

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