DIN EN 13411-4:2011-06 (D)

Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 4: Vergießen mit Metall und Kunstharz; Deutsche Fassung EN 13411-4:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 9
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Vorbereitung des Seiles und der Seilhülse ... 10
5.2.1 Allgemeines ... 10
5.2.2 Kennzeichnung der Länge des Seils ... 10
5.2.3 Abbindung ... 10
5.2.4 Durchtrennen des Seils ... 11
5.2.5 Sauberkeit der Seilhülse ... 11
5.2.6 Einbringen des Seils in die Seilhülse ... 11
5.2.7 Öffnen des Drahtbesens ... 11
5.2.8 Vorbehandlung des Drahtbesens ... 12
5.2.9 Umbiegen der Drähte ... 12
5.2.10 Positionierung und Ausrichtung von Drahtbesen, Seil und Seilhülse ... 13
5.2.11 Abdichten ... 13
5.3 Vergießen ... 13
5.3.1 Allgemeines ... 13
5.3.2 Vergießen mit Metallen ... 13
5.3.3 Vergießen mit Kunstharz ... 14
5.4 Entfernen des Abdichtungsmaterials ... 15
5.5 Korrosionsschutz ... 15
5.6 Typprüfung ... 15
6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen ... 15
6.1 Kennzeichnung der Länge des Seiles ... 15
6.2 Abbindung ... 15
6.3 Sauberkeit der Seilhülse ... 16
6.4 Öffnen des Besens ... 16
6.5 Entfettung des Drahtbesens ... 16
6.6 Umbiegen der Drähte ... 16
6.7 Positionierung und Ausrichtung von Besen, Seil und Seilhülse ... 16
6.8 Vorwärmen der Seilhülse ... 16
6.9 Schmelzen des Metalls ... 16
6.10 Gießen des Metalls ... 16
6.11 Abkühlung ... 16
6.12 Gießen des Kunstharzes ... 16
6.13 Aushärten des Kunstharzes ... 16
6.14 Entfernen der Abdichtung ... 17
6.15 Nach Beendigung des Vergießens ... 17
7 Informationen für den Gebrauch ... 17
7.1 Allgemeines ... 17
7.2 Kennzeichnung ... 17
7.3 Prüfbescheinigung des Seilverguss-Herstellers ... 17

Anhang A (normativ) **Vergussmittel auf Metallbasis** 18
A.1 Legierungen auf Bleibasis 18
A.2 Zink 18
A.3 Legierungen auf Zinkbasis 18

Anhang B (normativ) **Vergussmittel auf Kunstharzbasis** 19
B.1 Allgemeines 19
B.2 Physikalische Eigenschaften 19

Anhang C (normativ) **Typprüfung zur Bewertung einer mit Metall oder Kunstharz vergossenen Seilendverbindung** 20
C.1 Allgemeines 20
C.2 Prüfverfahren 20
C.3 Abnahmekriterien 20
C.4 Prüfbericht 20

Anhang D (informativ) **Verfahren zur Vorbehandlung von blanken Seilen zur Verbesserung der Adhäsion beim Vergießen mit Legierungen auf Bleibasis** 21
D.1 Allgemeines 21
D.2 Behandlung mit Flussmittel 21
D.3 Aufbringen des Überzuges 21

Anhang E (normativ) **Grenzen der Einsatztemperatur** 22

Anhang F (informativ) **Bewährte Bemessungsgrößen für Seilhülsen** 23

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** 24

Literaturhinweise 25