

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13090-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 10.02.2020

Ausstellungsdatum: 10.02.2020

Urkundeninhaber:

**Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin
Bernhard-Nocht-Straße 74, 20359 Hamburg**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Mikrobiologie

Virologie

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsverfahren 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.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Brucella abortus</i>	Serum	Agglutination
<i>Echinococcus granulosus</i>	Serum, Liquor	IHA
<i>Echinococcus multilocularis</i>	Serum, Liquor	IHA
<i>Paragonimus uterobilateralis</i>	Serum, Liquor	IHA

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Leishmania</i> spp.	Haut-PE, EDTA-Blut, EDTA-KM	Anzucht
<i>Rickettsia/Orientia</i> spp.	Eschar, EDTA-Blut, Liquor, Vektor	Anzucht

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Ascaris lumbricoides</i> AK	Serum	ELISA
<i>Brucella</i> spp. IgG, IgM AK	Serum, Liquor	ELISA
<i>Dirofilaria immitis</i> AK	Serum	ELISA
<i>Dirofilaria immitis</i> IgG4-AK	Serum	ELISA
<i>Echinococcus granulosus</i> AK	Serum, Liquor	ELISA
<i>Echinococcus multilocularis</i> AK	Serum, Liquor	ELISA
Echinokokken IgG-AK (<i>granulosus</i> , <i>multilocularis</i>)	Serum, Liquor	Immunoblot
<i>Entamoeba histolytica</i> AK	Serum, Liquor	ELISA
<i>Fasciola hepatica</i> AK	Serum	ELISA
<i>Fasciola</i> spp. IgG-AK	Serum	Immunoblot
<i>Francisella tularensis</i> AK	Serum	ELISA
<i>Francisella tularensis</i> IgG-AK	Serum	Immunoblot
<i>Leishmania</i> spp. AK	Serum	ELISA
<i>Leishmania infantum</i> IgG-AK	Serum	Immunoblot
<i>Leptospira</i> spp. IgG, IgM AK	Serum	ELISA
<i>Mycobacterium leprae</i> (Pgl-1) IgM	Serum	ELISA
<i>Schistosoma mansoni</i> Zerkarien AK	Serum, Liquor	ELISA
<i>Strongyloides</i> AK	Serum	ELISA
<i>Taenia solium</i> IgG-AK (Cysticercose)	Serum	Immunoblot
<i>Toxocara</i> spp. IgG-AK	Serum	Immunoblot
<i>Trichinella</i> spp. IgG-AK	Serum	Immunoblot
<i>Trypanosoma cruzi</i> AK	Serum	ELISA

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amöben	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, Lugol
Bartonella henselae IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Bartonella quintana IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Blutparasiten	EDTA-Blut, Kapillarblut Blutausstrich, Dicker Tropfen	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (Giemsa, Pappenheim)
Entamoeba histolytica	Nativ-Stuhl	Hellfeldmikroskopie
Entamoeba histolytica AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Enterobius vermicularis	Abklatschpräparat	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Identifizierung von Parasiten, Helminthen und Helminthenbestandteilen	Parasiten, Helminthen	Makroskopische und mikroskopische Untersuchung
Leishmania spp. AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Leishmanien	Skarifikation, Wundabstriche, Knochenmarkpunktat	Hellfeldmikroskopie: mit Anfärbung (Giemsa)
Malaria quartana (Plasmodium malariae) AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Malaria tertiana (Plasmodium fieldi) AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Malaria tropica (Plasmodium falciparum) AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Mikrofilarien	Skin Snips, EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anreicherung
Nematodenlarven	Nativ-Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, Lugol
Orientia tsutsugamushi (Ig-Ges.) AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Orientia tsutsugamushi IgM AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Protozoen	Nativ-Stuhl, MIF-Stuhl	Hellfeldmikroskopie ohne/nach Anreicherung und Färbung
Q-Fieber Coxiella burnetii-Ph. I Ag IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Q-Fieber Coxiella burnetii-Ph. II Ag IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Rickettsia africae (Ig-Ges.) AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Rickettsia africae IgM AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Rickettsia conorii (Ig-Ges.) AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Rickettsia conorii IgM AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Rickettsia prowazekii (Ig-Ges.) AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Rickettsia prowazekii IgM AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Rickettsia rickettsii (Ig-Ges.) AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Rickettsia typhi (Ig-Ges.) AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13090-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rickettsia typhi IgM AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Schistosoma	Blasen-, Darmbiopsien	Hellfeldmikroskopie
Schistosoma spp. AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Stuhlparasiten	Nativ-Stuhl, MIF-Stuhl	Hellfeldmikroskopie: ohne Anfärbung, nach Anfärbung (Jod, Kinyoun) nach Anreicherung
Trypanosoma brucei AK (rhodensiense/gambiense)	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Trypanosoma cruzi AK	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Urinparasiten	Urin	Hellfeldmikroskopie: ohne Anfärbung, nach Anreicherung (Filtration)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bacillus anthracis-DNA	EDTA-Blut, Sputum, Gewebe, Liquor	Real-time-PCR
Bartonella spp. DNA	EDTA-Blut, Gewebe, LK	Real-time-PCR
Borrelia recurrentis und andere Rückfallfieber Borrelien (Rückfallfieber-Borrelien-Komplex-DNA)	EDTA-Blut, Biopsien	PCR, (glpQ-Gel-PCR)
Borrelia spp. DNA	EDTA-Blut, Biopsien	Real-time PCR
Brucella spp. DNA	EDTA-Blut, EDTA-KM	Real-time PCR
Burkholderia pseudomallei spp.	EDTA-Blut, Abstrich, Sputum	Real-time-PCR
Coxiella burnetii DNA	EDTA-KM, Liquor, Sputum	Real-time-PCR
Cryptosporidium parvum DNA	Stuhl	Mpx Real-time PCR
Cyclospora cayetanensis DNA	Stuhl	Mpx Real-time PCR
Dientamoeba fragilis DNA	Stuhl	Real-time PCR
Entamoeba dispar DNA	Stuhl	Mpx Real-time PCR
Entamoeba histolytica DNA	Stuhl	Mpx Real-time PCR
Francisella tularensis DNA	EDTA-Blut, Lymphknoten-Biopsie, PE	Real-time-PCR
Giardia lamblia DNA	Stuhl	Mpx Real-time PCR
Leishmania spp. DNA	EDTA-Blut, EDTA-KM, Haut-PE	Real-time-PCR
Leptospira spp. DNA	EDTA-Blut, Liquor, Urin	Real-time-PCR
Mikrosporidien DNA (Screening-PCR)	Nativstuhl, Darmbiopsie	Real-time-PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13090-01-00

Mikrosporidien DNA Differenzierung (Enterocytozoon bieneusi, Encephalitozoon cuniculi, Encephalitozoon hellem, Encephalitozoon intestinalis)	Nativstuhl, Darmbiopsie	Real-time-PCR, Differenzierung
---	-------------------------	--------------------------------

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium leprae DNA	EDTA-Blut, Haut-PE	Real-time-PCR
Mycobacterium ulcerans DNA	Haut-PE, EDTA-Blut	PCR, größenspezifische DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
Orientia tsutsugamushi DNA	EDTA-Blut, Liquor	Real-time-PCR
Plasmodium spp.-DNA (Screening-PCR)	EDTA-Blut	Real-time-PCR
Plasmodium spp.-DNA (Spezies-Differenzierung)	EDTA-Blut	Mpx Real-time PCR
Rickettsia spp. DNA	Eschar, EDTA-Blut, Liquor, Vektor	Real-time-PCR
Schistosoma DNA	Serum, Plasma	Mpx Real-time PCR
Trypanosoma brucei (gambiense/rhodiense) DNA	EDTA-Blut, Liquor, LK-Biopsie	PCR, größenspez. DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
Trypanosoma cruzi DNA	EDTA-Blut	PCR, größenspez. DNA-Fragmentanalyse im Agarosegel
Yersinia pestis-DNA	EDTA-Blut, Sputum, Gewebe, LK	Real-time-PCR

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Virusisolierung	relevantes Nativmaterial	Zellkultur

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Dengue-NS1-Antigen-Test	Serum, Plasma	EIT
Hanta Virus IgG	Serum, Liquor	recomLine Blot
Hanta Virus IgM	Serum, Liquor	recomLine Blot
Hepatitis E- Virus IgG	Serum, Liquor	recomLine Blot
Hepatitis E- Virus IgM	Serum, Liquor	recomLine Blot
HTLV 1/2	Serum, Liquor	ELISA

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Barmah-Forest-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Batai-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Chikungunya-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Dengue-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Dobrava-Belgrad-Virus IgG, IgM AK (Hanta-Virus)	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13090-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ebola-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
FSME Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Gelbfieber-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Japanische-Enzephalitis-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Junin-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Krim-Kongo-Fieber IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
La Crosse Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Lassa-Virus AV IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Lassa-Virus Josiah IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
LCM-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Marburg-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Mayaro-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Murray-Valley-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Ngari-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
O'Nyong-nyong-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Oropouche-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Östliches-Pferdeenzephalitis-Virus (WEE) IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Puumala-Virus IgG, IgM AK (Hanta-Virus)	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Rift-Valley-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Ross-River-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Sandfliegenfieber Neapel Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Sandfliegenfieber Sizilien Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Sandfliegenfieber Toskana Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Semliki-Forest-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Sindbis-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
St.Louis-Enzephalitis-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Tahyna-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Usutu Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Venezuelanische-Pferdeenzephalitis-Virus (EEE) IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Westliches-Pferdeenzephalitis-Virus (VEE) IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
West-Nil-Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)
Zika Virus IgG, IgM AK	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz (IIFT)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alphavirus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	konventionelle PCR, Gelelektrophorese
Altwelt Arenavirus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	konventionelle PCR, Gelelektrophorese
Batai-Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Borna disease virus 1 (BoDV-1-RNA)	Gehirn-Biopsien, EDTA-Plasma, Serum, Liquor	Real-time PCR
Chikungunya-Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Dengue-Virus RNA	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Real-time PCR
Dengue-Virus RNA Identification Serotyp 1-4 PCR	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Mpx Real-time PCR (Differenzierung)
Dengue-Virus Typisierung (Differenzierung Dengue Virus Typen 1-4)	EDTA-Blut, Serum, Urin	Mpx Real-time PCR (Differenzierung)
Ebola Virus -PCR (Glykoprotein)	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Filovirus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	konventionelle PCR, Gelelektrophorese
Filovirus RNA Screen (Differenzierung Ebola- und Marburgvirus RNA)	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Mpx Real-time PCR
Filovirus RNA (Ebola-virus-Spezies Differenzierung, Marburgvirus)	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Mpx Real-time PCR
Flavivirus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	konventionelle PCR, Gelelektrophorese
FSME Virus RNA - Tick Borne Encephalitis Virus RNA (TBE)	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Gelbfiebervirus RNA	EDTA-Blut, Serum	Real-time PCR
Hantavirus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor, Urin	konventionelle PCR, Gelelektrophorese
Hepatitis E-Virus (Typ 1-4) RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor, Stuhl	Real-time PCR
Herpes B Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Humanes T-lymphotropes Virus (HTLV 1/2) RNA	EDTA-Vollblut, Liquor	Real-time PCR
Japanische Encephalitis-Virus (JEV) RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Krim-Kongo (CCHFV) Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Krim-Kongo-Hämorrhagisches-Fieber Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Lassavirus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Lymphozytäre-Choriomeningitis-Virus (LCM-Virus) RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	konventionelle PCR, Gelelektrophorese
Marburg Virus (Glykoprotein) RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Murray-Valley-Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13090-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nairo Virus RNA	EDTA-Plasma, Serum, Liquor	konventionelle PCR, Gelelektrophorese
Nipah-Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Oropouche-Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Orthobunya-Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	konventionelle PCR, Gelelektrophorese
Phlebo Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	konventionelle PCR, Gelelektrophorese
Rabies Virus (Typ 1, 5, 6) RNA	Liquor, Speichel, Biopsien	Real-time PCR
Rhabdo Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	konventionelle PCR, Gelelektrophorese
Rift-Valley-Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Sandfliegenfieber Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Sindbis-Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
St. Louis-Enzephalitis-Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Usutu Virus RNA	EDTA-Blut, Serum, Liquor	Real-time PCR
Variegated Squirrel-Borna Virus (VSBV-1) RNA	Gehirn-Biopsien, EDTA-Plasma, Serum, Liquor	Real-time PCR
West Nile Virus RNA	Serum, Liquor, EDTA-Plasma	Real-time PCR
Zika Virus RNA	Serum, EDTA-Plasma, Urin	konventionelle PCR, Gelelektrophorese
Zika Virus RNA	Serum, Plasma, Urin	Real-time PCR