

**Probenlaufzeiten Mikrobiologie**

**Probenlaufzeiten von Probeneingang bis zum Befund**

Die zu untersuchenden Proben werden durch die internen/externen Transportdienstleister von den Sammelstellen der Kliniken in das Zentrum für Medizinische Mikrobiologie, Krankenhaushygiene und Virologie transportiert. Dort werden die Proben in der Leitstelle entsprechend der Untersuchungsanforderung vorsortiert, in der Labor-EDV erfasst und in den verschiedenen Laborbereichen bearbeitet bzw. für den Versand an externe Laboratorien (siehe Seite 6)\* vorbereitet.

Die Untersuchung von Varia-Proben (z.B. Abstriche, Sekrete, Gewebeproben), Blutkulturen, Urin-, Stuhl- und Screeningproben, der Nachweis von Mykobakterien, sowie molekularbiologische, serologische und krankenhaushygienische Analysen erfolgen in separaten Laborbereichen.

Varia-Proben, Blutkulturen und Urinproben werden an sieben Tagen/Woche bearbeitet. Die Untersuchung aller anderen Proben, Spezialuntersuchungen sowie der Versand an externe Laboratorien\* erfolgt ausschließlich an Werktagen.

Die folgenden Angaben zum Zeitbedarf für die Befunderstellung sind Durchschnittswerte, die unter bestimmten Bedingungen, z.B. bei Versand an externe Laboratorien\*, überschritten werden können.

**Klassische Bakteriologie, Mykologie, Parasitologie:**

Teilschritte bei kulturellem Erregernachweis	Zeitbedarf (anteilig)
Mikroskopische Untersuchung der Probe, Anlage von Kulturen	1 Tag
Bebrütung der Kulturansätze	1 Tag bis 8 Wochen
Beurteilung der Kulturansätze, ggf. Isolierung der Bakterien/Pilze	1 Tag
Identifikation/Resistenzbestimmung	1 Tag bis 6 Wochen

Die Bebrütungszeiten der Kulturansätze variieren in Abhängigkeit von der Fragestellung, dem Untersuchungsmaterial und den nachgewiesenen Erregern. Ergibt sich bei der Begutachtung der mikroskopischen Präparate und Kulturen die Notwendigkeit weiterführender Analysen (z.B. molekularbiologische Identifikation, Versand an ein externes (Referenz-)Labor), können sich die Wartezeiten bis zum definitiven Befund z.T. beträchtlich verlängern. In diesen Fällen erfolgt zunächst auf der Basis der 1. Beurteilung ein Teilbefund. Über das Ergebnis weiterer Untersuchungen informieren wir dann in u.U. mehreren Teilbefunden.

Q Æ • äi° & Á } c| | ä \* öää fö | \ ' { \ } á æ ö ä \ { Á } ä v i ° } \* • ä ä } • c

**Probenlaufzeiten Mikrobiologie**

**Kulturelle Untersuchungen**

Untersuchung	Dauer der Untersuchung	
	Kein Keimnachweis	Keimnachweis, Identifikation, Resistenzbestimmung
Allgemeine Untersuchungen		
Erreger und Resistenz	2 Tage	2 bis 5 Tage
Gewebe/Implantate (Orthopädie)	14 Tage	14 bis 21 Tage
Kulturflaschen Patientenproben	5 Tage	5 bis 7 Tage
Kulturflaschen Herstellungsbereiche (AMG)	7 Tage	7 bis 9 Tage
Dermatophyten	3 Wochen	4 bis 6 Wochen
Hefen	2 bis 7 Tage	2 bis 10 Tage
Schimmelpilze	10 Tage	10 bis 20 Tage
Mykobakterien	8 Wochen	8 bis 16 Wochen
Screeninguntersuchungen	1 bis 2 Tage	2 bis 5 Tage
Spezifische Untersuchungen		
Anaerobier	4 Tage	4 bis 8 Tage
Aktinomyzeten	10 Tage	10 bis 20 Tage
Campylobacter	2 Tage	3 bis 6 Tage
Clostridioides difficile	2 Tage	2 bis 4 Tage
Gonokokken	2 Tage	3 bis 5 Tage
Helicobacter	10 Tage	10 bis 14 Tage
Legionellen	5 Tage	5 bis 6 Tage
Nocardien	5 Tage	5 bis 10 Tage
Salmonella, Shigella	2 Tage	3 bis 6 Tage
Yersinien	7 Tage	7 bis 10 Tage

Q Æ • äi' & Ä } d|l|ä\* öää fö| \ ' { \} á æ ö ä \ { Ä } ä v i ' } \* • ä ä } • c

**Probenlaufzeiten Mikrobiologie****Mikroskopische Untersuchungen, Antigen- und Toxinnachweise**

Untersuchung	Dauer der Untersuchung
Mikroskopie Darmparasiten	1 bis 3 Tage
Mikroskopie Gewebeparasiten	1 Tag
Mikroskopie Blutparasiten	1 Tag
Mikroskopie Pneumocystis	1 Tag
Helicobacter pylori-Antigen im Stuhl	1 bis 2 Tage
Legionella pneumophila-Antigen im Urin	1 Tag

**Molekularbiologie**

Erregerspezifische molekularbiologische Untersuchungen erfolgen, in Abhängigkeit von der Fragestellung und vom Probenaufkommen, an zwei bis fünf Tagen in der Woche.

PCR-Untersuchung	Dauer der Untersuchung
Meningitiserreger (Meningokokken, Pneumokokken, Listeria)	1 bis 2 Tage
Acanthamoeba	1 bis 2 Tage
Respiratorische Erreger (Bordetellen, Legionellen, Chlamydien, Mycoplasmen, Pneumocystis)	1 bis 2 Tage
Urogenitale Erreger (Chlamydien, Mycoplasmen, Ureaplasmen, Gonokokken, Gardnerellen)	1 bis 2 Tage
Darmparasiten (E. histolytica, Giardine, Cryptosporidien)	1 bis 3 Tage
Pathogene E. coli	1 bis 3 Tage
Helicobacter pylori	1 bis 3 Tage
Toxoplasma gondii	1 bis 2 Tage
Tuberkulose	1 bis 2 Tage
Genomnachweis Bakterien/Pilze (Sequenzierung durch externes Labor*)	3 bis 7 Tage

Q Æ • ä' &amp; Ä } d | ä \* ö ä ä ö | \ ' { \ } á ä ö ä \ { Ä } ä v' } \* • ä ä } • c

**Probenlaufzeiten Mikrobiologie**

**Serologie:**

Serologische Untersuchungen zum Nachweis von erregerspezifischen Antikörpern und Antigenen erfolgen, je nach Fragestellung und Probenaufkommen, an zwei bis fünf Tagen in der Woche.

Serologische Untersuchung	Dauer der Untersuchung
Antikörper gegen Treponema pallidum (Screeningtest)	1 Tag
Antikörper gegen Treponema pallidum (Bestätigungstest)	1 bis 2 Tage
Antikörper gegen Borrelien (Screeningtest)	1 Tag
Antikörper gegen Borrelien (Bestätigungstest)	1 bis 2 Tage
Antikörper gegen Toxoplasma gondii (Screeningtest)	1 Tag
Antikörper gegen Toxoplasma (Bestätigungstest)	1 bis 2 Tage
Cryptococcus-Antigen	1 Tag
Aspergillus-Antigen	1 bis 2 Tage
Legionella Antigen (Urin)	1 Tag
Elispot TB	1 bis 3 Tage
Antikörper gegen: Bordetella pertussis, Chlamydia pneumoniae, Chlamydia trachomatis, Mycoplasma pneumoniae, Aspergillus, Candida, Tetanus-Toxoid, Diphtherie-Toxoid	2 bis 5 Tage
Untersuchung durch externes Labor*:  Antikörper gegen Bartonella spp., Brucella spp., Campylobacter spp., Coxiella spp., Francisella spp., Helicabacter spp., Legionella spp., Leptospira spp., Rickettsia spp., Yersinia spp., Entamoeba histolytica, Echinococcus spp., Fasciola hepatica, Leishmania spp., Plasmodium spp., Schistosoma spp., Toxocara canis, Trichinella spiralis, Trypanosoma spp, Zystizerkose	2 bis 5 Tage

Q AE • ai' & A } d | a \* öäæ fö | \ ' { \ } á Æ @ Ä \ { Ä } ä v ' } \* • ä ä } • c

**Probenlaufzeiten Mikrobiologie**

**Krankenhaushygiene:**

Teilschritte bei kulturellem Nachweis	Zeitbedarf
Anlage von Kulturen	1 Tag
Bebrütung der Kulturansätze	1 Tag bis 8 Wochen
Beurteilung der Kulturansätze, ggf. Isolierung der Bakterien/Pilze	1 Tag
Identifikation	1 bis 3 Tage

Untersuchung	Dauer der Untersuchung
Mikrobiologische Untersuchung von Bioindikatoren zur Überprüfung von Sterilisations-, Desinfektions- und Reinigungsverfahren	7 bis 8 Tage
Mikrobiologische Untersuchung von Desinfektionsmitteln aus Dosieranlagen	2 bis 3 Tage
Mikrobiologische Untersuchung von Blutkomponenten	7 bis 8 Tage
Mikrobiologische Untersuchung von Spülflüssigkeit aus flexiblen Endoskopen	2 bis 3 Tage
Nachweis von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltermethode	2 bis 3 Tage
Mikrobiologische Untersuchung der unbelebten Umgebung mittels Abklatsch- und Luftproben	5 bis 7 Tage
Mikrobiologische Untersuchung von Endoskopen und der unbelebten Umgebung mittels Abstrichproben	2 bis 3 Tage
Mikrobiologische Untersuchung von Wasserproben	5 bis 7 Tage
Mikrobiologische Untersuchung von Dialysewasser	7 bis 8 Tage
Nachweis von Endotoxinen	10 bis 14 Tage
Sterilitätstestung von Medien aus Simulationsherstellung	14 Tage
Nachweis von atypischen Mykobakterien in Wasser	8 Wochen

Q AE • ai' & A } d | a \* öæ fö | \ ' { \ } á æ ö ä \ { Á } á v ' } \* • á á } • c

## Probenlaufzeiten Mikrobiologie

### \*Untersuchungen durch externe Laboratorien

Die Norm DIN EN ISO 15189:2024 ist ein verbindliches Regelwerk für Medizinische Laboratorien und legt Anforderungen an deren Qualität und Kompetenz fest.

Die aktuelle Norm erfordert die Kennzeichnung von Leistungen, die von externen Laboren im Unterauftrag erbracht werden. Unter der Rubrik „Untersuchungsangebot“ informieren wir unsere Einsender darüber, in welchem externen Labor in welchem Labor die Fremdleistung erbracht wurde.

Für Rückfragen steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung.

Q ÅŒ • à' & Á } c| | à\* óää fö| \ ' { \ } á & @ á \ { Á } á \ ' } \* • á à } • c