

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, centered within a white square. This square is positioned on a background of three overlapping rectangular blocks in shades of blue: a light blue block on the left, a medium blue block in the middle, and a dark blue block on the right.

Jahresbericht 2023

DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl
(FES)

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	2
2	Darstellung des FES	3
2.1	Aufgabenbeschreibung des FES	3
2.2	Organisationsschema des FES.....	5
2.3	Geschäftsstelle des FES.....	6
2.4	Normenausschuss FES in Zahlen.....	6
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien	7
4	Projekte des FES	18

1 Vorwort

Mit diesem Bericht für das Jahr 2023 informiert die Geschäftsstelle des FES über die Struktur und Arbeitsergebnisse seiner Normungsgremien auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene.

Dieses Berichtsjahr war von einer seit Jahren großen Anzahl an zu bearbeitenden Normungsprojekten geprägt. In den Abschnitten 3 und 4 wird näher auf die Arbeitsfortschritte in den einzelnen Gremien und die bearbeiteten Normungsprojekte sowie auf die veröffentlichten Normen eingegangen. Der Bericht spiegelt den Fortschritt der Arbeiten im Jahr 2023 und darüber hinaus bis zum Erscheinen des Jahresberichtes wider.

Die im Geschäftsbericht 2023 dargestellten Ergebnisse konnten nur in Zusammenarbeit mit den zahlreichen Experten erzielt werden. Diese haben durch ihre Mitarbeit in den Arbeits- und Unterausschüssen des FES, sowie als deutsche Delegierte in den europäischen und internationalen Gremien, maßgeblich zu dem Erreichten beigetragen.

Dieser Bericht gibt nun einen Überblick über die im Jahr 2023 veröffentlichten Normen, die geleistete Projektarbeit, einschließlich Abstimmungen und durchgeführter Sitzungen.

Aus diesem Grunde bedanke ich mich im Namen der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Geschäftsstelle des FES für das Engagement und die wertvolle Unterstützung, verbunden mit dem Wunsch, die erfolgreiche Zusammenarbeit im Jahr 2024 fortzusetzen.

Dr.-Ing. Richard Knobloch
Geschäftsführer des FES



2 Darstellung des FES

2.1 Aufgabenbeschreibung des FES

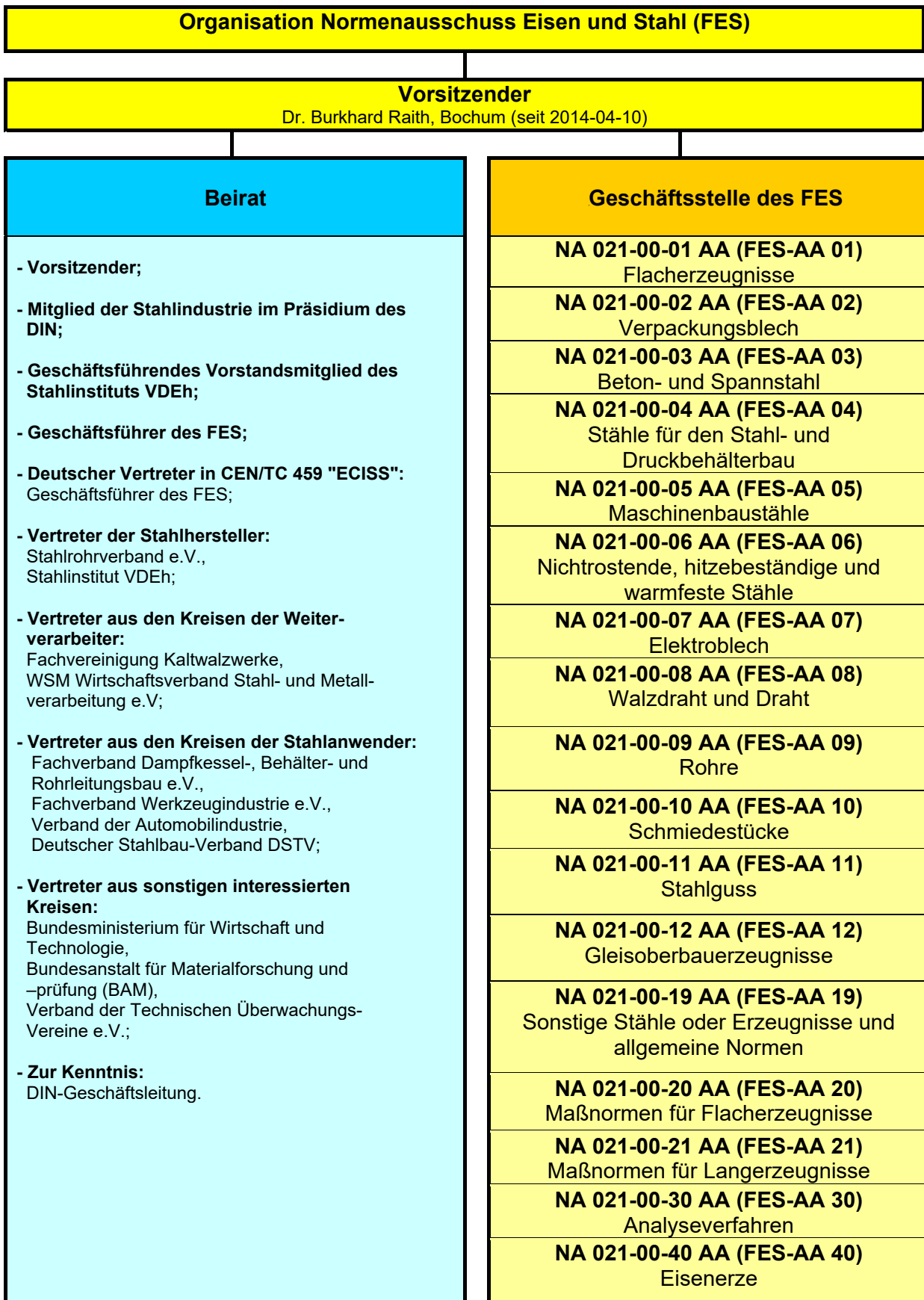
Das Aufgabengebiet des FES umfasst die Erarbeitung von Normen auf dem Gebiet Stahl und Eisen entsprechend den Regeln des DIN sowie die Vertretung der deutschen Interessen bei der weltweiten und europäischen Normung auf dem Gebiet Stahl und Eisen in der Internationalen Organisation für Normung (ISO) bzw. dem Europäischen Komitee für Normung (CEN). Die europäischen Normungsarbeiten werden vornehmlich im Europäischen Komitee für die Eisen- und Stahlnormung CEN/TC 459 "ECISS" durchgeführt. Die Arbeits- und Unterausschüsse des FES sind insbesondere auf die Spiegelung der CEN- sowie ISO-Vorhaben ausgerichtet und tragen die Verantwortung für die deutsche Meinungsbildung. Schwerpunktmäßig obliegt dem FES die Ausarbeitung von technischen Lieferbedingungen, Maß-, Verständigungs- sowie erzeugnispezifischen Prüfnormen. Die Arbeiten werden in erzeugnis-, stahl- und/oder anwendungsbezogenen Gremien durchgeführt. Andere Gremien befassen sich mit der Einteilung, Benennung und Benummerung von Stählen sowie mit der Probenahme und allgemeinen technischen Lieferbedingungen.

Der Normenausschuss Eisen und Stahl (FES), dessen Geschäftsstelle organisatorisch, finanziell und personell dem Stahlinstitut VDEh zugeordnet ist, trägt seit 1947 Verantwortung für die Normung von Stahlerzeugnissen und stellt für die Stahlhersteller im gemeinsamen Wirken mit Anwendern und Verbrauchern die Plattform für die Interessenvertretung auf dem Gebiet der Normung von Eisen und Stahl auf nationaler (DIN), jedoch insbesondere auf europäischer (CEN/CENELEC) und internationaler Ebene (ISO/IEC), zur Verfügung.

Nachstehend sind die 3 Ebenen der Eisen und Stahlnormung dargestellt.

		
<p>National Deutsches Institut für Normung (DIN)</p>	<p>Europäisch¹⁾ Europäisches Komitee für Eisen- und Stahlnormung CEN/TC 459 "ECISS"</p>	<p>International²⁾ Internationale Organisation für Normung (ISO) / Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC)</p>
<p>Normenausschuss Eisen und Stahl (FES) – NA 021 (mit derzeit 17 Arbeits- und 42 Unterausschüssen, die als Spiegelgremien zu CEN- und ISO/IEC-Gremien fungieren)</p> <p>DKE/K 171 – Gemeinsamer Ausschuss DKE/FES " Elektrobund- und blech und magnetische Legierungen"</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CEN/TC 459 "ECISS" (12 Sub-Komitees mit derzeit 5 vom FES geführten SC-Sekretariaten) • CEN/TC 256/SC 1/WG 4 „Schienen“ <p>¹⁾ offizielle Sprachen in CEN sind Deutsch/Englisch/Französisch</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ISO/TC 17 „Stahl“ (13 Sub-Komitees mit derzeit 2 vom FES geführten SC-Sekretariaten) • IEC/TC 68 "Magnetische Legierungen und Stahl" (Sekretariat, FES) • ISO/TC 5/SC 1 „Stahlrohre“ • ISO/TC 67/SC 2 „Fernleitungssysteme“ • ISO/TC 102 „Eisenerze“ <p>²⁾ offizielle Sprachen in ISO/IEC sind Englisch/Französisch</p>

2.2 Organisationsschema des FES



2.3 Geschäftsstelle des FES

Mitarbeiter der Geschäftsstelle des FES

Name	Vorname	Telefon
Knobloch, Dr.*	Richard Daniel	0211 6707 423
Briefs, Dr.	Günter	0211 6707 434
Orosz, Dr.	Robert	0211 6707 303
Sekretariat FES		0211 6707 431/432
* Geschäftsführer des FES		

Anschrift:

DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES)
 Sohnstr. 65
 40237 Düsseldorf
 Fax: 0211 6707- 420
 E-Mail: fes@din.de

2.4 Normenausschuss FES in Zahlen (Stand 31.12.2023)

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	
Projekte (national, europäisch, international)	165
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (europäisch)	23
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (international)	2
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum)	23
Normen, Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum)	12
davon Erstausgaben	0
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	311
Gesamtbestand ISO-Normen	388

Durch den NA 021 betreute Gremien	
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	60
Europäische Gremien	43
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	11
Internationale Gremien	52
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	3

Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)	388
Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)	427

3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien

FES-AA 01 "Flacherzeugnisse"

Am 02.09.2023 und 29.11.2023 wurde in der Plenarsitzung des Ausschusses CEN/TC 459/SC 9 "Coated and uncoated flat products to be used for cold forming" über die laufenden Projektarbeiten, Revisionen, Abstimmungen und Sitzungen seiner Arbeitsgruppen WG 1 bis WG 4 informiert, welche durch die nationalen Arbeitsausschüsse FES-UA 01/1, 01/2, 01/3 und durch FES-AA 02 gespiegelt werden.

FES-UA 01/1 "Flacherzeugnisse für die Kaltumformung"

Nach der systematischen Überprüfung der EN 10209:2013 "Kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus weichen Stählen zum Emaillieren – Technische Lieferbedingungen" wurde bereits 2019 die Revision durch die CEN/TC 459/SC 9 eingeleitet. Zu den wesentlichen technischen Änderungen gehören insbesondere neue Testverfahren von Emaille-Beschichtungen und die Ergänzung des Werkstoffs DC07EK und seiner Werkstoffnummer. Die Normungsarbeit wurde im August 2023 mit der Neuausgabe der DIN EN 10209:2023 beendet.

Die Arbeitsgruppe CEN/TC 459/SC 9/WG 2 hat Ende November 2023 eine Umfrage gestartet, um eine neue Arbeitsgruppe "Hot and cold rolled steels for enamelling" für die Dauer von sechs Jahren unter der Leitung von Frau Serena Corsinovi einzurichten.

Die Revision der EN 10338 "Warmgewalzte und kaltgewalzte unbeschichtete Erzeugnisse aus Mehrphasenstählen zum Kaltumformen - Technische Lieferbedingungen" wurde fortgesetzt. Im Februar 2023 wurden dem UA 01/1 umfangreiche Kommentare zugestellt, die sowohl die Inzunahme von Schmalband berücksichtigen als auch die Toleranzangaben von EN 10051 und EN 10048 beinhalten soll.

Die technische Überarbeitung der EN 10338 berücksichtigt die parallel verlaufende Überarbeitung des Automobilstandards VDA 239-100. Hierzu gehören der gemeinsame Abgleich hinsichtlich neuer Dualphasenstähle, Komplexphasenstähle als auch Multiphasenstähle.

Die zuständige Arbeitsgruppe WG 1 hat die Normungsarbeiten zuletzt Oktober 2023 in Brüssel fortgesetzt. Der CEN-Entwurf der Norm soll im ersten Quartal 2024 vorgelegt werden.

FES-UA 01/2 "Oberflächenveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl"

Die Arbeitsgruppe WG 1 des Arbeitsausschusses des CEN/TC 459/SC 9 begleitete die Revision der Norm EN 10359 "Laserstrahlgeschweißte Tailored Blanks aus Stahlfeinblech - Technische Lieferbedingungen". In diese Norm wurden u.a. Änderungen zur Härtemessung an durch LWB (Laser Weld Beam) geschweißten Tailored Blanks in den normativen Anhang B der Norm eingebracht. Die Veröffentlichung der DIN EN 10359:2023 erfolgte im Juli 2023.

Die Normungsarbeit zur EN 10346 "Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen - Technische Lieferbedingungen" hat die CEN-Arbeitsgruppe zuletzt November 2023 in Brüssel fortgesetzt. Die Norm wurde in Bezug auf die mechanischen und technischen Anforderungen an Stahl, im Hinblick auf mögliche neue Definitionen von Stahlsorten, die in die Werkstoffnormen aufgenommen werden sollen, diskutiert.

Die Überarbeitung der Norm beinhaltet die Einführung neuer Dualphasenstähle, TRIP-Stähle und Komplexphasenstähle sowie deren chemische Zusammensetzungen und ihrer mechanischen Eigenschaften (Streckgrenzen, Duktilität). Zudem wird eine Angleichung an die

technischen Inhalte des Automobilstandards VDA 239-100 sowie neuer Beschichtungen angestrebt.

Das vom JISC (Japan) geführte Sekretariat des ISO/TC 17/SC 12 hat zur Kommentierung der ISO/CD 4998 „Continuous hot-dip zinc-coated and zinc-iron alloy-coated carbon steel sheet of structural quality“ aufgerufen. Der FES hat in diesem Entwurf mit Hinweis auf ein geändertes Bewertungsverfahren der Streckgrenzhöhe und die Kriterien zur Probenentnahme kommentiert und in der DIS-Umfrage zwei weitere Kommentare zur chemischen Analyse und zu mechanischen Eigenschaften ergänzt. Die Normungsarbeiten wurden mit Neuauflage der ISO 4998:2023 im Februar 2023 abgeschlossen.

FES-UA 01/3 "Kontinuierlich organisch-beschichtete (bandbeschichtete) Flacherzeugnisse aus Stahl"

Nach der Ausgabe der DIN EN 10169:2022 "Kontinuierlich organisch beschichtete (bandbeschichtete) Flacherzeugnisse aus Stahl - Technische Lieferbedingungen" ruhen vorläufig die Normungsaktivitäten im UA 01/3.

Arbeitsausschuss Verpackungsblech – NA 021-00-02 AA (FES-AA 02)

Das Gremium CEN/TC 459/SC 9 hat bereits im September 2022 die Revision der Normen EN 10133:2005, EN 10334:2005, EN 10335:2005 und EN 10205:2017 beschlossen. Die Revisionen wurden aufgrund der zahlreichen technischen Änderungen mit der Neuauflage der EN 10202:2022 zwingend notwendig und es wurde dafür im Januar 2023 eine CEN-Arbeitssitzung abgehalten. Inzwischen sind mit den Ausgabemonaten Juli und August die entsprechenden Entwurfsfassungen EN 10205, EN 10334 und EN 10335 erschienen. Die Schlussskizzen lagen Ende 2023 noch in Vorbereitung.

Das Gremium ISO/TC 17/SC 9 hat in seiner Plenarsitzung im September 2023 die Revision der Verpackungsblechnormen ISO 11949:2016, ISO 11950:2016 und ISO 11951:2016 fortgesetzt. Diese Normen bilden das ISO-Pendant zu den oben genannten europäischen Normen. Die wichtigsten Themen und Streitpunkte des Arbeitsausschusses hinsichtlich dieser ISO-Normen sind: Umsetzung der technischen Inhalte chromfreie Passivierung (FCPA), Verwendung des Begriffs REACH (EU-Chemikalienvordnung) und Zugversuche als zu priorisierende Prüfverfahren zur Ermittlung mechanischer Eigenschaften anstelle von Härteprüfungen. Ein Committee Draft (CD-Entwurf) zu den o.g. ISO-Normen ist zum Jahresbeginn 2024 geplant.

Arbeitsausschuss Beton- und Spannstahl – NA 021-00-03 AA (FES-AA 03)

Dieser Arbeitsausschuss spiegelt 16 europäische Normungsprojekte, von denen 6 an die neue EU-Bauproduktenverordnung angepasst werden müssen. Die 5 Arbeitsgruppen des CEN/TC 459/SC 4 haben nun die erforderlichen Anpassungen der aktiven Projekte an die neuen Fassungen des Anhangs ZA und AVCP für harmonisierte Bauprodukt-Normen durchgeführt.

Das Gremium CEN/TC 459/SC 4 hat im Jahr 2023 am 22.02.2023 und 08.11.2023 getagt.

Der Entwurf prEN 10080 „Stahl für die Bewehrung von Beton - Schweißgeeigneter Betonstahl – Allgemeines“ wurde in der Arbeitsgruppe CEN/TC 459/SC 4 /WG 1 fertiggestellt und an CEN für die CEN-Umfrage eingereicht. Diese hat zwischen 19.01.2023 – 13.04.2023 stattgefunden und hat zu einer Ablehnung des Entwurfs geführt. Hauptbegründung für die Ablehnung war die noch nicht abgeschlossene Überarbeitung des Mandates M115 rev. im Rahmen des Standardisation Request und die damit verbundenen Ergebnisse, die unmittelbaren Einfluss auf die Gestaltung der zukünftigen Norm haben werden.

Die Normungsarbeit im Rahmen der Revision der EN 10348 „Stahl für die Bewehrung von Beton - Verzinkter Betonstahl“ wurde in der Arbeitsgruppe CEN/TC 459/SC 4 /WG 2 fortgesetzt. Die CEN-Umfrage hat zwischen 02.02.2023 – 27.04.2023 stattgefunden und hat zur Annahme des

Entwurfs geführt. Die zwischen 02.11.2023 – 28.12.2023 stattgefundenene Schlussumfrage ist ebenfalls mit der Annahme des Schlusssentwurfs prEN 10348 beendet worden. Somit ist die Überarbeitung der EN 10348 abgeschlossen. Die Veröffentlichung der Norm erfolgt im Jahr 2024.

Die Normungsarbeit zum Entwurf prEN 10370 „Stahl für die Bewehrung von Beton - Nichtrostender Stahl“ wurde im Jahr 2023 in der Arbeitsgruppe CEN/TC 459/SC 4 /WG 3 fortgesetzt. Maßgeblich für die Weiterbearbeitung des Entwurfs ist der Fortschritt bei der Bearbeitung des Entwurfs prEN 10080 in der Arbeitsgruppe WG 1 (als Lead-Fassung). Die Anpassung an prEN 10080 wurde weitgehend abgeschlossen, die CEN-Umfrage hat zwischen 27.04.2023 – 20.07.2023 stattgefunden und hat zur Annahme des Entwurfs seitens NSBs geführt. Der HAS-Consultant hat eine negative Beurteilung abgegeben. Auch für diesen Entwurf sind die Ergebnisse der Überarbeitung des Mandates M115 rev. maßgebend (siehe EN 10080).

In der Arbeitsgruppe CEN/TC 459/SC 4/WG 4 wurde die Normungsarbeit an dem dritten Teil der Normenreihe prEN 10138 „Spannstahl-Stäbe“ fortgeführt. Dieser Teil ist ebenfalls als Lead-Fassung für die anderen zwei Teile vorgesehen. Die CEN-Umfrage hat zwischen 18.05.2023 – 10.08.2023 stattgefunden und hat zur Annahme des Entwurfs seitens NSBs geführt. Der HAS-Consultant hat eine negative Beurteilung abgegeben. Auch für diesen Entwurf sind die Ergebnisse der Überarbeitung des Mandates M115 rev. maßgebend (siehe EN 10080 und EN 10370).

Zum Arbeitsportfolio der Arbeitsgruppe CEN/TC 459/SC 4/WG 5 wurden im Rahmen von früheren Plenarsitzungen des CEN/TC 459/SC 4 Änderungen vorgenommen. Die zurzeit existierenden drei Teile der Normenreihen EN 10369 „Spannstähle - Geschützte und gehüllte Litzen für Vorspannen“ werden nun in zwei Normen zusammengefasst. Die neue Norm EN 10369 wird erarbeitet und als harmonisierte Norm unter der Bauproduktenrichtlinie (CPR) veröffentlicht. Die zweite Norm EN 18035 wird als technische Norm erscheinen. Die CEN-Umfrage zum Entwurf wurde am 16.11.2023 gestartet und endet am 08.02.2024.

Die Normungsarbeit zum technischen Bericht FprCEN/TR 10366 "Steel for the reinforcement of concrete -Weldable reinforcing steels - Reinforcement bars de-coiled by processor" wurde in der Ad Hoc-Gruppe der Arbeitsgruppe WG 1 fortgeführt. Weitere Schritte zu diesem Projekt werden erst nach der Überarbeitung des Mandates M115 rev. festgelegt.

Auf europäischer Ebene werden zurzeit Aktivitäten zur Überarbeitung des aktuellen Mandates M 115 rev. geführt. Zurzeit finden Diskussionen zu den wesentlichen Merkmalen, Grenzwerten und Klassen im Rahmen von Milestone 3 statt. Das Gremium CEN/TC 459/SC 4 hat bereits vor einem Jahr ein Positionspapier zur Revision des Mandates 115 rev. erarbeitet bzw. an EC eingereicht.

Die Normungsarbeit auf internationaler Ebene (ISO/TC 17/SC 16) wird zurzeit über 8 Arbeitsgruppen verteilt.

Die Revision der ISO 15630-3 “Steel for the reinforcement and prestressing of concrete — Test methods — Part 3: Prestressing steel” in WG 8, der ISO 6435 “Stainless steel bars for the reinforcement of concrete” in WG 13, der ISO 6934-5 “Steel for the prestressing of concrete — Part 5: Hot-rolled steel bars with or without subsequent processing” in WG 16 und der ISO 6934-2 Steel for the prestressing of concrete — Part 2: Cold-drawn wire in WG 17. In der Arbeitsgruppe WG 14 wird das Thema Nachhaltigkeit von Beton- und Spannstahl bearbeitet. Zur ISO 15630-3 wird die parallele DIS/CEN-Umfrage für das Jahr 2024 erwartet.

Aus der nationalen DIN-Ebene wird über die Überarbeitung der DIN 488-6 „Betonstahl - Teil 6: Übereinstimmungsnachweis“ berichtet. Eine zweite Umfrage zum revidierten Entwurf E DIN 488-6 wurde am 08.09.2023 gestartet und endet am 08.01.2024.

Arbeitsausschuss Stähle für den Stahl- und Druckbehälterbaubau NA 021-00-04 AA (FES-AA 04)

FES-UA 04/1 "Stähle für den Stahlbau"

DIN EN 10225-3+A1:2023-07, Schweißgeeignete Baustähle für feststehende Offshore-Konstruktionen – Technische Lieferbedingungen – Teil 3: Warmgefertigte Hohlprofile

Die Norm EN 10225-3 beinhaltet die technischen Lieferbedingungen für warmgefertigte Hohlprofile für Offshore Konstruktionen. Mit der Änderung wurden die Stahlsorten S420NLHHO und S460NLHHO hinzugefügt.

DIN EN 10248-1:2023-05, Warmgewalzte Spundbohlen aus Stahl – Teil 1: Technische Lieferbedingungen

Diese Norm legt die technischen Lieferbedingungen zu den Spundbohlen fest. Die völlig veraltete Norm von 1995 ist grundlegend überarbeitet worden in Hinblick auf vorhandene und neue Stahlsorten, auf die Möglichkeit des Verzinkens und bezüglich der Materialprüfung. Die parallele Norm EN 10249-1 zu kaltgewalzten Spundbohlen wird erst mit einer erheblichen und zurzeit nicht absehbaren Verzögerung erscheinen.

DIN CEN/TS 17991:2024-03, Statischer Nachweis von Sicherheitsfaktoren für den Hochbau nach Eurocode EN 1993-1-1 Anhang E

Dieses Dokument legt Anforderungen an die statistische Verteilung der Werkstoffeigenschaften und Abmessungsparameter von Stahlerzeugnissen fest, die für das Sicherheitskonzept einen Übereinstimmungsnachweis für die Eigenschaften von technischen Lieferbedingungen im Vergleich zu den Bemessungsnormen für Berechnungen im Hochbau erlauben. Es werden auch die Anforderungen an das Bewertungsverfahren für den Übereinstimmungsnachweis von Stählen für den Stahlbau beschrieben. Dieses Dokument ist als Hintergrundinformation zur unterstützenden Bewertung von Sicherheitsfaktoren für Stahlbau (wie in EN 1993-1-1 beschrieben) zu verwenden. Dieses Dokument kann weder zur Bestellung noch zur Zertifizierung verwendet werden.

Standardisation request on structural metallic products and ancillaries

Harmonisierte Normen für den Stahlbau wie die derzeit noch gültigen Normen EN 10025-1, EN 10210-1, EN 10219-1, EN 10088-4, EN 10088-5, EN 10343 sind nicht nur technische Lieferbedingungen, sondern gleichzeitig gesetzliche Regelwerke aufgrund derer die entsprechenden Stähle für den Stahlbau in der Europäischen Union und in der EFTA in den Verkehr und in den Handel gebracht werden können. Die harmonisierten Normen stehen in der gesetzlichen Ebene unter der Bauproduktenverordnung und unter den sogenannten „standardisation requests“ (frühere Mandate), in denen die Ausführungen der Bauproduktenverordnung für die verschiedenen Baubereiche festgelegt sind. Der Bereich „structural metallic products and ancillaries“ umfasst den Stahlbau, den Aluminiumbau, Bauelemente bzw. -komponenten, Verbindungselemente (im wesentlichen Schrauben), Schweißzusatzwerkstoffe und „Sandwich-Elemente“. Die Europäische Kommission hat Ende 2023 einen ersten Entwurf des „standardisation requests“ für diesen Baubereich über CEN zur Kommentierung freigegeben. Erst nach der Veröffentlichung des „standardisation requests“ kann endgültig über die neu zu schreibende(n) harmonisierte(n) Norm(en) für den Stahlbau entschieden werden. An dieser(n) harmonisierten Norm(en) hat die europäische Stahlindustrie ein Interesse, da erst danach die höherfesten Stähle für den Stahlbau, die mittlerweile Eingang in den Eurocode 1993-1-1 und in die Normen EN 10025-2 bis -6 sowie EN 10210-3 und EN 10219-3 gefunden haben ohne weitere Einschränkungen in den europäischen Handel gelangen können.

FES-UA 04/2 "Stähle für den Druckbehälterbau"

Mit der Veröffentlichung der EN 10207 wurde die Revision aller harmonisierten Stahlnormen für den Druckbehälterbau (unter der Europäischen Richtlinie 2014/68/EU, PED) und für einfache

Druckbehälter (unter der Europäischen Richtlinie 2014/68/EU, SPVD) abgeschlossen. Die Normen sind im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht worden.

Im Rahmen systematischer Überprüfungen der Reihe EN 10028-1 bis -6 „Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen“ und der Norm EN 10120 „Stähle für geschweißte Stahlzylinder“ wurden technische Kommentare eingereicht. Zu den o. g. Normen wird im Jahr 2024 eine Plenarsitzung des CEN/TC 459/SC 7 stattfinden. Gleiche Vorgänge sind aus der ISO-Arbeit i. e. ISO/TC 17/SC 10 zu berichten. Zu der ISO-Normenreihe ISO 9328-1 bis -7 wird im Jahr 2024 aufgrund der eingereichten technischen Kommentare eine Plenarsitzung des ISO/TC 17/SC 10 stattfinden. Es wird erwartet, dass einige Überarbeitungen beschlossen werden.

Die Überarbeitung der aktuellen Mandate im Sektor „Druckbehälterbau“ wurde im Jahr 2023 fortgeführt und wird voraussichtlich im Laufe des Jahres 2024 abgeschlossen sein.

Arbeitsausschuss Maschinenbaustähle – NA 021-00-05 AA (FES-AA 05)

ISO 683-6

ISO 683-6:2023-11, Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle - Teil 6: Warmgewalzte Stähle für vergütbare Federn

Die Norm ISO 683-14:2004 spezifizierte die technischen Lieferbedingungen von warmgewalzten Stählen für vergütbare Federn. Diese redaktionell veraltete Norm erhielt nun im Rahmen der Neubearbeitung der Normenserie ISO 683 die Teilnummer 6 und sie wurde bei dieser Gelegenheit redaktionell an den Stand der übrigen Normen der Reihe ISO 683 angepasst. Da sich die europäischen Federnhersteller bei der Überarbeitung dieser Norm eher zurückhaltend zeigten, ist es derzeit unklar, ob diese Norm im vollen Umfang die Interessen auch der europäischen Federnhersteller widerspiegelt und somit diese Norm als europäische Norm unter Zurückziehung der derzeit noch gültigen Norm EN 10089 von 2003 übernommen werden könnte.

ISO 683-7

ISO 683-7:2023-11, Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle - Teil 7: Blankstahlerzeugnisse aus unlegierten und legierten Stählen

Die bisherige Norm ISO 683-18 zu den Blankstählen wurde gesplittet in einen Teil für unlegierte und niedrig legierte Stähle als ISO 683-7:2023-11 und in einen Teil für nichtrostende Stähle als ISO 16143-4:2023-10. Damit wird auch bei den Blankstählen diese Trennung vollzogen, da es sich gezeigt hat, dass durchgängig bei den Anwendungen die Interessengruppen einerseits bei den unlegierten und niedrig legierten Stählen und andererseits bei den nichtrostenden Stählen völlig unterschiedlich sind. Dem europäischen Gremium CEN/TC 459/SC 5 wurde mittlerweile eine Übernahme der ISO 683-7 als Europäische Norm vorgeschlagen. Sollte dieser Vorschlag befürwortet werden, könnte in Zukunft eine EN ISO 683-7 die derzeit gültige Norm EN 10277 ersetzen.

EN ISO 683-17

DIN EN ISO 683-17, 2023-12, Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle - Teil 17: Wälzlagerstähle

Die Überarbeitung kam auf chinesischen Antrag zustande und die Wälzlagerstähle nach dieser Norm weisen nun eine höhere Reinheit sowie geringere Mengen an unerwünschten Elementen und damit eine deutlich verbesserte Qualität auf, was sich in der Lebensdauer der Wälzlager bemerkbar machen wird. Zwei zusätzliche Wälzlagerstahlsorten für hochbeanspruchte Wälzlager in Windenergieanlagen wurden zusätzlich in die Norm aufgenommen. Die Veröffentlichung der ISO 683-17 als nationale Norm erfolgte im Dezember 2023.

DIN EN ISO 6306, 2024-01, Chemische Analyse von Stahl - Reihenfolge der Elemente in Stahlnormen

Diese Norm stellt eine Empfehlung bezüglich der Anordnung der chemischen Elemente in den Tabellen zur chemischen Zusammensetzung in technischen Lieferbedingungen zu Stahl dar. Damit gibt es nun eine allgemeingültige Schreibempfehlung sowohl für ISO-Normen als auch für europäische Normen zur Anordnung der Reihenfolge der chemischen Elemente in den entsprechenden Tabellen. Damit wird hoffentlich in Zukunft diese Quelle von Missverständnissen vermieden werden, die es vor allem bei den technischen Lieferbedingungen für nichtrostende Stähle, bei den Maschinenbaustählen, bei den Baustählen, bei Rohren, Schmiedestahl und bei den Gussstählen gab.

Arbeitsausschuss nichtrostende, hitzebeständige und warmfeste Stähle – NA 021-00-06 AA (FES-AA 06)

ISO 16143-4:2023-10, Nichtrostende Stähle für allgemeine Verwendung - Teil 4: Blankstahlerzeugnisse

Die ISO 16143-4 ist aus einer Abspaltung der nichtrostenden Stähle aus der ISO 683-18 hervorgegangen und wurde im Oktober 2023 veröffentlicht. Dies erschien sinnvoll vor dem Hintergrund, dass die Interessengruppen für nichtrostende Stähle eine andere ist als die bezüglich der unlegierten und niedrig legierten Stähle. Zusätzlich wurde auf diesem Weg erreicht, dass auch formal die ISO Normen nun eher der Aufteilung der europäischen Normen entsprechen, da der Blankstahl in der europäischen Normung auch in der Normenserie für nichtrostende Stähle für allgemeine Verwendung zu finden ist.

Arbeitsausschuss Elektroblech – NA 021-00-07 AA (FES-AA 07)

Aus der europäischen Normungsarbeit im CEN/TC 459/SC 8 wird Folgendes berichtet:

Der technische Bericht CEN/FprCEN/TR 18048 wurde Anfang des Jahres 2023 ins Arbeitsprogramm des Gremiums aufgenommen. Am 19.10.2023 wurde die TR-Umfrage eingeleitet. Diese endet im Januar 2024.

Die Überarbeitung des EN 10251 wurde ebenfalls fortgeführt. Die CEN-Umfrage zum Entwurf prEN 10251 „Magnetische Werkstoffe - Verfahren zur Bestimmung der geometrischen Kenngrößen von Elektroblech und -band“ hat zwischen 19.01.2023 – 13.04.2023 stattgefunden. Der Entwurf wurde angenommen. Die Schlussumfrage zu FprEN 10251 hat zwischen 12.10.2023 – 07.12.2023 stattgefunden, Diese endete ebenfalls mit der Annahme des Schlussentwurfs FprEN 10251. Die Veröffentlichung erfolgt im Jahr 2024.

Aus der internationalen Normungsarbeit wird über Projekte des Gremiums IEC/TC 68 "Magnetic alloys and steels" berichtet. Im Oktober 2023 haben die Arbeitsgruppen WG 1, 2 und 5 in West Conshohocken, Pennsylvania, USA getagt.

Aus den laufenden Projekten wird berichtet:

Änderung der IEC 60404-1-1 "Amendment 1 - Magnetic materials - Part 1-1: Classification - Surface insulations of electrical steel sheet, strip and laminations", Revision der IEC 60404-8-1 "Magnetic materials - Part 8-1: Specifications for individual materials - Magnetically hard materials" und die Revision der IEC 60404-8-3 "Magnetic materials - Part 8-3: Specifications for individual materials - Cold-rolled electrical non-alloyed and alloyed steel sheet and strip delivered in the semi-processed state".

Die Mitarbeit der FES-Experten in den internationalen Normungsprojekten findet national in dem Gemeinschaftsausschuss DKE/FES K 171 statt.

Eine Plenarsitzung des IEC/TC 68 und der Arbeitsgruppen ist für September 2024 bei der „Politecnico di Torino“ geplant.

Arbeitsausschuss Walzdraht und Draht – NA 021-00-08 AA (FES-AA 08)

Auf der Plenarsitzung des ISO/TC 17/SC 17 im Juni 2023 wurde die Gründung einer Arbeitsgruppe "steel cord Carbon Footprint Accounting and Reporting Standard" zur Dokumentation des CO₂-Fußabdrucks von Reifeneinlegedraht beschlossen und dafür eine

Expertengruppe eingerichtet. Die Entwurfsfassung der ISO 16650 "Bead Wire" wurde im November 2023 weiter zum "Committee draft" bearbeitet.

FES-UA 08/2 "Walzdraht zum Ziehen"

ISO/TC 17/SC 17 hat in seiner Plenarsitzung im Juni 2023 für die ISO 6819 "Steel wire rod for bridge cable wire" beschlossen, nach der DIS-Umfrage die Schlussumfrage zu überspringen und direkt zur Veröffentlichung überzugehen. Der Entwurf ISO/DIS 6819 wurde im Oktober 2023 veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Norm ist nun im 1. oder 2. Quartal 2024 zu erwarten.

FES-UA 08/4 "Patentiert-gezogener oder vergüteter Federstahldraht"

Das Gremium ISO/TC 17/SC 17 beschloss auf seiner Plenarsitzung im Juni 2023 ISO 23475-2 "Testing method for steel tyre cord — Part 2: Adhesion test" eine Arbeitsgruppe einzurichten, welche im Oktober 2023 einen entsprechenden Arbeitsentwurf erarbeitet hat.

In einer weiteren ISO-Arbeitsgruppe wurde die Entwurfsfassung der ISO 16650 "Bead Wire" im November 2023 weiter zum Entwurfsstadium "Committee draft" bearbeitet, so dass vor der nächsten ISO-Plenarsitzung im Juni 2024 der DIS-Entwurf erwartet wird.

Der FES und seine Ausschussmitglieder sowie der Verband der deutschen Industrie e.V. haben gemeinsam die technischen Kommentare zur CEN-Umfrage zu EN 10270-1 "Stahldraht für Federn Teil 1: Patentiert gezogener unlegierter Federstahldraht" erörtert und eingebracht.

Im Vergleich zur vorherigen Ausgabe wurden zwei wesentliche technische Änderungen vorgenommen, nämlich die spezifischen Anforderungen für den dynamischen Lastfall (D) und eine „Schutzwirkungsklasse" für die Korrosionsbeständigkeit hinzugefügt. Inzwischen liegt der Schlusssentwurf FprEN 10270-1:2023 vor, die Veröffentlichung wird Februar 2024 erwartet.

FES-UA 08/5 "Kaltstauch- und Kaltfließpresstähle"

Das Gremium CEN/TC 459/SC 6 hat bereits in 2021 die Einrichtung einer Arbeitsgruppe zur inhaltlichen Erörterung der ISO 4954 und zum Abgleich zwischen den Norminhalten von ISO 4954 und EN 10263 gemeinsam mit ISO/TC 17/SC 4 beschlossen. Mit der systematischen Überprüfung der Normen der EN 10263-Reihe wurden im September 2023 alle Normenteile für weitere fünf Jahre bestätigt. Die ISO 4954 wurde in einen Teil 1 für niedrig legierte Stähle und einen Teil 2 für hoch legierte Stähle aufgliedert.

ISO/TC 17/SC 4 hat mit Veröffentlichungsdatum Mai 2023 die beiden ISO/DIS 4954-Normteile herausgebracht: die ISO 4954-1 "Steels for cold heading and cold extruding - Part 1: Non-alloy and low alloy steels" sowie die ISO 4954-2 "Steels for cold heading and cold extruding - Part 2: Stainless steels".

Arbeitsausschuss Rohre – NA 021-00-09 AA (FES-AA 09)

prEN 10305-3

DIN EN 10305-3:2024-02, Präzisionsstahlrohre - Technische Lieferbedingungen - Teil 3: Geschweißte maßgewalzte Rohre

Mit der Norm EN 10305-3:2023 wurden die bisherigen Normen zu den geschweißten maßgewalzten Präzisionsrohren, EN 10305-3 für kreisförmige Rohre und EN 10305-5 für quadratische und rechteckige Rohre zusammengefasst. Darüber hinaus wurden höherfeste Stahlsorten in diese Norm eingeführt. Diese Norm und auch die anderen Teile der Normenserie enthalten nicht nur die Stähle und Lieferzustände, sondern gleichzeitig auch Maße mit Vorzugsmaßen, Grenzabmaßen und Toleranzen und können daher ohne weitere Normen als vollständige Bestellunterlage herangezogen werden.

Arbeitsausschuss Schmiedestücke – NA 021-00-10 AA (FES-AA 10)

Nach entdeckten Fehlern zu Zeitstandfestigkeit und weiteren mechanischen und technischen Kennwerten hat das Sekretariat des CEN/TC 459/SC 11 (AFNOR/ Frankreich) die Revision der Normenteile EN 10222-2 „Schmiedestücke aus Stahl für Druckbehälter – Teil 2: Ferritische und martensitische Stähle mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen“ und EN 10222-4 „Schmiedestücke aus Stahl für Druckbehälter – Teil 4: Schweißgeeignete Feinkornbaustähle mit hoher Dehngrenze“ und EN 10222-5 „Schmiedestücke aus Stahl für Druckbehälter - Teil 5: Martensitische, austenitische und austenitisch-ferritische nichtrostende Stähle“ beschlossen.

Der FES hat mit Herrn Wagener, Experten des FES-AA 10 und neuer Obmann der zuständigen Arbeitsgruppe CEN/TC 459/SC 11/WG 2 im September 2023 die CEN-Sitzung zur Revision der EN 10222-4 und EN 10222-5 geführt und eine Kommentarliste für einen CD-Entwurf erarbeitet. Für Februar 2024 wird die Revisionsarbeit der EN 10222-2 vorgesehen.

Das CEN/TC 459/SC 11 hat in seiner Sitzung im März 2023 Der FES zur Prüfung und Überarbeitung der DIN EN 10250-2:2022-07 „Freiformschmiedestücke aus Stahl für allgemeine Verwendung - Teil 2: Unlegierte Qualitäts- und Edelmetalle“ aufgerufen. In dieser Normausgabe befinden sich u.a. Werkstoffbezeichnungen S355 und S325G, die korrigiert werden müssen.

Zudem wird nach Anregung eines französischen Experten die EN 10250-2 mit der ISO 683-1 „Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels - Part 1: Non-alloy steels for quenching and tempering“ hinsichtlich der Dickenangaben von Kohlenstoffstählen gegeneinander verglichen und ggf. angepasst. Ebenso soll die EN 10250-3:2022-07 „Freiformschmiedestücke aus Stahl für allgemeine Verwendung - Teil 3: Legierte Edelmetalle“ mit der ISO 683-3 „Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels - Part 3: Case-hardening steels“ hinsichtlich Werkstoffbezeichnungen, ihrer mechanischen Eigenschaften und chemischer Zusammensetzungen gegeneinander verglichen und ggf. angepasst werden.

Arbeitsausschuss Stahlguss – NA 021-00-11 AA (FES-AA 11)

Der FES hat als Projektleiter eine „minor revision“ der Projekte ISO 13583-1 „Centrifugally cast steel and alloy products - Part 1: General testing and tolerances“ und der ISO 13583-2 „Centrifugally cast steel and alloy products - Part 2: Heat-resistant materials“ durchgeführt. Beide Normteile liegen inzwischen seit Februar 2023 als Neuausgaben vor.

Zudem werden die ISO 19960 „Cast steels and alloys with special physical properties“, die ISO 4991 „Steel castings for pressure purposes“ und die ISO 13521 „Austenitic manganese steel castings“ revidiert. Die genannten Revisionen betreffen redaktionelle Korrekturen bzgl. normativen Referenzen sowie kleinere technische Überprüfungen zu Begrifflichkeiten. Die ISO 19960 und die ISO 13521 liegen inzwischen seit Februar 2023 als Neuausgaben vor.

ISO/TC 17/ SC 11 hat im Juni 2023 seine Plenarsitzung in London gehalten und für eine Reihe von Normen sog. „minor revisions“ (geringfügige Überarbeitungen) beschlossen: ISO 4990 „Steel castings - General technical delivery requirements“, ISO 9477 „High-strength cast steels for general engineering and structural purposes“, ISO 11972 „Corrosion-resistant cast steels for general applications“ und ISO 11973 „Corrosion-resistant cast steels for general applications“. Jede einzelne dieser Normen liegt bereits seit November 2023 als Neuausgabe vor.

Ende 2022 hat der FES als Projektleiter die Überarbeitung der EN ISO 11970 "Specification and qualification of welding procedures for production welding of steel castings" aufgenommen. Die deutsche Übersetzung der Entwurfsfassung prEN ISO 11970 wird noch im 1. Quartal 2024 vorgelegt.

Arbeitsausschuss Gleisbauobererzeugnisse – NA 021-00-12 AA (FES-AA 12)

Die Arbeitsgruppe CEN/TC 256/SC 1/WG 4 hat die Revision der EN 13674-1:2017 „Bahnanwendungen - Oberbau - Schienen - Teil 1: Vignolschienen ab 46 kg/m“ fortgeführt, um die in der Norm beschriebenen Prüfverfahren, Qualifizierungsprüfungen und Kennzeichnungen zu revidieren. Eine erste Entwurfsfassung der EN 13674-1 lag bereits seit November 2021 vor und der CEN-Entwurf ist mit Veröffentlichungsdatum März 2023 mit insgesamt zehn technischen Änderungen im Vergleich zur Vorfassung umfangreich überarbeitet worden.

Die Arbeitsgruppe CEN/TC 256/SC 1/WG 04 hat in seiner Sitzung September 2023 in Wien die Normungsarbeiten zur EN 13674-2:2019 "Bahnanwendungen - Oberbau - Schienen - Teil 2: Schienen für Weichen und Kreuzungen, die in Verbindung mit Vignolschienen ab 46 kg/m verwendet werden", fortgesetzt. Es wurde u.a. ein Amendment mit einer Gegenüberstellung alter und neuer Schienen-Profilbezeichnungen vorbereitet und die Profile 50E6A3 und 60E1A7 sowie die Stahlsorte R400HT neu eingeführt. Im Gegenzug wurden die Stahlsorten R200, R220 und R320Cr gestrichen. Die Veröffentlichung dieses CEN-Entwurfs steht kurz bevor.

Arbeitsausschuss sonstige Stähle oder Erzeugnisse und allgemeine Normen – NA 021-00-19 AA (FES-AA 19)

Aus dem Arbeitsprogramm des europäischen Gremiums CEN/TC 459/SC 12 wird berichtet, dass im Jahr 2023 die Überarbeitungen der EN 10021 „General technical delivery conditions for steel products“, EN 10168 „Steel products - Inspection documents - List of information and description“ und EN 10204 „Metallic products - Types of inspection documents“ fortgeführt wurden.

Am 01.07.2023 wurde Herr R. Underhill (UK) als Chairman von CEN/TC 459/SC 12 nominiert. Die Amtszeit dauert 3 Jahre.

Arbeitsausschuss "Maßnormen für Flacherzeugnisse" – NA 021-00-20 AA (FES - AA 20)

FES-UA 20/01 „Warmgewalzte Flacherzeugnisse“

Der FES hat über das von ihm vertretene Sekretariat CEN/TC 459/SC 3 bereits im Juli 2022 die prEN 10051 „Kontinuierlich warmgewalztes Band und Blech abgelängt aus Warmbreitband aus unlegierten und legierten Stählen — Grenzabmaße und Formtoleranzen“ mit wesentlichen technischen Änderungen zur Dicken- und Ebenheitstoleranzen, zur Ebenheitsmessung sowie bezüglich des Abschneiden von Coils herausgebracht. Der Schlusssentwurf FprEN 10051 wurde im November 2023 herausgebracht. Die Veröffentlichung ist im 2. Quartal 2024 zu erwarten.

Die vom ISO/TC 17/SC 3 bearbeitete ISO/DIS 11772 "Hot rolled longitudinally profiled steel plate" wurde auf der ISO-Sitzung Oktober 2023 für den Schlusssentwurf vorbereitet, der im 1. oder 2. Quartal 2024 erscheinen wird. Dabei wurden die Kapitel zu Form- und Maßhaltigkeit umfänglich überarbeitet.

FES-UA 20/02 „Kaltgewalzte Flacherzeugnisse“

Die Arbeitsgruppe CEN/TC 459/SC 9/WG 1 hat die Revision der Normprojekte EN 10131:2006 Cold rolled uncoated and zinc or zinc-nickel electrolytically coated low carbon and high yield strength steel flat products for cold forming - Tolerances on dimensions and shape", EN 10143:2006, "Continuously hot-dip coated steel sheet and strip - Tolerances on dimensions and shape" und EN 10162:2003 "Cold rolled steel sections - Technical delivery conditions - Dimensional and cross-sectional tolerances" weiter vorangebracht, die entsprechenden CEN-Umfragen sind für das 1. Quartal 2024 geplant.

Arbeitsausschuss „Maßnormen für Langerzeugnisse“ – NA 021-00-21 AA (FES-AA 21)

DIN EN 10278:2024-01, Maße und Grenzabmaße von Blankstahlerzeugnissen aus nichtrostenden und anderen besonderen Stählen

Die Maßnorm für Blankstahlerzeugnisse war dringend überarbeitungsbedürftig, nachdem sowohl in die europäische Norm EN 10277 als auch in die internationale Norm ISO 683-18 zu den technischen Lieferbedingungen für Blankstahl die Maße und Grenzabmaße eingearbeitet wurden. Damit ist der Anwendungsbereich dieser Norm auf unlegierte und niedriglegierte Stähle weggefallen. Die aktualisierte EN 10278:2023 ist nun auf den eingeschränkten Bereich der nichtrostenden Blankstähle und anderer besonderer Blankstähle wie z. B. Werkzeugstähle anwendbar.

FES-UA 21/1 "Blankstahl"

Unter Leitung des Sekretariats CEN/TC 459/ SC 5 wurde die EN 10278 „Maße und Grenzabmaße von Blankstahlerzeugnissen aus nichtrostenden und anderen besonderen Stählen“ November 2023 fertiggestellt. Die entsprechende DIN EN 10278 wird mit Veröffentlichungsdatum Januar 2024 herausgegeben. Dabei wurden die Oberflächengüteklassen und Toleranzen überarbeitet. Die Neufassung dieser Norm sieht den Anwendungsbereich nun auch für Kaltstauchstähle in Form von Stäben und Draht vor.

FES-UA 21/6 "Warmgewalzte Profilerzeugnisse"

Für die Revision der EN 10365 „Warmgewalzter U-Profilstahl, I- und H-Träger - Maße und Masse“ konnte der FES weitere Experten von Herstellerseite gewinnen. Aufgrund des allgemeinen technischen Fortschritts kann diese Norm um weitere Abmessungsprodukte um offene Profile ergänzt werden. Die nächste CEN/TC 459/SC 3/WG 6-Sitzung zur Überarbeitung der EN 10365 wird April 2024 stattfinden.

Gemeinsam mit dem chinesischen Obmann der ISO/TC 17/SC 3/WG 19 wurde beschlossen, die Normteile der aktuellen ISO 657-1, -2, -5, -11 und -15 in die neue ISO 657-1, zunächst für Profile mit geneigten Flanschflächen und für gleichschenklige und ungleichschenklige Winkel, zu überführen. Nach Abschluss des Teils 1 soll ein neuer Teil 2 für Profile mit parallelen Flanschflächen erstellt werden. Die Normungsarbeiten werden im 1. oder 2. Quartal 2024 fortgesetzt.

Arbeitsausschuss Analyseverfahren – NA 021-00-30 AA (FES-AA 30)

Der FES hat von der Kommission für Arbeitsschutz und Ordnung (KAN) umfassende Stellungnahmen zu Normen bzw. Norm-Entwürfen erhalten und an die verantwortlichen Sekretariate weitergeleitet: Zur DIN EN ISO 9658 „Stahl – Bestimmung des Aluminiumgehaltes – Flammenatomextinktionsspektrometrisches Verfahren“, zur E DIN EN 10188 „Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Bestimmung von Chrom in Stahl und Eisen – Flammenatomabsorptions-spektrometrisches Verfahren (FAAS)“ und zur E DIN EN ISO 4943 „Stahl und Gusseisen - Bestimmung des Kupfergehalts - Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren“. Die deutschen Stellungnahmen bezogen sich auf allgemeine Bemerkungen zur Arbeitssicherheit und zum Gesundheitsschutz bzw. der damit verbundenen Warnhinweise.

Das Sekretariat ISO/TC 102/SC 2 (SA/Australien) hat in seiner letzten Plenarsitzung im Dezember 2023 dazu aufgerufen, für die neuen Normungsprojekte ISO/NP 15633 „Iron ores — Determination of nickel — Flame atomic absorption spectrometric method“ und ISO/NP 15634 „Determination of chromium content — Flame atomic absorption spectrometric method“ eine Abstimmung zu initiieren, um geprüfte Referenzmaterialien mit Gehalten von 0,001 bis 4,0% Nickel und 0,001 bis 2,0% Chrom für Ringversuche beizustellen. Der FES hat zu beiden

genannten Normprojekten einen Experten der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) benannt.

Zudem hat die zuständige Arbeitsgruppe des ISO/TC 102/SC 2 für die ISO 18239-1 "Iron ores - Determination of Loss on Ignition by Thermogravimetric Method — Part 1: Single use samples" inzwischen den „committee draft“ zur Kommentierung vorgelegt. Eine weitere Arbeitsgruppe hat einen Neuentwurf ISO/NP 18240 "Iron ores - Determination of various elements by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer (ICP-MS) vorgelegt.

Auf der Plenarsitzung des ISO/TC 17/SC 1 im Oktober 2024 in Stockholm wurde ISO/DIS 24476 "Steel and iron - Determination of Oxygen - Infrared method after fusion under inert gas (Routine Method)" sowie die ISO/DIS 17650 "Low alloyed steel - Determination of Mn, P, Cr, Ni, Mo, Co, Cu, V, Ti, As and Sn - Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method" nach Durchsicht zur Schlussabstimmung freigegeben.

Der Arbeitsentwurf ISO/CD "4940 Steel and cast iron - Determination of nickel content - Flame atomic absorption spectrometric method" wird für die DIS-Abstimmung vorbereitet.

Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) hat ihre Unterstützung für das Projekt der Arbeitsgruppe ISO/TC 17/SC 1/SG 5 „Determination of multi-element in low alloy steel by ICP-AES“ für die neue ISO/NP 5336 „Low-alloyed steel – Determination of Mn, P, Cr, Ni, Mo, Co, Cu, V, Ti, As and Sn contents – Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method“ bestätigt. Nachdem Schweden ihre Teilnahme zugesichert hat, hat die Arbeitsgruppe die Normungsarbeit aufgenommen.

Auf der Plenarsitzung des CEN/TC 459/SC 2 im Oktober 2024 in Stockholm hat die Arbeitsgruppe WG 5 unter Leitung vom BAM (Experte des FES-AA 30) beschlossen, die prCEN/TR 10317 „Europäische zertifizierte Referenzmaterialien (EURONORM-CRMs) für die Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von Eisen- und Stahlerzeugnissen“ weiter zu überarbeiten. Eine neue Version des Entwurfs wird Anfang 2024 an das Sekretariat geschickt werden. Das Projekt ist derzeit in der vorläufigen Phase (PWI) registriert.

Arbeitsausschuss Eisenerze – NA 021-00-40 AA (FES-AA 40)

In den Ausschüssen ISO/TC 102/SC 1 und ISO/TC 102/SC 3 wurden Normungsarbeiten an mehreren Projekten fortgeführt. Im Laufe des Jahres 2023 hat die zweite DIS-Umfrage zum Entwurf ISO/DIS 8371 „Iron ores for blast furnace feedstocks – Determination of the decrepitation index“ stattgefunden. Diese endete am 12.10.2023 und hat zur Annahme des Entwurfs geführt.

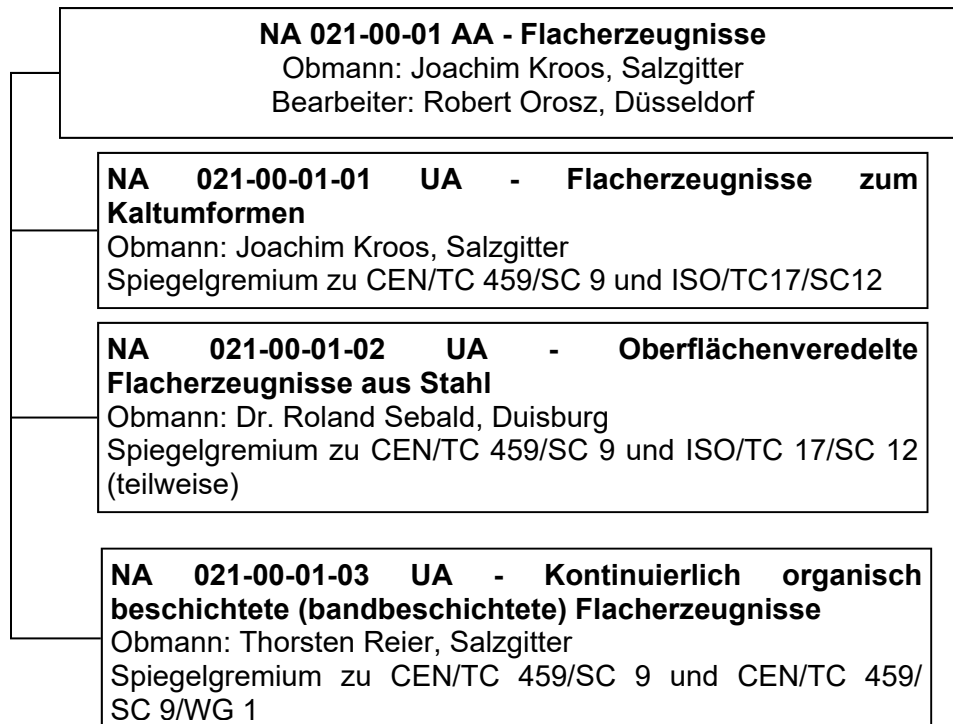
Aktive Projekte: ISO/AWI 3082 „Iron ores – Sampling and sample preparation procedures“, ISO/AWI 3084 und „Iron ores – Experimental methods for evaluation of quality variation“.

Zwischen 05.12.2023 – 07.12.2023 haben in Tokyo, Japan, Sitzungen der Subcommittees SC 1, 2 und 3 und die Plenarsitzung des ISO/TC 102 stattgefunden.

4 Projekte des FES

Auf den Folgeseiten sind die aktuellen Normungsprojekte des FES auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene aufgelistet (Stand Januar 2023, * FES-Mitträger).

NA 021-00-01-AA – Flacherzeugnisse



Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
ISO 4998	2023-02	Titel: Kontinuierlich schmelztauchverzinkte Flacherzeugnisse aus allgemeinen Baustählen
DIN EN 10359 EN 10359	2023-07 2023-05	Lasergeschweißte Tailored Blanks aus Stahlfeinblech – Technische Lieferbedingungen

Normentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel

NA 021-00-02-AA – Verpackungsblech

NA 021-00-02 AA - Verpackungsblech
Obmann: Matthias Ihme, Andernach
Bearbeiter: Robert Orosz, Düsseldorf
Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 9/WG 2 und ISO/TC 17/SC 9

Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel

Normentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
E DIN EN 10205 prEN 10205	2023-08 2023-07	Kaltgewalzte Verpackungsblecherzeugnisse - Feinstblech
E DIN EN 10335 prEN 10335	2023-08 2023-07	Verpackungsblech – Flacherzeugnisse aus Stahl für die Verwendung in Berührung mit Lebensmitteln, Produkten und Getränken für den menschlichen und tierischen Verzehr – Unlegierter elektrolytisch spezialverchromter Stahl
E DIN EN 10334 prEN 10334	2023-08 2023-07	Verpackungsblech – Flacherzeugnisse aus Stahl für die Verwendung in Berührung mit Lebensmitteln, Produkten und Getränken für den menschlichen und tierischen Verzehr – Unbeschichteter Stahl (Feinstblech)

NA 021-00-03-AA – Beton- und Spannstahl

NA 021-00-03 AA - Beton- und Spannstahl
Obmann: Christoph Gehlen, München
Bearbeiter: Richard Knobloch, Düsseldorf
Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 4 (WG 1 bis 5) und
ISO/TC 17/SC 16

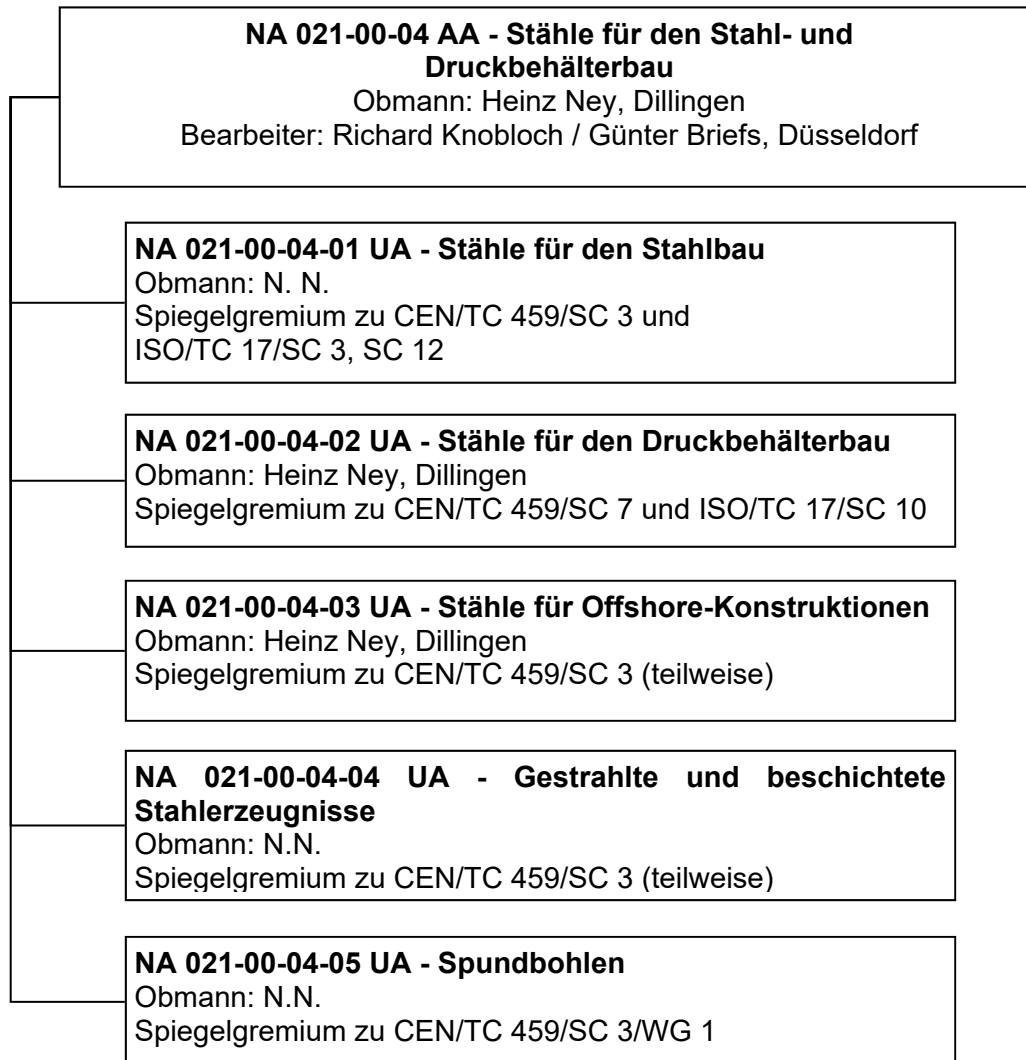
Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
ISO 6935-3	2023-12	Stahl für die Bewehrung von Beton – Teil 3: Matten

Normentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
E DIN 488-6	2023-10	Betonstahl – Teil 6: Übereinstimmungsnachweis
ISO/FDIS 6435	2023-12	Stahl für die Bewehrung von Beton
ISO/DIS 6435-3	2023-05	Stahl für die Bewehrung von Beton – Nichtrostender Stahl
ISO/DIS 6934-5	2023-10	Spannstahl; Teil 5: Warmgewalzte Stäbe mit oder ohne nachfolgende Behandlung
ISO/FDIS 6935	2023-08	Stahl für die Bewehrung von Beton; Teil 3: Geschweißte Matten
E DIN EN 10080 prEN 10080	2023-02 2023-01	Stahl für die Bewehrung von Beton – Schweißgeeigneter Betonstahl - Allgemeines
E DIN EN 10348 prEN 10348	2023-02 2023-02	Stahl für die Bewehrung von Beton – Verzinkte Betonstahlerzeugnisse
E DIN EN 10370 prEN 10379	2023-06 2023-04	Stahl für die Bewehrung von Beton – Nichtrostender Stahl
ISO/FDIS 10544	2023-09	Kaltgeformter Stahldraht für die Bewehrung von Beton und für die Herstellung geschweißter Matten
E DIN EN 18035 prEN 18035	2023-12 2023-11	Spannstähle – Gewachste und gehüllte Litzen für Bauanwendungen

NA 021-00-04-AA – Stähle für den Stahl- und Druckbehälterbau



Normen:

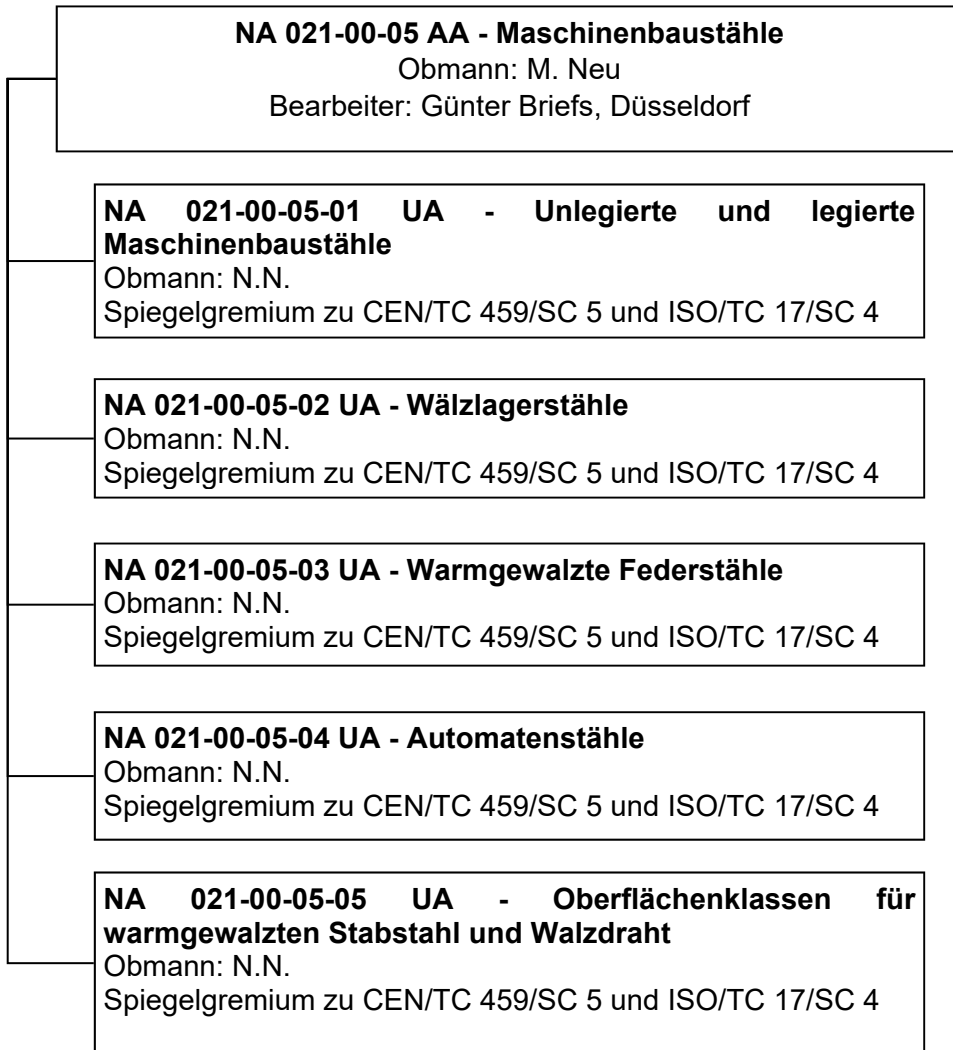
Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
DIN EN 10025-4+A1 EN 10025-4+A1	2023-02 2022-12	Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen – Teil 4: Technische Lieferbedingungen für thermomechanisch gewalzte schweißgeeignete Feinkornbaustähle
DIN EN 10025-6+A1 EN 10025-6+A1	2023-06 2022-12	Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen – Teil 6: Technische Lieferbedingungen für Flacherzeugnisse aus Stählen mit höherer Streckgrenze im vergüteten Zustand
DIN EN 10225-3+A1 EN 10225-3+A1	2023-07 2023-05	Schweißgeeignete Baustähle für feststehende Offshore-Konstruktionen –

		Technische Lieferbedingungen – Teil 3: Warmgefertigte Hohlprofile
DIN EN 10248-1 EN 10248-1	2023-05 2023-03	Warmgewalzte Spundbohlen aus Stahl – Teil 1: Technische Lieferbedingungen
DIN CEN/TS 17991 CEN/TS 17991	2024-03 2023-11	Statistische Nachweis von Sicherheitsfaktoren für den Hochbau nach Eurocode 1993-1-1, Anhang E
ISO 630-5	2023-12	Baustähle - Teil 5: Technische Lieferbedingungen für wetterfeste Baustähle
ISO 630-6	2023-11	Baustähle - Teil 6: Technische Lieferbedingungen für Baustähle mit verbessertem Erdbebenwiderstand für Gebäude

Normentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
E DIN EN 10248-2 prEN 10248-2	2023-02 2023-02	Warmgewalzte Spundbohlen aus Stahl – Teil 2: Grenzabmaße und Formtoleranzen
E DIN EN 10249-2 prEN 10249-2	2023-02 2023-02	Kaltgeformte Spundbohlen aus Stahl – Teil 2: Grenzabmaße und Formtoleranzen
prCEN/TS 17991	2023-06	Statistische Nachweis von Sicherheitsfaktoren für den Hochbau nach Eurocode 1993-1-1, Anhang E
ISO/FDIS 630-5	2023-08	Baustähle - Teil 5: Technische Lieferbedingungen für wetterfeste Baustähle
ISO/FDIS 630-6	2023-08	Baustähle - Teil 6: Technische Lieferbedingungen für Baustähle mit verbessertem Erdbebenwiderstand für Gebäude

NA 021-00-05-AA – Maschinenbaustähle



Normen

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
DIN EN ISO 683-17 EN ISO 683-17 ISO 683-17	2023-12 2023-10 2023-09	Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle – Teil 17: Wälzlagerstähle
DIN EN ISO 3887*	2023-09	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN EN ISO 6306 EN ISO 6306	2024-01 2023-10	Chemische Analyse von Stahl – Reihenfolge der Elemente in Stahlnormen
ISO 683-6	2023-11	Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle – Teil 6: Warmgewalzte Stähle für vergütete Federn
ISO 683-7	2023-11	Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle – Teil 7: Unlegierte und legierte Blankstahlerzeugnisse

Normentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
E DIN EN ISO 6306 prEN ISO 6306	2023-06 2023-06	Chemische Analyse von Stahl – Reihenfolge der Elemente in Stahlnormen
ISO/DIS 642*	2023-07	Stahl - Stirnabschreckversuch - (Jominy-Versuch)
ISO/DIS 643*	2023-07	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
ISO/FDIS 683-6	2023-07	Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle – Teil 6: Warmgewalzte Stähle für vergütete Federn
ISO/FDIS 683-7	2023-07	Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle – Teil 7: Unlegierte und legierte Blankstahlerzeugnisse
ISO/FDIS 3887*	2023-05	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe

NA 021-00-06-AA – Nichtrostende, hitzebeständige und warmfeste Stähle



Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
DIN EN 10088-1 EN 10088-1	2024-02 2023-12	Nichtrostende Stähle – Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle
DIN EN 10088-3 EN 10088-3	2024-02 2023-12	Nichtrostende Stähle – Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung
ISO 16143-4	2023-10	Nichtrostende Stähle für allgemeine Verwendung – Teil 4: Blankstahlerzeugnisse

Normentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
ISO/FDIS 16143-4	2023-07	Nichtrostende Stähle für allgemeine Verwendung – Teil 4: Blankstahlerzeugnisse

NA 021-00-07-AA – Elektroblech

NA 021-00-07 AA - Elektroblech
Obmann: Thomas Böhm, Bochum
Bearbeiter: Richard Knobloch, Düsseldorf
Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 8, JWG (IEC/TC68/WG1 und
ISO/TC17/WG16)

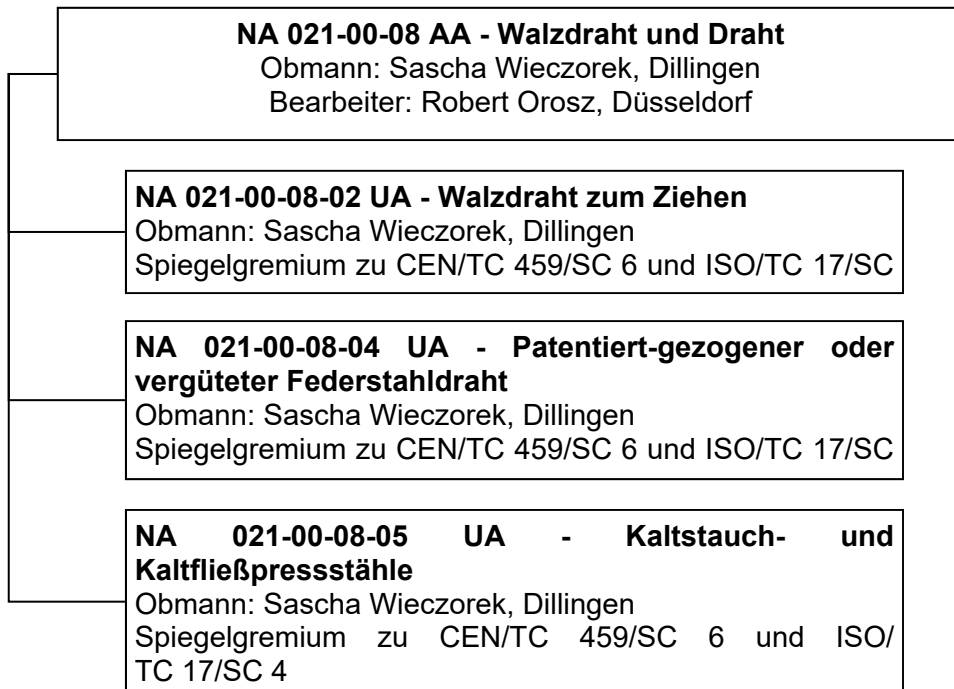
Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel

Normentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
E DIN EN 10251 prEN 10251	2023-02 2023-01	Magnetische Werkstoffe – Verfahren zur Bestimmung der geometrischen Kenngrößen von Elektroblech und –band
E DIN EN 10265 prEN 10265	2023-12	Magnetische Werkstoffe – Anforderungen an Elektrobänder und –bleche mit festgelegten mechanischen Eigenschaften und magnetischer Polarisation

NA 021-00-08-AA – Walzdraht und Draht



Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel

Normentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
ISO/DIS 4954-1	2023-05	Stähle zum Kaltstauch- und Kaltfließpressen – Unlegierte und niedrig legierte Stähle
ISO/DIS 4954-2	2023-05	Stähle zum Kaltstauch- und Kaltfließpressen – Nichtrostende Stähle
ISO/DIS 6819	2023-10	Stahlwalzdraht für Brückenkabel

NA 021-00-09-AA – Rohre

	NA 021-00-09 AA - Rohre Obmann: Christoph Bosch, Duisburg Bearbeiter: Günter Briefs, Düsseldorf
	NA 021-00-09-01 UA - Rohre aus allgemeinen Baustählen oder Feinkornbaustählen Obmann: Christoph Bosch, Duisburg Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 10/WG 1 und ISO/TC 5/SC 1
	NA 021-00-09-02 UA - Hohlprofile Obmann: Susanne Höhler, Duisburg Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 3 und ISO/TC 5/SC 1
	NA 021-00-09-03 UA - Fernleitungsrohre Obmann: Christoph Bosch, Duisburg Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 10/WG 2 und ISO/TC 67/SC 2
	NA 021-00-09-04 UA - Rohre aus warmfesten oder kaltzähen Stählen Obmann: Christoph Bosch, Duisburg Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 10/WG 1 und ISO/TC 17/SC 19
	NA 021-00-09-05 UA - Rohre aus nichtrostenden Stählen Obmann: Christoph Bosch, Duisburg Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 10/WG 1, WG 5, WG 10 und ISO/TC 17/SC 19
	NA 021-00-09-06 UA - Zerstörungsfreie Prüfung von Rohren Obmann: Thomas Orth, Duisburg Spiegelgremium zu ISO/TC 17/SC 19/WG 1
	NA 021-00-09-07 UA - Maschinenbaurohre und Hohlstangen Obmann: Christoph Bosch, Duisburg Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 10/WG 10 und ISO/TC 5/SC 1
	NA 021-00-09-08 UA - Stahlrohre - Maße und Grenzabmaße Obmann: Christoph Bosch, Duisburg Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 10/WG 7 und ISO/TC 5/SC 1
	NA 021-00-09-09 UA - Präzisionsstahlrohre Obmann: Daniela Großpietsch, Mühlheim Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 10/WG 10 und ISO/TC 5/SC 1

Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
DIN EN 10305-3	2024-02	Präzisionsstahlrohre – Technische
EN 10305-3	2023-12	Lieferbedingungen – Teil 3: Geschweißte maßgewalzte Rohre

Normenentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
E DIN EN 10216-2 prEN 10216-2	2023-05 2023-04	Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 2: Rohre aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen
E DIN EN 10217-1 prEN 10217-1	2023-01 2023-01	Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 1: Elektrisch geschweißte und unterpulvergeschweißte Rohre aus unlegierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur

NA 021-00-10-AA – Schmiedestücke

<p>NA 021-00-10 AA - Schmiedestücke Obmann: Jens Wagener, Wenden Bearbeiter: Robert Orosz, Düsseldorf Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC11 und ISO/TC 17/SC 10</p>

Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel

Normenentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel

NA 021-00-11-AA – Stahlguss

NA 021-00-11 AA - Stahlguss

Obmann: Georg Wilhelm Overbeck, Lindlar
Bearbeiter: Robert Orosz, Düsseldorf
Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC11 und ISO/TC 17/SC 11

Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
DIN EN ISO 13520 EN ISO 13520	2023-07 2023-04	Bestimmung des Ferritgehaltes in austenitischem nichtrostenden Stahlguss
ISO 4990	2023-11	Stahlguss - Allgemeine technische Lieferbedingungen
ISO 9477	2023-11	Hochfester Stahlguss für den allgemeinen Maschinen- und Stahlbau
ISO 11972	2023-11	Korrosionsbeständiger Stahlguss für allgemeine Verwendung
ISO 11973	2023-11	Hitzebeständiger Stahlguss und Legierungen für allgemeine Verwendung
ISO 13521	2023-02	Austenitischer Manganstahlguss
ISO 13583-1	2023-02	Schleudergusserzeugnisse aus Stahl und Legierungen - Teil 1: Prüfung und Grenzabmaße
ISO 13583-2	2023-02	Schleudergusserzeugnisse aus Stahl und Legierungen - Teil 2: Hitzebeständige Legierungen
ISO 19960	2023-02	Gussstücke aus Stahl und Legierungen mit besonderen physikalischen Eigenschaften

Normenentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
E DIN EN ISO 13520	2023-01	Bestimmung des Ferritgehaltes in austenitischem nichtrostendem Stahlguss
ISO/FDIS 4990	2023-08	Stahlguss - Allgemeine technische Lieferbedingungen
ISO/DIS 4993 ISO/FDIS 4993	2023-01 2023-12	Stahlgussteile - Durchstrahlungsprüfung
ISO/DIS 9477 ISO/FDIS 9477	2023-01 2023-08	Hochfester Stahlguss für den allgemeinen Maschinen- und Stahlbau
ISO/DIS 11972 ISO/FDIS 11972	2023-01 2023-08	Korrosionsbeständiger Stahlguss für allgemeine Verwendung
ISO/DIS 11973 ISO/FDIS 11973	2023-01 2023-08	Hitzebeständiger Stahlguss und Legierungen für allgemeine Verwendung

NA 021-00-12-AA – Gleisoberbauerzeugnisse

NA 021-00-12 AA - Gleisoberbauerzeugnisse

Obmann: N.N.

Bearbeiter: Robert Orosz, Düsseldorf

Spiegelgremium zu CEN/TC 256/SC 1/WG 4 und ISO/TC 17/SC 15

Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel

Normenentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel

NA 021-00-19-AA – Sonstige Stähle oder Erzeugnisse und allgemeine Normen

NA 021-00-19 AA - Sonstige Stähle oder Erzeugnisse und allgemeine Normen

Obmann: N.N. (keine gemeinsame Gremienarbeit)

Bearbeiter: Richard Knobloch / Günter Briefs, Düsseldorf

NA 021-00-19-01 UA - Einteilung, Benennung und Benummerung von Stählen

Obmann: N.N.

Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 12 und ISO/TC 17/WG 17

NA 021-00-19-02 UA - Allgemeine Lieferbedingungen und Probennahme

Obmann: N.N.

Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 12 und ISO/TC 17/SC 20

NA 021-00-19-03 UA - Rollendes Eisenbahnzeug

Obmann: N.N.

Spiegelgremium zu CEN/TC 256/SC 2 und ISO/TC 17 (teilweise)

NA 021-00-19-04 UA - Werkzeugstähle

Obmann: N.N.

Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 5 und ISO/TC 17/SC 4

NA 021-00-19-05 UA - Stabstahl und Walzdraht für Befestigungsmittel zur Verwendung bei erhöhten und tiefen Temperaturen

Obmann: N.N.

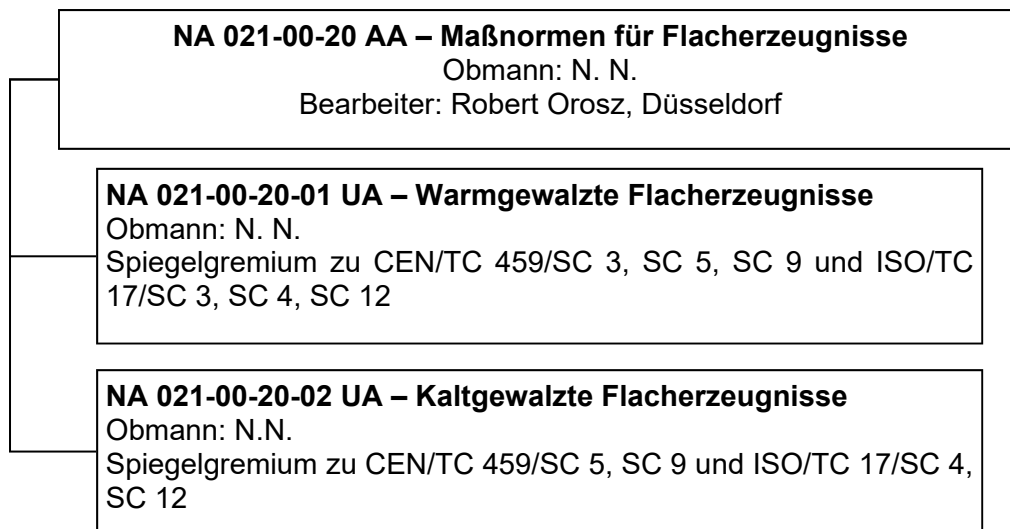
Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 7 und 5

Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel

Normenentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
ISO/DIS 14404-1	2023-12	Berechnungsmethode für die Intensität von Kohlendioxidemissionen in der Stahl- und Eisenherstellung - Teil 1: Stahlwerk mit Hochofen
ISO/DIS 14404-2	2023-12	Berechnungsmethode für die Intensität von Kohlendioxidemissionen in der Stahl- und Eisenherstellung - Teil 2: Stahlwerk mit Elektrolichtbogenofen
ISO/DIS 14404-3	2023-12	Berechnungsmethode für die Intensität von Kohlendioxidemissionen in der Stahl- und Eisenherstellung - Teil 3: Stahlwerk mit Elektrolichtbogenofen (EAF) mit Einrichtungen für die kohle- oder gasbasierte Direktreduktion von Eisen (DRI)

NA 021-00-20-AA – Maßnormen für Flacherzeugnisse**Normen:**

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel

Normentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
ISO/DIS 11772	2023-04	Warmgewalztes längsprofiliertes Stahlblech

NA 021-00-21-AA – Maßnormen für Langerzeugnisse

NA 021-00-21 AA - Maßnormen für Langerzeugnisse Obmann: Matthias Eger, Peine Bearbeiter: Robert Orosz, Düsseldorf	
	NA 021-00-21-01 UA - Blankstahl Obmann: Martin Neu, Hagen Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 5
	NA 021-00-21-02 UA - Warmgewalzten Stabstahl Obmann: N.N. Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 3
	NA 021-00-21-03 UA - Walzdraht Obmann: N.N. Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 6 und ISO/TC 17/SC 17
	NA 021-00-21-04 UA - Stahlerzeugnisse für Federn Obmann: N.N. Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 5 und ISO/TC 17/SC 4
	NA 021-00-21-05 UA - Kaltprofile Obmann: N.N. Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 9
	NA 021-00-21-06 UA - Warmgewalzte Profilerzeugnisse Obmann: Matthias Eger, Peine Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 3

Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
DIN EN 10278 EN 10278	2024-01 2023-11	Maße und Grenzabmaße von Blankstahlerzeugnissen aus nichtrostenden und anderen besonderen Stählen

Normentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel

NA 021-00-30-AA – Analyseverfahren

NA 021-00-30 AA - Analyseverfahren

Obmann: N.N.

Bearbeiter: Bernd-Josef Schlothmann /

Robert Orosz, Düsseldorf

Spiegelgremium zu CEN/TC 459/SC 2 und ISO/TC 17/SC 1, ISO/TC 102/SC 2

Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
DIN EN ISO 4943 EN ISO 4943 ISO 4943	2023-01 2022-09 2022-08	Stahl und Gusseisen - Bestimmung des Kupfergehalts – Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 14284 EN ISO 14284 ISO 14284	2023-04 2023-02 2022-10	Eisen und Stahl - Entnahme und Vorbereitung von Proben für die Bestimmung der chemischen Zusammensetzung
DIN EN ISO 15349-2	2023-02-	Unlegierter Stahl – Bestimmung niedriger Kohlenstoffgehalte – Teil 2: Verfahren mit Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen (mit Vorwärmung)
ISO 13520	2023-03	Bestimmung des Ferritgehaltes in austenitischem nichtrostenden Stahlguss

Normentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
E DIN EN 10178 prEN 10178	2023-07 2023-06	Stähle – Bestimmung von Niob – Photometrisches Verfahren
E DIN EN 10179 prEN 10179	2023-07 2023-06	Stähle – Bestimmung von Stickstoff (Spurengehalte) – Photometrisches Verfahren
E DIN EN ISO 9658 ISO/DIS 9658 prEN ISO 9658	2023-11 2023-10 2023-10	Stahl - Bestimmung des Aluminiumgehaltes - Flammenatomextinktionsspektrometrisches Verfahren
E DIN EN ISO 10714 prEN ISO 10714	2023-12	Stahl und Eisen – Bestimmung des Phosphorgehalts – Spektrophotometrisches Phosphovanadomolybdat-Verfahren
ISO/DIS 17650	2023-11	Ein Rahmenwerk für die digitale Erhaltung von kinematografischen Werken - Das Cinema Preservation Packag

NA 021-00-40-AA – Eisenerze

NA 021-00-40 AA - Eisenerze

Obmann: N.N.

Bearbeiter: Richard Knobloch, Düsseldorf
Spiegelgremium zu ISO/TC 102/SC 1 und SC 3

Normen:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
DIN EN 10188	2023-07	Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen – Bestimmung von Chrom in Stahl und Eisen – Flammenatomabsorptionsspektrometri- sches Verfahren (FAAS)
prEN 10188	2023-06	

Normentwürfe:

Dokumentbezeichnung	Ausgabe	Titel
ISO/DIS 8371.2	2023-08	Eisenerz für Hochofenbeschickung - Bestimmung des Zerfallsindex