E DIN EN 81-21:2027-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-12-04

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 81-21:2026

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 81-21:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Durchbrochene Schachtwand 9
4.3 Abstände zwischen Fahrkorb, Gegengewicht oder Ausgleichsgewicht 9
4.4 Schutzräume auf dem Fahrkorbdach und freie Abstände im Schachtkopf 9
4.4.1 Allgemeines 9
4.4.2 Einrichtungen, die die Schutzräume auf dem Fahrkorbdach und freien Abstände im Schachtkopf sicherstellen 10
4.4.3 Fahrkorbdachumwehrung 13
4.4.4 Betätigung des/der beweglichen Anschlags/Anschläge und der mechanischen Auslöseeinrichtung(en) 13
4.4.5 Elektrische Überwachung 14
4.4.6 Visuelle Informationen 16
4.4.7 Schutz bei mehreren Aufzügen in einem Schacht 16
4.5 Schutzräume und freie Abstände in der Schachtgrube 16
4.5.1 Allgemeines 16
4.5.2 Einrichtungen, die Schutzräume und freie Abstände in der Schachtgrube sicherstellen 17
4.5.3 Betätigung des/der beweglichen Anschlags/Anschläge und der mechanischen Auslöseeinrichtung(en) 19
4.5.4 Elektrische Überwachung 20
4.5.5 Visuelle Informationen 22
4.5.6 Abtrennung in der Schachtgrube 22
4.5.7 Zugang zur Schachtgrube 22
4.5.8 Schürze 22
4.6 Höhe des Triebwerksraums 23
4.7 Höhe der Türen zum Triebwerksraum 23
4.8 Höhe der Schachttüren 23
4.9 Elektrische Sicherheitseinrichtungen 24

5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 24
5.1 Verifizierungsverfahren 24
5.2 Besondere Verifizierungen und Prüfungen am eingebauten Aufzug 26

6 Benutzerinformation 27

6.1 Anleitungen ... **27**
6.1.1 Allgemeines ... **27**
6.1.2 Grundlegende Daten und Kenngrößen ... **27**
6.1.3 Benutzerinformation für den Betrieb ... **27**
6.1.4 Informationen zu Wartung, Prüfung, Reparatur und wiederkehrenden Prüfungen ... **27**
6.1.5 Informationen zum Notbetrieb ... **28**
6.2 Schilder und Warnhinweise ... **28**
6.2.1 Abmessungen ... **28**
6.2.2 Reduzierte freie Abstände im Schachtkopf ... **28**
6.2.3 Ausfahrbare Umwehrung ... **28**
6.2.4 Reduzierte freie Abstände in der Schachtgrube ... **28**
6.2.5 Ausfahrbare Fahrkorbschürze ... **29**

Anhang A (normativ) Liste der elektrischen Sicherheitseinrichtungen ... **30**

Anhang B (normativ) Überprüfung der mechanischen Anhalteeinrichtungen des vorausgelösten Anhaltesystems ... **32**
B.1 Allgemeine Festlegungen ... **32**
B.2 Prüfmuster ... **32**
B.3 Prüfung ... **32**
B.3.1 Prüfverfahren ... **32**
B.3.2 Überprüfung des Anhalteelements ... **32**
B.3.3 Kontrolle nach den Prüfungen ... **33**
B.4 Betriebsanleitung ... **33**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU ... **35**

Literaturhinweise ... **39**

Tabellen

Tabelle 1 — Höchste Stellung des Fahrkorbs ... **10**

Tabelle 2 — Verfahren zur Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... **24**

Tabelle A.1 ... **30**

Tabelle ZA.1.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/33/EU ... **35**

Tabelle ZA.1.2 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang III der Verordnung (EU) 2023/1230 ... **36**