

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 |
|---|-----------|