E DIN ISO 19202-2:2026-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-10-16

Sommerrodelbahnen - Teil 2: Sicherheitsanforderungen an den Betrieb (ISO/DIS 19202-2:2026); Text Deutsch und Englisch

Summer toboggan runs - Part 2: Safety requirements for operation (ISO/DIS 19202-2:2026); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 5

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Anforderungen an den Anlagenbetreiber 9
4.1 Pflichten des Anlagenbetreibers 9
4.2 Beleuchtung 10
4.3 Durchführung einer Risikobeurteilung für den sicheren Betrieb 10
4.4 Betriebsanweisungen 10
4.5 Anforderungen an das Betriebspersonal zur Gewährleistung der Fahrgastsicherheit 11
4.6 Dokumente 11

5 Anforderungen an den Betrieb 12
5.1 Betriebsbeginn 12
5.2 Anforderungen während des Betriebs 13
5.3 Anforderungen an besondere Betriebszustände 13
5.4 Tägliches Betriebsende 14
5.5 Beförderungsbedingungen 14
5.5.1 Voraussetzungen für die Beförderung 14
5.5.2 Allgemeine Beförderungsbedingungen 14
5.6 Bergung 15

6 Beschilderung 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Mindestbeschilderung 16
6.2.1 Zusätzliche Beschilderung 16

7 Wartung, Instandsetzung und Änderungen 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Wartung 17
7.3 Instandsetzung 17
7.4 Veränderungen 17
7.5 Trassenpflege 17

8 Umweltschutzaspekte 18

Anhang A (normativ) Mindestbeschilderung — Sicherheitszeichen bzw. Kombinationszeichen 19

Anhang B (informativ) Beispiel einer Risikoanalyse — Handlungshilfe 26
B.1 Allgemeines 26
B.2 Erläuterung der Zürich-Methode 27
B.2.1 Allgemeines 27

B.2.2 Vorgehensweise ... 27
B.3 Anwendung ... 28
B.3.1 Allgemeines ... 28
B.3.2 Dokumentation ... 29
B.3.3 Prüfung der Wirksamkeit ... 29
B.4 Allgemeine Gefährdungen für Mitarbeiter ... 29
B.4.1 Allgemeine Gefährdungen ... 29
B.5 Besondere Gefährdungen bei Sommerrodelbahnen ... 36

Anhang C (informativ) Beispiel eines Betriebstagebuches ... 41
C.1 Allgemeines ... 41
C.2 Fahrbetrieb ... 41
C.3 Wartung und Instandsetzung ... 42
C.4 Trassenpflege ... 43

Anhang D (normativ) Aussonderungskriterien für Seile ... 45

Literaturhinweise ... 46

Bilder

Bild A.1 — Gebotszeichen mit Zusatztext — Sicherheitsaussage „Abstand halten zwischen den Rodeln“ ... 19

Bild A.2 — Allgemeines Verbotszeichen (ISO 7010-P001) mit Zusatztext — Sicherheitsaussage „Anhalten verboten“ ... 20

Bild A.3 — Verbotszeichen mit Zusatztext — Sicherheitsaussage „Auffahren der Rodel verboten“ ... 21

Bild A.4 — Allgemeines Warnzeichen (ISO 7010-W001) mit Zusatztext — Sicherheitsaussage „Bahn-Ende“ ... 22

Bild A.5 — Graphisches Symbol mit Zusatztext — Sicherheitsaussage „Beschleunigen“ ... 22

Bild A.6 — Graphisches Symbol mit Zusatztext — Sicherheitsaussage „Bremsen“ ... 23

Bild A.7 — Allgemeines Warnzeichen (ISO 7010-W001) mit Zusatztext — Sicherheitsaussage „Langsam! X m bis Bahn-Ende!“ ... 23

Bild A.8 — Verbotszeichen mit Zusatztext — Sicherheitsaussage „Nicht hinauslehnen“ ... 24

Bild A.9 — Gebotszeichen — „Bitte beim Ausstieg den Rodel nach links verlassen“ ... 24

Bild A.10 — Gebotszeichen — „Bitte beim Ausstieg den Rodel nach rechts verlassen“ ... 25

Bild A.11 — Gebotszeichen — „Rückhaltesystem benutzen“ ... 25

Bild B.1 — Auswirkung und Schwere ... 28

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestgröße der Beschilderung ... 16

Tabelle B.1 — Auswirkung und Schwere ... 26

Tabelle B.2 — Eintrittswahrscheinlichkeit 28

Tabelle B.3 — Allgemeine Gefährdungen..... 30

Tabelle B.4 — Besondere Gefährdungen bei Sommerrodelbahnen..... 36

Tabelle C.1 — Beispiel eines Betriebstagebuchs — Abschnitt „Fahrbetrieb“ 41

Tabelle C.2 — Betriebstagebuch — Abschnitt „Wartung und Instandsetzung“..... 42

Tabelle C.3 — Betriebstagebuch — Abschnitt „Trassenpflege“ 43