UNIVERSITÄTSKLINIKUM
MAGDEBURG A.ö.R.

OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ML-13264-02-00
D-PL-13264-01-00

Prof. Dr. med. Dirk Schlüter
Direktor
Telefon: +49 391 67-13392
Telefax: +49 391 67-13384
dirk.schlueter@med.ovgu.de

Laborinformation **29.06.2018**

Neuer Einsendeschein ab KW 28 !

Durch eine anstehende Labor-EDV-Umstellung gab es auch die Notwendigkeit der Anpassung unseres Proben-Begleitscheins.

Dieser ist nun fertiggestellt und steht ab Kalenderwoche 28 / 2018 zur Verfügung!

Die SAP-Nr. ist unverändert 3000333.

Auf den folgenden Seiten ist der neue Proben-Begleitschein ausführlich beschrieben. Unabhängig davon erfolgt auf den Stationen im Klinikum eine Key-User-Schulung nach individueller Terminvereinbarung.

Ansprechpartner bei Rückfragen: PD Dr. M. Probst-Kepper (Tel. 15858)
Terminabsprachen für Vorort-Beratung: Fr. Brennecke (Tel. 13392)

Allgemeine Hinweise zum neuen Mikrobiologie-Einsendeschein

- Der Schein hat weiterhin die SAP Nummer 3000333

- Neu ist: der Schein wird **elektronisch eingelesen**, daher sollte er **nicht gefaltet** werden (vgl. Laborinformation vom 23.03.2018):

- Das elektronische Einlesen setzt eine richtiges „**Markieren**“ (nicht „Kreuzen“) der dafür vorgesehenen Felder mit **blauem oder schwarzem Kugelschreiber** (KEIN Filzstift !) voraus:

Richtig Falsch

- Die **Vorderseite** ist für die **Kulturellen Nachweisverfahren** (Bakteriologie, Screening, Mykologie, Tuberkulose) und **Mikroskopischen** Verfahren (Parasiten)

- Die **Rückseite** ist für die **serologischen** und **molekularbiologischen** Verfahren sowie den **Fremdversand**

- Sollten Anforderungen oder eine Angabe nicht ankreuzbar sein, ist ein Feld mit „sonstiges“ (☐ sonstiges: .....) zum Markieren bei den entsprechenden Untersuchungen vorhanden, hier können Sie dann im Freitext Angaben machen

- Alternativ ist immer möglich, auf der Vorderseite oben die Fragestellung zu formulieren, sollten Sie Ihre Anforderung nicht auf dem Schein abgebildet finden (bitte mit Angabe, um welches Material und welche Lokalisation es sich handelt): ☐ .....
  Anamnese / klinische Fragestellung

Einsendeschein – Barcode für die Probenkennung

- Sie können weiterhin für **ein Material** (z. B. Liquor) auf einem Schein **auf der Vorderseite** (z. B. bakteriologische Kultur) **und** der **Rückseite** (z. B. Liquor-PCR) Anforderungen dazu markieren

- Auf der Rückseite des Einsendescheins befinden sich die **Barcode**-Etiketten für die **Material-Kennzeichnung** der dazugehörigen Probe(n):

- Sie können hiermit **bis** zu **fünf Materialien** für **eine zusammenhängende Anforderung** verwenden und die Materialen damit kennzeichnen:
  - z. B. in der **Orthopädie** fünf unterschiedliche **Gewebeproben eines Patienten/in**
  - z. B. mehrere **zusammengehörige Blutkulturflaschen** einer Abnahme (z. B. aerobe, anaerobe und mykologische Flasche einer peripheren Abnahme)
  - **zusammengehörige Screening-Anforderungen** wie z. B. **MRSA-Screening** von Nasen-Rachen, Wunde und PEG

- Bitte weiterhin den Patienten/in-Namen sowie die Station auf diesem Material-**Barcode**-Etikett angeben

- Hinweis: dieser Einsendeschein wird langfristig durch ein Order-Entry-System ersetzt und wird dann nur noch bei EDV-Ausfall als Ausfallkonzept vorhanden sein

Vorderseite:

UNIVERSITÄTSKLINIKUM MAGDEBURG A.ö.R.

OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ML-13264-02-00 D-PL-13264-01-00

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene
Direktor: Prof. Dr. med. Dirk Schlüter
Leipziger Straße 44 Haus 44
39120 Magdeburg

Erreichbarkeit: Tel.: 0391 67 -

Bakteriologie:	15332
Molekularbiologie:	14285
Infektionsserologie:	15862, 15341
Mykobakterien:	15336
Mykologie, Parasitologie, Stuhldiagnostik:	15994
Antibiotikaberatung:	Pieper 800 301
Spätdienst:	Pieper 800 308

12345678

Probenbegleitschein 1005.1

Anamnese / klinische Fragestellung

Antibiose

Immunsuppression — SSW:

Multiresistente Erreger bekannt: — CF-Patient

MRSA — VRE — MRGN

Behandelnder Arzt — Erreichbarkeit (Tel. / Pieper)

Entnahmedatum Tag: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Monat: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Entnahmezeit Stunde: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Minute: 00 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

Unbedingt ein Auftragsformular pro Material! ***Bitte Mindestmengen (siehe Präanalytikhandbuch) beachten!***

Screening Untersuchungen: MRSA / MSSA Kultur; MRSA PCR; MRGN; VRE; B-Streptokokken, GBS

Lokalisation: Nase; Rachen; Trachealsekret; Wunde; Achsel; Leiste; rektal; rektovaginal; Muttermilch; sonstiges:

Position: rechts; links

Material: Abstrich; Punktion; Bioptat / Gewebe; Intra-OP; Abszess

Spezifizierung (z.B. genaue Lokalisation):

Allgemeine Bakteriologie: kultureller Nachweis von Bakterien und ggf. Resistenztestung

Material / Entnahmeort:

Auge	Bindehaut	Kornea	Glaskörper	Vorderkammer	Kontaktlinse	Kontaktlinsenflüssigkeit	
Atemwege	Sputum (1 ml)	Bronchialsekret (2-5 ml)		Pleura	sonstiges:		
	BAL (5 ml)	Trachealsekret (2-5 ml)		Lunge			
Abdomen	Pankreas	Galle	Drainagesekret	PD-Lösung	Leber	Aszites	sonstiges:
	Bauchhöhle	Niere					
Haut	oberflächlich	tiefe Wunde	chron. Wunde	Ulcus	Dekubitus	Biopsie / Gewebe	
Herz	Perikard	Herzklappe		andere:			
HNO	Nase	Außenohr	Mittelohr	Innenohr	Nasennebenhöhle	Mundhöhle	Tonsille
Gelenk	Knie	Hüfte	Schulter	Wirbelsäule	sonstiges:		
Urogenital	Vagina	Zervix	Lochien	Menstrualblut	Amnion	Mekonium	
	Ejakulat	Prostatasekret		sonstiges:			
ZNS	Liquor Punktion	Liquor Ableitung		Ventrikelkatheter	Hirnabszess	Hirnbiopsie	sonstiges:
sonstiges	Muttermilch roh	Muttermilch pasteurisiert		ZVK-Spitze	implantierter Katheter		sonstiges:
Urin (3 ml)	Mittelstrahl	Dauerkatheter		Einmalkatheter	Klebebeutel	Punktionsurin	PCN
Stuhl	Salmonella, Shigella	Yersinia		*Klebsiella oxytoca* (Antibiotika-ass. hämorrhagische Kolitis)		*Staphylococcus aureus* Enterotoxin	
		Campylobacter					
Blutkultur	aerob / anaerob	PED-Flasche		peripher-venös	ZVK	Port	sonstiges:
	Mykosis	MykoF (*M. tuberculosis*)		PD-Lösung	Gelenkpunktion	Aszites	Liquor

Spezielle kulturelle Anforderungen von Bakterien und Pilzen und ggf. Resistenztestung

Mykobakterien

Mykobakterien	Bronchial-/Trachealsekret (2-5 ml)	BAL (20-30 ml)	Morgensputum (2-5 ml)
Nicht-tuberkulöse Mykobakterien (NTM)	Magennüchternsekret (2-5 ml)	Punktion (30-50 ml)	Morgenurin (30 ml)
M. tuberculosis (PCR, *Sp, Ts, BAL*)	Magenspülwasser (20-30 ml)	Liquor (2-5 ml)	sonstiges:

Pilze

Sprosspilze	Liquor (2 ml)	sonstiges:	
Schimmelpilze	Nagelgeschabsel	Lokalisation:	
Dermatophyten	Hautgeschabsel		
Cryptococcus	Liquor	sonstiges:	

Helicobacter pylori	Biopsie Antrum	Biopsie Corpus				
Listeria monocytogenes	Liquor	Fruchtwasser	Lochien	Stuhl	sonstiges:	
Neisseria gonorrhoeae	Urethra	Zervix	Erststrahlurin	sonstiges:		
Aktinomyceten	BAL			sonstiges:		

Malaria (N!, Tel!) / Filaria (*EDTA*)

Wurmeier / Helminthen (Mikroskopie, *St*)

Entamoeba, Giardia, Kryptosporidien (Mikroskopie, *St*)

Enterobius vermicularis (Mikroskopie, *Objektträger mit Anal-Klebestreifen*)

FN 1 2 4 8 16 32 64 128 256 512 1024 2048 AN 1 2 4 8 16 TK 1 2 4 8 16 32 64

Rückseite:

Material / Entnahmeort / Mindestmengen:

- ☐ **Abstrich** (*Ab*)
- ☐ **Biopsie**, Gewebe (*Bio*)
- ☐ **Bronchiallavage** (*BAL*)
- ☐ **EDTA**-Blut (*3 ml EDTA*)
- ☐ **EDTA**-Blut (*10 ml EDTA*)
- ☐ **Ejakulat** (*Ej*)
- ☐ Fruchtwasser (*Fw*) (3 ml)
- ☐ **Knochenmarkpunktat** (*KM*)
- ☐ **Lithium-Heparin**
- ☐ **Liquor** (*Li*)
- ☐ **Liquor-Serum-Paar** (*Li+Se*)
- ☐ **Lochialsekret** (*Lo*)
- ☐ **Nasen-Rachen-Sekret** (*NRS*)
- ☐ **Serum** (*Se*) (3-10 ml)
- ☐ **Sputum** (*Sp*)
- ☐ **Stuhl** (*St*) (Transportgefäß zu 1/3 füllen)
- ☐ **Synovialflüssigkeit** (*Syn*)
- ☐ **Trachealsekret** (*Ts*)
- ☐ **Urin** (*U*)
- ☐ **Erststrahlurin** (*EU*)
- ☐ Sonstiges: .....

Genaue Lokalisation: .....

Syndromorientierte Erregerdiagnostik, kulturelle Anzucht siehe Scheinvorderseite! Stufendiagnostik siehe Antiinfektiva-Leitfaden

Gastro-intestinale Infektion	☐ Astro-, Adeno-, Noro-, Rota-, Sapoviren (PCR, *St*) ☐ *C. difficile* Stufendiagnostik (GDH, PCR, Kultur, *St*)	☐ EHEC/0157/EPEC/ETEC/EAEC (PCR, *St*) ☐ Entamoeba, Dientamoeba, Giardia, Kryptosporidien, Blastocystis, Cyclospora (PCR, *St*)
Respiratorische Infektion	☐ Influenza A/B, (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ RSV, Metapneumovirus (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ Coronavirus, Parainfluenzavirus (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ Rhino-/Enterovirus (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ Adenovirus (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ CMV, HSV 1/2, VZV (PCR, *Ts, BAL*)	☐ *Legionella pneumophila* (PCR Gr. 1-15, *Sp, Ts, BAL*) ☐ *Pneumocystis jirovecii* (PCR, *Ts, BAL*) ☐ *Bordetella pertussis* (PCR, respiratorischer *Ab, NRS, Sp*) ☐ *Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae* (PCR, *Ts, BAL*)
Urogenitale Infektion	☐ *Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Mykoplasma, Ureaplasma, Trichomonas vaginalis* (PCR, *Ab, EU, Ej*)	☐ HPV (PCR, genitaler *Ab, Bio*)
ZNS-Infektion (PCR, *Li*)	☐ HSV 1/2 ☐ VZV ☐ Enteroviren ☐ *N. meningitidis, S. pneumoniae, H. influenzae, E. coli, S. agalactiae, L. monocytogenes*	☐ Borrelia spp. ☐ CMV ☐ EBV ☐ HHV-6 ☐ JC-Virus ☐ Parvovirus B19 ☐ *Toxoplasma gondii*
Intrathekale AK-Synthese, Antikörper-Index (*Li+Se*)	☐ MRZH-Reaktion (Masern, Röteln, VZV, HSV (IgG)) ☐ Masern (IgG) ☐ Röteln (IgG) ☐ VZV (IgG) ☐ HSV (IgG)	☐ Neuroborreliose (*Borrelia burgdorferi* (IgM, IgG)) ☐ CMV (IgG) ☐ EBV (IgG) ☐ FSME-Virus (IgM, IgG) ☐ Mumps (IgG) ☐ Neurolues (*Treponema pallidum* (IgM, IgG))

Weitere molekularbiologische und serologische Einzeluntersuchungen

Adenoviren
- ☐ Ak (IgG, IgA) (*Se*)
- ☐ PCR (*Ab-Auge, EDTA*)

Aspergillus
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)
- ☐ Ag (BAL, *Se*)

BK-Viren
- ☐ PCR (*EDTA, U*)

Bordetella pertussis
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Borrelia spp.
- ☐ Ak (IgM, IgG) (*Se*)
- ☐ PCR (*Syn, Bio*)

Brucella spp.
- ☐ Ak (*Se*)

Candida
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)
- ☐ Ag (*Se*)

Chlamydia pneumoniae
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Chlamydia trachomatis
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)
- ☐ PCR (*Ab-Auge, EU*)

Clostridium tetani
- ☐ Impftiter (IgG) (*Se*)

Corynebacterium diphtheriae
- ☐ Impftiter (IgG) (*Se*)

Coxiella burnetii
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Coxsackieviren A/B
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Cryptococcus neoformans/gattii
- ☐ Ag (*Se, Li*)

Cytomegalievirus (CMV)
- ☐ PCR (*U, 10 ml EDTA*)
- ☐ pp65 (*EDTA*)

Denguevirus
- ☐ Schnelltest (*EDTA, Se*)

Echoviren
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Enteroviren
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Epstein-Barr-Virus (EBV)
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ PCR (*EDTA*)

Eubakterielle PCR
- ☐ PCR (*primär steriles Material*)

FSME-Virus
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Hantavirus
- ☐ Ak (IgG, IgM Immunoblot) (*Se*)

Helicobacter pylori
- ☐ Ak (IgG, IgA) (*Se*)

Hepatitis-B-Virus (HBV)
- ☐ PCR (*10 ml EDTA*), Viruslast

Hepatitis-C-Virus (HCV)
- ☐ PCR (*10 ml EDTA, Se*), Viruslast
- ☐ Genotypisierung (*10 ml EDTA*)

Herpes-simplex-Virus 1/2 (HSV)
- ☐ PCR (*Ab, Li, EDTA*)

HIV-PCR
- ☐ PCR (*10 ml EDTA*), Viruslast
- ☐ Resistenzbestimmung (*10 ml EDTA*)

Humanes Herpesvirus-6 (HHV6)
- ☐ PCR (*EDTA*)

Influenza-Virus A/B
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Legionella pneumophila
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ Ag Gr.1, (*U*)

Leptospira spp.
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Listeria monocytogenes
- ☐ PCR (*Li, Lo, Fw*)

Masernvirus
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ nur IgG (Immunstatus) (*Se*)

Mumpsvirus
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ nur IgG (Immunstatus) (*Se*)

Mycoplasma pneumoniae
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Parainfluenza-Virus (1, 2, 3, 4)
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Parvovirus-B19
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ PCR (*Bio, EDTA, Fw*)

Quantiferon TB (IGRA)
- ☐ IFNγ (*Li-Heparin*)

Respiratory-Syncytial-Virus (RSV)
- ☐ Ak (IgG, IgA) (*Se*)

Staphylokokken Serologie
- ☐ Anti-Staphylolysin (AST) (*Se*)

Toxoplasma gondii
- ☐ PCR (*EDTA, Fw*)

Treponema (Lues)
- ☐ Bestätigungsdiagnostik (*Se*)
- ☐ Verlaufskontrolle (*Se*)

Varizella-Zoster-Virus (VZV)
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ nur IgG (Immunstatus) (*Se*)
- ☐ PCR (*Ab, EDTA, Li*)

Yersinia spp.
- ☐ Ak-Stufendiagnostik (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Fremdversand

Acanthamöba
- ☐ PCR (*Ab*)

Bartonella henselae
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ PCR (*Bio*)

Chlamydia psittaci
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Clostridium botulinum
- ☐ Toxin (*Se, St*)

Clostridium tetani
- ☐ Toxin (*Se*)

Echinokokken
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Hepatitis-A-Virus (HAV)
- ☐ PCR (*Se, St*)

Hepatitis-E-Virus (HEV)
- ☐ PCR (*EDTA, St*)

Histoplasma capsulatum
- ☐ Ak (*Se*)

Humanes Herpesvirus-8 (HHV8)
- ☐ Ak (IgG) (*Se*)
- ☐ PCR (*EDTA*)

Leishmaniose
- ☐ Ak (*Se*)
- ☐ Kultur (*Bio*)
- ☐ PCR (*Bio*)

Panfungale PCR
- ☐ PCR (*primär steriles Material*)

Pseudomonas aeruginosa
- ☐ Ak (*Se*)

Toxocara
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Tropheryma whipplei
- ☐ PCR (*Bio, Li*)

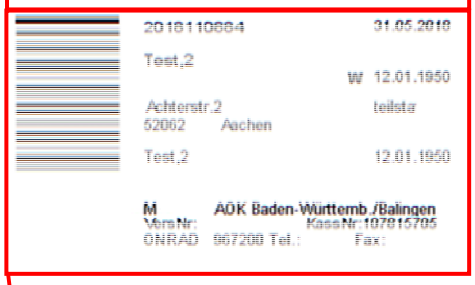
Vibrio cholerae
- ☐ Kultur (*St*)
- ☐ sonstiges: .....

Verfahren und Hinweise:
Ag: Antigennachweis; Ak: Antikörpernachweis; GDH: Glutamatdehydrogenase; MRE: Multiresistente Erreger; MRGN: Multiresistente gramnegative Bakterien, MRSA/SA: Methicillin-Resistenter Staphylococcus aureus/Staphylococcus aureus, N: Notfallparameter, rund um die Uhr über Dienstarzt verfügbar ; PCR: Polymerase-Kettenreaktion; VRE Vancomycin-Resistente Enterokokken

12345678	12345678	12345678	12345678	12345678
Name:	Name:	Name:	Name:	Name: .....
Station:	Station:	Station:	Station:	Station: .....

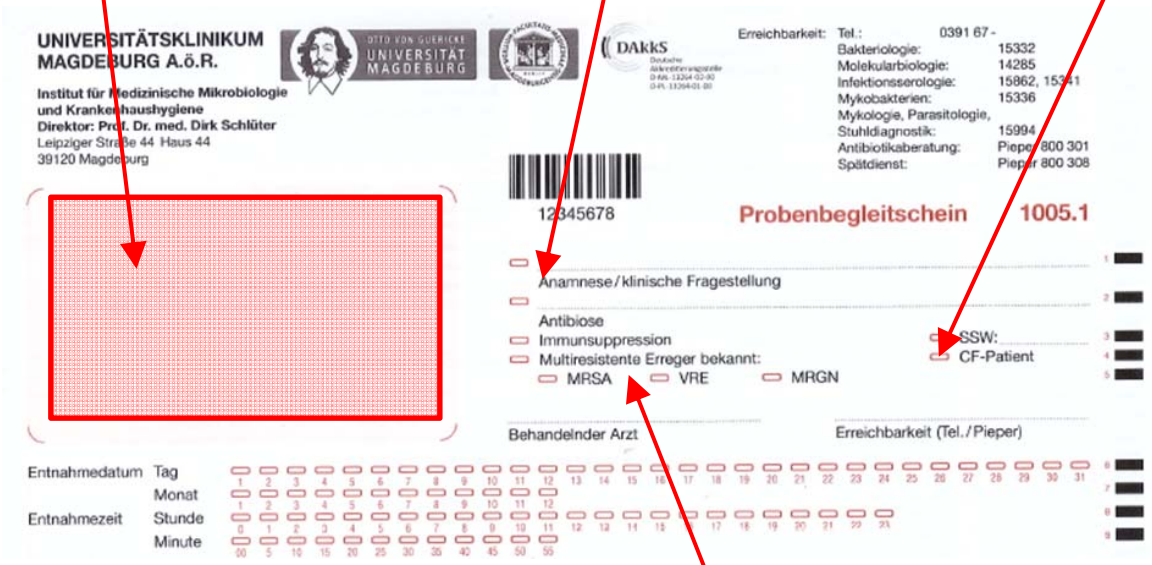
Notwendige allgemein Angaben

Patienten-Klebchen



SSW = Schwangerschaftswoche
CF = Patient/in mit cystischer Fibrose

Bitte für Zusatzinformation:
Wenn Sie Angaben machen, bitte markieren & Anamnese bzw. Fragestellung und laufende antiinfektive Therapie handschriftlich angeben



Bitte Immunsuppression markieren, wenn vorhanden
Bitte bekannten **MRE Status markieren** (VRE, MRSA, MRGN bekannt?)

Notwendige allgemeine Angaben

Entnahmedatum: Tag und Monat bitte markieren

Entnahmezeit: Stunde und Minute bitte markieren

Anforderungen der Vorderseite - Struktur

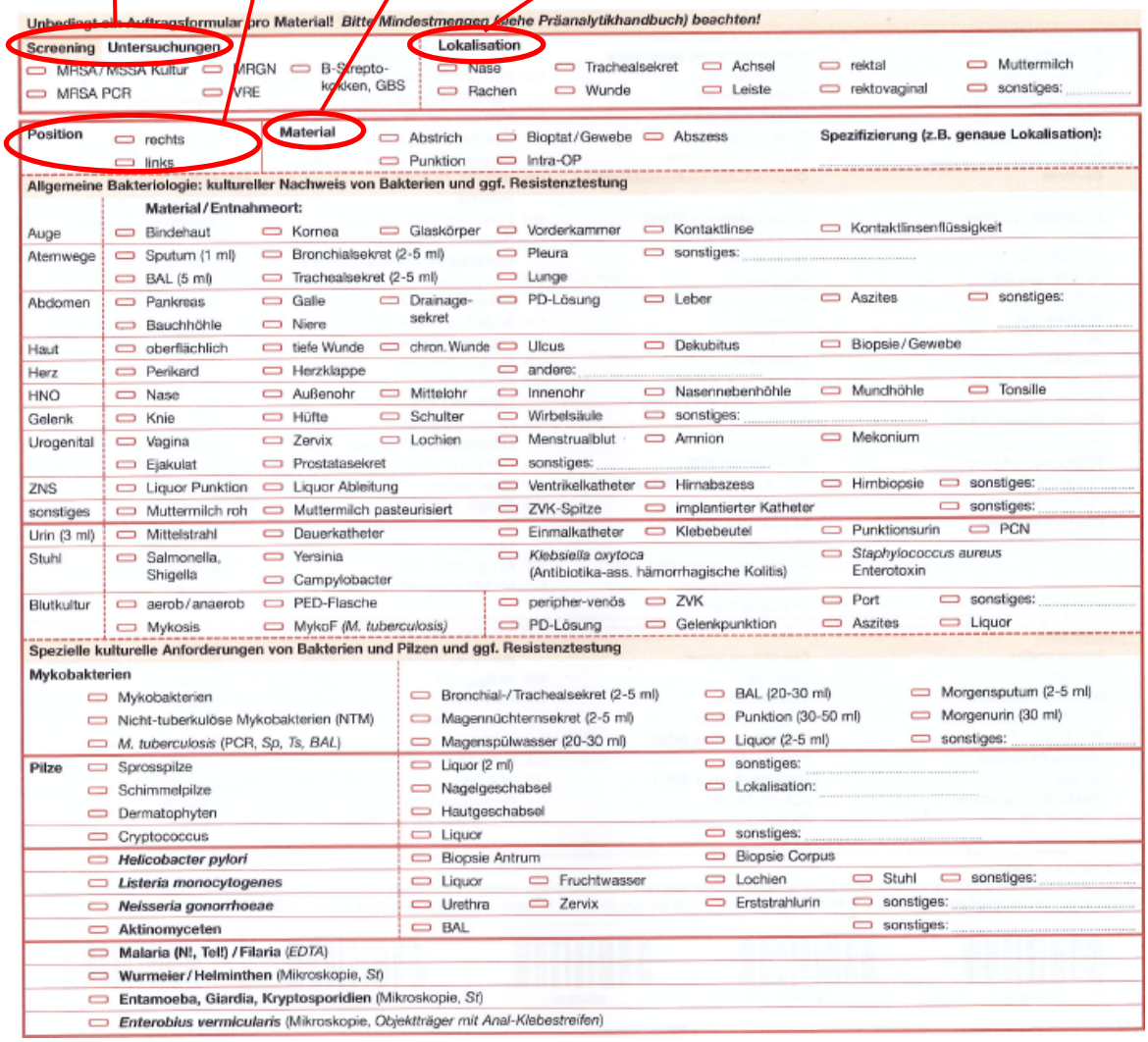
(Kulturelle Nachweisverfahren der Bakteriologie, Screening, Mykologie, Tuberkulose-Diagnostik und mikroskopische Verfahren –Parasiten–)

Screening Untersuchungen

Position rechts / links

Probengewinnung (Abstrich, Punktat etc.)

Lokalisation der Probenentnahme



Unbedingt ein Auftragsformular pro Material! *Bitte Mindestmengen (siehe Präanalytikhandbuch) beachten!*

Screening Untersuchungen: ☐ MRSA/MSSA Kultur ☐ MRGN ☐ B-Streptokokken, GBS ☐ MRSA PCR ☐ VRE

Lokalisation: ☐ Nase ☐ Trachealsekret ☐ Achsel ☐ rektal ☐ Muttermilch ☐ Rachen ☐ Wunde ☐ Leiste ☐ rektovaginal ☐ sonstiges: .....

Position: ☐ rechts ☐ links

Material: ☐ Abstrich ☐ Bioptat/Gewebe ☐ Abszess ☐ Punktion ☐ Intra-OP

Spezifizierung (z.B. genaue Lokalisation): .....

Allgemeine Bakteriologie: kultureller Nachweis von Bakterien und ggf. Resistenztestung

	Material/Entnahmeort:						
Auge	☐ Bindehaut	☐ Kornea	☐ Glaskörper	☐ Vorderkammer	☐ Kontaktlinse	☐ Kontaktlinsenflüssigkeit	
Atemwege	☐ Sputum (1 ml)	☐ Bronchialsekret (2-5 ml)		☐ Pleura	☐ sonstiges:		
	☐ BAL (5 ml)	☐ Trachealsekret (2-5 ml)		☐ Lunge			
Abdomen	☐ Pankreas	☐ Galle	☐ Drainage-sekret	☐ PD-Lösung	☐ Leber	☐ Aszites	☐ sonstiges: .....
	☐ Bauchhöhle	☐ Niere					
Haut	☐ oberflächlich	☐ tiefe Wunde	☐ chron. Wunde	☐ Ulcus	☐ Dekubitus	☐ Biopsie/Gewebe	
Herz	☐ Perikard	☐ Herzklappe		☐ andere:			
HNO	☐ Nase	☐ Außenohr	☐ Mittelohr	☐ Innenohr	☐ Nasennebenhöhle	☐ Mundhöhle	☐ Tonsille
Gelenk	☐ Knie	☐ Hüfte	☐ Schulter	☐ Wirbelsäule	☐ sonstiges:		
Urogenital	☐ Vagina	☐ Zervix	☐ Lochien	☐ Menstrualblut	☐ Amnion	☐ Mekonium	
	☐ Ejakulat	☐ Prostatasekret		☐ sonstiges:			
ZNS	☐ Liquor Punktion	☐ Liquor Ableitung		☐ Ventrikelkatheter	☐ Hirnabszess	☐ Hirnbiopsie	☐ sonstiges: .....
sonstiges	☐ Muttermilch roh	☐ Muttermilch pasteurisiert		☐ ZVK-Spitze	☐ implantierter Katheter		☐ sonstiges: .....
Urin (3 ml)	☐ Mittelstrahl	☐ Dauerkatheter		☐ Einmalkatheter	☐ Klebebeutel	☐ Punktionsurin	☐ PCN
Stuhl	☐ Salmonella, Shigella	☐ Yersinia		☐ *Klebsiella oxytoca* (Antibiotika-ass. hämorrhagische Kolitis)		☐ *Staphylococcus aureus* Enterotoxin	
		☐ Campylobacter					
Blutkultur	☐ aerob/anaerob	☐ PED-Flasche		☐ peripher-venös	☐ ZVK	☐ Port	☐ sonstiges: .....
	☐ Mykosis	☐ MykoF (*M. tuberculosis*)		☐ PD-Lösung	☐ Gelenkpunktion	☐ Aszites	☐ Liquor

Spezielle kulturelle Anforderungen von Bakterien und Pilzen und ggf. Resistenztestung

Mykobakterien	☐ Mykobakterien	☐ Bronchial-/Trachealsekret (2-5 ml)	☐ BAL (20-30 ml)	☐ Morgensputum (2-5 ml)
	☐ Nicht-tuberkulöse Mykobakterien (NTM)	☐ Magennüchternsekret (2-5 ml)	☐ Punktion (30-50 ml)	☐ Morgenurin (30 ml)
	☐ *M. tuberculosis* (PCR, *Sp, Ts, BAL*)	☐ Magenspülwasser (20-30 ml)	☐ Liquor (2-5 ml)	☐ sonstiges: .....
Pilze	☐ Sprosspilze	☐ Liquor (2 ml)	☐ sonstiges:	
	☐ Schimmelpilze	☐ Nagelgeschabsel	☐ Lokalisation:	
	☐ Dermatophyten	☐ Hautgeschabsel		
	☐ Cryptococcus	☐ Liquor	☐ sonstiges:	
	☐ ***Helicobacter pylori***	☐ Biopsie Antrum	☐ Biopsie Corpus	
	☐ ***Listeria monocytogenes***	☐ Liquor ☐ Fruchtwasser	☐ Lochien	☐ Stuhl ☐ sonstiges: .....
	☐ ***Neisseria gonorrhoeae***	☐ Urethra ☐ Zervix	☐ Erststrahlurin	☐ sonstiges: .....
	☐ **Aktinomyceten**	☐ BAL		☐ sonstiges: .....

☐ **Malaria (N!, Tel!) / Filaria** (*EDTA*)

☐ **Wurmeier / Helminthen** (Mikroskopie, *Sf*)

☐ **Entamoeba, Giardia, Kryptosporidien** (Mikroskopie, *Sf*)

☐ ***Enterobius vermicularis*** (Mikroskopie, *Objektträger mit Anal-Klebestreifen*)

Anforderungen der Vorderseite

Allgemeine Bakteriologie
In einer Zeile ist jeweils ein Organ abgebildet; z. B. Infektionen des **Auges**, bitte angeben, welche Lokalisation (zusätzlich zu den allgemeinen Angaben rechts oder links und Abnahmetechnik)

Urin

Stuhl (bakterielle Durchfallerreger)

Blutkulturflaschen, bitte angeben, welche Flaschen (z. B. „PED-Flasche“) und welches Material in den Flaschen (z. B. „Gelenkspunktion“)

Allgemeine Bakteriologie/ kultureller Nachweis von Bakterien und ggf. Resistenztestung

	Material / Entnahmeort:						
Auge	☐ Bindehaut	☐ Kornea	☐ Glaskörper	☐ Vorderkammer	☐ Kontaktlinse	☐ Kontaktlinsenflüssigkeit	
Atemwege	☐ Sputum (1 ml)	☐ Bronchialsekret (2-5 ml)		☐ Pleura	☐ sonstiges:		
	☐ BAL (5 ml)	☐ Trachealsekret (2-5 ml)		☐ Lunge			
Abdomen	☐ Pankreas	☐ Galle	☐ Drainage-sekret	☐ PD-Lösung	☐ Leber	☐ Aszites	☐ sonstiges: .....
	☐ Bauchhöhle	☐ Niere					
Haut	☐ oberflächlich	☐ tiefe Wunde	☐ chron. Wunde	☐ Ulcus	☐ Dekubitus	☐ Biopsie / Gewebe	
Herz	☐ Perikard	☐ Herzklappe		☐ andere:			
HNO	☐ Nase	☐ Außenohr	☐ Mittelohr	☐ Innenohr	☐ Nasennebenhöhle	☐ Mundhöhle	☐ Tonsille
Gelenk	☐ Knie	☐ Hüfte	☐ Schulter	☐ Wirbelsäule	☐ sonstiges:		
Urogenital	☐ Vagina	☐ Zervix	☐ Lochien	☐ Menstrualblut	☐ Amnion	☐ Mekonium	
	☐ Ejakulat	☐ Prostatasekret		☐ sonstiges:			
ZNS	☐ Liquor Punktion	☐ Liquor Ableitung		☐ Ventrikelkatheter	☐ Hirnabszess	☐ Hirnbiopsie	☐ sonstiges: .....
sonstiges	☐ Muttermilch roh	☐ Muttermilch pasteurisiert		☐ ZVK-Spitze	☐ implantierter Katheter		☐ sonstiges: .....
Urin (5 ml)	☐ Mittelstrahl	☐ Dauerkatheter		☐ Einmalkatheter	☐ Klebebeutel	☐ Punktionsurin	☐ PCN
Stuhl	☐ Salmonella, Shigella	☐ Yersinia		☐ *Klebsiella oxytoca* (Antibiotika-ass. hämorrhagische Kolitis)		☐ *Staphylococcus aureus* Enterotoxin	
		☐ Campylobacter					
Blutkultur	☐ aerob / anaerob	☐ PED-Flasche		☐ peripher-venös	☐ ZVK	☐ Port	☐ sonstiges: .....
	☐ Mykosis	☐ MykoF (*M. tuberculosis*)		☐ PD-Lösung	☐ Gelenkpunktion	☐ Aszites	☐ Liquor

Spezielle kulturelle Anforderungen von Bakterien und Pilzen und ggf. Resistenztestung

Mykobakterien	☐ Mykobakterien	☐ Bronchial-/Trachealsekret (2-5 ml)	☐ BAL (20-30 ml)	☐ Morgensputum (2-5 ml)
	☐ Nicht-tuberkulöse Mykobakterien (NTM)	☐ Magennüchternsekret (2-5 ml)	☐ Punktion (30-50 ml)	☐ Morgenurin (30 ml)
	☐ *M. tuberculosis* (PCR, *Sp, Ts, BAL*)	☐ Magenspülwasser (20-30 ml)	☐ Liquor (2-5 ml)	☐ sonstiges: .....
Pilze	☐ Sprosspilze	☐ Liquor (2 ml)	☐ sonstiges:	
	☐ Schimmelpilze	☐ Nagelgeschabsel	☐ Lokalisation:	
	☐ Dermatophyten	☐ Hautgeschabsel		
	☐ Cryptococcus	☐ Liquor	☐ sonstiges:	
	☐ ***Helicobacter pylori***	☐ Biopsie Antrum	☐ Biopsie Corpus	
	☐ ***Listeria monocytogenes***	☐ Liquor ☐ Fruchtwasser	☐ Lochien	☐ Stuhl ☐ sonstiges: .....
	☐ ***Neisseria gonorrhoeae***	☐ Urethra ☐ Zervix	☐ Erststrahlurin	☐ sonstiges: .....
	☐ **Aktinomyceten**	☐ BAL		☐ sonstiges: .....
	☐ **Malaria (Nl, Tel!) / Filaria** (*EDTA*)			
	☐ **Wurmeier / Helminthen** (Mikroskopie, *Sf*)			
	☐ **Entamoeba, Giardia, Kryptosporidien** (Mikroskopie, *Sf*)			
	☐ ***Enterobius vermicularis*** (Mikroskopie, *Objektträger mit Anal-Klebestreifen*)			

Anforderungen der Vorderseite

Kultur auf Mykobakterien / Tuberkulose
Hier Angabe der Anforderung der Kultur auf

- **Mykobakterien** (= M. tuberculosis Komplex / **Tuberkulose**), ggf. zusätzlich mit direkter **M. tuberculosis PCR** – dies ist die einzige Ausnahme für eine molekulare Anforderung auf dieser Seite –
- **Nicht-tuberkulöse Mykobakterien (NTM)** (= **atypische Mykobakterien** [früher „MOTT“])

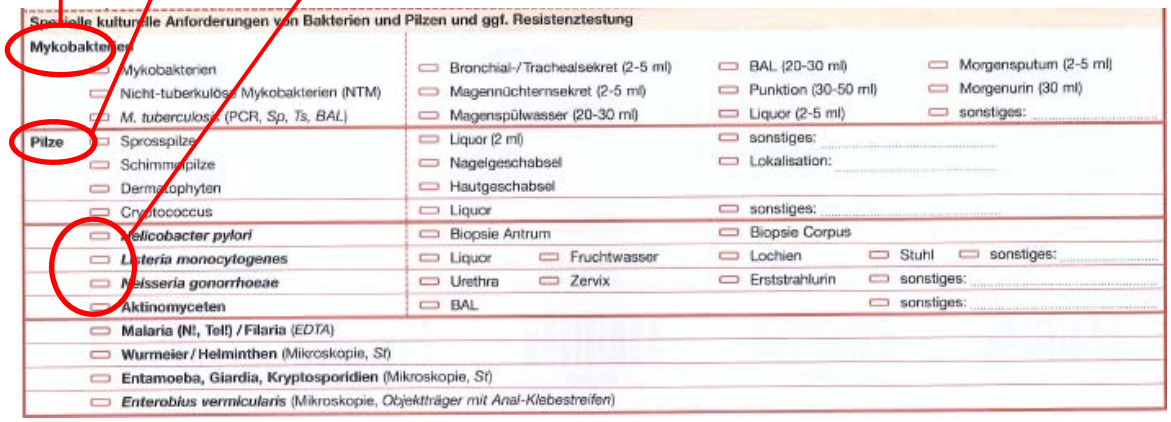
mit Angabe der Lokalisation [z. B. „BAL (20 – 30 ml)“], die Material-Mindestmengen sind jeweils in Klammern angeben

Kultur auf Pilze

- Sprosspilze
- Schimmelpilze
- Dermatophyten
- Cryptococcus (der Antigen-Nachweis befindet sich auf der Rückseite!)

Kultur auf seltenere / besondere Bakterien

- *Helicobacter pylori*
- *Listeria monocytogenes*
- *Neisseria gonorrhoeae*
- Aktinomyceten (Nokardien, Streptomyceten etc.)



Spezielle kulturelle Anforderungen von Bakterien und Pilzen und ggf. Resistenztestung				
Mykobakterien				
☐ Mykobakterien	☐ Bronchial-/Trachealsekret (2-5 ml)	☐ BAL (20-30 ml)	☐ Morgensputum (2-5 ml)	
☐ Nicht-tuberkulöse Mykobakterien (NTM)	☐ Magennüchternsekret (2-5 ml)	☐ Punktion (30-50 ml)	☐ Morgenurin (30 ml)	
☐ *M. tuberculosis* (PCR, *Sp, Ts, BAL*)	☐ Magenspülwasser (20-30 ml)	☐ Liquor (2-5 ml)	☐ sonstiges:	
Pilze ☐ Sprosspilze	☐ Liquor (2 ml)	☐ sonstiges:		
☐ Schimmelpilze	☐ Nagelgeschabsel	☐ Lokalisation:		
☐ Dermatophyten	☐ Hautgeschabsel			
☐ Cryptococcus	☐ Liquor	☐ sonstiges:		
☐ ***Helicobacter pylori***	☐ Biopsie Antrum	☐ Biopsie Corpus		
☐ ***Listeria monocytogenes***	☐ Liquor ☐ Fruchtwasser	☐ Lochien	☐ Stuhl	☐ sonstiges: .....
☐ ***Neisseria gonorrhoeae***	☐ Urethra ☐ Zervix	☐ Erststrahlurin	☐ sonstiges:	
☐ **Aktinomyceten**	☐ BAL		☐ sonstiges:	
☐ **Malaria (N!, Tel!) / Filaria** (*EDTA*)				
☐ **Wurmeier / Helminthen** (Mikroskopie, *St*)				
☐ **Entamoeba, Giardia, Kryptosporidien** (Mikroskopie, *St*)				
☐ ***Enterobius vermicularis*** (Mikroskopie, *Objektträger mit Anal-Klebestreifen*)				

Anforderungen der Vorderseite

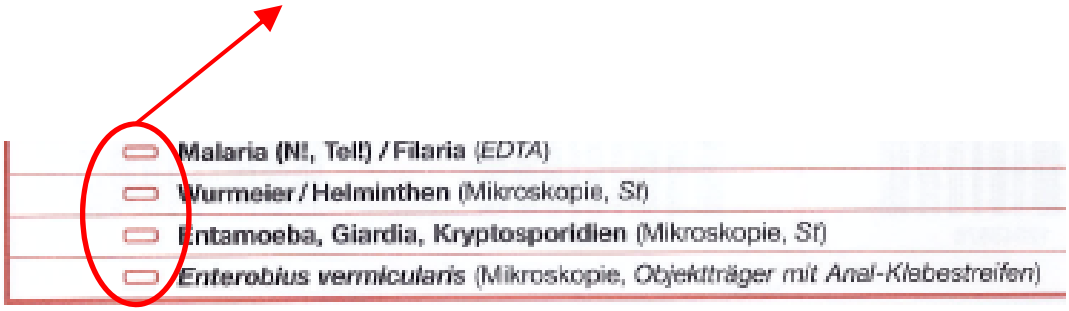
Mikroskopie – Malaria & Stuhl-Parasiten

- Malaria und Filarien

Hinweis: das Material hierzu muss nicht angegeben werden, da es sich hierbei immer um EDTA-Blut handeln muss!

- Wurmeier und Helminthen
- Entamoeben, Giardia, Kryptosporidien
- *Enterobius vermicularis* (Abklatschpräparat=Klebestreifen auf Objektträger)

Hinweis: das Material „Stuhl“ muss nicht separat angekreuzt werden, da diese Nachweise überwiegend aus Stuhlproben erfolgen !



Ausnahme Einachweis aus Urin - Hinweis:

- Sollte eine Anforderung auf *Schistosoma haemtobium* im **Urin** erfolgen, dann markieren Sie „Wurmeier / Helminthen (Mikroskopie, St)“ und geben unter Lokalisation oben unter sonstiges Urin ein:

- Grund: Die Materialangaben auf der Rückseite sind NICHT für Anforderungen auf der Vorderseite verregelt, auch wenn Sie dort „Urin“ markieren könnten !

Anforderungen der Rückseite
(serologische, molekularbiologische Verfahren sowie Fremdversand)

Materialangabe (z. B. EDTA-Blut) bzw. Abnahmeart (z. B. Biopsie oder **Sputum)** mit Mindestmengenangaben - (diese Angaben gelten nur für diese Anforderungsseite und nicht die mikrobiologischen / mykologischen / parasitologischen Analysen auf der Vorderseite!)

Material / Entnahmeort / Mindestmengen:

- ☐ **Abstrich** (*Ab*)
- ☐ **Biopsie, Gewebe** (*Bio*)
- ☐ **Bronchiallavage** (*BAL*)
- ☐ **EDTA-Blut** (*3 ml EDTA*)
- ☐ **EDTA-Blut** (*10 ml EDTA*)
- ☐ **Ejakulat** (*Ej*)
- ☐ Fruchtwasser (*Fw*) (3 ml)
- ☐ Knochenmarkpunktat (*KM*)
- ☐ **Lithium-Heparin**
- ☐ **Liquor** (*Li*)
- ☐ **Liquor-Serum-Paar** (*Li+Se*)
- ☐ **Lochialsekret** (*Lo*)
- ☐ **Nasen-Rachen-Sekret** (*NRS*)
- ☐ **Serum** (*Se*) (3-10 ml)
- ☐ **Sputum** (*Sp*)
- ☐ **Stuhl** (*St*) (Transportgefäß zu 1/3 füllen)
- ☐ **Synovialflüssigkeit** (*Syn*)
- ☐ **Trachealsekret** (*Ts*)
- ☐ **Urin** (*U*)
- ☐ **Erststrahlurin** (*EU*)
- ☐ Sonstiges: .....

Genaue Lokalisation: .....

Syndromorientierte Erregerdiagnostik, kulturelle Anzucht siehe Scheinvorderseite! Stufendiagnostik siehe Antiinfektiva-Leitfaden

Gastro-intestinale Infektion	☐ Astro-, Adeno-, Noro-, Rota-, Sapoviren (PCR, *St*) ☐ *C. difficile* Stufendiagnostik (GDH, PCR, Kultur, *St*)	☐ EHEC/0157/EPEC/ETEC/EAEC (PCR, *St*) ☐ Entamoeba, Dientamoeba, Giardia, Kryptosporidien, Blastocystis, Cyclospora (PCR, *St*)
Respiratorische Infektion	☐ Influenza A/B, (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ RSV, Metapneumovirus (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ Coronavirus, Parainfluenzavirus (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ Rhino-/Enterovirus (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ Adenovirus (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ CMV, HSV 1/2, VZV (PCR, *Ts, BAL*)	☐ *Legionella pneumophila* (PCR Gr. 1-15, *Sp, Ts, BAL*) ☐ *Pneumocystis jirovecii* (PCR, *Ts, BAL*) ☐ *Bordetella pertussis* (PCR, respiratorischer *Ab, NRS, Sp*) ☐ *Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae* (PCR, *Ts, BAL*)
Urogenitale Infektion	☐ *Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Mykoplasma, Ureaplasma, Trichomonas vaginalis* (PCR, *Ab, EU, Ej*)	☐ HPV (PCR, genitaler *Ab, Bio*)
ZNS-Infektion (PCR, *Li*)	☐ HSV 1/2 ☐ VZV ☐ Enteroviren ☐ *N. meningitidis, S. pneumoniae, H. influenzae, E. coli, S. agalactiae, L. monocytogenes*	☐ Borrelia spp. ☐ CMV ☐ EBV ☐ HHV-6 ☐ JC-Virus ☐ Parvovirus B19 ☐ *Toxoplasma gondii*
Intrathekale AK-Synthese, Antikörper-Index (*Li i Se*)	☐ MRZH-Reaktion (Masern, Röteln, VZV, HSV (IgG)) ☐ Masern (IgG) ☐ Röteln (IgG) ☐ VZV (IgG) ☐ HSV (IgG)	☐ Neuroborreliose (*Borrelia burgdorferi* (IgM, IgG)) ☐ CMV (IgG) ☐ EBV (IgG) ☐ FSME-Virus (IgM, IgG) ☐ Mumps (IgG) ☐ Neurolues (*Treponema pallidum* (IgM, IgG))

Weitere molekularbiologische und serologische Einzeluntersuchungen

Adenoviren
- ☐ Ak (IgG, IgA) (*Se*)
- ☐ PCR (*Ab-Auge, EDTA*)

Aspergillus
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)
- ☐ Ag (BAL, *Se*)

BK-Viren
- ☐ PCR (*EDTA, U*)

Bordetella pertussis
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Borrelia spp.
- ☐ Ak (IgM, IgG) (*Se*)
- ☐ PCR (*Syn, Bio*)

Brucella spp.
- ☐ Ak (*Se*)

Candida
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)
- ☐ Ag (*Se*)

Chlamydia pneumoniae
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Chlamydia trachomatis
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)
- ☐ PCR (*Ab-Auge, EU*)

Clostridium tetani
- ☐ Impftiter (IgG) (*Se*)

Corynebacterium diphtheriae
- ☐ Impftiter (IgG) (*Se*)

Coxiella burnetii
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Coxsackieviren A/B
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Cryptococcus neoformans/gattii
- ☐ Ag (*Se, Li*)

Cytomegalievirus (CMV)
- ☐ PCR (*U, 10 ml EDTA*)
- ☐ pp65 (*EDTA*)

Denguevirus
- ☐ Schnelltest (*EDTA, Se*)

Echoviren
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Enteroviren
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Epstein-Barr-Virus (EBV)
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ PCR (*EDTA*)

Eubakterielle PCR
- ☐ PCR (*primär steriles Material*)

FSME-Virus
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Hantavirus
- ☐ Ak (IgG, IgM Immunoblot) (*Se*)

Helicobacter pylori
- ☐ Ak (IgG, IgA) (*Se*)

Hepatitis-B-Virus (HBV)
- ☐ PCR (*10 ml EDTA*), Viruslast

Hepatitis-C-Virus (HCV)
- ☐ PCR (*10 ml EDTA, Se*), Viruslast
- ☐ Genotypisierung (*10 ml EDTA*)

Herpes-simplex-Virus 1/2 (HSV)
- ☐ PCR (*Ab, Li, EDTA*)

HIV-PCR
- ☐ PCR (*10 ml EDTA*), Viruslast
- ☐ Resistenzbestimmung (*10 ml EDTA*)

Humanes Herpesvirus-6 (HHV6)
- ☐ PCR (*EDTA*)

Influenza-Virus A/B
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Legionella pneumophila
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ Ag Gr.1, (*U*)

Leptospira spp.
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Listeria monocytogenes
- ☐ PCR (*Li, Lo, Fw*)

Masernvirus
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ nur IgG (Immunstatus) (*Se*)

Mumpsvirus
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ nur IgG (Immunstatus) (*Se*)

Mycoplasma pneumoniae
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Parainfluenza-Virus (1, 2, 3, 4)
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Parvovirus-B19
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ PCR (*Bio, EDTA, Fw*)

Quantiferon TB (IGRA)
- ☐ IFNγ (*Li-Heparin*)

Respiratory-Syncytial-Virus (RSV)
- ☐ Ak (IgG, IgA) (*Se*)

Staphylokokken Serologie
- ☐ Anti-Staphylolysin (AST) (*Se*)

Toxoplasma gondii
- ☐ PCR (*EDTA, Fw*)

Treponema (Lues)
- ☐ Bestätigungsdiagnostik (*Se*)
- ☐ Verlaufskontrolle (*Se*)

Varizella-Zoster-Virus (VZV)
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ nur IgG (Immunstatus) (*Se*)
- ☐ PCR (*Ab, EDTA, Li*)

Yersinia spp.
- ☐ Ak-Stufendiagnostik (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Fremdversand

Acanthamöba
- ☐ PCR (*Ab*)

Bartonella henselae
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ PCR (*Bio*)

Chlamydia psittaci
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Clostridium botulinum
- ☐ Toxin (*Se, St*)

Clostridium tetani
- ☐ Toxin (*Se*)

Echinokokken
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Hepatitis-A-Virus (HAV)
- ☐ PCR (*Se, St*)

Hepatitis-E-Virus (HEV)
- ☐ PCR (*EDTA, St*)

Histoplasma capsulatum
- ☐ Ak (*Se*)

Humanes Herpesvirus-8 (HHV8)
- ☐ Ak (IgG) (*Se*)
- ☐ PCR (*EDTA*)

Leishmaniose
- ☐ Ak (*Se*)
- ☐ Kultur (*Bio*)
- ☐ PCR (*Bio*)

Panfungale PCR
- ☐ PCR (*primär steriles Material*)

Pseudomonas aeruginosa
- ☐ Ak (*Se*)

Toxocara
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Tropheryma whipplei
- ☐ PCR (*Bio, Li*)

Vibrio cholerae
- ☐ Kultur (*St*)
- ☐ sonstiges: .....

Anforderungen der Rückseite

Syndromorientierte Erregerdiagnostik

(vgl. auch Antiinfektiva-Leitfaden, nur im Intranet verfügbar!)

Geordnet nach Infektionen des

- Gastrointestinaltraktes
- Respirationstraktes
- Urogenitalsystems
- ZNS-Systems mit Unterteilung in PCR-Direktnachweise und intrathekale Antikörper-Diagnostik

Syndromorientierte Erregerdiagnostik, kulturelle Anzucht siehe Scheinvorderseite! Stufendiagnostik siehe Antiinfektiva-Leitfaden

Gastro-intestinale Infektion	☐ Astro-, Adeno-, Noro-, Rota-, Sapoviren (PCR, *St*) ☐ *C. difficile* Stufendiagnostik (GDH, PCR, Kultur, *St*)	☐ EHEC/0157/EPEC/ETEC/EAEC (PCR, *St*) ☐ Entamoeba, Dientamoeba, Giardia, Kryptosporidien, Blastocystis, Cyclospora (PCR, *St*)
Respiratorische Infektion	☐ Influenza A/B, (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ RSV, Metapneumovirus (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ Coronavirus, Parainfluenzavirus (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ Rhino-/Enterovirus (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ Adenovirus (PCR, *Ts, Sp, BAL, NRS*) ☐ CMV, HSV 1/2, VZV (PCR, *Ts, BAL*)	☐ *Legionella pneumophila* (PCR Gr. 1-15, *Sp, Ts, BAL*) ☐ *Pneumocystis jirovecii* (PCR, *Ts, BAL*) ☐ *Bordetella pertussis* (PCR, respiratorischer *Ab, NRS, Sp*) ☐ *Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae* (PCR, *Ts, BAL*)
Urogenitale Infektion	☐ *Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Mykoplasma, Ureaplasma, Trichomonas vaginalis* (PCR, *Ab, EU, Ej*)	☐ HPV (PCR, genitaler *Ab, Bio*)
ZNS-Infektion (PCR, *Li*)	☐ HSV 1/2 ☐ VZV ☐ Enteroviren ☐ *N. meningitidis, S. pneumoniae, H. influenzae, E. coli, S. agalactiae, L. monocytogenes*	☐ Borrelia spp. ☐ CMV ☐ EBV ☐ HHV-6 ☐ JC-Virus ☐ Parvovirus B19 ☐ *Toxoplasma gondii*
Intrathekale AK-Synthese, Antikörper-Index (*Li* i *Se*)	☐ MRZH-Reaktion (Masern, Röteln, VZV, HSV (IgG)) ☐ Masern (IgG) ☐ Röteln (IgG) ☐ VZV (IgG) ☐ HSV (IgG)	☐ Neuroborreliose (*Borrelia burgdorferi* (IgM, IgG)) ☐ CMV (IgG) ☐ EBV (IgG) ☐ FSME-Virus (IgM, IgG) ☐ Mumps (IgG) ☐ Neurolues (*Treponema pallidum* (IgM, IgG))

Weitere molekularbiologische und serologische Einzeluntersuchungen

Adenoviren	***Corynebacterium diphtheriae***	**Hepatitis-B-Virus (HBV)**	***Mycoplasma pneumoniae***
☐ Ak (IgG, IgA) (*Se*)	☐ Impftiter (IgG) (*Se*)	☐ PCR (*10 ml EDTA*), Viruslast	☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)
☐ PCR (*Ab-Auge, EDTA*)	***Coxiella burnetii***	**Hepatitis-C-Virus (HCV)**	**Parainfluenza-Virus**
Aspergillus	☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)	☐ PCR (*10 ml EDTA, Se*), Viruslast	**(1, 2, 3, 4)**
☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)	**Coxsackieviren A/B**	☐ Genotypisierung (*10 ml EDTA*)	☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)
☐ Ag (BAL, *Se*)	☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)	**Herpes-simplex-Virus 1/2 (HSV)**	**Parvovirus-B19**
BK-Viren	***Cryptococcus neoformans/gattii***	☐ PCR (*Ab, Li, EDTA*)	☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
☐ PCR (*EDTA, U*)	☐ Ag (*Se, Li*)	**HIV-PCR**	☐ PCR (*Bio, EDTA, Fw*)
Bordetella pertussis	**Cytomegalievirus (CMV)**	☐ PCR (*10 ml EDTA*), Viruslast	**Quantiferon TB (IGRA)**
☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)	☐ PCR (*U, 10 ml EDTA*)	☐ Resistenzbestimmung (*10 ml EDTA*)	☐ IFNγ (*Li-Heparin*)
Borrelia spp.	☐ pp65 (*EDTA*)	**Humanes Herpesvirus-6 (HHV6)**	**Respiratory-Syncytial-Virus**
☐ Ak (IgM, IgG) (*Se*)	**Denguevirus**	☐ PCR (*EDTA*)	**(RSV)**
☐ PCR (*Syn, Bio*)	☐ Schnelltest (*EDTA, Se*)	**Influenza-Virus A/B**	☐ Ak (IgG, IgA) (*Se*)
Brucella spp.	**Echoviren**	☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)	**Staphylokokken Serologie**
☐ Ak (*Se*)	☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)	***Legionella pneumophila***	☐ Anti-Staphylolysin (AST) (*Se*)
Candida	**Enteroviren**	☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)	***Toxoplasma gondii***
☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)	☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)	☐ Ag Gr.1, (*U*)	☐ PCR (*EDTA, Fw*)
☐ Ag (*Se*)	**Epstein-Barr-Virus (EBV)**	**Leptospira spp.**	**Treponema (Lues)**
Chlamydia pneumoniae	☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)	☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)	☐ Bestätigungsdiagnostik (*Se*)
☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)	☐ PCR (*EDTA*)	***Listeria monocytogenes***	☐ Verlaufskontrolle (*Se*)
Chlamydia trachomatis	**Eubakterielle PCR**	☐ PCR (*Li, Lo, Fw*)	**Varizella-Zoster-Virus (VZV)**
☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)	☐ PCR (*primär steriles Material*)	**Masernvirus**	☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
☐ PCR (*Ab-Auge, EU*)	**FSME-Virus**	☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)	☐ nur IgG (Immunstatus) (*Se*)
Clostridium tetani	☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)	☐ nur IgG (Immunstatus) (*Se*)	☐ PCR (*Ab, EDTA, Li*)
☐ Impftiter (IgG) (*Se*)	**Hantavirus**	**Mumpsvirus**	**Yersinia spp.**
	☐ Ak (IgG, IgM Immunoblot) (*Se*)	☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)	☐ Ak-Stufendiagnostik
	Helicobacter pylori	☐ nur IgG (Immunstatus) (*Se*)	(IgG, IgM, IgA) (*Se*)
	☐ Ak (IgG, IgA) (*Se*)		

Fremdversand

Acanthamöba	***Clostridium tetani***	**Humanes Herpesvirus-8 (HHV8)**	***Pseudomonas aeruginosa***
☐ PCR (*Ab*)	☐ Toxin (*Se*)	☐ Ak (IgG) (*Se*)	☐ Ak (*Se*)
Bartonella henselae	**Echinokokken**	☐ PCR (*EDTA*)	**Toxocara**
☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)	☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)	**Leishmaniose**	☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
☐ PCR (*Bio*)	**Hepatitis-A-Virus (HAV)**	☐ Ak (*Se*)	***Tropheryma whipplei***
Chlamydia psittaci	☐ PCR (*Se, St*)	☐ Kultur (*Bio*)	☐ PCR (*Bio, Li*)
☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)	**Hepatitis-E-Virus (HEV)**	☐ PCR (*Bio*)	***Vibrio cholerae***
Clostridium botulinum	☐ PCR (*EDTA, St*)	**Panfungale PCR**	☐ Kultur (*St*)
☐ Toxin (*Se, St*)	***Histoplasma capsulatum***	☐ PCR (*primär steriles Material*)	☐ sonstiges: .....
	☐ Ak (*Se*)		

Anforderungen der Rückseite

Molekularbiologische und serologische Analysen

Geordnet nach Erregern mit Angabe der Analyten

- PCR = molekularbiologischer Nachweis, zusätzlich in Klammern Angabe der Materialien (z. B. *EDTA* oder *Ab-Auge*), für welche diese Analyse validiert ist
- Serologie, mit Angabe der möglichen Antikörper- (IgG, IgA, IgM) oder Antigennachweise

Weitere molekularbiologische und serologische Einzeluntersuchungen

Adenoviren
- ☐ Ak (IgG, IgA) (*Se*)
- ☐ PCR (*Ab-Auge, EDTA*)

Aspergillus
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)
- ☐ Ag (BAL, *Se*)

BK-Viren
- ☐ PCR (*EDTA, U*)

Bordetella pertussis
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Borrelia spp.
- ☐ Ak (IgM, IgG) (*Se*)
- ☐ PCR (*Syn, Bio*)

Brucella spp.
- ☐ Ak (*Se*)

Candida
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)
- ☐ Ag (*Se*)

Chlamydia pneumoniae
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Chlamydia trachomatis
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)
- ☐ PCR (*Ab-Auge, EU*)

Clostridium tetani
- ☐ Impftiter (IgG) (*Se*)

Corynebacterium diphtheriae
- ☐ Impftiter (IgG) (*Se*)

Coxiella burnetii
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Coxsackieviren A/B
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Cryptococcus neoformans/gattii
- ☐ Ag (*Se, Li*)

Cytomegalievirus (CMV)
- ☐ PCR (*U, 10 ml EDTA*)
- ☐ pp65 (*EDTA*)

Denguevirus
- ☐ Schnelltest (*EDTA, Se*)

Echoviren
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Enteroviren
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Epstein-Barr-Virus (EBV)
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ PCR (*EDTA*)

Eubakterielle PCR
- ☐ PCR (*primär steriles Material*)

FSME-Virus
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Hantavirus
- ☐ Ak (IgG, IgM Immunoblot) (*Se*)

Helicobacter pylori
- ☐ Ak (IgG, IgA) (*Se*)

Hepatitis-B-Virus (HBV)
- ☐ PCR (*10 ml EDTA*), Viruslast

Hepatitis-C-Virus (HCV)
- ☐ PCR (*10 ml EDTA, Se*), Viruslast
- ☐ Genotypisierung (*10 ml EDTA*)

Herpes-simplex-Virus 1/2 (HSV)
- ☐ PCR (*Ab, Li, EDTA*)

HIV-PCR
- ☐ PCR (*10 ml EDTA*), Viruslast
- ☐ Resistenzbestimmung (*10 ml EDTA*)

Humanes Herpesvirus-6 (HHV6)
- ☐ PCR (*EDTA*)

Influenza-Virus A/B
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Legionella pneumophila
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ Ag Gr.1, (*U*)

Leptospira spp.
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Listeria monocytogenes
- ☐ PCR (*Li, Lo, Fw*)

Masernvirus
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ nur IgG (Immunstatus) (*Se*)

Mumpsvirus
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ nur IgG (Immunstatus) (*Se*)

Mycoplasma pneumoniae
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Parainfluenza-Virus (1, 2, 3, 4)
- ☐ Ak (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Parvovirus-B19
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ PCR (*Bio, EDTA, Fw*)

Quantiferon TB (IGRA)
- ☐ IFNγ (*Li-Heparin*)

Respiratory-Syncytial-Virus (RSV)
- ☐ Ak (IgG, IgA) (*Se*)

Staphylokokken Serologie
- ☐ Anti-Staphylolysin (AST) (*Se*)

Toxoplasma gondii
- ☐ PCR (*EDTA, Fw*)

Treponema (Lues)
- ☐ Bestätigungsdiagnostik (*Se*)
- ☐ Verlaufskontrolle (*Se*)

Varizella-Zoster-Virus (VZV)
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ nur IgG (Immunstatus) (*Se*)
- ☐ PCR (*Ab, EDTA, Li*)

Yersinia spp.
- ☐ Ak-Stufendiagnostik (IgG, IgM, IgA) (*Se*)

Fremdversand

Acanthamöba
- ☐ PCR (*Ab*)

Bartonella henselae
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ PCR (*Bio*)

Chlamydia psittaci
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Clostridium botulinum
- ☐ Toxin (*Se, St*)

Clostridium tetani
- ☐ Toxin (*Se*)

Echinokokken
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Hepatitis-A-Virus (HAV)
- ☐ PCR (*Se, St*)

Hepatitis-E-Virus (HEV)
- ☐ PCR (*EDTA, St*)

Histoplasma capsulatum
- ☐ Ak (*Se*)

Humanes Herpesvirus-8 (HHV8)
- ☐ Ak (IgG) (*Se*)
- ☐ PCR (*EDTA*)

Leishmaniose
- ☐ Ak (*Se*)
- ☐ Kultur (*Bio*)
- ☐ PCR (*Bio*)

Panfungale PCR
- ☐ PCR (*primär steriles Material*)

Pseudomonas aeruginosa
- ☐ Ak (*Se*)

Toxocara
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Tropheryma whipplei
- ☐ PCR (*Bio, Li*)

Vibrio cholerae
- ☐ Kultur (*St*)
- ☐ sonstiges: .....

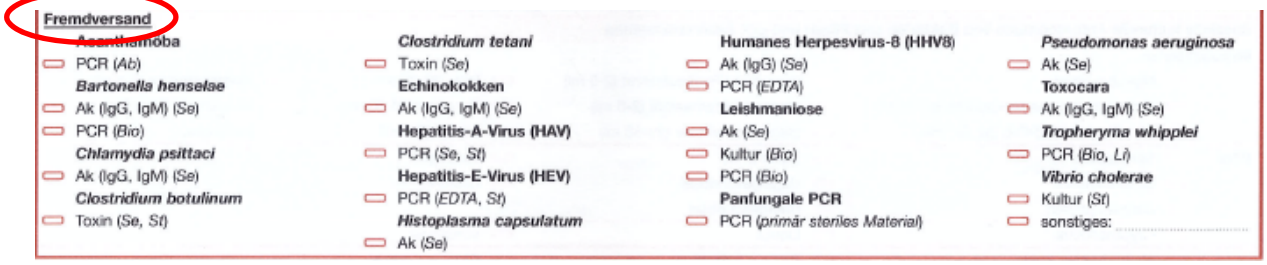
Anforderungen der Rückseite

Fremdversand

Geordnet nach Erregern mit Angabe der Analyten

- Antikörper
- PCR
- Kultur

„sonstiges:“ für nicht abgebildete Anforderungen (z. B. Zikavirus), hier bitte auch Angabe der Anforderung (z. B. PCR oder Serologie) auf der Vorderseite unter klinische Angaben



Fremdversand

Acanthamöba
- ☐ PCR (*Ab*)

Bartonella henselae
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)
- ☐ PCR (*Bio*)

Chlamydia psittaci
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Clostridium botulinum
- ☐ Toxin (*Se, St*)

Clostridium tetani
- ☐ Toxin (*Se*)

Echinokokken
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Hepatitis-A-Virus (HAV)
- ☐ PCR (*Se, St*)

Hepatitis-E-Virus (HEV)
- ☐ PCR (*EDTA, St*)

Histoplasma capsulatum
- ☐ Ak (*Se*)

Humanes Herpesvirus-8 (HHV8)
- ☐ Ak (IgG) (*Se*)
- ☐ PCR (*EDTA*)

Leishmaniose
- ☐ Ak (*Se*)
- ☐ Kultur (*Bio*)
- ☐ PCR (*Bio*)

Panfungale PCR
- ☐ PCR (*primär steriles Material*)

Pseudomonas aeruginosa
- ☐ Ak (*Se*)

Toxocara
- ☐ Ak (IgG, IgM) (*Se*)

Tropheryma whipplei
- ☐ PCR (*Bio, Li*)

Vibrio cholerae
- ☐ Kultur (*St*)
- ☐ sonstiges: .....