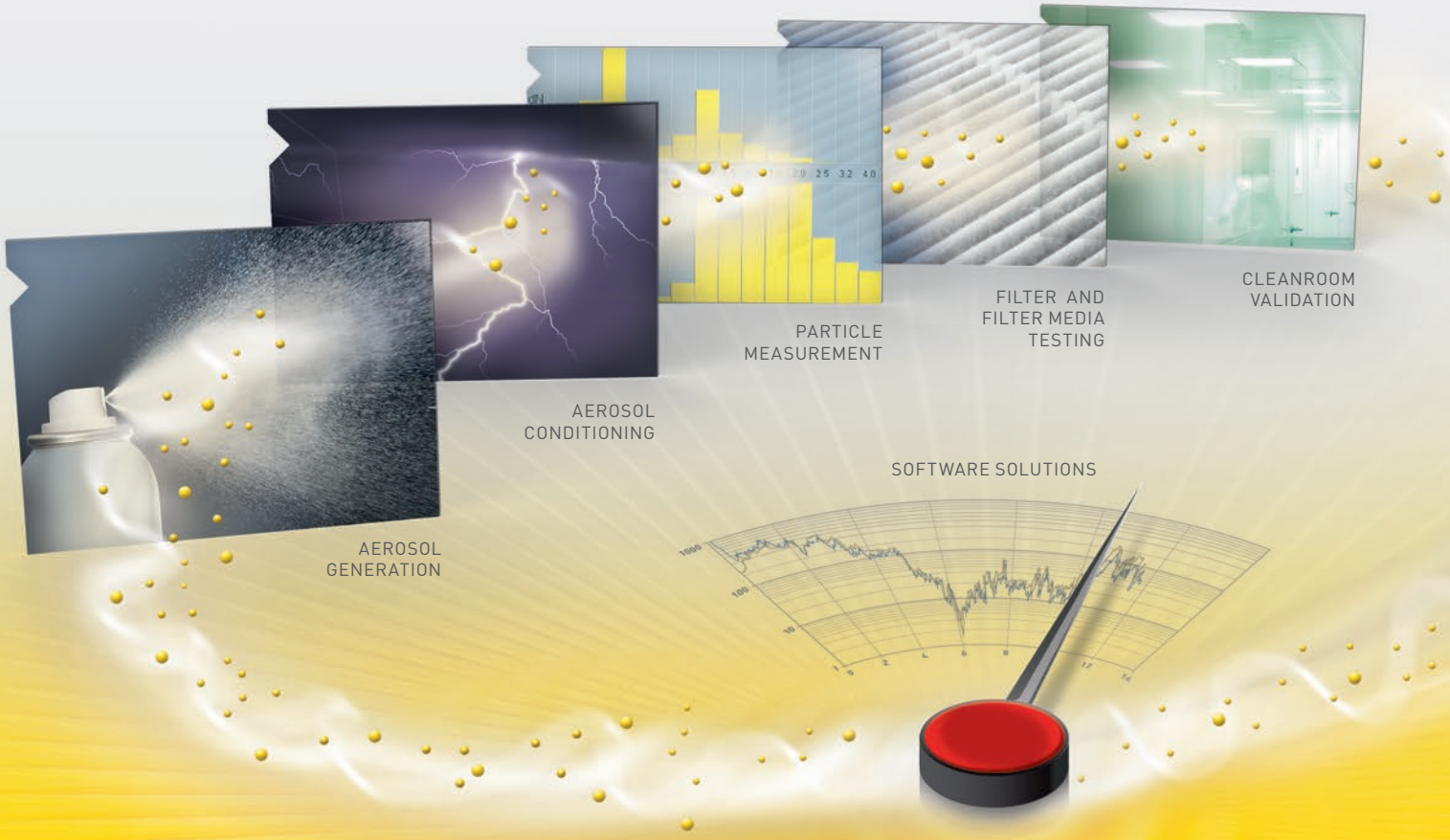
TOPAS®

Technologie-orientierte Partikel-, Analysen- und Sensortechnik



APPLICATIONS

INNOVATIONS

PRODUCTS

30 YEARS
PARTICLE UNDER CONTROL

TOPAS-GMBH.DE

Technologie-
Orientierte
Partikel-,
Analysen- und
Sensortechnik



Produkte

Produkte sind mehr als nur das Ergebnis einer Fertigung. Sie beinhalten Ideen, Technologie, Know-how, maschinelle und handwerkliche Qualität sowie Design. Die umfangreiche Topas-Produktpalette gliedert sich in Seriengeräte und komplexe Sonderanlagen, wie z.B. Filterprüfsysteme.

Products

Topas products are more than just the output of a manufacturing process. A well-balanced mixture of advanced technology, design and technical expertise as well as our highly qualified staff ensure the high quality of Topas products. The wide range of Topas products includes both standard devices and complex tailor-made systems such as test stands.

Innovationen

Die fast ausschließlich eigene Topas-Produkt- und Anlagenentwicklung wird häufig von bedeutenden Innovationen begleitet, die nicht nur eine elegante Problemlösung darstellen. Mit bisher 46 eigenen Patent- und Gebrauchsmusteranmeldungen konnten wir die wichtigsten Ideen schützen.

Innovations

A key part of Topas' success is the new development and continuous improvement of our products through innovations. Implementing this philosophy has resulted in 46 patents and registered designs so far.

Applikationen

Mit Topas-Produkten sind im Bereich der Partikeltechnologie viele interessante Applikationen realisierbar. Für die Forschung auf dem Gebiet der Aerosoltechnologie sowie der Entwicklung von Filtern und Abscheidern sind unsere Geräte weltweit im Einsatz.

Applications

There is a wide range of interesting applications for Topas products in the field of particle technology. Worldwide, these well established products are used for basic scientific research in the field of aerosol technology and filter development for a long period of time.

Chronik *History*

2021/22 Firmenjubiläum 30 Jahre Topas
30 years of Topas

2021 Wechsel der Geschäftsführung; Neuentwicklung Field Calibration System FCS 249
New Management; Field Calibration System FCS 249

2020 Neuentwicklung: Filter-Element-Prüfstand (GPF) AFC 136, Gas-Turbinen-Filter-Prüfstand GTS 114
New development: Filter Element Test System (GPF) AFC 136, Gas Turbine Filter Test System GTS 114

2019 Neubau Firmengebäude in Dresden, Gasanstaltstraße
New company building in Dresden, Gasanstaltstraße

2017 Teilnahme am sächsischen Innovationspreis – TDC 584 / ATEX Einrichtung für IPA Konditionierung nach ISO 16890-4
New development: TDC 584 / ATEX IPA Conditioning Cabinet for testing Air Filters acc. to ISO 16890-4 – Participation in the saxony innovation award

2016 Weltneuheit: Aerosolgenerator ATM 228
Global Innovation: Aerosol Generator ATM 228

2014 Erweiterung der Produktionsfläche am Firmenstandort Dresden auf über 1000m²
Expansion of the production area at company location Dresden

2011 Inbetriebnahme des 100sten kundenspezifischen Filterprüfstandes
Commissioning of the 100th customized filter testing system

2009 Filterprüfstand nach EN 779 & ASHRAE 52.2, ALF 114
Filter Test System acc. to EN 779 & ASHRAE 52.2, ALF 114

2008 Neues Firmengebäude in Dresden, Oskar Röder Straße
New company building in Dresden, Oskar Röder Str.

2007 Besondere *Anerkennung* des Freistaates Sachsen im Rahmen des Wettbewerbs „Innovationspreis des Freistaates Sachsen 2007" für den optischen Partikelsensor PMP AFS 150 Automatischer HEPA/ULPA-Filterscan-Prüfstand nach EN 1822, ISO 29463

Topas GmbH was awarded an appreciation of the Free State of Saxony within the competition "Innovation Award of Saxony 2007" for the optical process particle sensor PMP Automated HEPA/ULPA Filter Scanning Test System acc. to EN 1822, ISO 29463



2002 Neuentwicklung Automatischer Filter-Scanner AFS 150 nach DIN EN 1822
Development of an Automated Filter Scanning Test System ALS 150 according to EN 1822

1999 Zertifizierung des Qualitätsmanagements des Unternehmens nach DIN EN ISO 9001
Certification according to DIN EN ISO 9001

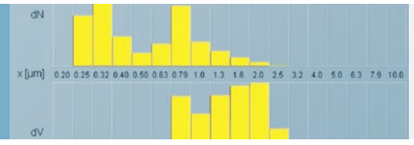
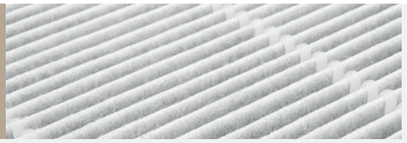
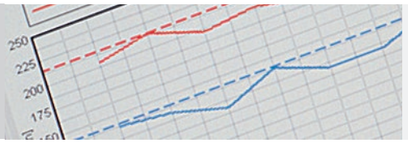
1997 Umzug in Firmengebäude in Dresden, Wilischstraße
Movement into new company building, Wilischstraße

1995 Produkteinführung „Clean Room Equipment"
Erster Filterprüfstand zum Test adsorptiver KFZ-Innenraumfilter PAF 112
Introduction of products related to clean room environment validation
First filter test rig for adsorptive filter materials PAF 112



1993 Design- und Innovationspreis für den Aerosolgenerator der Serie SLG
Design and Innovation Award for the Condensation Aerosol Generator series SLG

1991 November, Firmengründung in Dresden, Hofmannstraße
Technologieförderung durch das Bundesministerium für Forschung (TOU)
November, Company founded in Germany, Dresden, Hofmannstraße
Federal Ministry of Research awards a grant to support highly innovative enterprises

			Seiten *pages*
	**Aerosol-Erzeugung**	***Aerosol Generation***	6 - 13
	Aerosolgeneratoren für polydisperse Tröpfchenaerosole	*Aerosol generators for polydisperse droplet aerosols*	
	Aerosolgeneratoren für monodisperse Tröpfchenaerosole	*Aerosol generators for monodisperse droplet aerosols*	
	Aerosolgeneratoren für Feststoffaerosole	*Aerosol generators for solid aerosols*	
	**Aerosol-Konditionierung**	***Aerosol Conditioning***	14 - 17
	Aerosolverdünnungssysteme mit festem Verdünnungsverhältnis	*Aerosol dilution systems with fixed dilution ratio*	
	Aerosolverdünnungssysteme mit einstellbarem Verdünnungsverhältnis	*Aerosol dilution systems with adjustable dilution ratio*	
	Probenahmesysteme für Druckgasleitungen	*Sampling unit for pressure gas lines*	
	Probenahme-Umschalteinheit	*Sample switching unit*	
	Aerosolneutralisator	*Aerosol neutralizer*	
	Diffusionstrockner	*Diffusion dryer*	
	**Partikel-Messung**	***Particle Measurement***	18 - 19
	Partikelmessung in Gasen	*Particle measuring in gases*	
	Partikelmessung in Flüssigkeiten	*Particle measuring in liquids*	
	**Filter- & Filtermedien-Prüfung**	***Filter and Filter Media Testing***	20 - 37
	Filtermedien- & Filterelemente	*Filter Media and Filter Elements*	
	Allgemeine Luftfilter	*General Air Filters*	
	HEPA-ULPA Luftfilter	*HEPA-ULPA Particulate Air Filters*	
	KFZ-Luftfilter	*Automotive Air Filters*	
	Ölnebelabscheider	*Oil Mist Separators*	
	Staubsauger	*Vacuum Cleaner*	
	Flüssigfilter	*Liquid Filter Elements*	
	**Reinraum-Validierung**	***Cleanroom Validation***	38 - 39
	Aerosolgenerierung	*Aerosol generation*	
	Aerosolverdünnung und -verteilung	*Aerosol dilution and distribution*	
	Rechteckige Probenahmesonden	*Rectangular shaped sampling probes*	
	**Software**	***Software***	40 - 41



Allgemein

- Erzeugung von polydispersen Testaerosolen mit definierten Eigenschaften entsprechend der VDI-Richtlinien 3491 und 2083 sowie nach FDA-Guidelines
- Sehr gute Konstanz der generierten Partikelgrößenverteilung
- Konzentration wird über Vordruck und damit Gesamtvolumenstrom reguliert, deshalb höchste Konzentrationsstabilität
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Definierte Partikelanzahlkonzentration

General

- *Generation of polydisperse test aerosols with known properties according to VDI 3491 and 2083 as well as FDA guidelines*
- *Constant particle size distribution*
- *Concentration is adjusted by primary pressure and consequently the total flow rate, which results in very high stability of concentration*
- *High reproducibility*
- *Defined particle number concentration*

Einsatzgebiete

- Prüfung der Qualität von Schwebstofffiltern
- Funktionstests an Sicherheitswerkbänken
- Abnahmemessungen in Reinen Räumen
- Qualitätsprüfung von Rauchmeldern
- Kalibrierung von Messgeräten
- Sichtbarmachen von Strömungen

Applications

- *Quality tests of filters for suspended matters*
- *Function tests of laminar flow boxes*
- *Acceptance measurements in clean rooms*
- *Quality control of smoke detectors*
- *Calibration of measuring devices*
- *Flow visualisation*



ATM 210, ATM 210/H

- Aerosolgenerierung gegen Überdruck bis zu 10 bar

- *Aerosol generation into pressurised vessels up to 10 bar*



ATM 220 with Diffusion Dryer DDU 570

- Einfaches und funktionelles Design
- Besonders geeignet für Laborbetrieb und für Salzaerosole und PSL Aerosole
- Leichter Tausch des Trockenmittels (Silicagel)
- Vielseitig einsetzbar

- *Simple and straightforward design*
- *Particularly suitable for laboratories and for salt aerosols and PSL Aerosols*
- *Easy changing of the drying agent (Silica gel)*
- *Versatile usage*



ATM 221

- Reduzierte Partikelproduktionsrate bei niedrigem Volumenstrom
- Präzise Einstellung von Betriebspunkten

- *Reduced particle production rate at low flow rates*
- *Precise adjustment of working points*



ATM 230

- Hohe Konzentration
- Geeignet zur Erzeugung von Tracerpartikeln

- *High concentration*
- *Suitable for generation of tracer particles*



ATM 231

- Reduzierte Partikelproduktionsrate bei hohen Volumenströmen
- Präzise Einstellung von Betriebspunkten

- *Reduced particle production rate at high flow rates*
- *Precise adjustment of working points*



ATM 241

- Sehr hoher Aerosol-Output
- Großer Konzentrationsbereich durch selektive Düsenauswahl
- Sehr lange Betriebszeiten

- *Very high aerosol output*
- *Broad range of concentration by selective choice of nozzles*
- *Very long operation periods*



Allgemein

- Erzeugung von polydispersen Testaerosolen mit definierten Eigenschaften entsprechend der VDI-Richtlinien 3491 und 2083 sowie nach FDA-Guidelines
- Konzentration wird über Düsendifferenzdruck reguliert, deshalb höchste Konzentrationsstabilität insbesondere im unteren Arbeitsbereich
- Sehr breiter Arbeitsbereich mit exakt reproduzierbar einstellbarer Partikelproduktionsrate
- Sehr gute Konstanz der generierten Partikelgrößen-verteilung

General

- *Generation of polydisperse test aerosols with known properties according to VDI 3491 and 2083 as well as FDA guidelines*
- *Concentration is adjusted by differential nozzle pressure regulation, which results in very high stability of concentration especially at the lowest working range*
- *very wide working range with exactly reproducibly adjustable particle production rate*
- *very good constancy of generated particle size distribution*

Einsatzgebiete

- Prüfung der Qualität von Schwebstofffiltern
- Funktionstests an Sicherheitswerkbänken
- Abnahmemessungen in Reinen Räumen
- Kalibrierung von Messgeräten
- Sichtbarmachen von Strömungen

Applications

- *Quality tests of filters for suspended matters*
- *Function tests of laminar flow boxes*
- *Acceptance measurements in clean rooms*
- *Calibration of measuring devices*
- *Flow visualisation*









ATM 222

- Externe Druckluftversorgung
- Digitalanzeige des Düsendifferenzdrucks
- Optionaler Akkubetrieb über Tage
- Schnittstelle zur Fernbedienung

- *External compressed air supply*
- *Digital display of differential nozzle pressure*
- *Optional battery operation for days*
- *Interface for remote control*

ATM 228

- Interner bürstenloser Kompressor
- Digitalanzeige des Düsendifferenzdrucks
- Optionaler Akkubetrieb bis 10 h
- Schnittstelle zur Fernbedienung

- *Internal brushless compressor*
- *Digital display of differential nozzle pressure*
- *Optional battery operation up to 10 h*
- *Interface for remote control*

ATM 240/S

- Erzeugung von KCL Partikeln bis 10 µm zur Filtermedienprüfung nach ISO 16890
- Sehr hohe Langzeitstabilität und Reproduzierbarkeit
- Geringster Feuchtigkeitseintrag, keine Aerosol-trocknung notwendig

- *Production of KCL particles up to 10 µm for filter media testing according to ISO 16890*
- *Very high long term stability and reproducibility*
- *Very low moisture input, no aerosol drying required*

ATM 240/L

- Erzeugung monodisperser PSL Aerosole zur HEPA- und ULPA- Filterprüfung nach EN 1822
- Sehr hohe Partikelproduktionsrate, Langzeitstabilität und Reproduzierbarkeit
- Geringster Feuchtigkeitseintrag, keine Aerosol-trocknung notwendig

- *Production of monodisperse PSL aerosols for HEPA and ULPA filter testing according to EN 1822*
- *Very high particle production rate, long term stability and reproducibility*
- *Very low moisture input, no aerosol drying required*



Allgemein

- Zur Erzeugung polydisperser Tröpfchenaerosole
- Besonders hoher Aerosol-Output
- Zur Erzeugung monodisperser Aerosole mit einstellbarer Partikelgröße, siehe Serie SLG
- Sehr schnelle Einstellung der gewünschten Partikelgröße
- Hohe Partikelanzahlkonzentration bei hoher Konstanz

General

- *Generation of polydisperse droplet aerosols*
- *Very high aerosol output*
- *Generation of monodisperse aerosols with adjustable particle size, view series SLG*
- *Very rapid adjustment of desired particle size*
- *High particle number concentration at high constancy*

Einsatzgebiete

- Prüfung von Abscheidern
- Sichtbarmachen von Strömungen
- Kalibrierung von Partikelmessgeräten, Partikelzählern, Aerosolspektrometern und Photometern für Konzentrationen bis 1 g/m³ (DEHS)
- Aerosolforschung
- Inhalationsversuche

Applications

- *Testing of separators*
- *Flow visualisation*
- *Calibration of particle measuring instruments, particle counters, aerosol spectrometers and photometers for concentrations up to 1 g/m³* (DEHS)
- *Aerosol research*
- *Inhalation studies*



ATM 243

- Bevorzugt zur Prüfung von Ölnebelabscheidern
- Einstellbare Aerosoltemperatur bis 130 °C
- Sehr hohe Aerosolkonzentration und großer Partikelmassenstrom

- *Ideal for testing of oil mist separators*
- *Adjustable aerosol temperature up to 130°C*
- *Very high aerosol particle concentration and particle mass flow*



SLG 270

- Monodisperses Aerosol
- Einstellbare Partikelgröße
- Erzeugung großer Partikel durch patentierte Screen-Bypass-Einheit möglich
- Monitoring der mittleren Partikelgröße und Partikelanzahlkonzentration mit dem PAM 510

- *Monodisperse aerosol*
- *Adjustable particle size*
- *Generation of large particles possible by patented screen-bypass-unit*
- *Monitoring of average particle size and particle number concentration using PAM 510*



FCS 248

- Erzeugung eines stabilen und reproduzierbaren Prüfaerosols zur Kalibrierung von Photometern und Partikelzählern
- In großem Bereich einstellbare Aerosolkonzentration und Aerosolvolumenstrom
- Paralleler Anschluss von bis zu drei zu kalibrierenden Geräten und einem Referenzmessgerät

- *Generation of a stable and reproducible test aerosol for calibration of photometers and particle counters*
- *Aerosol concentration and aerosol volume flow is adjustable in a wide range*
- *Parallel connection of up to three devices for calibration and one reference instrument*



Prozess-Aerosol-Monitor PAM 510
Process Aerosol Monitor PAM 510



FCS 249

- Mobile Erzeugung von Referenzaerosolen
- Bedienung mittels Touch Display
- Mehrere Konfigurationen für Aerosolerzeugung hinterlegbar
- Geeignet für Kalibrier- und Validierungsaufgaben

- *Mobile generation of reference aerosols*
- *Operation via touch display*
- *Several configurations can be defined for aerosol generation*
- *Suitable for calibration and validation applications*



Allgemein

- Erzeugung eines Aerosols durch Überführung eines pulverförmigen Feststoffes in den gasgetragenen Zustand (Staub)
- Kontinuierliche Arbeitsweise
- Genaue Feststoffdosierung und hohe Dosierkonstanz
- Komfortable Geräteansteuerung
- Flexibel einsetzbar und einfache Bedienung

General

- *Generation of aerosols by feeding a powder into a gas or air stream to form a particulate suspension*
- *Continuous working principle*
- *Highly accurate feed control with constant dosing of the powder*
- *Easy device control*
- *Flexible in use with ease of operation*

Einsatzgebiete

- Prüfen der Abscheideleistung von Filtern
- Definierte Beladung von Filtern
- Untersuchungen zu Beschichtungs- und Mischprozessen

Applications

- *Separation efficiency of filters*
- *Defined dust loading of filters*
- *Analysis of coating and mixing processes*



SAG 410, SAG 410/L, SAG 410/H

- Kontinuierlich arbeitendes Kompaktgerät
- Weiter Dosierbereich mit hoher Dosierkonstanz über lange Betriebszeiten
- Austauschbare Dosiermodule
- Komfortable Gerätesteuerung

- *Continuous working principle*
- *Wide constant dosing range over long operational periods*
- *Exchangeable dosing units*
- *Easy device control*



SAG 410/U, SAG 410/P

- Neuartige, patentierte Dosiervorrichtung
- Für schwer fließende Stoffsysteme
- Geeignet zur Dosierung und Dispergierung von Ruß und Aluminiumoxid (Pural)
- Einfacher Wechsel des Dosierbereiches

- *New patented dosing mechanism*
- *for poor-flow powders*
- *Suitable for dosing and dispersing soot and aluminium oxide*
- *Easy to switch dosing range*



CDC 414

- Abgabe eines definierten Feststoff-Massestroms durch Waageneinbindung
- Ansteuerung von gleichzeitig bis zu zwei Feststoff Dispergiereinheiten (Serie SAG)
- Kondensierung notwendiger Prozessluft

- *Output of a defined mass flow rate by using an integrated balance*
- *Control of up to two solid dispersing units at the same time (Serie SAG)*
- *Condensation of essential process air*



SAG 420

- Besonders geeignet für Staubbeladungsprüfungen nach ISO 5011
- Innovative Dosier- und Antriebstechnologie
- Sehr genaue Massenstromregelung durch Nutzung einer Waagenoption

- *Particularly suitable for dust loading capacity tests according to ISO 5011*
- *Innovative dosing and drive technology*
- *Accurate mass flow control with weigh scale option*



SAG 440

- ISO 16890-3, EN 779 und ASHRAE 52.2-kompatibles Gerät
- Sehr genaue Dosierung durch Schrittmotortechnologie
- Einsatz faserhaltiger Materialien möglich
- Kontinuierlicher Betrieb

- *Device in accordance with standards EN 779 and ASHRAE 52.2*
- *Highly accurate dosing with use of stepping motor technology*
- *Suitable for use with dusts containing linters*
- *Continuous operation*



Allgemein

- Konstante und sehr reproduzierbare Verdünnung eines Aerosols gemäß Norm VDI 3491-6
- Permanente Überwachung des Verdünnungsverhältnisses mittels Anzeige
- Keine Zu- und Abluft
- Anpassung an kundenspezifische Volumenströme oder Verdünnungsverhältnisse möglich
- Hohe Standzeit und Zuverlässigkeit

General

- *Constant and very reproducible dilution of aerosols according to* VDI 3491-6
- *Permanent monitoring of the dilution ratio by means of a display facility*
- *No supply and exhaust air*
- *Adaptable to customized volume flows or dilution ratios*
- *Long life and highly reliability*

Einsatzgebiete

- Messung von hochkonzentrierten Aerosolen
- Bestimmung von Abscheidegraden an Filtern
- Abnahmemessungen von Reinräumen und Sicherheitswerkbänken
- Aerosolforschung

Applications

- *Measurement of highly concentrated aerosols*
- *Determination of separation efficiency of filters*
- *Acceptance control of clean rooms and safety cabinets*
- *Aerosol research*







DIL 540, DIL 540/B

- Automatisierter Abgleich
- Festes Verdünnungsverhältnis und entsprechender Volumenstrom
- Höhere Verdünnungsfaktoren durch Kaskadierung mehrerer Geräte
- Mischkammer mit integriertem Bypass

- *Automated re-adjustment*
- *Fixed dilution ratio and corresponding volume flow*
- *Extended dilution ratios by cascading several devices*
- *Mixing chamber with integrated bypass*

DIL 550

- Festes Verdünnungsverhältnis und entsprechender Volumenstrom
- Verschiedene Geräteversionen
- Höhere Verdünnungsfaktoren durch Kaskadierung mehrerer Geräte

- *Fixed dilution ratio and corresponding volume flow*
- *Various model versions*
- *Extended dilution ratios by cascading several devices*

DIL 554

- Festes Verdünnungsverhältnis
- Geräteversionen: für Volumenstrom des Partikelzählers 1 cf/min oder 2 cf/min
- Mobile Nutzung durch Batteriebetrieb
- Geringer Druckverlust
- Gute Reinraumtauglichkeit durch kompaktes Edelstahlgehäuse

- *Fixed dilution ratio*
- *Model versions: for volume flow of particle counter 1 cf/min or 2 cf/min*
- *Mobile use with battery operation*
- *Low pressure loss*
- *Recommended for use in clean rooms because of stainless steel housing*

DDS 560

- Einstellbares Verdünnungsverhältnis
- Anzeige des eingestellten Verdünnungsfaktors und des aktuellen Volumenstromes
- Geeignet für Partikelzähler mit Volumenströmen 0,5 bis 3 l/min

- *Adjustable dilution ratio*
- *Screen display for data showing adjusted dilution ratio and current volume flow*
- *For use with Particle counters with a volume flow of 0.5 to 3 l/min*

VDS 562

- Variabler Partikelzählervolumenstrom (28,3 bis 100 l/min)
- Variable sehr hohe einstufige Verdünnung (bis 1:100.000)
- Aktive Verdünnung, nahezu kein Druckverlust
- Automatische Regelung mit optionaler Fernsteuerung

- *Variable particle counter flow rate (28,3 to 100 l/min)*
- *Variable very high single-stage dilution (up to 1:100.000)*
- *Active dilution, nearly no pressure drop*
- *Automatic adjustment with optional remote control*



Allgemein

- Geräte zur Probenahme und Probenaufbereitung (Trocknung und Neutralisation von Prüfaerosolen) und Umschaltung

General

- *Equipment for sampling and sample conditioning (drying and neutralisation of test aerosols) and switching*

Einsatzgebiete

- Bestimmung von Abscheidegraden
- Messung von hochkonzentrierten Aerosolen
- Aerosolforschung

Applications

- *Determination of filtration efficiency*
- *Measurement of highly concentrated aerosols*
- *Aerosol research*









DDU 570

- Diffusionstrockner zur Trocknung von wasserhaltigen Aerosolen
- Minimaler Partikelverlust

- *Diffusion dryer for drying of aqueous aerosols*
- *Very low particle loss*

EAN 581

- Elektrostatische Aerosolneutralisation durch kontrollierte Ionenerzeugung
- Separate Einstellung der positiven und negativen Ladungsträger
- Keine radioaktive Quelle

- *Electrostatic aerosol neutralisation with controllable generation of ions*
- *Separate adjustment of both positive and negative source of ions*
- *No radioactive source*

SYS 521

- Gerät zum Umschalten zur Probenahme an verschiedenen Messstellen
- Durch Spülroutine keine Verfälschung von Proben
- Messsicherheit durch Quetschventile
- Erzeugt intern partikelfreie Luft zum Spülen der Ventile

- *Instrument for switching between different sampling points*
- *Purging routine prevents sample falsification*
- *High reliability with compression valves*
- *Generates particle-free air internally for flushing the valves*

SYS 525

- Probenahmesystem für Partikelmessungen an Druckgasleitungen (bis 8 bar)
- Isokinetische und isoaxiale Probenahme
- Möglichkeit zur Überwachung und Nachregelung der Isokinetik

- *Sampling unit for particle measurements at pressure gas lines (up to 8 bar)*
- *Isokinetic and isoaxial sampling*
- *Possibility of monitoring and re-adjusting of isokinetics*

Allgemein

- Ermittlung der Partikelgrößenverteilung und Partikelanzahlkonzentration
- Hochauflösende Messungen
- Optische Messmethoden
- Nutzerfreundliche Software

General

- *Determination of particle size distribution and number concentration*
- *High-resolution measurements*
- *Optical measurement method*
- *User-friendly software*





LAP 323

- Partikelgrößenspektrometer für Aerosole
- Sehr hohe Partikelgrößenauflösung
- Verwendung von zwei Laserwellenlängen für besonders gute Klassiergenauigkeit
- Weiter Konzentrationsmessbereich
- Kompakte Bauform

- Particle size spectrometer for aerosols
- Very high particle size resolution
- Use of two laser wave lengths for very high classification accuracy
- Wide concentration measuring range
- Compact design

FAS 362

- Partikelzähler für Flüssigkeiten
- Flexibel einsetzbares Probenzufuhrgerät
- Weiter Konzentrationsmessbereich
- Geringe Abhängigkeit vom Partikelmaterial

- *Particle counter for fluids*
- *Flexible sample feed unit*
- *Wide concentration measuring range*
- *Measuring results almost independent from particle material*

Einsatzgebiete

- Messung von Partikelgrößenverteilungen
- Messung von Umwelt- und pharmazeutischen Aerosolen
- Fraktionsabscheidegradmessung an Filtern und Abscheidern
- Monitoring und Qualitätsüberwachung von Prozessen
- Messung von Blow-By Aerosolen

Applications

- *Particle size measurement*
- *Measurement of environmental and pharmaceutical aerosols*
- *Fractional efficiency measurement for filters and separators*
- *Monitoring of processes for quality control*
- *Measurement of blow-by aerosols*





PAP 610

- Prozess-Aerosolphotometer zur in-situ-Konzentrationsmessung von Blow-By Aerosolen
- Zusätzliche Partikelgrößeninformationen durch Nutzung von zwei Wellenlängen
- Keine Kondensation und Fensterverschmutzung

- *Process-Aerosol Photometer for in situ concentration measurement of blow-by aerosols*
- *Additional particle size information using two measurement wavelengths*
- *No condensation effects and no window contamination*

PAP 612

- Kombiniertes in-line Extinktions-Streulichtphotometer mit doppelt ausgeführten Messstrecken und zwei Wellenlängen, zur Charakterisierung von Blow-By Aerosolen
- Detektion von Flüssigkeiten in Rohrsystemen für den Gastransport (z. B. Schwallöll- , Wandfilm- oder Kondensaterkennung)

- *Combined in-line extinction and scattered-light photometer with double-running test sections and two wavelengths for characterisation of blow-by aerosols*
- *Detection of fluids in pipe systems for gas transport (e.g. gushes of oil, wall film or condensation)*

Filter- & Filtermedien-Prüfung

Allgemein

- Untersuchungen an Filtermedien
- Bestimmung von kundenspezifischen Leistungsmerkmalen

General

- *Characterization of filter media*
- *Determination of customized performance features*







PSM 165

Porengrößenmessgerät
Pore Size Meter

- Porengrößenmessung zur strukturellen Charakterisierung von Filtermedien
- Ermittlung von Bubble Point, Porengrößenverteilung, Mean Flow Pore Size und Gas-Permeabilität
- Adapter für unterschiedliche Probenabmessungen und Materialien

- *Pore size measurements for structural characterization of filter media*
- *Determination of bubble point, pore size distribution, mean flow, pore size and gas-permeability*
- *Adapters for different sample dimensions and materials*

MBP 116

Filtermedien-Prüfstand
Filter Media Test System

- Bestaubungsprüfstand zur Qualitäts-prüfung planer Filtermedien
- Zeitsparende, reproduzierbare Prüfung von gravimetrischem Abscheidegrad, Druckverlust und Staubspeichervermögen
- Einfacher, robuster Aufbau und kostengünstige manuelle Bedienung

- *Dust loading test rig for quality testing of flat sheet filter media*
- *Efficient, reliable testing of differential pressure, arrestance and dust holding capacity*
- *Simple robust design, cost-saving manual operation*

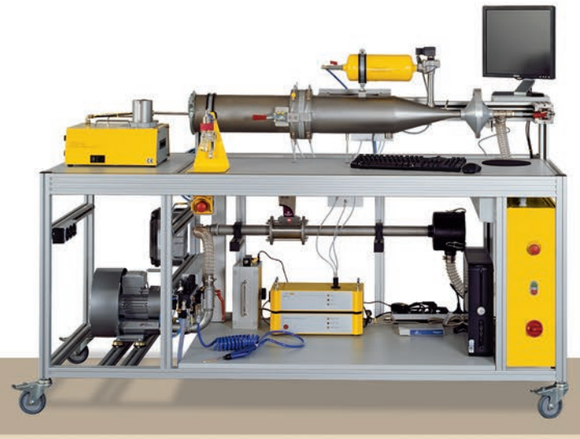
Filter & Filter Media Testing

Einsatzgebiete

- Entwicklung von Filtermaterialien
- Qualitätsprüfung
- Eingangskontrolle von Materialien

Applications

- *Development and design of filter media*
- *Quality testing*
- *Incoming goods inspection*





AFC 131

Prüfstand für abreinigbare Filtermedien
Cleanable Filter Media Test System

- Für abreinigbare Filtermedien nach VDI 3926
- Zur Prüfung von Filtermedien in Anlehnung an ISO 16890
- Kundenspezifische Prüfung von Filtermedien und kleinen Luftfilterelemente
- Untersuchung hinsichtlich Differenzdruckverhalten, gravimetrischem Abscheidegrad, Fraktionsabscheidegrad und Staubbeladungskapazität

- *For cleanable filter media according to VDI 3926*
- *For testing of filter media in close accordance to ISO 16890*
- *Customized testing of filter media and small filter elements*
- *Testing of differential pressure, arrestance, fractional efficiency and dust holding capacity*

AFC 133

Prüfstand für abreinigbare Filtermedien
Cleanable Filter Media Test System

- Prüfstand für abreinigbare Luftfiltermedien nach ISO 11057 und VDI 3926
- Untersuchung von Filtermedien hinsichtlich Differenzdruckverhalten, gravimetrischem Abscheidegrad und Staubbeladungskapazität
- Tests bei verschiedenen Filteranström-geschwindigkeiten

- *Test rig for cleanable air filter media acc. to ISO 11057 and VDI 3926*
- *Analysis of filter media detailing differential pressure characteristics, arrestance and dust holding capacity*
- *Testing at arbitrary face velocities*

Allgemein

- Untersuchungen an Filtermedien
- Bestimmung von kundenspezifischen Leistungsmerkmalen

General

- *Characterization of filter media*
- *Determination of customized performance features*



IPA Konditionierungskammer TDC 585
IPA test discharge chamber TDC 585



AFC 132

Universeller Filtermedien-Prüfstand
Universal Filter Media Test System

- Zur Prüfung von Filtermedien in Anlehnung an ISO 16890
- Kundenspezifische Prüfung von Filtermedien und kleinen Luftfilterelemente
- Untersuchung hinsichtlich Differenzdruckverhalten, gravimetrischem Abscheidegrad, Fraktionsabscheidegrad und Staubbeladungskapazität

- *For testing of filter media in close accordance to ISO 16890*
- *Customized testing of filter media and small filter elements*
- *Testing of differential pressure, arrestance, fractional efficiency and dust holding capacity*

Einsatzgebiete

- Eingangskontrolle von Materialien
- Produktionskontrolle von Filtermedien und kleinen Filterelementen

Applications

- *incoming goods inspection*
- *quality control of small filter elements during production*





AFC 132 QC HEPA

Prüfstand zur Qualitätskontrolle von HEPA-Filterelementen nach EN1822-4 Anhang E
HEPA Filter Element Quality Control Test System acc. to EN1822-4 Appendix E

- Kurze Messzeit (30s pro Filter)
- Frei konfigurierbare Vorgabe der Filter-Qualitätsparameter (Druckverlust, Effizienz)
- Kundenspezifische Filteradapter für verschiedene kleine HEPA-Filterelemente, leicht zu wechseln
- Nachweisempfindlichkeit gegenüber kleinster Leckagen
- Sehr geringe Beladung der Filter mit Testaerosol
- Höchster Automatisierungsgrad
- Rückverfolgbare Testdatenverarbeitung

- *fast results (30s/filter)*
- *Free configuration of the target filter efficiency + differential pressure*
- *Customized filter adapter for different small HEPA filter elements, easy to change*
- *Significantly higher detection sensitivity to the smallest leakages*
- *Filters much less loaded by test aerosol*
- *High degree of automation*
- *Retraceable test data handling*

Filter- & Filtermedien-Prüfung

Allgemein

- Untersuchung an Filtermedien, Filterelementen und Sensoren
- Bestimmung von kundenspezifischen Leistungsmerkmalen

General

- *Characterization of filter media, filter elements and sensors*
- *Determination of customized performance features*



AFC 135

AFC 135

Aerosol Sensor Prüfstand
Aerosol Sensor Test System

- Zeitgleiche Prüfung mehrerer PM-Sensoren
- Verschiedene Aerosolarten mit einem sehr breiten Konzentrationsbereich bei unterschiedlichen Sensor-Überströmgeschwindigkeiten
- Simulation von Sensoralterung

- *Simultaneous testing of multiple PM sensors*
- *Different types of aerosols possible in a very wide concentration range at different sensor cross flow velocity*
- *Simulation of sensor aging*



AFC 136

Filter & Filter Media Testing

Einsatzgebiete

- Produktionsbegleitende Qualitätskontrolle
- Forschung und Entwicklung

Applications

- *Quality control during production*
- *Research and development*





GTB 137

AFC 136

Filter Element Test System (GPF/DPF)
Filter Element Test System (GPF/DPF)

- Produktionskontrolle der integralen Abscheideeffizienz von Abgaspartikelfiltern
- Kurze Prüfzyklen für Abscheideeffizienz und Druckverlust in 24/7 Betrieb

- *Production control of the integral separation efficiency of exhaust particulate filters*
- *Short test periods for separation efficiency and pressure drop in 24/7 operation*

GTB 137

Filtermedien- und Element Prüfstand
Filter Media and Element Test System

- Modularer Aufbau ermöglicht Prüfung von integrierten Filtereinheiten, kompletten Staubsaugereinheiten oder Zyklonen
- Aufnahme verschiedener Filtergeometrien auf Adapterplatten
- Separat ankoppelbarer Feststoff- und Flüssigaerosol-aufgabekanal
- Automatisierte Messung von Druckverlustkurven

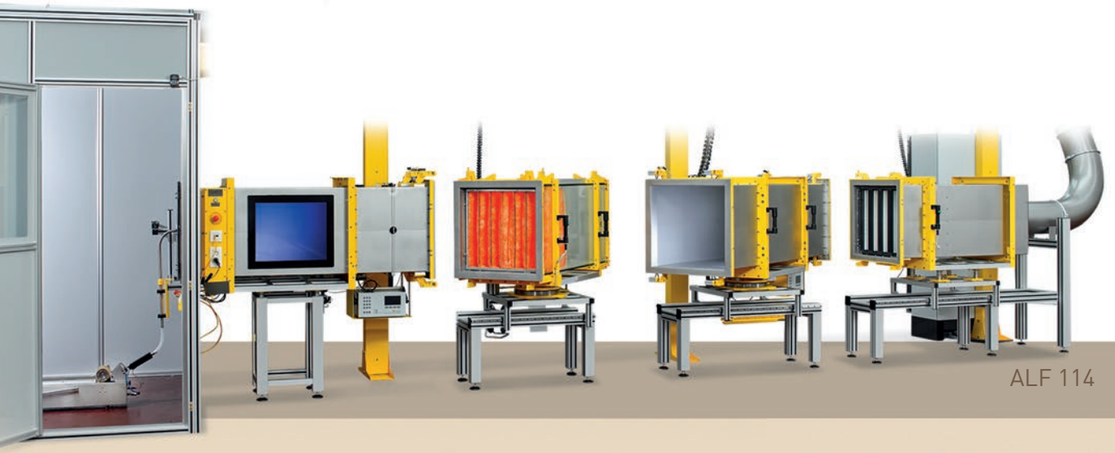
- *Modular design allows testing of integrated filter units, complete hoover units or cyclones*
- *Usage of different filter geometries on adapter plates*
- *Separately connectable solid and liquid aerosol feed channel*
- *Automated measurement of pressure drop curves*

Allgemein

- Prüfung von Allgemeinen Luftfiltern nach ISO 16890, EN 779 und ASHRAE 52.2 (MERV-Klassifizierung)
- Klassifizierung von Grob- und Feinstaubfiltern
- Universal-Filterhalter für Taschen- und Kassettenfilter, Filterkartuschen, Gasturbinenfilter und flache Medien
- Höchste Bedienfreundlichkeit durch verschiebbare und drehbare Prüfkanalsegmente
- Software zur Energieeffizienz-Einstufung nach EUROVENT

General

- *Tests of particulate air filters for general ventilation according to ISO 16890, EN 779 and ASHRAE 52.2 (MERV rating)*
- *Classifying of coarse dust filters and fine particle filters*
- *Universal filter holding system for pocket and cassette filters, filter cartridges, gas turbine filters and flat media*
- *Great ease of operation due to rotatable and movable duct sections*
- *Software for EUROVENT energy rating*



ALF 114

ALF 114

Prüfstand für Allgemeine Luftfilter
General Air Filter Test System

- Filterhalter für Taschen- und Kassettenfilter, Filterkartuschen und flache Medien
- Klassifizierung von Grob- und Feinstaubfiltern
- Software zur Energieeffizienz-Einstufung nach EUROVENT
- Bedienerfreundlich durch verschiebbare und drehbare Prüfkanalsegmente

- *Filter holding system for pocket and cassette filters, filter cartridges and flat media*
- *Classifying of coarse dust filters and fine particle filters*
- *Software for EUROVENT energy rating*
- *Easy to handle due to rotatable and movable duct sections*



TDC 584/ATEX

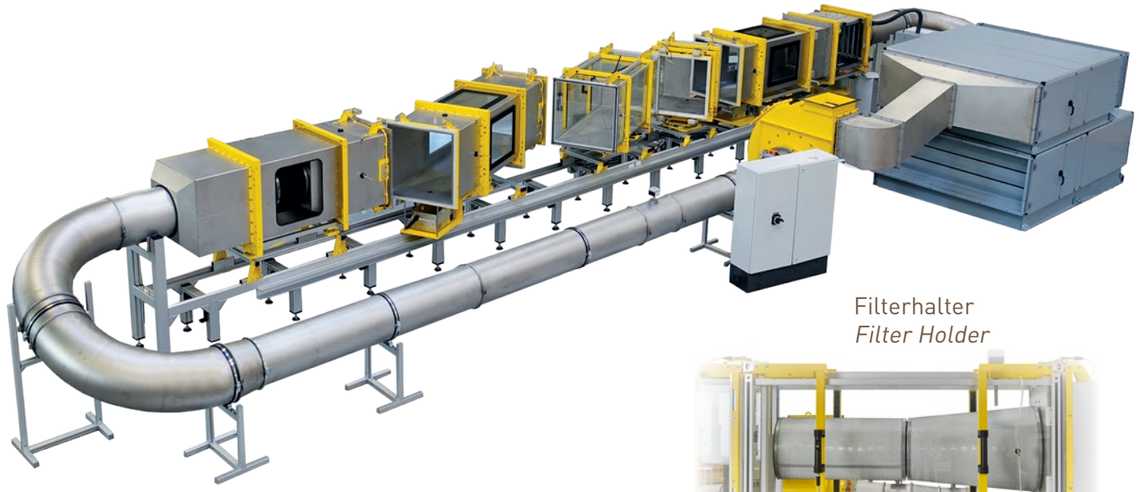
IPA Konditionierungskabinett
IPA Discharge Cabinet

Einsatzgebiete

- Qualitätsprüfung, Klassifizierung von Filtern
- Forschungsaufgaben an Filterelementen

Applications

- *Quality testing and classification of filters*
- *Research projects for filter elements*



GTS 114

Filterhalter
Filter Holder

TDC 584 /ATEX

IPA Konditionierungskabinett
IPA Test Discharge Cabinet

- Konditionierung von Luftfiltern nach ISO 16890-4 (zur anschließenden Prüfung des mechanischen Abscheideverhaltens mit ALF114 nach ISO 16890)
- Neutralisierung elektrostatischer Aufladung von Taschen- und Kassettenfiltern, Filtertaschen und flachen Filtermedien
- Sichere Handhabung durch integrierte Absaugung und Spülung der Kammer

- *Conditioning of air filters according to ISO 16890-4 (for subsequent testing of the mechanical separation behavior with the General Air Filter Test System ALF 114 according ISO 16890)*
- *Electrical neutralization of bag- and cartridge filters, filter bags and flat media*
- *Safe handling due to integrated suction and flushing of the cabinet*

GTS 114

Gas-Turbinen-Filter Prüfstand
Gas Turbine Filter Test System

- Prüfung von Gasturbinenansaugfiltersystemen nach ISO 29461
- Kreislaufbetrieb zur Steuerung der Prüfparameter Temperatur und Luftfeuchte
- Eindüsung verschiedener Aerosole in ein optimales Strömungsprofil
- Automatisierte Zuführung von Wassertropfen und Heißdampf, integrierte Wasserabläufe

- *Testing of gas turbine intake filter systems according to ISO 29461*
- *Circulation mode for control of the test parameters temperature and humidity*
- *Injection of different aerosols into an optimal flow profile*
- *Automated feeding of water droplets and superheated steam, integrated water drains*

Allgemein

- Prüfung von HEPA und ULPA Filtern und Filtermedien
- Automatisierte Lecksuche
- Differenzdruckprüfung
- Ermittlung des integralen und lokalen Abscheidegrades im Abscheidegradminimum (MPPS)
- Einfache Handhabung verschiedener Filtergrößen

General

- *Testing of HEPA and ULPA filters and filter media*
- *Automated leak detection*
- *Differential pressure test*
- *Determination of integral and local efficiency at most penetrating particle size (MPPS)*
- *Easy handling of different filter dimensions*



AFS 150

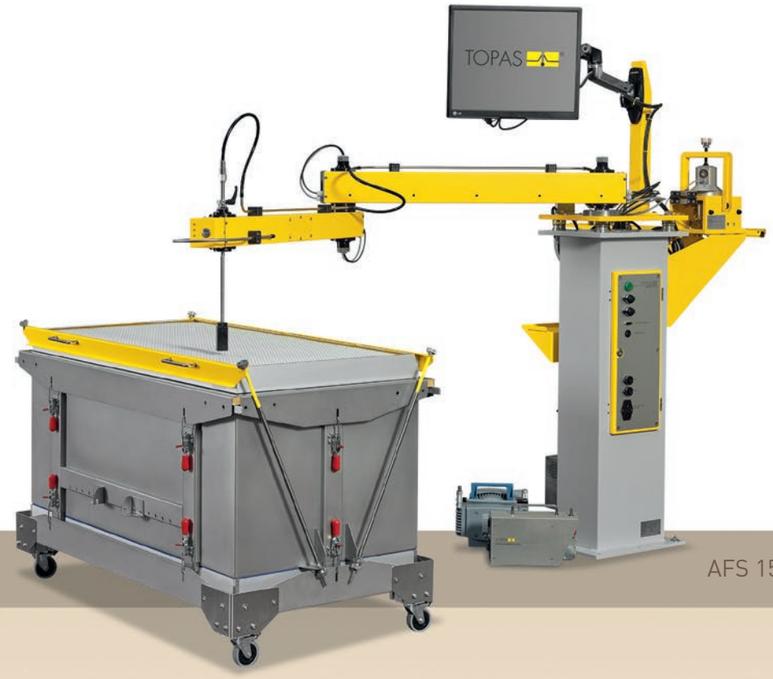


Einsatzgebiete

- Qualitätsprüfung, Klassifizierung von Filtern
- Forschungsaufgaben an Filterelementen

Applications

- *Quality testing and classification of filters*
- *Research projects for filter elements*



AFS 152



AFS 153

AFS 150

AFS 150 Automatischer HEPA/ULPA-Filterscan-Prüfstand

- Prüfung von Schwebstofffiltern nach EN 1822-4 (lokaler Abscheidegrad), EN 1822-5 (integraler Abscheidegrad), ISO 29463
- Optionale Filtermedienprüfung und MPPS Bestimmung nach EN 1822-3 mit dem AFS 153
- Klassifizierung von HEPA- und ULPA-Filtern
- Für verschiedene Filterabmessungen bis 1220 x 1830 mm
- Ausführung: - AFS 150 für automatische Filterscans mit Adapterplatten-Filterhalter für kundenspezifische Filterabmessungen
  - AFS 152 für manuelle Filterscans

AFS 152

AFS 152 Manual HEPA/ULPA Filter Scanning Test System

- *Tests of filters for high efficiency Air Filters according to EN 1822-4 (local efficiency), EN 1822–5 (integral efficiency of filter elements), ISO 29463*
- *Optional filter media testing and MPPS determination according to EN 1822-3 with AFS 153*
- *Classification of HEPA and ULPA filters*
- *For varying filter dimensions up to 1220 x 1830 mm*
- *Model design: - AFS 150 for automatic filter scanning with cabinet filter holder and adapter plates for user-specific filter dimensions*
  - *AFS 152 for manual filter scanning*

Allgemein

- Prüfung von Filterelementen auf
  - Differenzdruck
  - Staubspeicherfähigkeit
  - Fraktionsabscheidegrad
  - Dynamische Gasadsorption
- Automatisierte Prüfabläufe mit PC und nutzerfreundlicher Steuersoftware
  - Separate Prüfstände PAF 111 und PAF 112 oder als kombinierte Lösung PAF 113
  - Modularer Aufbau
  - Nutzerdefinierte Testprozeduren

General

- *Test of filter elements regarding:*
  - *Differential pressure characteristics*
  - *Dust holding capacity*
  - *Fractional efficiency*
  - *Dynamic gas adsorption*
- *Automated testing procedures using PC and user-friendly control software*
  - *Separate test system PAF 111 and PAF 112 or combined solution PAF 113*
  - *Modular design*
  - *Custom test procedures*





PAF 111

Kfz-Innenraumfilter-Prüfstand (Partikelfiltration)
Cabin Air Filter Test System (Particulate Filtration)

- Prüfung von KFZ-Innenraumfiltern nach DIN 71460-1 (ISO 11155-1) hinsichtlich der Abscheidung von Staubpartikeln
- Staubbeladungstests
- Auch für Filtermedien einsetzbar

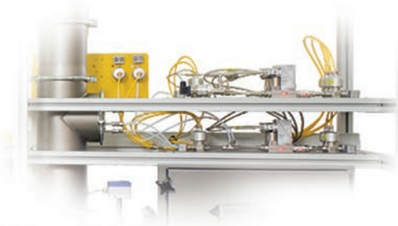
- *Test of cabin air filters according to DIN 71460-1 (ISO 11155-1) for separation of dust particles*
- *Dust loading tests*
- *Tests of filter media possible*

Einsatzgebiete

- Qualitätsprüfung
- Forschungsaufgaben an Filterelementen

Applications

- *Quality testing*
- *Research projects for filter elements*



MFC 594 / MGC 597



PAF 112

Kfz-Innenraumfilter-Prüfstand (Gasadsorption)
Cabin Air Filter Test System (Gas Adsorption)

- Prüfung von KFZ-Innenraumfiltern nach ISO 11155-2 (DIN 71460-2) hinsichtlich der Adsorption/Desorption gasförmiger Stoffe
- Zur Prüfung von Filtermedien in Anlehnung an ISO 10121
- Gasbeladungstests
- Auch für Filtermedien einsetzbar

- *Test of cabin air filters according to ISO 11155-2 (DIN 71460-2) for separation of gaseous elements*
- *Filter media testing acc. to ISO 10121*
- *Gas loading tests*
- *Tests of planar filter media possible*

Filter- & Filtermedien-Prüfung

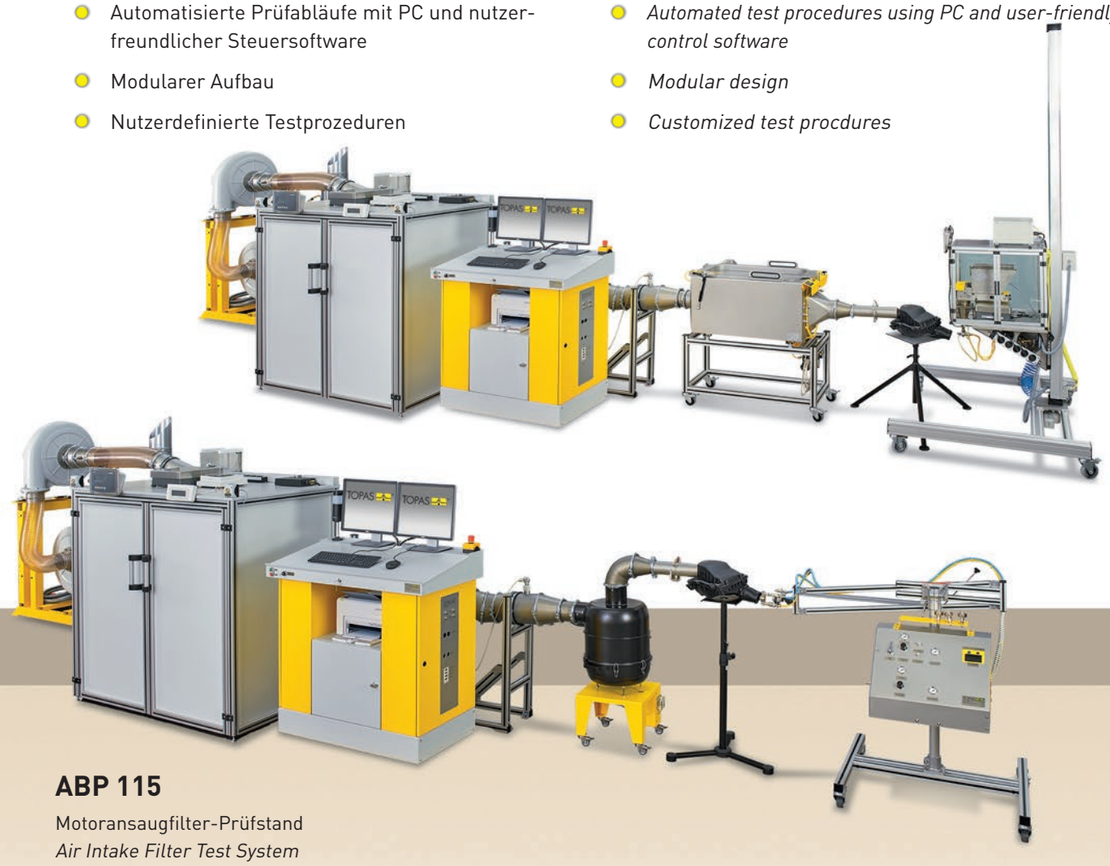
Filter & Filter Media Testing

Allgemein

- Prüfung von eingehausten Filterelementen auf Differenzdruck, Staubspeicherfähigkeit und Gesamtabscheidegrad
- Automatisierte Prüfabläufe mit PC und nutzerfreundlicher Steuersoftware
- Modularer Aufbau
- Nutzerdefinierte Testprozeduren

General

- *Testing of encased filter elements regarding differential pressure drop, dust holding capacity and total separation efficiency*
- *Automated test procedures using PC and user-friendly control software*
- *Modular design*
- *Customized test procdures*



ABP 115

Motoransaugfilter-Prüfstand
Air Intake Filter Test System

- Prüfung von Industrie- und Motorluftfiltern nach ISO 5011
- Breiter Anwendungsbereich von kleinen PKW-Filter bis hin zu Truck- & Industriefiltern
- Einsatz präziser Druck- und Volumenstrommesstechnik
- Massenstromregelung der Staubdispergierung
- Zusatzoption: Wassereindüsung und Wasserabscheider zur Beaufschlagung mit Wassertröpfchen
- Hoher Automatisierungsgrad der Prüfung

- *Tests of inlet air cleaners and motor intake filters according to ISO 5011*
- *Wide range of applications from passengers to truck and industrial filters*
- *Use of precise pressure- and flow rate measurement*
- *Mass flow control of dust dosing*
- *Additional option: Water injection system and water separator for water spray loading*
- *High level of automation*



Flachmedien Absolutfilterhalter
Flat sheet absolute filter holder

Einsatzgebiete

- Qualitätsprüfung, Klassifizierung von Filtern
- Forschungsaufgaben an Filterelementen

Applications

- *Quality testing and classification of filters*
- *Research projects for filter elements*





FST 144

Flow Scan Tester
Flow Scan Tester

- Vermessung von Strömungsprofilen in luftdurchströmten Prüflingen
- Skalierbar auf unterschiedliche Geometrien
- Hochpräzise Ortsauflösung
- Hoher Automatisierungsgrad und kundenspezifische Protokolldarstellung
- Umfangreiche Sicherheitsvorkehrungen

- *Measurement of flow profiles in air-flowed samples*
- *Scalable to different geometries*
- *High precision spatial resolution*
- *High level of automation and customized protocol design*
- *Extensive safety precautions*

Allgemein

- Prüfung hinsichtlich Differenzdruck und gravimetrischem Abscheidegrad und weiteren typischen Leistungskenngrößen
- Automatisierte Prüfabläufe mit PC und nutzerfreundlicher Steuersoftware

General

- *Test of filter elements regarding differential pressure characteristics, filtration efficiency as well as further essential parameters*
- *Automated testing procedures using PC and user-friendly control software*



SPT 140

Blow-By-Abscheider-Prüfstand
Oil Mist Separator Test System

- Prüfung von Ölnebelabscheidern hinsichtlich Druckverlust, gravimetrischem Abscheidegrad, Fraktionsabscheidegrad und Druckregelverhalten
- Zur Optimierung von Kurbelgehäuseentlüftungssystemen
- Gewährleistung praxisnaher Prüfbedingungen durch geregelte Beheizung der relevanten Komponenten

- *Tests of oil mist separators regarding pressure drop, gravimetric filtration efficiency, fractional efficiency and pressure control characteristics*
- *For optimisation of crankcase ventilation systems*
- *Ensuring application-oriented conditions due to controlled heating of the relevant components*



FMS 375

Fraktionsabscheidegrad-Messsystem
Fractional Efficiency Measurement System

- Kompaktes Messsystem mit integrierter Verdünnung und Probenahme
- Erfassung der Partikelgrößenverteilung von Ölnebeln
- geeignet für Fraktionsabscheidegrad-Analysen

- *Compact measuring system with integrated dilution and sampling*
- *Detection of the particle size distribution of oil mists*
- *Suitable for fractional efficiency analysis*

Einsatzgebiete

- Prüfung von Ölnebelabscheidern am Motorenprüfstand
- Entwicklungs- und Forschungsaufgaben an Verbrennungsmotoren und Ölnebelabscheidern

Applications

- *Testing of oil mist separators at engine test bench*
- *Development and research projects for oil mist separators and combustion engines*





INDUSTRIE PREIS 2016
BEST OF

BBT 143

Blow-by Prüfstand
Blow-by Test System

- Extrem zeitsparenden on-line Bestimmung der Ölmassekonzentration bzw. des Ölmassestroms im Blow-By-Gas in einem großen Konzentrationsbereich nach ISO 17536-3
- Kombinierte gravimetrische und photometrische Partikelmessung
- Beheizung der aerosolfördernden Baugruppen (zur Kondensatvermeidung)
- Mobile Eignung (Einsatz am Labor-, Motor- und Schwenkprüfstand)
- Steuerungstechnische Anbindung an Motorprüfständen (optional)

- *Test rig for extreme timesaving on-line determination of the oil mass concentration and oil mass flow in blow-by aerosols in a wide concentration range according ISO 17536-3*
- *Combined gravimetric and photometric particle measurement*
- *Heating of the aerosol-promoting components (prevent condensation)*
- *Mobile suitable for the use at laboratory, engine and tilt test stands*
- *Control implementation to engine test stands (optional)*

PAP 610

Prozess Aerosol Photometer
Process Aerosol Photometer



PAP 612

Prozess Aerosol Photometer
Process Aerosol Photometer



Allgemein

- Automatische Prüfabläufe nach EN 60312 für
  - Prüfung der Filterwirkung des Staubsaugers mit Ermittlung einer Vertrauensgrenze
  - Emissionstest mit Ermittlung des Mittelwertes und einer Vertrauensgrenze

Einsatzgebiete

- Qualitätskontrolle von Staubsaugern

General

- *Automatic test procedures in accordance with standard EN 60312 for*
  - *Filtration efficiency test with determination of a confidence limit*
  - *Emission test with determination of the average result and confidence limit*

Applications

- *Qualitiy control of vacuum cleaner*





VCT 121

Staubsauger-Filtrations-Prüfstand
Vacuum Cleaner Filtration Test System

- Prüfung von Staubsaugern für Haushalt und Kleingewerbe nach EN 60312
- Staubemissionstests (Re-Emissionstests) nach der Delegierten-Verordnung (EU) Nr. 665/2013 (bekannt als “EU-Energielabel für Staubsauger”)
- Manuelle Steuerung für Service, Kalibrierung und nutzerspezifische Prüfungen
- Protokollausdruck in einer vom Nutzer auswählbaren Darstellung

- *Tests on vacuum cleaners for household or small business use according to EN 60312*
- *Dust-Reemission tests according to Commission Delegated Regulation (EU) No. 665 / 2013; known as ‘Energy Label for Vacuum Cleaners’*
- *Manual control for service, calibration procedures and user defined tests*
- *Log printout with user selected representation*

Allgemein

- Automatische Prüfung von Flüssigfiltern nach ISO 4020/6.3

Einsatzgebiete

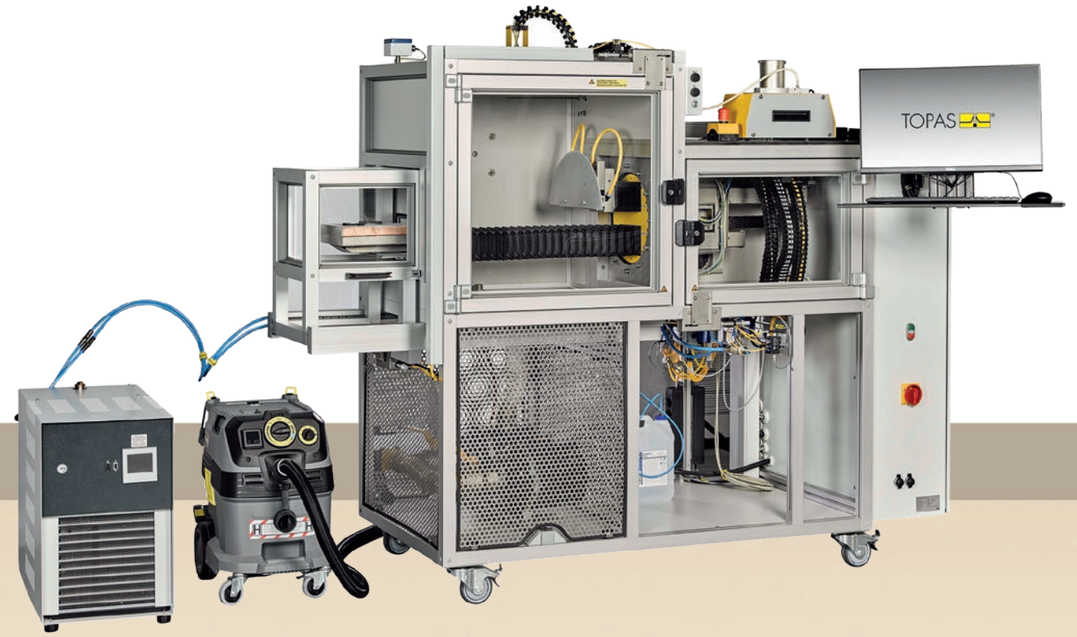
- Bestimmung des Druckverlustes von Dieselfiltern

General

- *Automated testing of liquid filters according ISO 4020/6.3*

Applications

- *Evaluation of pressure drop of diesel filters*



CST 117

Soiling Tester
Soiling Tester

- Untersuchung solarer Energiesysteme nach VDI 3956
- Temperaturabhängige Bestaubungs- und Abreinigungstests von Prüflingen unterschiedlicher Art

- *Research of solar energy systems acc. to VDI 3956*
- *Temperature-dependent dusting and cleaning tests of variable devices under test*



Allgemein

- Geräte für Prüf- und Abnahmemessungen sowie zur Überwachung reinraumtechnischer Anlagen und von OP-Räumen
- Erzeugung, Verdünnung und Verteilung von Prüfaerosolen sowie Probenahme und Partikelmessung

General

- *Instruments for testing, acceptance control, monitoring of clean room facilities and operating theatres*
- *Generation, dilution and distribution of test aerosols, also sampling and particle size measurement*

Einsatzgebiete

- Abnahmemessungen in verschiedenen Branchen z. B.: Pharmazie, Halbleiterherstellung, Krankenhäuser, Luft- und Raumfahrt, Lebensmittelindustrie

Applications

- *Validation and acceptance control for use in various industries, including: Pharmaceutical, semiconductor, medical, the aerospace industry and food industry*





ATM 228

- Aerosolgenerator für stabiles polydisperses Aerosol im Bereich der MPPS von Schwebstofffiltern nach ISO 14644-3
- Einstellbare Partikelproduktionsrate
- Externe Steuerung und optionaler Batteriebetrieb

- *Aerosol Generator of high stability polydisperse aerosols in the size range for filters acc. to ISO 14644-3*
- *Adjustable particle production rate*
- *external control and optional battery operation*

DIL 554

- Aerosolverdünnungssystem
- Stabiles, zertifiziertes Verdünnungsverhältnis von 1:100 oder 1:10 bei 28,3 l/min, 50 l/min bzw. 56,6 l/min
- Ständige optische Kontrolle des Probenvolumenstromes

- *Aerosol dilution system*
- *Steady, certified dilution ratio of 1:100 or 1:10 at 28.3 l/min, 50 l/min or 56.6 l/min respectively*
- *Permanent optical monitoring of the sample flow rate*

SYS 529

- rechteckige Form für Scannen der Filterecken
- erhältlich für 28,3 oder 56,6 l/min
- optionale Kappe mit Filter für Nullzähl-ratentest

- *rectangular shape for scanning filter corners*
- *available for 28,3 or 56,6 l/min*
- *optional cap with filter for zero count test*

ADD 536

- Aerosolverteil- und -verdünnungssystem entsprechend der Normen: SWKI Richtlinie 99-3 und DIN 1946-4
- Ständiges Monitoring der Quellstärke (Partikel/Zeit)
- Verdünnung anpassbar an eingesetzten Partikelzähler

- *Aerosol distribution and dilution systems according to standards SWKI guideline 99-3 and DIN 1946-4*
- *Permanent monitoring of the source values (particles/time)*
- *Adjustable dilution ratios to suit the specification of the particle counter*

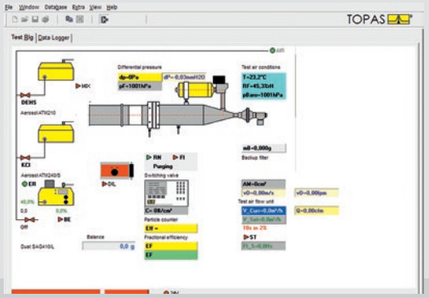
Prüfstandsteuerung und Datenerfassung
& -Auswerte Software

Allgemein

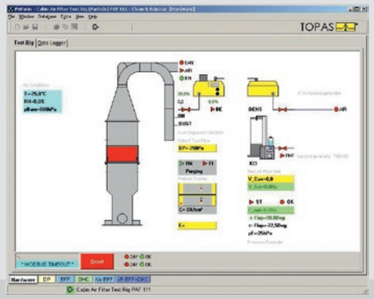
- Visualisierte Steuerung von Topas-Geräten und -Prüfsystemen
- Automatisierte Datenerfassung und -auswertung
- Modulare Struktur
- Einfache, kundenspezifische Protokollierung und Auswertung von Messergebnissen
- Unkomplizierter Datenexport zur Weiterverarbeitung von Messergebnissen
- Automatische Auswertung, Berechnung von Ergebnissen nach entsprechenden Normen
- Zweisprachig verfügbar: deutsch, englisch

General

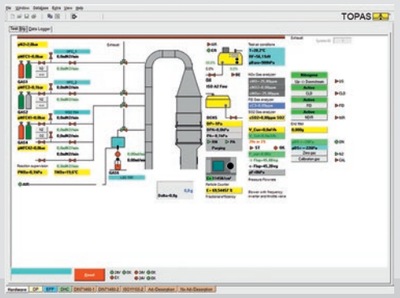
- *Convenient control of Topas devices and test systems*
- *Automated data acquisition and evaluation*
- *Modular design*
- *Easy to use with customized logging and evaluation of measured results*
- *Simple data export for future processing of acquired data*
- *Automated evaluation, calculation of results in-line with industry standards*
- *Bilingual available: German, English*



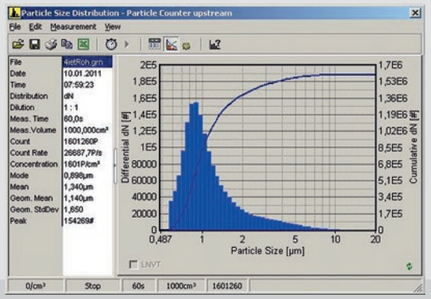
AFCWin



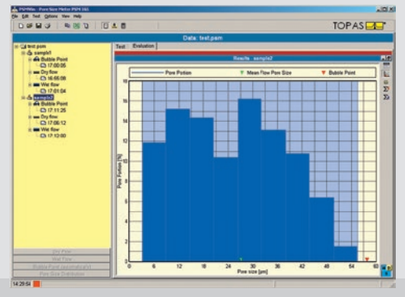
PAFWin



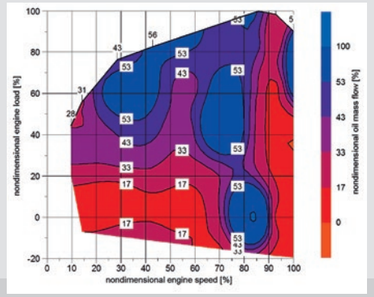
PAFWin



PASWin



PSMWin



BBTWin

Weitere Einsatzgebiete

- **PASWin** zur Partikelmessung in Gasen und Flüssigkeiten, z. B. mit den Laser-Aerosolmessgeräten LAP und dem Flüssigkeitspartikelzähler FAS
- **PASWinGO®** mobile Ansteuerung des Laser-Aerosolmessgerätes LAP 323
- **PSMWin** zur Bestimmung von Porenkenngrößen mit dem Porengrößenmessgerät PSM
- **USSWin** zur Korngrößenbestimmung von Schleifmitteln mit dem Automatischen US-Sedimentometer USS 791

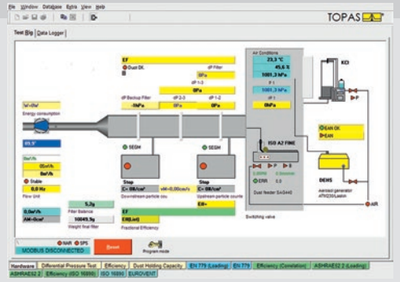
Further Applications

- ***PASWin*** *for particle measurement in gases and liquids, e.g. using the Laser Aerosol Particle Size Instruments LAP or the Particle Counter for Liquids, FAS*
- ***PASWinGO®*** *remote control of Laser Aerosol Spectrometer LAP 323*
- ***PSMWin*** *for determination of pore size characteristics using the Pore Size Meter PSM*
- ***USSWin*** *for determination of the particle size distribution of abrasives with the Automated US-Sedimentometer USS 791*

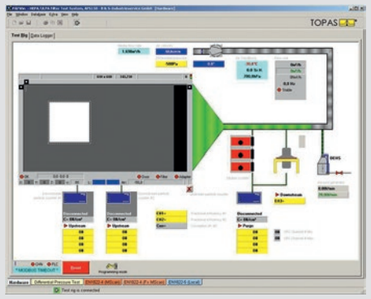
PAFWin

- Komplexe Steuer- und Auswertesoftware für Filterprüfsysteme
- Spezifische Versionen für unterschiedliche Prüfssysteme und Prüfaufgaben
- Automatische und kundenspezifische Berechnungen und Auswertung entsprechend der anzuwendenden Normen

- *Complex control and data acquisition software for filter test systems*
- *Several versions for different test systems and test procedures*
- *Automated and customised calculations and analysis according to respective standards*



ALFWin

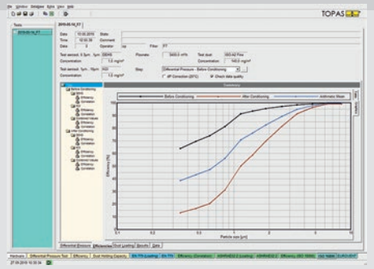


AFSWin

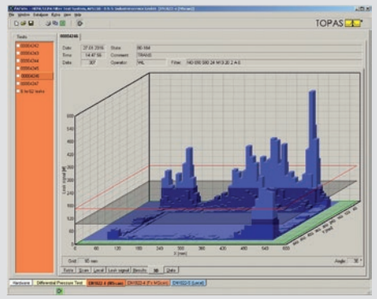
BBTWin

- Ansteuerung aller enthaltenen Geräte im Blow-by Prüfstand BBT143
- Unterstützt die gravimetrische Kalibrierung von optischen Messungen
- Ergebnispräsentation erfolgt in der Darstellung eines Motorenkennfeldes

- *Control of all included BBT143 instruments including data acquisition*
- *supports gravimetric calibration of optical measurements*
- *Result presentation as an engine Map*



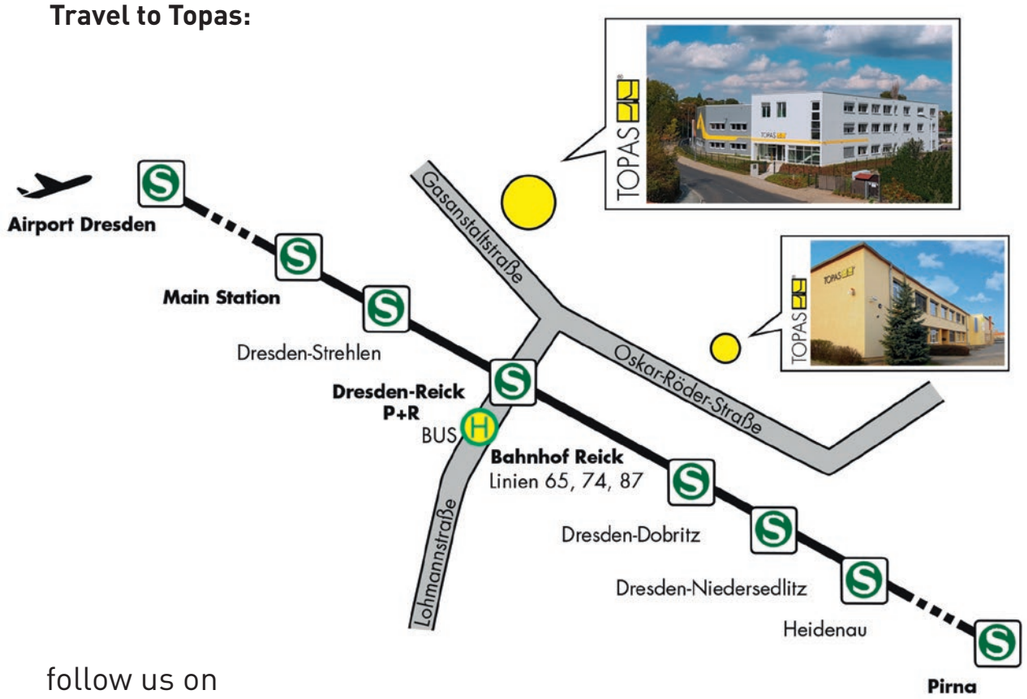
ALFWin



AFSWin

Products		Page
PAF	**111**	30
PAF	**112**	31
ALF	**114**	26
GTS	**114**	27
ABP	**115**	32
MBP	**116**	20
CST	**117**	37
VCT	**121**	36
AFC	**131**	21
AFC	**132**	22/23
AFC	**133**	21
AFC	**135**	24
AFC	**136**	25
GTB	**137**	25
SPT	**140**	34
BBT	**143**	35
FST	**144**	33
AFS	**150**	28
AFS	**152**	29
AFS	**153**	29
PSM	**165**	20
ATM	**210**	6
ATM	**220**	6
ATM	**221**	6
ATM	**222**	8
ATM	**228**	8/38
ATM	**230**	7
ATM	**231**	7
ATM	**240**	9
ATM	**241**	7
ATM	**243**	10
FCS	**248**	11
FCS	**249**	11
SLG	**270**	10
FAS	**362**	18
FMS	**375**	34
SAG	**410**	12
CDC	**414**	13
SAG	**420**	13
SAG	**440**	13
SYS	**521**	17
SYS	**525**	17
SYS	**529**	38
ADD	**536**	39
DIL	**540**	14
DIL	**550**	14
DIL	**554**	14/38
DDS	**560**	15
VDS	**562**	15
DDU	**570**	6/16
EAN	**581**	16
TDC	**584**	27
MFC	**594**	31
MGC	**597**	31
PAP	**610**	19/35
PAP	**612**	19/35

Travel to Topas:



follow us on



contact Emails:

- general first contact, invoicing, calibrations: office@topas-gmbh.de
- applications, quotations: marketing@topas-gmbh.de
- shipments : logistics@topas-gmbh.de
- software: software@topas-gmbh.de

Contact

WORLDWIDE LOCAL DISTRIBUTORS



Australia	Finland	Lebanon	Spain
Belarus	France	Malaysia	South Africa
Belgium	**GERMANY**	Mexico	South Korea
Brazil	Great Britain	Netherlands	Sweden
Bulgaria	Greece	Pakistan	Switzerland
Canada	India	Peru	Syria
China	Iran	Poland	Taiwan
Colombia	Ireland	Portugal	Thailand
Croatia	Israel	Romania	Turkey
Czech Republic	Italy	Russia	Ukraine
Denmark	Japan	Singapore	USA
Egypt	Latvia	Slovakia	Vietnam

© 2022 Topas GmbH

Topas GmbH
Technologie-orientierte
Partikel-, Analysen- und Sensortechnik
Gasanstaltstraße 47 · D-01237 Dresden

Phone + 49 (351) 21 66 43 - 0
Fax + 49 (351) 21 66 43 55
E-mail office@topas-gmbh.de
Internet www.topas-gmbh.de

TOPAS-GMBH.DE
PARTICLE UNDER CONTROL