



Karlsruher Institut für Technologie

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

Centriair Deutschland GmbH

Treidlerstr. 8 a

68535 Edingen-Neckarhausen

**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: 12. September 2020

MESSPROTOKOLL

Sehr geehrte Damen und Herren,
wir haben das folgende Gerät nach DIN 62471 vermessen:

Wirksamkeitsprüfung:

Datum: am 3.08.2020 wurde bei uns am Institut das bezüglich Wirksamkeit
Prüfbedingungen: bei $T = 25^\circ$ und 60 % RF im Prüflabor des LTI der Centriair CVO x 800 m³
Luftentkeimern mit 9 ozonfreien UV 80 W Strahler vermessen.
Messgerät: auf PTB rückführbare Prüfnormale und Spektrograph

Messergebnisse:

Mit der Strahlungsleistung von $9 \times P_{UV} = 20 \text{ W} = 180 \text{ W}$ UV-Strahlung bei 254 nm und bei einem
Luftstrom vom 800 m³/h bei Nennbetrieb von $P_{el} = 585 \text{ W}$ elektrische Leistungsaufnahme der Strah-
ler. Das Gerät reduziert mit dieser UV-Strahlung die Luft um die folgende Keimbelastung:

Bakterien und Hefen: > 99,99 %
Viren inkl. SARS-CoV-2: > 99,99 %
Schimmelpilze: > 95 %

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

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
UST-IdNr. DE266749428

Präsident: Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka
Vizepräsidenten: Michael Ganß, Prof. Dr. Thomas Hirth,
Prof. Dr. Oliver Kraft, Christine von Vangerow,
Prof. Dr. Alexander Wanner

LBBW/BW Bank
IBAN: DE44 6005 0101 7495 5001 49
BIC/SWIFT: SOLADEST600

LBBW/BW Bank
IBAN: DE18 6005 0101 7495 5012 96
BIC/SWIFT: SOLADEST600