## **DIN EN 13411-4:2022-06 (D)**

Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 4: Metallvergüsse und Kunstharzvergüsse; Deutsche Fassung EN 13411-4:2021

Inhal	It	Seite
Europä	äisches Vorwort	4
Einleit	tung	
1	Anwendungsbereich	5
	_	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	7
4	Liste der signifikanten Gefährdungen	9
5	Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	10
5.1	Allgemeines	
5.2	Vorbereitung des Seiles und der Seilhülse	
5.2.1	Allgemeines	
5.2.2	Kennzeichnung der Länge des Seils	
5.2.3 5.2.4	Abbindung	
5.2.4 5.2.5	Durchtrennen des SeilsSauberkeit der Seilhülse	
5.2.5 5.2.6	Einbringen des Seils in die Seilhülse	
5.2.7	Öffnen des Drahtbesens	
5.2.8	Vorbehandlung des Drahtbesens	
5.2.9	Umbiegen der Drähte	
5.2.10	Positionierung und Ausrichtung von Drahtbesen, Seil und Seilhülse	
	Abdichten	
5.3	Vergießen	13
5.3.1	Allgemeines	13
5.3.2	Vergießen mit Metallen	
5.3.3	Vergießen mit Kunstharz	
5.4	Entfernen des Abdichtungsmaterials	
5.5	Korrosionsschutz	
5.6	Typprüfung	
6	Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	
6.1	Kennzeichnung der Länge des Seiles	
6.2	Abbindung	
6.3	Sauberkeit der Seilhülse	
6.4 6.5	Öffnen des DrahtbesensEntfettung des Drahtbesens	
6.6	Umbiegen der Drähte	
6.7	Positionierung und Ausrichtung von Drahtbesen, Seil und Seilhülse	
6.8	Vorwärmen der Seilhülse	
6.9	Schmelzen des Metalls	
6.10	Gießen des Metalls	
6.11	Abkühlen	
6.12	Gießen des Kunstharzes	
6.13	Aushärten des Kunstharzes	
6.14	Entfernen der Abdichtung	
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	18
Anha	ng A (normativ) Vergussmittel auf Metallbasis	19
<b>A.1</b>	Legierungen auf Bleibasis	
<b>A.2</b>	Zink	
<b>A.3</b>	Legierungen auf Zinkbasis	19
Anha	ng B (normativ) Vergussmittel auf Kunstharzbasis	20
<b>B.1</b>	Allgemeines	20
<b>B.2</b>	Physikalische Eigenschaften	
Anha	ng C (normativ) Typprüfung zur Bewertung einer mit Metall oder Kunstharz vergossenen	
	Seilendverbindung	21
<b>C.1</b>	Allgemeines	21
<b>C.2</b>	Prüfverfahren	21
<b>C.3</b>	Abnahmekriterien	21
<b>C.4</b>	Prüfbericht	21
Anha	ng D (informativ) Verfahren zur Vorbehandlung von blanken Seilen zur Verbesserung der	
	Adhäsion beim Vergießen mit Legierungen auf Bleibasis	22
D.1	Allgemeines	
<b>D.2</b>	Behandlung mit Flussmittel	
D.3	Aufbringen des Überzuges	
Anha	ng E (normativ) Grenzen der Einsatztemperatur	23
Anha	ng F (informativ) Bewährte Bemessungsgrößen für Seilhülsen	24
Liter	aturhinweise	25