



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

purventus GmbH

Albertstr. 5,

D-99102 Klettbach / Thür.

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 23/9/20
Datum: 23. September 2020

MESSPROTOKOLL

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

Wirksamkeitsprüfung:

Datum: am 11.09.2020 wurde bei uns am Institut das bezüglich Wirksamkeit
Prüfbedingungen: bei $T = 25^\circ$ und 60 % RF im Prüflabor des LTI der Lupur1 mit 235 m^3
Luftentkeimer mit 2 ozonfreien UV 40 W Strahler vermessen.
Messgerät: auf PTB rückführbare Prüfnormale und Spektrograph

Messergebnisse:

Mit der Strahlungsleistung von $2 \times P_{uv} = 11 \text{ W} = 22 \text{ W}$ UV-Strahlung bei 254 nm und bei einem Luftstrom vom $235 \text{ m}^3/\text{h}$ bei Nennbetrieb von $P_{el} = 107 \text{ W}$ elektrische Leistungsaufnahme. Das Gerät reduziert mit dieser UV-Strahlung die Luft um die folgende Keimbelastung:

Bakterien und Hefen:	> 98 %
Viren inkl. SARS-CoV-2:	> 98 %
Schimmelpilze:	> 92 %

Mit freundlichen Grüßen

Kling

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Lichttechnisches Institut
Campus Süd, Geb. 30.34
Engesserstraße 13, 76131 Karlsruhe
Tel: 0721-608-42531, Fax: 0721-608-42590

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
USt-IdNr.: DE265749428

Präsident: Prof. Dr.-Ing. Holger Hansjaks
Vizepräsidenten: Michael Gans, Prof. Dr. Thomas Hoch
Prof. Dr. Oliver Kraft, Christina von Vangerow,
Prof. Dr. Alexander Wetzel

LBBW/BW Bank
IBAN: DE44 0005 0101 7495 5001 49
BIC: BFSW33HAN

LBSW/BW Bank
IBAN: DE10 0005 0101 7495 5012 06
BIC: BFSW33HAN