

# Bioburden - Gesamtkeimzahlbestimmung auf Medizinprodukten

*Durchführung nach DIN EN ISO 11737-1*

**Bioburden** = Anzahl der Keime auf der  
Oberfläche eines Produktes vor der Sterilisation

1.

Spülung des Prüfobjekts in Eluiermittel (z.B.  
Peptonwasser)

2.

Filtration des Extraktes durch Membranfilter

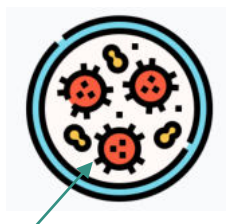
Ausplattieren des  
Extraktes

Ausplattieren des  
Membranfilters

Auf spezifischen Agar für z.B. Gesamtkeime,  
Hefen, Pilze und weitere Mikroorganismen

3.

Inkubation für 3-5 Tage bei 30- 35°C bzw. 20- 25°C



1 KBE (Kolonie-  
bildende Einheit)

4.

Auszählung der KBE  
und Berechnung der  
Keimbelastung

5.

Mikrobielle  
Charakterisierung zur  
Identifikation der  
gewachsenen KBE