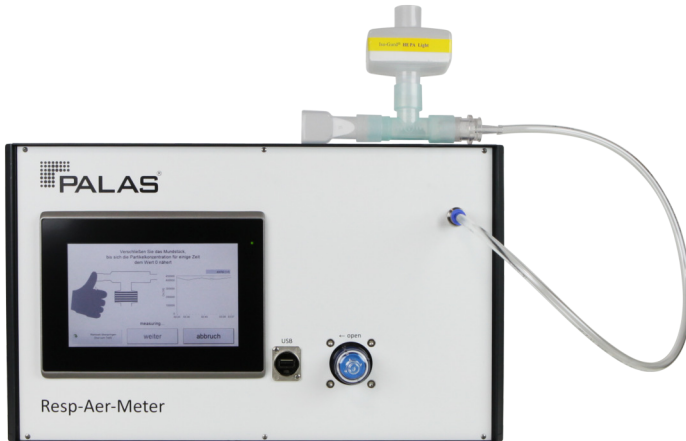


# RESP-AER-METER INFECTION GUARD



Superspreader oder Superemitter sind Personen, die eine besonders hohe Anzahl an Covid-19 Krankheitserregern in ihrer Atemluft aufweisen. Sie gelten deshalb als besonders infektiös. Um sie zu identifizieren und um entsprechende Sicherheitsmaßnahmen einzuleiten, unterstützt Sie das Resp-Aer-Meter Infection Guard.

## FUNKTIONSPRINZIP

### POTENZIELLE SUPERSPREADER IDENTIFIZIEREN

Die Auswertung erfolgt unmittelbar: Das Gerät bestimmt, wie viele Partikel in welcher Größe im Atem vorhanden sind. Dies dient als Indikator für eine mögliche Erkrankung. Beim Überschreiten eines bestimmten Wertes gilt der Betreffende als infektiös und kann so von der Gruppe isoliert werden, bevor er andere ansteckt.

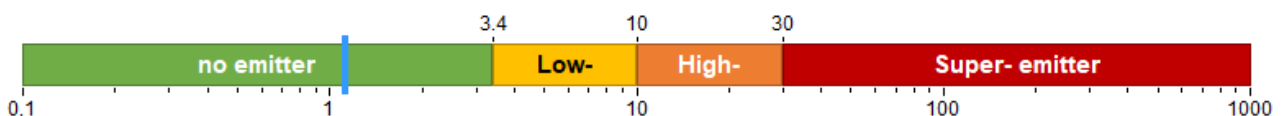


## Resp-Aer-Meter result standard test

Aerosol-Emitting-Factor: **1,13**

exhaled aerosols: **282 P/L**

below 0.2  $\mu\text{m}$ : **99 P/L**



distribution

Cn

Abb. 1: Ergebnisdarstellung auf dem Display

## VORTEILE

- Sogenannte „Superemitter“ lassen sich durch eine hohe Partikelanzahl in 30s identifizieren
- Schnelle Unterscheidung zwischen infektiösen und weniger infektiösen Covid-19-Trägern
- Messung der Aerosolkonzentration und Aerosolgröße in ausgeatmeter Luft
- Detektion von Partikeln von 145 nm bis 10  $\mu\text{m}$
- Höchste Auflösung, besonders im Virengrößenbereich von ca. 145 nm bis 1  $\mu\text{m}$
- Sofortige Auswertung und Dokumentation des Messergebnisses

## TECHNISCHE DATEN

Messprinzip	Optische Lichtstreuung
Messbereich (Anzahl $C_N$ )	0 – 20.000 Partikel/cm <sup>3</sup>
Messbereich (Größe)	0,15 – 10 $\mu\text{m}$
Volumenstrom	9,5 l/min
Benutzeroberfläche	Touchscreen, 800 • 480 Pixel, 7" (17,78 cm)
Messdatenerfassung	Digital, 20 MHz Prozessor, 256 Rohdatenkanäle
Stromverbrauch	Ca. 200 W

## ANWENDUNGEN

- Erkennen von potenziellen Superspreadern zum Beispiel im Training von Profimannschaften oder bei Proben



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/product/Resp-Aer-Meter-Infection-Guard>