



ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE TRASPORTI A FUNE
INTERNATIONALE ORGANISATION FÜR DAS SEILBAHNWESEN
ORGANISATION INTERNATIONALE DES TRANSPORTS A CABLES
INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR TRANSPORTATION BY ROPE
ORGANISACION INTERNACIONAL DES TRANSPORTES POR CABLE

Gültige technische Empfehlungen

HEFT NR. 27
(Juni 2010)

Gefährdungsbilder, die bei einer Sicherheitsanalyse von elektrotechnischen Bauteilen für eine Seilbahn zu berücksichtigen sind

Diese Empfehlung ist keine verbindliche Vorgabe, sondern beinhaltet eine Hilfestellung für die Beteiligten.
Es wäre wünschenswert, dass sie in allen Ländern zur Anwendung käme. Nationale Normen oder behördliche Anordnungen gehen vor.



ROMA 1957
PARIS 1963
LUZERN 1969
WIEN 1975
MÜNCHEN 1981
GRENOBLE 1987
BARCELONA 1993
SAN FRANCISCO 1999
INNSBRUCK 2005

Sede : I-00188 ROMA – Via Suzzara, 19

ORGANIZZAZIONE INTERNAZIONALE TRASPORTI A FUNE
INTERNATIONALE ORGANISATION FÜR DAS SEILBAHNWESEN
ORGANISATION INTERNATIONALE DES TRANSPORTS A CABLES
INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR TRANSPORTATION BY ROPE
ORGANISACION INTERNACIONAL DES TRANSPORTES POR CABLE

O. I. T. A. F.

O.I.T.A.F. - EMPFEHLUNG

Gefährdungsbilder, die bei einer Sicherheitsanalyse von elektrotechnischen Bauteilen für eine Seilbahn zu berücksichtigen sind

Heft Nr. 27

Juni 2010

Gefährdungsbilder, die bei einer Sicherheitsanalyse von Bauteilen für eine Seilbahn zu berücksichtigen sind

TEILSYSTEME

Stand 16. Oktober 2009

5 Elektrotechnische Einrichtungen

5.1 Steuerungs- Überwachungs- und Sicherheitseinrichtungen

Bauteil	Funktion	Anforderung	Gefährdungssituation	Gefährdungsbild
elektrische Leiter	Energie übertragen	Auswahl der geeigneten elektrischen Leiter und deren Verlegungsart	zufälliger Kontakt einer Person mit unter Spannung stehenden Metallteil	defekte Isolation
elektrische Betriebsmittel	Energie übertragen	Auswahl der geeigneten Betriebsmittel (Schutzart und Schutzklasse)	zufälliger Kontakt einer Person mit unter Spannung stehenden Metallteil	defekte oder fehlende Abdeckungen
elektrisch isolierte Seile und Freileitungen	Kommunikation und Überwachung	Signalübertragung	elektrischer Schlag	direktes Berühren unter Spannung stehender Teile (statische Aufladung)
Steuerung	Steuern, Regeln, Überwachen	Gewährleisten des Betriebes innerhalb der konstruktiv und betrieblich zulässigen Grenzen	Beeinflussung der Steuerung	Auftreten von Kurzschluss, Erdschluss oder Unterbrechung
				vorhersehbare Einwirkung von außen, insbesondere Umgebungsbedingungen und elektromagnetische Felder (Sender, Handy,)
				Spannungsabsenkung oder Spannungsausfall
				Spannungsanhebung

Bauteil	Funktion	Anforderung	Gefährdungssituation	Gefährdungsbild
Leistungsteil	Umformen	Gewährleisten des Betriebes innerhalb der konstruktiv und betrieblich zulässigen Grenzen	Beeinflussung des Antriebssystems	Auftreten von Kurzschluss, Erdschluss oder Unterbrechung
Elektrische und elektronische Bauteile	Bestimmungsgemäße Funktion (messen, regeln, schalten,)	Gewährleisten des Betriebes innerhalb der konstruktiv und betrieblich zulässigen Grenzen	Beeinflussung von Steuerungsfunktionen	Versagen von elektrischen oder elektronischen Bauelementen