

▶ **Das ganze Spektrum  
der Filtertechnik** ▶ ▶  
TROX Geräte und Elemente

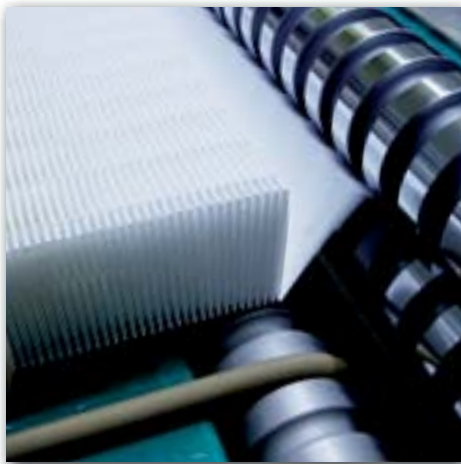
**TROX**<sup>®</sup> **TECHNIK**  
The art of handling air

## ► Alles aus einer Hand ►►



TROX ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von Komponenten und Systemen zur Belüftung und Klimatisierung von Gebäuden jeder Art. Ob Klimazentralgerät, Luftauslässe, Regler, intelligente Steuersysteme oder Filter, TROX liefert optimal aufeinander abgestimmte Komponenten aus einer Hand.

Dabei gewährleistet die hauseigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung nicht nur kontinuierliche Innovation bei der Produktentwicklung, sondern auch modernste Standards in der Fertigung und Qualitätssicherung.



### **Für jeden Anspruch die passende Filterlösung**

TROX verfügt mit seinem umfassenden Filterprogramm über Filtergeräte und -Elemente für unterschiedlichste Einbausituationen und Anwendungsbereiche.

Ob in Wänden, Luftleitungen, Decken oder Zentralgeräten, ob in Einkaufszentren, Schulen, Fertigungsbetrieben oder Pharmalaboren, TROX Filter kommen weltweit zum Einsatz.

Sie erfüllen höchste Qualitätsstandards, entsprechen internationalen Normen und überzeugen durch geringe Druckverluste zur Erzielung langer Standzeiten.



Mehr Informationen finden  
Sie auf [www.trox.de](http://www.trox.de)

## ► Zertifizierte Sicherheit ►►

### Prüfung nach internationalen Standards

Vor allem für Filterelemente und -geräte gelten hohe Maßstäbe und Hygieneanforderungen, die nach internationalen Standards geprüft werden.

Schließlich muss die Funktionssicherheit in der jeweiligen Filterklasse über einen möglichst langen Zeitraum erfüllt werden. Dabei wird das komplette Leistungsspektrum der Filter je nach Filterart gemäß EN779 oder EN1822 geprüft. So sind zum Beispiel alle TROX Feinstaubfilter der Filterklassen M5–F9 nach EN779 EUROVENT zertifiziert.

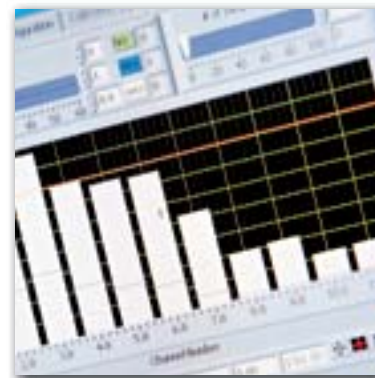
TROX verfügt zur Prüfung von Grob- und Feinstaubfiltern nach EN779 sowie von Schwebstofffiltern nach EN1822 über einen Prüfstand der neuesten Generation. Dieser wird den höchsten Ansprüchen der Filterprüfung gerecht und ist in einem Round Robin Versuch mit den akkreditierten Prüfinstituten SP in Schweden und VTT in Finnland abgeglichen worden.



### Qualitätssicherung bei TROX



















Damit TROX dem Anspruch „Made in Germany“ auch weltweit gerecht wird, wird die Qualitätssicherung nach einheitlichen Standards dezentral in den jeweiligen Werken durchgeführt.















In der Produktion kommt die Werkerselbstprüfung zum Tragen, während sicherheitsrelevante Bauteile durch die Forschungs- und Materialprüfungsanstalt für das Bauwesen (FMPA) überprüft werden.



| Partikel  | Filterklasse                          | Bauform  |
|---|---------------------------------------|--|
|  <p><b>Grobstaubfilter,</b><br/><b>Partikelgröße &gt; 10 µm</b></p> <p>Insekten, Textilfasern, Sand, Flugasche, Blütenstaub, Sporen, Pollen, Zementstaub, Kohlestaub</p>  | <p>G3<br/>G4</p>                      | <p>FMC Rollbandfiltermedium<br/>FMR Rollenware aus Glasfaser- und Chemiefasermedium<br/>FMP Filtermedium als Rollenware oder Zuschnitt<br/>ZL Z-Line Filter<br/>PFC Taschenfilter aus Chemiefaservliesen</p>   |
|  <p><b>Feinstaubfilter,</b><br/><b>Partikelgröße 1 – 10 µm</b></p> <p>Blütenstaub, Sporen, Pollen, Zementstaub, Bakterien und Keime<br/>Insektizidaerosole<br/>Ölnebel und agglomerierter Ruß<br/>Tabakrauch, Metalloxidrauch</p> | <p>M5<br/>M6<br/>F7<br/>F8<br/>F9</p> | <p>FMR Rollenware aus Glasfaser-/Chemiefasermedium<br/>FMP Filtermedium als Rollenware oder Zuschnitt<br/>ZL Z-Line Filter<br/>PFC Taschenfilter aus Chemiefaservliesen<br/>PFS Taschenfilter aus Kunstfaservliesen<br/>PFG Taschenfilter aus Glasfaservliesen<br/>PFN Taschenfilter aus NanoWave®-Medium<br/>MFI Mini Pleat Filtereinsätze<br/>MFE Mini Pleat Filterelemente<br/>MFC Mini Pleat Filterzellen<br/>MFP Mini Pleat Filterplatten</p> |
|  <p><b>Schwebstofffilter,</b><br/><b>Partikelgröße &lt; 1 µm</b></p> <p>Bakterien und Viren<br/>Tabakrauch<br/>Metalloxidrauch<br/>Asbeststaub</p>  | <p>E10<br/>E11<br/>H13</p>            | <p>MFI Mini Pleat Filtereinsätze<br/>MFE Mini Pleat Filterelemente<br/>MFC Mini Pleat Filterzellen<br/>MFP Mini Pleat Filterplatten</p>  |
|  <p><b>Schwebstofffilter für die Reinraumtechnik,</b><br/><b>Partikelgröße &lt; 1 µm</b></p> <p>Öldunst und Ruß im Entstehungszustand, Radioaktive Schwebstoffe</p>   | <p>H13<br/>H14</p>                    | <p>MFI Mini Pleat Filtereinsätze<br/>MFE Mini Pleat Filterelemente<br/>MFC Mini Pleat Filterzellen<br/>MFP Mini Pleat Filterplatten</p>  |
| <p>Aerosole</p>   | <p>H14<br/>U15<br/>U16</p>            | <p>MFPCR Mini Pleat Filterplatten für die Reinraumtechnik</p>  |

| Einsatzgebiet  | Beispiele  |   |
|--|--|---|
| Vor- und Umluftfilter                                | Zivile Schutzanlagen   |    |
| Abluft   | Farbspritzkabinen und Küchenabluft   |   |
| Gegen Verschmutzung von Klimageräten, Kompaktgeräten | Fensterklimageräte, Ventilatoren   |   |
| Vorfilter  | Für Filterklassen M5 bis F9  |   |
| Außenluftfilter für Räume mit geringen Anforderungen | Werkhallen, Lagerräume, Garagen  |   |
| Vor- und Umluftfilter                                | Lüftungszentralen  |   |
| Vorfilter in Klimaanlage                             | Für Filterklassen F7 bis F9  |   |
| Endfilter in Klimaanlage                             | Verkaufsräume, Warenhäuser, Büros<br>Schaltzentralen, Krankenhäuser  |   |
| Vorfilter  | Für Filterklassen E11, E12 und H13   |  |
| Endständige Filter                                   | Labore, Produktionsräume in der Nahrungsmittel- und Pharma-Industrie<br><br>Feinmechanische, optische und elektronische Industrie<br><br>Medizin |   |
| Endständige Filter für höchste Anforderungen         | Für Räume der ISO-Klassen 1 bis 9 nach EN-ISO 14644-1  |  |

|                   | Filterelemente                              | Für Geräteserie                       |   |
|-------------------|---|---------------------------------------|---|
| Filtermedien      | Rollbandfilter FMC                          | Rollbandfilteranlagen                 |    |
|                   | Rollenware FMR                              | Rollbandfilteranlagen                 |    |
|                   | Zuschnitte FMP                              | SIF, SCF                              |    |
|                   | Z-Line Filter ZL                            | SCF-B                                 |    |
| Taschenfilter     | Taschenfilter aus Chemiefaservliesen PFC    | SIF, UCA, SCF                         |    |
|                   | Taschenfilter aus Kunstfaservliesen PFS     | SIF, UCA, SCF                         |    |
|                   | Taschenfilter aus NanoWave® PFN             | SIF, UCA, SCF                         |    |
|                   | Taschenfilter aus Glasfaservliesen PFG      | SIF, UCA, SCF                         |   |
| Mini Pleat Filter | Filtereinsätze MFI                          | SIF, UCA, SCF                         |  |
|                   | Filterelemente MFE                          |                                       |  |
|                   | Filterzellen MFC                            | KSF, KSFS, KSFSSP, DCA, TFW           |  |
|                   | Filterplatten MFP                           | TFC, TFW, TFP, KSF, KSFS, KSFSSP, TFM |  |
|                   | Rundfilter MFCA                             |                                       |  |
|                   | Filterplatten für die Reinraumtechnik MFPCR |                                       |  |
|                   | Filterplatten mit Haube FHD                 |                                       |  |
| Aktivkohlefilter  | Filtereinsätze ACFI                         | SIF, UCA, SCF                         |  |
|                   | Filterpatronen ACFC                         | MP, UCA                               |  |
|                   | Filterzellen ACF                            | KSF, KSFS, KSFSSP, DCA                |  |

|   | Filtergeräte  | Für Filterserie                                     |                                  |
|---|---|---|----------------------------------|
|    | Standard-Zellenrahmen SCF                           | PFC, PFS, PFN, PFG, MFI, ACFI, MFP-PLA, ZL, FMP-PAD | Filterrahmen für Wandeinbau      |
|    | Filterwand SIF                                      | PFC, PFS, PFN, PFG, MFI, ACFI, MFP-PLA, ZL, FMP-PAD |                                  |
|    | Aufnahmerahmen MF                                   | MFI-SPC   |                                  |
|    | Aufnahmeplatten MP                                  | ACFC  |                                  |
|    | Universalgehäuse UCA                                | PFC, PFS, PFN, PFG, MFI, ACFI, ACFC, MFP-PLA        | Filtergehäuse für Kanaleinbau    |
|   | Kanal-Schwebstofffilter KSF                         | MFP, MFC, ACF                                       |                                  |
|  | Kanal-Schwebstofffilter für hohe Anforderungen KSFS | MFP, MFC, ACF                                       |                                  |
|  | Anschlussstutzen KSFSSP                             | MFP, MFC, ACF, KSFS                                 |                                  |
|  | Kanalgehäuse für Schwebstofffilter DCA              | MFP, MFC, ACF                                       |                                  |
|  | Schwebstofffilter-Deckenluftdurchlässe TFC          | MFP   | Schwebstofffilter-Luftdurchlässe |
|  | Schwebstofffilter-Wanddurchlass TFW                 | MFP   |                                  |
|  | Schwebstofffilter-Module für Decken TFM             | MFP   |                                  |
|  | Pharmazie-Reinraumdurchlässe TFP                    | MFP   |                                  |
|  | Druckmessgeräte MD                                  |   |                                  |



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

**TROX GmbH**

Heinrich-Trox-Platz  
47504 Neukirchen-Vluyn  
Telefon +49 (0) 28 45 / 2 02-0  
Telefax +49 (0) 28 45 / 2 02-2 65  
[www.trox.de](http://www.trox.de)  
[trox@trox.de](mailto:trox@trox.de)