

Wir von hier.



# Sicherheitsstandards bei der Modernisierung.

Norm EN 81-80.

# Das Maß für Sicherheit im Aufzug.

Norm EN 81–80.

**In der EU gibt es mehr als drei Millionen Aufzüge.** Mehr als die Hälfte davon ist älter als 20 Jahre, d. h., sie wurden nach einem Sicherheitsstandard gebaut, der niedriger ist als der von heute. Die Ansprüche an die Sicherheit sind aber nicht nur aufgrund der technischen Machbarkeit gestiegen, sondern auch, weil die Lebensumstände sich geändert haben:

- Die Bevölkerung wird immer älter. Das bedeutet, dass es im Durchschnitt immer mehr Personen mit eingeschränkter Beweglichkeit gibt, für die ein veralteter Aufzug eine Barriere oder gar ein Sicherheitsrisiko darstellen kann.
- Immer seltener werden Aufzüge direkt vor Ort von Aufzugwärtern oder Hausmeistern betreut. Ein funktionierendes Notrufsystem und ein rund um die Uhr verfügbarer Kundenservice sind daher unabdingbar.
- Innerhalb der EU sind die Menschen mobiler geworden. Daher sollten sie überall die gleichen Standards und Bedingungen vorfinden – auch bei Aufzügen.

Dies macht deutlich, warum technische Standards, die bisher genügt haben, mittelfristig nicht mehr ausreichen. Die europäische Norm EN 81–80 schützt Sie als Aufzugbetreiber vor Haftungsansprüchen bei Unfällen und Schwierigkeiten.

**Klare Definitionen.** Anhand einer mehr als 70 Punkte umfassenden Prüfliste wird bei der EN 81–80 eine Bestandsaufnahme des aktuellen Sicherheitsniveaus erstellt. Im Zuge der sicherheitstechnischen Bewertung nach der Betriebssicherheitsverordnung bewerten beispielsweise zugelassene Prüfstellen wie der TÜV den Standard Ihrer Aufzugsanlage und stellen die erforderlichen Modernisierungsmaßnahmen zusammen.

# Der Realität ins Auge sehen.

Das Wichtigste zuerst.

**Risikoprofil.** Die Gesetzgeber sind sich im Klaren darüber, dass für die meisten Aufzugbetreiber eine sofortige Komplettmodernisierung meist aus finanziellen Gründen nicht zumutbar ist. Daher wurde ein Risikoprofil entwickelt, das jeden möglichen Beanstandungspunkt in ein Rasternetz aus Häufigkeit und Schwere des Fehlers einordnet. Nach dem Motto „Das Wichtigste zuerst“ können alle Mängel nach und nach behoben werden.

**Gute Beratung zahlt sich aus.** Bei Haushahn stehen Ihnen für die Planung Ihrer Modernisierungsvorhaben erfahrene Fachleute zur Seite. Gemeinsam mit Ihnen legen wir nach Ihren Vorstellungen den Angebotsrahmen fest und entwickeln ein Modernisierungskonzept, das ein Maximum an Anforderungen realisiert. Und selbstverständlich sorgen wir für einen reibungslosen, schnellen Umbau Ihrer Anlage.

## Beispiele mit hoher Risikopriorität nach EN 81-80

Anforderungen	Maßnahmen
Anhalte- und Nachregulierungsgenauigkeit	Einbau eines geregelten Antriebs, Einbau einer Nachstelleinrichtung, Einbau eines geregelten Ventils
Ausreichende Schachtbeleuchtung	Einbau einer Schachtbeleuchtung
Schutzeinrichtungen an Fahrkorb und Schachttür für die Benutzung durch Personen mit und ohne Behinderung	Einbau von Lichtgitter, Schließkraftbegrenzung, Umsteuereinheit
Schachttürverriegelung, Notentriegelung, Erreichbarkeit der Schachttürverriegelung, selbsttätiges Schließen der Schachtschiebetüren	Ersatz aller Schachttürverriegelungen, Einbau einer Verriegelungseinrichtung, Einbau vollwandiger Schachtumwehungen, Einbau einer Schließeinrichtung
Schürze am Fahrkorb	Einbau einer Schürze am Fahrkorb
Vorhandensein von Fahrkorbtüren	Einbau von kraft- oder handbetätigten Fahrkorbtüren
Schutz gegen Absturz vom Fahrkorbdach	Verringerung des freien Abstands zwischen Kabinendach und Schachtwand, Einbau eines Geländers auf dem Fahrkorbdach, Einbau einer Abtrennung über die gesamte Schachthöhe
Elektromechanische Bremse (elektrisch angetriebene Aufzüge)	Einbau von Zweikreisbremsen
Schutz gegen elektrischen Schlag sowie Schutz und Kennzeichnung elektrischer Einrichtungen	Unter Einbeziehung weiterer Anforderungen Einbau einer neuen Steuerung
Notrufeinrichtung	Einbau der Notrufeinrichtung Haushahn DIALOG

# Ihr Partner bei der Umsetzung.

Beratung, Planung und Realisierung aus einer Hand.

**Modernisierung ist nicht gleich Modernisierung.** Es kommt nicht nur darauf an, dass die „neuralgischen Punkte“ behoben werden, sondern auch wie. Bei Haushahn bekommen Sie Beratung, Planung und Realisierung aus einer Hand. So können Sie sicher sein, dass sich Ihre Aufzugsmodernisierung gemäß EN 81-80 in einem wirtschaftlich vernünftigen Rahmen bewegt und ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis bietet. Die hohe Qualität unserer Produkte und Ingenieurleistungen sichert die Investition in Ihre Aufzugsanlage langfristig. Und unsere routinierte und methodisch ausgereifte Montagetechnik verwandelt Ihre Aufzüge in kürzester Zeit, ohne viel Staub aufzuwirbeln.

**Weitere Vorteile.** Abgesehen von mehr Sicherheit und mehr Komfort für Ihre Fahrgäste sprechen noch weitere Argumente für eine Modernisierung mit Haushahn:

- Ihre Aufzüge werden wirtschaftlicher durch geringeren Energieverbrauch und geringere Reparaturanfälligkeit.
- Präzise Antriebstechniken sowie flexible Steuerungselektronik erhöhen die Beförderungskapazität.
- Neue Sicherheitsbauteile schützen Ihre Fahrgäste.
- Attraktives Design und gute Beleuchtung tragen dazu bei, die Anlage vor Vandalismus zu schützen.
- Moderne und sichere Aufzüge werten Ihre Immobilie auf.