Erreger	Methode	Anbieter	Untersuchungsmaterial	Empfohlene Probenmenge	Zielsequenz/-gen	Turnaround-Zeit	Häufigkeit/ Woche
Azol-Resistenz (A. fumigatus)	Realtime PCR	PathoNostics	flüssige respiratorische Materialien, Kultur	kA	cypA51-Gen	3h	Bei Bedarf
Aspergillus fumigatus/ terreus/ flavus/ spp.	Real time PCR	PathoNostics	flüssige respiratorische Materialien, Gewebe	2ml, 1x1cm	ribosomales 18S Gen	3h	3x
Bordetella (B. pertussis, B. parapertussis, B. holmesii)	Real time PCR	Mikrogen	Tiefer Nasen-Rachen-Abstrich, flüssiges respiratorisches Material	kA	Bordetella pertussis (IS481), Bordetella parapertussis (IS1001) und Bordetella holmesii (IS1001-like und IS481).	3h	Bei Bedarf
C. trachomatis Serovartypisierung L1-L3 (Lymphogranuloma venerum)	Real time PCR	CerTest Biotec	Urogenital-, Analabstriche, Urin	kA	pmpH-Gen	3h	Bei Bedarf
C. trachomatis/ N. gonorrrhoeae	Real time PCR	Cepheid	Augen-, Urogenital-, Rachen-, Analabstriche, Ejakulat, Urin	Bei flüssigen Materialien: 1ml	genomische DNA und kryptisches Plasmid	2h	Bei Bedarf
C.pneumoniae, M.pneumoniae, L.pneumophila. L. spp. (CAP-Erreger)	Real time PCR	Mikrogen	flüssige respiratorische Materialien, Liquor	500µl	C.pn.: 82bp (Pst I-Fragment); M.pn.: 76 bp (P1-Gen); L.pn.: 73bp (MIP)	3h	3x
Dermatophyten + Molekulare Terbinafin-Resistenzbestimmung (Trichophyton spp.)	Realtime PCR + Schmelzkurvenanalyse	PathoNostics	Haut-, Nagel- und Haarproben	Haut: 20-30 Hautschuppen Haare: 10 Haare Nägel: 0,5-1cm (mehrere Nagelfragmente)	ITS-Regionen	3h	1-2x/ Woche
EHEC	LAMP	Amplex	Kultur/ Stuhl	kA	genomische DNA	45min	Bei Bedarf
Endocarditis-PCR (Nur Bakteriennachweis!)	Endpunkt PCR/ Sequenzierung [1)]	in house Methode	Koronares Gewebe	> 5mm	Bakterien: 16s	1-3d [1)]	Bei Bedarf
Gastrointestinale Pathogene Erreger (Bakterien + Parasiten)	Real time PCR	BD	Stuhl	Erbsengroße Menge	kA	3h	2x/ Tag
H. influenzae, S. pneumoniae, N. meningitidis, E. coli, L. monocytogenes (Meningitis-Erreger)	LAMP	Amplex	Liquor	< 500µl	Bakterien: 16s	45min	Bei Bedarf

Identifizierung von Pilzen/ Bakterien	Sequenzierung [1]	in house Methode	Kultur	kA	Pilze: ITS1- und ITS2-Region; Bakterien: 16s	3d [1]	Bei Bedarf
M. tuberculosis- Komplex inkl. Molekularer Rifampicin-Resistenzbestimmung [2]	Real time PCR	Cepheid/ Sacace	Liquor, flüssige respiratorische Materialien, Punktate, Gewebe	1ml	kA	3h (Gewebe bis 24h)	Täglich/ Bei Bedarf
M. tuberculosis-Komplex inkl. Molekularer Resistenzbestimmung gegen Isoniazid, Fluorchinolon, Amikazin, Kanamyzin, Capreomyzin [2]	Real time PCR	Cepheid	Liquor, flüssige respiratorische Materialien, Punktate	1ml	kA	3h	Täglich/ Bei Bedarf
Malaria-PCR (P. falciparum, P. vivax, P. ovale, P. malariae, P. knowlesi)	Real time PCR	Altona Diagnostics	EDTA-Vollblut	500µl	18s und 28s rRNA	3h	Bei Bedarf
MRSA	Real time PCR/ LAMP	Cepheid/ Amplex	Nasen- und Rachenabstriche, Kultur	kA	SCCmec	1h	Bei Bedarf
Panfungale PCR	Endpunkt PCR/ Sequenzierung [1]	in house Methode	auf Anfrage	auf Anfrage	ITS-Regionen	3d [1]	Bei Bedarf
Pneumocystis jirovecii	Real time PCR/ LAMP	Altona Diagnostics/ Amplex	flüssige respiratorische Materialien	< 500µl	genomische DNA	3h/ 45min	2x/ Woche
Pneumonie-Erreger	Realtime PCR + Schmelzkurvenanalyse	bioMérieux	flüssige respiratorische Materialien	200µl	Bakterien: 16s	90min	Bei Bedarf
PVL (Panton-Valentine Leukocidin) (S.aureus/ MRSA)	LAMP	Amplex	Kultur	Kultur	lukS/ lukF	30min	Bei Bedarf
Schimmelpilze der Ordnung Mucorales	Realtime PCR	PathoNostics	flüssige respiratorische Materialien, Liquor	1ml	28S rRNA-Gen	3h	1-2x/ Woche
Sepsis-Erreger	Real time PCR	bioeksen	EDTA- Vollblut	2x 2ml	Bakterien: 16s; Pilze: 28s	3h	Täglich
Toxoplasma gondii	Real time PCR	Sacace	Liquor, flüssige respiratorische Materialien, EDTA-Vollblut, Glaskörperpunktate	> 500µl	529bp tandem repeat	3h	3x
Ureaplasma parvum, urealyticum, M. hominis, M. genitalium, T. vaginalis, C. trachomatis, N. gonorrhoeae (STD-Multiplex-PCR)	Real time PCR	Mikrogen	Urogenitalabstriche, Urin, Ejakulat, Analabstriche, Rachenabstriche	Bei flüssigen Materialien: 500µl	genomische DNA	3h	3x

Der molekularbiologische Nachweis von weiteren, hier nicht aufgeführten Erregen wird als Fremdleistung in nationalen Referenz- und Konsiliarlaboren durchgeführt (Auf Anfrage).

1) Bei Auftragsvergabe an externe Serviceanbieter kann es zu verlängerten Bearbeitungszeiten kommen.
2) Nur bei flüssigen Materialien