

FILTRONtec GmbH

FILTRONtec[®]
EMISSION CONTROL SYSTEMS

Andresenstraße 1a
D-06766 Bitterfeld-Wolfen
Phone + 49 (0)3494 6383 27

Fax + 49 (0)3494 6383 97
info@filtrontec.de
www.filtrontec.com

Filtering of contaminated air in road tunnels and underground parkings

FILTRONtec is your competent contact for planning and construction of air filter arrangements in road tunnels and underground parkings. The filter system patented for FILTRONtec decreases the concentration of noxious pollutants like soot, dust particles nitrogen oxides, and unburned hydrocarbons in road tunnels and underground car parks up to 90%. Besides, the installation of exhaust air filters instead of exhaust air chimneys in a road tunnel reduces the construction costs and operating expenses of the tunnel. The filter system is also suited for a cleaning of the air within the tunnel combined with a reinjection. With the filter technology developed by FILTRONtec the fire smoke concentration can be reduced and with it visibility can be further enhanced in the tunnel. Thus, the security in the tunnel is raised in case of fires.

The following air filtration plants were installed successfully in road tunnels:

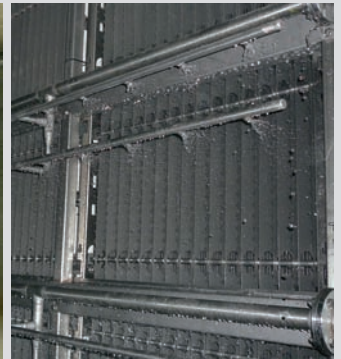
- Pilot filter plant in the Elbe tunnel Hamburg (Germany); Client: City of Hamburg
- Three exhaust air filters in the tunnel M30 Rio, Madrid (Spain), Client: City of Madrid
- Particle and noxious gas filter M5East tunnel, Sydney (Australia)
Client: Road and Traffic Authority (RTA) NSW

Filterung kontaminierter Luft in Straßentunneln und Tiefgaragen

FILTRONtec ist Ihr kompetenter Ansprechpartner für Planung und Bau von Luftfilteranlagen in Straßentunneln und Tiefgaragen. Das für FILTRONtec patentierte Filtersystem verringert die Konzentration der gesundheitsschädlichen Schadstoffe wie Ruß und Staubpartikel, Stickoxide, unverbrannte Kohlenwasserstoffe in der Luft von Straßentunneln und Tiefgaragen um bis zu 90%. Der Einbau eines Abluffilters anstelle von Abluftkaminen in einem Straßentunnel reduziert außerdem Bau- und Betriebskosten des Tunnels. Das Filtersystem eignet sich auch für eine Zwischenreinigung der Luft innerhalb des Tunnels. Mit der von FILTRONtec entwickelten Filtertechnologie lässt sich ferner die Brandrauchkonzentration und damit die Sichttrübung im Tunnel verringern, und so die Sicherheit bei Bränden im Tunnel erhöhen.

Folgende Luftfilteranlagen in Straßentunneln wurden erfolgreich installiert:

- Pilotfilteranlage am Elbtunnel Hamburg (Deutschland); Auftraggeber: Stadt Hamburg
- Drei Abluffilter im Tunnel M30 Rio, Madrid (Spanien)
Auftraggeber: Stadt Madrid
- Partikel- und Schadgasfilter M5East Tunnel, Sydney (Australien) Auftraggeber: Road and Traffic Authority (RTA) von NSW



Core competencies

- Individual solutions
- Modular design
- Separation of particles
- Separation of nitrogen oxides
- Worldwide activities

Kernkompetenzen

- Individuallösungen
- Modularer Aufbau
- Partikelabscheidung
- Abscheidung von Stickoxiden
- Weltweite Aktivitäten