



Karlsruher Institut für Technologie

KIT-Campus Süd | LTI | Engesserstr.13 /76131 Karlsruhe

Lichttechnisches Institut
Licht- EVG und Plasmatechnologien

Leiter/in der OE: Dr. Rainer Kling

Engesserstr. 13
76131 Karlsruhe

Telefon: 0721-608-42537
Fax: 0721-608-42590
E-Mail: rainer.kling@kit.edu
Web: www.kit.lti.edu

Bearbeiter/in: Kling
Unser Zeichen: Kg 12/8/20
Datum: 28. September 2020

MESSPROTOKOLL

Sehr geehrte Damen und Herren,
wir haben das folgende Gerät nach DIN 62471 vermessen: / UVC-AIR-SANITIZER V-Lab300E

Wirksamkeitsprüfung:

Datum: am 24.09.2020 wurde bei uns am Institut das bezüglich Wirksamkeit
Prüfbedingungen: bei $T = 25^\circ$ und 60 % Feuchte im Prüflabor des LTI der EXACTair UVC-AIR-SANITIZER V-Lab300E mit 2 x 40 W ozonfreien UV Strahler vermessen.
Messgerät: auf PTB rückführbare Prüfnormale und Spektrograph

Messergebnisse:

Mit der Strahlungsleistung von $2 \times P_{uv} = 12 \text{ W} = 24 \text{ UV-Strahlung}$ bei 254 nm und bei einem Luftstrom vom $100 \text{ m}^3/\text{h}$ bei Nennbetrieb von $P_{el} = 101 \text{ W}$. elektrische Leistungsaufnahme des Gerätes. Das Gerät reduziert mit dieser UV-Strahlung die Luft um die folgende Keimbelastung:

Bakterien und Hefen: > 99,9 %
Viren inkl. SARS-CoV-2: > 99,9 %
Schimmelpilze: > 94 %

Mit freundlichen Grüßen

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Lichttechnisches Institut

Campus Süd, Geb. 30.34

Engesserstraße 13, 76131 Karlsruhe

Tel.: 0721-608-42531, Fax: 0721-608-42590

Kling