

Erreger	Untersuchungsverfahren	Materialbedarf (mindestens)	Durchführung/ TTR	Zurückweisungsgründe (s. Anlage 2)	Gründe für eingeschränkte Auswertbarkeit (s. Anlage 2)	
Adenoviren	PCR quantitativ	2,7 mL EB	2x/ Woche	1	5	
	PCR qualitativ	A, RA, NRA, F	2 Tage	1	5	
	Antigennachweis	500 µL F	Mo-Fr 6-12 Stunden	1		
	Teil des Respiratorischen Panels		s.u.			
	Teil des FilmArray Respiratorischen Panels (Notfall)		s.u.			
	Teil des FilmArray Gastroenteritis Panels (Notfall)		s.u.			
Arboviren (=Chikungunya-, Dengue- & Zikaviren)	Antikörpernachweis (IFT)*	2,7 mL Monovette EB, VB, 1 mL S	Mo-Fr 6-12 Stunden	1	6, 8	
Astroviren	Antigennachweis	F	Mo-Fr 24 Stunden	1		
	Teil des FilmArray Gastroenteritis Panel (Notfall)		s.u.			
CMV	PCR quantitativ	7,5 mL Monovette EB	Mo-Fr 24 Stunden	1	5	
	PCR quantitativ	1 mL L	3x/Woche 2 Tage	1	5	
	Teil des FilmArray Meningitis/ Enzephalitis Panels (Notfall)		s.u.			
	PCR qualitativ**	BP, HH Abkratzt, VK Aspirat, 5 mL U	2 Tage	1	5	
	Serologie	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S	<6 Stunden	1	6	

Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von/am	Seite
Hennies, Marc Tim	Schlattmann, Annika (inhaltlich) Samberg, Lisa (formal)	Kühn, Joachim am 11.12.2023	1 von 12

Erreger	Untersuchungsverfahren	Materialbedarf (mindestens)	Durchführung/ TTR	Zurück- weisungs- gründe (s. Anlage 2)	Gründe für eingeschränkte Auswertbarkeit (s. Anlage 2)
CMV	Serum-Liquor-Quotient*	2,7 mL Monovette VB, S, HB, PL, EB zusätzlich: 160 µL L	24 Stunden	1	6, 7
	Avidität IgG	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S	24 Stunden	1	6
	Resistenztestung	Diese Untersuchung wird an das Institut für Virologie des UK Ulm versandt.			
Chikungunya-Virus	Teil des IFT-Arboviren*		s.u.		
Coronaviren					
Saisonale Coronaviren (229E, NL63, OC43, HKU1)	Teil des Respiratorischen Panels		s.u.		
	Teil des FilmArray Respiratorischen Panels (Notfall)		s.u.		
MERS-CoV	Teil des FilmArray Respiratorischen Panels (Notfall)		s.u.		
SARS-CoV-2	PCR qualitativ	A, RA, NRA 800 µL BAL, TS	Mo-Sa <6 Stunden	1	4
	Teil des Respiratorischen Panels		s.u.		
	Teil des FilmArray Respiratorischen Panels (Notfall)		s.u.		
	Teil des SARS-CoV-2 Influenza RSV Panels		s.u.		
	Teil des Xpress SARS-CoV-2 Influenza RSV Panels (Notfall)		s.u.		
Dengue-Virus	Serologie	2,7 mL Monovette VB, 1 mL S	Mo-Fr	1	6,8
	NS-1 Antigen - Nachweis	2,7 mL Monovette VB oder 1 mL S	6-12 Stunden	1	
	Teil des IFT-Arboviren*		s.u.		

Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von/am	Seite
Hennies, Marc Tim	Schlattmann, Annika (inhaltlich) Samberg, Lisa (formal)	Kühn, Joachim am 11.12.2023	2 von 12

Erreger	Untersuchungsverfahren	Matrialbedarf (mindestens)	Durchführung/ TTR	Zurück- weisungs- gründe (s. Anlage 2)	Gründe für eingeschränkte Auswertbarkeit (s. Anlage 2)
EBV	PCR quantitativ	7,5 mL Monovette EB	Mo-Sa 24 Stunden	1	5
	PCR quantitativ	1 mL L	3x/ Woche 2 Tage	1	5
	PCR qualitativ**	Bp, HH Abkratz, VK Aspirat, 5 mL U	2 Tage	1	5
	Serologie	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S	<6 Stunden	1	6
Enterovirus	PCR qualitativ	2,7 mL Monovette VB/ EB oder 1 mL S A, RA, NRA 1 mL F, L	1x/ Woche 5-6 Tage	1	4
	Teil des FilmArray Meningitis/Enzephalitis Panels (Notfall)		s.u.		
	Genomsequenzierung	Diese Untersuchung wird an das RKI versandt.			
FSME-Virus	Serologie	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S	Mo-Fr 24 Stunden	1	6
	Serum-Liquor-Quotient*	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S zusätzlich: 160 µL L	Mo-Fr 24 Stunden	1	6,7
Hanta-Viren	Serologie	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S	Mo-Fr 6-12 Stunden	1	6
HAV (Hepatitis A Virus)	PCR qualitativ	2,7 mL Monovette EB, 1 mL F	Mo-Fr 24 Stunden	1	4
HBV (Hepatitis B Virus)	Dieser Test wird im Zentrallabor durchgeführt				
HCV (Hepatitis C Virus)	Dieser Test wird im Zentrallabor durchgeführt				

Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von/am	Seite
Hennies, Marc Tim	Schlattmann, Annika (inhaltlich) Samberg, Lisa (formal)	Kühn, Joachim am 11.12.2023	3 von 12

Erreger	Untersuchungsverfahren	Materialbedarf (mindestens)	Durchführung/ TTR	Zurückweisungsgründe (s. Anlage 2)	Gründe für eingeschränkte Auswertbarkeit (s. Anlage 2)
HEV (Hepatitis E Virus)	PCR qualitativ	2,7 mL Monovette EB, 1 mL F	Mo-Fr 24 Stunden	1	4
HHV-6 (Humanes Herpes Virus 6)	PCR quantitativ	2,7 mL Monovette EB	1x/Woche	1	5
	PCR quantitativ**	2 mL L	4 Tage	1	5
	Teil des FilmArray Meningitis/ Enzephalitis Panels (Notfall)		s.u.		
HHV-8 (Humanes Herpes Virus 8)	PCR quantitativ	2,7 mL Monovette EB	b. Bedarf 5 Tage	1	5
HIV	Dieser Test wird im Zentrallabor durchgeführt				
HTLV 1/2 (Humanes T-Zell Leukämievirus)	Serologie	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S	Mo-Fr 24 Stunden	1	6
HSV-1 / -2 (Herpes simplex Virus Typ-1 und Typ-2)	PCR quantitativ	200 µL L, 2,7 mL Monovette EB	Mo-Fr 24 Stunden	1	5
	PCR qualitativ	A, RA, NRA		1	5
	PCR qualitativ **	Bp, HH Abkratz, VK Aspirat TS, BAL		1	5
	Teil des FilmArray Meningitis/ Enzephalitis Panels (Notfall)		s.u.		
	Serologie	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S	3x/ Woche 2 Tage	1	6
	Serum-Liquor-Quotient*	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S zusätzlich: 160 µL L	3x/ Woche 24 Stunden	1	6,7
	Resistenztestung	Diese Untersuchung wird an das Institut für Virologie des UK Ulm versandt.			
Die HSV-1/2 PCR-Teste, das Panel, sowie der IgG-Antikörper-Nachweis erlauben eine Differenzierung zwischen HSV-1 und -2					

Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von/am	Seite
Hennies, Marc Tim	Schlattmann, Annika (inhaltlich) Samberg, Lisa (formal)	Kühn, Joachim am 11.12.2023	4 von 12

Erreger	Untersuchungsverfahren	Matrialbedarf (mindestens)	Durchführung/ TTR	Zurück- weisungs- gründe (s. Anlage 2)	Gründe für eingeschränkte Auswertbarkeit (s. Anlage 2)
HMPV (Humanes Metapneu- movirus)	Teil des Respiratorischen Panels		s.u.		
	Teil des FilmArray Respiratorischen Panels (Notfall)		s.u.		
Influenza A & B	Teil des Respiratorischen Panels		s.u.		
	Teil des FilmArray Respiratorischen Panels (Notfall)		s.u.		
	Teil des SARS-CoV-2 Influenza RSV Panels		s.u.		
	Teil des Xpress SARS-CoV-2 Influenza RSV Panels (Notfall)		s.u.		
Masern	Serologie	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S	Mo-Fr	1	6
	Serum-Liquor-Quotient*	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S zusätzlich: 160 µL L	24 Stunden	1	6,7
Mumps	Serologie	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S	Mo-Fr	1	6
	Serum-Liquor-Quotient*	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S zusätzlich: 160 µL L	24 Stunden	1	6,7
Norovirus	PCR qualitativ	1mL F	b. Bedarf 24 Stunden	1	4
	Teil des FilmArray Gastro Panel (Notfall)		s.u.		
Parainfluenzavirus 1-4	Teil des Respiratorischen Panels		s.u.		
	Teil des FilmArray Respiratorischen Panels (Notfall)		s.u.		
Parvovirus B19	PCR quantitativ	2,7 mL Monovette EB	1x/ Woche 4-5 Tage	1	4
	Serologie	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S	Mo-Fr 24 Stunden	1	6

Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von/am	Seite
Hennies, Marc Tim	Schlattmann, Annika (inhaltlich) Samberg, Lisa (formal)	Kühn, Joachim am 11.12.2023	5 von 12

Erreger	Untersuchungsverfahren	Matrialbedarf (mindestens)	Durchführung/ TTR	Zurückweisungsgründe (s. Anlage 2)	Gründe für eingeschränkte Auswertbarkeit (s. Anlage 2)
Polyomaviren					
BKV	PCR quantitativ	2,7 mL Monovette EB, 2 mL U	Mo-Fr 24 Stunden	1	5
JCV	PCR quantitativ	1 mL L	1x/ Woche 4 Tage	1	5
(Respiratorisches Syncytialvirus)	Teil des FilmArray Respiratorischen Panels (Notfall)		s.u.		
	Teil des SARS-CoV-2 Influenza RSV Panels		s.u.		
	Teil des Xpress SARS-CoV-2 Influenza RSV Panels (Notfall)		s.u.		
Sapovirus I, II, IV, V	Teil des FilmArray Gastroenteritis Panel (Notfall)		s.u.		
VZV (Varizella Zoster Virus)	PCR quantitativ	2,7 mL Monovette EB, 200 µL L	Mo-Fr 24 Stunden	1	5
	PCR qualitativ	A, RA, NRA			
	PCR qualitativ **	Bp, HH Abkratz, VK Aspirat 200 µL S, TS, BAL	s.u.		
	Teil des FilmArray Meningitis/Enzephalitis Panels (Notfall)		s.u.		
	Serologie	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S	3x/ Woche	1	6
	Serum-Liquor-Quotient*	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S zusätzlich: 160 µL L	24 Stunden	1	6,7
West-Nil-Virus	PCR qualitativ	2,7 mL Monovette EB	b. Bedarf 24 Stunden	1	4
Zika-Virus	PCR qualitativ	2,7 mL Monovette EB	b. Bedarf 24 Stunden	1	4
	Serologie	2,7 mL Monovette VB, HB, EB, 1 mL S		1	6
	Teil des IFT-Arboviren*		s.u.		
Erstellt von	Geprüft von		Freigegeben von/am		Seite
Hennies, Marc Tim	Schlattmann, Annika (inhaltlich) Samberg, Lisa (formal)		Kühn, Joachim am 11.12.2023		6 von 12

Erreger	Untersuchungsverfahren	Materialbedarf (mindestens)	Durchführung/ TTR	Zurückweisungsgründe (s. Anlage 2)	Gründe für eingeschränkte Auswertbarkeit (s. Anlage 2)
Respiratorisches Panel	Adenoviren Coronavirus 229E, NL63, OC43 und HKU1 SARS-CoV-2 Humanes Metapneumovirus Humanes Rhinovirus/Enterovirus Influenza A/B Parainfluenza 1-4 RSV A/B Boca-Viren <i>Legionella sp.</i> <i>Chlamydophila pneumoniae</i> <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	RA, NRA, A BAL, TS	Mo-Fr 24 Stunden	1	4,5 erregerabhängig

Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von/am	Seite
Hennies, Marc Tim	Schlattmann, Annika (inhaltlich) Samberg, Lisa (formal)	Kühn, Joachim am 11.12.2023	7 von 12

Erreger	Untersuchungsverfahren	Materialbedarf (mindestens)	Durchführung/ TTR	Zurückweisungsgründe (s. Anlage 2)	Gründe für eingeschränkte Auswertbarkeit (s. Anlage 2)
FilmArray Gastroenteritis Panel (Test wird auch als POCT durchgeführt dann*)	<i>Campylobacter (jejuni, coli & upsaliensis)</i> <i>Clostridium difficile (Toxin A/B)</i> <i>Plesiomonas shigelloides</i> <i>Salmonella</i> <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Vibrio (parahaemolyticus, vulnificus & cholerae)</i> darmpathogene E. coli (EAEC, EPEC, ETEC, STEC) <i>E. coli O157</i> <i>Cryptosporidium</i> <i>Cyclospora cayetanensis</i> <i>Entamoeba histolytica</i> <i>Giardia lamblia</i> Adenovirus F 40/41 Astrovirus Norovirus GI/GII Rotavirus A Sapovirus (I,II, IV, and V)	1 mL F	Mo-Sa 2 Stunden	1	4,5 erregerabhängig

Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von/am	Seite
Hennies, Marc Tim	Schlattmann, Annika (inhaltlich) Samberg, Lisa (formal)	Kühn, Joachim am 11.12.2023	8 von 12

Erreger	Untersuchungsverfahren	Materialbedarf (mindestens)	Durchführung/ TTR	Zurückweisungsgründe (s. Anlage 2)	Gründe für eingeschränkte Auswertbarkeit (s. Anlage 2)
FilmArray Respiratorisches Panel (Test wird auch als POCT durchgeführt dann*)	Adenoviren Coronavirus 229E, NL63, OC43 und HKU1 MERS-CoV SARS-CoV-2 Humanes Metapneumovirus Humanes Rhinovirus/Enterovirus Influenza A/B Parainfluenza 1-4 RSV <i>Bordetella pertussis</i> <i>Bordetella parapertussis</i> <i>Chlamydomydia pneumoniae</i> <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	RA, NRA, A	Mo-Sa 2 Stunden	1	4,5 erregerabhängig
Xpress SARS-CoV-2 Influenza RSV Panel (Test wird auch als POCT durchgeführt dann*)	SARS-CoV-2 Influenza A Influenza B RSV	NRA	Mo-Sa 1 Stunde	1	5
SARS-CoV-2 Influenza RSV Panel	SARS-CoV-2 Influenza A Influenza B RSV	NRA	Mo-Sa <6 Stunden	1	5

Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von/am	Seite
Hennies, Marc Tim	Schlattmann, Annika (inhaltlich) Samberg, Lisa (formal)	Kühn, Joachim am 11.12.2023	9 von 12

FBV-IT 07 Leistungskatalog UKM Virologie

Erreger	Untersuchungsverfahren	Materialbedarf (mindestens)	Durchführung/ TTR	Zurückweisungsgründe (s. Anlage 2)	Gründe für eingeschränkte Auswertbarkeit (s. Anlage 2)
ID NOW Isothermale Amplifikation* (Diese Tests werden als POCT durchgeführt)	SARS-CoV-2	NRA		1,3	3
	Influenza A/B	NRA		1,3	3
	RSV	NRA		1,3	3
FilmArray Meningitis/ Encephalitis Panel (Test wird auch als POCT durchgeführt dann*)	Cytomegalovirus (CMV) Enterovirus Herpes simplex-Virus 1 (HSV-1) Herpes simplex-Virus 2 (HSV-2) Humanes Herpes-Virus 6 (HHV-6) Humanes Parechovirus Varicella zoster-Virus (VZV) <i>Escherichia coli K1</i> <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Neisseria meningitidis</i> <i>Streptococcus agalactiae</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i> <i>Cryptococcus neoformans/gattii</i>	300 µL L	Mo-Sa 2 Stunden	1	4,5 erregerabhängig

Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von/am	Seite
Hennies, Marc Tim	Schlattmann, Annika (inhaltlich) Samberg, Lisa (formal)	Kühn, Joachim am 11.12.2023	10 von 12

Anlage 1 - Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Bedeutung
VB	Serum-Gel
EB	EDTA-Blut
S	Serum
HB	Li-Heparinblut
A	Abstrich
RA	Rachenabstrich
NRA	Nasenrachenabstrich
T	Trachealsekret
BAL	Bronchioalveoläre Lavage
L	Liquor
U	Urin
F	Stuhl
BP	Bioptat
FW	Fruchtwasser
POCT	Patientennahe Testung
*	nicht akkreditiertes Verfahren
**	LDT (=Lab Developed Test)

Anlage 2 - Gründe für die Zurückweisung von Proben

Hier finden Sie Gründe aus denen eine Probe nicht untersucht wurde oder aufgrund derer die Aussagekraft des Testergebnisses reduziert sein kann.

Nummer	Bedeutung
1	Identität der Probe nicht hinreichend sicher
1	Probe ausgelaufen
1	Falsches/ Schadhafte Material eingeschickt
2	Geringer Genomspiegel
3	Transportzeit > 30 Minuten
4	Transportzeit > 24 Stunden
5	Transportzeit > 48 Stunden
6	z.N. Bluttransfusion, KMT oder Plasmaferese
7	Schrankenstörung
8	z.N. Gelbfieber-Impfung

Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von/am	Seite
Hennies, Marc Tim	Schlattmann, Annika (inhaltlich) Samberg, Lisa (formal)	Kühn, Joachim am 11.12.2023	11 von 12

Anmerkungen:

1. Trotz hoher Qualitätsstandards können bei der Diagnostik nicht alle Risiken für valide Befunde ausgeschlossen werden. Dies betrifft z.B. falsch positive oder negative Ergebnisse oder Auswirkungen präanalytischer Fehler. Auch durch verzögerte Befundung kann die Patientensicherheit beeinflusst werden.
2. Der Probentransport aus dem Zentralklinikum zum UKM dauert im Mittel 5-6 Stunden. Außerhalb der Geschäftszeiten kann es hier jedoch zu deutlichen Abweichungen kommen.
3. Bei der Zeit von Probeneingang bis Ergebnis (time to result =TTR) ist jeweils angegeben, wie lange zwischen Probeneingang und Ergebnisfertigstellung im Mittel vergeht. Außerhalb der Geschäftszeiten und bei hohem Probenaufkommen kann es hier jedoch zu deutlichen Abweichungen kommen.

Erstellt von	Geprüft von	Freigegeben von/am	Seite
Hennies, Marc Tim	Schlattmann, Annika (inhaltlich) Samberg, Lisa (formal)	Kühn, Joachim am 11.12.2023	12 von 12