



## LEISTUNGSANGEBOT VIROLOGIE

### KLINISCHE PROBEN

Die Methode der Wahl für den Nachweis der jeweiligen Viren ist fett aufgeführt.

Erreger	Untersuchung	Messmethode	Geeignetes Probenmaterial <sup>2</sup>	Frequenz	Dauer	Akk. <sup>1</sup>
<b>Erregerspezifische Methoden</b>						
<b>Chikungunya Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgG</b>	IFA	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie IgM</b>	IFA	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Dengue Virus 1-4</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time PCR	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	ja
	<b>Serologie, IgG</b>	IFA, NS1 Ag LFA	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgM</b>	IFA, NS1 Ag LFA	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Dobrava Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Urin, Nierenbiopsie	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgG</b>	IFA / IB	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgM</b>	IFA / IB	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Ebola Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Vollblut	Pikettendienst	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein

<sup>1</sup> akkreditierte Methode; <sup>2</sup> andere Materialien auf Anfrage

Erreger	Untersuchung	Messmethode	Geeignetes Probenmaterial <sup>2</sup>	Frequenz	Dauer	Akk. <sup>1</sup>
<b>Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) Virus</b>	Molekularbiologischer Nachweis	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	ja
	<b>Serologie, IgG</b>	EIA / IFA	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	ja
	<b>Serologie, IgM</b>	EIA / IFA	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	ja
	Neutralisationstest (Gesamt-Ig)	NT	Auf Anfrage	--	--	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Gelbfieber Virus</b>	Molekularbiologischer Nachweis	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgG</b>	IFA	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgM</b>	IFA	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Neutralisationstest (Gesamt-Ig)	NT	Auf Anfrage	--	--	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Hantaan Virus</b>	Molekularbiologischer Nachweis	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Urin, Nierenbiopsie, Leberbiopsie, Milzbiopsie	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgG</b>	IFA / IB	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgM</b>	IFA / IB	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Hendravirus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Rachenabstrich, Liquor, Urin, Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
<b>Influenza A Viren</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Nasopharyngealabstrich, Rachenabstrich, Bronchialspülflüssigkeit, Bronchoalveoläre Lavage	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein

<sup>1</sup> akkreditierte Methode; <sup>2</sup> andere Materialien auf Anfrage

Erreger	Untersuchung	Messmethode	Geeignetes Probenmaterial <sup>2</sup>	Frequenz	Dauer	Akk. <sup>1</sup>
<b>Influenza A H1N1 Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Nasopharyngealabstrich, Rachenabstrich, Bronchialspülflüssigkeit, Bronchoalveoläre Lavage	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Influenza A H7N9 Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Nasopharyngealabstrich, Rachenabstrich, Bronchialspülflüssigkeit, Bronchoalveoläre Lavage	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Japanese Encephalitis Virus</b>	Molekularbiologischer Nachweis	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgG</b>	IFA	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgM</b>	IFA	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Krim Kongo Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Vollblut	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Serologie, IgG	in Etablierung	--	--	--	--
	Serologie, IgM	in Etablierung	--	--	--	--
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Lassa Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Vollblut	Di, Fr	≤2 Tage	nein
<b>Marburg Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Vollblut	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein

<sup>1</sup>akkreditierte Methode; <sup>2</sup>andere Materialien auf Anfrage

Erreger	Untersuchung	Messmethode	Geeignetes Probenmaterial <sup>2</sup>	Frequenz	Dauer	Akk. <sup>1</sup>
<b>MERS-Coronavirus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Nasopharyngealsekret/-abstrich, Rachenabstrich, Bronchialspülflüssigkeit, Bronchoalveoläre Lavage	Di, Fr	≤2 Tage	nein
<b>Monkeypox Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	PCR & Sequenzierung	Vesikel-/Papel-/Pustel-/Krustenmaterial	Di, Fr	≤1 Woche	nein
	Serologie, IgG	ELISA auf Gattungsebene	Auf Anfrage	--	--	--
	Serologie, IgM	ELISA auf Gattungsebene	Auf Anfrage	--	--	--
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Nipah Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Rachenabstrich, Liquor, Urin, Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
<b>O'Nyong Nyong Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Puumala Virus</b>	Molekularbiologischer Nachweis	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Urin, Nierenbiopise	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgG</b>	IFA / IB	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgM</b>	IFA / IB	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Rift Valley Fever Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Serologie, IgG	In Etablierung	--	--	--	nein
	Serologie, IgM	In Etablierung	--	--	--	nein

<sup>1</sup>akkreditierte Methode; <sup>2</sup>andere Materialien auf Anfrage

Erreger	Untersuchung	Messmethode	Geeignetes Probenmaterial <sup>2</sup>	Frequenz	Dauer	Akk. <sup>1</sup>
<b>Ross River Virus</b>	Molekularbiologischer Nachweis	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Gelenkpunktat, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Sandfly Fever Naples Virus</b>	Molekularbiologischer Nachweis	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Serologie, IgG	In Etablierung	--	--	--	nein
	Serologie, IgM	In Etablierung	--	--	--	nein
<b>Sandfly Fever Sicilian Virus</b>	Molekularbiologischer Nachweis	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Serologie, IgG	In Etablierung	--	--	--	nein
	Serologie, IgM	In Etablierung	--	--	--	nein
<b>Sandfly Fever Toscana Virus</b>	Molekularbiologischer Nachweis	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Serologie, IgG	In Etablierung	--	--	--	nein
	Serologie, IgM	In Etablierung	--	--	--	nein
<b>SARS-Coronavirus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	real-time RT-PCR	Nasopharyngealsekret/-abstrich, Rachenabstrich, Bronchialsputtflüssigkeit, Bronchoalveoläre Lavage	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Serologie, IgG	In Etablierung	--	--	--	nein
	Serologie, IgM	In Etablierung	--	--	--	nein
<b>Sindbis Virus</b>	Molekularbiologischer Nachweis	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
	Serologie, IgG	In Etablierung	--	--	--	nein
	Serologie, IgM	In Etablierung	--	--	--	nein

<sup>1</sup> akkreditierte Methode; <sup>2</sup> andere Materialien auf Anfrage

Erreger	Untersuchung	Messmethode	Geeignetes Probenmaterial <sup>2</sup>	Frequenz	Dauer	Akk. <sup>1</sup>
<b>Smallpox / Variola Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	PCR & Sequenzierung	Vesikel-/Papier-/Pustel-/ Krustenmaterial; Frühphase: Nasopharyngealsekret/-abstrich, Serum, Plasma	Di, Fr	≤1 Woche	nein
	Serologie, IgG	ELISA auf Gattungsebene	Auf Anfrage	--	--	--
	Serologie, IgM	ELISA auf Gattungsebene	Auf Anfrage	--	--	--
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>St. Louis Encephalitis Virus</b>	Molekularbiologischer Nachweis	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Vaccinia Virus</b>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	PCR & Sequenzierung	Vesikel-/Papier-/Pustel-/ Krustenmaterial	Di, Fr	≤1 Woche	nein
	Serologie, IgG	ELISA auf Gattungsebene	Auf Anfrage	--	--	--
	Serologie, IgM	ELISA auf Gattungsebene	Auf Anfrage	--	--	--
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>West-Nile Virus</b>	Molekularbiologischer Nachweis	real-time RT-PCR	Serum, Plasma, Liquor	Di, Fr	≤2 Tage	ja
	<b>Serologie, IgG</b>	IFA	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	<b>Serologie, IgM</b>	IFA	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein

<sup>1</sup>akkreditierte Methode; <sup>2</sup>andere Materialien auf Anfrage

Erreger	Untersuchung	Messmethode	Geeignetes Probenmaterial <sup>2</sup>	Frequenz	Dauer	Akk. <sup>1</sup>
<b>Gattungs- und familienspezifische Methoden</b>						
<b>Alphaviren</b> (z.B. <i>Chikungunya</i> , Eastern Equine Encephalitis, <i>O'Nyong Nyong</i> , <i>Ross River</i> , <i>Sindbis</i> , Venezuelan Equine Encephalitis, Western Equine Encephalitis) <sup>5</sup>	Molekularbiologischer Nachweis	PCR & Sequenzierung	Auf Anfrage	--	--	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Arenaviren New World</b> (Guanarito, Junin, Machupo, Sabia) <sup>3</sup>	Molekularbiologischer Nachweis	mehrere real-time RT-PCRs; inkl. Differenzierung auf Speziesebene	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Filoviren</b> ( <i>Ebola</i> , <i>Marburg</i> ) <sup>3</sup>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	Endpoint RT-PCR	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Flaviviren</b> (z.B. <i>Dengue</i> , <i>Japanese Encephalitis</i> , <i>FSME</i> , <i>Gelbfieber</i> , <i>Japanese Encephalitis</i> , Louping ill, Murray Valley Encephalitis, <i>St. Louis Encephalitis</i> , Usutu, <i>Westnile</i> , Zika) <sup>3</sup>	Molekularbiologischer Nachweis	PCR & Sequenzierung	Auf Anfrage	--	--	nein
	<b>Serologie, IgG</b>	Spezies-spezifische Serologien vorhanden für Dengue, FSME, Gelbfieber, Japanese Encephalitis und Westnile	Auf Anfrage	--	--	nein
	<b>Serologie, IgM</b>		Auf Anfrage	--	--	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Hantaviren</b> (Andes, <i>Dobrava</i> , <i>Hantaan</i> , <i>Puumala</i> , Seoul, Sin Nombre) <sup>3</sup>	Molekularbiologischer Nachweis	mehrere real-time RT-PCRs; inkl. Differenzierung auf Speziesebene	Auf Anfrage	--	--	nein
	<b>Serologie, IgG</b>	IFA / IB; inkl. Differenzierung auf Speziesebene	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein

<sup>1</sup> akkreditierte Methode; <sup>2</sup> andere Materialien auf Anfrage

<sup>3</sup> in Klammer angegeben sind die mit der Methode abgedeckten Spezies. Für kursiv aufgeführte Spezies existieren auch speziesspezifische Methoden

Erreger	Untersuchung	Messmethode	Geeignetes Probenmaterial <sup>2</sup>	Frequenz	Dauer	Akk. <sup>1</sup>
	<b>Serologie, IgM</b>	IFA / IB; inkl. Differenzierung auf Speziesebene	Serum, Plasma	Di, Fr	≤2 Tage	nein
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein
<b>Orthopoxviren</b> ( <i>Camelpox, Cowpox, Monkeypox, Smallpox, Vaccinia</i> ) <sup>3</sup>	<b>Molekularbiologischer Nachweis</b>	PCR & Sequenzierung; inkl. Differenzierung auf Speziesebene	Auf Anfrage	--	--	nein
	Serologie, IgG	ELISA auf Gattungsebene	Auf Anfrage	--	--	--
	Serologie IgM	ELISA auf Gattungsebene	Auf Anfrage	--	--	--
	Kultureller Nachweis	Kultur	Auf Anfrage	--	--	nein

<sup>1</sup> akkreditierte Methode; <sup>2</sup> andere Materialien auf Anfrage  
<sup>3</sup> in Klammer angegeben sind die mit der Methode abgedeckten Spezies. Für kursiv aufgeführte Spezies existieren auch speziesspezifische Methoden