

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das medizinische
Laboratorium

Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Institut für Virologie und Immunbiologie der Universität Würzburg
Versbacher Straße 7, 97078 Würzburg

die Kompetenz nach DIN EN ISO 15189:2014 besitzt, Untersuchungen im folgenden Bereich
durchzuführen:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Immunologie
Mikrobiologie
Virologie

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 17.02.2020 mit der
Akkreditierungsnummer D-ML-13135-03. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des
Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 11 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-ML-13135-03-00**

Frankfurt am Main, 17.02.2020



Im Auftrag Dipl.-Biol. Uwe Zimmermann
Abteilungsleiter

*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>*

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13135-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 17.02.2020

Ausstellungsdatum: 17.02.2020

Urkundeninhaber:

**Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Institut für Virologie und Immunbiologie der Universität Würzburg
Versbacher Straße 7, 97078 Würzburg**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Immunologie

Mikrobiologie

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.

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: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD3	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
CD4	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
CD8	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen Histone	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Antikörper gegen Parietalzellen (APCA)	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Antikörper gegen ds-DNA	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Antikörper gegen Cardiolipin IgG	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Antikörper gegen Cardiolipin IgM	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Antinukleäre Antikörper (ANA-Screen)	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Antikörper gegen PR3	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Antikörper gegen MPO	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Rheumafaktor IgA	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Rheumafaktor IgM	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Antinukleäre Antikörper (ANA)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Antikörper gegen glatte Muskulatur (ASMA)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Anti-mitochondriale Antikörper (AMA)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Antikörper gegen Parietalzellen (APCA)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Antikörper gegen Leber-Nieren-Mikrosomen (LKM)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Anti-Neutrophilen zytoplasmatische Antikörper (ANCA)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Antikörper gegen Herzmuskulatur (AHMA)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Antikörper gegen Skelett-Muskulatur (ASkMA)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Antikörper gegen Hautgewebe (ASA)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Antikörper gegen glomeruläre Basalmembran (AGA)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Antikörper gegen ds-DNA	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Antikörper gegen Sm	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen Sm/RNP	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen SS-A	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen SS-B	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen Cenp-B	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen Scl-70	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen Jo-1	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen ribosomale P-Proteine	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen PCNA	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen PM/Scl	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen M2-PDH	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen LKM-1	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen LC1	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen SLA	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen sp100	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen gp210	Serum	Immunoblot (Line-Immunoassay)
Antikörper gegen ds-DNA (FARR-Assay)	Serum	Radioimmunoassay (RIA)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma, Liquor	Nephelometrie
Albumin	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma, Liquor	Nephelometrie

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum Antikörper	Serum, EDTA-/Citrat-/Heparin-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Treponema pallidum Antikörper	Serum, EDTA-/Citrat-/Heparin-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Treponema pallidum Antikörper	Serum, EDTA-/Citrat-/Heparin-Plasma	Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren	respiratorisches Material, Konjunktiva-Abstrich, Stuhl	Virusisolierung in Zellkultur und IF- und/oder PCR-Typisierung
CMV	respiratorisches Material, Urin, Biopsie	Kurzzeitkultur (Färbung mit monoklonalem IE-Antikörper)
CMV	respiratorisches Material, Urin, Biopsie	Virusisolierung in Zellkultur und IF- und/oder PCR-Typisierung
Enteroviren	Stuhl, Liquor	Virusisolierung in Zellkultur und IF- und/oder PCR-Typisierung
HSV 1/2	Abstriche, respiratorisches Material, Biopsie	Virusisolierung in Zellkultur und IF- und/oder PCR-Typisierung
Influenzaviren A/B	Nasen-, Rachenabstrich, respiratorisches Material	Virusisolierung in Zellkultur und IF- und/oder PCR-Typisierung
Masernvirus	Konjunktiva-, Nasen-, Rachenabstrich, respiratorisches Material, Urin	Virusisolierung in Zellkultur und IF- und/oder PCR-Typisierung
Parainfluenzaviren Typ 1/2/3/4	Nasen-, Rachenabstrich, respiratorisches Material	Virusisolierung in Zellkultur und IF- und/oder PCR-Typisierung
RSV	Nasen-, Rachenabstrich, respiratorisches Material	Virusisolierung in Zellkultur und IF- und/oder PCR-Typisierung
VZV	Abstrich von der Läsion	Virusisolierung in Zellkultur und IF- und/oder PCR-Typisierung

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Adenovirus IgA-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
CMV IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
CMV IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
CMV IgG-Avidität	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
CMV IgG-Antikörperindex	Serum-Liquor-Paar	Enzymimmunoassay (EIA)
CMV IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
EBV IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
EBV IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Line-Immunoassay
EBV IgG-Antikörperindex	Serum-Liquor-Paar	Enzymimmunoassay (EIA)
EBV IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
EBV EBNA-1 Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
EBV EBNA-1 IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EBV VCA-IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
EBV VCA-IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
EBV VCA-IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
EBV VCA-IgA-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Enterovirus IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Enterovirus IgA-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
FSME-Virus IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
FSME-Virus IgG-Antikörperindex	Serum-Liquor-Paar	Enzymimmunoassay (EIA)
FSME-Virus IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Hantavirus (Serotyp Puumala) IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Hantavirus (Serotyp Hantaan) IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Hantavirus (Serotypen Puumala, Hantaan, Seoul, Dobrava, Sin Nombre) IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Line-Immunoassay
Hantavirus (Serotypen Puumala, Hantaan, Seoul, Dobrava, Sin Nombre) IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Line-Immunoassay
HAV IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HAV IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HBV HBc Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HBV HBc Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HBV HBc Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
HBV HBc IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HBV HBe Antigen	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HBV HBe Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HBV HBs Antigen	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HBV HBs Antigen	Serum, EDTA-Plasma	Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HBV HBs Antigen	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
HBV HBs Antigen, Neutralisation	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA), Neutralisationstest
HBV HBs Antigen	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HBV HBs Antigen, Neutralisation	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Neutralisationstest

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13135-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBV HBs Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HCV Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HCV Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HCV Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
HCV Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Line-Immunoassay
HDV Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
HEV IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Line-Immunoassay
HEV IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Line-Immunoassay
HHV6 IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
HHV6 IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
HHV8 IgG-Antikörper (latentes Antigen)	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
HHV8 IgG-Antikörper (lytisches Antigen)	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
HIV-1/2 Antigen+Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HIV-1/2 Antigen+Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HIV-1/2 Antigen+Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
HIV-1 Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Line-Immunoassay
HIV-2 Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Line-Immunoassay
HSV IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
HSV-1 IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Line-Immunoassay
HSV-2 IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Line-Immunoassay
HSV IgG-Antikörperindex	Serum-Liquor-Paar	Enzymimmunoassay (EIA)
HSV IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
HTLV-1/2 Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Influenza A-Virus IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Influenza A-Virus IgA-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Influenza B-Virus IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Influenza B-Virus IgA-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Masernvirus IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Masernvirus IgG-Antikörperindex	Serum-Liquor-Paar	Enzymimmunoassay (EIA)
Masernvirus IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Masernvirus IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Mumpsvirus IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Mumpsvirus IgG-Antikörperindex	Serum-Liquor-Paar	Enzymimmunoassay (EIA)
Mumpsvirus IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Parvovirus B19 IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Parvovirus B19 IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Line-Immunoassay
Parvovirus B19 IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parvovirus B19 IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Line-Immunoassay
Rötelnvirus IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Rötelnvirus IgG-Antikörperindex	Serum-Liquor-Paar	Enzymimmunoassay (EIA)
Rötelnvirus IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Rötelnvirus IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
VZV IgG-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
VZV IgG-Antikörperindex	Serum-Liquor-Paar	Enzymimmunoassay (EIA)
VZV IgM-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Biopsie, Punktate, Stuhl	Quantitative real-time PCR
Adenoviren DNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
Adenoviren DNA	Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Punktate, Stuhl	real-time PCR (Multiplex)
Adenoviren DNA	Stuhl, Erbrochenes	real-time PCR (Multiplex)
Adenoviren Typisierung	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Biopsie, Punktate, Stuhl	Sequenzierung
Astrovirus RNA	Stuhl, Erbrochenes	real-time PCR (Multiplex)
Bocavirus DNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
CMV DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Kammerwasser, Biopsie, Punktate, Fruchtwasser, Urin, Muttermilch, Stuhl	Quantitative real-time PCR
CMV Resistenz	Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe	Sequenzierung
Coronavirus RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
Coronavirus (MERS) RNA	respiratorisches Material	real-time PCR
EBV DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, Kammerwasser, Biopsie, Punktate	Quantitative real-time PCR
Enteroviren RNA	Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Punktate, Stuhl	nested-PCR
Enteroviren RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enteroviren RNA	Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Punktate, Stuhl	real-time PCR (Multiplex)
Enteroviren RNA	respiratorisches Material	real-time PCR
HAV RNA	Serum, EDTA-Plasma, Stuhl	real-time PCR
HBV DNA	Serum, EDTA-Plasma	Quantitative real-time PCR
HBV DNA	Serum, EDTA-Plasma	Quantitative real-time PCR
HBV Resistenz	Blut	Sequenzierung
HBV Genotyp	Serum, EDTA-Plasma	Sequenzierung
HCV RNA	Serum, EDTA-Plasma	Quantitative real-time PCR
HCV RNA	Serum, EDTA-Plasma	Quantitative real-time PCR
HCV RNA	Serum, EDTA-Plasma	Quantitative real-time PCR
HCV RNA	Serum, EDTA-Plasma	Quantitative real-time PCR
HCV Genotyp	Serum, EDTA-Plasma	Sequenzierung
HEV RNA	Serum, EDTA-Plasma, Stuhl	Quantitative real-time PCR
HSV 1/2 DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Kammerwasser, Biopsie, Punktate	real-time PCR
HSV 1 DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Kammerwasser, Biopsie, Punktate	Quantitative real-time PCR
HSV 1 DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Kammerwasser, Biopsie, Punktate	real-time PCR (Multiplex)
HSV 2 DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Kammerwasser, Biopsie, Punktate	Quantitative real-time PCR
HSV 2 DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Kammerwasser, Biopsie, Punktate	real-time PCR (Multiplex)
HSV Resistenz	Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe	Sequenzierung
HHV-6 DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, Biopsie, Punktate	real-time PCR
HIV-1 RNA	EDTA-Plasma	Quantitative real-time PCR
HIV-1 RNA	EDTA-Plasma	Quantitative real-time PCR
HIV-1 RNA	EDTA-Plasma	Quantitative real-time PCR
HIV-1 RNA	EDTA-Plasma	Quantitative real-time PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV-1 Resistenz	Blut	Sequenzierung
Influenza-A-Virus RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
Influenza-A-Virus RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
Influenza-A (H1N1)-Virus RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
Influenza-A (H3N2)-Virus RNA	respiratorisches Material	real-time PCR
Influenza-B-Virus RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
Influenza-B-Virus RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
Masernvirus RNA	Blut, Liquor, respiratorisches Material, Urin, Gewebe	real-time PCR
Masernvirus Genotyp	Blut, Liquor, respiratorisches Material, Urin, Gewebe	Sequenzierung
Metapneumovirus RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
Mumpsvirus RNA	Liquor, Urin, Speichel, respiratorisches Material	real-time PCR
Noroviren RNA	Stuhl, Erbrochenes	real-time PCR (Multiplex)
Noroviren RNA	Stuhl, Erbrochenes	real-time PCR
Papillomvirus DNA	Abstriche	nested-PCR
Papillomvirus Typisierung	Abstriche	Sequenzierung
Parainfluenza-Viren RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
Parechoviren RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
Parechoviren RNA	Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Punktate, Stuhl	real-time PCR (Multiplex)
Parvovirus B19 DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, Biopsie, Punktate, Fruchtwasser	Quantitative real-time PCR
Polyomavirus BK DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, Urin	Quantitative real-time PCR
Polyomavirus JC DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, Urin, Gewebe	Quantitative real-time PCR
Rhinoviren RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
Rotavirus RNA	Stuhl, Erbrochenes	real-time PCR (Multiplex)
RSV RNA	respiratorisches Material, Abstriche, Punktate	nested-PCR
RSV RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
RSV RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)
RSV Genotyp	respiratorisches Material	Sequenzierung
Sapovirus RNA	Stuhl, Erbrochenes	real-time PCR (Multiplex)
VZV DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Kammerwasser, Biopsie, Punktate, Fruchtwasser	Quantitative real-time PCR
VZV DNA	Serum, EDTA-/Citrat-Blut, Liquor, respiratorisches Material, Abstriche, Kammerwasser, Biopsie, Punktate	real-time PCR (Multiplex)
West-Nil-Virus RNA	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	real-time PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Zikavirus RNA	Serum, EDTA-Plasma, Liquor, Urin, Fruchtwasser, Gewebe	real-time PCR
<u>Gastro-Panel</u> Adenovirus DNA (Typ F40/41) Astrovirus RNA Norovirus RNA Rotavirus RNA Sapovirus RNA	Stuhl, Erbrochenes	nested-PCR mit Schmelzkurvenanalyse (Multiplex)
<u>Meningitis-Panel</u> CMV DNA Enterovirus RNA HSV 1/2 DNA HHV-6 DNA Parechovirus RNA VZV DNA	Liquor	nested-PCR mit Schmelzkurvenanalyse (Multiplex)
<u>Respiratorisches Panel</u> Adenovirus DNA Coronavirus RNA Enterovirus RNA Influenza-A/B-Virus RNA Metapneumovirus RNA Parainfluenzavirus RNA Rhinovirus RNA RSV RNA	respiratorisches Material	nested-PCR mit Schmelzkurvenanalyse (Multiplex)
<u>Respiratorisches Panel</u> Adenovirus DNA Bocavirus DNA Coronavirus RNA Enterovirus RNA Influenza-A/B-Virus RNA Metapneumovirus RNA Parainfluenzavirus RNA Rhinovirus RNA RSV RNA	respiratorisches Material	real-time PCR (Multiplex)

Untersuchungsart:

Neutralisationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Coxsackieviren Antikörper	Serum	Neutralisationstest
Polioviren Antikörper	Serum	Neutralisationstest
Andere Enteroviren, Antikörper	Serum	Neutralisationstest
Enteroviren Typisierung	Enterovirusisolate	Neutralisationstest

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Dengue-Virus IgG-Antikörper	Serum, EDTA-/Citrat-/Heparin-Plasma, Vollblut	Immunchromatographie (ICT)
Dengue-Virus IgM-Antikörper	Serum, EDTA-/Citrat-/Heparin-Plasma, Vollblut	Immunchromatographie (ICT)
Dengue-Virus NS1-Antigen	Serum, EDTA-/Citrat-/Heparin-Plasma, Vollblut	Immunchromatographie (ICT)