

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

ERICH KELLER AG  
DI Pascal Thür  
Romanshornstrasse 17  
CH-8583 Sulgen

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:  
Datum: 4. März 2021

## MESSPROTOKOLL

Sehr geehrte Damen und Herren,  
wir haben das folgende Gerät der Firma ERICH KELLER AG  
UV-Luftreiniger STERI-TWIST nach DIN 62471 vermessen:

### Wirksamkeitsprüfung:

Datum: am 25.04.2021 wurde bei uns am Institut das bezüglich Wirksamkeit  
Prüfbedingungen: bei  $T = 25^\circ$  und 40 % RF im Prüflabor des LTI der Firma ERICH KELLER AG  
UV-Luftreiniger STERI-TWIST mit  $320 \text{ m}^3/\text{h}$  Umluft mit ozonfreien UV Strahler  
vermessen.  
Messgerät: auf PTB rückführbare Prüfnormale und Spektrograph

### Messergebnisse:

Mit der Strahlungsleistung von  $P_{\text{uv}} = 14,1 \text{ W}$  UV-Strahlung bei 254 nm und bei einem Luftstrom vom  
 $320 \text{ m}^3/\text{h}$  bei Nennbetrieb von  $P_{\text{el}} = 41,5 \text{ W}$  elektrischer Leistungsaufnahme.

Das Gerät reduziert mit dieser UV-Strahlung die Luft um die folgende Keimbelastung:

<b>Bakterien und Hefen:</b>	<b>&gt; 99,9999 %</b>
<b>Viren inkl. SARS-CoV-2:</b>	<b>&gt; 99,999 %</b>
<b>Schimmelpilze:</b>	<b>&gt; 99,9 %</b>

Mit freundlichen Grüßen

Kling



Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Lichttechnisches Institut  
Campus Süd, Geb. 30.34  
Engesserstraße 13, 76131 Karlsruhe  
Tel.: 0721-608-2531, Fax: 0721-608-2590