

Berechnungsgrundlagen

Zielkeime: Influenza: LD90 = 1.940 mJ/cm² (Kowalski 2001)
(Ersatzkeim für SARS-CoV-2 (LD90 = 0.30 mJ/cm² (Walker 2007))

Dimensionen: 88x1493x80mm (BxHxL)

Volumenstrom: 220 m³/h

Medium: Luft, 24°C, 45% RH, Exposition im Singlepass

Die Berechnungen wurden bei einer Restleistung (EOL) von 70% durchgeführt.

Berechnungen

Tabelle 1 Reduktionsraten für Kammermaterial Epoxy-Beschichtung

Organismus	Reduktion [%]
Influenza	52.150
SARS-CoV-2	99.149

Tabelle 2 Reduktionsraten für Kammermaterial Aluminium

Organismus	Reduktion [%]
Influenza	70.216
SARS-CoV-2	99.960

Wichtig: Die Auslegung beruht auf theoretische Ansätze und Berechnungen. Werte und Resultate können durch Einfluss von Umweltbedingungen und Verschleisserscheinungen variieren.

Weinfelden, den 23. Oktober 2020



Benjamin Frischknecht, Bachelor of Science
Leitung Forschung & Entwicklung - Qualitätsmanagement