

DIN 15560-46:2008-10 (D)

Scheinwerfer für Film, Fernsehen, Bühne und Fotografie - Teil 46: Bewegliche Leuchtenhänger - Konstruktive und sicherheitstechnische Anforderungen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Gefährdungen	6
5 Konstruktive Anforderungen	6
5.1 Sicherung gegen Absturz	6
5.2 Sicherung gegen Schlaffseilbildung und bei Seilbruch	7
5.3 Stahlseil als Tragmittel	7
5.4 Stahlband als Tragmittel	8
5.5 Befestigung der Tragmittel	9
5.6 Anforderungen an Seillängenausgleich	10
5.7 Getriebe	10
5.8 Weitere Konstruktionselemente	10
5.9 Kontrollöffnungen	10
5.10 Absenk- und Hebegeschwindigkeit	10
5.11 Horizontale Bewegung des Leuchtenhängers	10
5.12 Befestigungseinrichtung für die Beleuchtungsgeräte	10
5.13 Überlastsicherung	11
6 Elektrische Ausrüstung und elektrische Steuerung	11
6.1 Elektrische Ausrüstung	11
6.2 Steuerungstechnische Ausrüstung	13
7 Dokumentation	15
7.1 Zu vereinbarende Daten	15
7.2 Kennzeichnung	16
7.3 Nachweise und Prüfungen	17
7.4 Betriebsanleitung	17
7.5 Besondere Betriebsarten und Störfälle	18
Anhang A (informativ) Liste der Gefährdungen	20
Anhang B (informativ) Risikoanalyse	25
B.1 Ermittlung der erforderlichen Risikominderung durch steuerungstechnische Einrichtungen nach DIN EN ISO 13849-1 mit Hilfe des Risikographen für Leuchtenhänger	25
B.2 Beispiele für die Einstufung für weitere sicherheitstechnische Funktionen	28
Anhang C (informativ) Ablaufplan zur Quantifizierung der Sicherheitsfunktion	30
Literaturhinweise	34