

DIN EN 12930:2005-06 (D)

Sicherheitsanforderungen für Seilbahnen für den Personenverkehr - Berechnungen; Deutsche Fassung EN 12930:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Allgemeine Anforderungen	7
5.1 Anwendung der Norm	7
5.2 Sicherheitsgrundsätze	7
6 Allgemeine Bestimmungen für Berechnungen	8
6.1 Allgemeine Hinweise	8
6.2 Rechenmethoden	8
6.3 Vorlage der Berechnungen	8
6.4 Nachweise durch Versuche	9
6.5 Einwirkungen	9
7 Rechnerische Nachweise für Seile	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Einwirkungen für die Längenschnittsberechnung und für die Seilberechnung	12
7.3 Zugsicherheit - Allgemeines	14
7.4 Tragseile	14
7.5 Zug- und Gegenseile	16
7.6 Förderseile von Seilschwebbahnen	17
7.7 Förderseile von Schlepliften	19
7.8 Spannseile	19
7.9 Seile von Bergbahnen	20
7.10 Steuerseile, Halteseile und Luftwarnseile	20
8 Kraftübertragung an der Antriebsscheibe	21
8.1 Gesicherte Aufnahme der Umfangskraft	21
8.2 Zulässige Reibwerte an der Antriebsscheibe	22
8.3 Lastfälle	22
9 Berechnung der Antriebsleistung	22
9.1 Allgemeines	22
9.2 Dauerleistung bei veränderlicher Fahrgeschwindigkeit und/oder Umfangskraft	23
9.3 Dauerleistung bei gleichbleibender Fahrgeschwindigkeit und Umfangskraft	23
9.4 Beschleunigungsleistung	23
10 Einwirkungen der Seile und Fahrzeuge auf die Bauwerke	24
10.1 Allgemeines	24
10.2 Einwirkungen aus den Seilspannkräften	24
10.3 Windkräfte auf die Seile und die Fahrzeuge	24
10.4 Reibungskräfte der Seile auf die Bauwerke	24
10.5 Eisbehang an den Seilen	24
10.6 Anfah- und Bremskräfte	25
10.7 Dynamische Einflüsse in Betrieb	25
10.8 Einwirkungen infolge Montage- und Wartungsarbeiten	25
10.9 Außergewöhnliche Einwirkungen	25
11 Verformungen der Stützen	26

12	Technische Unterlagen zur Linienführung	27
12.1	Für Standseilbahnen	27
12.2	Für Seilschwebebahnen.....	27
12.3	Für Schlepplifte.....	27

Anhang A (informativ)	A–Abweichungen.....	28
------------------------------	----------------------------	-----------

Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2000/9/EG über Seilbahnen für den Personenverkehr.....	29
-------------------------------	--	-----------

Tabellen

Tabelle A.ZA — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2000/9/EG über Seilbahnen für den Personenverkehr	29
---	-----------