

UVGI Erich Keller Steri-Desk oval

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: 260x634x100 mm (BxHxL)

Volumenstrom: 130 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 30er
Influenza	86.99
SARS-CoV-2	> 99.999

Tabelle 2 Reduktionsraten für Kammermaterial Aluminium

Organismus	Reduktion [%] 1 x 30er
Influenza	93.39
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