

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13130-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 05.12.2016 bis 04.12.2021

Ausstellungsdatum: 05.12.2016

Urkundeninhaber:

Universitätsklinikum Tübingen
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene
Elfriede-Aulhorn-Straße 6, 72076 Tübingen

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Mikrobiologie

Untersuchungsarten:

Agglutinationsteste

Empfindlichkeitstestung von Bakterien

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung

Kulturelle Untersuchungen

Ligandenassays

Mikroskopie

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikations- und Hybridisierungsverfahren)

Spektrometrie (Fluoreszenzspektrometrie)

Spektrometrie (Nephelometrie)

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 DAkkS 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:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus - Ag	Serum	ELISA
Aspergillus fumigatus IgG/A/M	Serum	ELISA
Bordetella pertussis IgG/A	Serum	ELISA
Borrelia burgdorferi IgG/M	Serum / Liquor	ELISA
Borrelia burgdorferi IgG/M	Serum / Liquor	Immunoblot
Brucella IgG/M	Serum	ELISA
Campylobacter IgG/A	Serum	Immunoblot
Campylobacter spp. Antigen	Stuhl	ELISA
Candida - Ag	Serum	ELISA
Candida IgG/M	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgG/A	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis IgG/A	Serum	ELISA
Clostridium difficile Toxin	Stuhl	Membranenzymimmunoassay
Clostridium perfringens Toxin	Stuhl	ELISA
Coxiella burnetii IgG/A/M	Serum	ELISA
Cryptococcus - Ag	Serum / Liquor	Immunchromatographie
Cryptosporidium parvum und Giardia lamblia spezifische Antigene	Stuhl	qualitativer chromatographischer Immuntest
Diphtherie (Impfstatus) IgG	Serum	ELISA
Echinococcus IgG	Serum	ELISA
Echinococcus IgG	Serum	Immunoblot
EHEC-Toxin	Stuhl	ELISA
Entamoeba histolytica IgG	Serum	ELISA
Francisella tularensis IgG/M	Serum	ELISA
Haemophilus influenzae B (Impfstatus) IgG	Serum	ELISA
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori IgG/A	Serum	ELISA
Helicobacter pylori IgG/A	Serum	Immunoblot
Legionella pneumophila Antigen	Urin	Immunchromatographie
Legionella pneumophila Antigen	Urin	Immunfluoreszenz
Leptospiren IgM	Serum	ELISA
Mycobacterium tuberculosis-Komplex (ohne BCG) JGRA (Quantiferon)	Plasma	ELISA
Mycoplasma pneumoniae IgG/A/M	Serum	ELISA
Salmonella IgA	Serum	ELISA
Streptococcus pneumoniae Antigen	Urin	Immunchromatographie
Taenia IgG	Serum	ELISA
Taenia IgG	Serum / Liquor	Immunoblot
Tetanus (Impfstatus) IgG	Serum	ELISA
Toxocara canis IgG	Serum	ELISA
Toxocara canis IgG	Serum	Immunoblot
Toxoplasma gondii IgG	Serum	Immunoblot
Toxoplasma gondii IgG (Avidität)	Serum	ELISA
Treponema pallidum IgG	Serum / Liquor	Immunoblot
Yersinia enterocolitica IgG/A	Serum	Immunoblot
Yersinia IgG/A	Serum	ELISA

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actinomyces spp.	Mikroskopisches Präparat	Mikroskopie mit geeigneten Färbemethoden
Bartonella spp. IgG	Serum	Immunfluoreszenz
Campylobacter spp.	Mikroskopisches Präparat	Mikroskopie mit geeigneten Färbemethoden
Candida spp.	Mikroskopisches Präparat	Mikroskopie mit geeigneten Färbemethoden/nativ
Coxiella burnetii IgG/M	Serum	Immunfluoreszenz
Entamoeba histolytica IgG/M	Serum	Immunfluoreszenz
Legionella IgG	Serum	Immunfluoreszenz
Listeria monocytogenes	Mikroskopisches Präparat	Mikroskopie mit geeigneten Färbemethoden
Mykobakterien	Liquor/ZNS; Blut; Punktate; Magensaft; Gewebe; Sekrete des Respirations-traktes; Urin/ Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl	Mikroskopisches Präparat mit geeigneten Färbemethoden (Ziehl Neelsen, Auramin)
Nocardia spp. und andere "aerobe Aktinomyzeten"	Mikroskopisches Präparat	Mikroskopie mit geeigneten Färbemethoden
Obligat anaerobe Bakterien	Mikroskopisches Präparat	Mikroskopie mit geeigneten Färbemethoden
Pneumocystis jirovecii	Sekrete des Respirationstraktes, Gewebe (spezielle Anforderung)	Mikroskopisch
Rickettsia IgG	Serum	Immunfluoreszenz
Schimmelpilze	Mikroskopisches Präparat	Mikroskopie mit geeigneten Färbemethoden/nativ
Toxoplasma gondii IgG/IgM	Serum, Liquor	Immunfluoreszenz
Treponema pallidum IgM/G	Serum, Liquor	Immunfluoreszenz
Trichomonas vaginalis	Urin, Sekrete des Urogenitaltraktes	Mikroskopisch
Wurmeier/Protozoen-Zysten	Stuhl, Analtastesstreifen-Präparat, Duodenalsaft	Mikroskopisch

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti Staphylolysin (qualitativ)	Serum	Latexagglutination
Escherichia coli K1	Liquor	Latexagglutination
Hämophilus influenzae	Liquor	Latexagglutination
Legionella spp.	Kulturmateriale	Latexagglutination
Lipoid-AK	Serum	RPR-Test (Rapid-Plasma-Reagin)
Mycoplasma pneumoniae-Ak	Serum	Indirekte Partikelagglutination
Neisseria meningitidis	Liquor	Latexagglutination
Salmonella spp.	Kulturmateriale	Agglutination mit Testseren
Salmonella-Ak	Serum	Widal (Bakterienagglutination)
Shigella spp.	Kulturmateriale	Agglutination mit Testseren
Staphylococcus aureus	Kulturmateriale	Latexagglutination
Streptokokken, β -hämolyisierende	Kulturmateriale	Latexagglutination
Streptokokken, β -hämolyisierende Gruppe B	Liquor	Latexagglutination

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptococcus pneumoniae	Liquor	Latexagglutination
Toxoplasma gondii-Ak	Serum	Immunfixations-Agglutination
Toxoplasma gondii-IgA / IgM	Serum	Immuno-Sorbent-Agglutination
TPPA	Serum, Liquor	Indirekte Partikelagglutination
Yersinia enterocolitica	Serum	Widal (Bakterienagglutination)
Yersinia spp.	Kulturmateriale	Agglutination mit Testseren

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestung von Bakterien*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actinomyces spp.	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Punktionsurin/Abstrich und Sekrete des Urogenitaltraktes; (spezielle Anforderung)	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
Aeromonas spp.	Stuhl, Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Punktionsurin/Abstrich und Sekrete des Urogenitaltraktes	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
Bacillus anthracis	Abszess/Eiter/Wunden; Abstriche/Sekrete des Respirationstraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); (spezielle Anforderung)	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
Bacillus spp.	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/ Abstrich u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
Campylobacter spp.	Blutkultur; Stuhl; Gewebebiopsie des Kolons	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
Candida spp.	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstrich u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13130-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterobacteriaceae / ESBL	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen; Abstriche aller Art	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
Haemophilus spp	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Haut (oberflächlich); Urogenitalabstriche	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
Helicobacter pylori	Gewebebiopsien Magen/ Dünn-darm (spezielle Anforderung)	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
Mykobakterien	Liquor/ZNS; Blut; Punktate; Magensaft; Gewebe; Sekrete des Respirationstraktes; Urin/ Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl	Resistenztestung
Neisseriaceae	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
Nocardia spp. und andere "aerobe Aktinomyzeten"	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Katheterspitzen	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
Obligat anaerobe Bakterien	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes ; Punktionsurin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
Pasteurella spp.	Abszess/Eiter/Wunden; Liquor/ ZNS; Blutkultur; Punktate; Gewebe; Abstriche/Sekretate des Respirationstraktes ; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Hautabstriche nach Bißverletzungen	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13130-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	Stuhl, Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Punktionsurin/Abstrich und Sekrete des Urogenitaltraktes	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
<i>Pseudomonas</i> spp. / u.a. Nonfermenter	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekte des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen; Abstriche aller Art	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
<i>Salmonella</i> spp.	Blutkultur; Gewebe; Stuhl; Urin; Galle; Duodenalsaft	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
<i>Shigella</i> spp.	Stuhl, Gewebebiopsien des Kolons; Rektalabstriche	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
<i>Staphylococcus</i> spp. (MRSA/MRSE/GISA) u.a. grampositive Katalase pos. Kokken	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekte des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
<i>Streptococcus</i> spp. / <i>Enterococcus</i> spp. / u.a. grampositive Katalase neg. Kokken	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekte des Urogenitaltraktes; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
Vibrionaceae	Stuhl; Blutkultur; Liquor/ZNS; Punktate; Gewebe; Abszess/ Eiter/Wunden; Erbrochenes	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK
<i>Yersinia enterocolitica</i> / <i>Yersinia</i> <i>pseudotuberculosis</i>	Stuhl; Lymphknoten; Gewebebiopsien des Kolons; Rektalabstriche	Diagnostische Agardiffusionsteste, Agardiffusionstestung nach EUCAST und CLSI, E-Test, VITEK® 2 Kinetische MHK

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actinomyces spp.	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Punktionsurin/Abstrich und Sekrete des Urogenitaltraktes; (spezielle Anforderung)	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Aeromonas spp.	Stuhl, Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Punktionsurin/Abstrich und Sekrete des Urogenitaltraktes	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Bacillus anthracis	Abszess/Eiter/Wunden; Abstriche/Sekretate des Respirationstraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); (spezielle Anforderung)	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Bacillus spp.	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/ Abstrich u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Brucella spp.	Blutkultur; Punktate; Abszess/ Eiter/Wunden; Lymphknoten (spezielle Anforderung)	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Campylobacter spp.	Blutkultur; Stuhl; Gewebebiopsie des Kolons	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Candida spp.	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstrich u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Corynebacterium diphtheriae	Abszess/Eiter/Wunden; Abstriche/Sekretate des Respirationstraktes; Gewebe (spezielle Anforderung)	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13130-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Corynebacterium spp. u.a. „coryneforme“ Stäbchenbakterien	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Katheterspitzen	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Cryptococcus neoformans	Liquor/ZNS; Blutkultur; Abstriche/Sekrete des Respirations-traktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Gewebe; Lymphknoten; Hautabstriche	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Enterobacteriaceae / ESBL	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen; Abstriche aller Art	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Erysipelothrix rhusiopathiae	Liquor/ZNS; Blutkultur; Wunden; Gewebe; Gewebesekrete; Haut (oberflächlich)	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Gardnerella vaginalis	Abstrich u. Sekrete des Urogenitaltraktes	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Haemophilus spp	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Haut (oberflächlich); Urogenitalabstriche	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Helicobacter pylori	Gewebebiopsien Magen/ Dünn-darm (spezielle Anforderung)	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Lactobacillus spp.	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/Wun-den; Gewebe; Katheterspitze	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Legionella spp.	Abstriche/Sekrete des Respirationstraktes; Punktate; Gewebe (spezielle Anforderung)	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Listeria monocytogenes	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Gewebe; Amnionflüssigkeit; Stuhl; Mekonium	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Mykobakterien	Liquor/ZNS; Blut; Punktate; Magensaft; Gewebe; Sekrete des Respirations-traktes; Urin/ Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl	Biochemisch und molekularbiologisch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13130-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseriaceae	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Nocardia spp. und andere "aerobe Aktinomyzeten"	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Katheterspitzen	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Obligat anaerobe Bakterien	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes ; Punktionsurin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Pasteurella spp.	Abszess/Eiter/Wunden; Liquor/ ZNS; Blutkultur; Punktate; Gewebe; Abstriche/Sekretes des Respirationstraktes ; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Hautabstriche nach Bißverletzungen	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Plesiomonas shigelloides	Stuhl, Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Punktionsurin/Abstrich und Sekrete des Urogenitaltraktes	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Pseudomonas spp. / u.a. Nonfermenter	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen; Abstriche aller Art	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Salmonella spp.	Blutkultur; Gewebe; Stuhl; Urin; Galle; Duodenalsaft	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Schimmelpilze	Liquor/ZNS; Punktate; Abszess/ Eiter/Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Shigella spp.	Stuhl, Gewebebiopsien des Kolons; Rektalabstriche	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus spp. (MRSA/MRSE/GISA) u.a. grampositive Katalase pos. Kokken	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Streptococcus spp. / Enterococcus spp. / u.a. grampositive Katalase neg. Kokken	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Vibrionaceae	Stuhl; Blutkultur; Liquor/ZNS; Punktate; Gewebe; Abszess/ Eiter/Wunden; Erbrochenes	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie
Yersinia enterocolitica / Yersinia pseudotuberculosis	Stuhl; Lymphknoten; Gewebebiopsien des Kolons; Rektalabstriche	Biochemische Identifizierung und Massenspektrometrie

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actinomyces spp.	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Punktionsurin/Abstrich und Sekrete des Urogenitaltraktes; (spezielle Anforderung)	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Aeromonas spp.	Stuhl, Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Punktionsurin/Abstrich und Sekrete des Urogenitaltraktes	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Bacillus anthracis	Abszess/Eiter/Wunden; Abstriche/Sekretate des Respirationstraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); (spezielle Anforderung)	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Bacillus spp.	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/ Abstrich u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13130-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bartonella spp.	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe (spezielle Anforderung)	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Brucella spp.	Blutkultur; Punktate; Abszess/ Eiter/Wunden; Lymphknoten (spezielle Anforderung)	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Campylobacter spp.	Blutkultur; Stuhl; Gewebebiopsie des Kolons	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Candida spp.	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstrich u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Corynebacterium diphtheriae	Abszess/Eiter/Wunden; Abstriche/Sekrete des Respirationstraktes; Gewebe (spezielle Anforderung)	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Corynebacterium spp. u.a. „coryneforme“ Stäbchenbakterien	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Katheterspitzen	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Cryptococcus neoformans	Liquor/ZNS; Blutkultur; Abstriche/Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Gewebe; Lymphknoten; Hautabstriche	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Enterobacteriaceae / ESBL	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen; Abstriche aller Art	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Erysipelothrix rhusiopathiae	Liquor/ZNS; Blutkultur; Wunden; Gewebe; Gewebesekrete; Haut (oberflächlich)	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Gardnerella vaginalis	Abstrich u. Sekrete des Urogenitaltraktes	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13130-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Haemophilus spp	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Haut (oberflächlich); Urogenitalabstriche	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Helicobacter pylori	Gewebebiopsien Magen/ Dünn-darm (spezielle Anforderung)	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Lactobacillus spp.	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/Wunden; Gewebe; Katheterspitze	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Legionella spp.	Abstriche/Sekretate des Respirationstraktes; Punktate; Gewebe (spezielle Anforderung)	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Listeria monocytogenes	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Gewebe; Amnionflüssigkeit; Stuhl; Mekonium	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Mykobakterien	Liquor/ZNS; Blut; Punktate; Magensaft; Gewebe; Sekrete des Respirationstraktes; Urin/ Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl	Anzuchtverfahren nach Anreicherung auf festen Nährmedien und Anreicherung in flüssigen Nährmedien
Neisseriaceae	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Nocardia spp. und andere "aerobe Aktinomyzeten"	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Katheterspitzen	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Obligat anaerobe Bakterien	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes ; Punktionsurin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Pasteurella spp.	Abszess/Eiter/Wunden; Liquor/ ZNS; Blutkultur; Punktate; Gewebe; Abstriche/Sekretate des Respirationstraktes ; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Hautabstriche nach Bißverletzungen	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13130-01-00

Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version
<i>Plesiomonas shigelloides</i>	Stuhl, Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Punktionsurin/Abstrich und Sekrete des Urogenitaltraktes	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
<i>Pseudomonas</i> spp. / u.a. Nonfermenter	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen; Abstriche aller Art	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
<i>Salmonella</i> spp.	Blutkultur; Gewebe; Stuhl; Urin; Galle; Duodenalsaft	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Schimmelpilze	Liquor/ZNS; Punktate; Abszess/ Eiter/Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
<i>Shigella</i> spp.	Stuhl, Gewebebiopsien des Kolons; Rektalabstriche	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
<i>Staphylococcus</i> spp. (MRSA/MRSE/GISA) u.a. grampositive Katalase pos. Kokken	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Stuhl; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
<i>Streptococcus</i> spp. / <i>Enterococcus</i> spp. / u.a. grampositive Katalase neg. Kokken	Liquor/ZNS; Blutkultur; Punktate; Abszess/Eiter/ Wunden; Gewebe; Abstriche/ Sekrete des Respirationstraktes; Urin/Abstriche u. Sekrete des Urogenitaltraktes; Haut (oberflächlich); Katheterspitzen	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
Vibrionaceae	Stuhl; Blutkultur; Liquor/ZNS; Punktate; Gewebe; Abszess/ Eiter/Wunden; Erbrochenes	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten
<i>Yersinia enterocolitica</i> / <i>Yersinia</i> <i>pseudotuberculosis</i>	Stuhl; Lymphknoten; Gewebebiopsien des Kolons; Rektalabstriche	Kultureller Erregernachweis; Kulturelles Wachstumsverhalten

Untersuchungsart:

Molekularbiologisch Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeba spezie	Biopsie (Cornea), Tränenflüssigkeit, Bindehautabstrich, Kontaktlinsenflüssigkeit	PCR / Gelelektrophorese mit anschließender Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
b-Actin-Gen	alle Untersuchungsmaterialien, die für molekularbiologische Untersuchungen eingesetzt werden	PCR Realtime (SybrGreen)
Bakterien	Primär sterile Materialien (z. B. EDTA-Blut, Liquor, Punktate, Gewebe)	PCR / Gel-Elektrophorese mit anschließender Sequenzierung (universelle PCR) (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Bartonella henselae	Lymphknoten, Hautbiopsat, EDTA-Blut, Gewebe wie z. B. Leber-, Milzbiopsat, Knochenmark	PCR / Gel-Elektrophorese
Bordetella pertussis / parapertussis	Rachenabstriche, Sekrete des Nasopharynx	PCR Realtime / Detektion mit Hybridisierungs-sonden
Borrelia burgdorferi	EDTA-Blut, Liquor, Hautbiopsat, Synovialisbiopsat	PCR / Gel-Elektrophorese
Carbapenem-Resistenz	Kultur	PCR / Gel-Elektrophorese
CF-relevante Erreger	respiratorische Sekrete, Kultur	PCR / Gel-Elektrophorese
Chlamydia pneumoniae	Respiratorische Sekrete	PCR / Gel-Elektrophorese
Chlamydia trachomatis	Urethral-, Vaginal-, Cervix-, Augenabstrich, Urin, respiratorische Sekrete	PCR / Realtime
Chlamydia trachomatis	Urethral-, Vaginal-, Cervix-, Augenabstrich, Urin, respiratorische Sekrete	PCR / Gel-Elektrophorese
Clostridium difficile Toxigen	Stuhl, Gewebe, Kultur	PCR / Gel-Elektrophorese
Corynebacterium diphtheriae	Abstriche des oberen Respirationstraktes (unter Pseudomembranen), Gewebe, Ulcusabstriche	PCR / Gel-Elektrophorese
Coxiella burnetii	respiratorisch Sekrete, Herzklappe	PCR / Gel-Elektrophorese
EHEC	Plattenkultur und Anreicherungsbouillon	PCR / Gel-Elektrophorese
Ehrlichia spp.	EDTA-Blut	PCR / Gel-Elektrophorese
Enterotoxigener Bacteroides fragilis (ETBF)	Stuhl, Darmbiopsat	PCR / Gel-Elektrophorese
EPEC	Stuhl	PCR / Gel-Elektrophorese
Gruppe B Streptokokken, GBS	Vaginal-, Rektalabstriche	PCR Realtime
Helicobacter pylori	Magenschleimhautbiopsie / Dünndarmbiopsie	PCR Realtime / Detektion mit Hybridisierungs-sonden
Insertionsstelle der Staphylococcus-Kassetten mec (SCC mec)	Nasen- / Wundabstriche	PCR Realtime

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13130-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionella spp.	Respiratorische Sekrete, Gewebe	PCR / Gel-Elektrophorese mit anschließender Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Listeria monocytogenes	Liquor, Kulturmaterial	PCR Realtime / Detektion mit Hybridisierungssonden
Microsporidia sp.	Stuhl	PCR / Gel-Elektrophorese
MRSA (mec A Gen, Sa442 Gen)	Kultur	PCR Realtime / Detektion mit Hybridisierungssonden
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Magensaft, Urin, Stuhl, Liquor, Punktate, Gewebe, Blut	PCR Realtime
Mycoplasma hominis	Knochenmarkspunktat, Abstriche	PCR / Gel-Elektrophorese
Mycoplasma pneumoniae	respiratorische Sekrete	PCR / Gel-Elektrophorese
Neisseria gonorrhoeae	Urethral-, Vaginal-, Cervixabstriche, Urin, Gewebe	PCR Realtime
Neisseria meningitidis	Liquor, Kultur, Petechialblut	PCR / Gel-Elektrophorese
Pilze	EDTA-Blut, Gewebe, resp. Sekrete	PCR / Gel-Elektrophorese mit anschließender Sequenzierung (universelle PCR) (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Pneumocystis jirovecii	Respiratorische Sekrete, möglichst BAL, Sputum (proviziert), Punktate, EDTA-Blut	PCR / Gel-Elektrophorese
PVL Gen (Panton Valentine Leukocidin)	Kultur	PCR / Gel-Elektrophorese
SPA Gen (Staphylococcus Protein A)	Kultur	PCR / Gel-Elektrophorese mit anschließender Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Toxoplasma gondii	EDTA-Blut, Bronchiallavage, Fruchtwasser, Lymphknoten, Liquor, Gewebe	PCR / Gel-Elektrophorese
Tropheryma whippelii	Dünndarmbiopsat, Liquor, Gehirngewebe	PCR / Gel-Elektrophorese
Ureaplasma urealyticum	Urin, Abstriche und Sekrete des Urogenitaltraktes, Respiratorische Sekrete bei Neugeborenen	PCR / Gel-Elektrophorese
Vancomycin-Resistenz (Enterokokken)	Kultur	PCR / Gel-Elektrophorese
Vancomycinresistente Enterokokken (VRE)	Rektalabstriche	PCR Realtime
Yersinia enterocolitica O:3/O:8	Darmbiopsat, Lymphknoten, Stuhl	PCR / Gel-Elektrophorese
Yersinia enterocolitica YstA und YstB	Kultur	PCR / Gel-Elektrophorese

Untersuchungsart:

Molekularbiologisch Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	Kulturproben und Direktmaterial; Resistenz von Fluorchinolon-, Aminoglycosid/zyklischen Peptid- und Ethambutol-Resistenzen des Mycobacterium tuberculosis- Komplexes aus Kulturmaterial oder pulmonalem mikroskopisch-positivem Direktmaterial	Hybridisierung

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Fluoreszenzspektrometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mikroorganismen	Blut- und Körperflüssigkeiten	Messung von Bakterienwachstum in Blutkulturflaschen mittels Fluoreszenz

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti Streptokokken DNase	Serum	Nephelometrie
Anti Streptolysin (quant.)	Serum	Nephelometrie