



AIR CLEANER

Hocheffiziente UVC Luftentkeimung

Effizienz Nachweis

sterilAir[®]
hygiene solutions  since 1939

Berechnungen „Air Cleaner AG-500pro ECO“

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 500 m³/h

Volumenstrom in Abhängigkeit des Zielkeims und des Entkeimungsergebnisses

	A.baumannii	Coronavirus	C. difficile	E. faecium	Influenza	S. aureus
log1	1595 m ³ /h	4500 m ³ /h	350 m³/h	625 m³/h	1480 m ³ /h	1435 m ³ /h
log2	780 m ³ /h	2200 m ³ /h	260m ³ /h	305 m³/h	720 m³/h	670 m³/h
log3	510 m³/h	1450 m ³ /h	170 m ³ /h	200 m ³ /h	470 m³/h	455 m³/h
log4	380 m³/h	1080 m ³ /h	125 m ³ /h	150 m ³ /h	350 m ³ /h	340 m ³ /h
log5	300 m ³ /h	890 m³/h	100 m ³ /h	120 m ³ /h	280 m ³ /h	270 m ³ /h
Effizienz	> 99.91%	> 99.999%	> 90.56%	> 93.74%	> 99.86%	> 99.82%

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