

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, centered between two horizontal lines.

## Jahresbericht 2018



DIN-Normenausschuss  
Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD)

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung.....</b>	<b>3</b>
	2.1 Normung und Standardisierung im NAD.....	3
	2.2 Die Mitwirkung im NAD.....	3
<b>3</b>	<b>Darstellung des DIN-NA Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD).....</b>	<b>4</b>
	3.1 Aufgabenbeschreibung des NAD .....	4
	3.2 Organisationsschema des NAD .....	4
	3.3 Der Beirat.....	5
	3.4 Die Geschäftsstelle.....	6
	3.5 Die Förderer .....	7
	3.6 Finanzierung der Normungsarbeit.....	8
	3.7 NAD in Zahlen .....	9
	3.8 Im Jahr 2018 unter Beteiligung der NAD-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen.....	10
<b>4</b>	<b>Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien .....</b>	<b>11</b>
	4.1 NA 099-00-01 AA „Stahldraht“ .....	11
	4.2 NA 099-00-04 AA „Drahtseile, Seil-Endverbindungen und Anschlagseile“ .....	12
<b>5</b>	<b>Projekt-Fortschrittsbericht .....</b>	<b>14</b>

# 1 Vorwort

Der Jahresbericht stellt die Struktur und wesentlichen Arbeitsergebnisse des DIN-Normenausschusses Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD) und der entsprechenden europäischen und internationalen Gremien des CEN und der ISO vor. Mit dem Jahresbericht möchten wir die Öffentlichkeit über die Facharbeit des NAD informieren und gegenüber den interessierten Kreisen Rechenschaft über die Fortschritte der Normung auf dem Gebiet für Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse im Jahr 2018 ablegen.

Allen, die durch ihre Mitarbeit in den Arbeitsgremien des NAD und/oder durch finanzielle Förderung zu den Arbeitsergebnissen beigetragen haben, sei an dieser Stelle besonders gedankt. Dieser Dank ist natürlich mit unserem Wunsch auf eine weitere gute und erfolgreiche Zusammenarbeit für 2019 verbunden.

Dieser Bericht kann auch auf der Homepage des NAD (<http://www.din.de/go/nad>) eingesehen werden.

gez.

Dipl.-Ing. Andreas Waibel  
Vorsitzender des NAD

Berlin, Februar 2019

gez.

Dipl.-Ing. Daniela Rickert  
Geschäftsführerin des NAD

## **2 Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung**

### **2.1 Normung und Standardisierung im NAD**

Die Arbeiten des NAD werden in zwei Arbeitsausschüssen mit folgenden Schwerpunkten organisiert:

- Stahldraht und
- Drahtseile, Seil-Endverbindungen und Anschlagseile.

Das Organisationsschema im Abschnitt 3.2 gibt einen bildlichen Überblick über die Gremienstruktur des NAD.

### **2.2 Die Mitwirkung im NAD**

#### **2.2.1 Allgemeines**

Gute Normen erfordern die engagierte Mitarbeit von Experten aus Industrie, Forschung und Wissenschaft sowie öffentlicher Hand. Die Zusammensetzung und Arbeitsweise von Normungsgremien werden durch die Richtlinie für Normenausschüsse in DIN geregelt. Die fachliche Normungsarbeit wird von Experten der interessierten Kreise geleistet, die dabei von den Mitarbeitern der Geschäftsstellen der Normenausschüsse bei DIN unterstützt werden. Der Mitarbeiterkreis in den Lenkungsausschüssen und Fachgremien setzt sich aus Vertretern möglichst aller relevanten Bereiche des wirtschaftlichen und öffentlichen Lebens zusammen; ihm gehören u. a. Fachleute aus Industrie und Handel, Berufsgenossenschaften, Fachverbänden und Prüfinstituten an.

#### **2.2.2 Mitarbeit in Ausschüssen**

Die Mitarbeit in den NAD-Arbeitsgremien steht fachlich versierten Personen offen. Die NAD-Arbeitsausschüsse entscheiden über ihre Zusammensetzung selbst, wobei die ausgewogene Vertretung aller interessierten Kreise anzustreben ist. Eine maximale Mitarbeiterzahl von 21 sollte nicht überschritten werden. An der Mitarbeit in einem NAD-Arbeitsausschuss interessierte Experten wenden sich direkt an den Betreuer des entsprechenden Arbeitsausschusses in der NAD-Geschäftsstelle. Ihnen kann zunächst die Möglichkeit eingeräumt werden, als Gast an einer Sitzung des Gremiums teilzunehmen.

Voraussetzungen für die Aufnahme als Mitarbeiter des entsprechenden Arbeitsausschusses sind:

- Anerkennung der Regeln der Normungsarbeit (Richtlinie für Normenausschüsse in DIN, DIN 820, Einräumung der Urhebernutzungsrechte an DIN),
- Autorisierung des Mitarbeiters durch seine entsendende Stelle,
- Beteiligung an den Kosten der Normungsarbeit,
- Nutzung der bereitgestellten elektronischen Arbeitsmedien nach den dafür geltenden Regeln (Mitarbeiter der Arbeitsausschüsse erhalten für ihre Gremien eine Zugriffsberechtigung zum DIN-Livelihood/Content Server).

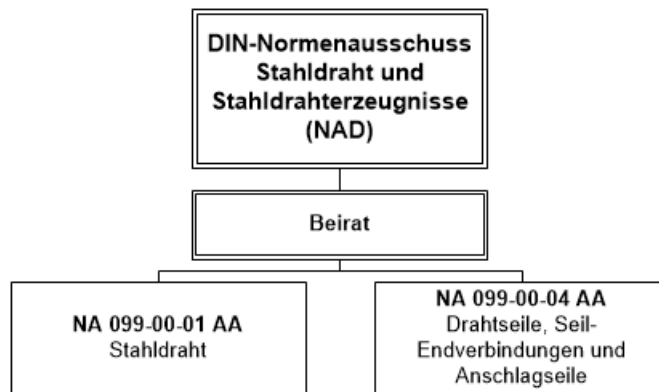
Die Mitwirkung in der internationalen und europäischen Normung erfolgt nach dem Delegationsprinzip, d. h., die zuständigen NAD-Gremien stimmen die deutsche Position ab und entsenden Delegierte, die diese Positionen in den entsprechenden europäischen und internationalen Gremien vertreten. Die aktive Mitwirkung im deutschen Spiegelgremium ist Voraussetzung für die Delegation und Mitarbeit im entsprechenden europäischen oder internationalen Ausschuss.

### 3 Darstellung des DIN-NA Stahldraht und Stahdrahterzeugnisse (NAD)

#### 3.1 Aufgabenbeschreibung des NAD

Der DIN-Normenausschuss Stahldraht und Stahdrahterzeugnisse (NAD) ist zuständig für die nationale (DIN), europäische (CEN) und internationale (ISO) Normung in den Bereichen legierter und unlegierter Stahldraht, Erzeugnisse aus unlegiertem Stahldraht (Nägel, Drahtgeflechte usw.) und Drahtseile einschließlich Seilendverbindungen und Anschlagseile.

#### 3.2 Organisationsschema des NAD



Stand: 2018-12

### 3.3 Der Beirat

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

<b>Name/Firma bzw. Institution</b>	<b>Autorisierende Stelle</b>
<b>Vorsitz</b>	
Andreas Waibel	Pfeifer Seil- und Hebeteknik GmbH
<b>Stellvertretender Vorsitz</b>	
Inge Schillings	Drahtseil-Vereinigung e. V.
<b>Geschäftsführung</b>	
Daniela Rickert	DIN-Normenausschuss Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD)
<b>Beiratsmitglieder</b>	
Mario Bertling	Eisendraht- und Stahldraht-Vereinigung e. V.
Christian von der Crone	Fr. u. H. Lüling GmbH & Co. KG
Bernd Fölber	Westfälische Drahtindustrie GmbH
Thomas Vierhaus	Fachverband Seile und Anschlagmittel e. V.

Stand: 2018-12

### 3.4 Die Geschäftsstelle

#### DIN-Normenausschuss Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD)

**Hausanschrift** (bis November 2018):

Am DIN-Platz  
Burggrafenstraße 6  
10787 Berlin

**Postanschrift:**

10772 Berlin

Saatwinkler Damm 42/43 (ab Dezember 2018)  
13627 Berlin

<http://www.din.de/go/nad>

Die Zuordnung der Gremien zum jeweiligen Bearbeiter in der Geschäftsstelle kann dem Abschnitt 4, Unterabschnitt „Struktur“ entnommen werden.

Name	Telefon E-Mail
<b>Geschäftsführung</b>	
Daniela Rickert	+49 30 2601-2195 <a href="mailto:daniela.rickert@din.de">daniela.rickert@din.de</a>
<b>Mitarbeiter</b>	
Benjamin Faltin Projektmanager	+49 30 2601-2305 <a href="mailto:benjamin.faltin@din.de">benjamin.faltin@din.de</a>
Thomas Schreiber Teamkoordinator	+49 30 2601-2147 <a href="mailto:thomas.schreiber@din.de">thomas.schreiber@din.de</a>

Stand: 2018-12

### 3.5 Die Förderer

(in alphabetischer Reihenfolge)

Folgenden Firmen, Instituten und anderen Institutionen, die den DIN-Normenausschuss Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD) im Geschäftsjahr 2018 finanziell förderten, möchten wir an dieser Stelle unseren Dank aussprechen:

Firma bzw. Verband bzw. Institution
Brugg Kabel GmbH
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.
Dolezych GmbH & Co. KG
Drahtseil-Vereinigung e. V.
Eisendraht- und Stahldraht-Vereinigung e. V.
Fachverband Seile und Anschlagmittel e. V.
Gebr. Henschel GmbH
Gerro GmbH
Gütegemeinschaft Metallzauntechnik e. V.
Hubert Waltermann GmbH & Co.
LEGI GmbH
MACCAFERRI DEUTSCHLAND GmbH
Süther & Schön GmbH

Stand: 2018-12



### **3.6 Finanzierung der Normungsarbeit**

Die interessierten Kreise beteiligen sich an den Kosten der Normungsarbeit und sichern auf diese Weise die Marktrelevanz der bearbeiteten Projekte.

Die Beteiligung an den Kosten der Normungsarbeit ist durch den DIN-Präsidialbeschluss 10/1997 festgelegt:

- Mitarbeiter entrichten pro Sitz in einem Gremium (Arbeitsausschuss, Unterausschuss, Arbeitskreis) einen jährlichen Kostenbeitrag. Dieser wird vom DIN-Präsidium jährlich festgelegt und betrug für das Jahr 2018 1 090,00 EUR zzgl. 7 % Umsatzsteuer. Auch für das Jahr 2019 beträgt der Kostenbeitrag 1 090,00 EUR (netto).
- Unternehmen, die die Arbeit des NAD mit höheren Beiträgen unterstützen wollen, entrichten einen Förderbeitrag. Für die Mitarbeiter dieser Unternehmen entfällt der Kostenbeitrag, sofern der Förderbeitrag des Unternehmens höher ist als die sich aus den Sitzen seiner Mitarbeiter ergebenden Kostenbeiträge.
- Von Vertretern des öffentlichen Bereichs einschließlich Hochschullehrern, Angehörigen der öffentlichen Forschungseinrichtungen und Verbraucherorganisationen wird kein Kostenbeitrag erhoben. Gleichwohl steht diesen Einrichtungen eine freiwillige Förderung frei.

### 3.7 NAD in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2015	2016	2017	2018 <sup>1)</sup>
Projekte (national, europäisch, international)	9	10	16	19
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum)	–	–	2	3
Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum) (national, europäisch, international) davon Neuausgaben	–	–	1	1
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	68	84	82	82
Gesamtbestand ISO-Normen	28	34	36	37

Durch den NAD betreute Gremien	Berichtsjahr <sup>1)</sup>
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	3
Europäische Gremien	1
davon europäische Gremien mit Sekretariat DIN	0
Internationale Gremien	6
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	0

	2015	2016	2017	2018 <sup>1)</sup>
Anzahl der Sitzungen <sup>2)</sup> (Sitzungstage)	1 (1)	2 (4)	2 (2)	2 (2)
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	2	–	1	–

	2015	2016	2017	2018 <sup>1)</sup>
Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)	22	22	22	23
Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)	–	–	26	27

Die Webseite des DIN-Normenausschuss Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD) <http://www.din.de/go/nad> enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

1) Stichtag 2018-12-31

2) alle Sitzungen (national, europäisch, international – inkl. Webkonferenzen), an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat

### 3.8 Im Jahr 2018 unter Beteiligung der NAD-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
NA 099 BR	Beirat des DIN-Normenausschusses Stahldraht und Stahldraht- erzeugnisse (NAD)	2018-03-12	Düsseldorf
ISO/TC 105	Steel wire ropes	2018-10-10/11	DIN, Berlin

## 4 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien

### 4.1 NA 099-00-01 AA „Stahldraht“

#### 4.1.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss ist allgemein zuständig für die Normung im Bereich Stahldraht für den Einsatz in z. B. Stahldrahtseilen oder Drahtgeflechten. Die europäische und internationale Normung teilt man national mit dem Normenausschuss Eisen und Stahl (FES).

#### 4.1.2 Struktur des NA 099-00-01 AA

Obmann	stellvertretender Obmann	Bearbeiter
Bernd Fölber (bis Dezember 2018)	–	Benjamin Faltin

#### 4.1.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 099-00-01 AA	<b>CEN/TC 459/SC 6<sup>*)</sup></b> „Walzdraht und gezogener Draht“	<b>ISO/TC 17/SC 17</b> „Steel wire rod and wire products“
*) Bis November 2018 als ECISS/TC 106 geführt.		

#### Arbeitsprogramm des NA 099-00-01 AA

Nummer	Titel	Bearbeitungsstand	Datum (voraussichtlicher) Abschluss des Projektes
DIN ISO 9649	Metallische Werkstoffe – Draht – Wechselwindeversuch (ISO 9649:2016)	veröffentlicht	2018-01
DIN EN 10264-2	Stahldraht und Drahterzeugnisse – Stahldraht für Seile – Teil 2: Kaltgezogener Draht aus unlegiertem Stahl für Seile für allgemeine Verwendungszwecke	Norm in Vorbereitung	2019
ISO 19203	Hot-dip galvanized and Galfan coated steel wires for bridge cables	veröffentlicht	2018-05
ISO/CD 21123	Hexagonal steel wire mesh products for civil engineering purposes	Norm-Entwurf in Vorbereitung	2019
ISO/CD 21124	Chain link steel wire mesh products for civil engineering purposes	Norm-Entwurf in Vorbereitung	2019
ISO/WD 22750	Steel welded mesh products for civil engineering -architectural, earth retaining and erosion control solutions	Norm-Entwurf in Vorbereitung	2020

#### 4.1.4 Ziele für das Jahr 2019

Im Jahr 2019 beteiligen sich die Experten des Arbeitsausschusses insbesondere an der Erarbeitung der internationalen Projekte des ISO/TC 17/SC 17 (siehe Arbeitsprogramm).

## 4.2 NA 099-00-04 AA „Drahtseile, Seil-Endverbindungen und Anschlagseile“

### 4.2.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss befasst sich mit der Normung im Bereich Drahtseile, Seil-Endverbindungen und Anschlagseile insbesondere durch die Mitarbeit an Europäischen Sicherheitsnormen wie z. B. EN 13411 „Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit“ oder EN 12385 „Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit“.

Weiterhin beteiligen sich die Experten des Arbeitsausschusses auch auf internationaler Ebene aktiv an der Normungsarbeit im ISO/TC 105 „Steel wire ropes“.

### 4.2.2 Struktur

Obmann	Stellvertretender Obmann	Bearbeiter
Andreas Waibel	–	Benjamin Faltin

### 4.2.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 099-00-04 AA	<b>CEN/TC 168/WG 2</b> „Stahldrahtseile, deren Endverbindungen und Anschlagseile“	<b>ISO/TC 105</b> „Steel wire ropes“

#### Arbeitsprogramm des NA 099-00-04 AA

Nummer	Titel	Bearbeitungsstand	Datum (voraussichtlicher) Abschluss des Projektes
DIN EN 12385-3	Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit – Teil 3: Informationen für Gebrauch und Instandhaltung	Norm-Entwurf veröffentlicht	2019
DIN EN 12385-5	Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit – Teil 5: Litzenseile für Aufzüge	Norm-Entwurf veröffentlicht	2019
DIN EN 13411-4	Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit – Teil 4: Vergießen mit Metall und Kunstharz	Norm-Entwurf in Vorbereitung	2020
DIN EN 13411-7	Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit – Teil 7: Symmetrische Seilschlösser	Norm-Entwurf veröffentlicht	2019
DIN EN 13411-9	Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit – Teil 9: Vollkauschen	Norm-Entwurf in Vorbereitung	2020
ISO/DIS 2232	Round drawn wire for general purpose non-alloy steel wire ropes and for large diameter steel wire ropes – Specifications	Vorbereitung der Formellen Abstimmung	2019
ISO/CD 8794	Steel wire ropes – Spliced eye terminations for slings	Norm-Entwurf in Vorbereitung	2020
ISO 19427	Steel wire ropes – Pre-fabricated Parallel Wire Strands for Suspension Bridge Main Cable – Specifications	Vorbereitung der Veröffentlichung	2019

#### **4.2.4 Ziele für das Jahr 2019**

Im Jahr 2019 steht die Überarbeitung mehrerer Teile der europäischen Stahldrahtseil-Normen im Vordergrund. Zusätzlich werden die Arbeiten auf internationaler Ebene verfolgt. Sukzessive sollen die älteren Normen des nationalen Normenbestands überarbeitet werden.

## **5 Projekt-Fortschrittsbericht**

(Zeitraum 2018-01-01 bis 2018-12-31)

- Normen und Projekte des NAD (Zuordnung nach Gremien)
- Legende der Bearbeitungsstufen

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

**NA 099**                      **DIN-Normenausschuss Stahldraht und Stahldrahterzeugnisse (NAD)**  
**DIN standards committee steel wire and wire products**

Vorsitz:                      Dipl.-Ing. (FH) Andreas Waibel

**NA 099-00-01 AA**                      **Stahldraht**  
**Steel wire**

Vorsitz:                      Dipl.-Ing. Ralf Krone

<b>DIN EN 10264-2</b>	2016-03-14	40.60	40.60	40.60	2017-07-01 Entwurf 2017-06-16	DIN EN 10264-2 2012-03-01	
Stahldraht und Drahterzeugnisse - Stahldraht für Seile - Teil 2: Kaltgezogener Draht aus unlegiertem Stahl für Seile für allgemeine Verwendungszwecke; Deutsche und Englische Fassung prEN 10264-2:2017 Steel wire and wire products - Steel wire for ropes - Part 2: Cold drawn non alloy steel wire for ropes for general applications; German and English version prEN 10264-2:2017							
<b>DIN ISO 7800</b>	2012-04-27	90.00	90.20	90.93	2013-09-01	DIN ISO 7800 2008-10-01	systematische Überprüfung: 90.00 2018-01-01
Metallische Werkstoffe - Draht - Einfacher Verwinderversuch (ISO 7800:2012) Metallic Materials - Wire - Simple torsion test (ISO 7800:2012)							
<b>DIN ISO 7801</b>	2005-02-18	90.00	90.93	90.93	2008-10-01	DIN 51211 1978-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-05
Metallische Werkstoffe - Draht - Hin- und Herbiegeversuch (ISO 7801:1984) Metallic Materials - Wire - Reverse bend test (ISO 7801:1984)							
<b>DIN ISO 9649</b>	2016-07-19	60.60	60.60	60.60	2018-01-01	DIN ISO 9649 1993-04-01	
Metallische Werkstoffe - Draht - Wechselwinderversuch (ISO 9649:2016) Metallic materials - Wire - Reverse torsion test (ISO 9649:2016)							
<b>ISO 19203</b>	2013-10-09	50.00	60.60	60.60	2018-05-18		
Feuerverzinkter und mit Zink-Aluminium-Legierungen beschichteter hochfester Stahldraht für Brückenseile - Spezifikationen Hot-dip galvanized and zinc-aluminium coated high tensile steel wire for bridge cables - Specifications							
<b>ISO/CD 21123</b>	2015-12-14	30.60	30.60	30.60			
Stahldrahtgeflecht mit sechseckigen Maschen für bauwirtschaftliche Zwecke Hexagonal steel wire mesh products for civil engineering purposes							
<b>ISO/CD 21124</b>	2015-12-14	30.60	30.60	30.60			
Stahldrahtgeflechte für bauwirtschaftliche Zwecke Chain link steel wire mesh products for civil engineering purposes							
<b>ISO/CD 22750</b>	2017-08-13	20.20	30.75	30.75			
Steel welded mesh products for civil engineering -architectural, earth retaining and erosion control solutions							



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

## Mitträger

<b>DIN EN 10270-3/prA1</b>	2014-04-01	20.00	20.00	20.00		
Stahldraht für Federn - Teil 3: Nichtrostender Federstahldraht - Deutsche Fassung EN 10270-3:2011+A1:2014 Steel wire for mechanical springs - Part 3: Stainless spring steel wire; German version EN 10270-3:2011+A1:2014						
<b>DIN EN ISO 6931-1</b>	2017-10-11	20.00	20.00	20.00		DIN EN 10270-3 2012-01-01
Nichtrostende Stähle für Federn - Teil 1: Draht Stainless steels for springs - Part 1: Wire						

## NA 099-00-04 AA

### Drahtseile, Seil-Endverbindungen und Anschlagseile Wire ropes, rope terminations and wire rope slings

Vorsitz: Dipl.-Ing. (FH) Andreas Waibel

<b>DIN 3068</b>		10.00	00.60	00.60		DIN 3068 1972-03-01
Drahtseile aus Stahldrähten; Rundlitzenseil 6 × 24 Standard + 7 Fasereinlagen Steel wire ropes; round strand rope 6 × 24 Standard + 7 fibre cores						
<b>DIN 3094</b>	1978-01-01	90.00	90.93	90.93	1978-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-11-01
Rundhaspel für Drahtseile Reel for wire ropes						
<b>DIN EN 12385-3</b>	2017-07-04	20.00	40.50	40.50	2018-11 Entwurf 2018-10-05	DIN EN 12385-3 2008-06-01 DIN EN 12385-3 Berichtigung 1 2009-01-01
Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 3: Informationen für Gebrauch und Instandhaltung; Deutsche und Englische Fassung prEN 12385-3:2018 Steel wire ropes - Safety - Part 3: Information for use and maintenance; German and English version prEN 12385-3:2018						
<b>DIN EN 12385-5</b>	2017-07-04	20.00	40.50	40.50	2018-11 Entwurf 2018-10-05	DIN EN 12385-5 2003-03-01 DIN EN 12385-5 Berichtigung 1 2006-02-01
Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 5: Litzenseile für Aufzüge; Deutsche und Englische Fassung prEN 12385-5:2018 Steel wire ropes - Safety - Part 5: Stranded ropes for lifts; German and English version prEN 12385-5:2018						
<b>DIN EN 13411-4</b>	2018-07-30		40.10	40.10		DIN EN 13411-4 2011-06-01
Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 4: Vergießen mit Metall und Kunstharz Terminations for steel wire ropes - Safety - Part 4: Metal and resin socketing						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>DIN EN 13411-7</b> Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 7: Symmetrische Seilschlösser; Deutsche und Englische Fassung prEN 13411-7:2018 Terminations for steel wire ropes - Safety - Part 7: Symmetric wedge socket; German and English version prEN 13411-7:2018	2017-07-04	20.00	40.50	40.50	2018-11 Entwurf 2018-10-05	DIN EN 13411-7 2009-04-01
<b>DIN EN 00168141</b> Endverbindungen für Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 9: Vollkauschen Terminations for steel wire ropes - Safety - Part 9: Solid thimbles	2018-07-03		20.00	20.00		
<b>ISO/DIS 2232</b> Rundstahldraht aus unlegiertem Stahl für Drahtseile für allgemeine Verwendungszwecke, Drahtseile mit großem Querschnitt und Schachtförderseile - Spezifikationen Round non-alloy steel wires for general purpose wire ropes, large diameter wire ropes and mine hoisting wire ropes - Specifications	2015-11-20	30.99	40.60	40.60		ISO 2232 1990-12-06 ISO 6984 1990-12-13
<b>ISO 4344</b> Drahtseile aus Stahldraht für Aufzüge - Mindestanforderungen Steel wire ropes for lifts - Minimum requirements	1999-04-20	90.50	90.60	90.93	2004-01-19	ISO 4344 1983-12-01 systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-22
<b>ISO 6984</b> Unlegierte Stahldrähte für Litzendrahtseile für den Bergbau; Festlegungen Round non-alloy steel wires for stranded wire ropes for mine hoisting - Specifications	1986-10-01	90.93	90.92	90.92	1990-12-13	ISO 6984 1981-11-01 systematische Überprüfung: 90.92 2018-07-25
<b>ISO/CD 8794</b> Stahldrahtseile - gespleißte Endanschlüsse für Anschlagseile Steel wire ropes - Spliced eye terminations for slings	2017-06-15	30.00	30.99	30.99		ISO 8794 1986-12-11
<b>ISO 12076</b> Drahtseile aus Stahldraht - Ermittlung des scheinbaren Elastizitätsmoduls Steel wire ropes - Determination of the actual modulus of elasticity	1995-05-24	90.93	90.60	90.93	2002-08-22	systematische Überprüfung: 90.93 2018-10-30
<b>ISO 17893</b> Drahtseile aus Stahldraht - Begriffe, Bezeichnung und Klassifizierung Steel wire ropes - Vocabulary, designation and classification	1999-04-20	90.50	90.60	90.93	2004-02-11	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-22
<b>ISO/WD 23119</b> Stahldrahtseile für Transportbänder Steel wire ropes for conveyor belts	2018-06-19	10.60	20.20	20.60		

## Mitträger

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
<b>DIN 15429</b> Hebezeuge; Lastaufnahmeeinrichtungen, Überwachung im Gebrauch Lifting appliances; load suspending devices, inspection in service	1978-07-01	90.93	90.00	90.00	1978-07-01	systematische Überprüfung: 90.00 2018-01-02
<b>DIN EN 12195-1 Berichtigung 1</b> Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Sicherheit - Teil 1: Berechnung von Sicherungskräften; Deutsche Fassung EN 12195-1:2010, Berichtigung zu DIN EN 12195-1:2011-06; Deutsche Fassung EN 12195-1:2010/AC:2014 Load restraining on road vehicles - Safety - Part 1: Calculation of securing forces; German version EN 12195-1:2010, Corrigendum to DIN EN 12195-1:2011-06; German version EN 12195-1:2010/AC:2014	2014-04-15	60.60	90.92	90.92	2014-06-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-02-23

## Legende Bearbeitungsstufen:

In der folgenden Legende sind die Bearbeitungsstufen der Projektverfolgung exemplarisch aufgeführt. Es werden die Hauptstufen im Projektfortschritt aufgeführt und beispielhaft einige Detailstufen. In der Projektliste können weitere Detailstufen aufgeführt sein, die in dieser Legende nicht erscheinen. Diese Detailstufen geben den jeweils aktuellen Stand des Projektes in der Hauptstufe an.

In den jeweiligen Stufen bezeichnet die Detaillierung .00 den Beginn der Stufe und .99 das Ende der Stufe. Wird ein Projekt gestrichen, wird dies mit der Detaillierung .98 in der jeweiligen Stufe dokumentiert. Wird ein Projekt zurückgestellt, wird dies mit der Detaillierung .91 in der jeweiligen Stufe dokumentiert.

00.	Stufe Vorschlag	90.	Stufe Überprüfung
00.60	Vorschlagsstufe	90.92	überprüft - Neuausgabe beschlossen
10.	Stufe Registrierung	90.93	überprüft - bestätigt
10.20	Vorschlag verteilt	92.60	mit Ersatz zurückgezogen
10.99	Annahme (Vorschlag)	99.60	ohne Ersatz zurückgezogen
20.	Stufe Prüfung/Ankündigung		
20.20	Beginn der Ausarbeitung		
20.60	Norm-Vorlage erstellt		
30.	Stufe Konsensbildung		
30.20	Norm-Vorlage verteilt		
30.60	Norm-Vorlage verabschiedet		
40.	Stufe Entwurf		
40.10	Manuskript für Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren		
40.20	Beginn der Umfrage		
40.40	Ausgabe Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren (Beginn der Einspruchsfrist)		
40.45	Ende Einspruchsfrist (nationaler Termin)		
40.60	Ende der Umfrage (europäischer/internationaler Termin)		
45.60	Kommentare eingearbeitet/Manuskript für Norm verabschiedet		
50.	Stufe Formellen Abstimmung		
50.10	Manuskript für Norm		
50.20	Beginn der Abstimmung (Formal Vote)		
50.60	Ende der formellen Abstimmung/parallelen formellen Abstimmung		
60.	Stufe Veröffentlichung		
60.10	Start der Veröffentlichung/Lieferung stabile Fassung		
60.60	Ausgabe Norm		