

DIN EN 81-21:2022-08 (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 81-21:2022

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches 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 Allgemeines..... | 9 |
| 5.2 Durchbrochene Schachtwand..... | 9 |
| 5.3 Abstände zwischen Fahrkorb, Gegengewicht oder Ausgleichsgewicht | 9 |
| 5.4 Gegengewicht oder Ausgleichsgewicht in einem separaten Schacht | 9 |
| 5.4.1 Allgemeines..... | 9 |
| 5.4.2 Vorkehrungen für den Schacht des Gegen- oder Ausgleichsgewichts..... | 10 |
| 5.4.3 Führung des Gegengewichtes oder des Ausgleichsgewichtes..... | 10 |
| 5.5 Reduzierte freie Abstände im Schachtkopf..... | 11 |
| 5.5.1 Allgemeines..... | 11 |
| 5.5.2 Einrichtungen, die die Schutzräume im Schachtkopf sicherstellen..... | 11 |
| 5.5.3 Sicherheitssystem | 13 |
| 5.5.4 Sichtbare und/oder hörbare Informationen..... | 15 |
| 5.5.5 Schutzmaßnahmen bei Aufzugsgruppen | 15 |
| 5.6 Fahrkorbdachumwehrung | 15 |
| 5.7 Reduzierte freie Abstände in der Schachtgrube..... | 16 |
| 5.7.1 Allgemeines..... | 16 |
| 5.7.2 Einrichtungen, die Schutzräume in der Schachtgrube sicherstellen..... | 16 |
| 5.7.3 Sicherheitssystem | 19 |
| 5.7.4 Sichtbare und/oder hörbare Informationen..... | 20 |
| 5.7.5 Abtrennungen in der Schachtgrube | 20 |
| 5.7.6 Sicherer Zugang zur Schachtgrube | 20 |
| 5.8 Schürze | 21 |
| 5.8.1 Allgemeines..... | 21 |
| 5.8.2 Besondere Anforderungen..... | 21 |
| 5.9 Höhe des Triebwerksraums..... | 22 |
| 5.10 Höhe der Türen zum Triebwerksraum und Rollenraum | 22 |
| 5.11 Maße der Bodenklappen für den Triebwerks- und den Rollenraum..... | 23 |
| 5.12 Höhe der Schachttüren..... | 23 |
| 5.13 Elektrische Sicherheitseinrichtung..... | 23 |
| 6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen | 23 |
| 6.1 Verifizierungstabelle..... | 23 |
| 6.2 Prüfung des Aufzuges vor Inbetriebnahme | 25 |
| 7 Benutzerinformation | 25 |
| 7.1 Anleitungen..... | 25 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 7.2 | Schilder und Warnhinweise..... | 25 |
| 7.2.1 | Abmessungen | 25 |
| 7.2.2 | Reduzierte freie Abstände im Schachtkopf..... | 26 |
| 7.2.3 | Ausfahrbare Umwehrung | 26 |
| 7.2.4 | Reduzierte freie Abstände in der Schachtgrube | 26 |
| 7.2.5 | Ausfahrbare Fahrkorbschürze | 26 |
| Anhang A (normativ) Liste der elektrischen Sicherheitseinrichtungen..... | | 27 |
| Anhang B (normativ) Prüfung des vorausgelösten Anhaltesystems..... | | 28 |
| B.1 | Allgemeine Festlegungen..... | 28 |
| B.2 | Angaben und Prüfmuster | 28 |
| B.3 | Laborprüfungen..... | 29 |
| B.3.1 | Prüfverfahren..... | 29 |
| B.3.2 | Ermittlung der Nennbremskraft der Anhalteeinrichtung | 29 |
| B.3.3 | Kontrolle nach den Prüfungen..... | 30 |
| B.4 | Berechnung | 30 |
| B.4.1 | Berechnungsverfahren..... | 30 |
| B.4.2 | Prüfung am Einbauort | 30 |
| B.4.3 | Ungünstigste Fälle..... | 30 |
| B.5 | Prüfbericht | 32 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU | | 33 |
| Literaturhinweise | | 35 |