

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