

DIN 56950-2

DIN

ICS 97.200.10

Ersatzvermerk
siehe unten

**Veranstaltungstechnik –
Maschinentechnische Einrichtungen –
Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen an bewegliche
Leuchtenhänger**

Entertainment technology –
Machinery installations –
Part 2: Safety requirements for studio hoists

Technique événementielle –
Équipement pour machinerie scénique –
Partie 2: Exigences relatifs à la sécurité de luminaires mobiles

Ersatzvermerk

Mit DIN 56928:2014-02 Ersatz für DIN 15560-45:1992-12;
Ersatz für DIN 15560-46:2008-10
Siehe Anwendungsbeginn

Gesamtumfang 20 Seiten

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2014-09-01.

Für DIN 15560-46:2008-10 besteht eine Übergangsfrist bis 2015-03-01.

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 Vertikaltrieb.....	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