seegene	x		
Cryptosporidium parvum/hominis	Stuhl	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		
Chlamydia trachomatis	Urogenitalabstriche, Augenabstriche bei Neugeborenen, Urin	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Dermatophyten	Haut und Hautanhangsgebilde	Realtime-PCR	AM-MI-441A	Lightcycler	x		20.10.22
E. coli	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI-435E	BD MAX	x		18.04.23
E. coli O157	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI-437B	Realtime-Cycler/ Seegene	x		21.08.23
EHEC stx1, stx2	Kulturmaterial	Realtime-PCR	AM-MI 409G	Lightcycler	x		
EHEC stx1, stx2	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Entamoeba histolytica	Stuhl	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Enteroinvasive E. coli (EIEC)	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
EPEC	Kulturmaterial	Realtime-PCR	AM-MI 409G	Lightcycler	x		
German Metallobetalactamase (GMB-1)	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)	AM-MI 436B	Thermocycler Sequenzer (extern)		x	
Giardia lamblia	Stuhl	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Haemophilus influenzae	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Legionella pneumophila	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bonchialsekret; Sputum; Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Listeria spp.	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
mecA-/-C-Gen Nachweis bei Staphylokokken	Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie	AM-MI-430C	Thermocycler	x		
Mycobacterium tuberculosis Komplex	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, Biopsien, Punktate	Realtime-PCR	AM-MI 428G	GeneXpert	x		
Mycoplasma genitalium	Urogenitalabstriche, Urin, Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bonchialsekret; Sputum; Trachealsekret	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Mycoplasma hominis	Urogenitalabstriche, Urin, Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bonchialsekret; Sputum; Trachealsekret	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Mycoplasma pneumoniae	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bonchialsekret; Sputum; Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
Mykobakterien (Differenzierung M.bovis /BCG)	Kulturmaterial	PCR und Gelanalyse	AM-MI 424C	Thermocycler Gelelektrophoresekammer	x		
Mykobakterien (Identifizierung)	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse	AM-MI 410L AM-MI-412E AM-MI-440C	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)	x		
Neisseria gonorrhoeae	Urogenitalabstriche, Augenabstriche bei Neugeborenen, Urin	Realtime-PCR	AM-MI 428G	GeneXpert	x		
Neisseria gonorrhoeae	Urogenitalabstriche, Augenabstriche bei Neugeborenen, Urin	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Neisseria meningitidis	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
NTM (*M. abscessus- M. avium*-Komplex)	Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie	AM-MI 431C	Thermocycler	x		
Pandoraea Identifikation	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse	AM-MI 440C	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)	x		
Panton-Valentine-Leucocidin (PVL) Nachweis bei Staphylokokken	Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie	AM-MI-430C	Thermocycler	x		
Pilz Identifikation	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse	AM-MI 410L AM-MI 440C	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)	x		
Pneumocystis jirovecii	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bonchialsekret; Sputum; Trachealsekret	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		
rpoB , *katG* und *inhA* Gen Nachweis bei MTB	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie	AM-MI 426F	Thermocycler	x		
Salmonella spp	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI-437C	Realtime-Cycler/ Seegene	x		
Salmonella spp.	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.07.23
Schnellwachsende Bakterien	Kulturmaterial	NGS (cgMLST), sequencing by synthesis	AM-MI-438C AM-MI-439C AM-ED-110B AM-ED-111C	Thermocycler 4200 Tape Station MiSeq		x	
Shigatoxin (stx1/stx2),	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI-437C	Realtime-Cycler/ Seegene	x		
Shigella spp/ Enteroinvasive E. coli (EIEC)	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI-437C	Realtime-Cycler/ Seegene	x		
Shigella spp/ enteroinvasive E.coli (EIEC)	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.07.23
Streptococcus pneumoniae	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Toxoplasma Lightcycler PCR	EDTA-Blut, Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 425H	Lightcycler	x		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
Universelle eubakterielle 16S rDNA	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)	AM-MI 410L	Thermocycler Sequenzer (extern)	x		
Universelle eubakterielle 16S rDNA	Primär steriles Material, mikroskopisch positives Material; Direktmaterial von Herzklappen	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)	AM-MI 429C	Thermocycler Sequenzer (extern)		x	
Ureaplasma parvum	Urogenitalabstriche, Urin, Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bonchialsekret; Sputum; Trachealsekret	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		17.07.23
Ureaplasma urealyticum	Urogenitalabstriche, Urin, Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bonchialsekret; Sputum; Trachealsekret	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		17.07.23
Yersinia enterocolitica	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI-437C	Realtime-Cycler/ Seegene	x		
Yersinia pestis Identifizierung	Kulturmaterial	Multiplex-PCR und Gelanalyse	AM-MI 416B	Thermocycler Gelelektrophorese	x		