

## VORBEUGENDER BRANDSCHUTZ



Frankfurt/Main, Germany

Flughäfen sind komplexe Gebäude. In den Terminals werden enorme Luftvolumina bewegt. Bei Ausbruch eines Feuers müssen angrenzende Bereiche wie Einkaufspassagen von der Abflughalle brandschutztechnisch abgeschottet werden können.

Tiefgaragen wiederum mit ihren niedrigen Deckenhöhen stellen eine ganz besondere Herausforderung für die Entrauchung dar. Nach dem verheerenden Brandunglück 1996 in Düsseldorf haben Flughäfen auf der ganzen Welt ihre Rauchschutz- und Entrauchungseinrichtungen überprüft und modernisiert. Heute ist Düsseldorf International brandschutztechnisch einer der modernsten und sichersten Airports weltweit.

Um die Schutzziele

- Personenschutz,
  - Unterstützung der Lösch- und Rettungsarbeiten der Feuerwehr und
  - Sachschutz (kurze Betriebsunterbrechungen)
- zu gewährleisten, muss ein modernes Entrauchungsmanagement für komplexe Gebäude vieles leisten können:

- Ein Brand muss frühzeitig erkannt und rechtzeitig gemeldet werden – auch bei niedriger Temperaturentwicklung, z.B. einem Schwelbrand.
- Die Entrauchungsanlage muss frühzeitig automatisch auslösen, um den im Gebäude befindlichen Personen ausreichend Zeit zur Flucht zu gewährleisten.
- Eine Brandausbreitung und der Rauchübertritt in Fluchtwege oder angrenzende Aufenthaltsbereiche müssen u. a. durch eine MRA (maschinelle Rauchabzugsanlage) verhindert werden.
- Flure, Treppenhäuser, Flucht- und Rettungswege sind in Überdruck zu halten und mit entsprechenden Rauchdruckanlagen (RDA) auszurüsten.
- Über Rettungswege müssen sich Passagiere und Mitarbeiter zügig in Sicherheit bringen können.
- Aufzüge sollten im Brandfall nur noch in den Ebenen halten, in denen kein Rauch gemeldet wird.

*Um die Fluchtzeiten in großen Räumen, z.B. in Aufenthaltsbereichen, Atrien und Konferenzräumen, zu verlängern, realisiert eine maschinelle Rauchabzugsanlage eine rauchfreie Schicht von mind. 2,50 m Höhe.*

*Bildunterschrift: Frankfurt am Main (D)*

## TROX GmbH

---



Heinrich-Trox-Platz

D-47504 Neukirchen-Vluyn

Tel.: +49 (0)2845 202-0

Fax: +49 (0)2845 202-265

## Quick Links

---

- > [Karriere bei TROX](#)

---

- > [Auftrag-Status](#)

---

- > [TROX Terminliste](#)

---

- > [Kataloge und Preisliste](#)

---

- > [Revisionsunterlagen](#)

---

- > [Ihr Ansprechpartner](#)

---

- > [Online Reklamationsmeldung](#)

---

- > [BIM](#)

---

- > [TROX ACADEMY](#)

---

## Ansprechpartner

---

Vertrieb und technische Beratung Deutschland

[Ihr Ansprechpartner](#)