

DIN 56950-2

DIN

ICS 97.200.10

Einsprüche bis 2021-03-29
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 56950-2:2014-09**Entwurf****Veranstaltungstechnik –
Maschinentechnische Einrichtungen –
Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen an bewegliche
Leuchtenhänger**Entertainment technology –
Machinery installations –
Part 2: Safety requirements for studio hoistsTechnologies du spectacle –
Équipement pour machinerie scénique –
Partie 2: Exigences relatifs à la sécurité de luminaires mobiles**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-01-29 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nvbf@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF)



Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist [JJJJ]-MM-TT]. (Wird bei Veröffentlichung der Norm festgelegt.)
Für DIN 56950-2:2014-09 besteht eine Übergangsfrist bis [JJJJ]-MM-TT].

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
3.1 Leuchtenhänger	7
3.2 Bauelemente von Leuchtenhängern	8
3.3 Tragkonstruktionen	9
3.4 Lastannahmen und Kräfte	9
4 Gefährdungen	10
5 Konstruktive Anforderungen	10
5.1 Lastannahmen	10
5.2 Tragmittel	11
5.2.1 Allgemeines	11
5.2.2 Drahtseile	11
5.2.3 Stahlbänder	11
5.2.4 Schutzhülle für Tragmittel	12
5.3 Triebwerke	12
5.4 Hubbewegungen	12
5.5 Horizontale Bewegung	12
5.6 Befestigungseinrichtung für die Arbeitsmittel	13
6 Sicherung von Gefahrstellen	13
7 Elektrische Ausrüstung und Steuerung	13
7.1 Elektrische Ausrüstung	13
7.2 Schutz bei Überschreiten der Nutzlast	13
8 Benutzerinformation	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Zu vereinbarende technische Daten	14
8.3 Dokumentation	14
8.4 Wartungsanleitung	14
8.5 Kennzeichnung	14
8.6 Betriebsanleitung	14
8.6.1 Allgemeines	14
8.6.2 Aufenthalt von Personen unter bewegten Leuchtenhängern	14
8.6.3 Aufenthalt von Personen unter fest eingerichteten Leuchtenhängern	14
8.6.4 Horizontale Bewegung von Leuchtenhängern	14
8.6.5 Lastarten	14
9 Prüfung	15
Anhang A (informativ) Risikoanalyse	16
A.1 Ermittlung der erforderlichen Risikominderung durch steuerungstechnische Einrichtungen nach DIN EN ISO 13849-1 mit Hilfe des Risikografen für Leuchtenhänger	16
A.1.1 Allgemeines	16
A.1.2 Beispielhafte Darstellung für die Gefährdungsanalyse bei der Abwärtsbewegung	16
A.2 Beispiele für die Einstufung von sicherheitstechnischen Funktionen	19
Literaturhinweise	22

Bilder

Bild A.1 — Prinzipdarstellung eines Teleskopleuchtenhängers	17
Bild A.2 — Risikograf (auf Grundlage von DIN EN ISO 13849-1:2008-12, Bild A.1)	19
Bild A.3 — Prinzipdarstellung eines Stangenleuchtenhängers	20

Tabellen

Tabelle 1 — Lastannahmen und Kräfte im Normalfall	10
Tabelle 2 — Lastannahmen und Kräfte im Fehlerfall	10
Tabelle A.1 — Beispiele für sicherheitstechnische Funktionen	21