

■ LEISTUNGSÜBERSICHT LABORLEISTUNGEN



MIKROBIOLOGISCHE PRÜFUNG DER AUFBEREITUNGSPROZESSE

Heißluftsterilisation	Bioindikatoren (Sporenpäckchen) mit Testkeim <i>Bacillus atrophaeus</i> (10^6 KBE/PK). Anzahl der Bioindikatoren in Abhängigkeit der Volumengröße des Sterilisators (3/6/9/12 Bioindikatoren), sowie einen Bioindikator als Transportkontrolle.
Dampfsterilisation	Bioindikatoren (Sporenpäckchen) mit Testkeim <i>Geobacillus stearothermophilus</i> (10^6 KBE/PK). Anzahl in Abhängigkeit der Volumengröße des Sterilisators (< 60 Liter 5 Bioindikatoren) sowie einen Bioindikator als Transportkontrolle.
Dampfdesinfektion 75°C	Mindestens 9 Bioindikatoren (Filterstreifen) mit Testkeim <i>Enterococcus faecium</i> ($\geq 10^6$ KBE/PK) und defibriniertem Schafsblut sowie einen Bioindikator als Transportkontrolle.
Dampfdesinfektion 105°C	Mindestens 9 Bioindikatoren (Filterstreifen) mit Testkeim <i>Bacillus atrophaeus</i> ($\geq 10^5$ KBE/PK) sowie einen Bioindikator als Transportkontrolle.
Geschirrspülmaschine	Bioindikatoren (Metallkeimträger) mit Prüfanschmutzung RAMS und Testkeim <i>Enterococcus faecium</i> ($\geq 10^7$ KBE/PK). Haushaltsgeschirrspülmaschinen 5 Bioindikatoren. Eintank-Mehrtank-Geschirrspülmaschinen 8 Bioindikatoren sowie einen Bioindikator als Transportkontrolle. Bei Eintank-Mehrtankgeschirrspülmaschinen und Gläserspülmaschinen: Mikrobiologische Überprüfung des letzten Spülwassers (Gesamtkeimzahl) und 10 Abklatschuntersuchungen zur mikrobiologischen Überprüfung des letzten Spülwassers (Gesamtkeimzahl).
Waschmaschine	10 Bioindikatoren (Baumwollläppchen) mit Prüfanschmutzung Blut und Testkeim <i>Enterococcus faecium</i> ($> 10^7$ KBE/PK) zur Prüfung der Wirksamkeit des desinfizierenden Waschverfahrens ≥ 60 bis 70°C sowie einen Bioindikator als Transportkontrolle. Optional: 10 Abklatschuntersuchungen zur mikrobiologischen Überprüfung der Wäsche und mikrobiologische Überprüfung des letzten Spülwassers (Gesamtkeimzahl).
Steckbeckenautomat	3 Bioindikatoren (Metallkeimträger) mit Prüfanschmutzung RAMS und Testkeim <i>Enterococcus faecium</i> ($\geq 10^5$ KBE/PK) sowie einen Bioindikator als Transportkontrolle.

Testanschmutzung	Testanschmutzung eines Medizinproduktes mit Blut bzw. Blut und dem Testkeim <i>Enterococcus faecium</i> .
RDG: Prüfung Reinigungsleistung	2 Bioindikatoren (Crile Klemmen) mit Prüfanschmutzung Blut.
RDG: Prüfung Desinfektionsleistung	5 Bioindikatoren (Crile Klemmen) mit Prüfanschmutzung Blut und Testkeim <i>Enterococcus faecium</i> ($\geq 10^5$ KBE/PK) sowie einen Bioindikator (Crile Klemme) als Transportkontrolle.
RDG: nichtinvasive, nichtkritische Medizinprodukte	Metallkeimträger mit Prüfanschmutzung Testkeim <i>Enterococcus faecium</i> ($\geq 10^5$ KBE/PK) und defibriertem Schafsblut.
Prüfung Desinfektionsleistung	Anzahl in Abhängigkeit der zu prüfenden Anlage (Containerwaschanlage (10), Bettenwaschanlage (9/10) usw.) sowie einen Bioindikator als Transportkontrolle.
RDG-E Nachspülwasser	Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 30 °C, Nachweis von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (gemäß Risikoanalyse auch Legionellen und Mykobakterien möglich).

ÜBERPRÜFUNG DER AUFBEREITUNGSPROZESSE VON MEDIZINPRODUKTEN

Flexibles Endoskop	Mikrobiologische Überprüfung: Standardset beinhaltet 2 x Endoskopsammellösung mit Enthemer / 3 x 0,9% NaCl 20 ml / 2 x Spritze / Tupfer-starr, Tupfer-flexibel. (Erweiterung auf Anfrage möglich)
Reinigungsprüfung (maschinelle Aufbereitung)	Überprüfung der Reinigungsleistung (Restproteinbestimmung) bei maschinell aufbereiteten Medizinprodukten (Endoskope, TEE-Sonden, Turbinen, Hand- u. Winkelstücke, sonstige Instrumente).
Endowrist-Instrumente	Überprüfung der Reinigungsleistung (Restproteinbestimmung) von Endowrist-Instrumenten. Die Prüfung kann zerstörend oder nicht zerstörend erfolgen.
Bioburdenbestimmung DIN EN ISO 11737-1	Bestimmung der mikrobiellen Belastung (aerobe Bakterien, anaerobe Bakterien, Hefen und Schimmelpilze) auf Medizinprodukten. Bei Keimwachstum erfolgt die Identifizierung auf Gattungsebene nach Wunsch mittels MALDI-TOF.
Testanschmutzung	Testanschmutzung eines Medizinproduktes mit Blut bzw. Blut und dem Testkeim <i>Enterococcus faecium</i> .
Kontamination/Prüfung Instrumente	Kontamination von 3 Realinstrumenten mit Sporensuspension (<i>Geobacillus stearothermophilus</i> $\geq 10^6$ KBE/Instrument, DIN EN ISO 17665-1:2006) und Prüfung nach Aufbereitung im Dampfsterilisator zzgl. Versandkosten für Rückversand nach Kontamination und nach Prüfung.
Desinfektionsprüfung (manuelle und teilmaschinelle Aufbereitung)	Überprüfung der Desinfektionsleistung (mikrobiologische Überprüfung) bei manuell aufbereiteten Medizinprodukten (Endoskope, TEE-Sonden, sonstige Instrumente).
Reinigungsprüfung (manuelle und teilmaschinelle Aufbereitung)	Überprüfung der Reinigungsleistung (Restproteinbestimmung) bei manuell aufbereiteten Medizinprodukten (Endoskope, TEE-Sonden, sonstige Instrumente).

UMGEBUNGSUNTERSUCHUNGEN

Tupferverfahren	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen mittels Tupfer (qualitative Auswertung).
-----------------	---

Abklatschuntersuchungen 2 Nährmedien (Bakterien, Schimmelpilze und Hefen)	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen mittels Caso- und DG-18 Abklatschplatte (Gesamtkeimzahl Bakterien inkl. morphologischer Identifizierung gewachsener Keime, Schimmelpilze und Hefen).
Abklatschuntersuchung Selektivnährmedium (Bakterien)	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen mittels Caso-Abklatschplatte (Gesamtkeimzahl Bakterien inkl. morphologischer Identifizierung gewachsener Keime).
Abklatschuntersuchung Selektivnährmedium (Schimmelpilze und Hefen)	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen mittels DG18-Abklatschplatte (Gesamtkeimzahl Schimmelpilze und Hefen).
Sedimentationsplatte	Bestimmung der Luftkeimzahl im Rahmen des passiven Luftmonitorings (Gesamtkeimzahl, Bakterien inkl. morphologischer Identifizierung gewachsener Keime, Schimmelpilze und Hefen).
Luftkeimzahlbestimmung 2 Nährmedien (Bakterien, Schimmelpilze und Hefen)	Bestimmung der Luftkeimzahl im Rahmen des aktiven Luftmonitorings mittels Caso- und DG-18 Platte (Gesamtkeimzahl, Bakterien inkl. morphologischer Identifizierung gewachsener Keime, Schimmelpilze und Hefen).
Luftkeimzahlbestimmung Selektivnährmedium (Bakterien)	Bestimmung der Luftkeimzahl im Rahmen des aktiven Luftmonitorings mittels Caso- Platte (Gesamtkeimzahl Bakterien inkl. morphologischer Identifizierung gewachsener Keime).
Luftkeimzahlbestimmung Selektivnährmedium (Pilze)	Bestimmung der Luftkeimzahl im Rahmen des aktiven Luftmonitorings mittels DG18- Platte (Gesamtkeimzahl, Schimmelpilze und Hefen).

DIALYSE

Dialysewasser (Permeat, Osmosewasser, Reinwasser)	Mikrobiologische Prüfung: Bestimmung der Gesamtkeimzahl und Suche nach colifomen Bakterien und Pseudomonas aeruginosa.
Bicarbonat	Mikrobiologische Prüfung: Bestimmung der Gesamtkeimzahl.
Ultrareine-Dialysierflüssigkeit	Mikrobiologische Prüfung: Bestimmung der Gesamtkeimzahl.
Dialysierflüssigkeit/Substitutionslösung nach Gambro-Standard	Mikrobiologische Prüfung: Bestimmung der Gesamtkeimzahl.
Endotoxin-Nachweis	Endotoxinanalyse mittels kinetischem Limulus Amöbyzyten-Lysat-Test (LAL-Test).
Standard-Dialysierflüssigkeit	Mikrobiologische Prüfung: Bestimmung der Gesamtkeimzahl und Suche nach colifomen Bakterien und Pseudomonas aeruginosa.

WEITERE RELEVANTE UNTERSUCHUNGEN

Desinfektionsmittel Gebrauchsverdünnung (dezentrale Desinfektionsmitteldosiergeräte)	Mikrobiologische Untersuchung auf Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter und coliforme Bakterien.
Desinfektionsmittel aus Tuchspendesystem	Mikrobiologische Prüfung: Bestimmung der Gesamtkeimzahl inkl. morphologischer Identifizierung gewachsener Keime.
Desinfektionsmittel Fertigprodukt	Mikrobiologische Prüfung auf fakultativ pathogene Keime.
Keimdifferenzierung (MALDI-TOF MS)	Identifizierung auf Speziesebene mittels Massenspektrometrie.
Keimdifferenzierung (API)	Identifizierung auf Speziesebene mittels biochemischer Methoden.