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**