

# DIN 33960-1:2012-08 (D)

## Sommerrodelbahnen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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 .....	29
7.1 Allgemeines .....	29
7.2 Prüfung der technischen Unterlagen .....	30
7.3 Abnahmeprüfung vor der Inbetriebnahme (Erstabnahme) .....	30
7.4 Wiederkehrende Prüfung.....	32
7.5 Prüfung nach Ergänzung/Umbau .....	32
7.6 Prüfbericht .....	33
8 Kennzeichnung.....	34
8.1 Sommerrodelbahn .....	34
8.2 Rodel.....	34
9 Inbetriebnahme .....	34
10 Technische Dokumentation .....	34
10.1 Allgemeines .....	34
10.2 Baubeschreibung .....	34
10.3 Konstruktions- und Herstellungszeichnungen .....	35
10.4 Statische Berechnungen .....	35
10.5 Risikobeurteilung .....	35
10.6 Betriebsanleitung .....	35
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