

# 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