

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	Bergefahrzeuge	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 Anfahreigenschaften der Schleppgeräte	57