



WORLD OF SLIDES

Wiegand

DIN 33960

Teil 1 und 2

Aus rechtlichen Gründen ist es uns nicht erlaubt, die oben genannten DIN weiterzugeben.

Bei Bedarf können Sie die DIN käuflich bei folgender Adresse erwerben:

www.beuth.de

Beuth Verlag GmbH
10772 Berlin

Im Anhang finden Sie einen Auszug der DIN 33960, Teil 1 und 2.

DIN 33960-1

DIN

ICS 97.220.10

**Sommerrodelbahnen –
Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren****Summer toboggan runs –
Part 1: Safety requirements and test methods****Pistes de luge d'été –
Partie 1: Exigences de sécurité et méthodes d'essai**

Gesamtumfang 46 Seiten

Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport) im DIN



Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2010-05-01.

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

	Seite
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

DIN 33960-2**DIN**

ICS 97.220.10

**Sommerrodelbahnen –
Teil 2: Sicherheitsanforderungen an den Betrieb**Summer toboggan runs –
Part 2: Safety requirements for operationPistes de luge d'été –
Partie 2: Exigences de sécurité pour le fonctionnement

Gesamtumfang 42 Seiten

Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport) im DIN



Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2011-12-01.

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen an den Betreiber	5
4.1 Pflichten des Betreibers	5
4.2 Durchführung einer Risikobeurteilung für den Betrieb	5
4.3 Betriebsanweisungen	6
4.4 Anforderungen an das Betriebspersonal	6
4.5 Dokumente	7
5 Anforderungen an den Betrieb	7
5.1 Betriebsbeginn	7
5.2 Anforderungen während des Betriebs	8
5.3 Anforderungen an besondere Betriebszustände	8
5.4 Betriebsende	9
5.5 Beförderungsbedingungen	9
5.5.1 Vorraussetzungen für die Beförderung	9
5.5.2 Allgemeine Beförderungsbedingungen	10
5.6 Bergung	11
6 Beschilderung	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Mindestbeschilderung	11
6.3 Zusätzliche Beschilderung	12
7 Wartung, Instandhaltung und Änderungen	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Wartung	12
7.3 Instandhaltung	12
7.4 Änderungen	12
7.5 Trassenpflege	13
8 Umweltschutzaspekte	13
Anhang A (normativ) Mindestbeschilderung – Sicherheitszeichen/Kombinationszeichen	14
Anhang B (informativ) Beispiel einer Risikoanalyse - Handlungshilfe	23
Anhang C (informativ) Beispiel eines Betriebstagebuches	37
Literaturhinweise	42