

**DIN 56927****DIN**

ICS 77.140.65; 97.200.10

Ersatz für  
DIN 56927:2009-03

**Veranstaltungstechnik –  
Sicherungsseil für zu sichernde Gegenstände bis 60 kg Eigengewicht –  
Maße, sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung**

Entertainment technology –  
Safety-rope to secure objects up to 60 kg self weight –  
Measures, requirements and testing

Technique événementielle –  
Câble de sécurité pour les objets pouvant jusqu' à 60 kg –  
Mesures, prescriptions et essais

Gesamtumfang 25 Seiten

Normenausschuss Veranstaltungstechnik, Bild und Film (NVBF) im DIN

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2013-07-01.

## Inhalt

|  | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 5     |
| 3 Begriffe .....   | 6     |
| 4 Sicherheitstechnische Anforderungen .....                            | 6     |
| 5 Bemessungen .....  | 6     |
| 5.1 Allgemeines .....  | 6     |
| 5.2 Konfektioniertes Drahtseil .....                                   | 6     |
| 5.3 Verbindungsglied.....  | 9     |
| 5.3.1 Auswahl .....  | 9     |
| 5.3.2 Schnellverbindungsglied mit Überwurfmutter .....                 | 9     |
| 5.4 Verbindungsglied ähnlich 5.3.....                                  | 12    |
| 5.5 Schäkel .....  | 12    |
| 6 Nachweise .....  | 12    |
| 6.1 Festigkeitsnachweis .....  | 12    |
| 6.2 Konformitätsbescheinigung .....                                    | 12    |
| 7 Benutzerinformation.....   | 12    |
| Anhang A (informativ) Erläuterung zum Fallweg .....                    | 13    |
| A.1 Allgemeines .....  | 13    |
| A.2 Fallhöhe eines hängend montierten Scheinwerfers .....              | 13    |
| A.3 Fallhöhe eines stehend montierten Scheinwerfers.....               | 14    |
| A.4 Scheinwerfermontage ohne Fallweg .....                             | 15    |
| A.4.1 Allgemeines .....  | 15    |
| A.4.2 Befestigung mit Scheinwerfergrundplatte und Sockelstativ .....   | 15    |
| A.4.3 Befestigung mit Hülse HB Zapfen ZF .....                         | 15    |
| Anhang B (informativ) Ketten als Sicherungselement .....               | 16    |
| Anhang C (informativ) Beispiel zur Auswahl eines Sicherungsseiles..... | 17    |
| C.1 Beispiel eines einsträngigen Sicherungsseiles .....                | 17    |
| C.1.1 Allgemeines .....  | 17    |
| C.1.2 Dimensionierung des konfektionierten Seiles.....                 | 17    |
| C.1.3 Auswahl des Verbindungsgliedes .....                             | 18    |
| C.2 Beispiel eines eingeschlagenen Sicherungsseiles.....               | 18    |
| C.2.1 Allgemeines .....  | 18    |
| C.2.2 Dimensionierung des konfektionierten Seiles.....                 | 18    |
| C.2.3 Auswahl des Verbindungsgliedes .....                             | 19    |
| Anhang D (normativ) Verfahren zur Prüfung von Sicherheitsseilen.....   | 20    |
| D.1 Kurzbeschreibung .....   | 20    |
| D.2 Anforderungen an den Prüfstand .....                               | 20    |
| D.2.1 Allgemeines.....   | 20    |
| D.2.2 Ablauf des Referenzversuches .....                               | 20    |
| D.2.3 Kraftmesselement und Zubehör.....                                | 21    |
| D.3 Durchführung der Prüfung für das Sicherungsseil.....               | 21    |
| D.3.1 Allgemeines .....  | 21    |
| D.3.2 Sicherungsseil im einsträngigen Einsatz.....                     | 23    |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| D.3.3 | Sicherungsseil im zweisträngigen Einsatz ..... | 23 |
| D.4   | Bewertung .....                                | 24 |
| D.5   | Prüfdokumentation.....                         | 24 |
|       | Literaturhinweise .....                        | 25 |

#### Bilder

|          |  |    |
|----------|--|----|
| Bild 1   | — Schnellverbindungsglied mit Überwurfmutter.....                              | 9  |
| Bild A.1 | — Fallhöhe eines hängend montierten Scheinwerfers .....                        | 13 |
| Bild A.2 | — Fallhöhe eines stehend montierten Scheinwerfers .....                        | 14 |
| Bild A.3 | — Befestigung mit Scheinwerfergrundplatte und Sockelstativ .....               | 15 |
| Bild C.1 | — Beispiel eines einsträngigen Sicherungsseiles .....                          | 17 |
| Bild C.2 | — Beispiel eines eingeschlagenen Sicherungsseiles .....                        | 18 |
| Bild D.1 | — Prüfaufbau und Prüfablauf für Sicherungsseil im einsträngigen Einsatz.....   | 22 |
| Bild D.2 | — Prüfaufbau und Prüfablauf für Sicherungsseil im zweisträngigen Einsatz ..... | 23 |

#### Tabellen

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| Tabelle 1 | — Einsträngiges Sicherungsseil 1 m lang .....                      | 7  |
| Tabelle 2 | — Einsträngiges Sicherungsseil 0,6 m lang .....                    | 7  |
| Tabelle 3 | — Eingeschlagenes (zweisträngiges) Sicherungsseil 1 m lang .....   | 8  |
| Tabelle 4 | — Eingeschlagenes (zweisträngiges) Sicherungsseil 0,6 m lang ..... | 8  |
| Tabelle 5 | — Schnellverbindungsglied, Form A, mit kleiner Öffnung.....        | 10 |
| Tabelle 6 | — Schnellverbindungsglied, Form B, mit großer Öffnung .....        | 10 |