

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