

E DIN EN 15700:2020-02 (D/F)

Erscheinungsdatum: 2020-01-10

Sicherheit von Bandförderern für Wintersport- oder Freizeitaktivitäten; Deutsche und Französische Fassung prEN 15700:2019

Sécurité des tapis roulants pour les activités de sports d'hiver ou de loisirs; Version allemande et française prEN 15700:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Anpassung des Bandförderers an das Gelände	15
5.2.1 Installation des Bandförderers.....	15
5.2.2 Längenprofil.....	15
5.2.3 Querschnitt.....	17
5.2.4 Geschwindigkeit des Förderbandes	20
5.3 Konstruktionsanforderungen an das Förderband und die Zusatzeinrichtungen	20
5.3.1 Förderband.....	20
5.3.2 Führung	20
5.3.3 Abdeckung.....	21
5.3.4 Notklappe oder gleichwertige Einrichtungen.....	22
5.3.5 Zugangsklappe von Bandförderern mit hoher Geschwindigkeit.....	22
5.3.6 Bürste	23
5.3.7 Trommel oder Kettenrad an der Ausstiegsstelle	24
5.4 Antrieb und Anfahren des Bandförderers	25
5.4.1 Allgemeines.....	25
5.4.2 Antrieb	25
5.4.3 Anfahren.....	25
5.5 Bestimmungen zur Betriebssicherheit	25
5.5.1 Grundlagen der Betriebssicherheit.....	25
5.5.2 Anhalten des Bandförderers.....	26
5.5.3 Sicherheitsvorkehrungen und -funktionen	28
5.5.4 Überwachung des Förderbandeinlaufs an der Ausstiegsstelle	31
5.5.5 Einrichtung zur Überwachung der korrekten Position der Notklappe und der Zugangsklappe	36
5.5.6 Überwachungseinrichtung für den Förderbandbruch.....	36
5.6 Besondere Anforderungen an Bandförderer mit seitlichem Ausstieg.....	36
5.6.1 Besondere Anforderungen an Bandförderer mit gemischtem Ausstieg	36
5.6.2 Besondere Anforderungen an Bandförderer nur mit seitlichem Ausstieg.....	36
5.7 Besondere Anforderungen an Überdachungen	37
5.7.1 Allgemeines.....	37
5.7.2 Anpassung der Überdachung an das Förderband.....	37
5.7.3 Notfalltüren.....	41
5.7.4 Sicherheitshalttaster in der Überdachung.....	42

5.7.5	Brandschutzanforderungen	42
5.8	Steuerelemente.....	42
5.8.1	Steuerungen.....	42
5.8.2	Nebensteuerkasten.....	43
5.8.3	Rückstellung	43
5.8.4	Alarmanlage.....	43
5.9	Sach- und Personenschutz.....	44
5.9.1	Sicherheit der Betriebsbediensteten und der Benutzer.....	44
5.9.2	Schutz der Anlagen	45
5.9.3	Netz-Trenneinrichtung.....	45
5.9.4	Schutz gegen elektrische Ströme und atmosphärische Entladung	46
5.10	Berechnungen und Werkstoffnachweise.....	46
5.10.1	Berechnungen	46
5.10.2	Werkstoffnachweise.....	47
6	Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	48
6.1	Allgemeines.....	48
6.2	Prüfungen aus dem Stadium der Konstruktion/Herstellung	48
6.3	Prüfungen am Aufstellungsort.....	49
7	Benutzerinformationen	54
7.1	Allgemeines.....	54
7.2	Hinweisschilder	54
7.3	Begleitende Dokumente (Betriebsanleitung).....	54
7.3.1	Allgemeines.....	54
7.3.2	Montageanleitung	55
7.3.3	Betriebsanleitung mit der Instandhaltungsanleitung.....	61
7.4	Kennzeichnung	65
Anhang A (normativ) Verfahren zur Messung des maximalen Abstands von 6 mm zwischen zwei Teilen des Bandförderers.....		66
Anhang B (informativ) Verfahren zur Messung des maximalen Abstands von 6 mm zwischen zwei Teilen des Bandförderers.....		67
Anhang C (informativ) Theoretische Bremswege von Bandförderern		70
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG		72