



Maximale Sicherheit

Warum ein Lichtvorhang?

Viele Aufzüge haben automatische Türen, aber nicht alle sind mit einem Lichtvorhang (auch Lichtgitter genannt) ausgestattet. In diesen Fällen werden die Türen nur durch einen Lichtschrankens im unteren Kabinenbereich überwacht. Außerhalb dieses Lichtschrankens wird der Schließvorgang der Türen erst unterbrochen, wenn der Gegendruck zu groß wird. Der Einbau eines Lichtvorhangs ist die beste Maßnahme, um die Sicherheit beim Betreten und Verlassen des Aufzugs zu erhöhen. Durch diese sicherheitstechnische Aufrüstung wird der gesamte Türbereich überwacht.

Vorteile auf einen Blick

- Ein Lichtvorhang **verhindert körperlichen Kontakt** zwischen Fahrgast und schließender Tür. Mehrere Lichtschrankens – in geringem Abstand und sich x-förmig kreuzend – überwachen den gesamten Türraum und erkennen so jedes Hindernis.
- Auch bei kleineren Objekten (Kinderhände, Haustiere etc.) wird der **Schließvorgang sofort unterbrochen**.
- Lichtschrankens **erhöhen die Sicherheit beim Zutritt**.
- Besonderer **Schutz für Personen mit eingeschränkter Mobilität**.
- **Barrierefreie Aufzüge** müssen – nach aktuell gültiger Sicherheitsnorm EN 81-70 – mit einem Lichtvorhang ausgestattet sein.
- **Geringerer Verschleiß der Türmechanik**.
- Reduktion von Türreparaturen und **weniger Beschädigungen**.
- **Weniger Störungen** durch die frühzeitige Erkennung von Hindernissen.

So funktioniert's

Ein Lichtvorhang ist eine **Türsicherung, bestehend aus einer Sender- und einer Empfängerleiste**. Die beiden Lichtvorhang-Leisten werden verdeckt am Kabineneingang montiert. Dazwischen



befinden sich mehrere Lichtschrankens nebeneinander und so angeordnet, dass sie ein Lichtgitter bilden. Bei Lichtschrankens handelt es sich um elektronisch-optische **Überwachungssensoren auf Infrarotbasis**, die frühzeitig Hindernisse erkennen.

Sie überwachen den gesamten Gefahrenbereich der Aufzugstüre. Jede noch so kleine Unterbrechung eines Lichtstrahls löst sofort ein Schaltsignal aus. Bewegt sich z. B. ein Hund oder dessen Leine zwischen die Türöffnung, so werden dabei mindestens ein oder mehrere Lichtstrahlen abgedeckt. Der Schließvorgang wird unterbrochen und die Tür öffnet sich sofort wieder.

Kontakt

thyssenkrupp Aufzüge GmbH
Zetschegasse 11, 1230 Wien
T: +43 1 865 17 51 0
www.thyssenkrupp-aufzuege.at
info.elevator.wien@thyssenkrupp.com