

E DIN EN 81-21:2020-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-08-28

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 und Englische Fassung prEN 81-21:2020

Safety rules for the construction and installation of lifts - Lifts for the transport of persons and goods - Part 21: New passenger and goods passenger lifts in existing building; German and English version prEN 81-21:2020

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.....	9
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	18
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	20
5.8.1 Allgemeines	20
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	22
5.12 Höhe der Schachttüren	22
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	24
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.....	25
7.2.3	Ausfahrbare Umwehrung	26
7.2.4	Reduzierte freie Abstände in der Schachtgrube	26
7.2.5	Ausfahrbare Fahrkorbschürze	27
Anhang A (normativ) Liste der elektrischen Sicherheitseinrichtungen.....		28
Anhang B (normativ) Prüfung des vorausgelösten Anhaltesystems.....		29
B.1	Allgemeine Festlegungen.....	29
B.2	Angaben und Prüfmuster	29
B.3	Laborprüfungen.....	30
B.3.1	Prüfverfahren.....	30
B.3.2	Ermittlung der Nennbremskraft der Anhalteeinrichtung	30
B.3.3	Kontrolle nach den Prüfungen.....	31
B.4	Berechnung	31
B.4.1	Berechnungsverfahren.....	31
B.4.2	Prüfung am Einbauort	31
B.4.3	Ungünstigste Fälle.....	31
B.5	Prüfbericht	33
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU		34
Literaturhinweise		36