



## BESCHREIBUNG

Mit der Umstellung der Teststandards für die allgemeinen Raumlufilter von EN 779 auf ISO 16890, bedarf es eines zusätzlichen Testaerosols (KCl) mit Partikelgrößen von bis zu  $10 \mu\text{m}$ , das auch unter geringen Strömungsgeschwindigkeiten stabil bleibt. Palas® ist der erste Hersteller der ein solches Aerosol für die Prüfung von Filtermedien produziert. Der LSPG 16890 ermöglicht die stabile und reproduzierbare Zerstäubung von NaCl und anderen Salzlösungen. Der neue KCl Aerosolgenerator entspricht den hohen Palas® Qualitätsstandards und ist bereits als Generator in den Prüfständen des MFP Systems gemäß ISO 16890 der Palas® GmbH erhältlich.

Tabelle 1 zeigt die Verteilung der Partikelanzahl des KCl Aerosols, die mit dem Promo® Aerosolspektrometer des MFP 3000 G Prüfstands gemessen wurde. Die Auflage der ISO 16890 Richtlinie, von mindestens 500 Zählungen pro Größenintervall, ist erfüllt.

x in $\mu\text{m}$	Measured number
0,3 - 0,4	30130
0,4 - 0,55	22225
0,55 - 0,7	12739
0,7 - 1,0	12566
1,0 - 1,3	3386
1,3 - 1,6	5291
1,6 - 2,2	4278
2,2 - 3,0	3636
3,0 - 4,0	2703
4,0 - 5,5	1571
5,5 - 7,0	1020
7,0 - 10	618

Tabelle 2: Number measured with the Promo® aerosol spectrometer

Tab. 1: Anzahl gemessen mit dem Promo® Aerosolspektrometer

In Abbildung 1 ist der Vergleich von sechs verschiedenen Größenverteilungen bezüglich der mit dem Promo(r) Aerosolspektrometer gemessenen Partikelanzahl dN zu sehen. Die Probenahmedauer jeder Messung beträgt 55 Sekunden. Wie die Abbildung zeigt, liefert der LSPG 16890 über die Messdauer eine extrem stabile Dosierungskonstanz und kann somit als Basis für einen verlässlichen und schnellen Filtertest verwendet werden.

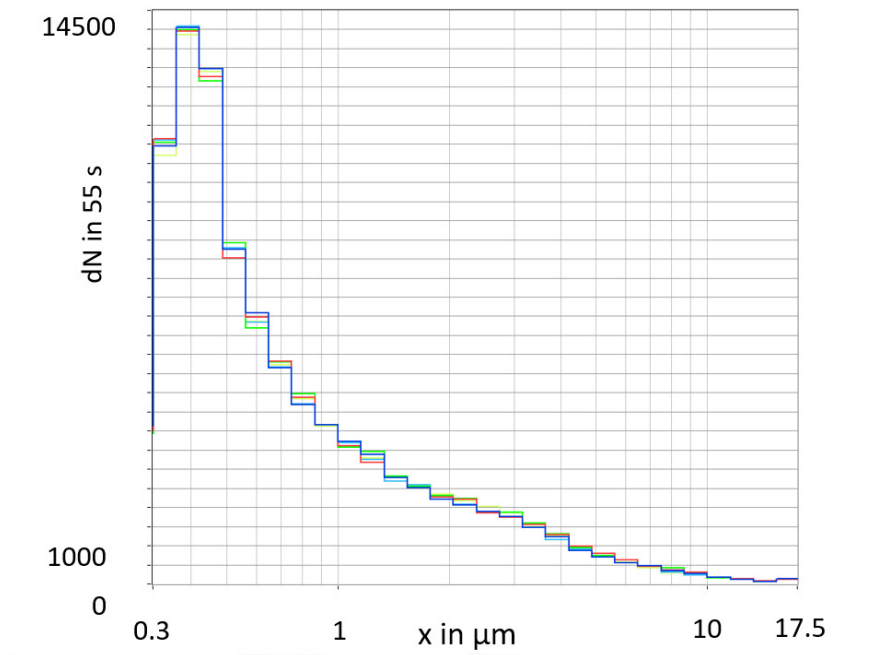


Abb. 1: Reproduzierbare Partikelgrößenverteilung von KCl bis zu  $10 \mu\text{m}$  im MFP 3000

## VORTEILE

- Hohe Anzahl **großer Salzpartikel** bis zu **10  $\mu\text{m}$**  mit KCl
- **Höchste Reproduzierbarkeit** bezüglich Partikelgröße und Partikelkonzentration
- Partikelentladung mit der bipolaren Entladungsstrecke CD 2000
- Für **Luftvolumenströme** von **20 l/min** bis zu **600 l/min**
- Keine Korrosion, da Hauptbestandteile inkl. Dispersionsdüse aus Plastik (POM) bestehen
- Direkte Anbindung an MFP System
- Einfache Handhabung
- Robust, langlebig, wartungsarm
- Kosteneffektiv

## ANWENDUNGEN

- Fraktionsabscheidegradbestimmung für Flachfiltermedien in Anlehnung an ISO 16890
- Produktion einer großen Menge grober Salzpartikel bis zu einer Größe von 10  $\mu\text{m}$
- Laborequipment für die Generation von Salzaerosolen



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/product/lspg16890>