

DIN 56927:2020-11 (D)

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

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Sicherheitstechnische Anforderungen | 7 |
| 5 Bemessungen | 7 |
| 5.1 Allgemeines | 7 |
| 5.2 Konfektioniertes Sicherungsseil | 8 |
| 5.3 Verbindungsglied | 8 |
| 5.3.1 Auswahl | 8 |
| 5.3.2 Schnellverbindungsglied mit Überwurfmutter | 9 |
| 6 Nachweise | 12 |
| 6.1 Festigkeitsnachweis | 12 |
| 6.2 Kennzeichnung..... | 12 |
| 6.2.1 Kennzeichnung des Sicherungsseils | 12 |
| 6.2.2 Kennzeichnung des Verbindungsglieds | 12 |
| 7 Benutzerinformation | 12 |
| Anhang A (informativ) Erläuterung zum Fallweg..... | 14 |
| A.1 Allgemeines | 14 |
| A.2 Fallhöhe eines hängend montierten Scheinwerfers | 14 |
| A.3 Fallhöhe eines stehend montierten Scheinwerfers..... | 15 |
| Anhang B (informativ) Beispiel zur Auswahl eines Sicherungsseiles..... | 16 |
| B.1 Beispiel eines einsträngigen Sicherungsseiles | 16 |
| B.1.1 Allgemeines | 16 |
| B.1.2 Dimensionierung des konfektionierten Seiles | 16 |
| B.1.3 Auswahl des Verbindungsgliedes | 17 |
| B.2 Beispiel eines zweisträngigen Sicherungsseiles | 17 |
| B.2.1 Allgemeines | 17 |
| B.2.2 Dimensionierung des konfektionierten Seiles | 17 |
| B.2.3 Auswahl des Verbindungsgliedes | 17 |
| Anhang C (normativ) Verfahren zur Prüfung von Sicherungsseilen | 19 |
| C.1 Kurzbeschreibung..... | 19 |
| C.2 Anforderungen an den Prüfstand | 19 |
| C.2.1 Allgemeines..... | 19 |
| C.2.2 Ablauf des Referenzversuches | 19 |
| C.2.3 Kraftmesselement und Zubehör..... | 20 |
| C.3 Durchführung der Prüfung für das Sicherungsseil..... | 20 |
| C.3.1 Allgemeines | 20 |
| C.3.2 Sicherungsseil im einsträngigen Einsatz | 22 |
| C.3.3 Sicherungsseil im zweisträngigen Einsatz | 22 |
| C.4 Bewertung | 23 |

| | |
|------------------------------------|-----------|
| C.5 Prüfdokumentation | 23 |
| Literaturhinweise | 24 |

Bilder

| | |
|--|-----------|
| Bild 1 — Schnellverbindungsglied mit Überwurfmutter | 9 |
| Bild A.1 — Fallhöhe eines hängend montierten Scheinwerfers | 14 |
| Bild A.2 — Fallhöhe eines stehend montierten Scheinwerfers | 15 |
| Bild B.1 — Beispiel eines einsträngigen Sicherungsseiles | 16 |
| Bild B.2 — Beispiel eines eingeschlagenen Sicherungsseiles | 17 |
| Bild C.1 — Prüfaufbau und Prüfablauf für Sicherungsseil im einsträngigen Einsatz | 21 |
| Bild C.2 — Prüfaufbau und Prüfablauf für Sicherungsseil im zweisträngigen Einsatz | 22 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Drahtseildurchmesser und Masse des zu sichernden Gegenstandes | 8 |
| Tabelle 2 — Schnellverbindungsglied, Form A, mit kleiner Öffnung | 9 |
| Tabelle 3 — Schnellverbindungsglied, Form B, mit großer Öffnung | 10 |