DIN EN 12929-1:2005-06 (D)

Sicherheitsanforderungen für Seilbahnen für den Personenverkehr - Allgemeine Bestimmungen - Teil 1: Anforderungen für alle Anlagen; Deutsche Fassung EN 12929-1:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Allgemeines ... 5
1.1 Anwendungsbereich ... 5
1.2 Allgemeine Grundsätze ... 5
1.3 Ausnahmen ... 5

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Grundsätze der Seilbahnsicherheit ... 8
4.1 Allgemeine Sicherheitsanforderungen an Anlagen und deren Bauteile ... 8
4.2 Sicherheitsanforderungen an Anlagen ... 9
4.3 Allgemeine Anforderungen des Arbeitnehmerschutzes ... 11

5 Trasse und Linienführung ... 12
5.1 Wahl der Trasse ... 12
5.2 Trasse von Standseilbahnen ... 12
5.3 Trasse von Seilschwebebahnen ... 13
5.4 Spannfeldlängen bei Seilschwebebahnen ... 13
5.5 Trasse von Schleppliften ... 14

6 Grenzprofil ... 14
6.1 Grenzprofil bei Standseilbahnen ... 14
6.2 Grenzprofil bei Seilschwebebahnen ... 15
6.3 Grenzprofil bei Schleppliften ... 18

7 Lichtraumprofil, Sicherheitsabstände ... 19
7.1 Allgemeines ... 19
7.2 Sicherheitsabstände bei Standseilbahnen ... 19
7.3 Sicherheitsabstände zu bahneigenen Gegenständen von Seilschwebebahnen ... 20
7.4 Spurweite bei Seilschwebebahnen ... 20
7.5 Sicherheitsabstände zum Gelände und zu bahnfremden Gegenständen von Seilschwebebahnen ... 21
7.6 Lichtraumprofil, Sicherheitsabstände bei Schleppliften ... 21

8 Größter zulässiger Bodenabstand ... 22
8.1 Allgemeines ... 22
8.2 Seilschwebebahnen mit geschlossenen Fahrzeugen ... 22
8.3 Seilschwebebahnen mit offenen Fahrzeugen ... 22

9 Fahrgeschwindigkeit und Folgezeit ... 22
9.1 Fahrgeschwindigkeit bei Standseilbahnen und Seilschwebebahnen, Allgemeines ... 22
9.2 Größte Fahrgeschwindigkeit von Standseilbahnen und Seilschwebebahnen ... 23
9.3 Kleinste Folgezeit und kleinster Fahrzeugabstand bei Umlaufbahnen ... 24
9.4 Fahrgeschwindigkeit und Folgezeit bei Schleppliften ... 25

10 Antrieb (einschließlich Bremsen) ... 26
10.1 Antrieb von Standseilbahnen und Seilschwebebahnen ... 26
10.2 Bremsen von Standseilbahnen und Seilschwebebahnen ... 27
10.3 Antrieb und Bremsen von Schleppliften ... 27

11 Verkehrswege und Arbeitsbereiche ... 28
11.1 Allgemeines ... 28

11.2 Einsteigebereiche von Sesselbahnen 29
11.3 Aussteigebereiche von Sesselbahnen 31
11.4 Ein- und Aussteigebereiche in Zwischenstationen von Sesselbahnen 33
11.5 Ein- und Aussteigebereiche von Schleppliften 33

11.6 Einsteigebereiche von Schleppliften 33
11.7 Aussteigebereich von Schleppliften 34
11.8 Zwischenstationen von Schleppliften 35

12 Seilspannkraft und Seilführung 35
12.1 Seilspannkraft 35
12.2 Führung und Unterstützung der Seile – Allgemeines 35
12.3 Führung und Unterstützung der Zugseile bei Standseilbahnen 36
12.4 Führung und Unterstützung der Seile von Zweiseilbahnen 36
12.5 Führung des Förderseiles von Einseilbahnen 36
12.6 Führung des Förderseiles bei Schleppliften 37

13 Räumung und Bergung 37
13.1 Allgemeines 37
13.2 Bergeplan 37
13.3 Bergeweg bei Standseilbahnen 38
13.4 Bergung durch Abseilen 38

14 Verschiedenes 38
14.1 Brandschutz und Brandbekämpfung 38
14.2 Blitzschutz 38
14.3 Kennzeichnung als Luftfahrthindernis 38
14.4 Windmesseinrichtungen 38
14.5 Werkstoffe 38
14.6 Hinweise für die beförderten Personen 39
14.7 Montageanleitung 39
14.8 Betriebsanleitung und Anleitung für die Instandhaltung 39
14.9 Technische Unterlagen 39
14.10 Beleuchtungseinrichtungen 40
14.11 Funkgeräte 40

15 Standseilbahnen mit automatischem Betrieb 40
15.1 Allgemeines 40
15.2 Betriebsaufsicht 40
15.3 Abgrenzung der Trasse 40
15.4 Zugang zur Trasse 40
15.5 Bergung 40
15.6 Zugang zu den Fahrzeugen 41
15.7 Besondere Sicherheitseinrichtungen an den Fahrzeugen 41
15.8 Überwachung der Trasse 41

Anhang A (normativ) **Skizze zur Erläuterung von 11.2 ..... 42**

Anhang B (normativ) **Skizze zur Erläuterung von 11.3 ..... 43**

Anhang C (normativ) **Technische Unterlagen 44**

Anhang D (informativ) **A-Abweichungen 45**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2000/9/EG über Seilbahnen für den Personenverkehr 46**

Literaturhinweise 48

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der Gefährdungssituationen 10

Tabelle ZA – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2000/9/EG über Seilbahnen für den Personenverkehr 46