

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