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.

 # Datum der Einführung/Änderung des Verfahrens

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:
Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Kat. 1	Kat. 2	Genormtes	in-house Ver-	Datum (#)
Echinococcus-Antikörper	Serum	Hämagglutination	AM-MI 335F	-/-	*		x		
Haemophilus influenzae Gruppe B-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination	AM-MI 122H	-/-	*		x		22.05.25
Reagin (Treponema pallidum)-Antikörper	Serum	Partikel-Agglutination	AM-MI 356H	-/-	*		x		14.04.25
Salmonellen-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination	AM-MI 120M	-/-	*		x		29.04.25
Shigellen-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination	AM-MI 120M	-/-	*		x		29.04.25
Streptokokken Gruppen-Antigenbestimmung	Kulturmaterial	Partikel-Agglutination	AM-MI 101M	-/-	*		x		
Vibrio cholerae-Typisierung (O1 und O139)	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination	AM-MI 127G	-/-	*		x		
Yersinien	Kulturmaterial	Autoagglutinationstest	AM-MI 120M	-/-	*		x		29.04.25
Yersinien-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination	AM-MI 120M	-/-	*		x		29.04.25

Untersuchungsart:
Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Kat. 1	Kat. 2	Genormtes	in-house Ver-	Datum (#)
Carpapenemasebildner (OXA-48-, KPC-, NDM-, IMP- und VIM-Carpapenemasen)	Kulturmaterial	Immunchromatographie	AM-MI-173E	-/-	*		x		
Clostridioides difficile Toxin A+B	Stuhl	Immunchromatographie	AM-MI 350F	-/-	*		x		
Cryptococcus-Antigen	Serum, Liquor	Immunchromatographie	AM-MI 354E	-/-	*		x		
GDH (Clostridioides difficile AG)	Stuhl	Immunchromatographie	AM-MI-350F	-/-	*		x		
Legionella pneumophila-Antigen	Urin	Immunchromatographie	AM-MI 344E	-/-	*		x		
MRSA-Screen (PBP2a-Antigen)	Kulturmaterial	Immunchromatographie	AM-MI 171D	-/-	*		x		

Mycobacterium tuberculosis-Komplex Antigen	Kulturmaterial	Immunchromatographie	AM-MI-359B	-/-	*		x		
Plasmodium	EDTA-Blut	Immunchromatographie	AM-MI 349C	-/-	*		x		
Streptococcus pneumoniae-Antigen	Urin, Liquor	Immunchromatographie	AM-MI 344E	-/-	*		x		

Untersuchungsart:
Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Kat. 1	Kat. 2	Genorm-tes	in-house Ver-	Datum (#)
Mykobakterien	Kulturmaterial	Flüssigkeitskultur vollmechanisiert	AM-MI 139E	MGIT	*		x		
Phänotypischer Nachweis von Resistenzmechanismen gramnegativer Erreger	Kulturmaterial	Agardiffusionsverfahren	AM-MI-173E		*		x		
Schnellwachsende aerobe Bakterien	Kulturmaterial	Bouillondilution, Trübungs-messung, vollautomatisch 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 151K		*		x		13.01.25
Screening auf ORSA/MRSA, VRE, LRE und multiresistente gramnegative Erreger 2MRGN/3MRGN/4MRGN	Abstriche, Stuhl, Urin	Antibiotikahaltige, selektive Festmedien	AM-MI-172G		*		x		

Untersuchungsart:
Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Kat. 1	Kat. 2	Genorm-tes	in-house Ver-	Datum (#)
Aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung	AM-MI 176A	MALDI-TOF-MS		**	x		06.01.25
Haemophilus spp.	Kulturmaterial	Amme, X- und V-Faktorentestung	AM-MI 122H			**	x		22.05.25
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		
Mykobakterien	Kulturmaterial	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF MS)	AM-MI 176A	MALDI-TOF-MS		**	x		
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	*biochemisch orientierend* : z.B. Di-methyl- und 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 215Q AM-MI 147J AM-MI 145K AM-MI 120M AM-MI 172H			**	x		23.05.2025 29.04.2025 29.04.2025 29.04.2025
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	Sabouraud-, Reismehl-, Chrom- und Ascosporenagar, Germ-Tube-Test	AM-MI 106O AM-MI 175B			**	x		
Spross- und Fadenpilze	Kulturmaterial	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung	AM-MI 176A	MALDI-TOF		**	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 131C			**	x		
Staphylokokken	Kulturmaterial	Novobiocin	AM-MI 104L			**	x		20.06.25
Streptokokken	Kulturmaterial	Optochin, EK-Platte, kurze EK-Identifizierung, Gallelöslichkeit	AM-MI 101L			**	x		

Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Kat. 1	Kat. 2	Genorm-tes	in-house Ver-	Datum (#)
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 120M AM-MI 106O			**	x		29.04.25 13.01.25
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, Peritonealdialysat, 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 129M	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 anaerobe Bakterien sowie Pilze	Blut	Kulturverfahren, Flüssigkultur vollmechanisiert	AM-MI 206T AM-MI 222G AM-MI 226D	BACTEC FX		**	x		19.02.24 26.04.24 25.11.25

Schnellwachsende aerobe und 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 anaerobe Bakterien sowie Pilze	Hautabstriche (Axilla-, Leiste-, Nabel-, Haut,- Analabstriche)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 207F			**	x		20.06.2025
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien sowie Pilze	Liquor, Ventrikelkatheter (Ventrikelkatheter, Liquordrainagen)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 214H			**	x		
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien sowie Pilze	Materialien von Patienten mit Cystischer Fibrose	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 205K			**	x		
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien sowie Pilze	Muttermilch	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 216E			**	x		
Schnellwachsende aerobe und 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 201M			**	x		28.02.25
Schnellwachsende aerobe und 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 220K			**	x		10.10.2025
Schnellwachsende aerobe und 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 211J			**	x		28.02.25
Schnellwachsende aerobe und 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 204P			**	x		16.08.24
Pilze	Haut und Hautanhangsgebilde	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 106O AM-MI 175B		*		x		
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien sowie Pilze	Urogenitalmaterial (Cervix-, Vaginal-, Harnröhrenabstriche , Ejakulate, Exprimat), Amnionflüssigkeit	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 203H			**	x		10.10.25

Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien sowie Pilze	Wundmaterial (Wundabstriche, Hautbiopsie von Brandverletzungen, Drainagematerial, Drainagespitzen, Zystenpunktat, Abszesspunktate, Nasennebenhöhlen-, Mittelohrmaterial)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien	AM-MI 220K			**	x		10.10.25
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien sowie Pilze	Zellkulturüberstände, Cornea, Amniongewebe, Knochenbankproben, Herzklappenproben, Leberzellproben	Kulturverfahren: nichtselektive und selektive feste und flüssige Medien, vollmechanisierte Flüssigkulturen	AM-MI 206T AM-MI 222G AM-MI 224G	Bactec FX		**	x		10.10.25

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Kat. 1	Kat. 2	Genorm-tes	in-house Ver-	Datum (#)
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 300N	ELISA Reader	*		x		28.02.25
Borrelien IgG- / IgM-Antikörper	Serum, Liquor	Immunoblot	AM-MI 316M	Blot-Reader	*		x		
Brucella IgA- /IgG- /IgM-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 345C	ELISA Reader	*		x		
Echinococcus multilocularis / granulosus IgG-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 308L	ELISA Reader	*		x		06.05.2025
EHEC-Toxin (stx1, stx2)	Stuhl	ELISA	AM-MI 323F	ELISA Reader	*		x		
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	ELISA	AM-MI 338G	ELISA Reader	*		x		
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 353D	ELISA Reader	*		x		14.04.25
Toxoplasma IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 315J	ELISA Reader	*		x		
Toxoplasma IgG Aviditätsbestätigung	Serum	ELISA	AM-MI 315J	ELISA Reader	*		x		
Treponema pallidum- und VDRL IgG- / IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot	AM-MI 347F	Blot-Reader	*		x		
Treponema pallidum-IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 362A	ELISA Reader	*		x		
Yersinia IgA-/IgG-/IgM-Antikörper	Serum	ELISA	AM-MI 311K	ELISA Reader	*		x		04.02.25
Yersinien IgA-/IgG-/IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot	AM-MI 330H	Blot-Reader	*		x		

Untersuchungsart:
Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Kat. 1	Kat. 2	Genorm-tes	in-house Ver-	Datum (#)
Acanthamöben, Pneumocystis jirovecii, Pilze	Hornhautscrapping, BAL, Bronchialspülung, Punktate	Mikroskopie nach Calcofluor-Färbung	AM-MI 134C	Fluoreszenzmikroskop		**	x		
Adulte Nematoden und Cestoden (incl. Proglottiden), Eier von Darmnematoden (Spul-, Peitschenwurm, Hakenwurmarten und Nematoden), Cestoden (Fisch-, Zwerg-, Rinder- und Schweinebandwurm), Trematoden (Leber-, Darm-, Lungenegel, Schistosoma spp.), Larven des Zwergfadenwurms, Zysten und Trophozoiten von Lamblien, Entamoeba histolytica und Amoeben	Stuhl, Urin, Sputum, Darm- und Blasenbiopsie	Anreicherung (SAF) / Mikroskopie	AM-MI 124L	Mikroskop		**	x		25.11.2025

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 130H	Mikroskop		**	x		25.03.25
Bakterien, Pilze	Kulturmaterial	Mikroskopie nach Acridinorange-Färbung	AM-MI 132B	Fluoreszenzmikroskop		**	x		
Corynebacterium spp.	Kulturmaterial, Abstriche	Mikroskopie nach Neisser-Färbung	AM-MI 100F	Mikroskop		**	x		
Cryptococcus neoformans	Liquor	Mikroskopie mit Tusche-Präparat	AM-MI 214L	Mikroskop		**	x		25.11.2025
Kokzidien	Stuhl	Fluoreszenzmikroskopie (Autofluoreszenz)	AM-MI 124L	Fluoreszenzmikroskop		**	x		25.11.2025
Larven von Trichinella spiralis	Muskelbiopsie nativ oder in Formalin	Nativmikroskopie mit Quetschpräparat	AM-MI 165B	Mikroskop		**	x		
Mikrofilarien (Wucheria bancrofti, Brugia spp., Loa Loa)	Blut	Mikroskopie nach Giemsa-Färbung nach Anreicherung (Membran-filtration und KNOTT)	AM-MI 157B	Mikroskop		**	x		
Mikrofilarien von Onchocerca volvulus (Gewebsfilariose)	Hautbiopsie	Mikroskopie mit Nativpräparat	AM-MI 157B	Mikroskop		**	x		
Mykobakterien	Kulturmaterial, Punktate, Ascites, Liquor, Sputum, BAL, Bronchialspülung, Blut, Biopsien, Urin, Magensaft	Mikroskopie nach Auramin-Färbung	AM-MI 129M	Fluoreszenzmikroskop		**	x		
Mykobakterien	Kulturmaterial, Punktate, Ascites, Liquor, Sputum, BAL, Bronchialspülung, Blut, Biopsien, Urin, Magensaft	Mikroskopie nach Ziehl-Neelsen-Färbung	AM-MI 129M	Mikroskop		**	x		
Mykoplasmen, Ureaplasma spp., Anaerobier	Kulturplatten	Mikroskopie (ungefärbt)	AM-MI 156I	Mikroskop		**	x		
Oocysten von Kokzidien (Kryptosporidien, Cyclospora cayetanensis, Isospora belli), Corynebacterium spp., grampositive, verzweigte Stäbchen	Stuhl, Kulturmaterial	Mikroskopie nach Kinyoun-Färbung	AM-MI 167G	Mikroskop		**	x		28.02.25
Pilze	Kulturmaterial	Mikroskopie nach Lactophenolblau-Färbung	AM-MI 106O AM-MI 175B	Mikroskop		**	x		13.01.25
Plasmodien, Babesien	Blut	Mikroskopie nach Giemsa-Färbung (Blutausstrich, Dicker Tropfen)	AM-MI 154E	Mikroskop		**	x		
Pneumocystis jirovecii	Sputum, BAL, Bronchialspülung, Punktate	Fluoreszenzmikroskopie (Direkte Immunfluoreszenz)	AM-MI 333F	Fluoreszenzmikroskop		**	x		
Protoscolices von Echinococcus spp.	Zystenaspirat, Hydatidenflüssigkeit, Sputum	Nativmikroskopie	AM-MI 124J	Mikroskop		**	x		
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 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)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Kat. 1	Kat. 2	Genorm-tes	in-house Ver-	Datum (#)
Bacillus anthracis	Kulturmaterial	Multiplex-PCR und Gelanalyse	AM-MI 405D	Lightcycler		**	x		10.10.2025
Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Bordetella holmesii	Nasopharynxabstrich, Nasenspülwasser	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
Campylobacter spp.	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI-437D	Realtime-Cycler/ Seegene		**	x		16.02.25
Campylobacter spp.	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
Carbapenemase-Bildner (Carbapenemasen)	Kulturmaterial	Realtime-PCR	AM-MI 428F	GeneXpert		**	x		
Chlamydia pneumoniae	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Sputum, Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR	AM-MI 428D	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		
Clostridioides difficile Toxin A/B	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI-437D	Realtime-Cycler/ Seegene		**	x		10.10.2025
Cryptosporidium parvum/hominis	Stuhl	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
Dermatophyten	Haut und Hautanhangsgebilde	Realtime-PCR	AM-MI-441B	Lightcycler	x		x		06.05.25
E. coli	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
E. coli O157	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI-437D	Realtime-Cycler/ Seegene		**	x		10.10.2025
EHEC stx1, stx2	Kulturmaterial	Realtime-PCR	AM-MI 409H	Lightcycler		**	x		19.04.25
EHEC stx1, stx2	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		19.04.25
Entamoeba histolytica	Stuhl	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
Enteroinvasive E. coli (EIEC)	Stuhl	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
EPEC	Kulturmaterial	Realtime-PCR	AM-MI 409H	Lightcycler		**	x		19.04.25
Giardia lamblia	Stuhl	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
Haemophilus influenzae	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
Legionella pneumophila	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret Sputum, Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
Listeria spp.	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
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	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret Sputum, Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX			x		
Mycoplasma hominis	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret Sputum, Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX			x		
Mycoplasma pneumoniae	Rachenspülwasser, Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
Mykobakterien (Differenzierung Mycobacterium bovis/BCG)	Kulturmaterial	PCR und Gelanalyse	AM-MI 424D	Thermocycler Gelelektrophoresekammer		**	x		28.05.2025
Neisseria gonorrhoeae	Urogenitalabstriche, Augenabstriche bei Neugeborenen, Urin	Realtime-PCR	AM-MI-435E	BD MAX		**	x		
Neisseria meningitidis	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
NTM (*Mycoabcteroides abscessus-*, *Mycobacterium avium*- 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, Bronchialspülung, Bronchialsekret, 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-437D	Realtime-Cycler/ Seegene		**	x		10.10.25
Salmonella spp.	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
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-437D	Realtime-Cycler/ Seegene		**	x		10.10.25
Streptococcus agalactiae	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
Streptococcus pneumoniae	Liquor	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX		**	x		
Toxoplasma	EDTA-Blut, Liquor	Realtime-PCR, Taqman	AM-MI 425H	Lightcycler		**	x		
Ureaplasma parvum	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bonchialsekret; Sputum; Trachealsekret	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x	**	x		
Ureaplasma urealyticum	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bonchialsekret; Sputum; Trachealsekret	Realtime-PCR	AM-MI 435E	BD MAX	x	**	x		
Yersinia enterocolitica	Stuhlprobe	Realtime-PCR	AM-MI-437D	Realtime-Cycler/ Seegene		**	x		10.10.25
Yersinia pestis Identifizierung	Kulturmaterial	Multiplex-PCR und Gelanalyse	AM-MI 416C	Thermocycler Gelelektrophoresekammer		**	x		28.05.2025

Untersuchungsart:
Zellfunktionsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	Kat. 1	Kat. 2	Genorm-tes	in-house Ver-	Datum (#)
Freisetzung von Interferon–Gamma nach Stimulation mit Antigenen von *Mycobacterium tuberculosis*	Vollblut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels ELISA	AM-MI 346I	ELISA Reader	*		x		