DIN 33960-1:2010-05 (D)

Sommerrodelbahnen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 9

5 Sicherheitstechnische Anforderungen 11
5.1 Werkstoffe 11
5.2 Bauliche Durchbildung und Ausführung 11
5.3 Rodel 12
5.4 Bahnführung 13
5.5 Ein- und Ausstiegsbereich 15
5.6 Bergauftransportsystem 15
5.7 Besondere Sicherheitseinrichtungen und -vorkehrungen 17
5.8 Lichtraumprofil 18
5.9 Elektrische Einrichtungen 20

6 Berechnungen 21
6.1 Allgemeines 21
6.2 Einwirkungen 22
6.3 Rechnerische Festigkeitsnachweise 24
6.4 Betriebsfestigkeitsnachweis 26
6.5 Standsicherheitsnachweis 27

7 Prüfung 30
7.1 Allgemeines 30
7.2 Prüfung der technischen Unterlagen 30
7.3 Abnahmeprüfung vor der Inbetriebnahme (Erstabnahme) 31
7.4 Wiederkehrende Prüfung 33
7.5 Prüfung nach Ergänzung/Umbau 33
7.6 Prüfbericht 33

8 Kennzeichnung 34
8.1 Sommerrodelbahn 34
8.2 Rodel 34

9 Inbetriebnahme 34

10 Technische Dokumentation 35
10.1 Allgemeines 35
10.2 Baubeschreibung 35
10.3 Konstruktions- und Herstellungszeichnungen 35
10.4 Statische Berechnungen 36
10.5 Risikobeurteilung 36
10.6 Betriebsanleitung 36

Anhang A (informativ) **Errichtung von Sommerrodelbahnen im Nutzungsraum von Seilbahnen** 37

Anhang B (informativ) **Beispiel für Lastkombinationen nach DIN EN 1993** 38

Anhang C (normativ) **Bahnberechnung** 40

Literaturhinweise 46