

# PMFT 1000



PMFT 1000 für die Entwicklung und Produktionsüberwachung von Halbmasken. Prüfung der Gesamt-penetration besser als Norm, Effizienzmessung im Bereich von 100 nm bis 40  $\mu\text{m}$

## Vorteile

- Arbeitsweise des Prüfstands besser als EN 149 und EN 13274-7
- Äquivalent zu GB 2626, 42 CFR 84 und ASTM 2299-3 über zusätzliche Softwareoption
- Test von Alltagsmasken nach CWA 17553
- Erfüllt Anforderungen an CCF (Covid Certified Filter) – Qualitätssiegel
- Wird mit zwei Aerosolgeneratoren für NaCl und Öl geliefert
- Prüfung der fraktionalen Effizienz, z. B. Effizienz im gesamten Größenbereich von 100 nm bis 40  $\mu\text{m}$
- Genaue Analyse der Filter- und Filtermaskeneffizienz für SARS-CoV-2 (Größe ca. 120 nm bis 160 nm) im Größenbereich zwischen 100 nm und 180 nm haben wir acht Größenkanäle
- Zukunftssicher: Funktioniert mit jeder Art von Aerosol ohne Anpassungen
- Weitere Messung des Differenzdrucks, z. B. auch bei unterschiedlichen Anströmgeschwindigkeiten zur Simulation der Messung des Atemwiderstands
- Anströmgeschwindigkeit einstellbar zwischen 1,5 – 70 cm/s
- Produkt zur schnellen Qualitätssicherung **und** kontinuierlichen Optimierung in FE (Darstellung der Größenverteilung)
- Individueller Gesichtsmaskenadapter für Ihr Produkt
- Attraktives Zwei-Jahres-Wartungspaket für die Verfügbarkeit des Prüfstands

## Anwendungen

- Entwicklung und Produktionsüberwachung von Halbmasken
- Messung der Gesamtpenetration von Atemschutzmasken
- Exakte Analyse von Filtermaskeneffizienz für bspw. Coronavirus



<https://www.palas.de/product/pmft-1000>

### Die Softwareerweiterung bietet zusätzlich:

- Darstellung der Penetrationsergebnisse des gesamten Toleranzbereiches der Größenverteilung

## Technische Daten

<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>
<b>Messbereich (Größe)</b>	0,1 – 40 $\mu\text{m}$
<b>Volumenstrom</b>	1 – 27 $\text{m}^3/\text{h}$ (Druckbetrieb)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	115 – 230 V, 50/60 Hz
<b>Abmessungen</b>	Ca. 1.800 • 600 • 900 mm (H • B • T)
<b>Aufstellungsbedingungen</b>	10 – 40 °C
<b>Testbedingungen nach Norm</b>	19 – 23 °C
<b>Anströmgeschwindigkeit</b>	3,5 – 70 cm/s (andere auf Anfrage)
<b>Differenzdruckmessung</b>	0 – 1.200 Pa
<b>Testfläche des Mediums</b>	100 $\text{cm}^2$
<b>Aerosole</b>	Salze (z. B. NaCl, KCl), Flüssigaerosole (z. B. DEHS), Latexpartikel (PSL)
<b>Druckluftversorgung</b>	6 – 8 bar

**Palas GmbH**  
Partikel- und Lasermesstechnik  
Greschbachstrasse 3 b  
**76229 Karlsruhe**  
Germany

**Geschäftsführer:**  
Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Udo Fuchslocher  
**Handelsregister:**  
Registergericht: Mannheim  
Registernummer: HRB 103813  
USt-Id: DE143585902



**Kontakt:** E-Mail: [mail@palas.de](mailto:mail@palas.de) Internet: [www.palas.de](http://www.palas.de) Tel: +49 (0)721 96213-0 Fax: +49 (0)721 96213-33