



PMFT 1000 F als Allrounder in der Prüfung nahezu aller Masken und Filtertypen. Prüfung der Gesamtpenetration besser als Norm, Effizienzmessung im Bereich von 145 nm bis 5  $\mu\text{m}$

## Vorteile

- Arbeitsweise des Prüfstands besser als EN 143, ISO 16900-3, 42 CFR 84, EN 149, 13274-7 und GB 2626
- Bestimmung der photometrischen Gesamtpenetration für den Größenbereich nach Norm
- Wird mit zwei Aerosolgeneratoren für NaCl und Öl geliefert
- Integrierte Corona Entladung mit CD 2000 A
- Prüfung der fraktionalen Effizienz, z. B. Effizienz im gesamten Größenbereich von 145 nm bis 5  $\mu\text{m}$
- Genaue Analyse der Filter- und Filtermaskeneffizienz für SARS-CoV-2 (Größe ca. 120 nm bis 160 nm). Effizienzanalyse bei 145 nm
- Zukunftssicher: Funktioniert mit jeder Art von Aerosol ohne Anpassungen
- Weitere Messung des Differenzdrucks, z.B. auch bei unterschiedlichen Anströmgeschwindigkeiten zur Simulation des Atemwiderstands
- Anströmgeschwindigkeit einstellbar zwischen 1,5 – 70 cm/s
- Produkt zur schnellen Qualitätssicherung **und** kontinuierlichen Optimierung in FE (Darstellung der Größenverteilung)
- Attraktives Zwei-Jahres-Wartungspaket für die Verfügbarkeit des Prüfstands
- Kann mit Norm-Filterverschraubungen nach EN 148-1 verwendet werden
- Messung von Filtereffizienzen bis 99,9995 %

## Anwendungen

- Überprüfung von Vollschutzmaskenfiltern zur Verwendung mit Norm-Filterverschraubungen nach EN 148-1
- Messung der Gesamtpenetration von Atemschutzmasken
- Exakte Analyse von Filtermaskeneffizienz für bspw. Coronavirus
- Medientest für HEPA-Qualität



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

## Technische Daten

<i>Parameter</i>	<i>Beschreibung</i>
<b>Messbereich (Gesamtpenetration)</b>	0,0005 - 0,1 %
<b>Messbereich (Größe)</b>	0,145 – 40 $\mu\text{m}$
<b>Volumenstrom</b>	1 – 27 m <sup>3</sup> /h- Druckbetrieb
<b>Aufstellungsbedingungen</b>	+10 – +40 °C
<b>Anströmgeschwindigkeit</b>	1,5 – 70 cm/s (andere auf Anfrage)
<b>Differenzdruckmessung</b>	0 – 1.200 Pa
<b>Aerosole</b>	Salze (z. B. NaCl, KCl), Flüssigaerosole (z. B. DEHS), Latexpartikel (PSL)
<b>Druckluftversorgung</b>	6 – 8 bar
<b>Testfläche des Mediums</b>	100 cm <sup>2</sup>
<b>Verdünnungsfaktor</b>	1:27 / 1:700
<b>Elektrischer Anschluss</b>	115 – 230 V, 50/60 Hz
<b>Testbedingungen nach Norm</b>	+19 – +23 °C
<b>Abmessungen</b>	Ca. 1.800 • 600 • 900 mm (H • B • T)

**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