

Leistungsverzeichnis Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor	
Helminthen								
Cestoden								
Würmer und Wurmbestandteile	Direktnachweis	Artbestimmung bei Wurmabgang	Exemplar nativ oder in NaCl (0,9%)	Mikro- und Makroskopische Untersuchung		4745	KLIN	
<i>Diphyllobothrium latum</i> Fischbandwurm Präpatenzzeit: 3 –5 Wochen	Direktnachweis von Eiern im Stuhl	Unklare abdominelle Beschwerden, Vit. B12 Mangel, Megaloblastäre Anämie nach Fischverzehr	Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalinlösung	Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung	negativ	4756	KLIN	
<i>Echinococcus granulosus</i> , Hundebandwurm-Larve <i>Echinococcus multilocularis</i> , Fuchsbandwurm-Larve Echinokokkose	Antikörpernachweis	Zysten unklarer Genese Unklare Oberbauchbeschwerden, hämangiomähnliche Strukturen in der Leber, Dyspnoe, Hämoptysen Sensitivität der Serologie bei <i>E.granulosus</i> ca. 80%, <i>E.multilocularis</i> ca. 95% Differenzierung nicht immer serologisch möglich	2 ml Serum	EIT	negativ	4469	SERO	
			2 ml Serum/ Liquor	IHA	<1: 80 1:80-1:640 >1: 640 negativ	niedrig mittel hoch		4435
			2 ml Serum/ Liquor	Immunoblot				4409
	Direktnachweis von Protoscolices		Punktat, Op- Material	Hellfeld-Mikroskopie Nativmaterial mit Nachweis von Scolices	negativ	4744		
<i>Taenia saginata</i> / <i>solium</i> Rinder- / Schweinebandwurm Präpatenzzeit: 8 – 12 Wochen	Direktnachweis von Eiern im Stuhl	Perianaler Pruritus, unklare abdominelle Beschwerden, Inappetenz, Gewichtsverlust	Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalinlösung	Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung	negativ	4756	KLIN	
	Proglottidendifferen- zierung		Proglottide nativ oder in NaCl (0,9%)	Hellfeld-Mikroskopie		4745		
<i>Taenia solium</i> Larve, Schweinebandwurm-Finne (Zystizerkose)	Antikörpernachweis	Zysten im ZNS, spontane Krampfanfälle, kognitive Störungen, Eosinophilie, erhöhtes IgE, Sensitivität bei kleinen, solitären und/ oder verkalkten Zysten rel. gering	2 ml Serum/ Liquor	Immunoblot	negativ	4409	SERO	

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
Nematoden							
Intestinale Nematoden (z.B. <i>Ascaris</i> , <i>Trichuris</i> , Hakenwürmer, etc.)	Direktnachweis von Eiern im Stuhl	Suchtest bei Verdacht auf intestinale Nematodeninfektion	Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalinlösung	Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung	negativ	4756	KLIN
<i>Ascaris lumbricoides</i> , Spulwurm Präpatenzzeit: 6 – 11 Wochen	Antikörpernachweis Frühestens 14 Tage p.i.	Löffler Syndrom, Fieber, Eosinophilie	2 ml Serum	EIT	negativ	4469	SERO
<i>Enterobius vermicularis</i> Madenwurm	Direktnachweis	Pruritus ani, insbesondere bei Kindern	Perianalabstrich oder Klebestreifen- Abklatsch	Hellfeld-Mikroskopie	negativ	4744	KLIN
Filarien <i>Brugia spp.</i> , <i>Dirofilaria</i> <i>spp.</i> , <i>Loa loa</i> , <i>Mansonella spp.</i> , <i>Onchocerca volvulus</i> , <i>Wuchereria bancrofti</i> Präpatenzzeit: je nach Filarienspezies zwischen 2 – 12 Monaten	Direktnachweis von Mikrofilarien im Blut/ Gewebe	Fieber, Lymphadenopathie, Lymphangitis, Lymphödeme, Hautveränderungen, Urtikaria, subkutane Knoten, Calabar- Schwellung, Eosinophilie, erhöhtes IgE.	EDTA-Blut (je 5ml) 3 x Tagblut, 3 x Nachtblut	Hellfeld-Mikroskopie Nach Filtration und Giemsa-Färbung	negativ	4754	KLIN
	Direktnachweis der adulten Würmer (<i>Loa</i> <i>loa</i> , <i>Dirofilaria spp.</i>)		“Skin Snips” (Biopsien der Oberhaut)	Hellfeld-Mikroskopie	negativ	4744	KLIN
	Antikörpernachweis spez. Nachweis von IgG ₄	Serologie frühestens 4 – 6 Monate nach Aufenthalt in Endemiegebieten sinnvoll	2 ml Serum	EIT-Screening Test IgG ₄ -EIT	negativ negativ	4469 4469	SERO
<i>Strongyloides stercoralis</i> , Zwergfadenwurm Präpatenzzeit: 3 –4 Wochen	Antikörpernachweis	Urtikaria, Löffler Syndrom, unklare abdominelle Beschwerden, Fieber, Eosinophilie, erhöhtes IgE	2 ml Serum	EIT	negativ	4469	SERO
	Direktnachweis von Larven im Stuhl		Stuhl nativ (10-20g)	Hellfeld-Mikroskopie nach Baermann- Anreicherung	negativ	4750	KLIN
<i>Toxocara canis</i> , <i>-cati</i> , Hunde- und Katzenspulwurm	Antikörpernachweis	Viszerale Larva migrans Syndrom, okuläres Larva migrans Syndrom, Eosinophilie, Urtikaria	2 ml Serum,	EIT	negativ	4469	SERO
			2 ml Serum/ Liquor	Immunoblot	negativ	4409	

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
<i>Trichinella spp.</i> Trichinose Präpatenzzeit: 7 Tage, Nachweis von Larven im peripheren Blut	Antikörpernachweis	Myalgie, periorbitales Ödem, Eosinophilie, erhöhte CK, Nahrungsanamnese Serologie 4 - 6 Wochen nach Infektion positiv	2 ml Serum	EIT	negativ	4469	SERO
	Direktnachweis		5 ml EDTA	Immunoblot	negativ	4409	KLIN
				Hellfeld-Mikroskopie Nach Filtration und Giemsa-Färbung	negativ	4754	
<i>Clonorchis sinensis</i> Chinesischer Leberegel Präpatenzzeit: 3 - 4 Wochen	Direktnachweis von Eiern im Stuhl/Galle	Fieber, epigastrische Schmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Hepatomegalie, Leukozytose, Eosinophilie, erhöhte Leberenzyme und Cholestaseparameter	Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalinlösung	Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Ather- Konzentration + Jod- Färbung	negativ	4756	KLIN
Trematoden							
Intestinale Trematoden	Direktnachweis von Eiern im Stuhl	Suchtest bei Verdacht auf intestinale Trematodeninfektion	Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalinlösung	Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Ather- Konzentration + Jod- Färbung	negativ	4756	KLIN
<i>Fasciola hepatica</i> , - <i>gigantica</i> großer Leberegel, Riesenleberegel Präpatenzzeit: 12 – 16 Wochen	Antikörpernachweis	Fieber, epigastrische Schmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Hepatomegalie, Leukozytose, Eosinophilie, erhöhte Leberenzyme und Cholestaseparameter	2 ml Serum	EIT	negativ	4469	SERO
	Direktnachweis von Eiern im Stuhl		Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalinlösung	Immunoblot	negativ	4409	KLIN
				Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Ather- Konzentration + Jod- Färbung	negativ	4756	
<i>Opisthorchis felinus/viverrini</i> Katzenleberegel Präpatenzzeit: 3 – 4 Wochen	Direktnachweis von Eiern im Stuhl/ Galle	Fieber, epigastrische Schmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Hepatomegalie, Leukozytose, Eosinophilie, erhöhte Leberenzyme und Cholestaseparameter	Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalinlösung	Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung	negativ	4756	KLIN

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor	
<i>Paragonimus spp.</i> , Lungenegel	Antikörpernachweis	unklarer Lungenrundherd, zystische Läsionen im ZNS bei entsprechender Auslandsanamnese, Eosinophilie	2 ml Serum/ Liquor	IHA	<1:40 1:40-1:80 >1:80 negativ	4437	SERO	
	Präpatenzzeit: 10 – 12 Wochen		Direktnachweis von Eiern im Sputum oder Stuhl	Sputum, nativ			Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung	4756
<i>Schistosoma spp.</i> , Pärchenegel (Blasen-, Darmbilharziose)	Antikörpernachweis	Süßwasserkontakt bei Aufenthalt in Endemiegebieten Positiver Ak-Nachweis in der Frühphase einer Infektion	2 ml Serum/ Liquor	EIT IIF	negativ <1: 80 1:80-1:160 >1:160	4469 4452	SERO	
	Präpatenzzeit: <i>S. haematobium</i> 12 – 14 Wochen	Direktnachweis von Eiern im Urin (Blasenbilharziose)	24h-Sammelurin	Hellfeld-Mikroskopie nach Filterung und Trypanblau-Färbung	negativ	4750	KLIN	
	<i>S. mansoni</i> , - <i>japonicum</i> 4 – 7 Wochen	Direktnachweis von Eiern im Stuhl (Darmbilharziose)	Dysurie, Hämaturie; positive Schistosoma- Serologie Präpatenzzeit beachten!	Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalinlösung	Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung	negativ	4756	KLIN
		Direktnachweis von Eiern im Gewebe,	Begründeter Verdacht einer Blasen- oder Darmbilharziose (z.B. positive Schistosoma- Serologie und negativer Einachweis im Urin oder Stuhl)	Harnblasen- oder Darm-PE	Hellfeld-Mikroskopie von Trypanblau-gefärbten Quetschpräparaten	negativ	4744	KLIN
Protozoen								
Intestinale Protozoen	Direktnachweis	Suchtest zum Nachweis intestinaler Parasiten	Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalinlösung	Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung	negativ	4756	KLIN	
<i>Babesia spp.</i> Babesiose	Direktnachweis	Unklares Fieber, Anämie etc. nach Zeckenbiß	EDTA-Blut (2 ml)	Hellfeld-Mikroskopie von Ausstrich und "Dicken Tropfen" nach Giemsa- Färbung	negativ	4754	KLIN	

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
<i>Entamoeba histolytica</i> (intestinale/ extraintestinale Amöbiasis z.B. Leberabszess)	Direktnachweis	Diarrhoe, Suchtest zum Nachweis einer möglichen <i>E. histolytica</i> -Infektion; kann nicht zwischen <i>E. histolytica</i> und apathogenen <i>E. dispar</i> unterscheiden	Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalinlösung	Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Ather-Konzentration + Jod-Färbung	negativ	4756	KLIN
	Molekularbiologischer Nachweis	a) Begründeter Verdacht einer <i>E. histolytica</i> -Infektion (z.B. positive Amöbenserologie) bei negativer Stuhlmikroskopie; b) Differenzierung bei mikroskopisch nachgewiesener <i>E. histolytica</i> - / <i>E. dispar</i> -Infektion; c) Erfolgskontrolle nach amöbizider Therapie d) Bakteriologisch steriler Abszess und negative Amöbenserologie	Stuhl (1g) nativ (Leber-) Abszesspunktat	Spezies-spezifische Real-time PCR	negativ	4780 4783 2x4785	KLIN
	Antikörperrnachweis	Blutige Diarrhoe, unklarer Leberabszess allg. bei V.a. invasive Amöbiasis Ak-Nachweis bei rein intestinalem Befall wenig sensitiv	Serum 2 ml	EIT IIF	negativ ≤1: 80 1: 160 ≥1: 320	niedrig mittel hoch	4465 4448

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
<i>Giardia duodenalis</i> (Lambliasis)	Direktnachweis	Unklare Diarrhoen	Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalin-lösung	Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung	negativ	4756	KLIN
	Immunologischer Nachweis	Begründeter Verdacht einer Giardia-Infektion bei negativer Hellfeld- Mikroskopie (s.o.)	Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalinlösung	Direkte Immunfluoreszenz- Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration	negativ	4758	KLIN
	Molekularbiologischer Nachweis	a) begründeter Verdacht einer Giardia-Infektion und negativer Hellfeld- und negativer Immunfluoreszenz- Mikroskopie b) Erfolgskontrolle nach Therapie	Stuhl (1g) nativ	Spezies-spezifische Real-time PCR	negativ	4780 4783 4785	KLIN
Kokzidien <i>Cryptosporidium</i> <i>Cyclospora</i> <i>Isospora</i> <i>Sacrocystis</i>	Mikroskopischer Direktnachweis	Unklare Diarrhoen, insbe- sondere bei Patienten mit Immundefekt	Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml Mif oder 10% Formalinlösung	Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Kinyoun-Färbung	negativ	4754	KLIN
	Für <i>Cryptosporidium</i> und <i>Cyclospora</i> steht eine PCR zur Verfügung,	Anhaltender Infektionsverdacht bei fehlenem mikroskopischem Nachweis und Ausbruchs- untersuchungen	Stuhl nativ	Real-time PCR			
Isospora*	Nachweis im Gewebe		Darmbiopsie (2 % Glutaraldehyd)	Elektronenmikroskopie	negativ	4815 4637	EM
<i>Leishmania spp</i> kutane Leishmaniose, Orient Beule	Direktnachweis	Unklare persistierende, ulzeröse oder nekrotisierende Hautveränderungen	Hautskarifika- tionsmaterial aus Rand- bereich der verdächtigen Läsion	Hellfeld-Mikroskopie nach Pappenheimfärbung	negativ	4754	KLIN
				Kultur	negativ	4763	SERO
	Antikörpernachweis		Serum (2 ml)	EIT, IIF, Immunoblot	negativ	4449	

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
<i>Leishmania spp.</i> Viszerale und mukokutane Leishmaniose	Direktnachweis	Fieber, Hepatosplenomegalie, Panzytopenie; positive Leishmanienserologie	Knochenmark in EDTA EDTA-Blut Hautskarifikationsmaterial aus Randbereich verdächtiger Läsion (in 0,9% NaCl)	Hellfeld-Mikroskopie nach Pappenheimfärbung Kultur	negativ negativ	4754 4763	KLIN SERO
	Antikörpernachweis		Serum (2 ml)	EIT IIF Immunoblot	negativ <1: 80 niedrig 1: 80-1:160 mittel >1: 160 hoch	4469 4449	SERO
					negativ	4408	
	Nachweis von DNA mit grober Differenzierung (<i>L. donovani</i> Komplex, <i>L. braziliensis</i> Komplex, <i>L. major</i> , <i>tropica</i> , <i>mexicana</i>)	V.a. Leishmaniose	EDTA-Blut, Knochenmark, Hautbiopsien/ Skarifikation	Real-time PCR	Negativ	4780 4783 2x4785	PCR
Mikrosporidien Mikrosporidiose ➤ <i>E. bieneusi</i> ➤ <i>E. intestinalis</i> ➤ <i>E. hellem</i> ➤ <i>E. cuniculi</i>	Direktnachweis	Persistierender Durchfall bei Immundefekt, Chronische Gallen- wegserkrankung, Enzephalitis	Nativ-Stuhl	Real-time PCR	Negativ	4780 4783 4785	PCR
Mikrosporidien*	Direktnachweis		Stuhl, Gallensaft, Darmbiopsie (2 % Glutaraldehyd)	Elektronenmikroskopie + Einbettung	Negativ	4637 4815	EM

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	Direktnachweis Malaria Pl. vivax, - ovale (Malaria tertiana) Pl. falciparum (Malaria tropica) Pl. malariae (Malaria quartana)	Jede fieberhafte Erkrankung nach Tropenaufenthalt	EDTA-Blut (2ml)	Hellfeld-Mikroskopie von Ausstrich und "Dicken Tropfen" nach Giemsa-Färbung	Negativ Bei positivem Befund - Spezies-Differenzierung	4754	KLIN
	Antikörpernachweis	Serologie frühestens 10 – 21 Tage nach Infektion sinnvoll Differenzierung serologisch u.U. nur retrospektiv möglich	Serum (2ml)	IIF	≤1: 80 niedrig 1: 160 mittel ≥1: 320 hoch	4451	SERO
	Direktnachweis	Bestätigung der Mikroskopie, Leichenblut, Organe, Blutspender-Screening	EDTA Blut (2ml), Autopsiematerial	Real-time PCR	Negativ	4780 4783 4785	PCR
<i>Trypanosoma brucei gambiense/ rhodesiense</i> Afrikanische Trypanosomiasis, Schlafkrankheit	Direktnachweis	Fieber nach Aufenthalt in tropischen Regionen Afrikas, insbesondere bei Lymphadenopathie general. Myalgien, Exanthem, Trypanosomenschanker, HRST; Symptome einer Enzephalitis positive Trypanosomen-Serologie	EDTA-Blut (2 ml) Lymphknoten-aspirat Liquor	Blut: Hellfeld-Mikroskopie von „Dicken Tropfen“ nach Giemsa-Färbung Zusätzlich: Mikroskopie nach Hämatokrit-zentrifugation bei negativen „Dicken Tropfen“ Liquor: Hellfeld-Mikroskopie von Nativpräparaten nach Hämatokritzentrifugation	Negativ	4754	KLIN
	Antikörpernachweis	Unklares rekurrendes Fieber nach Aufenthalt in Endemiegebieten, general. Lymphadenopathie, Myalgien, Exanthem, Trypanosomen-schanker, HRST; Symptome einer Enzephalitis	Serum (2 ml)	IIF	<1: 80 niedrig 1: 80-1:160 mittel >1: 160 hoch	4455	SERO
	Nachweis von DNA	V. a. afrikanische Schlafkrankheit	EDTA-Blut, 0,5 ml Liquor, Lymphknoten-biopsie	Gel-PCR	Negativ	4780 4783 4785	PCR

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
<i>Trypanosoma cruzi</i> südamerikanische Trypanosomiasis, Chagas- Krankheit	Direktnachweis	Begründeter Verdacht einer Chagas-Krankheit (z.B. Kardiomyopathie nach Süd- oder Mittelamerika-Aufenthalt in der Vorgeschichte); positive Trypanosomen- Serologie	EDTA-Blut (2 ml)	Hellfeld-Mikroskopie von „Dicken Tropfen“ nach Giemsa-Färbung	Negativ	4754	KLIN
	Antikörpernachweis		2 ml Serum	EIT IIF	Negativ <1: 80 niedrig 1: 80-1:160 mittel >1: 160 hoch	4469 4454	SERO
	Nachweis von DNA	V. a. akute Chagas Erkrankung	EDTA Blut	Gel-PCR	Negativ	4780 4783 4785	PCR
Bakterien							
Bartonellen							
Katzenkratzkrankheit <i>Bartonella henselae</i>	Antikörpernachweis	Katzenkontakt, Fieber, Lymphadenitis, Lymphadenopathie,	2 ml Serum	IIF	<1: 320 negativ 1: 320-1: 640 mittel >1: 1280 hoch	4451	SERO
5-Tage-Fieber, Wolhynisches Fieber <i>Bartonella quintana</i>	Antikörpernachweis	generalisierte Erkrankung mit hohem Fieber	2 ml Serum	IIF	≤1: 320 negativ 1: 320-1: 640 mittel >1: 1280 hoch	4272	SERO
Rückfallfieber <i>Borrelia</i> spp.	Nachweis von DNA	Bei positiver/unklarer Serologie, epidemiologische Untersuchung von Zecken	EDTA-Blut, Hautbiopsie, Zecke	Real-time PCR	Negativ	4780 4783 2x4785	PCR
Rückfallfieber, <i>Borrelia recurrentis</i> u.a.	Direktnachweis	undulierendes Fieber	EDTA-Blut	Mikroskopie	negativ	4510	KLIN
Brucellose* Morbus Bang, Maltafieber <i>B. abortus</i> <i>B. melitensis</i> <i>B. suis</i>	Antikörpernachweis	Nahrungs-, Berufsanamnese, persistierendes Fieber etc.	2 ml Serum	EIT IgG und IgM	Negativ	4291	SERO
				Agglutination			
<i>Brucella</i> spp.	Nachweis von DNA	V. a. Brucellosis	EDTA-Blut, KM, Lymphknoten- biopsie	Real-time PCR	Negativ	4780 4783 4785	PCR

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
Diphtherie <i>Corynebakterium diphtheriae</i>	Nachweis von DNA	V. a. Diphtherie	Rachenabstrich, Wundabstrich, Kulturmaterial	Konventionelle PCR	Negativ	4780 4783 4786	PCR
Lepra <i>Mycobacterium leprae</i>	Antikörpernachweis	verdächtige Hautläsionen, unklare periphere Neuropathie	2 ml Serum	EIT	Negativ	4512	BAK
	Nachweis von DNA		Hautbiopsie, (2 mm Stanzbiopsie)	Real-time PCR	≥1: 300	4291	SERO
Leptospirose, M. Weil <i>Leptospira interrogans</i>	Antikörpernachweis	Tierkontakt oder Kontakt mit kontaminiertem Wasser, Fieber, Myalgien etc.	2 ml Serum/ Liquor	EIT (IgG und IgM) KBR	Negativ <1: 40 niedrig 1: 40-1:160 mittel >1: 160 hoch	4289 4280	SERO
	Nachweis von DNA	Tierkontakt oder Kontakt mit kontaminiertem Wasser, Fieber, Myalgien etc. Differentialdiagnose hämorrhagisches Fieber	EDTA-Blut, Urin, (je 1 ml) 0,5 ml Liquor	Real-time PCR	negativ	4780 4783 2x4785	PCR
Melioidose, Pseudorotz <i>Burkholderia pseudomallei</i>	Nachweis von DNA	V. a. Melioidose	EDTA-Blut, Sputum, Abszessmaterial	Real-time PCR	negativ	4780 4783 4785	PCR
Mykobakterien, non-tuberculosis mycobacteria (NTM)	Nachweis von DNA	Klinischer Verdacht bei negativer Mikroskopie	Sputum, Urin, Magensaft, 0,5 ml Liquor, Biopsie	Real-time PCR	negativ	4780 4783 4785	PCR
Buruli-Ulkus <i>M. ulcerans</i>	Nachweis von DNA	V. a. Buruli Ulkus	Hautbiopsie (2 mm Stanzbiopsie)	Konventionelle PCR	negativ	4780 4783 4786	PCR
Psittakose <i>Chlamydia psittaci</i>	Antikörpernachweis	atypische Pneumonie, Vogelkontakt	2 ml Serum	KBR	<1: 40 niedrig 1: 40-1: 160 mittel >1: 160 hoch	4276	SERO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
Q-Fieber <i>Coxiella burnetii</i>	Antikörpernachweis	Berufsanamnese, atypische Pneumonie, Endokarditis, Fieber, Hepatitis	2 ml Serum	IIF (IgG, IgM) Phase I/II	IgG Phase II <1:256 niedrig >1:256 s. Differenzierung IgG/IgM Phase I/II Phase II IgG > 1:256 IgM > 1:48 Akute Infektion Phase I IgG > 1:1024 Chronische Infektion Phase II IgG ≥ 1:256 IgM < 1:48 Kontrolluntersuchung nach 14 Tagen	4269	SERO
	Nachweis von DNA	Pneumonie, Hepatitis, Endokarditis	EDTA-Blut, Biopsie, Liquor, KM, Sputum	Real-time PCR	Negativ	4780 4783 4785	PCR
Rickettsiosen							
Fleckfieber <i>Rickettsia prowazekii</i>	Antikörpernachweis	Reiseanamnese, Fieber, Exanthem etc. Serokonversion frühestens nach 10-14 Tagen p.i.	2 ml Serum	KBR	1:40 niedrig 1:40-1:160 mittel >1:160 hoch	4285	SERO
<i>Rickettsia typhi</i>			2 ml Serum	IIF	≤1:40 niedrig 1: 80-1:160 mittel >1: 60 hoch	4269	
Zeckenbissfieber <i>R. conorii</i>	Antikörpernachweis	Reiseanamnese, Fieber, Exanthem, Eschar etc. Serokonversion frühestens nach 10-14 Tagen p.i.	2 ml Serum	IIF (IgG) IIF (IgM)	1:40 niedrig 1:80-1:160 mittel >1:160 hoch 1:20 niedrig 1:40-1:80 mittel >1:80 hoch	4269 4269	SERO
Rocky Mountain S.F. <i>R. rickettsii</i>	Antikörpernachweis	Reiseanamnese, Fieber, Exanthem, Eschar etc. Serokonversion frühestens nach 10-14 Tagen p.i.	2 ml Serum	IIF	1:40 niedrig 1:80-1:160 mittel >1:160 hoch	4269	SERO
Rickettsia spp.	Nachweis von DNA	Reiseanamnese, Fieber, Exanthem etc.	EDTA-Blut, Eschar-Biopsie (2 mm Stanzbiopsie), Vektor	Real-time PCR	Negativ	4780 4783 4785	PCR

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor	
Tsutsugamushi-Fieber <i>Orientia tsutsugamushi</i>	Antikörnernachweis	Reiseanamnese, Fieber, Exanthem, Eschar etc.	2 ml Serum	IIF (IgG) IIF (IgM)	1:80 1: 160 >1:160 1:20 1:40-1:80 >1:80	niedrig mittel hoch niedrig mittel hoch	4269	SERO
	Nachweis von DNA	Reiseanamnese, Fieber, Exanthem etc.	EDTA-Blut, Hautbiopsie, Vektor	Real-time PCR	negativ	4780 4783 4785	PCR	
Rickettsia spp. <i>Orientia</i> spp.	Direktnachweis	Reiseanamnese, Fieber, Exanthem etc	Eschar-Biopsie EDTA-Blut Liquor Vektor	Anzucht	kein Wachstum	4541 Ähnl. Verfahren	BAK	
Tularämie, Hasenpest <i>Francisella tularensis</i>	Antikörnernachweis	Fieber, Lymphadenopathie, atypische Pneumonie	2 ml Serum	EIT Western Blot	negativ negativ	4291 4408	SERO	
	Nachweis von DNA	V. a. akute Infektion	EDTA-Blut, Lymphknoten- biopsie, Hautbiopsie	Real-time PCR	negativ	4780 4783 4785	PCR	
Typhus, Paratyphus <i>S. Typhi</i> , <i>S. Paratyphi A, B, C</i> *	Antikörnernachweis	Fieber, Roseolen, Somnolenz etc.	2 ml Serum	Agglutination	<1:100 1:100-1:200 1:200-1:800 >1:800	negativ niedrig mittel hoch	4245	SERO
Enteritiserreger								
Campylobacter-Enteritis <i>Campylobacter jejuni</i> , <i>C. fetus</i> *	Antikörnernachweis	Diarrhoe Guillain-Barré-Syndrom	2 ml Serum	KBR	<1:40 1:40-1:160 >1:160	niedrig mittel hoch	4275	SERO
Salmonellen-Enteritis <i>S. enterica</i> spp. (<i>A, B, C, D</i>)*	Antikörnernachweis	Diarrhoe	2 ml Serum	Agglutination	<1: 200 1: 200-1:800 >1: 800	niedrig mittel hoch	4245	SERO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
Flaviviren							
Dengue Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Exanthem nach Tropenaufenthalt. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Antikörperbestimmung	V.a. akute oder kürzlich abgelaufene Infektion	2 ml Serum	ELISA (IgM)	negativ grenzwertig positiv	4400	VIRO
	Antigennachweis	Nachweis akuter Infektion (bis 21. Krankheitstag)	2 ml Serum	ELISA (NS1)	Negativ	4648	VIRO
	Virusisolierung	V.a. akute Infektion (bis 7. Krankheitstag)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	Nachweis akuter Infektion (bis 7. Krankheitstag)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Real-time PCR	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR
West-Nil Virus/ Kunjin Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Afrika, Asien, Nordamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus-Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Afrika, Asien, Nordamerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung)	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	Virusisolierung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Afrika, Asien, Nordamerika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Afrika, Asien, Nordamerika. V. a. akute Infektion. Blutspender-Screening.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Real-time PCR	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR
Gelbfiebervirus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Hepatitis, Encephalitis nach Aufenthalt in Afrika oder Südamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus-Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. Zur Impfkontrolle in ausgewählten Fällen.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Hepatitis, Encephalitis nach Aufenthalt in Afrika oder Südamerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung).	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Afrika, Asien, Nordamerika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion (bis 12. Krankheitstag)	2 ml Serum	Real-time PCR	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
Murraytal Enzephalitis Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Australien. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Australien. V.a. akute Infektion (Titerbewegung).	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord Amerika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4783 4786	PCR
St. Louis Enzephalitis Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord Amerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord Amerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung).	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord Amerika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4783 4786	PCR
Japanische Enzephalitis Virus	Qualitative Antikörper- bestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Ostasien oder Indien. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörper- bestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Ostasien oder Indien. V.a. akute Infektion (Titerbewegung).	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörper- bestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Ostasien oder Indien. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	Unter akuter Symptomatik	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4783 4786	PCR
	RNA-Nachweis RT-PCR JEV spezifisch			Realtime RT-PCR	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR
Frühsommer Meningo- enzephalitis Virus	Qualitative Antikörper- bestimmung	Fieber, Enzephalitis. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus Antikörpern. V.a. zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Enzephalitis. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	Unter akuter Symptomatik. Bei Verdacht aus Zecke.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Zecke	RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4783 4786	PCR
Alphaviren							
Venezuelanische Pferdeenzephalitis Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
Östliche Pferdeenzephalitis Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörper- bestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Viruserisolierung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR
Westliche Pferdeenzephalitis Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörper- bestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	Virusergänzung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR
Chikungunya Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber und Arthritis nach Aufenthalt in Asien und Afrika. Suchreaktion für kreuzreaktive Alphavirus-Antikörperbestimmung. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber und Arthritis nach Aufenthalt in Asien und Afrika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusergänzung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Asien und Afrika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Realtime-PCR	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR
O'nyong-nyong Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Myalgien oder Exanthem nach Aufenthalt in Afrika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Myalgien oder Exanthem nach Aufenthalt in Afrika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR
Sindbis Virus / Ockelbo Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Europa, Afrika, Asien und Australien. Suchreaktion für kreuzreaktive Alphavirus-Antikörperbestimmung. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Europa, Afrika, Asien und Australien. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	Virusisolierung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Europa, Afrika, Asien und Australien. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR
Ross River Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Australien. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Australien. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Encephalitis, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Australien. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR
Semliki-Forest-Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Afrika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Afrika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Encephalitis, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Afrika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR
Mayaro Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Süd- und Mittelamerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Encephalitis, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Süd- und Mittelamerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Encephalitis, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Süd- und Mittelamerika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
Barmah Forest Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Australien. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Encephalitis, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Australien. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Viruisolierung	Fieber, Encephalitis, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Australien. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR
Bunyaviren							
Riftalfieber Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Hepatitis, Arthritis, Exanthem, Enzephalitis, Hämorrhagien nach Aufenthalt in Afrika und dem Mittleren Osten. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Hepatitis, Arthritis, Exanthem, Enzephalitis, Hämorrhagien nach Aufenthalt in Afrika und dem Mittleren Osten. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Hepatitis, Arthritis, Exanthem, Encephalitis, Hämorrhagien nach Aufenthalt in Afrika und dem Mittleren Osten. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Real-time RT-PCR	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR
Krim-Kongo Hämorrhagisches Fieber Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Hepatitis, Arthritis, Exanthem, Enzephalitis, Hämorrhagien nach Aufenthalt in Afrika, Osteuropa, Nahost, Asien. Zeckenbiss oder Zuchttierkontakt. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:80 positiv <1:10 negativ >1:10 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Hepatitis, Arthritis, Exanthem, Enzephalitis, Hämorrhagien nach Aufenthalt in Afrika, Osteuropa, Nahost, Asien. Zeckenbiss oder Zuchttierkontakt. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	Virusisolierung	Fieber, Hepatitis, Arthritis, Exanthem, Encephalitis, Hämorrhagien nach Aufenthalt in Afrika, Osteuropa, Nahost, Asien. Zeckenbiss oder Zuchttierkontakt. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Real-time RT-PCR	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR
Hanta Virus (Puumala/Dobrava- Belgrad/Hantaan/Sin Nombre)	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Exanthem, Blutungen, Pneumonie Nierenversagen nach Aufenthalt in Asien und Amerika. Suchantigen für kreuzreaktive Hantavirus Antikörperbestimmung. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	Immunoblot (IgG)	positiv negativ	4400	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Exanthem, Blutungen, Nierenversagen nach Aufenthalt in Fernost. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	Immunoblot (IgM)	positiv negativ	4400	VIRO
	Quantitative Antikörper- bestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Exanthem, Blutungen, Nierenversagen nach Aufenthalt in Fernost. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
Sandfliegenfieber Virus (Silizien/Toskana/ Neapel)	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Exanthem, Arthralgien nach Aufenthalt in Südeuropa. Suchantigen für kreuzreaktive Sandfliegenfiebertivirus Antikörperbestimmung. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Exanthem, Arthralgien nach Aufenthalt in Südeuropa. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörper- bestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Exanthem, Arthralgien nach Aufenthalt in Südeuropa. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR
	Virusisolierung	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero	-	4655	VIRO
	Californische Enzephalitis Virus/ La Crosse Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Amerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335
Qualitative Antikörperbestimmung		Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Amerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR
Arenaviren							
Lassa Virus	Qualitative Antikörperbestimmung mit drei verschiedenen Testantigenen (AV, NL und Josiah).	Fieber, Hepatitis, Enzephalitis, Hämorrhagien nach Westafrika-Aufenthalt.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber, Hepatitis, Enzephalitis, Hämorrhagien nach Westafrika-Aufenthalt.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung mit drei verschiedenen Testantigenen (AV, NL und Josiah).	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Bestätigung eines IFT-IgM Befundes; zur Reihenuntersuchung von Kontaktpersonen eines bestätigten Lassapatienten	2 ml Serum	ELISA (IgM)	negativ positiv	4400	VIRO
	Virusisolierung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord Amerika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Organe	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis (mehrere verschiedene Zielgene; Test von mindestens zwei Genen)	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Urin, Organe	RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4783 4786	PCR

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
Lymphozytäre Choriomeningitis Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörper- bestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor, Urin, Organe	RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4783 4786	PCR
Junin Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörper- bestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor, Urin, Organe	RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4783 4786	PCR
Machupo Virus	Virusisolierung	Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	RNA-Nachweis	Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor, Urin Organe	RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4783 4786	PCR
Guanarito Virus	Virusisolierung	Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor, Urin, Organe	RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4783 4786	PCR
Filoviren							
Ebola Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	Virusisolierung	V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis (mehrere verschiedene Zielgene; Test von mindestens zwei Genen)	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor, Urin Organe	RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4783 4786	PCR
Marburg Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis.	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wird dann nicht in Rechnung gestellt)	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG/M)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	Virusisolierung	V.a. akute Infektion.	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	Kultur Vero/C6-36	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis (mehrere verschiedene Zielgene; Test von mindestens zwei Genen)	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor, Urin Organe	RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4783 4786	PCR
Rhabdoviren							
Tollwutviren	RNA-Nachweis	Verdacht auf akute Infektion bei bestehender neurologischer Symptomatik	0,5 ml Liquor, Speichel, Hirnbioptie, Nackenhaut- biopsie, Speichel- drüsenbiopsie, Sektionsmaterial	Nested-RT-PCR und Sequenzierung	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR
	Direktnachweis*		0,5 ml Liquor, Speichel, Hirnbioptie, Nackenhautbiopsie Speicheldrüsen- biopsie, Sektionsmaterial	Elektronenmikroskopie + (Einbettung) + (Einbettung) + (Einbettung) + (Einbettung)	Negativ	4637 4815 4815 4815 4815	EM
Pockenviren							
Orthopockenviren	Virusisolierung	Akute Symptomatik	2 ml Serum, Rachenabstrich 0,5 ml Liquor Vesikelinhalt	Viruskultur Vero	Negativ	4655	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	V.a. akute (IgG- Titeranstieg) oder abgelaufene Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor	IFT (IgG, IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO
	DNA-Nachweis	Späte Inkubationsphase, akute Symptomatik und Umweltproben	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Pustelabstrich Kruste	Real-time PCR mit Differenzierung	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR
	Direktnachweis*	Akute Symptomatik	Vesikel, Pustel Kruste, Vollblut Serum	Elektronenmikroskopie	Negativ	4637	EM
Hepeviren							

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
Hepatitis E Virus	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber und Hepatitis nach Aufenthalt in Asien, Afrika, Australien und Amerika.. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	Immunoblot (IgG)	positiv negativ	4400	VIRO
	Qualitative Antikörperbestimmung	Fieber und Hepatitis nach Aufenthalt in Asien, Afrika, Australien und Amerika.. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion.	2 ml Serum	Immunoblot (IgM)	positiv negativ	4400	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion	2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat	Nested RT-PCR und Sequenzierung (letzteres nur bei Bedarf)	Negativ	4780 4782 4784 4786	PCR
Retroviren							
Humanes T-Zell Leukämievirus Typ 1 und 2	Antikörperbestimmung	V.a. Infektion	2 ml Serum (Screening-Test)	ELISA (IgA, IgM, IgG)	negativ grenzwertig positiv	4363	VIRO
	Antikörperbestimmung	Bestätigungstest	2 ml Serum	IFT (IgG) nur HTLV Typ 1	<1:10 negativ 1:10/20 grenzwertig >1:20 positiv	4350	VIRO
	Antikörperbestimmung	Bestätigungstest	2 ml Serum	Western-Blot	negativ grenzwertig positiv	4400	VIRO
	Provirus DNA-Nachweis	Lymphom, tropische spastische Paraparese	2 ml Serum EDTA-Plasma	Real-time PCR		4780 4783 4785	PCR
Coronaviren							
SARS-Coronavirus	Qualitative Antikörperbestimmung	Atypische Pneumonie nach Aufenthalt in SARS-Endemie- oder Epidemiegebiet (nach WHO-Klassifikation)	2 ml Serum	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Antikörperbestimmung	V.a. akute oder kürzlich abgelaufene Infektion	2 ml Serum	IFT (IgM)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4335	VIRO
	Quantitative Antikörperbestimmung	Atypische Pneumonie nach Aufenthalt in SARS-Endemie- oder Epidemiegebiet (nach WHO-Klassifikation)	2 ml Serum	IFT (IgG)	<1:20 negativ >1:20 positiv	4363	VIRO

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor
	Virusisolierung	Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Afrika, Asien, Nordamerika. V.a. akute Infektion.	2 ml Serum Sputum	Kultur Vero	Negativ	4655 4670	VIRO
	RNA-Nachweis	V.a. akute Infektion (bis 12. Krankheitstag)	2 ml Serum	Real-time RT-PCR	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR
	Direktnachweis*		Sputum Rachenabstrich Stuhl	Elektronenmikroskopie	Negativ	4637	EM
Orthomyxoviren							
Influenza A Virus	RNA-Nachweis	Tiefe Atemwegsinfektion/Atypische Pneumonie	Sputum Rachenabstrich	Real-time RT-PCR	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR
Influenza A H5N1 Virus	RNA-Nachweis	Tiefe Atemwegsinfektion/Atypische Pneumonie/Enzephalitis	Sputum Rachenabstrich Stuhl, 0,5 ml Liquor	Real-time RT-PCR H5 Gen	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR
Influenza A H5N1 Virus	RNA-Nachweis	Bestätigung, obligat bei positivem Nachweis des H5-Gens	Sputum Rachenabstrich Stuhl, 0,5 ml Liquor	Real-time RT-PCR H5 Gen	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR
Weitere Viren							
Enteroviren	RNA-Nachweis	Enteritis, Enzephalitis, Respiratorische Erkrankung	Stuhlprobe nativ 0,5 ml Liquor	Real-time RT-PCR	Negativ	4780 4782 4783 4785	PCR
	Direktnachweis*		Stuhlprobe nativ	Elektronenmikroskopie	Negativ	4637	EM
Legende ^{1 3} RSV-Respiratorisches Synzytial Virus ⁴ hMPV-humanes Metapneumovirus * Die angebotenen Leistungen sind nicht Bestandteil der Akkreditierung							

Erreger	Verfahren	Indikation	Material Mengenangabe	Methode	Referenzbereich	GOÄ Nr.	Labor	
Humangenetik								
<i>MEFV</i> Gen für Familiäres Mittelmeerfieber	Suche nach Mutationen in Exon 10 und nach Rücksprache sukzessive in Exon 1, 2, 3, 5 und 9 des <i>MEFV</i> -Gens	Rezidivierende, meist 3-tägige Fieberschübe mit Peritonitis und anderen Serositiden, Amyloidose mit Niereninsuffizienz, Abstammung im Mittelmeerraum, insbes. Türkei, Armenien, Israel	2 ml EDTA-Vollblut (Blutbildröhrchen ungekühlt)	DNA-Extraktion, PCR und DNA-Sequenzierung (1 Reaktion)	Anwesenheit oder Abwesenheit von Mutationen		MOL	
<i>MEFV</i> -Exon 10							1x3920 = 52,46 1x3922 = 29,14 1x3926 = 116,58 1fach = 198,18¹	MOL
<i>MEFV</i> -Exon 1							1x3922 = 29,14 1x3926 = 116,58 0,5fach = 72,85²	MOL
<i>MEFV</i> -Exon 2							72,85	MOL
<i>MEFV</i> -Exon 3							72,85	MOL
<i>MEFV</i> -Exon 5							72,85	MOL
<i>MEFV</i> -Exon 8							72,85	MOL
<i>MEFV</i> -Exon 9							72,85	MOL
<i>MEFV</i> -Promotor							72,85	MOL
¹€ 198,18 für das erste Exon, ²€ 72,85 für jedes weitere Exon oder Promotor, Paketanalyse Exons 1-3, 5, 8-10 und Promotor € 525,15 Paketpreis							MOL	
<i>MVK</i> Gen für Hyper-IgD- und periodisches-Fieber-Syndrom (HIDS)	Suche nach Mutationen in Exon 2, 3, 4, 5, 6+7, 8+9, 10 und 11 des <i>MVK</i> -Gens	Rezidivierende Fieberschübe mit Exanthem, Lymphknotenschwellungen, Arthritiden	2 ml EDTA-Vollblut (Blutbildröhrchen ungekühlt)	DNA-Extraktion, PCR (+ 1 Reaktion) und DNA-Sequenzierung (10 Reaktionen)	Anwesenheit oder Abwesenheit von Mutationen	1x3920 8x3922* 10x3926* €514,07*	MOL	
<i>TNFRSFA1</i> Gen für TNF-Rezeptor-assoziiertes periodisches Fieber (TRAPS, Hibernisches Fieber)	Suche nach Mutationen in Exon 2, 3, 4, 5, 6 und 7 des <i>TNFRSFA1</i> -Gens	Rezidivierende Fieberschübe mit abdominellen Schmerzen und Myalgien, gelegentl. Amyloidose	2 ml EDTA-Vollblut (Blutbildröhrchen ungekühlt)	DNA-Extraktion, PCR (je Ansatz zwei Reaktionen) und DNA-Sequenzierung (6 Reaktionen)	Anwesenheit oder Abwesenheit von Mutationen	1x3920 3x3922* 6x3926* €312,12*	MOL	
<i>CIAS1</i> Gen für Familiäre Kälteurtikaria (FCU), Muckle-Wells-Syndrom (MWS), CINCA-Syndrom	Suche nach Mutationen in Exon 3 und 4 des <i>CIAS1</i> -Gens	Fieber, Urtikaria, Arthritis, Konjunktivitis nach Kälte-expos. oder mit Hörverlust, oder infant. neurol. kutan. artikular. Syndrom	2 ml EDTA-Vollblut (Blutbildröhrchen ungekühlt)	DNA-Extraktion, PCR und DNA-Sequenzierung (6 Reaktionen)	Anwesenheit oder Abwesenheit von Mutationen	1x3920 2x3922* 6x3926* €312,12*	MOL	
<i>PSTPIP1 (CD2BP1)</i> Gen für PAPA-Syndrom und Familiäre rekurrende Arthritis (FRA)	Nachweis von Mutationen in Exon 10 und 11 des <i>PSTPIP1 (CD2BP1)</i> -Gens	Rezidivierende Fieberschübe mit Arthritis (FRA) oder mit pyogener Arthritis, Pyoderma gangraen., Akne (PAPA)	2 ml EDTA-Vollblut (Blutbildröhrchen ungekühlt)	DNA-Extraktion, PCR und DNA-Sequenzierung (2 Reaktionen)	Anwesenheit oder Abwesenheit von Mutationen	1x3920 2x3922* 2x3926* €198,18*	MOL	
regulatorische Region des <i>LCT</i> -Gens bei primärer adulter Laktose- Intoleranz	Nachweis von Polymorphismen im Intron 13 des <i>MCM6</i> -Gens	Gastrointestinale Beschwerden nach Genuss von Milchprodukten.	2 ml EDTA-Vollblut (Blutbildröhrchen ungekühlt)	DNA-Extraktion, PCR und Hybridisierung mit sequenzspezifischen Sonden	Anwesenheit oder Abwesenheit von Polymorphismen	1x3920 1x3922* 2x3924* €116,58*	MOL	

Humangenetik * reduzierter GOÄ Satz bei Vertragspartnern