

Berechnungsgrundlagen

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

Dimensionen: Ø 300 x 750 mm (D x H)

Volumenstrom: 320 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	99.958
SARS-CoV-2	> 99.999

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

Weinfelden, den 18. Januar 2021



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