

Liste der Verfahren im akkreditierten Bereich (D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2014)

Qualitätsmanagementhandbuch : Anlage-7, Stand: 29.11.2024

Flexliste D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

Gültig ab: 29.11.2024  
Ausstellungsdatum: 23.10.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Medizinische Hochschule Hannover**  
**Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover**

mit dem Standort

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

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiet:**

Mikrobiologie

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet. Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.  
Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
<b>Untersuchungsart:</b>							
<b>Agglutinationsteste *</b>							
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
Vibrio 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		

Stand: 09.01.2024

# Datum der Einführung/Änderung des Verfahrens

Liste für Einsender\_ML-13168-03\_Stand\_20241129.xlsx

Seite 1 von 10

Liste der Verfahren im akkreditierten Bereich (D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2024)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver-fahren	Datum (#)
<b>Untersuchungsart:</b>							
<b>Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*</b>							
Carbapenemasebildner (OXA-48-, KPC-, NDM, IMP und VIM-Carbapenemasen)	Kulturmaterial	Immunchromatographie	AM-MI-173G	-/-	x		16.11.23
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		
MRSA-Screen (PBP2a-Antigen)	Kulturmaterial	Immunchromatographie	AM-MI 171D	-/-	x		
Mycobacterium tuberculosis-Komplex Antigen	Kulturmaterial	Immunchromatographie	AM-MI 359C	-/-	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, Trübungsmessung, 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		
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, Bronchialsplüfung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Abstriche), Kulturmaterial	biochemisch einfach : Bunte Reihe (Harnstoff-Arginin), semiquantitativ, manuell	AM-MI 156i		x		
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	biochemisch orientierend : z.B. Tetra-methyl-Oxidase, Katalase, Indol-Testung	AM-MI 153E		x		

Liste der Verfahren im akkreditierten Bereich (D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2024)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver- fahren	Datum (#)
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	<i>biochemisch einfach</i> : 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 <sub>2</sub> -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	<i>biochemisch aufwändig</i> : Bunte Reihe, manuell, teilmechanisiert	AM-MI 140H	API-Reader	x		
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien und Sprosspilze	Kulturmaterial	<i>biochemisch aufwändig</i> : 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
Spross- und Fadenpilze	Kulturmaterial	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)	AM-MI 170G	MALDI-TOF-MS	x		
Sprosspilze	Kulturmaterial	<i>biochemisch aufwändig</i> : Bunte Reihe, manuell, teilmechanisiert, vollautomatisch	AM-MI 140H AM-MI 169K	API, VITEK II	x		
Staphylokokken	Kulturmaterial	<i>biochemisch einfach</i> : 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

Liste der Verfahren im akkreditierten Bereich (D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2024)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver- fahren	Datum (#)
<b>Untersuchungsart: Kulturelle Untersuchungen **</b>							
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		
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		
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		

Liste der Verfahren im akkreditierten Bereich (D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2024)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver- fahren	Datum (#)
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Primär steriles Material (Knochenmark, Pleura-, Aszites- und Gelenkpunktate, intraoperative Abstriche, Glaskörperpunktate, -spülung, Vitrektomiematerial, Biopsiematerial, Gewebe, Knochenprobe, Peritonealdialysat, Nierenbeckenpunktate, 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, Blasenpunktate, 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-, Harnröhrenabstriche, 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
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Wundmaterial (Wundabstriche, Haut-biopsie von Brandverletzungen, Drainagematerial, Drainagespitzen, Zystenpunktate, Abszesspunktate, Nasennebenhöhlen-, Mittelohrmaterial)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 220J		x		28.12.22

Liste der Verfahren im akkreditierten Bereich (D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2024)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver- fahren	Datum (#)
<b>Untersuchungsart:</b>							
<b>Ligandenassays*</b>							
Aspergillus Antigen	Serum, BAL	ELISA	AM-MI 314F	ELISA Reader	x		
Bordetella pertussis IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 360B	ELISA Reader	x		
Borrelia IgG- / IgM-Antikörper	Serum, Liquor	ELISA	AM-MI 300M	ELISA Reader	x		
Borrelia 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 / granulosis 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 311I	ELISA Reader	x		
Yersinia IgA- / IgG- / IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot	AM-MI 330H	ViraChip Scanner	x		

Liste der Verfahren im akkreditierten Bereich (D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2024)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver- fahren	Datum (#)
<b>Untersuchungsart:</b>							
<b>Mikroskopie **</b>							
Acanthamoeben, 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-, Lungengel, 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 Giemsa-Färbung	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		
Mikrofilarien von Onchocerca volvulus (Gewebsfilariose)	Hautbiopsie	Mikroskopie mit Nativpräparat	AM-MI 157B	Mikroskop	x		
Mikrofilarien (Wucheria bancrofti, Brugia spp., Loa Loa)	Blut	Mikroskopie nach Giemsa-Färbung nach Anreicherung (Membranfiltration 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	Fluoreszenzmikroskop	x		
Mykobakterien	Kulturmaterial, Punktate, Ascites, Liquor, Sputum, BAL, Bronchialspülung, Blut, Biopsien, Urin, Magensaft	Mikroskopie nach Ziehl-Neelsen-Färbung	AM-MI 129N	Mikroskop	x		
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	Fluoreszenzmikroskopie (Direkte Immunfluoreszenz)	AM-MI 333F	Fluoreszenz-mikroskop	x		
Protoscolices von Echinococcus spp	Zystenaspirt, 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		

Liste der Verfahren im akkreditierten Bereich (D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2024)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Verfahren	Datum (#)
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 Giemsa-Färbung	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		
Campylobacter spp	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI 435E AM-MI-437C	BD MAX Realtime-Cycler/Seegene	x		
Carbapenamase-Bildner (Carbapenemasen)	Kulturmaterial	Realtime-PCR	AM-MI 428G	GeneXpert	x		
Chlamydia pneumoniae	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret; Sputum; Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		
Chlamydia psittaci	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret; Sputum; Trachealsekret, Pleurapunktat	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
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		
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		
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, Bronchialsekret; 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, Bronchialsekret; Sputum; Trachealsekret	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23



Liste der Verfahren im akkreditierten Bereich (D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2024)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Verfahren	Datum (#)
Mycoplasma hominis	Urogenitalabstriche, Urin, Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialsplüfung, Bonchialesekret; Sputum; Trachealsekret	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Mycoplasma pneumoniae	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialsplüfung, Bonchialesekret; Sputum; Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Mykobakterien (Differenzierung M.bovis /BCG)	Kulturmaterial	PCR und Gelanalyse	AM-MI 424C	Thermocycler Gelelektrophorese	x		
Neisseria gonorrhoeae	Urogenitalabstriche, Augenabstriche bei Neugeborenen, Urin	Realtime-PCR	AM-MI 428G	GeneXpert	x		
Neisseria meningitidis	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
			AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
NTM ( <i>M. abscessus</i> - <i>M. avium</i> -Komplex)	Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie	AM-MI 431C	Thermocycler	x		
Panton-Valentine-Leucocidin (PVL) Nachweis bei Staphylokokken	Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie	AM-MI-430C	Thermocycler	x		
Pneumocystis jirovecii	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialsplüfung, Bonchialesekret; Sputum; Trachealsekret	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		
<i>rpoB</i> , <i>katG</i> und <i>inhA</i> Gen Nachweis bei MTB	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialsplüfung, Bronchialesekret, 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	
Shigella spp/ Enteroinvasive E. coli (EIEC) Shigatoxin (stx1/stx2),	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 agalactiae	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Streptococcus pneumoniae	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		18.04.23
Toxoplasma	EDTA-Blut, Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 425H	Lightcycler	x		
Ureaplasma parvum	Urogenitalabstriche, Urin, Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialsplüfung, Bonchialesekret; Sputum; Trachealsekret	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x		17.07.23
Ureaplasma urealyticum	Urogenitalabstriche, Urin, Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialsplüfung, Bonchialesekret; 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		

**Untersuchungsart:  
Zellfunktionstest\***

Freisetzung von Interferon-Gamma nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i>	Vollblut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels ELISA	AM-MI 346I	ELISA Reader	x		11.08.23
--	----------	---	------------	--------------	---	--	----------

Liste der Verfahren im akkreditierten Bereich (D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2024)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	Genorm-tes Verfahren	in-house Ver- fahren	Datum (#)
--------------------	--------------------------------	----------------------	-----------------------	-------	-------------------------	----------------------------	--------------