



# **VEIT LUFTREINIGER AC 10 / AC 20**

Viren und Bakterien chemiefrei bekämpfen

# AGENDA



1. **EINFÜHRUNG ALLGEMEIN / UV-C-STRAHLUNG**
2. **IHRE VORTEILE AC 10 / AC 20**
3. **TECHNISCHE DETAILS ALLGEMEIN / AC 10 / AC 20**
4. **ANWENDUNGSBEREICHE AC 10 / AC 20**
5. **IHRE GESUNDHEIT IST UNS WICHTIG**
6. **QUALITÄT UNSER VERSPRECHEN**
7. **ÜBER VEIT**



**ATMEN SIE DURCH MIT DER NEUEN  
VEIT AC – SERIE UND ÜBERZEUGEN  
SIE SICH VON DEN VORTEILEN FÜR  
IHR KEIM- UND VIRENFREIES  
RAUMKLIMA.**



# EINFÜHRUNG UV-C-STRAHLUNG



Viele Menschen laufen Gefahr sich mit Viren und Bakterien zu infizieren und diese zu verbreiten. Die in der Luft vorhandenen Mikroorganismen – wie Viren, Bakterien, Hefen und Schimmelpilze treten besonders in stark frequentierten Bereichen wie Flughäfen, Arztpraxen, Krankenhäusern und in der Industrie auf. Sie gefährden die Gesundheit von Personen, verunreinigen Rohstoffe oder verderben Lebensmittel.

Um die Gefahr einer Infizierung einzuschränken kann mit Hilfe der UV-C-Strahlung die Luft desinfiziert und Viren sowie Bakterien abgetötet werden.



## UV-C-STRAHLUNG:

- ✓ UV-C ist ultraviolette Strahlung unter 280 nm Wellenlänge, die für das menschliche Auge nicht sichtbar ist
- ✓ Keime, Viren und Sporen werden zuverlässig reduziert und die Hygiene- und Lagerbedingungen verbessert
- ✓ Das UV-C-Licht wird seit über 40 Jahren zur Desinfektion von Luft, Oberflächen und Wasser genutzt
- ✓ Bei einer Wellenlänge von 254 nm hat UV-C die größte Wirkung, in diesem Bereich befinden sich die von uns verwendeten UV-C-Lampen (Niederdruck-Lampen, Lebensdauer ca. 9.000 Stunden)

# AGENDA

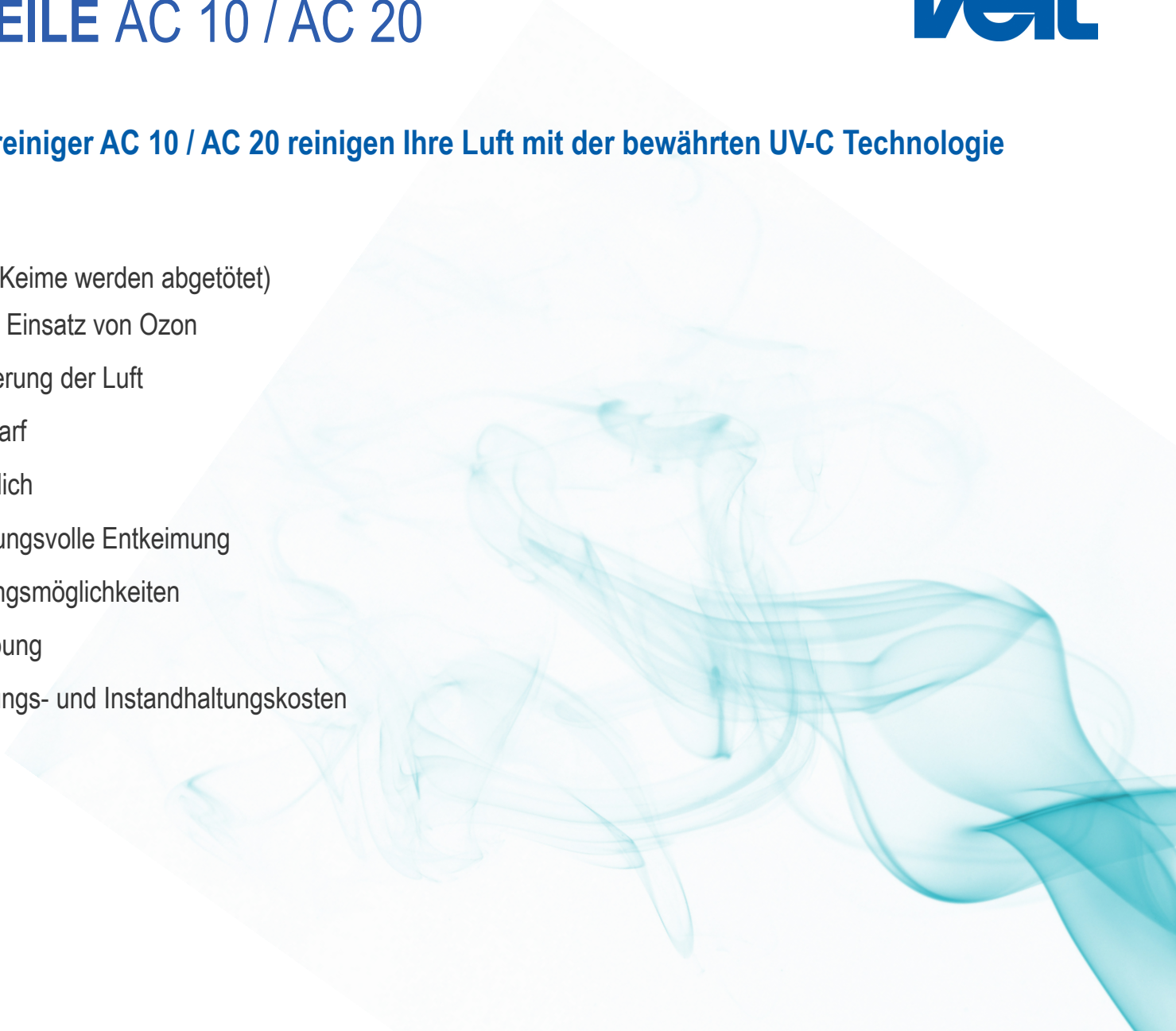


1. EINFÜHRUNG ALLGEMEIN / UV-C-STRAHLUNG
2. IHRE VORTEILE AC 10 / AC 20
3. TECHNISCHE DETAILS ALLGEMEIN / AC 10 / AC 20
4. ANWENDUNGSBEREICHE AC 10 / AC 20
5. IHRE GESUNDHEIT IST UNS WICHTIG
6. QUALITÄT UNSER VERSPRECHEN
7. ÜBER VEIT



# IHRE VORTEILE AC 10 / AC 20

**Die neuen VEIT Luftreiniger AC 10 / AC 20 reinigen Ihre Luft mit der bewährten UV-C Technologie**

- ✓ Hohe Effizienz  
(bis zu 99,9% der Keime werden abgetötet)
  - ✓ Ohne Chemie und Einsatz von Ozon
  - ✓ Geruchsneutralisierung der Luft
  - ✓ Geringer Platzbedarf
  - ✓ Dauerbetrieb möglich
  - ✓ Schnelle und wirkungsvolle Entkeimung
  - ✓ Flexible Anwendungsmöglichkeiten
  - ✓ Einfache Handhabung
  - ✓ Geringe Anschaffungs- und Instandhaltungskosten
  - ✓ Made in Germany
- 
- A large, abstract graphic in the background of the slide. It consists of flowing, wavy lines in various shades of light blue and teal, creating a sense of movement and air. The graphic is positioned on the right side of the slide, partially overlapping the text area.

# AGENDA



1. EINFÜHRUNG ALLGEMEIN / UV-C-STRAHLUNG
2. IHRE VORTEILE AC 10 / AC 20
3. **TECHNISCHE DETAILS ALLGEMEIN / AC 10 / AC 20**
4. ANWENDUNGSBEREICHE AC 10 / AC 20
5. IHRE GESUNDHEIT IST UNS WICHTIG
6. QUALITÄT UNSER VERSPRECHEN
7. ÜBER VEIT

# TECHNISCHE DETAILS ALLGEMEIN

- ✓ **GEHÄUSE:** Edelstahl (nichtrostend) mit Pulverbeschichtung und einer Frontabdeckung mit Luftgitter für beidseitigen Luftein- und Austritt
- ✓ **VENTILATOR:** Durch einen leistungsstarken Ventilator wird die Raumlauft durch einen Staubfilter (Filterfließ) in das System geleitet und entlang der UV-C-Lampen desinfiziert, um diese von Keimen und Viren zu reinigen
- ✓ **GEHÄUSEINNERE:** Enthält keimtötende UV-C-Lampen
- ✓ **UV-C-LAMPEN:** Die Luft wird von den UV-C-Lampen keimfrei gemacht. Die saubere Luft wird wieder (ohne Verunreinigungen) in die Umgebung geleitet
- ✓ **GESUNDHEITSUNBEDENKLICH:** Die UV-C-Strahlen sind aufgrund des konstruktiven Aufbaus des Gerätes gesundheitsunbedenklich und können KEINE Haut- und Augenreizungen verursachen



# TECHNISCHE DETAILS AC 10



- ✓ Maße: 855x320x325mm (HxBxT)
- ✓ Anschlussspannung: 230V (50Hz)
- ✓ Strahlerleistung: 1 x 95W
- ✓ Schutzart IP 20
- ✓ Für Räume bis zu 30m<sup>2</sup> geeignet (abhängig von der Raumhöhe)

## Leistung:

- 9.000 Betriebsstunden pro UV-C-Strahler
- Dauerbetrieb möglich

## Design:

- Kompaktes VEIT-Design
- UV-C-Strahlung tritt nicht aus dem Gehäuse aus

## Flexible Platzierungsmöglichkeiten:

- Einfache Positionierung dank fahrbarem Untergestell
- Optional mit Wandhalterung erhältlich



## Ventilator:

- Hoher Luftdurchsatz (80m<sup>3</sup>/h)
- Geräuscharmer Betrieb <40dB

## Wartung:

- Einfacher Filter- und Lampenwechsel möglich

# TECHNISCHE DETAILS AC 20



- ✓ Maße: 400x1200x400mm (HxBxT)
- ✓ Anschlussspannung: 230V (50Hz)
- ✓ Montage: Möglichst mittig im Raum

- ✓ Strahlerleistung: 2 x 95W
- ✓ Schutzart IP 21
- ✓ Für Räume bis zu 120m<sup>2</sup> geeignet (abhängig von der Raumhöhe)

## Ventilator:

- Hoher Luftdurchsatz (300m<sup>3</sup>/h)

## Wartung:

- Einfacher Filter- und Lampenwechsel möglich

## Design:

- Kompaktes VEIT-Design

## Halterung:

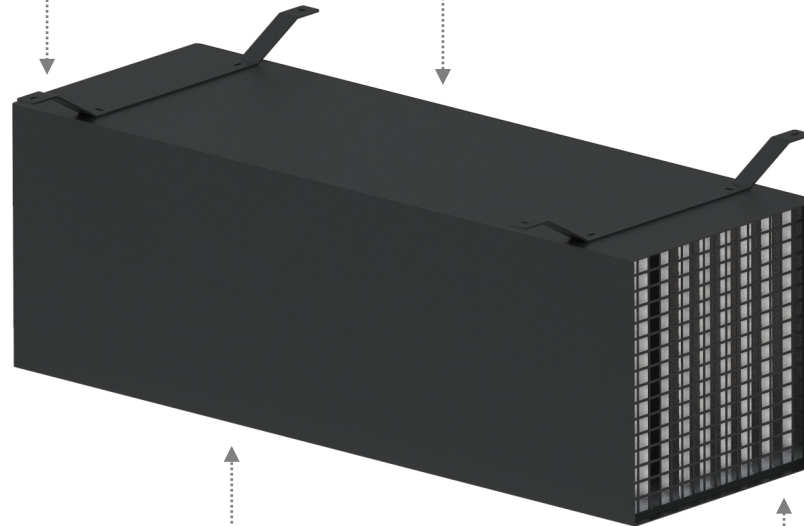
- Möglichkeit zur Deckenmontage

## Leistung:

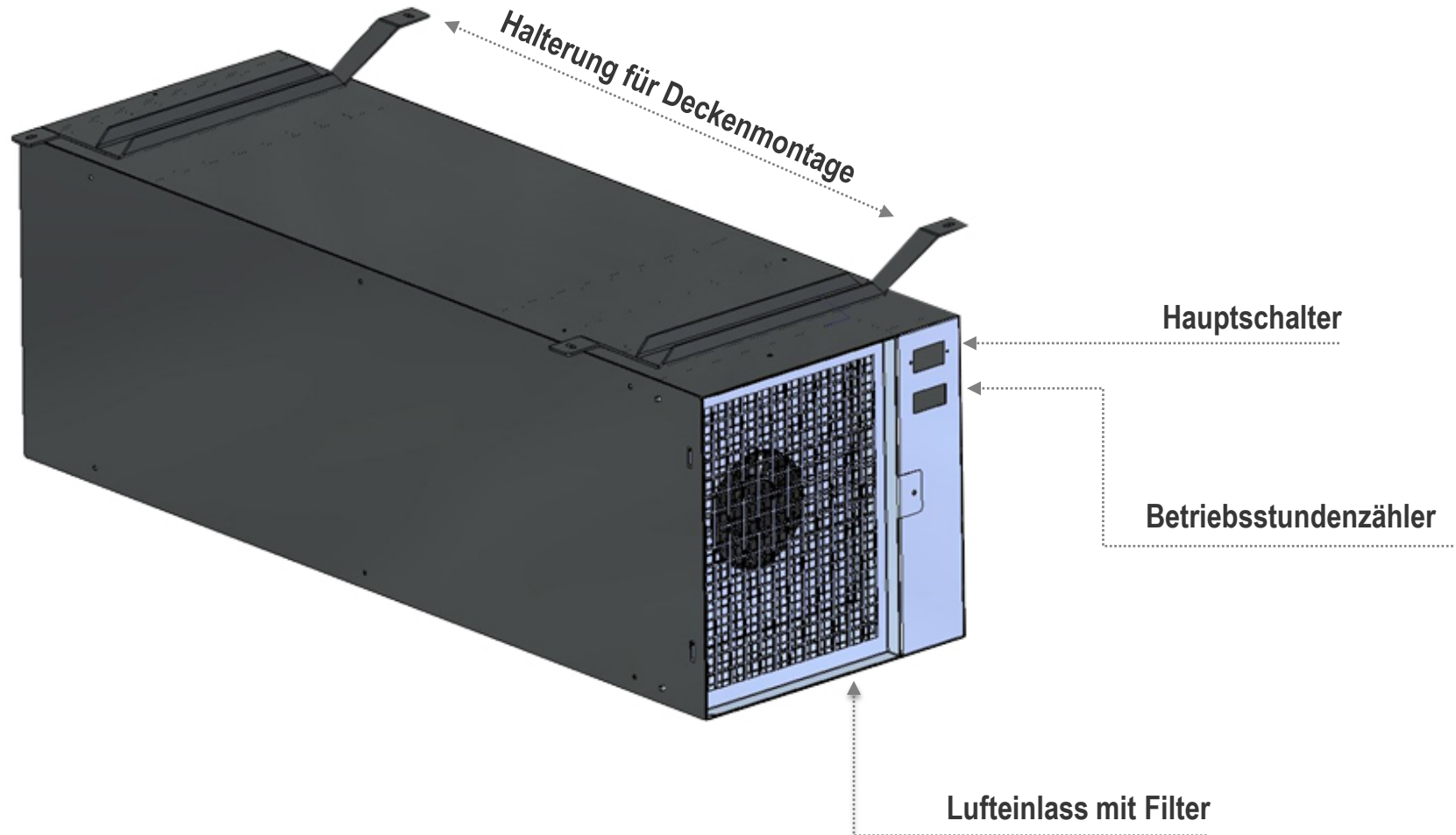
- 9.000 Betriebsstunden pro UV-C-Strahler
- Dauerbetrieb möglich

## Option:

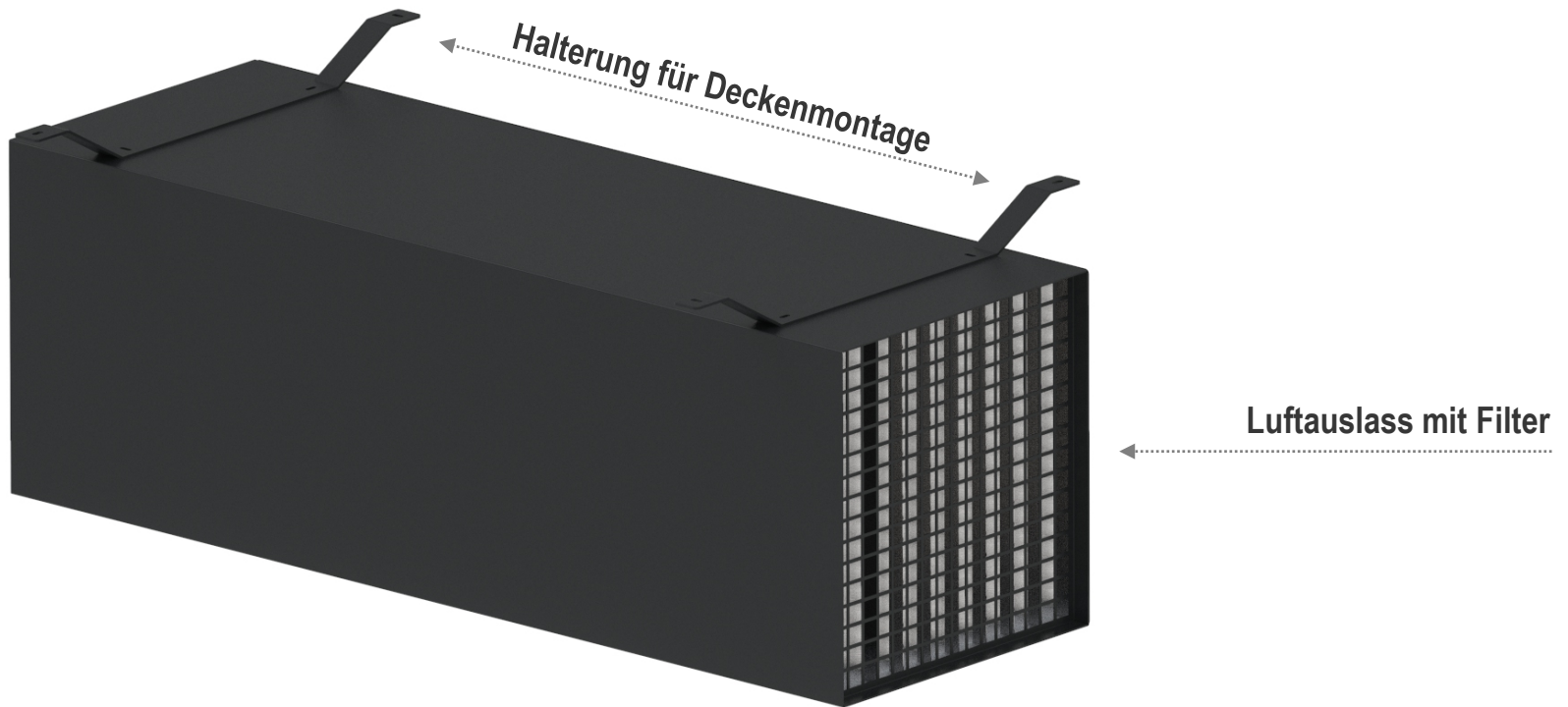
- Funkfernbedienung um Gerät an der Decke einzuschalten



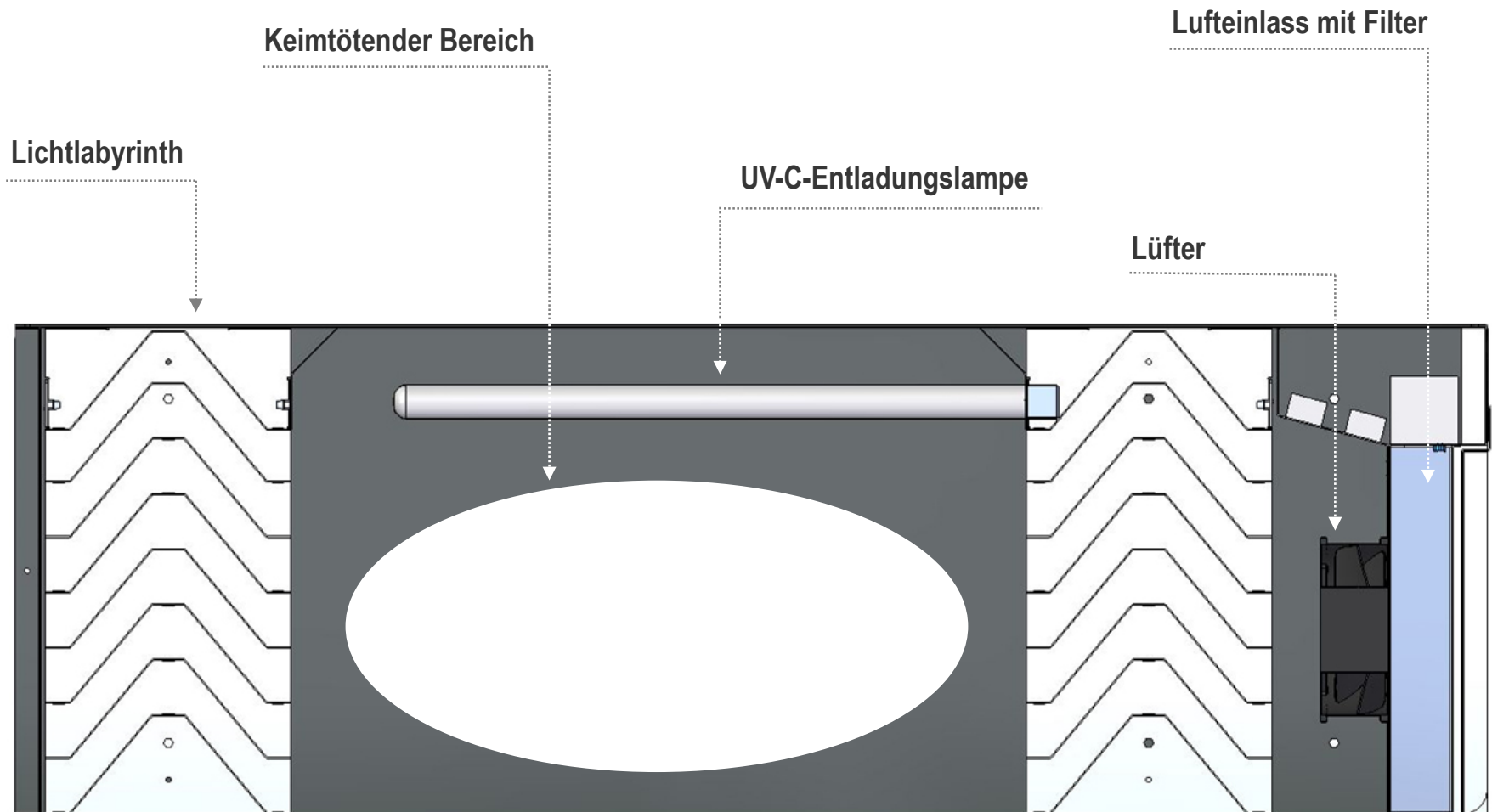
# TECHNISCHE DETAILS AC 20 ANSICHT HINTERSEITE



# TECHNISCHE DETAILS AC 20 ANSICHT VORDERSEITE



# TECHNISCHE DETAILS AC 20 ANSICHT QUERSCHNITT



# AGENDA



1. EINFÜHRUNG ALLGEMEIN / UV-C-STRAHLUNG
2. IHRE VORTEILE AC 10 / AC 20
3. TECHNISCHE DETAILS ALLGEMEIN / AC 10 / AC 20
4. **ANWENDUNGSBEREICHE AC 10 / AC 20**
5. IHRE GESUNDHEIT IST UNS WICHTIG
6. QUALITÄT UNSER VERSPRECHEN
7. ÜBER VEIT



# ANWENDUNGSBEREICHE AC 10



- ✓ Städte, Gemeinden, Büros
- ✓ Banken, Dienstleistungseinrichtungen
- ✓ Arztpraxen, Dentallabore, Massagestudios
- ✓ Einkaufszentren, Lebensmittelhandel
- ✓ Möbelhäuser, Baumärkte
- ✓ Gastronomie, Küchen, Hotelgewerbe
- ✓ Metzgereien, Produktionsstätten
- ✓ Fitnessstudios, Kinos, Schwimmbäder
- ✓ Flughafen, Busse, Bahn, Großraumtaxis
- ✓ u.v.m.

# ANWENDUNGSBEREICHE AC 20



- ✓ Krankenhäuser
- ✓ Altenpflege
- ✓ Bürogebäude
- ✓ Produktionsgewerbe
- ✓ Öffentliche Einrichtungen
- ✓ u.v.m.

# AGENDA



1. EINFÜHRUNG ALLGEMEIN / UV-C-STRAHLUNG
2. IHRE VORTEILE AC 10 / AC 20
3. TECHNISCHE DETAILS ALLGEMEIN / AC 10 / AC 20
4. ANWENDUNGSBEREICHE AC 10 / AC 20
5. **IHRE GESUNDHEIT IST UNS WICHTIG**
6. QUALITÄT UNSER VERSPRECHEN
7. ÜBER VEIT

# IHRE GESUNDHEIT IST UNS WICHTIG



Mit der AC – Serie können Sie 24 Stunden 7 Tage die Woche die Luft reinigen, da die UV-C-Strahlung nicht aus dem Gehäuse austritt. Dies können wir anhand unserer intensiven Prüfungen und Messungen in unserem F&E Entwicklungslabor sicherstellen.

TEST REPORT

Measurement of UV radiation

veit

TITLE	PRODUCT	PROJECT NUMBER	VB-NUMBER
Measurement of UV radiation	AC 20		2020_009

ELECTRICAL SAFETY TEST SETUP

	SKI <input type="checkbox"/>	SKII <input type="checkbox"/>	SKIII <input type="checkbox"/>
Protective conductor resistance (<0,3 Ohm)	<input checked="" type="checkbox"/>	Touch current (<0,5 mA)	<input type="checkbox"/>
Insulation resistance (>0,25 MOhm / >1 MOhm / >2 MOhm)	<input checked="" type="checkbox"/>	Function correct (<0,5 mA)	<input checked="" type="checkbox"/>
Differential current (<3,5 mA)	<input type="checkbox"/>		



Date of creation: 14 May 2020

1

TEST REPORT

Measurement of UV radiation

veit

TARGET AND PURPOSE

Detection of the maximum UV-C radiation outside the AC 20.

TESTING / TEST SETUP / MEASUREMENT METHOD

Which test setup and which method was used for the test execution?

The AC 20 prototype is running an endurance test. During this test a dose measurement of UV-C light is done. The dose measurement was done by a „Gigahertz-Optik X1 Optometer“.

BOUNDARY CONDITIONS

Which measurement devices, tools, device options, drawing no. etc was used?

- AC 20 (164298-initial batch)
- Light labyrinth (164287\_003\_0)
- Dust filter type 15/150, Cl. G3 / ISO coarse 30% for air intake and air exhaust
- Philips UV-C lamp 2x 95Watt (254nm Hg-lamp)
- Measurement device: Gigahertz-Optik X1 Optometer
- Measured points: Determination of the "Radiation-Hot-Spots"
- Hot-Spot: Air exhaust

MEASUREMENT

Which physical dimensions are measured?

UV-C radiation [ $\mu\text{J}/\text{cm}^2$ ]

2

TEST REPORT

Measurement of UV radiation

veit

RESULT / ASSESSMENT / OBSERVATION

Has the objective and purpose of the test been fulfilled?

**Findings:** The dose of radiation is behaving approximately linear, due to this a measurement period of 2h was chosen.

☒

Measurement with Filter Test:

**Result:** Maximum dose of radiation directly at the exhaust (Measurement with filter) =  $17.331 \mu\text{J}/\text{cm}^2$

**Interpretation:** According to the study „Occupant UV Exposure Measurements for Upper-Room Ultraviolet Germicidal Irradiation“ (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4854786/> oder V62020-009) a maximum daily dose of  $6.0 \mu\text{J}/\text{cm}^2$  for a duration of 8 hours is classified as harmless.

As the dose of radiation is behaving approximately linear, the measured value can be extrapolated. The result is a dose of  $0.7 \mu\text{J}/\text{cm}^2$  which is far below the permitted dose.

☒


Measurement without Filter Test:

**Result:** Maximum dose of radiation directly at the exhaust (Measurement without filter) =  $549.24 \mu\text{J}/\text{cm}^2$

**Interpretation:** According to the study „Occupant UV Exposure Measurements for Upper-Room Ultraviolet Germicidal Irradiation“ (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4854786/> oder V62020-009) a maximum daily dose of  $6.0 \mu\text{J}/\text{cm}^2$  for a duration of 8 hours is classified as harmless. As the dose of radiation is behaving approximately linear, the measured value can be extrapolated. The result is a dose of  $2.2 \mu\text{J}/\text{cm}^2$  which is far below the permitted dose.

SUMMARY

The maximum dose of UV radiation which passes out of the AC 20 is classified as harmless. Even there is close contact to the device.

Signed: 

veit

Christoph  
Jäger  
D-90899 Leinweber-Str. 15  
Postfach 10 17 65  
D-90897 Leinweber-Str.

Date: 14. 05 2020

3

# AGENDA



1. EINFÜHRUNG ALLGEMEIN / UV-C-STRAHLUNG
2. IHRE VORTEILE AC 10 / AC 20
3. TECHNISCHE DETAILS ALLGEMEIN / AC 10 / AC 20
4. ANWENDUNGSBEREICHE AC 10 / AC 20
5. IHRE GESUNDHEIT IST UNS WICHTIG
6. **QUALITÄT UNSER VERSPRECHEN**
7. ÜBER VEIT



# QUALITÄT UNSER VERSPRECHEN



VEIT steht für hervorragende Qualität und ist nach ISO 9001 zertifiziert. Durch einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess wird Qualität auf höchstem Niveau gewährleistet. Wir entwickeln täglich für Sie weiter.

Für uns selbstverständlich:

- Ausführliche Einführungstests
- Ständige Überprüfung
- Konsequente Weiterentwicklung

Das gesamte Unternehmen verfügt über eine Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001.





# AGENDA



1. EINFÜHRUNG ALLGEMEIN / UV-C-STRAHLUNG
2. IHRE VORTEILE AC 10 / AC 20
3. TECHNISCHE DETAILS ALLGEMEIN / AC 10 / AC 20
4. ANWENDUNGSBEREICHE AC 10 / AC 20
5. IHRE GESUNDHEIT IST UNS WICHTIG
6. QUALITÄT UNSER VERSPRECHEN
7. **ÜBER VEIT**

# ÜBER VEIT



Die VEIT GmbH mit Sitz in Landsberg am Lech (Deutschland) ist der weltweit führende Hersteller von Maschinen und Anlagen im Bereich der Bügeltechnik, Fixieren, Pressen und Aufbereitung von Bekleidung.

Seit über 60 Jahren stehen die Produkte der VEIT Group für herausragende Qualität und höchste Produktivität, welche sich auch in den neuen Produkten im Bereich Reinigung, Keim- und Virenschutz widerspiegelt.

**VEREINBAREN SIE JETZT IHREN INDIVIDUELLEN BERATUNGSTERMIN MIT IHREM EXPERTEN!**



# **VEIT LUFTREINIGER AC 10 / AC 20**

Unsere Antwort auf Keime und Viren