

Verfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich DIN EN ISO 15189, siehe: [Liste akkreditierter Verfahren](#)

Erreger	Nachweis	Methode	Indikation	Material	Referenzbereich
Adenoviren	Antikörpernachweis (IgG, IgA)	EIA	retrospektive Diagnostik	Serum	
Adenoviren	DNA-Nachweis	PCR qual./quant.	Respiratorische, okuläre, zerebrale und gastro-intestinale Infektionen, V. a. Infektion/Reaktivierung bei Immunsuppression	Serum, EDTA-Blut, Urin, Stuhl, Liquor, Respirationstraktmaterial, Konjunktival-/HH-Abstrich	negativ
Adenoviren	Typisierung	Sequenzierung	Molekulare Epidemiologie		
Astroviren	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	Gastroenteritis	Stuhl	negativ
BK-Virus	siehe Polyomavirus BK				
Bocavirus	DNA-Nachweis	PCR qualitativ	akute Atemwegsinfektion	Respirationstraktmaterial	negativ
Chikungunya-Virus	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	LIA	V. a. kürzliche Infektion	Serum	IgM: negativ
Chikungunya-Virus	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	V. a. kürzliche Infektion	Serum, Plasma	negativ
Coronaviren (SARS-CoV-2)	Antikörpernachweis (IgG, IgA)	Immunoassay	retrospektive Diagnostik, Impfstatus-Bestimmung	Serum	
Coronaviren (SARS-CoV-2)	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	akute Atemwegsinfektion, Ausschluss SARS-CoV-2-Infektion, Verlaufskontrolle	Respirationstraktmaterial	negativ
Coronaviren	RNA-Nachweis (229E, OC43, NL63, HKU1)	PCR qualitativ	akute Atemwegsinfektion	Respirationstraktmaterial	negativ
Coronaviren	RNA-Nachweis (MERS)	PCR qualitativ	akute Atemwegsinfektion mit Reiseanamnese in Risikogebiete oder Kontakt zu Patienten mit MERS-Coronavirus-Infektion ( <b>Bitte das Labor vorab informieren</b> )	Respirationstraktmaterial	negativ
Cytomegalievirus (CMV)	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	CLIA	Immunstatus, V. a. akute Infektion	Serum	IgM: negativ
Cytomegalievirus (CMV)	IgG-Avidität	CLIA	Zusatztest zum Ausschluss/zur Bestätigung einer kürzlichen Primärinfektion	Serum	
Cytomegalievirus (CMV)	DNA-Nachweis	PCR qual./quant.	V. a. auf Infektion/ Reaktivierung bei Immunsuppression	EDTA-Blut, Urin, Stuhl, Liquor, BAL, Biopsie	negativ
			V. a. konnatale Infektion (Virusausscheidung) bei Neugeborenen	Urin	negativ
			V. a. auf Infektion/ Reaktivierung bei Immunsuppression, Verlaufskontrolle, Therapie-Monitoring	EDTA-Blut, BAL, Biopsie	negativ (< 300 Kopien/ml)

Erreger	Nachweis	Methode	Indikation	Material	Referenzbereich
Cytomegalievirus (CMV)	Resistenztestung	Sequenzierung (genotypisch)	V. a. Medikamentenresistenz	EDTA-Blut, BAL, Biopsie	negativ
Dengue-Virus	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	LIA, ICT	V. a. kürzliche Infektion, Ausschluss zurückliegende Infektion	Serum	IgM: negativ
Dengue-Virus	Dengue-Virus-Antigen	ICT	V. a. akute Infektion	Serum	negativ
Dengue-Virus	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	V. a. kürzliche Infektion	Serum, Plasma	negativ
Enteroviren (Coxsackie-, Echo-, Polioviren)	Antikörpernachweis (IgG, IgA)	EIA	retrospektive Diagnostik	Serum	
Enteroviren (Coxsackie-, Echo-, Polioviren)	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	Sommergrippe, akute Atemwegsinfektion, Peri-/Myokarditis, Meningitis, Pleurodynie, Herpangina, Hand-Fuß-Mundkrankheit, Konjunktivitis, Myalgien	Liquor, Stuhl, Respirationstraktmaterial, Konjunktival-/HH-Abstrich, Bläscheninhalt	negativ
Enteroviren (Coxsackie-, Echo-, Polioviren)	Virusanzucht	Zellkultur	Virus-Typisierung		negativ
Enteroviren (Coxsackie-, Echo-, Polioviren)	Typisierung	Sequenzierung	Molekulare Epidemiologie		
Epstein-Barr-Virus (EBV)	Antikörpernachweis (gegen VCA-, EBNA-1-Antigen)	CLIA, IFT, LIA	EBV-Status, V. a. akute Infektion	Serum	IgM: negativ
Epstein-Barr-Virus (EBV)	DNA-Nachweis	PCR qual./quant.	V. a. EBV-assoziiertes intrazerebrales B-Zell-Lymphom	Liquor	negativ
			V. a. PTLD	EDTA-Blut	negativ
FSME-Virus	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	CLIA, EIA	FSME-Status, V. a. akute Infektion	Serum	IgM: negativ
FSME-Virus	Antikörperindex	EIA	Nachweis intrathekalen Antikörper-Synthese	Serum-Liquor-Paar	0,7 – 1,3
Hantaviren (Puumala-, Hantaan-, Dobravavirus)	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	IFT, LIA	V. a. Nephropathia epidemica, HFRS	Serum	IgM: negativ
Hepatitis A-Virus (HAV)	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	CLIA	HAV-Status, V. a. akute Infektion	Serum	IgM: negativ
Hepatitis A-Virus (HAV)	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	Bestätigung/Ausschluss akute Infektion	Serum, EDTA-Blut, Stuhl	negativ
Hepatitis B-Virus (HBV)	HBs-Antigen	CLIA	V. a./Ausschluss akute oder chronische Infektion, Infektiositätsausschluss	Serum, Plasma	negativ
Hepatitis B-Virus (HBV)	HBs-Antigen-Neutralisation	CLIA	Bestätigung von reaktiven HBs-Antigen-Testen	Serum, Plasma	
Hepatitis B-Virus (HBV)	HBc-Antikörper (gesamt)	CLIA	V. a./Ausschluss akute, chronische oder abgelaufene Infektion, Status vor Impfung	Serum, Plasma	
Hepatitis B-Virus (HBV)	HBc-Antikörper (IgM)	CLIA	Differenzierung kürzliche oder lange zurückliegende Infektion bei positiven HBc-gesamt-Antikörpern	Serum, Plasma	negativ
Hepatitis B-Virus (HBV)	HBs-Antikörper	CLIA	Kontrolle des Impfschutzes, Status-Bestimmung bei positiven HBc-gesamt-Antikörpern	Serum, Plasma	
Hepatitis B-Virus (HBV)	HBe-Ag- und Ak-Nachweis	CLIA	Ergänzungsdiagnostik bei akuter/chronischer Infektion	Serum, Plasma	HBe-Ag: negativ

Erreger	Nachweis	Methode	Indikation	Material	Referenzbereich
Hepatitis B-Virus (HBV)	DNA-Nachweis (Viruslast)	PCR qual./quant.	Infektiositätsbeurteilung, Verlaufskontrolle, Therapie-Monitoring	Serum, EDTA-Blut	negativ
Hepatitis B-Virus (HBV)	Genotypisierung	Sequenzierung	Basisdiagnostik vor Therapie	Serum, EDTA-Blut	
Hepatitis B-Virus (HBV)	Resistenztestung	Sequenzierung (genotypisch)	V. a. Medikamentenresistenz	EDTA-Blut	
Hepatitis C-Virus (HCV)	Antikörpernachweis (Suchtest)	CLIA	V. a./Ausschluss HCV-Infektion	Serum, Plasma	negativ
Hepatitis C-Virus (HCV)	Antikörpernachweis (Bestätigungstest)	LIA	Abklärung von positivem/fraglichem Suchtest bei negativer HCV-PCR	Serum, Plasma	negativ
Hepatitis C-Virus (HCV)	RNA-Nachweis	PCR qual./quant.	Statusbestimmung bei positivem/fraglichem Suchtest, Infektiositätsbeurteilung, Therapie-Monitoring	Serum, EDTA-Blut	negativ
Hepatitis C-Virus (HCV)	Genotypisierung	Sequenzierung	Basisdiagnostik vor Therapie, Therapie-Monitoring	Serum, EDTA-Blut	negativ
Hepatitis C-Virus (HCV)	Genotypisierung	Sequenzierung	Basisdiagnostik vor Therapie	Serum, EDTA-Blut	
Hepatitis D-Virus (HDV)	Antikörpernachweis	CLIA	V. a./Ausschluss HDV-Infektion (bei positivem HBs-Antigen)	Serum, Plasma	negativ
Hepatitis D-Virus (HDV)	RNA-Nachweis	PCR qual./quant.	Bestätigung/Ausschluss einer Infektion, Verlaufskontrolle, Therapie-Monitoring	Serum, EDTA-Blut	negativ
Hepatitis E-Virus (HEV)	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	CLIA, LIA	V. a./Ausschluss HEV-Infektion	Serum, Plasma	IgM: negativ
Hepatitis E-Virus (HEV)	RNA-Nachweis	PCR qual./quant.	Bestätigung/Ausschluss einer akuten oder chronischen Infektion, Therapie-Monitoring	Serum, EDTA-Blut	negativ
Herpes-simplex-Virus (HSV-1 und HSV-2)	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	CLIA	HSV-Status, V. a. HSV-Primärinfektion	Serum, Plasma	IgM: negativ
Herpes-simplex-Virus (HSV-1 und HSV-2)	Antikörpernachweis (IgG)	LIA	Differenzierung zwischen HSV-1- und HSV-2-IgG-Antikörpern	Serum, Plasma	IgM: negativ
Herpes-simplex-Virus (HSV-1 und HSV-2)	Antikörperindex	EIA	Nachweis intrathekaler Antikörpersynthese	Serum-Liquor-Paar	0,7 – 1,3
Herpes-simplex-Virus (HSV-1 und HSV-2)	DNA-Nachweis	PCR qual./quant.	V. a./Ausschluss floride HSV-Infektion (Primärinfektion, Reaktivierung)	Liquor, Abstrich, Bläscheninhalt, EDTA-Blut, Biopsie, Respirationstraktmaterial	negativ
Herpes-simplex-Virus (HSV-1 und HSV-2)	Resistenztestung	Sequenzierung (genotypisch)	V. a. Medikamentenresistenz	Abstrich, Bläscheninhalt, Biopsie	
Herpes-simplex-Virus (HSV-1 und HSV-2)	Virusanzucht	Zellkultur	V. a. auf floride Infektion (Primärinfektion, Reaktivierung)	Abstrich, Bläscheninhalt, Biopsie	negativ
Humanes Bocavirus	siehe Bocavirus				
Humanes Herpesvirus 6 (HHV-6)	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	IFT	Immunstatus, V. a. akute Infektion	Serum	IgM: negativ
Humanes Herpesvirus 6 (HHV-6)	DNA-Nachweis	PCR qual./quant.	Fieberkrämpfe im Kindesalter, V. a./Ausschluss Enzephalitis	Liquor	negativ
			V. a. Reaktivierung bei Immunsuppression	EDTA-Blut	negativ

Erreger	Nachweis	Methode	Indikation	Material	Referenzbereich
Humanes Herpesvirus 7 (HHV-7)	DNA-Nachweis	PCR qualitativ	Fieberkrämpfe im Kindesalter, V. a./Ausschluss Enzephalitis	Liquor	negativ
			V. a. Reaktivierung bei Immunsuppression	EDTA-Blut	negativ
Humanes Herpesvirus 8 (HHV-8)	Antikörpernachweis (IgG)	IFT	Abklärung des Infektionsstatus	Serum	
Humanes Herpesvirus 8 (HHV-8)	DNA-Nachweis	PCR qualitativ	V. a. Kaposi-Sarkom, V. a. Castleman-Disease	EDTA-Blut (Lymphozyten), Biopsie	negativ
Humanes Immundefizienz Virus 1 (HIV-1)	Antikörper/Antigen-Nachweis (Suchtest)	CLIA	V. a./Ausschluss HIV-Infektion	Serum, Plasma	negativ
Humanes Immundefizienz Virus 1 (HIV-1)	Antikörpernachweis (Bestätigungstest)	LIA	Bestätigung HIV-Infektion	Serum, Plasma	negativ
Humanes Immundefizienz Virus 1 (HIV-1)	RNA-Nachweis (Viruslast)	PCR quantitativ	Verlaufskontrolle, Therapie-Monitoring	EDTA-Blut	negativ
Humanes Immundefizienz Virus 1 (HIV-1)	Resistenztestung (PR/RT/Integrase)	Sequenzierung (genotypisch)	V. a. Medikamentenresistenz	EDTA-Blut	
Humanes Immundefizienz Virus 1 (HIV-1)	Korezeptor-Tropismus	Sequenzierung (genotypisch)	Wirksamkeit von CCR5-Antagonisten	EDTA-Blut	
Humanes Immundefizienz Virus 2 (HIV-2)	Antikörpernachweis (Suchtest)	CLIA	V. a./Ausschluss HIV-Infektion	Serum, Plasma	negativ
Humanes Immundefizienz Virus 2 (HIV-2)	Antikörpernachweis (Bestätigungstest)	LIA	Bestätigung HIV-Infektion	Serum, Plasma	negativ
Humanes T-lymphotropes Virus 1 und 2 (HTLV-1 und -2)	Antikörpernachweis (Suchtest)	CLIA	V. a./Ausschluss HTLV-Infektion	Serum, Plasma	negativ
Humanes Metapneumovirus	siehe Metapneumovirus				
Humane Papillomaviren	siehe Papillomaviren				
Influenzaviren A/B	Antikörpernachweis (IgG, IgA)	EIA	retrospektive Diagnostik	Serum	
Influenzaviren A/B	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	Akute Atemwegsinfektion	Respirationstraktmaterial	negativ
JC-Virus	siehe Polyomavirus JC				
Masernvirus	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	CLIA, EIA	Immunstatus, V. a. akute Infektion	Serum	IgM: negativ
Masernvirus	Antikörperindex	EIA	Nachweis intrathekaler Antikörpersynthese	Serum-Liquor-Paar	0,7 – 1,3
Masernvirus	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	V. a. akute Infektion	Urin, EDTA-Blut (Lymphozyten), Respirationstraktmaterial	negativ
			V. a. SSPE	Hirngewebe	negativ
Masernvirus	Genotypisierung	Sequenzierung	Molekulare Epidemiologie	Urin, EDTA-Blut (Lymphozyten), Respirationstraktmaterial, Hirngewebe	
Metapneumovirus	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	Akute Atemwegsinfektion	Respirationstraktmaterial	negativ
Metapneumovirus	Typisierung	Sequenzierung	Molekulare Epidemiologie	Respirationstraktmaterial	

Erreger	Nachweis	Methode	Indikation	Material	Referenzbereich
Mumpsvirus	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	CLIA	Immunstatus, V. a. akute Infektion	Serum, Plasma	IgM: negativ
Mumpsvirus	Antikörperindex	EIA	Nachweis intrathekaler Antikörpersynthese	Serum-Liquor-Paar	0,7 – 1,3
Mumpsvirus	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	V. a. Mumps-Meningitis	Liquor, Urin, Respirationstraktmaterial	negativ
Noroviren	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	Gastroenteritis	Stuhl	negativ
Papillomaviren (HPV)	DNA-Nachweis	PCR qualitativ	Auffällige/unklare Zervix-Zytologie, V. a./Ausschluss HPV-assoziiertes Karzinom	Zervix-Abstrich, Biopsie	negativ
Papillomaviren (HPV)	Typisierung	PCR, Line-Probe-Assay	Unterscheidung zwischen High-risk und Low-risk-HPV-Typen	Zervix-Abstrich, Biopsie	
Parainfluenzaviren 1/3	Antikörpernachweis (IgG, IgA)	EIA	retrospektive Diagnostik	Serum	
Parainfluenzaviren 1-4	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	akute Atemwegsinfektion	Respirationstraktmaterial	negativ
Parechovirus	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	akute Atemwegsinfektion, Neugeborenen-Sepsis, ZNS-Infektion im Kleinkindalter	Respirationstraktmaterial, Liquor, Stuhl	negativ
Parvovirus B19	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	IFT, LIA	Immunstatus, V. a. akute Infektion	Serum, Plasma	IgM: negativ
Parvovirus B19	DNA-Nachweis	PCR qual./quant.	Immunstatus, V. a. akute Infektion	Serum, EDTA-Blut	negativ
Pockenviren, Mpxo-Virus	DNA-Nachweis	PCR qualitativ	V. a. akute Infektion	Abstrich, Bläscheninhalt, Biopsie	
Polyomavirus BK	DNA-Nachweis	PCR qual./quant.	V. a./Ausschluss Nephropathie nach Nierentransplantation, hämorrhagische Zystitis bei Immunsuppression	Serum, EDTA-Blut, Urin	negativ
Polyomavirus JC	DNA-Nachweis	PCR qual./quant.	V. a./Ausschluss PML	Liquor, Hirngewebe	negativ
Respiratory Syncytial Virus (RSV)	Antikörpernachweis (IgG, IgA)	EIA	retrospektive Diagnostik	Serum	
Respiratory Syncytial Virus (RSV)	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	akute Atemwegsinfektion	Respirationstraktmaterial	negativ
Respiratory Syncytial Virus (RSV)	Typisierung	Sequenzierung	Molekulare Epidemiologie	Respirationstraktmaterial	
Rhinovirus	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	akute Atemwegsinfektion	Respirationstraktmaterial	negativ
Rhinovirus	Typisierung	Sequenzierung	Molekulare Epidemiologie		
Rötelnvirus	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	CLIA	Immunstatus, V. a. akute Infektion	Serum	IgM: negativ
Rötelnvirus	Antikörperindex	EIA	Nachweis intrathekaler Antikörpersynthese	Serum-Liquor-Paar	0,7 – 1,3
Rötelnvirus	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	V. a. konnatale Infektion	Urin	negativ
Rotaviren	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	Gastroenteritis	Stuhl	negativ
RS-Virus (RSV)	siehe Respiratory Syncytial Virus				
Sandfliegenfieber-Virus	Antikörpernachweis (IgG)	LIA	V. a. Sandfliegenfiebervirus-Infektion	Serum	
Sapovirus	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	Gastroenteritis	Stuhl	negativ

Erreger	Nachweis	Methode	Indikation	Material	Referenzbereich
Varizella-Zoster-Virus (VZV)	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	CLIA	VZV-Status V. a. VZV-Primärinfektion oder -Reaktivierung	Serum, Plasma	IgM: negativ
Varizella-Zoster-Virus (VZV)	Antikörperindex	EIA	Nachweis intrathekaler Antikörpersynthese	Serum-Liquor-Paar	0,7 – 1,3
Varizella-Zoster-Virus (VZV)	DNA-Nachweis	PCR qual./quant.	V. a./Ausschluss floride VZV-Infektion (Primärinfektion, Reaktivierung)	Liquor, Abstrich, Bläscheninhalt, EDTA-Blut, Biopsie	negativ
West-Nil-Virus	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	V. a./Ausschluss West-Nil-Virus-Infektion	Liquor, Serum, Plasma	negativ
Zikavirus	Antikörpernachweis (IgG, IgM)	LIA	V. a. kürzliche Infektion, Ausschluss zurückliegende Infektion	Serum	IgM: negativ
Zikavirus	RNA-Nachweis	PCR qualitativ	V. a./Ausschluss Zikavirus-Infektion	Urin, Serum, Plasma	negativ
Zytomegalievirus	siehe Cytomegalievirus				

Im Einzelfall können auch andere als die aufgeführten Indikationen und Materialien sinnvoll sein.

#### Abkürzungsverzeichnis

Ak	Antikörper
Ag	Antigen
BAL	Bronchoalveoläre Lavage
CLIA	Chemilumineszenz-Immunoassay
DNA	Desoxyribonukleinsäure
EIA	Enzym-Immunoassay
FSME	Frühsommermeningoenzephalitis
HFRS	Hämorrhagisches Fieber mit renalem Syndrom
HH	Hornhaut
ICT	Immunchromatographie
IFT	Immunfluoreszenztest
LIA	Line-Immunoassay
PCR	Polymerasekettenreaktion
PML	Progressive multifokale Leukenzephalopathie
PTLD	Posttransplantation lymphoproliferative disease
RNA	Ribonukleinsäure
SSPE	Subakute sklerosierende Panenzephalitis
ZNS	Zentrales Nervensystem