

PROBLEMZONE AUFZUGSSCHACHT

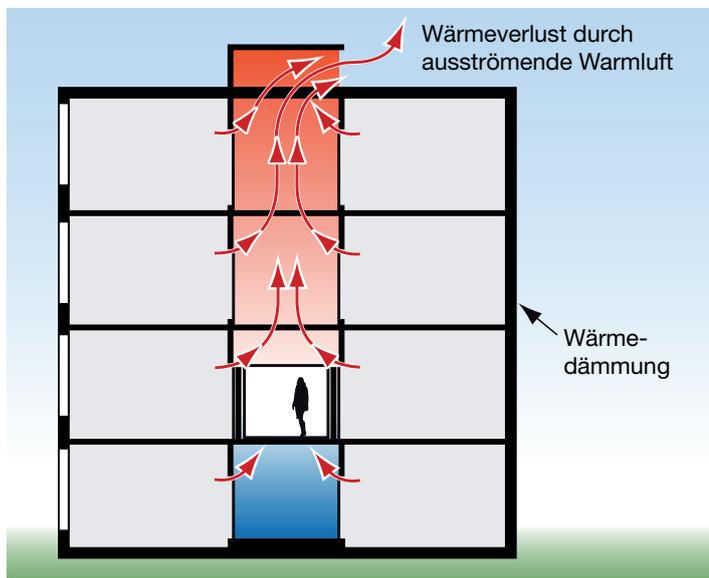
Personensicherheit und Bautenschutz im Liftschacht

Im Informativen Anhang E3.1 der EN81-20, als Bestandteil örtlicher Bauvorschriften, wird die Forderung nach einer ausreichenden Belüftung des Schachtes und der Triebwerksräume, entweder in spezieller Form oder als allgemeine Forderung für Räumlichkeiten in Gebäuden, in denen sich Maschinen oder Personen befinden, erhoben.

Schacht und Triebwerksräume sind Teil einer grösseren und oftmals komplexen baulichen Umgebung.

Zu berücksichtigende Kriterien (nicht abschliessend)

- Direkte Sonneneinstrahlung
- Flüchtige organische Stoffe, CO, Luftqualität
- Frischluftzuführung im Schacht
- Querschnitt und Höhe des Schachtes
- Erwartete Wärmefreisetzung der eingebauten Ausrüstung
- Brandbekämpfungs- und Rauchabzugsstrategien und betroffenes Gebäudemanagementsystem
- Feuchtigkeit (Schimmelbildung!), Gerüche, Rauch
- Luftdurchsatz und eingesetzte Energiesparttechnologien im Gebäude
- Luftdichtheit des Schachtes und des Gebäudes
- Kabinenkapazität
- Zeitdauer für Personenbefreiung
- usw



Damit das bestimmungsgemässe Verhalten der Einrichtungen im Schacht in den Aufstellungs-orten für Triebwerk und Steuerung sichergestellt ist, soll die Umgebungstemperatur zwischen +5°C und +40°C gehalten werden. (Auszug aus EN81-20)

PROBLEMZONE AUFZUGSSCHACHT

Personensicherheit und Bautenschutz im Liftschacht

Anwendung

Liftschachtbelüftungsklappen stellen eine einfache Lösung dar, um die komplexen Anforderungen zu erfüllen. Über eine Temperatursteuerung (zweistufiger Thermostat) werden die Klappen bei überhöhten Temperaturen geöffnet und nach unterschreiten der gewünschten Soll-Temperatur wieder geschlossen.

Die Temperatursteuerung kann durch einen Drehschalter jederzeit übersteuert oder über das Gebäudeleitsystem beeinflusst werden. Um eine natürliche Belüftung sicherzustellen, empfiehlt es sich, eine mindestens gleich grosse Nachström-Öffnung mit elektrisch angetriebener Klappe im unteren Bereich des Schachtes anzuordnen. Die Klappe wird parallel geschaltet und erfüllt die gleichen Anforderungen wie die Belüftungsklappe.

Aufzugsschacht-Belüftungen sind autonome Anlagen und werden unabhängig von anderen Lüftungsanlagen im Haus betrieben.



Dachaufbau
DAB-JZ-AL-230/950x700x1200



Wetterschutzgitter
mit rückseitig aufgebauter Jalousieklappe
WSL-JZ-AL-LIFT-230/800x500/v/i

Gut beraten ist, wer die komplexen Verhältnisse zwischen Energieeinsparung, Sicherheit, Architektur und Vorschriften unter einen Hut bringt. Noch besser, wenn man einen Partner hat, der sich damit auskennt!

TROX HESCO Schweiz AG berät Sie gerne.
Kontaktieren Sie uns!