



Untersuchung eines Gerätes zur Reinigung der Luft in geschlossenen Räumen

Zertifikat

Nummer: 2021/31/4444

Hersteller: Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH,
Steinbeisstraße 20, 78056 Villingen-Schwenningen

Prüfgegenstand: Raumluftreiniger mittels Filter (F7 und H14) und UV-C

Bezeichnung: CleanBox 300 UV, Art.-Nr. 0095.0651

Prüfzeitraum: 01.06.2021 – 02.06.2021

Prüfung nach:

- DIN EN ISO 3741: 2011-01 - Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1
- DIN EN ISO 5801: 2018-04 - Ventilatoren - Leistungsmessung auf genormten Prüfständen (ISO 5801:2017); Deutsche Fassung EN ISO 5801:2017

Prüfergebnisse:

Potentiometerstellung	Fördervolumenstrom in m ³ /h	Bewerteter Schalldruckpegel mit 0,5 s Nachhallzeit in dB(A)
1,97 V (Min.)	35	29,0
3,15 V	100	37,9
4,60 V	199	41,9
5,87V	299	45,4
6,29 V (Max.)	332	47,0

In einem Fördervolumenstrom von 300 m³/h konnte im Mittel eine Abreicherung aktiver Corona-Viren von 79 % allein durch den F7-Vorfilter und die UV-C-Strahlung nachgewiesen werden. Die Ergebnisse der Prüfung sind im nachfolgend genannten Fachbericht umfassend dokumentiert.

Fachbericht: ILK-B-31-21-4444

Prüfingenieur
Dipl.-Ing. (FH) Falko Ziller

Prüfingenieur
Dr.-Ing. Ralph Krause

Dresden, 23.06. 2021