Messung Luftentkeimer

UVG18 im Büro

Dinies Technologies GmbH

just clean with UV

Messung UVG18 im Büro

Setup

Luftkeimsammler

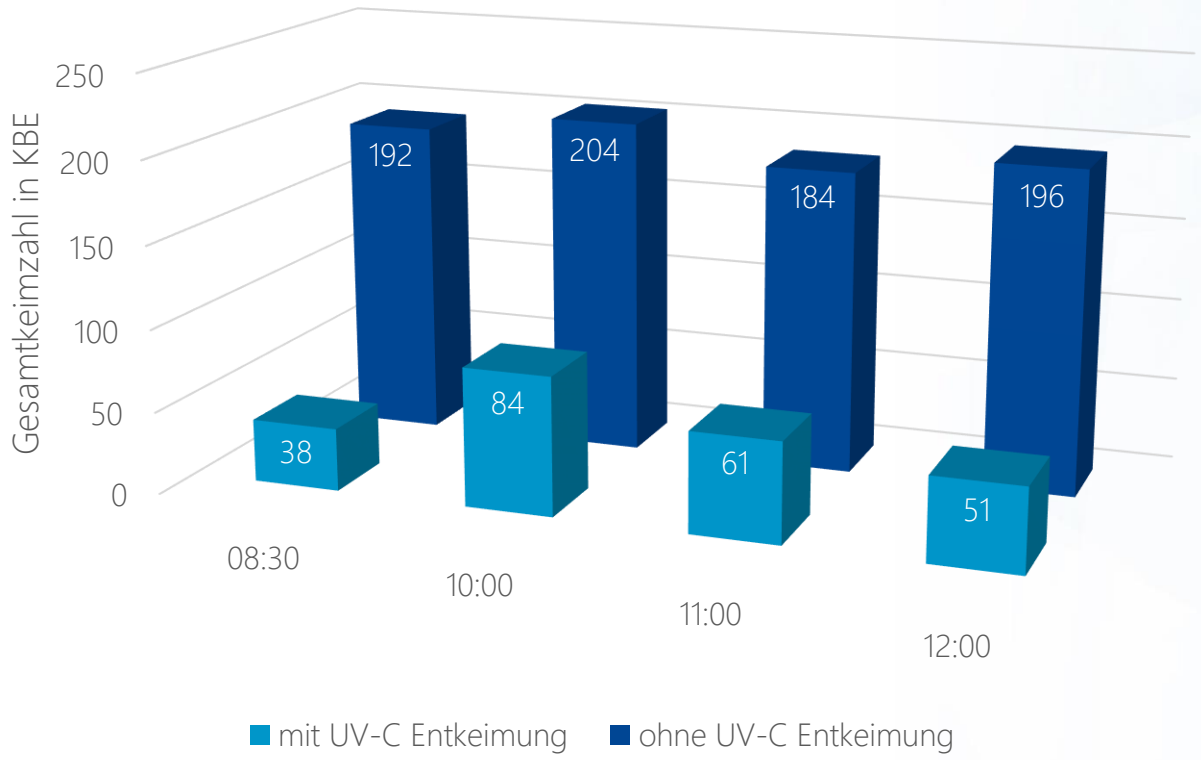
Messung UVG18 im Büro

Daten

- Raum — Verwaltungsbüro
- Raumgröße — 16m²
- Raumhöhe — 2,3m
- UV-C Gerät — UVG18
- Lampenleistung — 18W
- Prüfdatum — 29./30.04.2015
- Bestrahlungszeit — 8:00 – 12:00

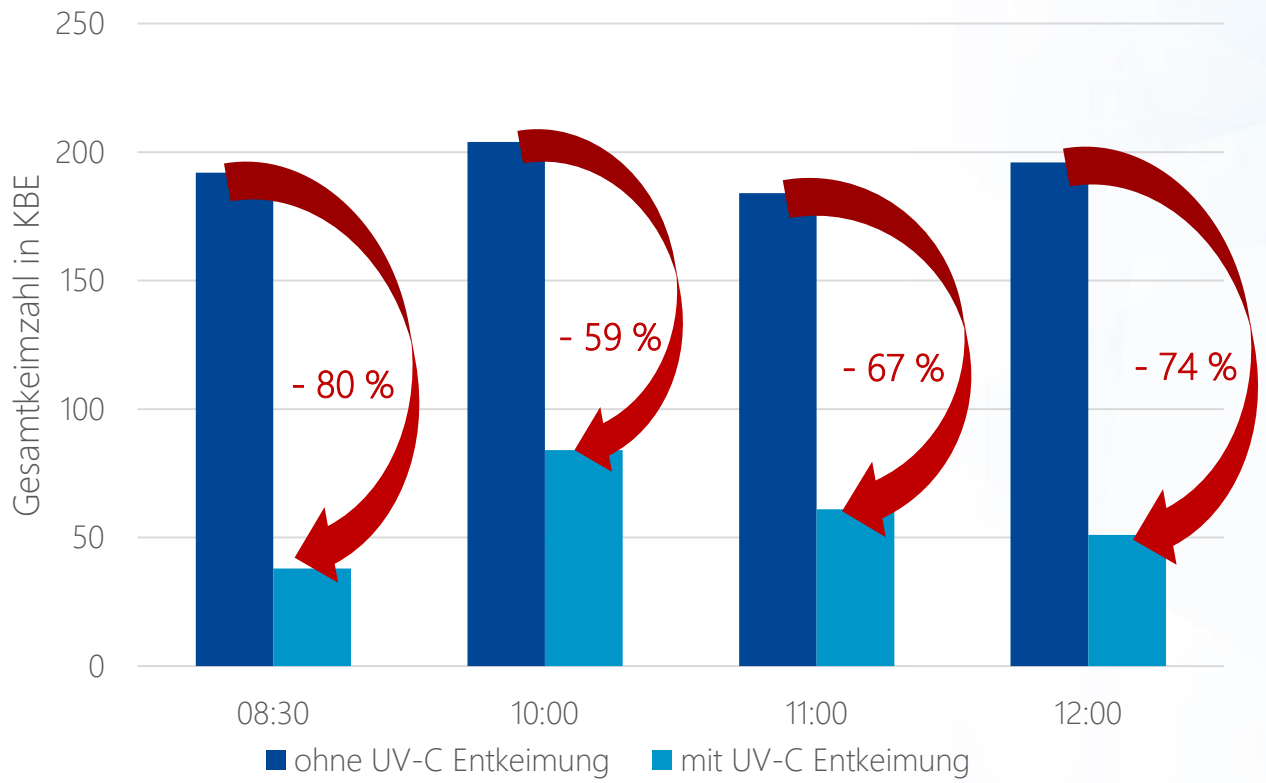
Keimbelastung ohne & mit UV-C Entkeimung

UVG18 im Büro



Reduktion mit UV-C Entkeimung

UVG18 im Büro



Messung UVG18 im Büro

Bewertung

Anhand dieser Messreihe kann deutlich die keimreduzierende Wirkung des UV-C Umluftgerätes UVG18 aufgezeigt werden.

Es kann somit die Aussage getroffen werden, dass sich durch den Einsatz eines UV-C Umluftgerätes eine deutliche Reduzierung der Keimbelastung auf Dauer möglich ist.

Prüfbericht PCRlab

UVG18 im Büro

PCRlab

Dipl.-Ing.
Norbert Wahler

PCR-Labor-Services GbR - Hauptstraße 124-126 - D-77855 Achern

Dinies Technologies GmbH
Cajus Dinies
Gewerbestr. 5

78667 Villingendorf

PCR-Labor-Services GbR
Hauptstr. 124-126
77855 Achern

☎ 07841 / 6 73 99-20
🖷 07841 / 6 73 99-29
✉ info@pcr-lab.com

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom | Unser Zeichen, unsere Nachricht vom | Name: Dr. Georg Kalm/Wahler | Datum: 15.01.2015

Prüfbericht-Nr. 2357 Luftkeimsammlungen
Beprobung am 29. / 30. 04.2015

Projekt	Auftrags-Nummer:	Bestell-Datum:	Prüfbericht - Probe-Nummer:
Kunden – Testserie UVG18-S Büroraum 16 m²	0002357	26.03.2015	

Auftrags-Prüf-Nr:	00002357		
Auftraggeber:	***Dinies Technologies GmbH - Herr Cajus Dinies***		
Analyse / Produkt:	**Beprobung Büroraum:** **Luftkeimsammlung (Impaktionsmethode)** - Q = 200 l /min; Luftprobenvolumenstrom: 200 l Typ/Fabrikat Luftkeimsammler: MBASS30 - **CASO-Agar, (90 mm - Petrischale) Nachweis Gesamtkeimzahl** Quantitative Auswertung KBE/m³		
Durchführung Beprobung durch Hr. Cajus Dinies	29.04.2015 ohne UV 30.04.2015 mit UV	***Probeneingang:***	02.05.2015
Proben-Bezeichnung Ort der Probenahme	***Testserie 2x 4 Luftkeimsammlungen zwecks Prüfung der Entkeimungsleistung mittels UV-C Umluftgerät im geschlossenen Büroraum 16 m²***		
Prüfparameter:	Luftkeimzahlbestimmung in KBE/m³		

Ergebnisse : Die Proben wurden auftragsgemäß untersucht und ergaben folgenden Befund.
Einzeltestergebnisse siehe Seite 2 – Prüfbericht-

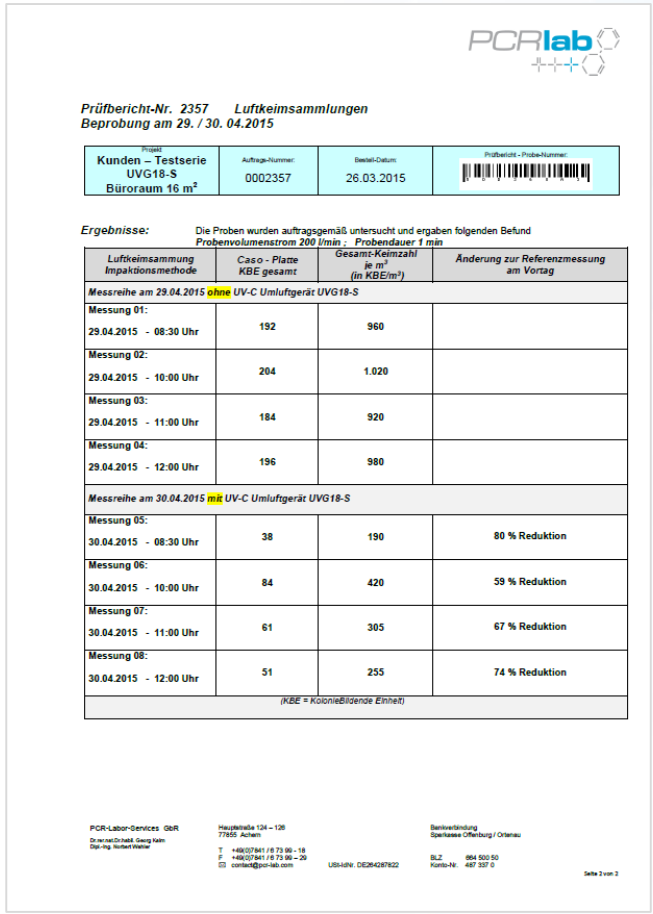
Bewertung: Anhand dieser Messreihe kann deutlich die keimreduzierende Wirkung des UV-C-Umluftgerätes UVG18-S aufgezeigt werden.
Es kann somit die Aussage getroffen werden, dass sich durch den Einsatz eines UV-C-Umluftgerätes eine deutliche Reduzierung der Keimbelastung auf Dauer möglich ist.

Geprüft / freigegeben am 11.05.2015 durch das PCR*lab*-Labor ***Gene Analytics Dr. Georg Kalm:***

Gene Analytics
Dr. Georg Kalm
Molekularbiologische Analysen
Hohe Straße 1 • 06486 Bonstetten

PCR-Labor-Services GbR | Hauptstraße 124 – 126, 77855 Achern | T +49(0)7841 / 6 73 99 - 18, F +49(0)7841 / 6 73 99 – 29, contact@pcr-lab.com | Bankverbindung Sparkasse Offenburg / Ortenau, BLZ 664 500 50, Konto-Nr. 487 337 0 | USt-IdNr. DE264287822

Seite 1 von 2



PCRlab

Prüfbericht-Nr. 2357 Luftkeimsammlungen
Beprobung am 29. / 30. 04.2015

Projekt	Auftrags-Nummer:	Bestell-Datum:	Prüfbericht - Probe-Nummer:
Kunden – Testserie UVG18-S Büroraum 16 m²	0002357	26.03.2015	

Ergebnisse: Die Proben wurden auftragsgemäß untersucht und ergaben folgenden Befund
Probenvolumenstrom 200 l/min ; Probendauer 1 min

Luftkeimsammlung Impaktionsmethode	*Caso - Platte KBE gesamt*	*Gesamt-Keimzahl je m³ (in KBE/m³)*	*Änderung zur Referenzmessung am Vortag*
Messreihe am 29.04.2015 ohne UV-C Umluftgerät UVG18-S			
Messung 01: **29.04.2015 - 08:30 Uhr**	**192**	**960**	
Messung 02: **29.04.2015 - 10:00 Uhr**	**204**	**1.020**	
Messung 03: **29.04.2015 - 11:00 Uhr**	**184**	**920**	
Messung 04: **29.04.2015 - 12:00 Uhr**	**196**	**980**	
Messreihe am 30.04.2015 mit UV-C Umluftgerät UVG18-S			
Messung 05: **30.04.2015 - 08:30 Uhr**	**38**	**190**	**80 % Reduktion**
Messung 06: **30.04.2015 - 10:00 Uhr**	**84**	**420**	**59 % Reduktion**
Messung 07: **30.04.2015 - 11:00 Uhr**	**61**	**305**	**67 % Reduktion**
Messung 08: **30.04.2015 - 12:00 Uhr**	**51**	**255**	**74 % Reduktion**

(KBE = Koloniebildende Einheit)

PCR-Labor-Services GbR | Hauptstraße 124 – 126, 77855 Achern | T +49(0)7841 / 6 73 99 - 18, F +49(0)7841 / 6 73 99 – 29, contact@pcr-lab.com | USt-IdNr. DE264287822 | Bankverbindung Sparkasse Offenburg / Ortenau, BLZ 664 500 50, Konto-Nr. 487 337 0

Seite 2 von 2