



AIR CLEANER

Hocheffiziente UVC Luftentkeimung

Effizienz Nachweis

sterilAir[®]
hygiene solutions  since 1939

Berechnungen „Air Cleaner AC-100pro“

Seite 1 von 1

Berechnungsgrundlagen

Mikroorganismus	LD90 [mJ/cm ²]	Quelle
Acinetobacter baumannii	1.800	Rastogi 2007
Coronavirus	0.655	Walker 2007
Clostridium difficile	5.400	Kowalski 2011
Enterococcus faecium	4.600	Martiny 1988
Influenza A	1.940	Kowalski 2001
Staphylococcus aureus	2.000	Nakamura 1987

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

Berechnung bei einem Durchsatz von 100 m³/h

Volumenstrom in Abhängigkeit des Zielkeims und des Entkeimungsergebnisses

	A.baumannii	Coronavirus	C. difficile	E. faecium	Influenza	S. aureus
log1	380 m ³ /h	1080 m ³ /h	130 m³/h	150 m³/h	355 m ³ /h	345 m ³ /h
log2	190 m ³ /h	530 m ³ /h	65 m³/h	75 m³/h	175 m ³ /h	170 m ³ /h
log3	125 m³/h	350 m ³ /h	40 m ³ /h	50 m ³ /h	115 m³/h	110 m³/h
log4	95 m³/h	260 m ³ /h	30 m ³ /h	35 m ³ /h	87 m³/h	85 m³/h
log5	75 m ³ /h	215 m³/h	25 m ³ /h	30 m ³ /h	70 m ³ /h	70 m ³ /h
Effizienz	> 99.98%	> 99.999%	> 94.38%	> 96.59%	> 99.96%	> 99.95%

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

Weinfelden, den 30. November 2020

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

sterilAir AG
Oberfeldstrasse 6
CH - 8570 Weinfelden

Telefon: 0041/ 71 626 98 00
Telefax: 0041/ 71 626 98 10

Email: info@sterilair.com
Internet: www.sterilair.com