

DIN 56950-2:2014-09 (D)

Veranstaltungstechnik - Maschinentechnische Einrichtungen - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen an bewegliche Leuchtenhänger

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1 Leuchtenhänger.....	6
3.2 Bauelemente von Leuchtenhängern	7
3.2.1 Vertikalantrieb.....	7
3.3 Tragkonstruktionen.....	8
3.4 Lastannahmen und Kräfte	8
4 Gefährdungen	9
5 Konstruktive Anforderungen	9
5.1 Lastannahmen	9
5.2 Tragmittel	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Drahtseile	10
5.2.3 Stahlbänder.....	10
5.2.4 Schutzhülle für Tragmittel	11
5.3 Triebwerke.....	11
5.4 Hubbewegungen.....	11
5.5 Horizontale Bewegung.....	11
5.6 Befestigungseinrichtung für die Arbeitsmittel	12
6 Sicherung von Gefahrstellen	12
7 Elektrische Ausrüstung und Steuerung.....	12
7.1 Elektrische Ausrüstung	12
7.2 Schutz bei Überschreiten der Nutzlast.....	12
8 Benutzerinformation	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Zu vereinbarende technische Daten.....	12
8.3 Dokumentation	13
8.4 Wartungsanleitung	13
8.5 Kennzeichnung.....	13
8.6 Betriebsanleitung	13
8.6.1 Allgemeines	13
8.6.2 Aufenthalt von Personen unter bewegten Leuchtenhängern.....	13
8.6.3 Aufenthalt von Personen unter fest eingerichteten Leuchtenhängern	13
8.6.4 Horizontale Bewegung von Leuchtenhängern.....	13
8.6.5 Lastarten	13
9 Prüfung.....	13
Anhang A (informativ) Risikoanalyse.....	14
A.1 Ermittlung der erforderlichen Risikominderung durch steuerungstechnische Einrichtungen nach DIN EN ISO 13849-1 mit Hilfe des Risikografen für Leuchtenhänger.....	14
A.1.1 Allgemeines	14
A.1.2 Beispielhafte Darstellung für die Gefährdungsanalyse bei der Abwärtsbewegung	14
A.1.3 Ergebnis der Risikoanalyse	17
A.2 Beispiele für die Einstufung von sicherheitstechnischen Funktionen.....	18
Literaturhinweise	20