

BERECHNUNG VON DIFFERENZDRUCKANLAGEN

(DDA) IN HOCHHÄUSERN

Die Komplexität von Hochhäusern und größeren Gebäuden stellt spezielle Herausforderungen an die Sicherung von Fluchtwegen. Speziell in Sicherheitstreppe nräumen. Die vielfach verwendete einfache Methode der Luftmengen ermittlung ist hier nicht zielführend. Vielmehr ist die genaue Kenntnis der Druckverluste im Treppenraum und vor allen Dingen in den Abluftwegen entscheidend für den Erfolg der DDA-Anlage. Auch die von Architekten gerne eingesetzten großen Türen müssen besonders berücksichtigt werden.

SEMINARINHALTE

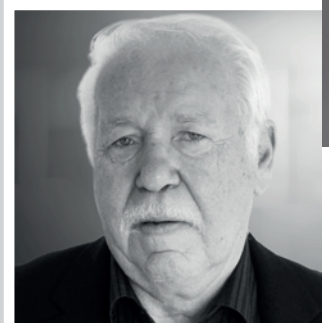
- Vertikale Durchströmung von Treppenräumen unter Berücksichtigung von Druckverlusten, Leckagen und mehrfach verteilter Einblasung von Frischluft
- Horizontale Durchströmung von Türen, Schleusen und Fluren bis zum gesicherten Abluftweg in die Atmosphäre
- Druckverlust einer zweitürigen Schleuse, gebildet über Treppenraumzu strömung und Nutzungsabströmung
- Konvektionsströmungen im Treppenschacht, Aufzugschacht und Abluftschacht nach Unger
- Mittels Übungstool (Excel) werden Einflüsse wie Gebäudehöhe, Treppenraumdruckverluste und Heizungsverteilung simuliert und damit die Physik der Konvektion verständlicher gemacht
- Berechnung von Differenzdruckanlagen mit Hilfe von Diagrammen
- Beurteilung der Wirkung der Trägheit eingeschlossener Luftmassen im Hinblick auf den Ruhezustand und die Beschleunigungsphase

IHR NUTZEN

Wir zeigen Ihnen in diesem Seminar, wie wichtige Berechnungen im Rahmen der Planung von Differenzdruckanlagen durchgeführt werden können. Während des Seminars sollen arbeitsfähige Excel-Tools erstellt werden.

ZIELGRUPPE

Dieses Seminar richtet sich an alle, die schon Erfahrungen mit Differenzdruckanlagen gemacht haben und sich tiefgreifender mit der Auslegung befassen möchten.



HAUPTREFERENT

DIPL.-ING.
BERND RAHN

Planungsbüro BHR, 12555 Berlin/
Öffentlicher b.v. Sachverständiger für
Brandschutz/Mitglied des Sachver-
ständigenausschuss A am DIBt-Berlin

WEITERER REFERENT

Spezialist aus dem Hause:



TERMIN	ORT	SEMINARNR.	GEBÜHREN*	ZEIT
27.02.2020	Seevetal	S02-5-BS2020	279,- €	09:00-16:30 Uhr
26.11.2020	Hanau	11-6-BS2020	279,- €	

* Preise pro Person zzgl. MwSt.