

DIN EN 13411-7:2022-01 (D)

Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 7: Symmetrische Seilschlösser; Deutsche Fassung EN 13411-7:2021

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Liste der signifikanten Gefährdungen | 6 |
| 5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen | 7 |
| 5.1 Geometrie von Keil und Gehäuse | 7 |
| 5.2 Sicherheit des Bolzens | 8 |
| 5.3 Geschweißtes Gehäuse | 8 |
| 5.4 Mechanische Eigenschaften | 8 |
| 5.4.1 Allgemeines | 8 |
| 5.4.2 Wirkungsgrad der Endverbindung..... | 8 |
| 5.4.3 Dauerschwingfestigkeit von Gehäuse und Bolzen..... | 8 |
| 5.4.4 Eigenschaften bei Tieftemperatur | 8 |
| 6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen | 9 |
| 6.1 Qualifizierung des Personals | 9 |
| 6.2 Typprüfung..... | 9 |
| 6.2.1 Allgemeines | 9 |
| 6.2.2 Wirkungsgrad beim Zugversuch | 9 |
| 6.2.3 Dauerschwingversuch | 9 |
| 6.2.4 Abnahmekriterien für Typprüfung | 9 |
| 6.2.5 Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy..... | 10 |
| 6.3 Fertigungsbegleitende Prüfungen | 10 |
| 6.3.1 Fertigungsnachweisprüfung..... | 10 |
| 6.3.2 Sichtprüfung von geschweißten Gehäusen | 10 |
| 6.3.3 Schweißnahtprüfung..... | 11 |
| 6.4 Bedingungen für die Fertigungsprüfung und Abnahmekriterien | 11 |
| 7 Benutzerinformation | 11 |
| 7.1 Kennzeichnung..... | 11 |
| 7.2 Montageanweisungen | 12 |
| 7.3 Herstellererklärung | 12 |
| Anhang A (informativ) Konstruktion und Größen für die Ausführung eines symmetrischen Seilschlusses mit geschweißtem Gehäuse..... | 13 |
| A.1 Allgemeines..... | 13 |
| A.2 Werkstoff | 13 |
| A.3 Maße..... | 13 |
| Anhang B (informativ) Empfehlungen für den sicheren Gebrauch und die Prüfung von symmetrischen Seilschlössern nach Anhang A..... | 17 |
| B.1 Allgemeines | 17 |
| B.2 Montageverfahren..... | 17 |
| B.3 Prüfung im Betrieb | 18 |
| Literaturhinweise..... | 20 |