

Untersuchungen im Bereich Medizinische Laboratoriumsdiagnostik, Untersuchungsgebiet Mikrobiologie, Untersuchungsgebiet Virologie

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.

Diese Liste ist die für das Medizinische Labor, von der Deutschen Akkreditierungsstelle geforderte, veröffentlichte, aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich des Instituts für Medizinische Mikrobiologie.

Hintergrundliste Stand: 08.10.2021, Seite 1 von 13
Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung-Version	Gerät
Cardiolipin-Antikörper	Serum	Agglutination	SAA-Immu-Lues-RPR-V2.doc	E
Leptospiren-Antikörper: IgG + IgM	Serum	Agglutination	SAA-Immu-Lept-IHA-V3.docx	E
Serotyp (O-Antigen) von Shigellen	Reinkultur	Gruber-Agglutination, qualitativ	SAA-Stuhl-Serotyp-Shig.doc	E
Serotyp (O-und H-Antigene) von Salmonellen	Reinkultur	Gruber-Agglutination, qualitativ	SAA-Stuhl-Serotyp-Salm.doc	E
Serotyp (O-und H-Antigene) von Yersinien	Reinkultur	Gruber-Agglutination, qualitativ	SAA-Stuhl-Serotyp-Yers.doc	E
Treponema pallidum-Antikörper: IgG + IgM	Serum, Plasma (Heparin+EDTA), Liquor	Agglutination	SAA-Immu-Lues-TPPA-AK-V4.doc	E

Untersuchungsart: Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung-Version	Gerät
Carbapenemasen	Kolonien von Festmedien	Immunchromatographie	SAA-Varia-AB-Carbapenemase-Immunchromatographie-V2.docx	E
Cryptococcus Antigen (Glucuronoxylomannan)	Serum, Liquor	Immunchromatographie	SAA-Myk-Serol-Crypto-Ag-V2.docx	E
Legionella pneumophila Serogruppe 1 Antigen	Urin	Immunchromatographie	SAA-Varia-Legi-Ag-Schnelltest-V4.doc	E
Legionella pneumophila-Antigen	Urin	Lateral-Flow-Immunoassay mit Fluoreszenz-basierter Detektion (FIA)	SAA-Varia-Legi-Ag-FIA-V1.doc	SOFIA Analyzer
MBP64 Antigen	MGIT Flüssigkultur pos sf Stb	Immunchromatographie	SAA-Tb-Diff-Capilia-V2.docx	E

Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung-Version	Gerät
Antibiotikaempfindlichkeit (M. tuberculosis, automatisiert)	Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren	SAA-Tb-Resi-MGIT-V5.doc	MGIT-Bactec960, BD
Antibiotikaempfindlichkeit (Hemmhof)	Bakterien-Reinkultur	Agardiffusionstest	SAA-Varia-AB-Agardiffusion-V8.docx	E

Antibiotikaempfindlichkeit (MHK)	Bakterien-Reinkultur	Mikrodilution (manuell)	SAA-Varia-AB-Umic-Herstelleranleitung.pdf	
Antibiotikaempfindlichkeit (Minimale Hemmkonzentration)	Bakterien-Reinkultur, Hefen-Reinkultur	Mikrodilution (teilautomatisiert)	SAA-Varia-AB-Sensititre-V1.docx	manuell oder optional AIM/OptiRead/Vizion
Antimykotikaempfindlichkeit (MHK) Pilze	Reinkulturen von Hefen und Aspergillus spp., ggf. auch von anderen Fadenpilzen	Mikrodilution (manuell)	SAA-Myk-Resi-Sensititre-V1.docx	E
Biochemische Eigenschaften, Antibiotikaempfindlichkeit (minimale Hemmkonzentration)	Bakterien-Reinkultur, Hefen-Reinkultur	Mikrodilution (automatisiert)	GB-Varia-Vitek-V5.doc	Vitek 2XL
Campylobacter species	Reinkultur	Agardiffusionstest mittels E-Test	SAA-Stuhl-AB-Campy-Etest-V3.doc	E
Carbapenemase	Bakterien-Reinkultur	Agardiffusionstest	SAA-Varia-AB-CIM-V2.docx	E
Carbapenemase	Bakterien-Reinkultur	Agardiffusionstest	SAA-Varia-AB-Hodge-Test-V4.docx	E
Empfindlichkeit von Bakterien gegenüber Colistin	Reinkultur	Mikrodilution (manuell)	SAA-Varia-AB-Umic-V1.docx	E
ESBL (Beta-Lactamase mit erweitertem Spektrum)	Bakterien-Reinkultur	Agardiffusionstest	VA-Varia-AB-ESBL-V5.doc	E
Helicobacter pylori	Bakterien-Reinkultur	Agardiffusionstest mittels E-Test	SAA-Stuhl-AB-Helico-Etest-V4.doc	E

Untersuchungsart: Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung-Version	Gerät
Aerobe Actinomyceten	Klinisches Untersuchungsmaterial (primär steriles Material, Genitalproben, Proben aus dem Harntrakt, respiratorische Proben, u.a.)	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Aerob-Aktino-Nokardien-V3.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Anaerobier (Clostridien)	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Anaerob-Clostridien-V3.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Anaerobier (gramnegative)	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Anaerob-gramnegativ-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Anaerobier (grampositive)	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Anaerob-grampositiv-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Assimilation von Kohlenhydraten, Harnstoffhydrolyse, Cycloheximidresistenz, Nitratreduktion (VitekYST, Hefeisolate)	Hefen-Reinkultur	biochemisch, aufwändig	SAA-Myk-Diff-Hefen-VitekYST-V2.doc	Vitek 2XL, BM
Bacillus sp.	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Bacillus-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Bacitracin-Empfindlichkeit	Bakterien-Reinkultur	biochemisch, einfach	SAA-Varia-Diff-Bacitracin-V5.doc	E
Bordetella pertussis	Klinisches Untersuchungsmaterial (primär steriles Material, Genitalproben, Proben aus dem Harntrakt, respiratorische Proben, u.a.)	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Bordetella-V3.doc	MALDI Biotyper Microflex LT

Brucellen	Klinisches Untersuchungsmaterial (primär steriles Material, Genitalproben, Proben aus dem Harntrakt, respiratorische Proben,u.a.)	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Brucella-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Campylobacter, Arcobacter	Stuhl	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Stuhl-ID-Campylobacter-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Cefinase	Bakterien-Reinkultur	biochemisch, orientierend	SAA-Varia-Diff-Cefinase-V4.doc	E
Clumping-Faktor (Fibrinogenrezeptor bei S. aureus)	Bakterien-Reinkultur	biochemisch, einfach	SAA-Varia-Diff-Clumping-Faktor-V4.doc	E
Corynebakterien	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Coryneforme-V3.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Cryptococcus neoformans	Liquor, Gewebe	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Myk-ID-Cryptococcus-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Cytochromoxidase	Bakterien-Reinkultur	biochemisch, orientierend	SAA-Varia-Diff-Oxidase-V4.doc	E
Enterobacteriaceae	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Enterobacteriaceae-V4.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Enterokokken	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Enterokokken-V4.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Hämolyse von G. vaginalis auf Humanblut-Agar	Bakterien-Reinkultur	biochemisch, einfach	SAA-Varia-Diff-Humanblut-V4.doc	E
Hämophilus	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Haemophilus-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Helicobacter pylori	Magenschleimhautbiopsie	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	SAA-Stuhl-ID-Helicobacter-V3.docx	MALDI Biotyper Microflex LT
Katalase	Bakterien-Reinkultur	biochemisch, orientierend	SAA-Varia-Diff-Katalase-V4.doc	E
Klingella, Capnocytophaga, Actinobacillus (Fastidious)	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Fastidious-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Laktobazillen	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Lactobacillus-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Listeria, Erysipelothrix	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Listeria-Erysipelothrix-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Neisseria, Moraxella	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Neis-Branh-Morax-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT

Nonfermenter (Acinetobacter, Pseudomonas, Stenotrophomonas, Burkholderia)	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Nonfermenter-V3.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Optochin-Empfindlichkeit	Bakterien-Reinkultur	biochemisch, einfach	SAA-Varia-Diff-Opto-Oxa-V8.docx	E
Pasteurella multocida	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Pasteurella-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Salmonella spp.	Stuhl	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Stuhl-ID-Salmonella-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Shigellen	Stuhl	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Stuhl-ID-Shigella.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Staphylokokken	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Staphylokokken-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Streptokokken	Bakterien-Reinkultur	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Varia-ID-Streptokokken-V3.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Vibrio/Plesiomonas/Aeromonas	Stuhl	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Stuhl-ID-Vibrio-Plesio-Aeromonas-V2.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Yersinien	Stuhl	morphologisch, biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS)	VA-Stuhl-ID-Yersinia.doc	MALDI Biotyper Microflex LT

Untersuchungsart: Kulturelle Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung-Version	Gerät
Acanthamöben	Augen-Abstrich	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	SAA-Stuhl-Paras-Acanthamöben.doc	E
Antimikrobielle Substanzen	flüssige Untersuchungsproben	Hemmstoffnachweis (antimikrobielle Aktivität) durch Wachstumshemmung	SAA-Varia-AB-Aktivitäten-V3.doc	E
Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel	Fadenpilz-Identifizierung (Makro- und Mikromorphologie)	VA-Myk-ID-Dermatophyten-V1.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Dimorphe Pilze	Abstriche, Gewebe	Kultur und Identifizierung spezieller Erreger	VA-Myk-ID-DimorphePilze-V1.doc	E
Keimnachweis aus Blutisolatoren	Blutkultur (Isolator)	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	VA-Varia-BK-Isolator-Bearbeitung-V5.doc	E
Keimnachweis aus Blutkulturen	Blutkultur (BacTAlert)	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	VA-Varia-BK-Bearbeitung-V12.docx	Blutkulturautomat BM, BactAlert 3d, MALDI
Keimnachweis aus Explantaten	Explantat	Kultur (Standard-Vollmedien, aerob/CO2)	VA-Varia-Explantat-Bearbeitung-V2.docx	E

Keimnachweis aus Genitalproben	Genitalproben (Abstrich, Punktat, Gewebe, Sekret)	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	VA-Varia-NG-Bearbeitung-V5.docx	E
Keimnachweis aus Katheterspitzen	Katheter-Spitzen	Kultur (Standard-Vollmedien, aerob/CO2)	VA-Varia-Katheter-Bearbeitung-V2.doc	E
Keimnachweis aus pädiatrischen Proben	Abstrich, Punktat, Gewebe, Sekret, Urin	Kultur (Standard-Vollmedien, aerob/CO2/anaerob)	VA-Varia-Kinder-Bearbeitung-V5.docx	E
Keimnachweis aus primär sterilen Kompartimenten	Abstrich, Punktat, Gewebe, Sekret	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	VA-Varia-Abstriche-Punktate-Gewebe-V1.docx	E
Keimnachweis aus primär sterilen Kompartimenten	Abstrich, Punktat, Gewebe, Sekret, Explantate	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	VA-Varia-Verlängerte-Bebrütung-V1.docx	E
Keimnachweis aus respiratorischen Materialien	Proben aus dem Respirationstrakt	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	VA-Varia-Sputen-Bearbeitung-V5.doc	E
Keimnachweis aus Urinproben	Urin	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	VA-Varia-Urin-Bearbeitung-V7.docx	E
Legionella	Atemwegssekret	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	VA-Varia-ID-Legionellen-V4.doc	E
Multiresistente Erreger (MRSA, VRE, MRGN)-Identifizierung	Bakterien-Reinkultur	Kultur und Identifizierung spezieller Erreger	VA-Varia-MRE-V12.docx	Maldi
Multiresistente Erreger (MRSA, VRE, MRGN)-Screening	Screeningabstriche	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	VA-Varia-Screening-V10.docx	E
Mycoplasmen, Ureaplasmen	Atemwegssekret, Gewebe, Punktat, Abstrich	Kultur und Identifizierung spezieller Erreger	VA-Varia-Mycopl-Ureapl-Bearbeitung-V7.doc	E
Mykobakterien	Atemwegssekret, Gewebe, Punktat, Abstrich	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	VA-Tb-Mykobakteriendiagnostik-V2.docx	MGIT-Bactec960, BD
Mykobakterien	Atemwegssekret, Gewebe, Punktat, Abstrich	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	SAA-Tb-Kult-NALC-V1.doc	MGIT-Bactec960, BD
Mykobakterien	Atemwegssekret, Gewebe, Punktat, Abstrich	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	SAA-Tb-Kult-Anlage-V3.docx	MGIT-Bactec960, BD
Mykobakterien	Atemwegssekret, Gewebe, Punktat, Abstrich	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	SAA-Tb-Kult-MGIT-V3.doc	MGIT-Bactec960, BD
Schimmelpilze (Fadenpilze)	Abstriche, Gewebe	Fadenpilz-Identifizierung (Makro- und Mikromorphologie)	VA-Myk-ID-Schimmelpilze-V2.doc	E
Shigatoxin 1/2 (Stx1/2)	Stuhl	Kultur (Selektivmedium, mikroaerophil)	SAA-Stuhl-RIDA-Anreicherungsbouillon-V1.docx	E
Wachstum auf Staib-Agar	Hefen-Reinkultur	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	SAA-Myk-Kult-Staib-Agar-V1.doc	E
Wachstum auf Chromagar	Hefen-Reinkultur	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	SAA-Myk-Kult-CHROM-Agar-V5.doc	E
Wachstum auf Reisagar	Hefen-Reinkultur	Kultur (Spezialmedien, aerob/CO2)	SAA-Myk-Kult-Reis-Agar-V4.doc	E
Wachstum bei 42°C	Bakterien-Reinkultur	Kultur und Identifizierung spezieller Erreger	SAA-Varia-Diff-42°Cobl-V4.doc	E

Untersuchungsart: Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung-Version	Gerät
--------------------	--------------------------------	----------------------	-------------------	-------

(1,3)-Beta-D-Glucan	Serum	Limulus Amöbozyten-Lysat-Test (LAL) mit chromogenem Read-out	SAA-Myk-Serol-Fungitell-V6.doc	Elisareader ELx808 BIOTEK
Antikörper gegen Brucella-Spezies	Serum, Plasma (EDTA,Citrat,Heparin)	ELISA	SAA-Serol-Brucella-IgG-IgM-ELISA-V1.docx	Elisareader Tecan Sunrise
Aspergillus-Antigen	Serum, BAL	ELISA	SAA-Serol-Asperg-Ag-ELisa-V4.doc	Elisareader Tecan Sunrise
Bordetella-pertussis-AK(Pertussis-Toxin PT und filamentöses HämagglutininFHA: IgG, IgA, Clostridium-tetani-Toxoid-AK:IgG, Corynebacterium-diphtheriae-Toxoid-AK:IgG, Echinokokken-AK: IgG	Serum	ELISA	SAA-Immu-Serion-ELISAs-V4.docm	Tecan Reader
Borrelia-burgdorferi-antikörper: IgM	Serum/Liquor	Immunoblot	SAA-Immu-Borr-WB-IgG-IgM-V4.docx	E
Borrelia-burgdorferi-Antikörper-IgM	Serum/Liquor	ELISA	SAA-Immu-Borr-ELISA-IgM-V8.docx	Tecan Reader
Borrelia-spezif-Antikörper: IgG	Serum/Liquor	ELISA	SAA-Immu-Borr-ELISA-Euroimmun-V5.docx	Tecan Reader
Borrelien-IgG/IgM-Antikörper	Serum/Liquor	ELISA	SAA-Immu-Borr-Antikoerper-Index-V9.docx	Tecan Reader
Candida albicans Anti Mannan AK	Humanes Serum oder Plasma (Heparin, EDTA und Citrat)	ELISA	SAA-Myk-Serol-Candida-AB-Plus-V1.docx	Tecan Sunrise ELISA
Chlamydia trachomatis Antikörper: IgG	Serum	Immunoblot	SAA-Serol-Chlamydien-IgG-LineBlot-V4.doc	E
Chlamydia trachomatis-Antikörper: IgG	Serum	ELISA	SAA-Serol-Chlam-trach-ELISA-V12.docx	E
Clostridioides difficile Glutamatdehydrogenase (GDH)	Stuhl, Rektalabstrich	ELISA	SAA-Stuhl-ELISA-GDH-Cdiff-V2.docx	Tecan Reader
Clostridium difficile (toxinbildend)	Stuhl	ELISA	VA-Stuhl-Cdiff-Diagnostik-V3.docx	MALDI Biotyper Microflex LT
Cryptosporidien-Antigen	Stuhl	ELISA	SAA-Stuhl-Paras-ELISA-Crypto-V2.doc	Tecan Reader
Entamoeba histolytica-Antigen	Stuhl	ELISA	SAA-Stuhl-Paras-ELISA-Amöb-V3.doc	Tecan Reader
Giardia lamblia-Antigen	Stuhl	ELISA	SAA-Stuhl-Paras-ELISA-Giard-V2.doc	Tecan Reader
IgG/IgA-Antikörpern gegen rekombinante Protein-Antigene (Yersinia Outer Proteine (YOP-M, YOP-D, YOP-E), V-AG, PsaA und MyfA)	Serum, Plasma (EDTA,Citrat,Heparin)	Immunoblot	SAA-Serol-Yersinia-Line-Immunoassay-IgG-IgA-V1.docx	E
Interferon-Gamma	Vollblut	Chemiluminescence Immunoassay (CLIA)	SAA-Serol-Quantiferon-ELISA-V13ENTWURF.docx	Liaison XL
Leptospiren-Antikörper: IgG	Serum	ELISA	SAA-Immu-Lept-ELISA-IgG-V4.doc	Tecan Reader
Leptospiren-Antikörper: IgM	Serum	ELISA	SAA-Immu-Lept-ELISA-IgM-V4.doc	Tecan Reader

Rotaviren-Antigen	Stuhl	ELISA	SAA-Stuhl-ELISA-Rota-V2.doc	Tecan Reader
Shigatoxin (Stx1/Stx2)	Stuhl, Rektalabstriche	ELISA	SAA-Stuhl-ELISA-RIDASCREEN-Verotoxin-V1.docx	Tecan Reader
Toxoplasma gondii Antikörper: IgG, IgM	Serum, Nabelschnurblut, Augenflüssigkeit	Immunoblot	SAA-Immu-Toxo-WB-IgG und IgM-V2.doc	E
Toxoplasma gondii-Antikörper: IgG, IgM, Avidität	Serum, Plasma	Chemiluminescence Immunoassay (CLIA)	SAA-Immu-Toxo-CLIA-V3.docx	Liaison Analyzer DiaSorin
Treponema pallidum Antikörper: IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA,Citrat,Heparin)	Chemiluminescence Immunoassay (CLIA)	SAA-Immu-Trep-CLIA-Screen-V1.doc	Liaison Analyzer DiaSorin
Treponema pallidum Antikörper: IgG, IgM	Serum	ELISA	SAA-Immu-Lues-ELISA-IgM und IgG-V2.docx	Tecan Reader
Treponema pallidum-Antikörper: IgG, IgM	Serum	Immunoblot	SAA-Immu-Lues-WB-V2.doc	E

Untersuchungsart: Mikroskopie (inkl. Färbungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung-Version	Gerät
Bartonelle-henselae-AK: IgG, IgM	Serum	Mikroskopie (IFT)	SAA-Serol-BartIFT-V10.doc	Fluoreszenzmikroskop
Blutparasiten (Trypanosomen,Malaria, Leishmanien, Mikrofilarien)	Blutausstrich, dicker Tropfen, Tupfpräparat, Gewebe	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Stuhl-Färb-Giemsa.doc	Mikroskop
Corynebacterium diphtheriae Polkörperchen	Abstriche	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Varia-Färb-Neisser-V3.doc	Mikroskop
Cryptococcus neoformans	Liquor	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Myk-Mikr-Crypto-Tusche-V1.doc	Mikroskop
Cryptosporidien,, Cyclospora, Isospora	Stuhl	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Stuhl-Färb-ZNmod.doc	Mikroskop
Dermatophyten, Hefen, Fadenpilze	Haut, Haar, Nägel, Kultur, Abstriche, Gewebe	Mikroskopie (Fluoreszenz)	SAA-Myk-Mikr-Blankophor-V2.doc	Fluoreszenzmikroskop
Erregermorphologie (Form und Anfärbbarkeit)	Abstrich, Punktat, Gewebe, Sekret, Urin	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Varia-Färb-Gram-V8.docx	Mikroskop
Erregermorphologie (Form)	Bakterien-Reinkultur	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Varia-Färb-Nasspräparat-V2.doc	Axioskop
Fusiforme Stäbchen und Spirochäten, direkter Erregernachweis	Rachen-, Tonsillenabstrich (Angina Plaut-Vincent)	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Varia-Färb-Kristallviolett-V2.doc	Mikroskop
Helminthen und -teile	Stuhl	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Stuhl-Paras-Makropräp.doc	Mikroskop
Mikrosporidien	Stuhl	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Stuhl-Färb-Chromotrop-V2.doc	Mikroskop
Morphologie von Erregern und Zellen	Abstrich, Punktat, Gewebe, Sekret, Urin	Mikroskopie (Hellfeld)	VA-Varia-Mikroskopie-V5.docx	Mikroskop
Mykobakterien	Atemwegssekret, Gewebe, Punktat, Abstrich	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Tb-Mikr-ZN-V3.doc	Mikroskop
Mykobakterien	Atemwegssekret, Gewebe, Punktat, Abstrich	Mikroskopie (Fluoreszenz)	SAA-Tb-Mikr-Aur-Rhod-V3.doc	Fluoreszenzmikroskop
Nocardien (Färbeverhalten)	Abstrich, Punktat, Gewebe, Sekret, Urin	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Tb-Mikr-Noc-V2.doc	Mikroskop
Oxyureneier	Tesa-Abklatschpräparat	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Stuhl-Paras-Präp-Tesa-V1.doc	Mikroskop

Pneumocystis Jirovecii	Atemwegssekret	Mikroskopie (Fluoreszenz)	SAA-Varia-Färb-PJ-IFT-V4.doc	Fluoreszenzmikroskop
Stuhl-Parasiten (Wurmeier, Amöben, Giardia lamblia, Blastocystis hominis, Strongyloides)	Stuhl	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Stuhl-Paras-SAF-V4.docx	Mikroskop
Stuhl-Parasiten (Wurmeier, Amöben, Giardia lamblia, Blastocystis hominis, Strongyloides)	Stuhl	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Stuhl-Paras-Präp-Direkt.doc	Mikroskop
Stuhl-Parasiten (Wurmeier, Shistosoma, Giardia lamblia, Echinococcus, Paragonimus)	Urin, Sputum, Duodenalsekret, Zystenpunktat	Mikroskopie (Hellfeld)	SAA-Stuhl-Paras-Präp-Sediment-V1.doc	Mikroskop
Treponema pallidum Antikörper: IgM	Serum/Liquor	Mikroskopie (IFT)	SAA-Immu-Lues-FTA-IgG und IgM-V6.docx	Fluoreszenzmikroskop

Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung-Version	Gerät
16S rRNA-Gen	primär sterile Materialien, Gewebe, Punktate, Bakterienreinkultur	Real-Time-PCR	SAA-PCR-Molzym-V1.docx	LightCycler 2.0 (Roche)
16S rRNA-Gen von Leptospira spp., Erysipelithrix	Urin, EDTA-Blut, Liquor, Biopsie, BAL, Autopsiematerial	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Leptospiren-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient (Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
Anaplasma phagocytophilum: 16S rRNA-Gen	EDTA-, Citrat-Blut	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Anaplasma-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient (Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
B. pertussis IS481, IS1001, HIS1001	Nasopharyngealabstriche, Nasopharyngealsekrete	Real-Time-PCR	SAA-PCR-RIDAGENE_B_pertussis-PCR-V1.docx	SmartCycler, LC480
B. pertussis Toxin Operon	Kolonien von Festmedien	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Bordetella-pertussis-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient (Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung

Bakterielles 16S rRNA-Gen	primär sterile Materialien (Liquor,Punktate, Gewebe)	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-16S-rDNA-V5.docx	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
Bartonelle: RibCGen	Gewebe, EDTA	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Bartonella-RibC-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
Borr.burgd.(ospA-Gen),Chlam.pn.(mompA-Gen),Leg.pn.(23S-5S intergenische Region),Leptosp.(LipL32-Gen),List.mono.(Listeriolysin(hlyA)-Gen),Mykopl.pn.(16SrRNA-Gen),Neiss.men.(caps.transp.protein(ctrA)-Gen),Strep.agal.(CAMP-Fak.(cfb)-Gen,Bartonella(GItA-Gen)	Resp. Material, EDTA-Blut, Liquor, BAL, Urin, Autopsiematerial, primär sterile Materialien,Hautbiopsat, Synovialbiopsat, Zecke	Real-Time-PCR	SAA-PCR-BactoReal_Erreger-spezifisch-V4.docx	Light Cycler 2.0. LC480, Smart Cycler
Borrelia burgdorferi 16SrDNA	Liquor, Hautbiopsat,Synovialisbiopsat, Zecke	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Borrelia burgdorferi-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
Carbapenemasen vom bla KPC-, bla NDM-, bla VIM-, bla OXA-48- und bla IMP-1-Typ	Abstrich, Punktat, Bakterienkolonie	Real-Time-PCR	SAA-PCR-Xpert CarbaR-V5.docx	GeneXpert Dx (Cepheid)
Chlam.tr. (pmpA-Gen und ORF5), N.gono.(pocA-Gen), Trich.vag. (AP65-1)	Urin,Vaginalabstriche	Real-Time-PCR	SAA-PCR-BD MAX CT_GC_TV-V2.docx	BD MAX TM System
Chlamydia pneumoniae: Pst1-Fragment	Resp. Material	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Chlamydia pneumoniae-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung

Clostridium difficile tcdA-Gen	Stuhl	Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP-Technik)	SAA-Stuhl-NAT-Cdiff-V2.docx	illumipro-10 Inkubator
Detektion von Mutationen im Sinne einer Clarithromycin-Resistenz	Urease- Überstände mit Magenbiopsien, extrahierte DNA aus Magenbiopsien, Kultur in molecular biology grade water	Real-Time-PCR	SAA-PCR-HP-Clari-PCR-V6.doc	LightCycler1.0, LightCycler 2.0
Enterococcus Resistenzgene: vanA-vanB-vanC	Bakterienkultur	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-vanA-vanB-vanC-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
FlaB	Liquor, Hautbiopsat,Synovialisbiopsat, Zecke	Real-Time-PCR	SAA-PCR-Borrelia burgdorferi-FlaB-V1.docx	Light Cycler 2.0, LC 480
Größe der DNA- und RNA-Fragmente	PCR-Produkte (Amplifikate)	PCR, Gelelektrophorese	GB-PCR-QIAxcel-V3.docx	QIAxcell Advanced
Größe der DNA-Amplifikate	PCR-Produkte (Amplifikate)	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Agarosegelelektrophorese-V3.doc	Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad)
gyrA-Gen	Urin,Vaginalabstriche	Real-Time-PCR	SAA-PCR-TIB-Neisseria gonorrhoeae-V1.docx	Light Cycler 2.0, LC 480
Gyrase B-Gen, 23S rRNA-Gen	Kolonien von Festmedien, Flüssigkulturmaterial (MGIT)	PCR, Hybridisierung	SAA-PCR-Genotype_MTBC_CM_AS_HAIN-V1.doc	HAIN GT-Blot20, TwinCubator
Helicobacter pylori (23S rRNA-Gen	Magenbiopsie, Isolat	Real-Time-PCR	SAA-NRZ-HP-Clari-PCR-V6.doc	Light Cycler 2.0
Insertionselement 6110, rpoB-Gen, katG-Gen und inhA-Gen	Sputum	Real-Time-PCR	SAA-PCR-BD MAX-MDR-TB-V1.docx	BD MAX TM System
ITS2-Region von Aspergillus	Primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Gewebe), Atemwegssekret	Real-Time-PCR	SAA-PCR-MycReal_Aspergillus-V1.docx	LightCycler 2.0
Legionella pneumophila (mip-Gen)	Atemwegssekret	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Legionella-mip-Gen-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
Legionella pneumophila (mip-Gen), Mycoplasma pneumoniae (P1-Gen), Chlamydia pneumoniae (Pst1-Fragment)	Atemwegssekret	Real-Time-PCR	SAA-PCR-Resp-PCR-V2.docx	Light Cycler 2.0. LC480, Smart Cycler
lytA-Gen und cpsA-Gen von S. pneumoniae	Bakterienkultur	Real-Time-PCR	SAA-PCR-Pneumokokken-lytA-cpsA-V2.docx	Light Cycler 2.0, LC 480

M. tuberculosis (IS6110)-DNA	Atemwegssekret, Magensaft, Gewebe, Urin, Punktat, Bakterien-Reinkultur	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-M-tuberculosis-IS6110-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
M. tuberculosis Resistenzgene: rpoB-Gen, katG-Gen, inhA-Gen	resp. Originalmaterial, Flüssigkulturmaterial (MGIT), Kolonien von Festmedien	PCR, Hybridisierung	SAA-PCR-Genotype_MTBDRplus-V1.doc	HAIN GT-Blot20, TwinCubator
M.hominis 129bp Fragg-gapGen,M.genit.224bp-Fragm-gapGen, U.ure-Par 187bp Gragg-16srRNAGen	Urogenitalabstriche, Erststrahlurin, Respiratorische Materialien bei Neugeborenen, Immunsupprimierten, Wundabstrich bei Verdacht	Real-Time-PCR	SAA-PCR-Urogenitale Mykoplasmen-V1.docx	LightCycler 2.0, LC 480 (Roche)
MOMP-Gen	Urin,Vaginalabstriche	Real-Time-PCR	SAA-PCR-TIB-Chlamydia trachomatis-V1.docx	Light Cycler 2.0, LC 480
MRSA mecA, mecC, sccmec	Nasenabstriche	Real-Time-PCR	SAA-PCR-Xpert MRSA_NxG-V2.docx	GeneXpert Dx (Cepheid)
MRSA mecA, sccmec, spa	Abstriche von Hautweichteilinfektionen	Real-Time-PCR	SAA-PCR-Xpert MRSA_SA_SSTI-V1.docx	GeneXpert Dx (Cepheid)
Mycobacterium bovis BCG RD1 Region	Kolonien von Festmedien, Flüssigkulturmaterial (MGIT)	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-BCG-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
Mycoplasma pneumoniae (ATPase Operon)	Atemwegssekret	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Mycoplasma pneumoniae-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
Mykobakterien IS6110, ITS, Fungi ITS2	FFPE Tissue (Gewebe im Parafinblock)	PCR, Hybridisierung	SAA-PCR-Chipron-V5.docx	Thermocycler, Gelelektrophorese (siehe oben), Chip Scanner

Mykobakterien-16SrDNA	Atemwegssekret, Magensaft, Gewebe, Urin, Punktat, Bakterien-Reinkultur	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Mykobakterien 16S rDNA-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
Pneumocystis jirovecii (major surface glykoprotein(msg)-Gen	Atemwegssekret	Real-Time-PCR	SAA-PCR-P_jirovecii-MSG-Gen-V2.docx	Light Cacler 2.0, LC 480
Pneumocystis jirovecii mitochondriale large subunit (mlsu) rDNA	Atemwegssekret	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Pneumocystis jirovecii-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
S.pneu(lytA)N.mening(23SrRNA)L.monocyt(iap)S.agalac(cf)E.coli(23SrRNA)H.infl(hpd)Pn.jiro(cox1)Superbug(Carbap.)	Liquor,Rektalabstrich,Bakterienkultur	Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP-Technik)	SAA-PCR-Eazyplex-V3.docx	Amplex Genie II
Spezifische Genfragmente: aatA, aggR von EAEC	Kulturisolat, Stuhl	Real-Time-PCR	SAA-PCR-RIDAGENE_EAEC-V2.docx	LightCycler 480II
Spezifische Genfragmente: LT (elt) von ETEC, ST (estA) von ETEC, ipaH von EIEC/Shigella spp.	Kulturisolat, Stuhl	Real-Time-PCR	SAA-PCR-RIDAGENE_ETEC_EIEC-V2.docx	LightCycler 480II
Staphylococcus Resistenzgene: mecA-femB	Bakterienkultur	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-MecA-FemB-V6.docx	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
Streptococcus pneumoniae Pneumolysin Gen	Atemwegssekret	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Pneumolysin-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel
stx1/stx2-Gen, eaeA-Gen	Bakterien-Reinkultur, Kolonien vom Endo-Agar	Real-Time-PCR	SAA-PCR-EHEC-EPEC-Inhouse-V1.docx	LightCycler 480II
Toxoplasma gondii repetitives Element	EDTA-Blut, Liquor, Fruchtwasser, Gewebe (z.B.Lymphknoten), BAL	Real-Time-PCR	SAA-PCR-TIB-T_gondii-V3.doc	Light Cycler 2.0, LC 480

Toxoplasma gondii, 18S rDNA	EDTA-Blut, Liquor, Fruchtwasser, Gewebe (z.B.Lymphknoten), BAL	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Toxoplasma-gondii-18S-V4.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
Toxoplasma gondii, B1-Gen	EDTA-Blut, Liquor, Fruchtwasser, Gewebe (z.B. Lymphknoten),BAL	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Toxoplasma-gondii-B1-Gen-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
Tropheryma whipplei 23S-rDNA	Dünndarmbiopsat,Liquor,Gelenkflüssigkeit,Synovialbiopsie,Gewebe	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Tropheryma-whipplei-23S-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung
Tropheryma whipplei 16S-23S spacer-DNA	Dünndarmbiopsat,Liquor,Gelenkflüssigkeit,Synovialbiopsie,Gewebe	PCR, Gelelektrophorese	SAA-PCR-Tropheryma whipplei spacer-V3.doc	Thermocycler: T3000, T3 u. T Gradient(Biometra), Gene Amp PCR System 9700 (Applied Biosystems), Power Pac 300, Power Pac junior (Biorad), QIAxcel, Sequenzierung

Untersuchungsart: Spektrometrie (Massenspektrometrie MALDI)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung-Version	Gerät
Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung	Abstrich, Gewebe	Massenspektrometrie	VA-Myk-ID-Hefen-V6.doc	MALDI Biotyper Microflex LT
Proteine der einzelnen Erreger	Reinkultur Bakterien und Pilze	Massenspektrometrie	GB-Varia-Maldi-V8.docx	MALDI-TOF MS

Angabe "E" bei Gerät: Für diese Untersuchungstechnik wird kein Gerät verwendet