

DIN EN 13796-1:2006-01 (D)

Sicherheitsanforderungen für Seilbahnen für den Personenverkehr - Fahrzeuge - Teil 1: Befestigungen am Seil, Laufwerke, Fangbremsen, Kabinen, Sessel, Wagen, Instandhaltungsfahrzeuge, Schleppgehänge; Deutsche Fassung EN 13796-1:2005

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Symbole und Abkürzungen | 9 |
| 5 Allgemeine Anforderungen | 10 |
| 5.1 Anwendung der Norm | 10 |
| 5.2 Sicherheitsgrundsätze | 10 |
| 6 Grundanforderungen | 12 |
| 6.1 Technische Unterlagen | 12 |
| 6.2 Einwirkungen und Umwelteinflüsse | 13 |
| 6.3 Nachweise | 17 |
| 6.4 Werkstoffe | 32 |
| 6.5 Konstruktionsgrundsätze | 32 |
| 6.6 Fertigungsprüfungen | 32 |
| 7 Seilendbefestigungen und Befestigungen am Seil | 33 |
| 7.1 Endbefestigung des Zugseils mit Trommel | 33 |
| 7.2 Befestigung des durchlaufenden Zugseils mit Trommel | 34 |
| 7.3 Seilköpfe | 34 |
| 7.4 Feste und kuppelbare Klemmen von Seilschwebbahnen (ausgenommen Chapeau-de-Gendarme) | 35 |
| 7.5 Chapeau-de-Gendarme | 39 |
| 7.6 Befestigungen am Förderseil von Schleppliften | 41 |
| 8 Laufwerke | 43 |
| 9 Fahrwerke | 43 |
| 10 Fangbremse | 44 |
| 10.1 Automatische Auslösung | 44 |
| 10.2 Manuelle Auslösung | 44 |
| 10.3 Prüfung der Fangbremse | 45 |
| 11 Kabinen, Sessel und andere Fahrzeuge von Seilschwebbahnen | 45 |
| 11.1 Allgemeines | 45 |
| 11.2 Kabinen | 46 |
| 11.3 Bergfahrzeuge | 50 |
| 11.4 Sessel | 50 |
| 12 Standseilbahnwagen | 52 |
| 12.1 Allgemeines | 52 |
| 12.2 Wagentüren | 55 |
| 3 Wartungsfahrzeuge | 55 |
| 13.1 Allgemeines | 55 |
| 13.2 Lichtraumprofil | 56 |
| 13.3 Hinweisschild | 56 |
| 13.4 Bemessung von Wartungsfahrzeugen | 56 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 14 | Schleppvorrichtung | 57 |
| 14.1 | Allgemeines | 57 |
| 14.2 | Schleppstangen und Einziehvorrichtungen | 57 |
| 14.3 | Schleppbügel und Schleppteller | 58 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie Seilbahnen für Personenverkehr 2000/9/EG | | 59 |

Bilder

| | | |
|----------------|---|-----------|
| Bild 1 | — Ausreißkraft | 8 |
| Bild 2 | — Geometrische Größen der Kabine | 14 |
| Bild 3 | — Beispiel einer Spannungsaufzeichnung | 27 |
| Bild 4 | — Längsschnitt durch einen Vergusskopf | 35 |
| Bild 5 | — Prinzipskizze zur Bestimmung der Klemmbackenlänge | 37 |
| Bild 6 | — Prinzipskizze zum Abzugsversuch am Chapeau-de-Gendarme | 40 |
| Bild 7 | — Prinzipskizze für die Anordnung und Belastung der Schutz-, Knie- und Fußleiste | 47 |
| Bild 8 | — Prinzipskizze zur Bestimmung der Oberflächen für die Berechnung der maximalen Nutzlast | 48 |
| Bild 9 | — Skizze zur Definition der Eckdaten eines Sessels | 52 |
| Bild 10 | — Prinzipskizze für die Anordnung und Belastung der Schutz-, Knie- und Fußleiste | 53 |
| Bild 11 | — Versuchsanordnung zu den Anfahrereigenschaften der Schleppgeräte | 57 |