

BNITM

Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin



Leistungsverzeichnis

Stand Januar 2024



| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor | |
|--|---|---|--|---|---|------------------------|---------|-------|
| Zestoden | | | | | | | | |
| Wurmeier | Mikroskopischer Direktnachweis | Oberbauchbeschwerden, Obstipation | Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml MIF- Lösung | Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung | Negativ | 4756 | KLIN | |
| Würmer und Proglottiden | Mikroskopischer Direktnachweis | Artbestimmung bei Wurmabgang | Exemplar nativ oder in NaCl (0,9%) | Mikro- und makroskopische Untersuchung | Negativ | 4745 | KLIN | |
| | Nachweis von DNA | | | Gel-PCR +Sequenzierung | Negativ | | *NRZ** | |
| <i>Echinococcus granulosus</i> - Zystische Echinokokkose <i>Echinococcus multilocularis</i> - Alveoläre Echinokokkose | Antikörpernachweis | Zysten unklarer Genese, Unklare Oberbauch- Beschwerden, Raumforderungen von Leber und Lunge, Dyspnoe, Hämoptysen | 2 ml Serum | EIT (IgG) | <10 bzw. <20, negativ | 4469 | SERO | |
| | | | 2 ml Serum | IHA (IgGAM) | <1:20, negativ | 4435 | | |
| | | | 2 ml Serum | Immunoblot (IgG) | Negativ | 4409 | | |
| | Mikroskopischer Direktnachweis | | | Punktat, Gewebe | Hellfeld-Mikroskopie Nativmaterial, Mikroskopie fixiertes Gewebe | Negativ | 4744 | KLIN |
| | Nachweis von DNA | | | Punktat, Gewebe | Gel-PCR +Sequenzierung | Negativ | | NRZ** |
| | <i>Taenia solium</i> -Larve, Schweinebandwurm-Finne - Zystizerkose | | Antikörpernachweis | Zysten im ZNS, spontane Krampfanfälle | 2 ml Serum/Liquor | Immunoblot (IgG) | Negativ | 4409 |
| Mikroskopischer Direktnachweis | | Gewebe, Zystenpunktat | Mikroskopie fixiertes Gewebe | | Negativ | 4756 | KLIN | |
| Nachweis von DNA | | Gewebe, Zystenpunktat | Gel-PCR +Sequenzierung | | Negativ | | NRZ** | |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|---|---|--|---|---|-----------------|------------------------|-------|
| Nematoden | | | | | | | |
| Intestinale Nematoden (z.B. <i>Ascaris</i> , <i>Trichuris</i> , Hakenwürmer, etc.) | Mikroskopischer Direktnachweis von Eiern im Stuhl | Suchtest bei Verdacht auf intestinale Nematodeninfektion | Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml MIF- Lösung | Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung | Negativ | 4756 | KLIN |
| <i>Ascaris lumbricoides</i> - Spulwurm-Infektion | Antikörpernachweis Frühestens 14 Tage p.i. | Löffler-Syndrom, Fieber, Eosinophilie | 2 ml Serum | EIT (IgG) | <10, negativ | 4469 | SERO |
| | Nachweis von DNA | | Ganzer Wurm | Gel-PCR +Sequenzierung | Negativ | | NRZ** |
| <i>Enterobius vermicularis</i> - Madenwurm-Infektion | Mikroskopischer Direktnachweis | Pruritus ani, insbesondere bei Kindern | Perianaler Klebestreifen- Abklatsch | Hellfeld-Mikroskopie | Negativ | 4744 | KLIN |
| Filarien ▪ <i>Brugia</i> spp. ▪ <i>Dirofilaria</i> spp. ▪ <i>Loa loa</i> ▪ <i>Mansonella</i> spp. ▪ <i>Onchocerca</i> spp. ▪ <i>Wuchereria bancrofti</i> - Lymphatische Filariose, Onchozerkose, Loiasis | Mikroskopischer 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 |
| | | | “Skin Snips” (Biopsien der Oberhaut) oder resezierte Hautknoten | Hellfeld-Mikroskopie Mikroskopie fixierten Gewebes | Negativ | 4744 | KLIN |
| | Mikroskopischer Direktnachweis der adulten Würmer | Resezierte Hautknoten, extrahiere Würmer | Mikroskopie fixierten Gewebes | Negativ | 4744 | KLIN | |
| | Nachweis von DNA | Mikrofilarien aus EDTA-Blut auf Filterpapier, resezierte Hautknoten, extrahiere Würmer | Gel-PCR +Sequenzierung | Negativ | | NRZ** | |
| | Antikörpernachweis | 2 ml Serum | EIT (IgG) | <10, negativ | 4469 | SERO | |
| <i>Strongyloides stercoralis</i> - Zwergfadenwurm-Infektion | Antikörpernachweis | Urtikaria, Löffler- Syndrom, unklare abdominelle Beschwerden, Fieber, Eosinophilie, erhöhtes IgE | 2 ml Serum | EIT (IgG) | <15, negativ | 4469 | SERO |
| | Mikroskopischer Direktnachweis von Larven im Stuhl | | Stuhl nativ (10-20g) | Hellfeld-Mikroskopie nach Baermann- Anreicherung | Negativ | 4750 | KLIN |
| | Nachweis von DNA | | Stuhl nativ (1g) | Real-time PCR | Negativ | | NRZ** |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|-----------------------------------|---|---------------------------------|---|-----------------|------------------------|-------|
| <i>Toxocara</i> spp. - Hunde-/Katzenspulwurm- Infektion | Antikörpernachweis | Viszerales Larva migrans- Syndrom, okuläres Larva migrans Syndrom, Eosinophilie, Urtikaria | 2 ml Serum/Liquor | Immunoblot (IgG) | Negativ | 4409 | SERO |
| <i>Trichinella</i> spp. - Trichinose | Antikörpernachweis | Myalgie, periorbitales Ödem, Eosinophilie, erhöhte CK, Nahrungsanamnese | 2 ml Serum | Immunoblot (IgG) | Negativ | 4409 | SERO |
| | Mikroskopischer Direktnachweis | | 5 ml EDTA-Blut Muskelbiopsie | Hellfeld-Mikroskopie Nach Filtration und Giemsa-Färbung | Negativ | 4754 | KLIN |
| | Nachweis von DNA | | Muskelbiopsie | Gel-PCR +Sequenzierung | Negativ | | NRZ** |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|--|--|--|---|------------------------------------|------------------------|-------|
| Trematoden | | | | | | | |
| <i>Fasciola sp.</i> - Fasziolose | Antikörpernachweis | Oberbauchbeschwerden, Raumforderung in der Leber | 2 ml Serum | Immunoblot (IgG) EIT (IgG) | Negativ <10, negativ | 4409 4469 | SERO |
| | Mikroskopischer Direktnachweis von Eiern im Stuhl | | Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml MIF- Lösung | Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung | Negativ | 4756 | KLIN |
| <i>Paragonimus sp.</i> - Paragonimiasis | Antikörpernachweis | Unklarer Husten, Raumforderung in der Lunge nach Tropenaufenthalt | 2 ml Serum | IHA (IgGAM) | <1:20, negativ | 4437 | SERO |
| | Mikroskopischer Direktnachweis von Eiern im Sputum | | 5 – 10 ml Sputum | Hellfeld-Mikroskopie | Negativ | 4756 | KLIN |
| <i>Schistosoma spp.</i> - Blasen-, Darmbilharziose | Antikörpernachweis | Süßwasserkontakt bei Aufenthalt in Endemiegebieten | 2 ml Serum | EIT (IgG) IIFT (IgGAM) | <10, negativ <1:20, negativ | 4469 4452 | SERO |
| | Mikroskopischer Direktnachweis von Eiern im Urin (Blasenbilharziose) | Dysurie, Hämaturie; positive Schistosoma- Serologie | 24h-Sammelurin | Hellfeld-Mikroskopie nach Filterung und Trypanblau-Färbung | Negativ | 4750 | KLIN |
| | Mikroskopischer Direktnachweis von Eiern im Stuhl (Darmbilharziose) | Verdacht einer Darm- bilharziose (z.B. positive Schistosoma-Serologie) | Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml MIF- Lösung | Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung | Negativ | 4756 | KLIN |
| | Mikroskopischer Direktnachweis von Eiern im Gewebe (alle Spezies) | Begründeter Verdacht einer Blasen- oder Darmbilharziose (z.B. positive Schistosoma- Serologie und negativer Einachweis im Urin oder Stuhl) | Harnblasen- oder Darm-Biopsie | Hellfeld-Mikroskopie von Trypanblau-gefärbten Quetschpräparaten | Negativ | 4744 | KLIN |
| | Nachweis von DNA (<i>S. haematobium</i> und <i>S.</i> <i>mansonii</i>) | Katayama-Fieber | 1 ml Serum, Gewebe | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|-----------------------------------|---|--|---|------------------------------|------------------------|-------|
| Protozoen | | | | | | | |
| Intestinale Protozoen | Mikroskopischer Direktnachweis | Suchtest zum Nachweis intestinaler Parasiten | Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml MIF- Lösung | Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung | Negativ | 4756 | KLIN |
| <i>Babesia</i> spp. - Babesiose | Mikroskopischer Direktnachweis | Unklares Fieber, Anämie nach Zeckenbiss | EDTA-Blut (2 ml) | Hellfeld-Mikroskopie von Ausstrich und Dicken Tropfen nach Giemsa- Färbung | Negativ | 4754 | KLIN |
| | Nachweis von DNA | | | Gel-PCR +Sequenzierung | Negativ | | NRZ** |
| <i>Entamoeba histolytica</i> - intestinale/ extraintestinale Amöbiasis z.B. Leberabszess | Mikroskopischer Direktnachweis | Diarrhoe; kann nicht zwischen <i>E. histolytica</i> und apathogenen <i>E.</i> <i>dispar</i> unterscheiden | Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml MIF- Lösung | Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung | Negativ | 4756 | KLIN |
| | Nachweis von DNA | a) Begründeter Verdacht einer <i>E. histolytica</i> - Infektion (z.B. positive Amöbenserologie) bei negativer Stuhl- mikroskopie b) Differenzierung bei mikroskopisch nachgewiesener <i>E. histolytica</i> / <i>E. dispar</i> - Infektion | Stuhl (1g) nativ, (Leber-) Abszesspunktat | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| | Antikörpernachweis | Blutige Diarrhoe, unklarer Leberabszess allg. bei V.a. invasive Amöbiasis | Serum 2 ml | EIT (IgG) IIFT (IgGAM) | <10, negativ <80, negativ | 4465 4448 | SERO |
| <i>Giardia duodenalis</i> - Giardiasis | Mikroskopischer Direktnachweis | Unklare Diarrhoen | Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml MIF- Lösung | Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther- Konzentration + Jod- Färbung | Negativ | 4756 | KLIN |
| | Nachweis von DNA | | Stuhl (1g) nativ | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| <i>Dientamoeba fragilis</i> | Nachweis von DNA | Verdacht einer Dientamoeba-Infektion | Stuhl (1g) nativ | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|--|--|--|--|---|--|----------------|
| Kokzidien <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Cryptosporidium</i> ▪ <i>Cyclospora</i> ▪ <i>Cystoisospora</i> ▪ <i>Sarcocystis</i> - Kokzidiose | Mikroskopischer Direktnachweis | Unklare Diarrhoen, insbesondere bei Patienten mit Immundefekt | Stuhl (1g) nativ oder fixiert in 10 ml MIF-Lösung | Hellfeld-Mikroskopie nach Formalin-Äther-Konzentration + Kinyoun-Färbung | Negativ | 4754 | KLIN |
| | Nachweis von DNA | Anhaltender Verdacht bei fehlendem mikroskop. Nachweis, Ausbruchsuntersuchung | Stuhl nativ, Darmbiopsie | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| <i>Leishmania</i> spp. - Kutane und mukokutane Leishmaniose, Orientbeule | Mikroskopischer Direktnachweis | Unklare persistierende, ulzeröse oder nekrotisierende (Schleim-)Hautveränderungen | Skarifikation aus Randbereich der verdächtigen Läsion | Hellfeld-Mikroskopie nach Pappenheimfärbung | Negativ | 4754 | KLIN |
| <i>Leishmania</i> spp. - Viszerale Leishmaniose | Mikroskopischer Direktnachweis | Fieber, Hepatosplenomegalie, Panzytopenie; positive Leishmanienserologie | Knochenmark in EDTA, Knochenmark-Ausstricht | Hellfeld-Mikroskopie nach Pappenheimfärbung | Negativ | 4754 | KLIN |
| <i>Leishmania</i> spp. - Viszerale Leishmaniose | Nachweis von DNA mit Differenzierung in Erreger-Komplexe | V.a. Leishmaniose | Serum, Knochenmark, Haut-/Schleimhautbiopsien, Gewebe (LK, Organe) | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 2x4785 | PCR |
| | Antikörpernachweis | | Serum (2 ml) | EIT (IgG) IIFT (IgGAM) Immunoblot (IgG) | <10, negativ <1:20, negativ Negativ | 4469 4449 4409 | SERO |
| Mikrosporidien <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>E. bieneusi</i> ▪ <i>E. intestinalis</i> ▪ <i>E. hellem</i> ▪ <i>E. cuniculi</i> - Mikrosporidiose | Nachweis von DNA | Persistierender Durchfall bei Immundefekt, Chronische Gallenwegserkrankung, Enzephalitis | Nativ-Stuhl, Darmbiopsie | Real-time PCR Differenzierung der Spezies | Negativ | 4780 4783 4x4785 4780 4783 4785 | PCR PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|---|-----------------------------------|--|--|--|---|------------------------|-------|
| <i>Plasmodium</i> spp. - Malaria | Mikroskopischer Direktnachweis | Jede fieberhafte Erkrankung nach Tropenaufenthalt | EDTA-Blut (2 ml) | Mikroskopie von Ausstrich und Dickem Tropfen, Giemsa-Fbg | Negativ Bei positivem Befund – Spezies-Differenzierung | 4754 | KLIN |
| | Antikörpernachweis | Nicht geeignet zur akuten Diagnostik | Serum (2 ml) | IIFT (IgGAM) | <1:40, negativ <1:80, negativ <1:80, negativ Pl. falc. Pl. mal. Pl. fieldi | 4451 | SERO |
| | Nachweis von DNA | Verdacht einer Malaria bei neg. Mikroskopie, Speziesdifferenzierung bei niedriger Parasitämie, Leichenblut, Organe, Blutspender-Screening | EDTA Blut (2 ml) | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| <i>Trypanosoma brucei gambiense/rhodesiense</i> - Afrikanische Trypanosomiasis, Schlafkrankheit | Mikroskopischer Direktnachweis | Fieber nach Aufenthalt in tropischen Regionen Afrikas, insbesondere bei Lymphadenopathie general. Myalgien, Exanthem, Trypano- somenschanter, HRST; Symptome einer Enzephalitis, positive Trypanosomen- Serologie, unklares rekurrendes Fieber | EDTA-Blut (2 ml), Liquor | Blut: Mikroskopie von Dickem Tropfen nach Giemsa-Färbung Liquor: Mikroskopie von Nativpräparaten und nach Hämatokrit- zentrifugation | Negativ | 4754 | KLIN |
| | Antikörpernachweis | | Serum (2 ml) | IIF (IgGAM) | <1:40, negativ | 4455 | SERO |
| | Nachweis von DNA | | EDTA-Blut, 0,5 ml Liquor, Lymphknotenbiopsie | Real-time-PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| <i>Trypanosoma cruzi</i> - Südamerikanische Trypanosomiasis, Chagas-Krankheit | Mikroskopischer Direktnachweis | Kardiomyopathie nach Süd- oder Mittelamerika- Aufenthalt | EDTA-Blut (2 ml) | Hellfeld-Mikroskopie von „Dicken Tropfen“ nach Giemsa-Färbung | Negativ | 4754 | KLIN |
| | Antikörpernachweis | V. a. akute Chagas- Erkrankung zum DNA- Nachweis | 2 ml Serum | EIT (IgG) IIFT (IgGAM) | <10, negativ <1:20, negativ | 4469 4454 | SERO |
| | Nachweis von DNA | | EDTA Blut | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|--------------------------------|---|--|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------|
| Sonstige Parasiten | | | | | | | |
| Pentastomiden (<i>Armillifer</i> spp., <i>Linguatula</i> spp.) - Viszerale und okuläre Pentastomiasis; Halzoun/Marrara Syndrom | Mikroskopischer Direktnachweis | Sichtbare Parasitenlarven in inneren Organen oder Auge; Husten, Sinusitis, Eosinophilie | Gewebe (nativ oder Formalin-fixiert/Histo-Block); ganzer Parasit | Mikroskopie nach HE-Färbung | Negativ | | NRZ** |
| | Nachweis von DNA | | | Gel-PCR +Sequenzierung | Negativ | | NRZ** |
| Fliegenmaden (<i>Dermatobia hominis</i> , <i>Cordylobia anthropophaga</i> u.a.) - Myiasis | Mikroskopischer Direktnachweis | Sichtbare Maden | Gewebe (nativ oder Formalin-fixiert/Histo-Block); ganzer Parasit | Mikroskopie nach HE-Färbung | Negativ | | NRZ** |
| | Nachweis von DNA | | | Gel-PCR +Sequenzierung | Negativ | | NRZ** |
| Bakterien | | | | | | | |
| <i>Bacillus anthracis</i> - Milzbrand (Anthrax) | Nachweis von DNA | Pneumonie, Pustula maligna, Sepsis, Meningitis | EDTA-Blut, Gewebe, Sputum | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| <i>Bartonella henselae</i> - Katzenkratzkrankheit | Antikörpernachweis | Katzenkontakt, Fieber, Lymphadenitis, Lymphadenopathie | 2 ml Serum | IIFT (IgM) IIFT (IgG) | <1:100, negativ <1:320, negativ | 4451 | SERO |
| | Nachweis von DNA | | EDTA-Blut, Gewebe (LK) | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| Borrelien des Rückfallfieber-Komplexes (<i>Borrelia recurrentis</i> , <i>B. duttoni</i> u.a.) | Nachweis von DNA | undulierendes Fieber | EDTA-Blut | Real-time PCR | Negativ Negativ | 4780 4783 4785 4780 | PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|---|-----------------------------------|---|--|---|---|------------------------|-------|
| - Rückfallfieber | | | | | | 4783 4785 | |
| | Mikroskopischer Direktnachweis | | EDTA-But | Mikroskopie | Negativ | 4510 | KLIN |
| <i>Brucella</i> spp. - Brucellose Morbus Bang, Maltafieber | Antikörpernachweis | Nahrungs-, Berufsanamnese, persistierendes Fieber | 2 ml Serum | EIT (IgM) EIT (IgG) | <15, negativ <15, negativ | 4291 | SERO |
| | Nachweis von DNA | | EDTA-Blut, Abszessmaterial, Gewebe | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| <i>Burkholderia pseudomallei</i> - Meliodose, Pseudotroz | Nachweis von DNA | V. a. Melioidose (abszedierende Pneumonie, Sepsis, Abszesse) | EDTA-Blut, Abszessmaterial, Sputum | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| <i>Coxiella burnetii</i> - Q-Fieber | Antikörpernachweis | Berufsanamnese, atypische Pneumonie, Endokarditis, Fieber, Hepatitis | 2 ml Serum | IIF (IgG, IgM) Phase I/II | IgM Phase II <1:24, negativ Phase I <1:24, negativ | 4266 | SERO |
| | | | | | IgG Phase II <1:64, negativ Phase I <1:64, negativ | 4266 | SERO |
| | Nachweis von DNA | | EDTA-Blut, Gewebe (Herzklappe), Sputum | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| <i>Francisella tularensis</i> - Tularämie, Hasenpest | Antikörpernachweis | Fieber, kutane Ulzera, Lymphadenopathie, atypische Pneumonie | 2 ml Serum | EIT (IgGAM) | <20, negativ | 4291 | SERO |
| | Nachweis von DNA | | EDTA-Blut, Gewebe (LK, Haut) | Real-time PCR; bei positiver PCR Subspeziesbestimmung | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| <i>Leptospira</i> spp. - Leptospirose, M. Weil | Antikörpernachweis | Kontakt mit kontaminiertem Wasser, Fieber, Myalgien, Pneumonie | 2 ml Serum | EIT (IgM) EIT (IgG) | <15, negativ <10, negativ | 4289 | SERO |
| | Nachweis von DNA | | EDTA-Blut, Urin, (je 1 ml) | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 2x4785 | PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|--------------------|--|--|---|-----------------------------------|------------------------|-------|
| <i>Mycobacterium leprae</i> - Lepra | Antikörpernachweis | verdächtige Hautläsionen, unklare periphere Neuropathie | 2 ml Serum | EIT (IgM) | <1:600, negativ | 4291 | SERO |
| | Nachweis von DNA | | Hautbiopsie, (2 mm Stanzbiopsie) | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| <i>Mycobacterium ulcerans</i> - Buruli-Ulkus | Nachweis von DNA | V. a. Buruli-Ulkus | Hautbiopsie (2 mm Stanzbiopsie) | Gel-PCR +Sequenzierung | Negativ | 4780 4783 4786 | PCR |
| <i>Rickettsia</i> spp. | Nachweis von DNA | Reiseanamnese, Fieber, Exanthem, Eschar | EDTA-Blut, Eschar- /Haut-Biopsie, Liquor, Organbiopsie | Real-time PCR; bei positiver PCR erfolgt Sequenzierung zur Speziesbestimmung | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| <i>Rickettsia africae</i> - Afrikanisches Zeckenbissfieber | Antikörpernachweis | Reiseanamnese, Fieber, Exanthem, Eschar | 2 ml Serum | IIFT (IgM) IIFT (IgG) | <1:40, negativ <1:40, negativ | 4269 4269 | SERO |
| <i>Rickettsia conorii</i> - Mittelmeer- Zeckenbissfieber | Antikörpernachweis | Reiseanamnese, Fieber, Exanthem, Eschar | 2 ml Serum | IIFT (IgM) IIFT (IgG) | <1:40, negativ <1:40, negativ | 4269 4269 | SERO |
| <i>Rickettsia prowazekii</i> - Epidemisches Fleckfieber | Antikörpernachweis | Reiseanamnese, Fieber, Exanthem | 2 ml Serum | IIFT (IgM) IIFT (IgG) | <1:40, negativ <1:160, negativ | 4269 4269 | SERO |
| <i>Rickettsia rickettsii</i> - Rocky Mountain Spotted Fever | Antikörpernachweis | Reiseanamnese, Fieber, Exanthem, Eschar | 2 ml Serum | IIFT (IgGAM) | <1:40, negativ | 4269 | SERO |
| <i>Rickettsia typhi</i> - | Antikörpernachweis | Reiseanamnese, Fieber, Exanthem | 2 ml Serum | IIFT (IgM) IIFT (IgG) | <1:40, negativ <1:80, negativ | 4269 4269 | SERO |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|---|--------------------|--|---|--------------------------|----------------------------------|------------------------|-------|
| Endemisches/murines Fleckfieber | | | | | | | |
| <i>Orientia tsutsugamushi</i> - Tsutsugamushi-Fieber, Scrub Typhus | Antikörpernachweis | Reiseanamnese, Fieber, Exanthem, Eschar | 2 ml Serum | IIFT (IgM) IIFT (IgG) | <1:40, negativ <1:80, negativ | 4269 4269 | SERO |
| | Nachweis von DNA | | EDTA-Blut, Eschar- /Hautbiopsie, Liquor, Organbiopsie | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| <i>Yersinia pestis</i> - Pest | Nachweis von DNA | Pneumonie, Lymphknotenschwellung, Sepsis | EDTA-Blut, Sputum, Gewebe | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|--------------------------------------|---|--|-------------------|-----------------|------------------------------|-------|
| Flaviviren | | | | | | | |
| Dengue-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem nach Tropenaufenthalt. 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 | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem nach Tropenaufenthalt. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |
| | Virusisolierung | V.a. akute Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | Kultur Vero/C6-36 | Negativ | 4655 4670 | VIRO |
| | Antigennachweis | V. a. akute Infektion. | 2 ml Serum | ELISA (NS1) | Negativ | 4648 | VIRO |
| | RNA-Nachweis | V. a. akute Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor, 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Frühsommer- Meningoenzephalitis-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis. 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 | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|------------------|-----------------------------------|---|--|-------------------|-----------------|------------------------------|-------|
| | 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. Bei Verdacht aus Zecke. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Zecke 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Gelbfieber-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Hepatitis, Enzephalitis nach Aufenthalt in Afrika oder Südamerika. 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 | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Hepatitis, Enzephalitis nach Aufenthalt in Afrika oder Südamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|---|-------------------|-----------------|------------------------------|-------|
| Japanische Enzephalitis-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Südostasien 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 | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Südostasien oder Indien. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Murraytal-Enzephalitis-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Australien. 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 | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Australien. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|----------------------------------|--------------------------------------|---|---|-------------------|-----------------|------------------------------|-------|
| | 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 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| St. Louis-Enzephalitis- Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in 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 | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nordamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus- Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4786 | PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|---------------------------------|--------------------------------------|--|---|-------------------|-----------------|------------------------------|-------|
| West-Nil-Virus/ Kunjin-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis ohne Reiseanamnese oder nach Aufenthalt in weiteren europäischen Endemiegebieten, 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 | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis ohne Reiseanamnese oder nach Aufenthalt in weiteren europäischen Endemiegebieten, nach Aufenthalt in Afrika, Asien, Nordamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus- Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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. Blutspender-Screening. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Zika-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem nach Tropenaufenthalt. 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 | 4335 | VIRO |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|-------------|-----------------------------------|--|---|------------------------------|--------------------|------------------------------|-------|
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem nach Tropenaufenthalt. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 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 | 4363 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Obligat nur bei positiver qualitativer AK-bestimmung im IFT (Bestätigungstest). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | LineIB (IgG) LineIB (IgM) | Negativ Negativ | 4408 4408 | 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 10 ml Urin Sperma | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Usutu-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem und Muskelschmerzen oder Enzephalitis. 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 | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem und Muskelschmerzen oder Enzephalitis. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Flavivirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |
| | Virusisolierung | 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. s. Seite 35 | Labor |
|---------------------|--------------------------------------|--|--|--|-----------------|------------------------------|-------|
| | RNA-Nachweis | V.a. akute Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4786 | PCR |
| Alphaviren | | | | | | | |
| Barmah-Forest-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Australien. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus- Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Australien. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus- Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |
| | Virusisolierung | 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 10 ml Urin | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Chikungunya-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber und Arthritis nach Tropenaufenthalt. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus- Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--------------|-----------------------------------|---|--|---|-----------------|------------------------------|-------|
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber und Arthritis nach Tropenaufenthalt. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |
| | Virusisolierung | 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 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Mayaro-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Süd- und Mittelamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Süd- und Mittelamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |
| | Virusisolierung | 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 10 ml Urin | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---|---|-----------------|------------------------------|-------|
| O'nyong-nyong-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Myalgien oder Exanthem nach Aufenthalt in Afrika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Myalgien oder Exanthem nach Aufenthalt in Afrika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4784 4786 | PCR |
| Östliche Pferdeenzephalitis-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|---|---------------------------------------|---|---|--|-----------------|------------------------------|-------|
| | 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 10 ml Urin | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Venezuelanische Pferdeenzephalitis-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus- Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus- Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| | Westliche Pferdeenzephalitis-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus- Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|------------------|-----------------------------------|---|--|---|-----------------|------------------------------|-------|
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Nord- und Südamerika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Ross-River-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Australien. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Australien. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |
| | Virusisolierung | 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 10 ml Urin | Pan-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|--|---|-----------------|------------------------------|-------|
| Semliki-Forest-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Afrika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Arthritis nach Aufenthalt in Afrika. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |
| | Virusisolierung | 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 10 ml Urin | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Sindbis-Virus/ Ockelbo-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Europa, Afrika, Asien und Australien. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Europa, Afrika, Asien und Australien. Suchreaktion für kreuzreaktiven Nachweis von Alphavirus-Antikörpern. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|-----------------------------------|--|---|-------------------|-----------------|------------------------------|-------|
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Bunyaviren | | | | | | | |
| Hantaviren – renales Syndrom (HFRS): Dobrava-Belgrade (DOBV), Seoul (SEOV), Hantaan (HTNV), Puumala (PPUV) | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Blutungen, Nierenversagen nach Aufenthalt in Europa und Asien / Pneumonie nach Aufenthalt in Amerika. Suchantigen für kreuzreaktive Hantavirus-Antikörperbestimmung. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum | Immunoblot (IgG) | Negativ | 4408 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Blutungen, Nierenversagen nach Aufenthalt in Europa und Asien / Pneumonie nach Aufenthalt in Amerika. Suchantigen für kreuzreaktive Hantavirus-Antikörperbestimmung. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum | Immunoblot (IgM) | Negativ | 4408 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin 0,5 ml Liquor | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4784 4786 | PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|--------------------------------------|--|---|--|-----------------|------------------------------|-------|
| Hantaviren – kardio- pulmonales Syndrom (HPS), Sin Nombre (SNV), Andes (ANDV) | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Blutungen, Nierenversagen nach Aufenthalt in Europa und Asien / Pneumonie nach Aufenthalt in Amerika. Suchantigen für kreuzreaktive Hantavirus- Antikörperbestimmung. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum | Immunoblot (IgG) | Negativ | 4408 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Blutungen, Nierenversagen nach Aufenthalt in Europa und Asien / Pneumonie nach Aufenthalt in Amerika. Suchantigen für kreuzreaktive Hantavirus- Antikörperbestimmung. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum | Immunoblot (IgM) | Negativ | 4408 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin 0,5 ml Liquor | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4784 4786 | PCR |
| Kalifornische 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 | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Enzephalitis nach Aufenthalt in Amerika. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |
| | Virusisolierung | 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. s. Seite 35 | Labor |
|---|--------------------------------------|--|---|--|-----------------|------------------------------|-------|
| | RNA-Nachweis | V.a. akute Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor 10 ml Urin | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4784 4786 | PCR |
| Krim-Kongo Hämorrhagisches Fieber- Virus (telefonische Vorankündigung der Probe erforderlich!) | 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 | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Hepatitis, Arthritis, Exanthem, Enzephalitis, Hämorrhagien nach Aufenthalt in Afrika, Osteuropa, Nahost, Asien. Zeckenbiss oder Zuchttierkontakt. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Oropouche-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem nach Aufenthalt in der Karibik, Mittel- und Südamerika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem und Muskelschmerzen oder Enzephalitis. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|---------------------|---|--|---|-----------------------------|-----------------|------------------------------|-------|
| | 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 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4784 4786 | PCR |
| Rifttalfeiber-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 Gelenkpunktat | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Hepatitis, Arthritis, Exanthem, Enzephalitis, Hämorrhagien nach Aufenthalt in Afrika und dem Mittleren Osten. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Gelenkpunktat | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |
| | Virusisolierung | 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 10 ml Urin | Real-time-RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| | Sandmückenfieber-Virus (Sizilien/Toskana/ Neapel) | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Arthralgien, Enzephalitis nach Aufenthalt in Südeuropa/Nahost. Suchantigen für kreuzreaktive Sandmückenfiebertivirus- Antikörperbestimmung. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|-------------|-----------------------------------|--|---|-------------------|-----------------|------------------------------|--------|
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem, Arthralgien, Enzephalitis nach Aufenthalt in Südeuropa/Nahost. Suchantigen für kreuzreaktive Sandmückenfieberevirus-Antikörperbestimmung. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4784 4786 | PCR |
| Batai-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem und Muskelschmerzen oder Enzephalitis in Europa. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO** |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem und Muskelschmerzen oder Enzephalitis in Europa. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO** |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4784 4786 | PCR** |
| Inkoo-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem und Muskelschmerzen oder Enzephalitis. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO** |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--------------|-----------------------------------|--|---|---|-----------------|------------------------------|--------|
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem und Muskelschmerzen oder Enzephalitis. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO** |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4784 4786 | PCR** |
| Ngari-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem und Muskelschmerzen oder Enzephalitis nach Aufenthalt in Afrika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO** |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem und Muskelschmerzen oder Enzephalitis nach Aufenthalt in Afrika. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO** |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4784 4786 | PCR** |
| Tahyna-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem und Muskelschmerzen oder Enzephalitis. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO** |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Exanthem und Muskelschmerzen oder Enzephalitis. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO** |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|-----------------------------------|---|---|---|-----------------|------------------------------|--------|
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4784 4786 | PCR** |
| Arenaviren | | | | | | | |
| Guanarito-Virus (telefonische Vorankündigung der Probe erforderlich!) | Virusisolierung | Fieber und Hämorrhagien nach Südamerika-Aufenthalt. 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 10 ml Urin, | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR** |
| Junin-Virus (telefonische Vorankündigung der Probe erforderlich!) | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber und Hämorrhagien nach Südamerika-Aufenthalt. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber und Hämorrhagien nach Südamerika-Aufenthalt. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR** |
| Lassa-Virus (telefonische Vorankündigung der Probe erforderlich!) | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Hepatitis, Enzephalitis, Hämorrhagien nach Westafrika-Aufenthalt. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|-----------------------------------|--|--|---|-----------------|------------------------------|-------|
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber, Hepatitis, Enzephalitis, Hämorrhagien nach Westafrika-Aufenthalt. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 4363 | VIRO |
| | Virusisolierung | V.a. akute Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor Organe | Kultur Vero/C6-36 | Negativ | 4655 4670 | VIRO |
| | RNA-Nachweis | V.a. akute Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor 10 ml Urin, Organe, Sperma | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4786 | PCR |
| Lymphozytäres-Choriomeningitis-Virus | Qualitative Antikörperbestimmung | Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Systeminfektion mit neurologischer Begleitkomponente, Meningoenzephalitis. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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 10 ml Urin Organe | Pan-RT-PCR (Sequenzierung bei positiver PCR) | Negativ | 4780 4782 4783 4786 | PCR |
| Machupo-Virus (telefonische Vorankündigung der Probe erforderlich!) | Virusisolierung | Fieber und Hämorrhagien nach Südamerika-Aufenthalt. 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 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR** |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|---|--------------------------------------|--|---|-------------------|-----------------|------------------------------|-------|
| Filoviren | | | | | | | |
| Ebolavirus (Genus) (telefonische Vorankündigung der Probe erforderlich!) | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber und Hämorrhagien nach Aufenthalt in Endemie- und Ausbruchsgebieten in Afrika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber und Hämorrhagien nach Aufenthalt in Endemie- und Ausbruchsgebieten in Afrika. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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, 10 ml Urin Organe, Sperma | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4786 | PCR |
| Marburgvirus (Genus) (telefonische Vorankündigung der Probe erforderlich!) | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber und Hämorrhagien nach Aufenthalt in Endemie- und Ausbruchsgebieten in Afrika. V.a. akute Infektion (Titerbewegung) oder zurückliegende Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Fieber und Hämorrhagien nach Aufenthalt in Endemie- und Ausbruchsgebieten in Afrika. V.a. akute oder kürzliche Infektion (Titerbewegung). | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgM) | <1:20 negativ | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | IFT (IgG/M) | <1:20 negativ | 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, 10 ml Urin, Organe, Sperma | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4786 | PCR |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|--------------------------------------|--|---|---------------------------------------|-----------------|------------------------------|--------|
| Paramyxoviren | | | | | | | |
| Nipah-Virus (telefonische Vorankündigung der Probe erforderlich!) | Virusisolierung | Fieber und Enzephalitis nach Aufenthalt in Endemie- und Ausbruchsgebieten (Südostasien/Australien). V.a. akute Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor | Kultur Vero/C6-36 | Negativ | 4655 4670 | VIRO |
| | RNA-Nachweis | Fieber und Enzephalitis nach Aufenthalt in Endemie- und Ausbruchsgebieten (Südostasien/Australien). V.a. akute Infektion. | 2 ml Serum 0,5 ml Liquor 10 ml Urin | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4786 | PCR |
| Pockenviren | | | | | | | |
| Orthopockenviren (incl. Affenpocken) | DNA-Nachweis | Späte Inkubationsphase, akute Symptomatik und Umweltproben | Wundabstrich o. Kruste (trockener Tupfer) 2 ml EDTA-Vollblut | Real-time RT-PCR (Differenzierung) | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR** |
| Retroviren | | | | | | | |
| Humanes T-lymphotropes Virus Typ 1 und 2 | Qualitative Antikörperbestimmung | Lymphom, tropische spastische Paraparese. V.a. Infektion. | 2 ml Serum (Screening-Test) | ELISA (IgG, IgM) | Negativ | 4363 | VIRO |
| | Provirus DNA-Nachweis | V.a. Infektion. | 2 ml EDTA-Blut | Real-time PCR | Negativ | 4780 4783 4785 | PCR |
| Coronaviren | | | | | | | |
| SARS-CoV-2 Coronavirus COVID-19 | Qualitative Antikörperbestimmung | Verdacht auf frische, kürzlich zurückliegende oder durchgemachte COVID-19 Erkrankung (SARS-CoV-2-Infektion) | 2 ml Serum | IFT IgG | <1:20 | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Verdacht auf frische oder kürzlich zurückliegende COVID-19 Erkrankung (SARS-CoV-2-Infektion) | 2 ml Serum | IFT IgM | <1:20 | 4335 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung | 2 ml Serum | IFT (IgG/M) | <1:20 | 4363 | VIRO |
| | Virusisolierung | V.a. akute Infektion | Untersuchungs- materialien nur nach Rücksprache | Kultur | Negativ | 4655 4670 | VIRO** |

| Erreger | Verfahren | Indikation | Material Mengenangabe | Methode | Referenzbereich | GOÄ Nr. s. Seite 35 | Labor |
|--|-----------------------------------|---|---|------------------|---------------------------------|------------------------------|--------|
| | RNA-Nachweis | V. a. akute und frische Infektion | Pharyngeal-abstriche, BAL, Sputum, Saliva, Rachenspülwasser Andere Materialien nur nach Rücksprache! | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR** |
| Bornaviren | | | | | | | |
| Variegated Squirrel Bornavirus (VSBV-1) | Qualitative Antikörperbestimmung | Meningitis oder Enzephalitis | 2 ml Serum 0,5 Liquor | IIFT (IgG) | <1:100 negativ <1:10 negativ | 4335 | VIRO** |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Meningitis oder Enzephalitis | 2 ml Serum 0,5 Liquor | Immunoblot IgG | Negativ | 4409 | VIRO** |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wir dann nicht in Rechnung gestellt) | 2 ml Serum 0,5 Liquor | IIFT (IgG) | <1:100 negativ <1:10 negativ | 4363 | VIRO** |
| | RNA-Nachweis | Meningitis oder Enzephalitis | 0,5 ml Liquor, Hirnbiopsie, Sektionsmaterial | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |
| Borna Disease-Virus (BoDV-1) | Qualitative Antikörperbestimmung | Meningitis oder Enzephalitis | 2 ml Serum 0,5 Liquor | IIFT (IgG) | <1:100 negativ <1:10 negativ | 4335 | VIRO |
| | Qualitative Antikörperbestimmung | Meningitis oder Enzephalitis | 2 ml Serum 0,5 Liquor | Immunoblot IgG | Negativ | 4409 | VIRO |
| | Quantitative Antikörperbestimmung | Obligat bei positiver qualitativer Antikörperbestimmung (diese wir dann nicht in Rechnung gestellt) | 2 ml Serum 0,5 Liquor | IIFT (IgG) | <1:100 negativ <1:10 negativ | 4363 | VIRO |
| | RNA-Nachweis | Meningitis oder Enzephalitis | 0,5 ml Liquor, Hirnbiopsie, Sektionsmaterial | Real-time RT-PCR | Negativ | 4780 4782 4783 4785 | PCR |

Legende

NRZ – Nationales Referenzzentrum für tropische Infektionserreger

1facher GOÄ-Satz Ziffer **4780 52,46** Euro; Ziffer **4781 8,74** Euro; Ziffer **4782 29,14** Euro; Ziffer **4783 29,14** Euro; Ziffer **4784 58,29** Euro; Ziffer **4785 17,49** Euro; Ziffer **4786 34,97** Euro

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO 15189:2014 gilt für die in der Urkundenanlage des Bernhard-Nocht-Instituts für Tropenmedizin (BNITM) D-ML-13090-01-00 festgelegten Untersuchungsbereiche. Im flexiblen Akkreditierungsbereich sind die Untersuchungsverfahren beispielhaft.

Die angebotenen Untersuchungsverfahren werden im Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin durchgeführt. Die mit ** gekennzeichneten Untersuchungsverfahren fallen nicht in den Geltungsbereich der Akkreditierung.

Für gesetzlich Versicherte werden Leistungen vom MVZ im akkreditierten Bereich des Bernhard-Nocht-Instituts erbracht.