

# DIN EN 81-21:2010-01 (D)

## Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Aufzüge für den Personen- und Gütertransport - Teil 21: Neue Personen- und Lastenaufzüge in bestehenden Gebäuden; Deutsche Fassung EN 81-21:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	7
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....	9
5.1 Durchbrochene Schachtwand.....	9
5.2 Abstände zwischen Fahrkorb, Gegengewicht oder Ausgleichsgewicht .....	9
5.3 Gegengewicht oder Ausgleichsgewicht in einem separaten Schacht .....	9
5.4 Umlenkrollen im Schacht .....	11
5.5 Reduzierte freie Abstände im Schachtkopf .....	11
5.6 Fahrkorbdachumwehrung .....	16
5.7 Reduzierte freie Abstände in der Schachtgrube .....	16
5.8 Schürze.....	21
5.9 Höhe des Triebwerksraums .....	23
5.10 Höhe der Türen zum Triebwerksraum.....	23
5.11 Maße der Bodenklappen für den Triebwerksraum.....	23
5.12 Höhe der Rollenräume .....	23
5.13 Maße der Bodenklappen für den Rollenraum.....	24
5.14 Höhe der Schachttüren .....	24
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	24
6.1 Verifizierungstabelle .....	24
6.2 Prüfung des Aufzuges vor Inbetriebnahme.....	27
6.3 Technische Unterlagen .....	27
7 Benutzerinformation .....	27
7.1 Anleitungen.....	27
7.2 Schilder und Warnhinweise .....	28
Anhang A (normativ) Liste der elektrischen Sicherheitseinrichtungen.....	31
Anhang B (informativ) Wiederkehrende Prüfungen, Prüfungen nach wesentlichen Änderungen oder nach einem Unfall.....	32
B.1 Wiederkehrende Prüfungen .....	32
B.2 Prüfungen nach wesentlichen Änderungen oder nach einem Unfall .....	32
Anhang C (normativ) Prüfung des vorausgelösten Anhaltesystems.....	33
C.1 Allgemeine Festlegungen .....	33
C.2 Angaben und Prüfmuster .....	33
C.3 Laborprüfungen.....	34
C.4 Berechnung.....	35
C.5 Prüfbericht .....	36
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 95/16/EG.....	37
Literaturhinweise .....	38