

Liste der Verfahren im Akkreditierungsbereich - Mikrobiologie

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE- Verfahren	In Haus- Verfahren
Anti-Staphylolysin-Ak	Serum	Latex-Agglutination (Titer)	ID 13757/001	Manuell	X	
<i>Candida dubliensis</i> -Ag	Kulturmateri	Latex-Agglutination	ID 85021 /001	Manuell	X	
Cardiolipin-Ak	Serum/Plasma	Agglutination (Titer, VDRL, RPR)	ID 36710/002 ID 13790/004	Manuell	X	
<i>Clostridioides difficile</i> -Ag	Kulturmateri	Latex-Agglutination	ID 13598/001	Manuell	X	
<i>Cryptococcus neoformans</i> -Ag	Serum, BAL, Liquor	Latex-Agglutination	ID 13796/001	Manuell	X	
<i>Echinococcus</i> -Ak	Serum	Indirekte Hämagglutination	ID 253244/001	Manuell	X	
<i>Escherichia coli</i>	Kulturmateri	Gruber-Agglutination	ID 13597/004	Manuell	X	
<i>Legionellen</i> -Ag	Kulturmateri	Latex-Agglutination	ID 13743/003	Manuell	X	
<i>Salmonella</i> spp.	Kulturmateri	Gruber-Agglutination	ID 13597/004	Manuell	X	
<i>Shigella</i> spp.	Kulturmateri	Gruber-Agglutination	ID 13597/004	Manuell	X	
<i>Staphylococcus aureus</i> Enterotoxine	Kulturmateri	Reverse-Latex-Agglutination	ID 13591/002	Manuell	X	
<i>Staphylococcus aureus</i> Toxic-shock-Syndrom-Toxin-Ag	Kulturmateri	Reverse-Latex-Agglutination	ID 13594/001	Manuell	X	
Streptokokken-Ag	Kulturmateri	Latex-Agglutination	ID 13824/001	Manuell	X	
<i>Treponema pallidum</i> -Ak	Serum/Plasma	Indirekte Hämagglutination (Titer)	ID 13789/005	Manuell	X	
<i>Yersinia enterocolitica</i> -Ag	Kulturmateri	Latex-Agglutination	ID 13597/004	Manuell	X	

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE- Verfahren	In Haus- Verfahren
Carbapenemasen: VIM, OXA48, NDM, KPC, OXA 23, IMP	Kulturmateri	Immunchromatographie	ID 117168/005 ID 181524/001	Manuell	X	
<i>Clostridioides difficile</i> AG/ Toxin	Stuhl	Immunchromatographie	ID 111014/003	Manuell	X	
<i>Cryptococcus neoformans</i> -Ag	Liquor, Serum	Immunchromatographie	ID 13718/001	Manuell	X	
<i>Lactoferrin</i>	Stuhl	Immunchromatographie	ID 13593/001	Manuell	X	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> - complex-Ag	Kulturmateri	Immunchromatographie	ID 13710/003	Manuell	X	
<i>Legionellen</i> -Ag	Urin	Immunchromatographie	ID 13736/007	Manuell	X	
Penicillin-bindendes Protein-2a	Kulturmateri	Immunchromatographie	ID 13819/004	Manuell	X	
<i>Plasmodien</i> -Ag	Vollblut/ EDTA	Immunchromatographie	ID 13740/004	Manuell	X	
Pneumokokken-Ag	Urin, Liquor	Immunchromatographie	ID 18618/002	Manuell	X	

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Mykobakterien und Pilzen**						
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE- Verfahren	In Haus- Verfahren
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien sowie anspruchsvolle Bakterien	Kulturmateri	MIC-Strip-Test	ID 13817/013 ID 13914/004	Manuell	X	
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien sowie anspruchsvolle Bakterien	Kulturmateri	Bouillondilution, teilmechanisiert	ID 13806/002 ID 13818/004 ID 13811/006 ID 13892/006 ID 13914/004 ID 13912/005 ID 111940/004	Vitek II, Walkaway, Micronaut	X	
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien sowie anspruchsvolle Bakterien	Kulturmateri	Agardiffusionsverfahren, RAST	ID 182714/002 ID 68434/002 ID 13835/003	Manuell	X	
Mykobakterien	Kulturmateri	Flüssigmedium, teilmechanisiert	ID 13712/003	MGIT 960	X	
Sprosspilze	Kulturmateri	MIC-Strip-Test, teilmechanisiert, vollmechanisiert	ID 13806/002 ID 13726/011	MIC-Strip-Test, Vitek II	X	
Schimmelpilze	Kulturmateri	MIC-Strip-Test	ID 13726/011	Manuell	X	
Voriconazol, Itraconazol, Posaconazol, Isavuconazol	Serum	Bioassay, Agardiffusionsverfahren	ID 13728/006 ID 13723/005 ID 13729/005 ID 80656/006	Manuell		x
Carbapenemase	Kulturmateri	Kolorimetrischer Test	ID 110493/002	Manuell	X	
Cefinase	Kulturmateri	Kolorimetrischer Test	ID 111023/002	Manuell	X	
Keim differenzierung / -identifizierung*						
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE- Verfahren	In Haus- Verfahren
Darm pathogene Erreger und <i>Clostridioides difficile</i>	Kulturmateri	orientierende und aufwändige biochemische Verfahren, serologisch, teilautomatisiert	ID 13892/006	Manuell, Vitek, Walkaway	X	
Dermatophyten, Schimmelpilze	Kulturmateri	orientierende biochemisches Verfahren	ID 13898/003	Manuell	X	
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien sowie anspruchsvolle Bakterien	Kulturmateri	Orientierende biochemische Verfahren	ID 13835/003 ID 13828/002 ID 13816/002 ID 13824/001 ID 17128/004 ID 13827/002 ID 13816/002 ID 13815/003	Manuell	X	

<i>Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien sowie anspruchsvolle Bakterien</i>	Kulturmateri	Aufwändig, biochemisch, teilautomatisiert	ID 13806/002 ID 13811/006 ID 13903/004 ID 13895/004 ID 13894/004 ID 13893/003 ID 13891/005 ID 13890/003 ID 13902/004	Vitek II, Walkaway	X	
Sprosspilze	Kulturmateri	Orientierende biochemische Verfahren	ID 13722/002	Manuell	X	
<i>Sprosspilze</i>	Kulturmateri	Aufwändig, biochemisch teilautomatisiert	ID 13806/002	Vitek II	X	
Schimmelpilze, Dermatophyten	Kulturmateri	einfach und aufwändige Differenzierung	ID 13898/003 ID 13896/004	Manuell	X	
<i>Bakterien und Pilze</i>	Kulturmateri	MALDI-TOF-MS	ID 13822/004 ID 13814/006	Vitek MS BioMerieux, Bruker Sirius BD	X	
Kulturelle Untersuchungen*						
Analyt (Messgröße) Darmpathogene Erreger	Untersuchungsmaterial (Matrix) Stuhl	Untersuchungstechnik Kultur	Anweisung/ Version ID 13878/007	Gerät Manuell	CE- Verfahren X	In Haus- Verfahren
Freilebende Amöben	Kornea-Gewebe, Bindehaut-abstriche, Nasenschleim, Kontakt-linsen, Waschflüssigkeit von Kontaktlinsen	Spezifische Kulturverfahren	ID 13739/003	Manuell	X	
<i>Helicobacter pylori</i>	Magenbiopsien	Kultur, selektiv	ID 13813/005	Manuell	X	
Mykobakterien	Blut, BAL, Sputum, Urin, Magen-saft, Menstrualblut, Bronchial-/Trachealsekret, Pleurapunktat, Knochenmark, Organproben	Spezifisches Kulturverfahren, Flüssigkultur, vollmechanisiert, Festkultur	ID 13881/011 ID 13711/004 ID 13884/019	MGIT	X	
<i>Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, anspruchsvolle Bakterien, Pilze</i>	Blut, Hornhautkultur, Stammzellpräparation	Unspezifisches Kulturverfahren, Kontaminationsprüfung, Flüssigkultur, vollmechanisiert	ID 13810/004 ID 13884/019	BactAlert, Bactec FX	X	
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, anspruchsvolle Bakterien, Pilze	Punktate, Liquor, Konservierungs-flüssigkeit, Dialysat, Glaskörperinhalt	Unspezifisches Kulturverfahren, Flüssigkultur, vollmechanisiert	ID 13877/052	Bactec FX	X	
<i>Schnellwachsende aerobe, fakultativ anaerobe und anaerobe Bakterien, anspruchsvolle Bakterien sowie Spross- und Schimmelpilze</i>	Abstriche, Sekrete, Punktate, Urin, Katheterspitzen, Implantate, Organproben, Duodenalsaft, Rachenspülwasser, Konservierungsflüssigkeit, Glaskörperinhalt, Eiter, Aszites, Fruchtwasser	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober, anaerober, mikroaerophiler und kapnophiler Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien	ID 13877/052 ID 13883/007 ID 13911/009 ID 13882/006 ID 13913/004	Manuell	X	

Sprosspilze, Schimmelpilze, Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel, Organproben	Spezifische Kulturverfahren	ID 13879/009 ID 13896/004 ID 13897/003 ID 13898/003	Manuell	X	
Hemmstoffe, unspezifisch	Urin, Punktate	Hemmstofftest, Oberflächenverfahren, Agardiffusion	ID 13589/003	Manuell	X	
Multiresistente Erreger (VRE, LVRE, MRGN, MRSA)	Hautabstriche, Nasen-Rachenabstriche, Rektalabstriche, Wundabstriche, Stuhlproben	selektive Kulturverfahren, Agardiffusion, Oberflächenverfahren	ID 13877/052	Manuell	X	
Ligandenassays*						
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE- Verfahren	In Haus- Verfahren
Aspergillus-Ag	Serum, BAL	Enzymimmunoassay	ID 13797/003	ETI-Max, Tecan Reader, Tecan Washer	X	
<i>Bordetella pertussis</i> -Ak (IgG, IgA)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13758/003	ETI-Max, Tecan Reader, Tecan Washer	X	
<i>Borrelia burgdorferi</i> -Ak (IgG, IgM)	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay	ID 13779/008	ETI-Max, Tecan Reader, Tecan Washer	X	
Borrelia-Ak (IgG/IgM)	Serum, Liquor	Immunoblot	ID 13780/008	Dynablot	X	
Brucella-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13752/006	Tecan Reader, Tecan Washer	X	
(1,3)- β -D-Glucan	Serum	Enzymkinetischer Assay	ID 36075/003	ELx808 UI	X	
Campylobacter-Ag	Stuhl	Chemilumineszenzassay	ID 106928/002	Liaison	X	
Campylobacter-Ag	Stuhl	Enzymimmunoassay	ID 13588/002	DSX-Gerät	X	
Campylobacter-Ak (IgG, IgA)	Serum	Immunoblot	ID 13753/005	Profiblot 48	X	
Candida-Ag	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13799/002	ETI-Max, Tecan Reader, Tecan Washer	X	
<i>Chlamydia pneumoniae</i> -Ak (IgG, IgM)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13786/002	ETI-Max, Tecan Reader, Tecan Washer	X	
<i>Chlamydia trachomatis</i> -Ak (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13784/002	ETI-Max, Tecan Reader, Tecan Washer	X	
<i>Clostridioides difficile</i> GDH-Ag	Stuhl	Chemilumineszenzassay	ID 106932/002	Liaison	X	
<i>Clostridioides difficile</i> -GDH-Ag	Stuhl	Enzymimmunoassay	ID 13599/003	DSX-Gerät	X	
<i>Clostridioides difficile</i> -Toxin A / B-Ag	Stuhl	Chemilumineszenzassay	ID 106934/002	Liaison	X	
<i>Clostridioides difficile</i> -Toxin A / B-Ag	Stuhl	Enzymimmunoassay	ID 13596/003	DSX-Gerät	X	
<i>Clostridium perfringens</i> -Enterotoxin	Stuhl	Enzymimmunoassay	ID 13595/003	DSX-Gerät	X	
<i>Coxiella burnetii</i> -Ak (IgG, IgM)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13760/005	Tecan Reader, Tecan Washer	X	
Cryptosporidium-Ag	Stuhl	Enzymimmunoassay	ID 13746/003	DSX-Gerät	X	
Diphtherie Toxin-Ak (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13759/004	Tecan Reader, Tecan Washer	X	
<i>Echinococcus granulosus</i> -Ak (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13764/005	ETI-Max, Tecan Reader, Tecan Washer	X	
Echinococcus IgG-Ak	Serum	Immunoblot	ID 13756/005	Dynablot	X	
<i>Echinococcus multilocularis</i> -Ak (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13765/004	ETI-Max, Tecan Reader, Tecan Washer	X	
<i>Entamoeba histolytica</i> -Ag	Stuhl	Enzymimmunoassay	ID 13747/002	DSX-Gerät	X	
<i>Giardia intestinalis</i> AG	Stuhl	Enzymimmunoassay	ID 13748/003	DSX-Gerät	X	
<i>Haemophilus influenzae</i> -Typ B-Ak	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13762/003	Tecan Reader, Tecan Washer	X	
Leptospira Ak	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13772/005	Tecan Reader, Tecan Washer	X	

<i>Mykoplasma pneumoniae</i> -Ak (IgG, IgM und IgA)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13755/002	ETI-Max, Tecan Reader, Tecan Washer	X	
Pneumokokken-Ak (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13749/002	ETI-Max, Tecan Reader, Tecan Washer	X	
Pseudomonas-Ak	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13768/003	Tecan Reader, Tecan Washer	X	
EHEC-Toxine	Stuhl, Kulturmateriel flüssig, fest	Chemilumineszenzassay	ID 106936/002	Liaison XL	X	
Shiga (Vero)-Toxin-Ag	Stuhl, Kulturmateriel	Enzymimmunoassay	ID 13592/003	DSX-Gerät	X	
Tetanus-Toxin-Ak (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13754/004	ETI-Max, Tecan Reader, Tecan Washer	X	
<i>Toxocara canis</i> -Ak (IgG)	Serum	Immunoblot	ID 13767/004	Manuell	X	
<i>Toxoplasma gondii</i> -Ak (Avidität, IgG)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13804/003	Tecan Reader, Tecan Washer	X	
<i>Toxoplasma gondii</i> -Ak (IgG, IgM)	Serum	Chemilumineszenzassay	ID 13802/001 ID 13803/001	Liaison XL	X	
<i>Treponema pallidum</i> -Ak	Serum	Chemilumineszenzassay	ID 66493/002	Liaison XL	X	
<i>Treponema pallidum</i> - Ak, SLI	Serum/Liquor	Enzymimmunoassay	ID 13788/004	Tecan Reader, Tecan Washer	X	
<i>Treponema pallidum</i> -Ak (IgG, IgM)	Serum	Immunoblot	ID 13794/003	Dynablot	X	
<i>Yersinia</i> spp.-Ak (IgG, IgM, IgA)	Serum	Immunoblot	ID 13778/006	Dynablot	X	
<i>Yersinia</i> spp.-Ak (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay	ID 13775/003	ETI-Max, Tecan Reader, Tecan Washer	X	
Y-Interferon, <i>M. tuberculosis</i> -Ag	Vollblut	Chemilumineszenzassay	ID 146751/003	LiaisonXL	X	
Aspergillus-, Coccidioides-, Blastomyces-, Histoplasma-Ak	Serum	Ouchterlony, Immunpräzipitation	ID 13800/001	Manuell	X	
Mikroskopie*						
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE- Verfahren	In Haus- Verfahren
Bakterien	Kulturmateriel, fest und flüssig	Einfach- und Differentialfärbung	ID 13814/006	Mikroskop Standard	X	
Bakterien, Pilze, Parasiten	Rachenabstrich, Liquor, BAL, Wundabstrich, Bronchial-/Trachealsekret, Punktate, Gewebe	Einfach- und Differentialfärbung	ID 13814/006	Axioskop, Mikroskop Standard, PreviColor-Gram, manuell	X	
<i>Bartonella henselae</i> -Ak IgG	Serum	Immunfluoreszenz	ID 131657/003	Fluoreszenz-Mikroskop	X	
<i>Cryptococcus</i> spp .	Liquor, Eiter, Exsudat, Sputum, Urinsediment	Tuschefärbung	ID 13719/001	Manuell	X	
Dermatophyten, Sprosspilze	Haut, Haare, Nägel	Hellfeld, ungefärbt, Calcofluor	ID 13721/002 ID 13898/003	Mikroskop Standard	X	
Ektoparasiten, Lästlinge	Ektoparasit	Hellfeld, ungefärbt	ID 107034/003	Mikroskop Standard	X	
Lamblien	Duodenalsaft	Trichrome-Färbung	ID 13732/004	Mikroskop Standard	X	
Mykobakterien	Kulturmateriel	Ziehl-Neelsen	ID 13708/004 ID 13707/009	Mikroskop Standard	X	
Mykobakterien	BAL, Sputum, Bronchial-/Trachealsekret, Magensaft, Urin	Auraminfärbung	ID 13707/009	Fluoreszenz-Mikroskop, Aerospray	X	
Extraintestinale Parasiten, Würmer	Kapillarblut, EDTA-Blut, Urin	Giemsa-Färbung	ID 13734/007	Mikroskop Standard	X	
Intestinale Parasiten, Würmer, Wurmeier	Stuhl, Zysteninhalt	Trichrom, Kinyoun, ungefärbt, nach Anreicherung	ID 13732/004 ID 13735/004 ID 13900/009	Mikroskop Standard	X	

			ID 13738/004			
Extraintestinale Parasiten	Blut, Liquor, BAL, Bronchial-/Trachealsekret, Punktate, Gewebe	Einfach- und Differentialfärbung	ID 13901/007 ID 13737/006	Axioskop, Mikroskop Standard	X	
Spross- und Schimmelpilze	BAL, Bronchial-/Trachealsekret, Punktate, Eiter, Gewebe	ungefärbt	ID 13896/004 ID 13897/003 ID 13898/003	Umkehr- Mikroskop Axioskop	X	
Sprosspilze, Schimmelpilze, Dermatophyten	Kulturmateriail	Identifizierung von Pilzelementen mittels Hellfeld, ungefärbt und gefärbt	ID 13896/004 ID 13897/003 ID 13898/003 ID 13727/002	Mikroskop Standard	X	
Treponemen	Tonsillenabstriche, Abstriche von Zahntaschen, Genitalabstriche	Karbofuchsin-Färbung	ID 137097/006	Mikroskop Standard	X	
<i>Treponema pallidum</i> -Ak, IgG, IgM	Serum	Immunfluoreszenz-Test, FTA-Abs	ID 13791/002	Fluoreszenz-Mikroskop	X	
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**						
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE- Verfahren	In Haus- Verfahren
<i>Aspergillus fumigatus</i> - DNA	respiratorische Materialien, Gewebe	PCR	ID 42112/003	RotorGene	X	
<i>C. difficile</i> - DNA	Stuhl	PCR	ID 13652/001	GeneXpert	X	
<i>C. trachomatis</i> / <i>N. gonorrhoeae</i> - DNA	Urin, Schleimhautabstriche, Augenabstriche	PCR	ID 13650/002	GeneXpert	X	
Carbapenemase-Gene	Enterobacterales - Isolate	PCR	ID 42115/001	GeneXpert	X	
<i>Chlamydia trachomatis</i> L1-L3-DNA	Anal-, Urogenital- oder Rachenabstriche, Urin	PCR	ID 16029/006	RotorGene		X
Legionella-, Chlamydophila-, Mycoplasma-DNA	Respiratorische Materialien	PCR/ LAMP	ID 175652/002 ID 294877/001	RotorGene/ eazyplex	X	
<i>M.tuberculosis</i> - DNA; rpoB-Genmutation (Rifampicin-Resistenz)	Respiratorische Materialien	PCR	ID 13651/003	GeneXpert	X	
Meningitis-Erreger DNA	Liquor	PCR, LAMP	ID 13691/003	RotorGene, eazyplex	X	