

# 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

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