

DIN EN 13243:2005-06 (D)

Sicherheitsanforderungen für Seilbahnen für den Personenverkehr - Elektrische Einrichtungen, ohne Antriebe; Deutsche Fassung EN 13243:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1 Grundlagen, Allgemeines	6
3.2 Stromkreise	7
3.3 Elektrische Betriebsmittel	8
3.4 Steuerung und Bedienung	8
3.5 Leitungen und Kabel	8
4 Allgemeine Anforderungen	9
4.1 Anwendung der Norm	9
4.2 Sicherheitsgrundsätze	9
5 Allgemeines	12
5.1 Aufhebung von Sicherheitsfunktionen	12
5.2 Blitzschutz und Erdung	12
6 Elektrische Energie, Betriebsmittel	13
6.1 Hauptschalter	13
6.2 Elektrische Betriebsmittel	13
6.3 Montage und Installation	14
6.4 Instandhaltungsschalter (Sicherheitsschalter) und Nothalttaster	15
6.5 Besondere Installationen für Strecken-Sicherheitskreise	16
6.6 Stromzuführung zu Fahrzeugen	16
7 Sicherheitsfunktionen	16
7.1 Strecken-Sicherheitskreise	16
7.2 Überwachung der Fangbremse bei Seilbahnen mit Pendelbetrieb	17
7.3 Seillage – Überwachung	17
7.4 Weitere Sicherheitsfunktionen	18
8 Einrichtungen für die Bedienung und Prüfung	18
8.1 Signalisierung	18
8.2 Prüfeinrichtungen	18
9 Übertragen von Befehlen und Informationen sowie Fernmeldeeinrichtungen	19
9.1 Fahrzeugsteuerung	19
9.2 Öffentliches Telefon	19
9.3 Bahninterne Sprechverbindungen	19
9.4 Lautsprecheranlage	20
10 Instandhaltung	20
11 Technische Unterlagen	20
12 Anforderungen für Schlepplifte	20
12.1 Allgemeines	20
12.2 Sicherheitsgrundsätze	20
12.3 Aufhebung von Sicherheitsfunktionen	20
12.4 Blitzschutz und Erdung	20
12.5 Hauptschalter	21
12.6 Elektrische Betriebsmittel	21
12.7 Montage und Installation	21

12.8	Instandhaltungsschalter (Sicherheitsschalter) und Nothalttaster	21
12.9	Besondere Installationen für Strecken-Sicherheitskreise.....	21
12.10	Strecken-Sicherheitskreise.....	22
12.11	Seillage-Überwachung	22
12.12	Weitere Sicherheitsfunktionen	22
12.13	Signalisierung	22
12.14	Öffentliches Telefon	22
12.15	Bahninterne Sprechverbindungen.....	22
12.16	Instandhaltung	22
12.17	Technische Unterlagen	22
Anhang A	(normativ) Ermittlung der Anforderungsklasse (siehe 4.2.1.3)	23
Anhang B	(informativ) Zuordnung von Anforderungsklassen zu Safety Integrity Level (SIL) nach EN 61508.....	24
Anhang C	(informativ) Anforderungsklassen: Beispiele für die Zuordnung	25
Anhang D	(normativ) Anzeigeeinrichtungen	27
Anhang E	(Informativ) A-Abweichungen	30
Anhang ZA	(informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2000/9/EG	31
Literaturhinweise	32