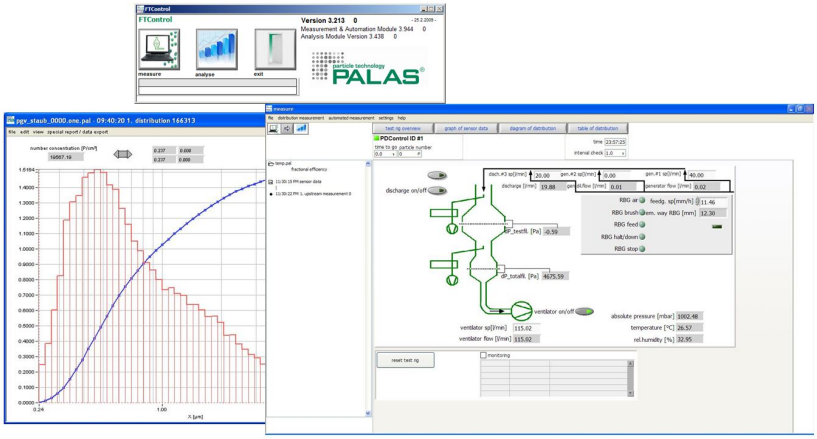
FTControl



Die FTControl Software dient der zuverlässigen und wirtschaftlichen Durchführung von Filterprüfungen und Fraktionsabscheidegradmessungen mit dem welas® digital und dem Promo® optischen Aerosolspektrometer.

Dem Anwender werden durch die FTControl Software mit den individuell programmierbaren Ablaufprogrammen für die Fraktionsabscheidegradmessung besondere Vorteile geboten. Der Anwender wird über eine einfache Menüführung durch das Messprogramm geleitet und die Ergebnisse werden automatisch berechnet und dargestellt.

Mittels der integrierten Prüfstandssteuerung können die einzelnen Prüfstandskomponenten wie Volumenstromregler, Aerosolgeneratoren und eine Messstellenumschaltung gesteuert und damit Filterprüfungen vollautomatisch durchgeführt werden.

Die Palas Softwarelösungen im Bereich der Partikelmesstechnik, Filterprüfung und Prüfstandskontrolle basieren auf unserer jahrelangen Erfahrung und wurden in enger Zusammenarbeit mit unseren internationalen Kunden gemäß deren Anforderungen weiterentwickelt und optimiert.

Daher ist die Palas Software besonders praxisnah und bietet viele Vorteile in der täglichen Anwendung.

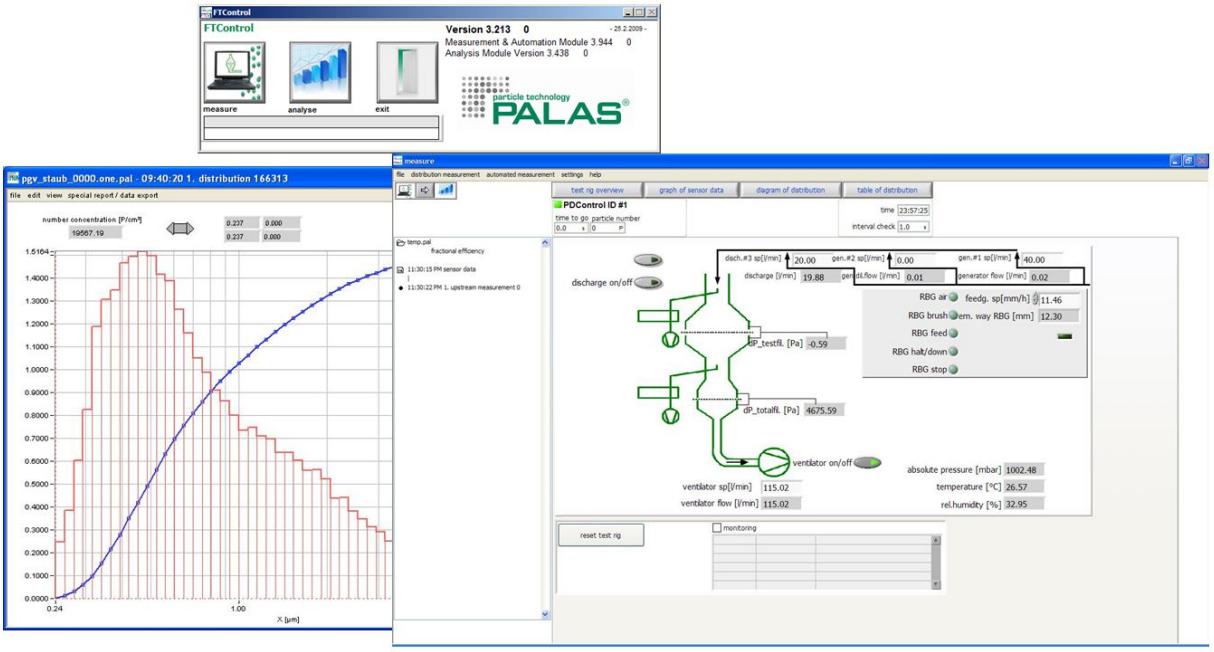
Funktionsprinzip

Steuerung von kompletten Filterprüfständen

Beispiel: Automatischer Filterprüfstand MFP 1000:

Automatisierte Komponenten: Aerosolgenerator RBG 1000, welas®digital 1000, Volumenstromregler

Integrierte Sensoren: Differenzdruck, Temperatur, relative Feuchte

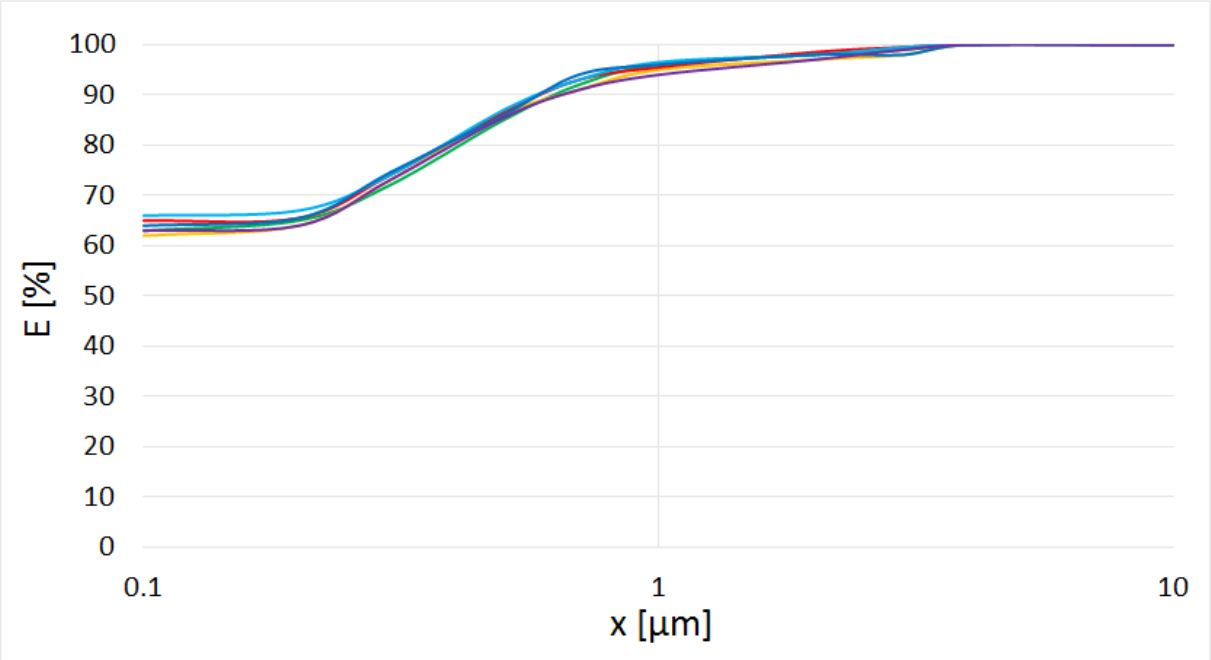


Individuell konfigurierbare Ablaufprogramme
Beispiele:

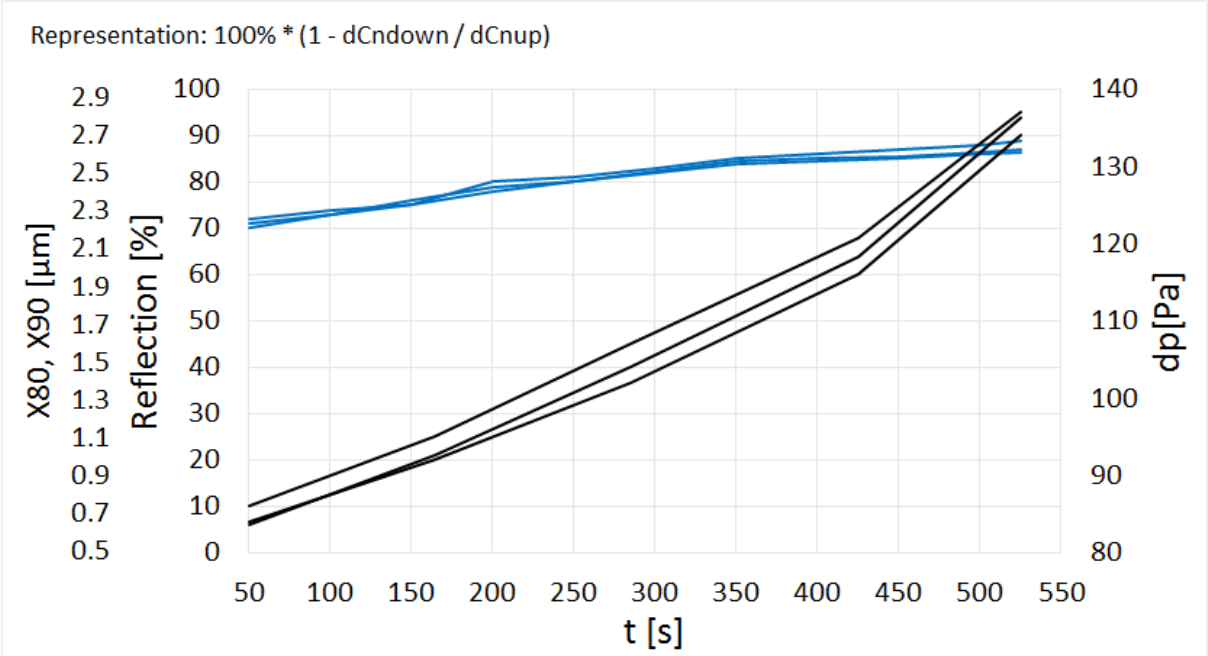
- Fraktionsabscheidegradmessung mit
  - automatischer Ansteuerung Roh- / Reingas
  - Auswahl der Messzeit in Roh- und Reingas
  - Auswahl der Anzahl von Wiederholungsmessungen
- Standzeitmessung, Filterverhalten während der Bestaubung
  - wie Fraktionsabscheidegradmessung
  - Abbruchkriterium für die Messung Enddruckverlust oder Zeit
- Druckverlustmessung
  - Messung des unbestaubten Filters bei verschiedenen vorgegebenen Volumenströmen

Die extern aufgenommenen Sensordaten werden parallel aufgenommen und abgespeichert. FTControl bietet zahlreiche weitere Möglichkeiten, Testbedingungen und zeitliche Prüfabläufe für automatische Messungen zu definieren.

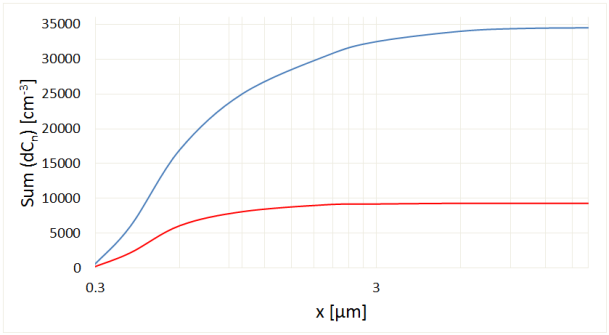
Darstellung und Vergleich von Fraktionsabscheidegraden
Beispiel: Vergleich von 8 Fraktionsabscheidegraden bei der Qualitätssicherung

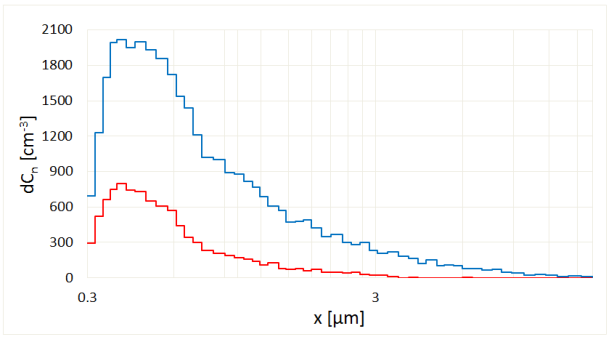


Darstellung und Vergleich von Druckverlustkurven und Retention bei der Beladung von Filtern über die Zeit
Beispiel: Vergleich des Druckverlustverlaufs und der Gesamtretention von 3 Filtermedien während der Bestaubung, gemessen am MFP 3000

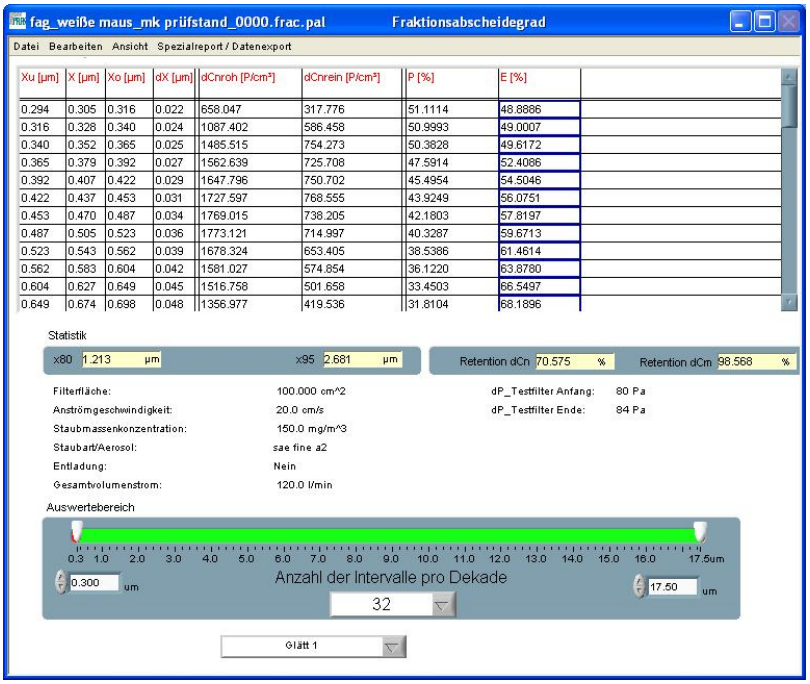


Darstellung und Vergleich von Partikelgrößenverteilungen z. B. Anzahl-, Volumen-, Massenverteilung
Beispiel: Vergleich der Partikelgrößenverteilung einer Roh- (blau) und Reingasmessung (rot) bei einer Filterprüfung





Auswertung in Tabellenform mit Angabe der Testbedingungen
Beispiel: Fraktionsabscheidegradmessung am MFP 2000



VORTEILE

- Höchster Informationsgehalt:
  - Darstellung und Vergleich von Fraktionsabscheidegraden
  - Mittelwertbildung von Fraktionsabscheidegraden
  - Darstellung und Vergleich von Druckverlustkurven und Retention bei der Beladung von Filtern über die Zeit
- Darstellung und Vergleich von Partikelgrößenverteilungen, z. B. Anzahl-, Volumen-, Massenverteilung
- Alle Darstellungen in Diagramm und in Tabellenform
- Ausgabe von Prüfberichten (Drucker, PDF Datei, Excel Export)
- Möglichkeit zur Steuerung von kompletten Filterprüfständen
- Ablaufprogramme für
  - Fraktionsabscheidegradmessung
  - Standzeitmessung
  - Druckverlustmessung
- Individuelle Prüfprozeduren
  - Filterprüfung nach EN 779
  - ISO 5011, ISO DIS 19713-1 und -2
  - auf Kundenwunsch
- Auch mit anderen Partikelmessgeräten einsetzbar
- Zeitliche Erfassung und Auswertung im 1-s-Takt
- Einfache Installation
- Übersichtliche Struktur
- Kurze Einarbeitungszeit
- Einfache Bedienung
- Regelmäßige, kostenlose Updates über Internet
- Keine Limitierung der Kopien für verschiedene Arbeitsplätze innerhalb einer Firma
- Zuverlässige Funktion
- Senkt Ihre Betriebskosten

Technische Daten

Betriebssystem	Windows® 7, Windows® 10
Prozessor	Min. Pentium I5, 2000 MHz
Arbeitsspeicher	ab 4 GB
Bildschirmauflösung	15,6″ (min. 1600 • 900 für Notebooks), 24″ (min. 1920 • 1080 für PCs)
Messgeräte	welas® digital System, U-SMPS System, Promo® System

Anwendungen

Abscheidegradbestimmung von

- KFZ Innenraumfiltern
- Motorluftfiltern
- Raumluftfiltern
- Druckluftfiltern
- HEPA Filtern
- Staubsaugerfiltern
- abreinigbaren Filtern
- Elektrofiltern
- Ölabscheidern
- Kühlschmierstoffabscheidern
- Nassabscheidern
- Zyklonen und anderen Abscheidern

Mehr Informationen:
https://www.palas.de/product/ftcontrol