

UVGI Erich Keller Steri-Desk cube / hub

Seite 1 von 1

Berechnungsgrundlagen

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

Dimensionen: 130x898x110 mm (BxHxL)

Volumenstrom: 180 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 [%] 1 x 36er
Influenza	77.01
SARS-CoV-2	99.99

Tabelle 2 Reduktionsraten für Kammermaterial Aluminium

Organismus	Reduktion [%] 1 x 36er
Influenza	88.29
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 23. September 2020



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