

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

## Institut für Tropenmedizin und Internationale Gesundheit Berlin

Charité Universitätsmedizin Berlin

### *Institutsleitung*

**Institutsdirektorin: Prof. Dr. med. Gundel Harms-Zwingenberger**

Institut für Tropenmedizin und Internationale Gesundheit

Campus Virchow Klinikum

Augustenburger Platz 1

13353 Berlin

Email: [tropeninstitut@charite.de](mailto:tropeninstitut@charite.de)

Internet: <http://tropeninstitut.charite.de/>

Sekretariat: Tel +49 30 450 565 989 Fax +49 30 450 565 940

### *Kontakt Labor*

**Parasitologisches Labor:** Tel +49 30 450 665 744/5 Fax +49 30 450 565 940

**Serologie-Labor:** Tel +49 30 450 665 743 Fax +49 30 450 565 940

**PCR-Labor:** Tel +49 30 450 665 744/5 Fax +49 30 450 565 940

### **Dienstzeiten Labor:**

Montag bis Freitag: 08.00 – 16.00h

Samstag, Sonntag, Feiertage: geschlossen

# Kurzübersicht Leistungsspektrum (alphabetisch geordnet)

Erregertyp	Methode	Materialanforderungen	Durchführung	Kommentar
<b>Amöbiasis (siehe Entamoeba histolytica)</b>				
<b>Anisakis spp.</b>				
Antikörpernachweis (IgG)	EIA*	Serum	1x / Woche	
<b>Ancylostoma duodenale (Hakenwurm)</b>				
Ei-Nachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Ascaris lumbricoides (Spulwurm)</b>				
Ei-Nachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
Antikörpernachweis (IgG)	ELISA	Serum	1x / Woche	
<b>Babesia spp.</b>				
Direktnachweis	Mikroskopie (Giemsa-Färbung)	EDTA-Blut	Mo-Fr	
<b>Balantidium coli</b>				
Direktnachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Bilharziose s. Schistosoma spp.</b>				
<b>Blastocystis hominis</b>				
Direktnachweis	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Borrelia recurrentis (Rückfallfieber)</b>				
Direktnachweis	Mikroskopie (Giemsa-Färbung)	EDTA-Blut, Dicker Tropfen, Blutausschrieb	Mo-Fr	
<b>Clonorchis sinensis (Chinesischer Leberegel)</b>				
Ei-Nachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Chikungunya-Virus</b>				
Antikörper (IgG, IgM)	IIF	Serum	1x / Woche	
<b>Cryptosporidium spp.</b>				
Direktnachweis im Stuhl	DIF	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Cyclospora cayatanensis</b>				
Direktnachweis im Stuhl	Fluoreszenzmikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Cytoisopora belli (s. Isospora belli)</b>				
<b>Dengue Virus</b>				
Schnelltest (NS1-Antigen)	ICT	Serum	Mo-Fr	
Antikörpernachweis (IgG, IgM)	ELISA	Serum	Mo-Fr	
<b>Dientamoeba fragilis</b>				
Direktnachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ, frisch!)**	Mo-Fr	
<b>Diphyllobothrium latum (Fischbandwurm)</b>				
Ei-Nachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Dracunculus medinensis</b>				
Direktnachweis Wurmbbestandteile	Visuelle Begutachtung	Wurmbestandteile in NaCl	Mo-Fr	
<b>Echinococcus spp. (Fuchs- und Hundebandwurm)</b>				
Antikörpernachweis	ELISA, EIA*, IHA	Serum	1x / Woche	
<b>Entamoeba histolytica</b>				
Direktnachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
Antigennachweis	EIA	Stuhl (nativ)	2x / Woche	
DNA-Nachweis	PCR*, RFLP*	frischer (!), nativer Stuhl, Stuhl in Ethanol	bei Bedarf	Kein SAF !
Antikörpernachweis	ELISA, IHA	Serum	1x / Woche	
<b>Enterobius vermicularis (Madenwurm)</b>				
Direktnachweis	Mikroskopie	Analabklatschpräparat/Klebestreifen	Mo-Fr	
<b>Fasciola hepatica (großer Leberegel)</b>				
Ei-Nachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
Antikörpernachweis	EIA*	Serum	1x / Woche	
<b>Filarien (Wuchereria bancrofti, Loa Loa, Mansonella spp., Brugia spp., Onchocerca volvulus)</b>				
Direktnachweis Onchocerca volvulus und Mansonella streptocerca	Mikroskopie (Giemsa-Färbung)	“skin snips” (von Epidermis/Korium)	Mo-Fr	

Direktnachweis Loa Loa	Mikroskopie (Giemsa-Färbung)	3x 6 ml EDTA (ideal: entnommen tagsüber zw. 10:00-14:00 Uhr)	Mo-Fr	
Direktnachweis Wuchereria bancrofti und Brugia spp.	Mikroskopie (Giemsa-Färbung)	3x 6 ml EDTA (ideal: entnommen nachts zw. 20:00-2:00 Uhr)	Mo-Fr	
Direktnachweis Mansonella perstans und Mansonella ozzardi	Mikroskopie (Giemsa-Färbung)	EDTA	Mo-Fr	
Antikörpernachweis (IgG, IgG4)	EIA* (Antigen: A.viteae)	Serum	1x / Woche	
<b>Giardia lamblia („Lamblien“)</b>				
Direktnachweis im Stuhl	Mikroskopie, DIF	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Heterophyes heterophyes</b>				
Ei-Nachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Hymenolepis nana, Hymenolepis diminuta</b>				
Ei-Nachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Influenza A+B</b>				
Influenza A+B Antigen-Schnelltest	ICT	Nasen/Rachen-Abstrich	Mo-Fr	
<b>Isospora belli (neu: Cystoisospora belli)</b>				
Direktnachweis im Stuhl	Fluoreszenzmikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Kokzidien: Cryptosporidium spp., Cyclospora spp., Isospora belli (neu: Cystoisospora belli), Sarcocystis spp.</b>				
Direktnachweis im Stuhl	Fluoreszenzmikroskopie, modifizierte Kinyoun-Färbung	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Lamblien siehe Giardia lamblia</b>				
<b>Leishmania spp.</b>				
Direktnachweis	Mikroskopie (Giemsa-F.)	Biopsat, Knochenmarkspunktat/-aspirat, Milzpunktat, EDTA-Blut	Mo-Fr	
DNA-Nachweis und Speziesdifferenzierung	PCR*, RFLP*	Biopsat, Knochenmarkspunktat/-aspirat, Milzpunktat, EDTA-Blut	bei Bedarf	
Antikörpernachweis L. infantum L. major Weitere Antikörper nach Rücksprache !	IIF*, ELISA IIF*	Serum	1x / Woche	
<b>Malaria siehe Plasmodium spp.</b>				
<b>Metagonimus yokogawai</b>				
Ei-Nachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Mikrosporidien</b>				
Direktnachweis im Stuhl	DIF Calcofluor	Stuhl (nur nativ!)	Mo-Fr	
<b>Onchocerca volvulus (s. Filarien)</b>				
<b>Opisthorchis felinus/viverrini (Katzenleberegel)</b>				
Ei-Nachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Paragonimus westermani (Lungenegel)</b>				
Ei-Nachweis	Mikroskopie	Sputum, BAL	Mo-Fr	
Antikörpernachweis (IgG)	EIA*	Serum	1x / Woche	
<b>Plasmodium spp. (Malaria)</b>				
Direktnachweis	Mikroskopie (Giemsa-F.)	EDTA-Blut, Dicker Tropfen, Blutaussstrich	Mo-Fr	
Antigenschnelltest (HRP-2 und Aldolase)	IC	EDTA-Blut	Mo-Fr	
DNA-Nachweis und Speziesdifferenzierung	PCR*, RFLP*	EDTA-Blut	bei Bedarf	
Antikörpernachweis P. falciparum P. vivax P. ovale P. malariae	IIF* IIF* IIF* IIF*	Serum	1x / Woche	
<b>Sarcocystis spp.</b>				
Direktnachweis im Stuhl	Fluoreszenzmikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Schistosoma spp. (Erreger der Blasen- oder Darmbilharziose)</b>				
Ei-Nachweis	Mikroskopie	24h Sammelurin (bei Blasenbilharziose), Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
Antikörpernachweis	IHA, 2x EIA*, ELISA	Serum	1x / Woche	
<b>Strongyloides stercoralis (Zwergfadenwurm)</b>				
Larven-Nachweis im Stuhl	Baermann-Methode, Mikroskopie	Stuhl (nativ, frisch für Baermann-Met.**), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
Antikörpernachweis (IgG)	ELISA	Serum	1x / Woche	
<b>Taenia saginata, Taenia solium (Rinder- und Schweinebandwurm)</b>				
Ei-Nachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
Direktnachweis Wurmbestandteile	Visuelle Begutachtung	Wurmbestandteile (Proglottiden) in NaCl	Mo-Fr	
Antikörpernachweis Taenia solium (IgG)	ELISA	Serum	1x / Woche	

<b>Toxocara canis/cati</b>				
Antikörpernachweis (IgG)	ELISA	Serum	1x / Woche	
<b>Trichinella spiralis</b>				
Antikörpernachweis (IgG)	EIA*	Serum	1x / Woche	
<b>Trichostrongylus spp.</b>				
Ei-Nachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Trichuris trichiura</b>				
Ei-Nachweis im Stuhl	Mikroskopie	Stuhl (nativ), Stuhl fixiert (z.B. in SAF)	Mo-Fr	
<b>Trypanosoma brucei gambiense/rhodesiense (Schlafkrankheit)</b>				
Direktnachweis	Mikroskopie	EDTA-Blut, Lymphknotenpunktat	Mo-Fr	
Antikörpernachweis (Bitte Rücksprache!)	IIF*	Serum	1x / Woche	
<b>Trypanosoma cruzi (Chagas-Krankheit)</b>				
Direktnachweis	Mikroskopie	EDTA-Blut, Lymphknotenpunktat	Mo-Fr	
Antikörpernachweis	EIA*	Serum	1x / Woche	
<b>Wuchereria bancrofti (s. Filarien)</b>				
<b>Zika Virus</b>				
Antikörper (IgG, IgM)	ELISA	Serum	1x / Woche	
<b>Zystizerkose s. Taenia solium</b>				

\* = inhouse-Verfahren

\*\* = Für diese Untersuchungen wird körperwarmer, frisch auf unserer Labortoilette abgegebener Stuhl benötigt.

**Abkürzungen:**

EIA = Enzymimmunoassay  
 ELISA = Enzyme-Linked Immunosorbent Assay  
 DIF = Direkter Immunfluoreszenztest  
 ICT = Immunchromatographischer Test  
 IHA = Indirekter Hämagglutinationshemmtest  
 IIF = Indirekter Immunfluoreszenztest  
 PCR = polymerase chain reaction  
 RFLP = Restriktionsfragmentlängenpolymorphismus