

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 15.11.2017 bis 14.11.2022

Ausstellungsdatum: 15.11.2017

Urkundeninhaber:

**Technische Universität München
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene
Trogerstraße 30, 81675 München**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiet:

Mikrobiologie
Immunologie

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem 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 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 Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Staphylolysin-Antikörper	Serum	Latexagglutination
Treponema pallidum-Antikörper	Serum, Liquor	Indirekte Partikelagglutination
Yersinia enterocolitica-Serotyp O:3, Serotyp O:9, pseudotuberculosis-Antikörper	Serum	Mikroagglutination
Cardiolipin Antikörper	Serum	VDRL- Mikroflockung
Legionella spp.	Material aus tiefem Respirationstrakt, Urin	Latex-Agglutination
Stuhl Diagnostik Salmonellen, Shigellen, Yersinia enterocolitica	Stuhl, Galle, Duodenalsaft, Urin, Primär steriles Material, Erbrochenes, Wundmaterial, Magenschleimhaut-Biopsien	Objektträgeragglutination (Kauffmann-White-Schema)

Untersuchungsart Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Resistenztestung von M. tuberculosis Komplex	Bewachsene Flüssig- und Festnährmedien	Resistenztestung im Flüssigmedium BD Bactec MGIT nach CLSI
Micrococcaceae: Staphylokokken (auch MRSA / MRSE / GISA), Stomatococcus, Micrococcus, Kocuria	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl unter oraler Dekontamination Urogenitalmaterial, Hautabstriche, Muttermilch	Novobiocin-Testung, Agardiffusion, TEC- und VA-E-Test, Vitek2-Resistenztestung, Cefoxitin Plättchen-Test

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Streptococcaceae: Streptokokken, Pediococcus, Leuconostoc, Gemella , Aerococcus	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl unter oraler Dekontamination, Muttermilch	Agardiffusion, E-Teste, Vitek2-Resistenztestung
Enterokokken (auch VRE)	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl unter oraler Dekontamination, Muttermilch	Agardiffusion, VA-E-Test, Vitek2-Resistenztestung
Corynebakterien und andere grampositive sporenlose, nicht verzweigte Stäbchen Rhodococcus , Oerskovia, Brevibacterium, Arcanobacterium, Erysipelothrix rhusiopathiae Listerien, Lactobacillus spp., Gardnerella vaginalis	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl unter oraler Dekontamination, Urogenitalmaterial, Hautabstriche	Resistenztestung nach CLSI, E-Teste
Grampositive aerobe sporenbildende nicht verzweigte Stäbchen: Bacillus	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Hautabstriche, besonders Hautläsionen	E-Teste

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Grampositive verzweigte Stäbchen: Aktinomyzeten, Nokardien, Streptomyces, Rothia, Corynebacterium matruchotii, Cellulomonas, Propionibacterium propionicum	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Zervixmaterial, Urogenitalmaterial, IUP	E-Teste
Gramnegative Stäbchen: Enterobacteriaceae, Escherichia coli (auch ESBL), Klebsiellen, Proteus Enterobacter, Citrobacter	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Urogenitalmaterial	Vitek2-Resistenztestung nach CLSI, Agardiffusion, E-Test ESBL (Ceftazidim und Cefotaxim, jeweils mit und ohne Clavulansäure als Inhibitor), MRGN-Screening
Pseudomonas und andere Nonfermenter, Burkholderia cepacia, Stenotrophomonas maltophilia	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl unter oralen Dekontamination, Urogenitalmaterial	Agardiffusion, Vitek2- Resistenztestung nach CLSI, E-Teste
Neisseriaceae: Neisserien, Kingella, Eikenella Moraxellaceae: Moraxella, Branhamella Oligella Pasteurella Capnocytophaga; Actinobacillus, Cardiobacterium	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, Bindehautabstriche, Urogenitalmaterial, Ohrabstrich	Agardiffusion, E-Teste
Haemophilus spp.	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, Bindehautabstriche, Ohrabstrich	Agardiffusion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Obligat anaerobe gramnegative Stäbchen: z.B. Bacteroides, Prevotella, Porphyromonas, Fusobakterien, Leptotrichia Obligat anaerobe gramnegative /grampositive Kokken: z.B. Veillonellen, Peptostreptokokken Grampositive obligat anaerobe sporenlose Stäbchen: z.B. Actinomyces, Eubakterien, Propionibakterien Grampositive obligat anaerobe sporenbildende Stäbchen: Clostridien (C. difficile)	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Wundmaterial, Zervixabstrich, Stuhl	E-Teste
Sproßpilze: z.B. Candida, Cryptococcus neoformans, Saccharomyces	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl / Rektalabstrich, Urogenitalmaterial, Hautabstriche	E-Teste, Vitek2-Resistenztestung nach CLSI
Schimmelpilze: z.B. Aspergillus, Geotrichum, Trichosporon, Penicillium, Mucoraceae, Exophiala	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, Ohrabstriche	Sabouraudagar, Lactophenolblau-Tesafilmpräparat
Stuhl Diagnostik Salmonellen, Shigellen, Yersinia enterocolitica Vibrionaceae Vibrio, Aeromonas, Pleisiomonas Campylobacter ssp. Helicobacter pylori C. difficile-Kultur	Stuhl, Galle, Duodenalsaft, Urin, Primär steriles Material, Erbrochenes, Wundmaterial, Magenschleimhaut-Biopsien	Vitek2-Resistenztestung nach CLSI, E-Teste
MRE-Screening	Abstriche von Patienten (z. B. Nase, Wunde, Rachen, Sputum, Trachealsekret, Urin, Anus) oder Oberflächen	Vitek2-Resistenztestung, E-Teste

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Kulturisolat	Antibiotikaempfindlichkeits-prüfung (AST)
Bakterien, Pilze	Kulturisolat	Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Mycoplasma hominis / Ureaplasma urealyticum	Urin, Urogenitalmaterial, Material aus tiefem Respirationstrakt (bei Neugeborenen)	Mycoplasmenagar, Harnstoff-Arginin-Bouillon LYO 2
Micrococcaceae: Staphylokokken (auch MRSA / MRSE / GISA), Stomatococcus, Micrococcus, Kocuria	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl unter oraler Dekontamination Urogenitalmaterial, Hautabstriche, Muttermilch	Grampräparat, Katalase, Clumping Factor, Röhrchen-Koagulase, MRSA-Screen-Platte, Immunchromatographischer Schnelltest, Vitek2-Identifizierung, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Streptococcaceae: Streptokokken / Pediococcus / Leuconostoc / Gemella / Aerococcus	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl unter oraler Dekontamination, Muttermilch	Grampräparat, Katalase, Streptex, EK-Platte, -Optochin-Testung, rapid ID 32 Strep, Amme, Vitek2- Identifizierung , Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Enterokokken (auch VRE)	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl unter oraler Dekontamination, Muttermilch	Grampräparat, Katalase, Streptex, EK-Platte, rapid ID 32 Strep, VRE- Platte, Vitek2-Identifizierung, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Corynebakterien und andere grampositive sporenlose, nicht verzweigte Stäbchen Rhodococcus , Oerskovia, Brevibacterium, Arcanobacterium, Erysipelothrix rhusiopathiae Listerien, Lactobacillus spp., Gardnerella vaginalis	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl unter oraler Dekontamination, Urogenitalmaterial, Hautabstriche	Gram-, Neisser-Färbung, Katalase, Vitek2-Identifizierung, ID 32 Strep, Gardnerella vaginalis Spezial Agar (V- Platte), Hippurat-Reaktion, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Grampositive aerobe sporenbildende nicht verzweigte Stäbchen: Bacillus	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Hautabstriche, besonders Hautläsionen	Grampräparat, Katalase Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Grampositive verzweigte Stäbchen: Aktinomyzeten, Nokardien, Streptomyces, Rothia, Corynebacterium matruchotii, Cellulomonas, Propionibacterium propionicum	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Zervixmaterial, Urogenitalmaterial, IUP	Gram-, Kinyoun-, Ziehl-Neelsen- Präparat, Vitek2-Identifizierung, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Gramnegative Stäbchen: Enterobacteriaceae z. B. Escherichia coli (auch ESBL), Klebsiellen, Proteus Enterobacter, Citrobacter	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Urogenitalmaterial	Grampräparat, Oxidase, KOH, MRGN-Screening, Vitek2- Identifizierung Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Pseudomonas und andere Nonfermenter z.B. Burkholderia cepacia, Stenotrophomonas maltophilia	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl unter oralen Dekontamination, Urogenitalmaterial	Grampräparat, Katalase, Oxidase, KOH, Burkholderia cepacia-Platte, TSA-Platte, Vitek2-Identifizierung MRGN-Screening, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Neisseriaceae: Neisserien, Kingella, Eikenella Moraxellaceae: Moraxella, Branhamella Oligella Pasteurella Capnocytophaga; Actinobacillus, Cardiobacterium	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, Bindehautabstriche, Urogenitalmaterial, Ohrabstrich	Grampräparat, Oxidase, Cefinase, Meningo-Kit, Vitek2-Identifizierung, GO-Agar, Katalase, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Haemophilus spp.	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, Bindehautabstriche, Ohrabstrich	Grampräparat, Amme, X- und V-Faktortestung, Vitek2-Identifizierung, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Legionella spp.	Material aus tiefem Respirationstrakt, Urin	BCYE, Grampräparat, Antigennachweis, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Obligat anaerobe gramnegative Stäbchen: z.B. Bacteroides, Prevotella, Porphyromonas, Fusobakterien, Leptotrichia Obligat anaerobe gramnegative /grampositive Kokken: z.B. Veillonellen, Peptostreptokokken Grampositive obligat anaerobe sporenlose Stäbchen: z.B. Actinomyces, Eubakterien, Propionibakterien Grampositive obligat anaerobe sporenbildende Stäbchen: Clostridien (C. difficile)	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Wundmaterial, Zervixabstrich, Stuhl	Grampräparat, Katalase, Doppelhämolysen, Clostridium difficile-Selektivagar (CDSA), Vitek2-Identifizierung, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Sproßpilze: z.B. Candida, Cryptococcus neoformans, Saccharomyces	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl / Rektalabstrich, Urogenitalmaterial, Hautabstriche	Grampräparat, Tuschepräparat, Sabouraudagar, Chromagar Candida ID, Vitek2-Identifizierung, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Schimmelpilze: z.B. Aspergillus, Geotrichum, Trichosporon, Penicillium, Mucoraceae, Exophiala	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, Ohrabstriche	Sabouraudagar, Lactophenolblau-Tesafilmpräparat

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Meningitis-Erreger (z.B. N. meningitidis, S. pneumoniae), Ventrikulitis-Erreger	Liquor	Gram-/Methylenblau-/Tuschepräparat, Meningokit, Vitek2-Identifizierung, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Sepsis-Erreger (z.B. S. aureus, gram-negative Stäbchen, Candida sp.)	Blutkultur	Grampräparat, Vitek2-Identifizierung, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Salmonellen, Shigellen, Yersinia enterocolitica Vibrionaceae Vibrio, Aeromonas, Pleisiomonas Campylobacter ssp. Helicobacter pylori C. difficile-Kultur	Stuhl, Galle, Duodenalsaft, Urin, Primär steriles Material, Erbrochenes, Wundmaterial, Magenschleimhaut-Biopsien	Grampräparat, Vitek2-Identifizierung, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF), Salmonella-Shigella-Yersinien-Antiseren, Katalase, Oxidase, Beweglichkeit, Urease
Erreger von Harnwegsinfektionen (z.B. gramnegative Stäbchen, Enterokokken, Ureaplasmen), Pneumokokken-/Legionellen-Antigen	Urin	Nativpräparat, Vitek2-Identifizierung, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF)
Mykobakterien	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Magensaft, Urin, Gewebeproben, Knochenmarkaspirat, Knochenmarkstanze, Stuhl	Anzucht auf Löwenstein-Jensen-Agar, Stonebrink-PACT-Agar, Flüssig-Nährmedium-BD-MGIT (Fluoreszenzmessung)
Eier von Nematoden, Trematoden und Zestoden, Adulte Nematoden und Zestoden, inkl. Proglottiden, Entamoeba histolytica-Zysten und Trophozoiten sowie andere Amöben und Protozoen (z.B. Giardia intestinalis), Strongyloides stercoralis Larven	Stuhl, Sputum, Urin, Leberpunktat, Darmbiopsie, Duodenalsaft, Würmer, Wurmbestandteile, Gallenflüssigkeit, Zysteninhalt, 24 Stunden-Sammelurin, Blasenbiopsien, Anal-Tesafilm-Präparat	SAF-Anreicherung, Mikroskopie, Makroskopie, Tuscheinjektion, Konzentration
Plasmodien Malaria Schnelltest	EDTA-Blut	Giemsafärbung, Immunchromatographie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Kryptosporidien, Leishmanien, Toxoplasmen-Trophozoiten	Stuhl, Knochenmarksaspirat, Lymphknoten, Liquor, Milz- und Leberpunktate	Kinyounfärbung, Giemsafärbung
MRE-Screening	Abstriche von Patienten (z. B. Nase, Wunde, Rachen, Sputum, Trachealsekret, Urin, Anus) oder Oberflächen	Nativpräparat, Katalase, Oxidase, ChromID MRSA, ChromID ESBL, ChromID VRE, Kulturmorphologie, Vitek2-Identifizierung, Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF), Immunchromatographischer Schnelltest

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Malaria Schnelltest	EDTA-Blut	Immunchromatographie
MRE-Screening	Abstriche	Immunchromatographischer Schnelltest

Untersuchungsart:

Komplementbindungsreaktionen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Brucella species-Antikörper	Serum	KBR

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien (Micrococcaceae, Streptococcaceae, Enterokokken, Corynebakterien und andere grampositive sporenlose, nicht verzweigte Stäbchen, Grampositive aerobe sporenbildende nicht verzweigte Stäbchen, Grampositive verzweigte Stäbchen)	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohrabstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl unter oraler Dekontamination Urogenitalmaterial, Hautabstriche, Muttermilch	Anzucht unter aeroben und anaeroben Bedingungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Obligat anaerobe gramnegative Stäbchen: z.B. Bacteroides, Prevotella, Porphyromonas, Fusobakterien, Leptotrichia Obligat anaerobe gramnegative /grampositive Kokken: z.B. Veillonellen, Peptostreptokokken Grampositive obligat anaerobe sporenlose Stäbchen: z.B. Actinomyces, Eubakterien, Propionibakterien Grampositive obligat anaerobe sporenbildende Stäbchen: Clostridien (C. difficile)	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Wundmaterial, Zervixabstrich, Stuhl	Anzucht unter anaeroben Bedingungen auf Schädler-, KV-, WC-Agar
Sproßpilze: z.B. Candida, Cryptococcus neoformans, Saccharomyces	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, OP-Material, Gefäßkatheter, Bindehautabstriche, Ohr-abstriche, Urin, Zervixmaterial, Stuhl, Rektalabstrich, Urogenitalmaterial, Hautabstriche	Anzucht auf Sabouraudagar, Chromagar Candida ID
Schimmelpilze: z.B. Aspergillus, Geotrichum, Trichosporon, Penicillium, Mucoraceae, Exophiala	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Material aus oberem Respirationstrakt, Wundmaterial, Ohrabstriche	Anzucht auf Sabouraudagar, Wachstum bei unterschiedlichen Temperaturen
Aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Liquor	Anzucht auf festen/flüssigen Nährmedien, Hemmstoffe
Aerobe und anaerobe Bakterien, Pilze	Blutkultur	Anzucht von Mikroorganismen aus Blutkulturflaschen mittels BD
Salmonellen, Shigellen, Yersinia enterocolitica Vibrionaceae Vibrio, Aeromonas, Pleisiomonas Campylobacter ssp. Helicobacter pylori	Stuhl, Galle, Duodenalsaft, Urin, Primär steriles Material, Erbrochenes, Wundmaterial, Magenschleimhaut-Biopsien	Anzucht unter aeroben und mikroaerophilen Bedingungen auf Leifson-, CIN-, Wcdent-/Campylobacter-Agar
Erreger von Harnwegsinfektionen (z.B. gramnegative Stäbchen, Enterokokken, Ureaplasmen), Pneumokokken-/Legionellen-Antigen	Urin	Anzucht unter aeroben Bedingungen auf festen Nährmedien, Hemmstoffe, Keimzahlbestimmung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Mykobakterien	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Magensaft, Urin, Gewebeproben, Knochenmarkspirat, Knochenmarkstanze, Stuhl	Anzucht auf Löwenstein-Jensen-Agar, Stonebrink-PACT-Agar, Flüssig-Nährmedium-BD-MGIT (Fluoreszenzmessung)

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Aspergillus fumigatus IgG-, IgM-Antikörper	Serum, Plasma	EIA
Aspergillus Galaktomannan-Antigen	Serum	EIA
Bordetella pertussis Toxin IgG-Antikörper	Serum, Plasma	EIA
Borrelia burgdorferi IgG-, IgM-Antikörper	Serum, Plasma, Liquor	EIA
Candida albicans IgG-, IgM-Antikörper	Serum, Plasma	EIA
Candida Mannan-Antigen	Serum, Plasma	EIA
Chlamydia trachomatis IgA-, IgG-Antikörper	Serum, Plasma	EIA
Clostridium difficile Toxin A und B	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori IgG-Antikörper	Serum, Plasma	EIA
Mycoplasma pneumoniae IgG-, IgM-, IgA-Antikörper	Serum / Plasma	EIA
Coxiella burnetii Phase I IgG-, IgA-/Phase II IgG-, IgM-Antikörper	Serum, Plasma	EIA
Cryptosporidium-, Entamoeba histolytica-, Giardia intestinalis-Antigen	Stuhl	EIA
Schistosoma mansoni-, Toxocara canis-, Echinococcus granulosus-, Echinococcus multilocularis-, Entamoeba histolytica-Antikörper	Serum	ELISA
Toxoplasma gondii IgG-, IgM-Antikörper und IgG-Antikörper-	Serum	ELFA
Bordetella pertussis IgG-, IgA-Antikörper	Serum, Plasma	Blot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Borrelia burgdorferi IgG-, IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Blot
Campylobacter jejuni IgA-, IgG Antikörper	Serum, Plasma	Blot
Chlamydia spezie IgA-, IgG-Antikörper	Serum, Plasma	Blot
Helicobacter pylori IgG-Antikörper	Serum, Plasma	Blot
Treponema pallidum IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Blot
Yersinia enterocolitica IgA-, IgG-Antikörper	Serum, Plasma	Blot
T-Spot-TB	Citrat-Plasma (Pleurapunktat / BAL)	Elispot

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Bartonella henselae IgG-Antikörper	Serum	IFT
Chlamydophila pneumoniae IgG-, IgM-Antikörper	Serum	IFT
Treponema pallidum IgG-, IgM-Antikörper	Serum, Liquor	FTA-IFT
Schistosoma mansoni-, Leishmania infantum-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz, Mikroskopie
Pneumocystis jiroveci	BAL, induziertes Sputum	Immunfluoreszenz, Mikroskopie
hygienerrelevante Mikroorganismen	Kulturisolat	Mikroskopie
Kryptosporidien, Leishmanien, Toxoplasmen-Trophozoiten	Stuhl, Knochenmarksaspirat, Lymphknoten, Liquor, Milz- und Leberpunktate	Mikroskopie
Demodex follicularis	Wimpern	Mikroskopie
Eier von Nematoden, Trematoden und Zestoden, Entamoeba histolytica-Zysten und Trophozoiten sowie andere Amöben und Protozoen (z.B. Giardia intestinalis), Strongyloides stercoralis Larven	Stuhl, Sputum, Urin, Leberpunktat, Darmbiopsie, Duodenalsaft, Würmer, Wurmbestandteile, Gallenflüssigkeit, Zysteninhalt, 24 Stunden-Sammelurin, Blasenbiopsien, Anal-Tesafilm-Präparat	SAF-Anreicherung, Mikroskopie
Mykoplasmen/Ureaplasmen	Kulturisolat	Auflichtmikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Säurefeste Stäbchen	Primär steriles Material, Material aus tiefem Respirationstrakt, Magensaft, Urin, Gewebeproben, Knochenmarkaspirat, Knochenmarkstanze, Stuhl	Mikroskopie

**Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)****

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis-DNA	Urogenitalabstrich, Erststrahlurin, Ejakulat, Augenabstrich	real-time PCR
Chlamydophila pneumoniae-/ Legionella pneumophila-/	respiratorisches Material, Abstriche, Flüssigkeiten	real-time PCR
DNA von pathogenen E. coli: EHEC,	Bakterienkultur von Stuhl,	real-time PCR
MRSA-DNA (PVL-Gen)	Abstriche, Bakterienkultur	real-time PCR
MRSA-DNA GeneXpert (Nase)	Nasenabstrich	real-time PCR
MRSA-DNA GeneXpert (Wunde)	Wundabstrich	real-time PCR
vanA/ vanB GeneXpert (VRE)	Analabstrich	real-time PCR
Bordetella pertussis-/ Bordetella parapertussis-DNA	respiratorisches Material, Abstriche, Flüssigkeiten	real-time PCR
DNA vom Mycobacterium-Tuberculosis-Komplex	respiratorisches Material, Flüssigkeiten, Punktate, Biopsien, Abstrich, Urin	real-time PCR
Coxiella burnetii DNA	Respiratorisches Material, Abstriche, Flüssigkeiten	real-time PCR
Toxoplasma gondii DNA	EDTA-Blut, Nabelschnurblut, Fruchtwasser, Biopsien, Liquor, Knochenmarksaspirat,	real-time PCR
Acanthamoeben DNA	Kontaktlinsen, Kontaktlinsenflüssigkeit, Hornhautgeschäpel	real-time PCR
Pneumocystis jiroveci-DNA	BAL	real-time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
DNA von <i>M. avium</i> , <i>M. chelonae</i> , <i>M. abscessus</i> , <i>M. fortuitum</i> , <i>M. gordonae</i> , <i>M. intracellulare</i> , <i>M. scrofulaceum</i> , <i>M. interjectum</i> , <i>M. kansasii</i> , <i>M. malmoense</i> , <i>M. peregrinum</i> , <i>M. marinum</i> , <i>M. ulcerans</i> , <i>M. xenopi</i> , <i>M. tuberculosis</i> Komplex, <i>M. tuberculosis / africanum</i> II / <i>canettii</i> , <i>M. africanum</i> I, <i>M. microtii</i> , <i>M. bovis</i> ssp. <i>bovis</i> , <i>M. bovis</i> BCG, <i>M. bovis</i> ssp. <i>caprae</i> , <i>M. simiae</i> , <i>M. mucogenicum</i> , <i>M. gondii</i> , <i>M. celatum</i> , <i>M. smegmatis</i> , <i>M. genavense</i> , <i>M. lentiflavum</i> , <i>M. heckeshornense</i> , <i>M. szulgai/intermedium</i> , <i>M. phlei</i> , <i>M. haemophilum</i> , <i>M. asiaticum</i> , <i>M. shimoidei</i>	Kolonie von Festnährmedien, bewachsene Flüssignährmedien	PCR, Hybridisierung
Mykobakterien-DNA	Sputum	real-time PCR
<i>C. trachomatis</i> , <i>N. gonorrhoeae</i> -	Urogenital-/oral-/rektal-Abstrich	real-time PCR
MRSA-DNA	Nasenabstrich	real-time PCR
Gensequenzen für die Carbapenem-	Rektal Kulturisolat	real-time PCR
<i>C. difficile</i> toxin Gen B (tcdB)	Stuhl	real-time PCR
Staphylokokken	Bakterienstämme aus Kultur	Bestimmung der Fragmentmuster der genomischen DNA mittels Pulsfeldgelelektrophorese
Enterokokken	Bakterienstämme aus Kultur	Bestimmung der Fragmentmuster der genomischen DNA mittels Pulsfeldgelelektrophorese
<i>E. coli</i> , <i>Citrobacter</i> , <i>Enterobacter</i>	Bakterienstämme aus Kultur	Bestimmung der Fragmentmuster der genomischen DNA mittels Pulsfeldgelelektrophorese
Klebsiellen	Bakterienstämme aus Kultur	Bestimmung der Fragmentmuster der genomischen DNA mittels Pulsfeldgelelektrophorese
<i>Pseudomonaden</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Serratia</i>	Bakterienstämme aus Kultur	Bestimmung der Fragmentmuster der genomischen DNA mittels Pulsfeldgelelektrophorese
<i>Acinetobacter</i>	Bakterienstämme aus Kultur	Bestimmung der Fragmentmuster der genomischen DNA mittels Pulsfeldgelelektrophorese
Legionellen	Bakterienstämme aus Kultur	Bestimmung der Fragmentmuster

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14063-01-00

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Streptokokken-DNase B-, Streptolysin O-Antikörper	Serum , Plasma	Nephelometrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Rheumafaktoren quantitativ	Serum, Plasma	Nephelometrie