

Erreger

Bemerkungen: Meldepflichtig durch das Labor gemäß § 7 Abs. 1 IfSG sind Nachweise folgender Krankheitserreger, soweit sie auf eine akute Infektion hinweisen (Ausnahmen: Hepatitis C, *Salmonella* Paratyphi, *Salmonella* Typhi). Der Falldefinition für die Übermittlung durch das Gesundheitsamt gemäß § 11 IfSG entsprechen nur die Nachweismethoden in den nicht gefärbten Feldern.

Erreger	Erregersollierung/ Virusisolierung (Sub-)spezies/ Serovar/Genotyp	Mikroskopischer Nachweis	Nukleinsäure-Nachweis	Antigennachweis	Ak-Nachweis (einmaliger deutlich erhöhter Wert)	Ak-Nachweis (deutliche Änderung zwischen 2 Proben)	Toxinnachweis	Nachweis des Toxin-Genes	Histologischer Nachweis	Nachweis des Virulenzfaktor-Genes	Bemerkungen
Adenoviren	*		*	*							* nur im Konjunktivalabstrich
<i>Bacillus anthracis</i>				**							* des PA (protektives Antigen), ** der Kapsel mittels IFT
<i>Bordetella pertussis</i> , <i>Bordetella parapertussis</i>	*		*		**	**					* in Abstrichen oder Sekreten des Nasenrachens ** Pertussis-spezifische IgA- oder IgG-Antikörper im Serum
<i>Borrelia recurrentis</i>	*		*#								* nur im Blut, # in Dunkelfeld-, Phasenkontrastmikroskopie oder im gefärbten Ausstrich
<i>Brucella</i> spp.											
<i>Campylobacter</i> spp., darmpathogen		◇		*							◇ Speziesbestimmung, * ELISA
Carbapenem-resistente gramnegative Erreger											Bei Carbapenemase-Nachweis oder 4 MRGN-Phänotyp aus allen Materialien, 4MRGN <i>Pseudomonas aeruginosa</i> nur aus Blut und Liquor
<i>Chlamydia psittaci</i>				*	**#	#					* des MOMP-Genes, ** <i>C. psittaci</i> -spezifische MIF, # bei Kontakt mit potentiell infizierten Vögeln <i>Chlamydiales</i> -Antikörpernachweis mittels KBR
<i>Clostridium botulinum</i>	*						**				* Erregersollierung aus Stuhl (Säuglingsbotulismus) oder Wundmaterial, ** Toxinnachweis aus Blut, Stuhl, Mageninhalt, Erbrochenem
<i>Corynebacterium</i> spp., Toxin bildend	*						**	**			* und Nachweis des Toxin(-)Genes im Isolat, ** nur im Isolat
<i>Coxiella burnetii</i>	*				**#	#					* z.B. in Zellkultur, Brutei, ** IgM gegen Phase-2-Antigene, # Antikörpernachweis gegen Phase-2-Antigene mittels KBR
<i>Cryptosporidium</i> spp., humanpathogen			*								* Kryptosporidien oder <i>Cryptosporidium</i> -Oozysten
Denguevirus					*	*#					* IgM (# IgG) gegen Antigene eines der vier Dengue-Serotypen
Ebolavirus			*								* Elektronenmikroskopie
<i>Escherichia coli</i> , enterohämorrhagisch (EHEC)	*	◇					**	#			* aus Stuhl und Nachweis des Toxin(-)Genes, ◇ Serovar, ** mittels ELISA aus <i>E.-coli</i> -Kultur, # nach vorheriger Erregeranzucht oder im <i>E.-coli</i> -Isolat
<i>Escherichia coli</i> , sonstige darmpathogene Stämme	*	◇							**		* aus Stuhl und Zuordnung des Isolats zu einem <i>E.-coli</i> -Pathovar, ◇ Serovar, Virulenzmuster, ** nach vorheriger Erregersollierung oder im Isolat
<i>Francisella tularensis</i>											
FSME-Virus			*	**	#						* in Blut oder Liquor, post mortem im Organewebe, ** IgM und IgG nur in Blut oder Liquor oder intrathekal gebildete FSME-spezifische Antikörper, # IgG
Gelbfebervirus		◇									◇ Differenzierung Wild-/Impfvirus
<i>Giardia lamblia</i>			*	**							* von Trophozoiten oder Zysten im Stuhl oder Duodenalsekret, ** nur im Stuhl
<i>Haemophilus influenzae</i>	*	◇	*								* aus Liquor oder Blut, ◇ Serovar
Hantavirus				*	**						* IgM oder IgA bestätigt durch IgG, ** IgG
Hepatitis-A-Virus			*	**	#	##					* nur in Serum/Plasma oder Stuhl, ** nur im Stuhl, # IgM, ## IgG
Hepatitis-B-Virus			#	*#	**						* # nur in Serum/Plasma, * HBs-Ag-Nachweis und entweder Zusatztest (z.B. HBsAg-NT) oder HBe-Gesamt-Antikörpernachweis, ** IgM
Hepatitis-C-Virus *			**	#							* alle Nachweise, wenn chronische Infektion nicht bekannt, ** in Serum/Plasma, # Antikörper-nachweis bestätigt durch Zusatztest (nicht geeignet bei Kindern in den ersten 18 Lebensmonaten)
Hepatitis-D-Virus			*	*	**						* in Serum/Plasma, ** IgM
Hepatitis-E-Virus			*	*	**	#					* in Serum/Plasma, ** IgM, # IgG
Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS), enteropathisch	*	◇		**	#	##	§				* aus Stuhl und Nachweis des Toxin(-)Genes, ◇ Serovar, ** Anti-LPS-IgM gegen <i>E.-coli</i> -Serogruppen, # Anti-LPS-IgG gegen <i>E.-coli</i> -Serogruppen, ## nur in <i>E.-coli</i> -Kultur, § nach vorheriger Erregeranzucht oder im Isolat
Influenzavirus											
Lassavirus	*		**	#							* Virusisolierung und Differenzierung mit monoklonalen Antikörpern, ** Elektronenmikroskopie, # IgM
<i>Legionella</i> spp.	*		*	**	#	#					* nur aus Sekreten des Respirationstraktes, Lungengewebe, Pleuralflüssigkeit, ** <i>L.-pneumophila</i> -Nachweis, # <i>Legionella</i> -Antikörpernachweis mittels IFT
<i>Leptospira</i> spp., humanpathogen											
<i>Listeria monocytogenes</i>	*										* aus Blut, Liquor oder normalerweise sterilen Substraten, Abstrichen von Neugeborenen (einschl. Fetus oder Totgeborenen) oder mütterlichem Gewebe
Marburgvirus			*								* Elektronenmikroskopie
Masernvirus	*		*	**	#						* in Zellen des Nasen-Rachen-Raums, Zahntaschenflüssigkeit, Konjunktiven, Urin oder Blut, ** IgM, # IgG oder Antikörpernachweis
Methicillin-resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) (gemäß Labormeldepflicht-Anpassungsverordnung)	*		**								* in Blut oder Liquor, im Isolat Nachweis der Methicillin-Resistenz mittels Empfindlichkeitsprüfung, ** im Isolat Nachweis der Methicillin-Resistenz mittels <i>MecA</i> -gen-Nachweis z.B. mittels PCR
Mumpsvirus	*		*	**	#						* in Rachenabstrich oder -spülflüssigkeit, Speicheldrüsensekret, Zahntaschenflüssigkeit, Urin, Liquor, Biopsiematerial, ** IgM im Serum oder intrathekal gebildete Mumps-spezifische Antikörper, # IgG im Serum
<i>Mycobacterium leprae</i>			*#	**#	##				§		* und Nukleinsäure-Nachweis, # nur in verdächtigen Hautarealen, Nasenabstrich oder peripheren Nerven und Nukleinsäure-Nachweis, ** und eine andere Methode, ## PGL-1-Antikörpernachweis und Nukleinsäure-Nachweis, § charakteristische histologische Veränderungen und Nukleinsäure-Nachweis
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> -Komplex	*		**	**							* Ergebnisse der Typendifferenzierung und der Resistenzbestimmung sind gesondert meldepflichtig, ** Nachweis säurefester Stäbchen bestätigt durch Nukleinsäure-Nachweis
<i>Neisseria meningitidis</i>	*	◇	*#	*	**						* in Liquor, Blut, hämorrhagischen Hautinfiltraten oder normalerweise sterilen klinischen Materialien, ◇ Serogruppenbestimmung, # gram-negative Diplokokken, Feintypisierung, ** des Kapselpolysaccharids nur im Liquor
Norovirus			*								* Elektronenmikroskopie
Poliovirus	*	◇									* Virusisolierung, ◇ Differenzierung Wild-/Impfvirus
Rabiesvirus											
<i>Rickettsia prowazekii</i>			*	*	**	#					* Immunofluoreszenzmikroskopie in Gewebe, ** IgM, # IgG oder Antikörpernachweis mittels KBR
Rotavirus			*#	*	*						* im Stuhl, # Elektronenmikroskopie
Rubellavirus, postnatal	*		*	**	#						* in Rachenabstrich oder -spülflüssigkeit, Blut, Zahntaschenflüssigkeit, Urin, Liquor, ** IgM z.B. im Serum oder intrathekal gebildete Röteln-spezifische Antikörper, # IgG im Serum
Rubellavirus, konnatal	*		*	**	#						* in Material vom Kind oder der Plazenta, ** in Material vom Kind IgM z.B. im Serum oder intrathekal gebildete Röteln-spezifische Antikörper, # in Material vom Kind IgG im Serum zwischen dem 6. und 12. Lebensmonat, zweimalig idealerweise im Abstand von 3 Monaten
<i>Salmonella</i> Paratyphi		◇									◇ Serovar, ggf. Lysotyp
<i>Salmonella</i> Typhi		◇									◇ Lysotyp
<i>Salmonella</i> , sonstige		◇									◇ Serovar, ggf. Lysotyp
<i>Shigella</i> spp.	*	◇									* aus Stuhl, ◇ Speziesbestimmung
<i>Trichinella spiralis</i>			*	**	**						* Nachweis von <i>Trichinella</i> -Larven, ** IgM oder IgG
Varizella-Zoster-Virus	*		*	*	**	#					* in Bläscheninhalt, Liquor, bronchoalveolärer Lavage, Blut, Fruchtwasser oder Gewebe, ** IgM in Blut oder intrathekal gebildete VZV-spezifische Antikörper, # IgG oder IgA in Blut
<i>Vibrio cholerae</i> O ₁ und O ₁₃₉	*		**				#	#			* und Antigennachweis im Isolat und Nachweis des Toxin(-)Genes, ** Nachweis des O ₁ - oder O ₁₃₉ -Antigens im Isolat und Nachweis des Toxin(-)Genes, # im Isolat und Antigennachweis
Virale hämorrhagische Fieber, andere				*	**						* IgM, ** IgG
<i>Yersinia enterocolitica</i> , darmpathogen		◇									◇ Serotyp, Pathogenitätsfaktoren
<i>Yersinia pestis</i>			*	**	#						* der Gene <i>cafI</i> oder <i>pla</i> , ** F1-Kapselantigen durch IFT, # Anti-F1-IgG-Antikörper