

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
<i>Brucella</i> spp. Antikörper	Serum	Rose-Bengal-Test	manuell/visuelle Auswertung	X	
<i>Cryptococcus neoformans</i> Antigen	Serum, Liquor	Latexagglutination	manuell/visuelle Auswertung	X	
Lipoid-Antikörper (<i>Treponema pallidum</i> Aktivitätsparameter)	Serum	Partikelagglutination RPR (Rapid-Plasma-Reagin)-Test	manuell/visuelle Auswertung	X	
Meningitis-Erreger, lösliche Antigene (<i>Neisseria meningitidis</i> / <i>E. coli</i> K1, <i>Haemophilus influenzae</i> Typ b, <i>Streptococcus pneumoniae</i> , Gruppe-B-Streptokokken)	Liquor cerebrospinalis, Blutkulturen, Bakterienkultur	Latexagglutination	manuell/visuelle Auswertung	X	
<i>Listeria monocytogenes</i>	Kulturmaterial	Agglutination mit Testseren	manuell/visuelle Auswertung	X	
<i>Salmonella</i> spp.	Kulturmaterial	Agglutination mit Testseren	manuell/visuelle Auswertung	X	
<i>Shigella</i> spp.	Kulturmaterial	Agglutination mit Testseren	manuell/visuelle Auswertung		
<i>Staphylococcus aureus</i>	Kulturmaterial	Latexagglutination	manuell/visuelle Auswertung	X	
<i>Streptococcus</i> spp.	Kulturmaterial	Latexagglutination	manuell/visuelle Auswertung	X	
<i>Treponema pallidum</i> Antikörper (TPHA)	Serum	Hämagglutination	manuell/visuelle Auswertung	X	
<i>Yersinia</i> spp.	Kulturmaterial	Agglutination mit Testseren	manuell/visuelle Auswertung	X	

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
<i>Clostridioides difficile</i> (GDH-Antigen, Toxin A, Toxin B)	Stuhl	Immunchromatographischer Schnelltest	manuell/visuelle Auswertung	X	
<i>Entamoeba histolytica</i> Adhäsion-Antigen	Stuh	Immunchromatographischer Schnelltest	manuell/visuelle Auswertung	X	
<i>Legionella pneumophila</i> Antigen	Urin	Immunchromatographischer Membranschnelltest	manuell/Alere Reader	X	
Malaria Antigen (<i>Plasmodium falciparum</i>)	EDTA-Blut	Immunchromatographischer Membranschnelltest	manuell/visuelle Auswertung	X	
MRSA	Kulturmaterial	Immunchromatographischer Schnelltest	manuell/visuelle Auswertung	X	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> Antigen	Urin, Liquor cerebrospinalis	Immunchromatographischer Membranschnelltest	manuell/Alere Reader	X	
<i>Trichomonas vaginalis</i> Antigen	Vaginalabstrich	Farb-Immunchromatographischer Schnelltest	manuell/visuelle Auswertung	X	

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
anspruchsvolle Bakterien	Kulturmaterial	E-Test	manuell	X	
Cefiderocol	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung: Bouillon-Mikrodilution-Streifentest	manuell	X	
Colistin	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung: Bouillon-Mikrodilution-Streifentest	manuell	X	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> -Komplex, Rifampicin-Resistenz	alle Patientenmaterialien	Real Time PCR, multiplex (Kartuschentest)	Cepheid GeneXpert	X	

<i>Mycobacterium tuberculosis</i> -Komplex	MGIT-Flüssigkultur	Flüssigkultur: spezifisches Kulturverfahren, teilautomatisiert (MGIT)	BACTEC MGIT 960	X	
NTM (nichttuberkulösen Mykobakterien)	MGIT-Flüssigkultur	DNA-Strip-Technologie (GenoType)	Thermocycler, manuell	X	
schnellwachsende aerobe und fakultativ anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung: Bouillon-Mikrodilution, teilautomatisiert	Absorbance Microplate Reader	X	
Schimmelpilze	Kulturmaterial	E-Test	manuell	X	
Sprosspilze	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung: Bouillon-Mikrodilution, teilautomatisiert	Absorbance Microplate Reader	X	
Sprosspilze	Kulturmaterial	E-Test	manuell	X	

Untersuchungsart:

Keimdifferentenzierung/-identifizierung/-typisierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
<i>Clostridioides difficile</i> und andere darmpathogene Erreger	Kulturmaterial	Massenspektrometrie, serologische Verfahren	manuell, MALDI-TOF	X	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> - Komplex	Kulturmaterial (MGIT-Flüssigkultur, Festkultur)	DNA-Strip-Technologie (GenoType)	Thermocycler, manuell	X	
NTM (nichttuberkulösen Mykobakterien)	Kulturmaterial (MGIT-Flüssigkultur, Festkultur)	DNA-Strip-Technologie (GenoType)	Thermocycler, manuell	X	
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, anspruchsvolle Bakterien	Kulturmaterial	biochemische Verfahren, Massenspektrometrie	manuell, Vitek2, MALDI-TOF	X	
Sprosspilze, Schimmelpilze, Dermatophyten	Kulturmaterial	Massenspektrometrie, Mikroskopie	manuell, MALDI-TOF, Mikroskop	X	

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
Carbapenemase/ESBL-bildende Bakterien, Screening	Rektalabstriche, Rachenabstriche, Vaginalabstriche, Urin	Kultur auf Chromogen-Nährmedien	manuell	X	
<i>Helicobacter pylori</i>	Gewebebiopsien Magen	Kultur auf festen Universal- und Selektivnährmedien	manuell	X	
Hemmstoffe, unspezifisch	Urin	Agardiffusion/Hemmstoffplatte	manuell	X	
<i>Legionella spp.</i>	Respiratorisches Material	Kultur auf festen Selektivnährmedien	manuell	X	
Mykobakterien	Respiratorisches Material, Liquor, Punktate, intraoperative Abstriche, Gewebeprobe, Urin, Sekrete des Urogenitaltraktes, Blut, Magensaft	Kultur auf festen Selektivnährmedien	manuell	X	
Mykobakterien	Respiratorisches Material, Liquor, Punktate, intraoperative Abstriche, Gewebeprobe, Urin, Sekrete des Urogenitaltraktes, Blut, Magensaft	Flüssigkultur: spezifisches Kulturverfahren, teilautomatisiert (MGIT)	BACTEC MGIT 960 System	X	
MRSA-Screening	Nasen-/Rachenabstriche, Urin, Vaginalabstriche	Kultur auf Selektiv- und Chromogen-Nährmedien	manuell	X	
schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, anspruchsvolle Bakterien, Pilze	Abstriche/Sekrete des Respirationstraktes, Liquor, Punktate, intraoperative Abstriche, Gewebe/Biopsien, Urin, Abstriche und Sekrete des Urogenitaltraktes, Stuhl, Rektalabstriche, Hautabstriche, Wundabstriche, Augenabstriche, Katheterspitzen, Prothesen	Kultur auf flüssigen und festen Universal- und Selektivnährmedien	manuell	X	

schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, anspruchsvolle Bakterien, Pilze	Blutproben, andere primär sterile Körperflüssigkeiten (Aszites, Punktate aus Pleura, Gelenke) in Blutkulturflasche	automatisiertes Blutkulturverfahren	BacT/ALERT 3D	X	
VRE-Screening	Rektalabstriche, Urin	Kultur auf Chromogen-Nährmedien	manuell	X	

Untersuchungsart:

Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
<i>Aspergillus</i> -Galactomannan-Antigen	Serum, BAL	CLIA	VirClia Immunoanalyzer	X	
<i>Aspergillus fumigatus</i> IgG/IgM	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Bordetella pertussis</i> Toxin-IgG	Serum	ELISA	VirClia Immunoanalyzer	X	
<i>Borrelia burgdorferi</i> IgG/IgM	Serum, Liquor	ELFA	miniVIDAS Immunoanalyzer	X	
<i>Borrelia</i> spp. IgG/IgM	Serum, Liquor	Immunoblot	manuell	X	
<i>Campylobacter</i> -spezifisches Antigen	Stuhl	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Campylobacter jejuni/coli</i> IgG/IgA	Serum	Immunoblot	manuell	X	
<i>Candida</i> -Mannan-Antigen	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Candida albicans</i> IgG/IgM	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Chlamydia</i> spp. Antikörper (<i>C. psittaci</i> , <i>C. pneumoniae</i> , <i>C. trachomatis</i>)	Serum	Immunoblot	manuell	X	
<i>Chlamydia pneumoniae</i> Antikörper	Serum	ELISA	VirClia Immunoanalyzer	X	
<i>Chlamydia trachomatis</i> Antikörper	Serum	CLIA	VirClia Immunoanalyzer	X	
<i>Coxiella burnetii</i> Phase I-Antikörper	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Coxiella burnetii</i> Phase-II-Antikörper	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
Diphtherie-Impfantikörper	Serum	CLIA	VirClia Immunoanalyzer	X	
<i>Echinococcus</i> spp. IgG	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Echinococcus multilocularis/granulosus</i> IgG	Serum	Immunoblot	manuell	X	
<i>Entamoeba histolytica</i> IgG	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Francisella tularensis</i> IgG/IgM	Serum	CLIA	VirClia Immunoanalyzer	X	
<i>Helicobacter pylori</i> Antigen	Stuhl	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Legionella pneumophila</i> IgG/IgM	Serum	ELISA	VirClia Immunoanalyzer	X	
<i>Leishmania infantum</i> IgG/IgM	Serum	CLIA	VirClia Immunoanalyzer	X	
<i>Leptospira</i> spp. IgM	Serum	CLIA	VirClia Immunoanalyzer	X	
Malaria, Antikörper	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG/IgM/IgA	Serum	ELISA	VirClia Immunoanalyzer	X	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> IgG	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Rickettsia conorii</i> IgG/IgM	Serum	CLIA	VirClia Immunoanalyzer	X	
<i>Salmonella enterica</i> IgG/IgM/IgA	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Schistosoma mansoni</i> IgG	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
Tetanus-Toxoid-Antikörper	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Toxocara canis</i> IgG	Serum, Liquor, Kammerwasser	Immunoblot	manuell	X	
<i>Toxoplasma gondii</i> IgG/IgM	Serum	ELFA	miniVIDAS Immunoanalyzer	X	
<i>Toxoplasma gondii</i> IgG-Avidität	Serum	ELFA	miniVIDAS Immunoanalyzer	X	
<i>Treponema pallidum</i> IgG/IgM	Serum	Immunoblot	manuell	X	
<i>Treponema pallidum</i> IgG (Quotient)	Liquor-Serum-Paar	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Trypanosoma cruzi</i> IgG/IgM	Serum	CLIA	VirClia Immunoanalyzer	X	

<i>Yersinia enterocolitica /pseudotuberculosis</i> IgG/IgA	Serum	ELISA	Absorbance Microplate Reader	X	
<i>Yersinia enterocolitica /pseudotuberculosis</i> IgG/IgA	Serum	Immunoblot	manuell	X	

Untersuchungsart:

Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
<i>Actinomyces spp.</i>	Kulturmateriel	Mikroskopie: Grampräparat	Färbeautomat, Mikroskop	X	
aerobe und obligat anaerobe Bakterien	Kulturmateriel	Mikroskopie: Grampräparat	Färbeautomat, Mikroskop	X	
Bakterien und Pilze	Liquor	Mikroskopie: Löffler-Methylenblau-Färbung	manuell, Mikroskop	X	
<i>Bartonella henselae</i> IgG/IgM	Serum	indirekte Immunfluoreszenz	Mikroskop	X	
<i>Candida spp.</i> u.a. Sprosspilze		Mikroskopie: Grampräparat	Färbeautomat, Mikroskop	X	
<i>Cryptosporidium</i> -Oozysten	Stuhl, Duodenalsekret	direkte Immunfluoreszenz	Mikroskop	X	
<i>Giardia</i> -Zysten	Stuhl, Duodenalsekret	direkte Immunfluoreszenz	Mikroskop	X	
<i>Ehrlichia chaffeensis</i> s IgG/IgM	Serum	indirekte Immunfluoreszenz	Mikroskop	X	
<i>Legionella pneumophila</i> SG1-6 IgG	Serum	indirekte Immunfluoreszenz	Mikroskop	X	
<i>Leptospira interrogans</i> IgG/IgM	Serum	indirekte Immunfluoreszenz	Mikroskop	X	
<i>Malaria</i> , andere Blutparasiten	EDTA-Blut	Mikroskopie: Giemsa-Färbung	manuell, Mikroskop	X	
Mikrosporidien	Stuhl	Mikroskopie: Fluoreszenzfärbung (Calcofluorweiß)	manuell, Mikroskop	X	
Mykobakterien (säurefeste Stäbchenbakterien)	Patientenmaterial (respiratorisches Material, Liquor, Punktate, Gewebe, Magensaft), Kulturmateriel	Mikroskopie: Kinyon-Färbung, Auraminfärbung	Färbeautomat, Mikroskop	X	
Schimmelpilze	Kulturmateriel	Mikroskopie: Laktophenolblau	manuell, Mikroskop	X	
<i>Trichinella spiralis</i> IgG	Serum	indirekte Immunfluoreszenz	manuell, Mikroskop	X	
Wurmeier/Protozoen-Zysten	Stuhl, Klebestreifen-Präparat	Nativmikroskopie (Stuhlvorbehandlung mit ParasiTrap System)	manuell, Mikroskop	X	

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren	
Acanthamoeba-DNA	Augenabstrich, Hornhautabradat, Kontaktlinsen/-flüssigkeit	Real Time PCR	LightCycler 480 II	X	
Atypische Pneumonie-Erreger-DNA (<i>Chlamydia pneumoniae</i> , <i>Legionella pneumophila</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i>)	Respiratorisches Material (Sputum, BAL, BL, Trachealsekret)	Real Time PCR	LightCycler 480 II		X
<i>Bordetella pertussis /parapertussis</i> -DNA	Respiratorisches Material (Sputum, BAL, BL, Trachealsekret)	Real Time PCR, multiplex	LightCycler 480 II	X	
Carbapenem-Resistenzgene (VIM, NDM, KPC, OXA-48, GES)	Stuhl, Rektalabstriche	Real Time PCR, multiplex	LightCycler 480 II	X	
Carbapenem-Resistenzgene (VIM, NDM, KPC, OXA-48, IMP)	Kulturmateriel, Stuhl, Rektalabstriche	Real Time PCR, multiplex (Kartuschentest)	Cepheid GeneXpert	X	
<i>Chlamydia trachomatis</i> -DNA	Vaginal-/Endozervikalabstriche, Urinproben, Rachenabstriche	Real Time PCR, multiplex (Kartuschentest)	Cepheid GeneXpert	X	
<i>Clostridioides difficile</i> - DNA (Toxin B, binäres Toxin, Ribotyp-027)	Stuhl	Real Time PCR, multiplex (Kartuschentest)	Cepheid GeneXpert	X	
Enterohämorrhagische <i>E. coli</i> (EHEC)-DNA	Stuhl, Anreicherungsbouillon, Kultur	Real Time PCR, multiplex	LightCycler 480 II		

<p>Gastroenteritis-Erreger-DNA: Bakterien (<i>Campylobacter jejuni /coli /upsaliensis</i>, <i>Clostridioides difficile</i>- Toxin A/B, <i>Plesiomonas shigelloides</i>, <i>Salmonella spp.</i>, <i>Vibrio parahaemolyticus/vulnificus</i>, <i>Vibrio cholerae</i>, <i>Yersinia enterocolitica</i>)</p> <p>Diarrhöische <i>E. coli /Shigella</i>: Enteroaggregative <i>E. coli</i> (EAEC), Enteropathogene <i>E. coli</i> (EPEC), Enterotoxische <i>E. coli</i> (ETEC) lt/st, Shiga-Toxin-bildende <i>E. coli</i> (STEC) stx1/stx2, <i>E. coli</i> O157, <i>Shigella/</i> Enteroinvasive <i>E. coli</i> (EIEC)</p> <p>Parasiten (<i>Cryptosporidium spp.</i>, <i>Cyclospora cayetanensis</i>, <i>Entamoeba histolytica</i>, <i>Giardia lamblia</i>)</p>	Stuhl	Multiplex-PCR in geschlossenem System mit integrierter DNA-Extraktion, Amplifikation, Detektion und Analyse	BioFire Film Array Torch	X	
<p>Gelenkinfektionen-Erreger-DNA: aerobe und fakultativ anaerobe Bakterien (<i>Citrobacter spp.</i>, <i>E. faecalis /faecium</i>, <i>E. cloacae</i>- Komplex, <i>E. coli</i>, <i>H. influenzae</i>, <i>Kingella kingae</i>, <i>Klebsiella aerogenes /pneumoniae</i>, <i>Morganella morganii</i>, <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, <i>Proteus spp.</i>, <i>P. aeruginosa</i>, <i>Salmonella spp.</i>, <i>Serratia marcescens</i>, <i>S. aureus /lugdunensis</i>, <i>Streptococcus spp. /agalactiae /pyogenes</i>, <i>Streptococcus pneumoniae</i>)</p> <p>anaerobe Bakterien (<i>Anaerococcus prevotii / vaginalis</i> , <i>B. fragilis</i>, <i>C. perfringens</i>, <i>Cutibacterium avidum/granulosum</i>, <i>Finegoldia magna</i>, <i>Parvimonas micra</i>, <i>Peptoniphilus spp.</i>, <i>Peptostreptococcus anaerobius</i>)</p> <p>Hefe (<i>Candida albicans</i>)</p> <p>Antibiotika-Resistenzgene (CTX-M, IMP, KPC, NDM, OXA-48, VIM, mecA/C und MREJ, vanA/B)</p>	Synovialflüssigkeit		BioFire Film Array Torch	X	
<i>Helicobacter pylori</i> - DNA, Clarithromycin-Resistenzgen	Magenbiopsie, Stuhlproben	Real Time PCR, multiplex	LightCycler 480 II	X	
<p>Meningitis-Erreger-DNA: Bakterien (<i>E. coli</i> K1, <i>H. influenzae</i>, <i>Listeria monocytogenes</i>, <i>N. meningitidis</i>, <i>S. agalactiae</i>, <i>S. pneumoniae</i>)</p> <p>Hefe (<i>Cryptococcus neoformans/gattii</i>)</p>	Cerebrospinalflüssigkeit	Multiplex-PCR in geschlossenem System mit integrierter DNA-Extraktion, Amplifikation, Detektion und Analyse	BioFire Film Array Torch	X	
<i>Mycoplasma genitalium /hominis</i> -DNA	Urin, Urogenitalabstriche, Rachenabstriche (Neugeborene)	Real Time PCR, multiplex	Rotor-Gene Q MDx		X
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> - Komplex-DNA, Rifampicin-Resistenzgen	Respiratorisches Material	Real Time PCR, multiplex (Kartuschentest)	Cepheid GeneXpert	X	
MRSA (mecA/C Gen, SCCmec)	Nasen-/Rachenabstriche, Wundabstriche	Real Time PCR, multiplex	LightCycler 480 II		X
MRSA (mecA/C Gen, SCCmec), PVL-bildender- <i>S. aureus</i> -DNA	Nasen-/Rachenabstriche, Wundabstriche	Real Time PCR, multiplex (Kartuschentest)	Cepheid GeneXpert	X	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Vaginal-/Endozervikalabstriche, Urinproben, Rachenabstriche	Real Time PCR, multiplex (Kartuschentest)	Cepheid GeneXpert	X	
<p>Pneumonie-Erreger-DNA: Bakterien, semiquantitativ (<i>Acinetobacter baumannii</i> - Komplex, <i>E. coli</i>, <i>H. influenzae</i>, <i>Klebsiella pneum. /aerogenes /oxytoca</i>, <i>Moraxella catarrhalis</i>, <i>Proteus spp.</i>, <i>P. aeruginosa</i>, <i>Serratia marcescens</i>, <i>S. aureus</i>, <i>Streptococcus agalactiae /pneumoniae /pyogenes</i>)</p>	Respiratorisches Material	Multiplex-PCR in geschlossenem System mit integrierter DNA-Extraktion, Amplifikation, Detektion und Analyse	BioFire Film Array Torch	X	

Atypische Erreger (<i>Chlamydomphila pneumoniae</i> , <i>Legionella pneumophila</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i>) Antibiotika-Resistenzgene (CTX-M, IMP, KPC, NDM, OXA-48, VIM, mecA/C und MREJ)					
<i>Pneumocystis jirovecii</i>	Respiratorisches Material	Real Time PCR	LightCycler 480 II	X	
<i>Toxoplasma gondii</i> -DNA	EDTA-Vollblut, Liquor	Real Time PCR, multiplex	LightCycler 480 II		X
<i>Ureaplasma urealyticum /parvum</i>	Urin, Urogenitalabstriche, Rachenabstriche (Neugeborene)	Real Time PCR, multiplex	Rotor-Gene Q MDx		X
VRE (Vancomycin-Resistenzgene <i>vanA /vanB</i> in Enterokokken-Stämmen)	Rektalabstriche, Kulturmateriale	Real Time PCR, multiplex (Kartuschentest)	Cepheid GeneXpert	X	

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	CE-Verfahren	in Haus-Verfahren
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> - Komplex	Kulturmateriale (MGIT-Flüssigkultur, Festkultur)	DNA-Strip-Technologie (GenoType)	Thermocycler, manuell	X	
NTM (nichttuberkulösen Mykobakterien)	Kulturmateriale (MGIT-Flüssigkultur, Festkultur)	DNA-Strip-Technologie (GenoType)	Thermocycler, manuell	X	