

DIN

# Jahresbericht 2023



## DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

# Inhaltsverzeichnis

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Vorwort.....   | 2  |
| 2 | Grußworte an den Mitarbeiterkreis vom FMV-Vorsitzenden Peter Daamen.....   | 3  |
| 3 | Darstellung des FMV.....   | 5  |
|   | 3.1 Aufgabenbeschreibung des FMV.....                                      | 5  |
|   | 3.2 Organisationsschema des FMV.....                                       | 5  |
|   | 3.3 Struktur der europäischen und internationalen Arbeitsgremien.....      | 6  |
|   | 3.4 Zusammenhang nationaler, europäischer und internationaler Gremien..... | 7  |
|   | 3.5 Der Beirat.....  | 8  |
|   | 3.6 Die Geschäftsstelle.....   | 9  |
|   | 3.7 Finanzierung der Normung und Standardisierung.....                     | 10 |
|   | 3.8 FMV in Zahlen.....   | 15 |
| 4 | Publikationen.....   | 16 |
| 5 | Arbeitsprogramm.....   | 17 |

# 1 Vorwort

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Mechanische Verbindungselemente (FMV) legt hiermit ihren Jahresbericht 2023 vor. Er soll über die innerhalb des Berichtszeitraumes geleistete Arbeit, über abgeschlossene und in Bearbeitung befindliche nationale, europäische und internationale Normungsprojekte und über weitere Aktivitäten des FMV informieren.

Die Internetseite des FMV

[www.din.de/go/fmv](http://www.din.de/go/fmv)

enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Spezifikationen, Norm-Entwürfen und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

Allen Experten, die zu diesen Ergebnissen zum Nutzen von Wirtschaft, Staat und Gesellschaft durch ihre engagierte Mitarbeit und/oder ihre finanzielle Unterstützung beigetragen haben, sagen wir hiermit herzlichen Dank, verbunden mit dem Wunsch auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit.

Roman Grahle  
Geschäftsführer  
DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente

Berlin, Februar 2024

## 2 Grußworte an den Mitarbeiterkreis vom FMV-Vorsitzenden Peter Daamen

Liebe FMV - Normungskolleginnen und -kollegen,

es ist kein Geheimnis, dass das Jahr 2023 für viele von uns eine Herausforderung war, sowohl auf wirtschaftlicher als auch auf globaler Ebene.

Fehlendes Wachstum, hohe Energiepreise und gestiegene Strukturkosten, insbesondere verursacht durch den Anstieg der Personalkosten in Deutschland, trübten vielerorts den Erfolg. Hinzu kamen das unsichere Kundenabnahmeverhalten, die teils hektischen Änderungen von politischen Rahmenbedingungen mit z.B. Rücknahmen von Förderprogrammen, sowie die zunehmenden globalen Krisenherde.

Im Bereich Normung haben wir es trotz des schwieriger werdenden Umfelds geschafft, unsere Projekte weiter voranzubringen und die Finanzierung des Haushalts zu sichern.

Dafür möchte ich ihnen persönlich, den entsendenden Firmen und der FMV- Geschäftsstelle ganz herzlich danken.

Wir können auch mit Stolz auch auf eine erfolgreiche ISO/TC 2 Sitzungswoche in Japan zurückblicken, wo es uns gelungen ist, vollgepackte Tagesordnungen diszipliniert abzuarbeiten. Alles in allem hatten unsere japanischen Gastgeber ein fantastisches Arbeitsumfeld geschaffen und dafür gesorgt, dass die Normenarbeit auch in den Medien und von ranghohen Vertretern aus Politik und japanischem Schraubenverband entsprechend gewürdigt wurde. Das erlebt man hier oder in Europa nicht alle Tage.

Im Gegenteil, hier scheint das Engagement in der Normung von Verbindungselementen immer mehr abzubrockeln, was man insbesondere am Rückzug der OEMs und fehlenden Kandidaten zur Fortführung unserer Chair-Positionen in den ISO/TC 2 Sekretariaten merkt.

Mit diesem Thema werden wir uns 2024 maßgeblich im Beirat und den Normenausschüssen beschäftigen müssen.

In unseren FMV-Gremien sind wir in puncto Expertenressourcen zwar mittlerweile wieder etwas solider aufgestellt, aber wir brauchen dringend Nachwuchs für die ISO-Arbeit, wenn wir die Fortführung der Sekretariate ab 2025 nicht aufgeben wollen. Entscheidungen dazu können wir nicht weiter vor uns herschieben. Es bedarf hier schneller Weichenstellungen zur weiteren personellen Ausrichtung.

Ein weiterer Fokus wird im Jahr 2024 für den FMV das neue Finanzierungsmodell des DIN werden, was ab 2025 umgesetzt werden soll.

Es wird zwei Finanzierungssäulen geben, wobei nationale und CEN/ISO-Normung jeweils eigenständig zu betrachten sind.

Die Sicherstellung der Finanzierung in der nationalen Normung wird nach einem Stufenmodell anhand der „Sitze“ in den Gremien berechnet werden.

Für die Führung der Sekretariate bei CEN oder ISO werden hingegen die Finanzmittel zu mindestens 50% der Vollkosten sicherzustellen sein.

Ausführliche Informationen finden sich auf der Internetseite <https://www.din.de/de/din-und-seine-partner/din-e-v/fina25>

Was dies im Einzelnen für den FMV bedeutet, werden wir in den nächsten Monaten erfahren. Es bleibt also spannend und trotz aller neuen Herausforderungen sollten wir das Gefühl hochhalten, dass unsere Normungsarbeit wichtig ist und sich Normung auch lohnt.

Ich bitte Sie hierfür um ihre Unterstützung und möchte sie ermutigen, die Herausforderungen gemeinsam mit dem Beirat anzugehen und zu lösen.

Herzlichen Dank dafür,

Ihr Peter Daamen

### 3 Darstellung des FMV

#### 3.1 Aufgabenbeschreibung des FMV

Der DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) hat die Aufgabe, die Normung auf dem Gebiet der mechanischen Verbindungselemente durchzuführen und die nationale Interessensvertretung auf internationaler und europäischer Ebene wahrzunehmen. Als mechanische Verbindungselemente gelten Schrauben und Muttern einschließlich mitverspannter Unterlegteile, außerdem Stifte, Bolzen, Niete und Sicherungsringe. Die Normung betrifft neben den Maßen auch die mechanischen und funktionellen Eigenschaften der Verbindungselemente sowie Festlegungen über die Prüfung. Das Sekretariat des ISO/TC 2 „Fasteners“, welches für die internationale Normung von Verbindungselementen zuständig ist, liegt bei DIN und wird vom FMV geleitet.

#### 3.2 Organisationsschema des FMV

| Gremien des FMV                                 |  |
|---|--|
| NA 067 BR                                       | Beirat des DIN-Normenausschusses Mechanische Verbindungselemente (FMV) |
| NA 067 BR-02 SO                                 | Finanzierung   |
| NA 067 BR-03 SO                                 | Sachmerkmalleisten   |
| NA 067-00-01 AA                                 | Referenznormen und Qualitätsmanagement                                 |
| NA 067-00-02 AA                                 | Verbindungselemente mit metrischem Außengewinde                        |
| NA 067-00-03 AA                                 | Verbindungselemente mit metrischem Innengewinde                        |
| NA 067-00-04 AA                                 | Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen und Nichteisenmetallen  |
| NA 067-00-05 AA                                 | Kleinschrauben und gewindeformende Schrauben                           |
| NA 067-00-06 AA                                 | Oberflächenschichten von Verbindungselementen                          |
| NA 067-00-07 AA                                 | Verbindungselemente für den Metallbau                                  |
| NA 067-00-08 AA                                 | Verbindungselemente mit Sonderformen und aus Kunststoff                |
| NA 067-00-10 AA                                 | Stifte, Bolzen und Nietelemente  |
| NA 067-00-11 AA                                 | Scheiben und Ringe   |
| NA 067-00-12 AA                                 | Sicherungsringe  |
| AA = Arbeitsausschuss      SO = Sonderausschuss |  |

### 3.3 Struktur der europäischen und internationalen Arbeitsgremien

#### Organisatorische Gliederung des CEN/TC 185

| Gremienbezeichnung | Titel  | Sekretariat          |
|--------------------|--|----------------------|
| CEN/TC 185         | Mechanische Verbindungselemente / Fasteners                | Großbritannien / BSI |
| CEN/TC 185/WG 6    | Verbindungselemente für den Metallbau / Structural bolting | Deutschland / DIN    |

#### Organisatorische Gliederung des ISO/TC 2

| Gremienbezeichnung  | Titel  | Sekretariat       |
|---------------------|--|-------------------|
| ISO/TC 2            | Mechanische Verbindungselemente / Fasteners  | Deutschland / DIN |
| ISO/TC 2/WG 13      | Scheiben und Verbindungselemente ohne Gewinde / Washer and non-threaded fasteners  | Italien / UNI     |
| ISO/TC 2/WG 17      | Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen / Stainless steel fasteners   | Italien / UNI     |
| ISO/TC 2/WG 18      | Voraufgetragene Klebstoffsysteme für Verbindungselemente mit Gewinde / Pre-applied adhesive systems for threaded fasteners | Italien / UNI     |
| ISO/TC 2/SC 7       | Grundnormen / Reference standards  | Deutschland / DIN |
| ISO/TC 2/SC 11      | Verbindungselemente mit metrischem Außengewinde / Fasteners with metric external thread                                    | Deutschland / DIN |
| ISO/TC 2/SC 11/WG 1 | Revision of ISO 898-2  | Deutschland / DIN |
| ISO/TC 2/SC 12      | Verbindungselemente mit metrischem Innengewinde / Fasteners with metric internal thread                                    | Deutschland / DIN |
| ISO/TC 2/SC 13      | Verbindungselemente mit nichtmetrischem Gewinde / Fasteners with non-metric thread   | Deutschland / DIN |
| ISO/TC 2/SC 14      | Oberflächenschutz / Surface coatings   | Deutschland / DIN |

### 3.4 Zusammenhang nationaler, europäischer und internationaler Gremien

| National – DIN   | Europäisch – CEN   | International – ISO   |
|--|--|---|
| <b>Lenkungs-gremien</b>  | <b>Lenkungs-gremien</b>  | <b>Lenkungs-gremien</b>   |
| <b>NA 067-Beirat</b> „Beirat des DIN-Normenausschusses Mechanische Verbindungselemente (FMV)“  | <b>CEN/TC 185</b> „Mechanische Verbindungselemente“            | <b>ISO/TC 2</b> „Mechanische Verbindungselemente“   |
| <b>Arbeits-gremien</b>   | <b>Europäische Arbeits-gremien</b>                             | <b>Internationale Arbeits-gremien</b>   |
| <b>NA 067-00-01 AA</b> „Referenznormen und Qualitätsmanagement“                                |  | <b>ISO/TC 2/SC 7</b> „Grundnormen“  |
| <b>NA 067-00-02 AA</b> „Verbindungselemente mit metrischem Außengewinde“                       |  | <b>ISO/TC 2/SC 11</b> „Verbindungselemente mit metrischem Außengewinde“   |
| <b>NA 067-00-03 AA</b> „Verbindungselemente mit metrischem Innengewinde“                       |  | <b>ISO/TC 2/SC 12</b> „Verbindungselemente mit metrischem Innengewinde“   |
| <b>NA 067-00-04 AA</b> „Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen und Nichteisenmetallen“ |  | <b>ISO/TC 2/WG 17</b> „Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen“  |
| <b>NA 067-00-05 AA</b> „Kleinschrauben und gewindeformende Schrauben“                          |  | <b>ISO/TC 2/SC 13</b> „Verbindungselemente mit nichtmetrischem Gewinde“   |
| <b>NA 067-00-06 AA</b> „Oberflächenschichten von Verbindungselementen“                         |  | <b>ISO/TC 2/SC 14</b> „Oberflächenschutz“<br><b>ISO/TC 2/WG 18</b> „Voraufgetragene Klebstoffsysteme für Verbindungselemente mit Gewinde“ |
| <b>NA 067-00-07 AA</b> „Verbindungselemente für den Metallbau“                                 | <b>CEN/TC 185/WG 6</b> „Verbindungselemente für den Metallbau“ |   |
| <b>NA 067-00-08 AA</b> „Verbindungselemente mit Sonderformen und aus Kunststoff“               |  |   |
| <b>NA 067-00-10 AA</b> „Stifte, Bolzen und Nietelemente“                                       |  | <b>ISO/TC 2/WG 13</b> „Scheiben und Verbindungselemente ohne Gewinde“   |
| <b>NA 067-00-11 AA</b> „Scheiben und Ringe“  |  |   |
| <b>NA 067-00-12 AA</b> „Sicherungsringe“   |  |   |



### 3.5 Der Beirat

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Mechanische Verbindungselemente (FMV), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

| Name                             | Firma bzw. Institution  |
|----------------------------------|---|
| <b>Vorsitz</b>                   |   |
| Herr Daamen                      | EJOT GmbH & Co. KG  |
| <b>Stellvertretender Vorsitz</b> |   |
| Herr Jesser                      | Volkswagen AG   |
| <b>Geschäftsführung</b>          |   |
| Herr Grahle                      | DIN Deutsches Institut für Normung e. V.  |
| <b>Beiratsmitglieder</b>         |   |
| Herr Betz                        | Wilhelm Schumacher GmbH Schraubenfabrik   |
| Herr Dr. Beyer                   | Deutscher Schraubenverband e. V.  |
| Herr Böttner                     | Ingenieur und Sachverständigenbüro<br>(Autorisierende Stelle: EJOT SE & Co. KG) |
| Herr Dachsbacher                 | Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG                                |
| Herr Dr. Dünkel                  | Fuchs Schraubenwerk GmbH  |
| Herr Engelke                     | Siemens Energy Global GmbH & Co. KG   |
| Herr Goebeler                    | Wilhelm Böllhoff GmbH & Co. KG  |
| Herr Dr. Hasselmann              | Würth Industrie Service GmbH & Co. KG   |
| Herr Hermann                     | Ferdinand Gross GmbH & Co. KG   |
| Herr Hoelke                      | Seeger-Orbis GmbH & Co. OHG   |
| Herr Jakob                       | Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG  |
| Herr Knott                       | MAN Truck & Bus SE<br>(Autorisierende Stelle: NA Maschinenbau (NAM) bei DIN)    |
| Herr Krumbiegel                  | F. Reyher Nchfg. GmbH & Co. KG  |
| Herr Rüedy                       | Bossard AG  |
| Herr Schulte, C.P.               | R + FK SCHULTE KG Preß- und Stanzwerk   |
| Herr Schulte, M.                 | Fastenrath Befestigungstechnik GmbH   |
| Herr Dr. Simonsen                | EJOT SE & Co. KG  |
| Herr Stolle                      | August Friedberg GmbH   |
| Herr Wernitz                     | F. Reyher Nchfg. GmbH & Co. KG  |
| Herr Dr. Westphal                | KAMAX Holding GmbH & Co. KG   |

### 3.6 Die Geschäftsstelle

#### DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Hausanschrift:  
Burggrafenstr. 6  
10787 Berlin

Postanschrift:  
10772 Berlin

[www.din.de/go/fmv](http://www.din.de/go/fmv)

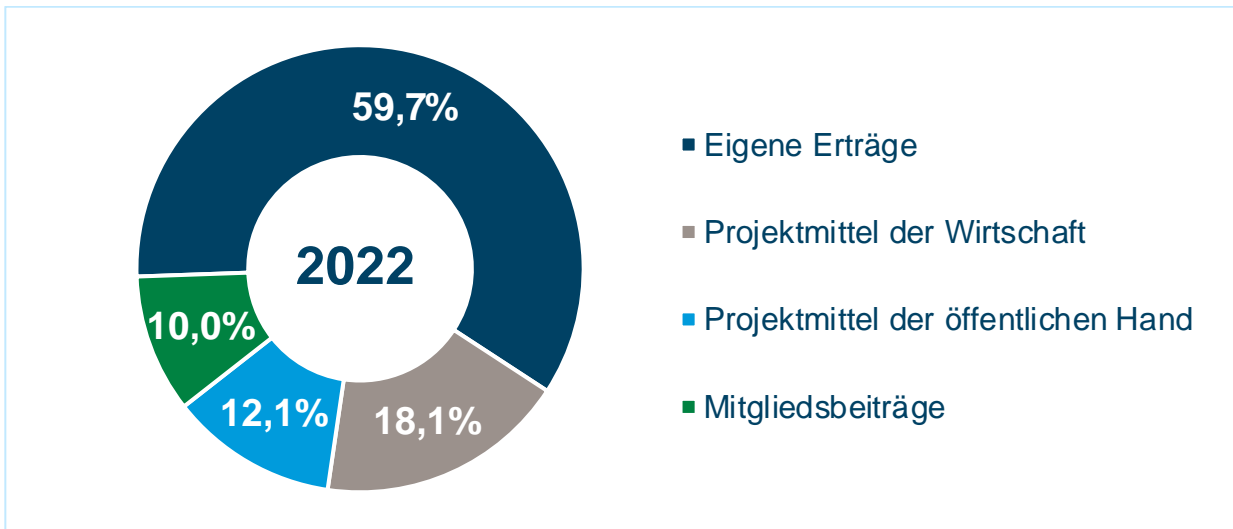
Die Zuordnung der Gremien zum jeweiligen Bearbeiter in der Geschäftsstelle kann dem Arbeitsprogramm entnommen werden.

| Name                                      | Funktion  | Telefon<br>Telefax<br>E-Mail   |
|---|---|--|
| <b>Geschäftsführung</b>                   |   |  |
| Roman Grahle                              | Geschäftsführer/<br>Gruppenleiter Fertigungstechnik,<br>Sprache und Sport | +49 30 2601-2259<br>+49 30 2601-4 2259<br><a href="mailto:roman.grahle@din.de">roman.grahle@din.de</a>           |
| <b>Projektmanagement</b>                  |   |  |
| Holger Zernitz                            | Senior-Teamkoordinator  | +49 30 2601-2051<br>+49 30 2601-4 2051<br><a href="mailto:holger.zernitz@din.de">holger.zernitz@din.de</a>       |
| Torsten Diether                           | Senior-Projektmanager   | +49 30 2601-2357<br>+49 30 2601-4 2357<br><a href="mailto:torsten.diether@din.de">torsten.diether@din.de</a>     |
| Till Lehmann<br>(bis November 2023)       | Projektmanager  | +49 30 2601-2015<br>+49 30 2601-4 2015<br><a href="mailto:till.lehmann@din.de">till.lehmann@din.de</a>           |
| Stran Abdulkhalig<br>(seit November 2023) | Projektmanager  | +49 30 2601-2044<br>+49 30 2601-4 2044<br><a href="mailto:stran.abdulkhalig@din.de">stran.abdulkhalig@din.de</a> |
| <b>Sekretariat</b>                        |   |  |
| FMV-Sekretariat                           |   | +49 30 2601-2238<br>+49 30 2601-4 2238<br><a href="mailto:fmv@din.de">fmv@din.de</a>                             |

### 3.7 Finanzierung der Normung und Standardisierung

DIN ist ein gemeinnütziger Verein, der sich im Wesentlichen aus dem Verkauf von Normen, anderen Verlagsprodukten und Dienstleistungen finanziert. Hinzu kommen Projektmittel der Wirtschaft, Mitgliedsbeiträge und projektbezogene Mittel der öffentlichen Hand. In Deutschland ist die Normung Selbstverwaltungsaufgabe der Wirtschaft.

#### Finanzierung der Normungsarbeit



Die Normenausschüsse verantworten die nationale, europäische und internationale Normung in ihren jeweiligen Fach- und Wissensgebieten. Sie setzen sich für die Einführung der erarbeiteten Normen ihres Fachgebietes in den davon berührten Anwendungsbereichen ein.

Die Mitarbeit in der Normung ist in aller Regel eine Interessen- und Aufgabenwahrnehmung, die mit Kosten und Nutzen für die jeweils entsendende Seite verbunden ist.

Die interessierten Kreise beteiligen sich an den Kosten der Normungsarbeit und sichern auf diese Weise die Marktrelevanz der bearbeiteten Normungsprojekte. (Weitere Informationen siehe: <http://www.din.de/de/din-und-seine-partner/din-e-v/finanzierung>)

Expertinnen und Experten, die in den Gremien des FMV mitarbeiten möchten, müssen sich anteilig an der Finanzierung der Normungsarbeiten innerhalb des FMV beteiligen: entweder durch Zahlung des Kostenbeitrages oder eines Förderbeitrages. Dabei darf der Förderbeitrag nicht geringer sein als die Höhe des jährlich vom DIN-Präsidium festgelegten Kostenbeitrages.

Die externen Projektmittel für die Normungsarbeit des FMV werden derzeit grundsätzlich aus folgenden Quellen bereitgestellt:

#### 1. Förderbeiträge

Förderbeiträge sind Beiträge zur Finanzierung der Normungsarbeit innerhalb des FMV. Die Entrichtung eines Förderbeitrages geschieht auf freiwilliger Grundlage ohne Anspruch auf eine Gegenleistung. Für Förderbeiträge wird eine Bescheinigung der Zahlung zur Vorlage beim Finanzamt ausgestellt.

Folgender Finanzierungsbeschluss liegt vor:

### **BESCHLUSS 19/2021:**

Für die Finanzierung ab 2021 gilt folgende Regelung zur Mitarbeit in den Gremien des FMV: Alle Unternehmen, die Experten in die Arbeitsgremien des FMV entsenden, müssen einen Förderbeitrag zahlen. Für die Mitarbeit in den Arbeitsgremien des FMV sind die vom FMV-Beirat festgelegten Förderbeiträge zu entrichten. Diese Regelung gilt jährlich pro Mitarbeit und pro Gremium.

- Bei der Mitarbeit in einem FMV-Gremium (1 Sitz) wird ein Betrag von 1.200,00 EUR pro Unternehmen/Institution angesetzt.
- Bei 2 Mitarbeitern (2 Sitze) in den FMV-Gremien wird ein Betrag von 2.000,00 EUR pro Unternehmen/Institution angesetzt.
- Bei 3 Mitarbeitern (3 Sitze) in den FMV-Gremien wird ein Betrag von 2.500,00 EUR pro Unternehmen/Institution angesetzt.
- Ab 4 Mitarbeitern (4 und mehr Sitze) in den FMV-Gremien wird ein Betrag von 3.000,00 EUR pro Unternehmen/Institution angesetzt.

Förderer mit einer bisher höheren Fördersumme werden diese mindestens beibehalten, um die Finanzierung des FMV sicherzustellen.

ANMERKUNG zum Beschluss 19/2021: "Sitze" kann sich auf eine Person beziehen, die in z. B. 3 Gremien mitarbeitet oder auf 3 Personen einer Firma/Institution, die in unterschiedlichen Gremien mitarbeiten oder 2 Personen einer Firma/Institution, wovon die eine in 2 Gremien mitarbeitet und die andere Person nur in einem Gremium.

## **2. Finanzielle Beiträge der öffentlichen Hand**

Die Projektmittel der öffentlichen Hand sind Beiträge des Staates zur Normung und Standardisierung und werden größtenteils als Zuwendungen nach der Bundeshaushaltsordnung (BHO) oder einer Landeshaushaltsordnung (LHO) gewährt. Hierzu stellt DIN im Vorjahr des Projektbeginns einen Antrag beim zuständigen Bundes- oder Landesministerium, das wiederum seinerseits hierüber auf Grundlage eines erkennbaren besonderen Interesses für sich entscheidet und im positiven Fall einen Zuwendungsbescheid erstellt.

## **3. Projektvereinbarungen**

Für Leistungen wie die Führung von CEN- bzw. ISO-Sekretariaten oder die Betreuung von definierten Normungsbereichen mit Normungsprojekten können nach vorheriger Kalkulation durch die FMV-Geschäftsstelle Projektvereinbarungen geschlossen werden. Zunächst erfolgt von der Geschäftsstelle ein Projektangebot mit einem Projektpreis. Der Projektpreis wird mit Terminvorgaben (Lieferterminen) und Qualitätskriterien (Abnahmekriterien) dem Kunden gegenüber transparent dargestellt. Erteilte Projektaufträge müssen anschließend auf der Basis von Dienstleistungsverträgen mit AGBs über die gesamte Projektlaufzeit mit verbindlichen Zahlungsverpflichtungen durchgeführt werden. Die erbrachten Dienstleistungen werden den Auftraggebern in Rechnung gestellt.

#### 4. DIN-Mitgliedschaft

Je nach Unternehmensgröße erhalten DIN-Mitglieder zwischen einem und fünf Gutscheinen mit einem Wert von jeweils 1.260 Euro (netto) /Jahr für die Mitarbeit in DIN-Normungsgremien. Damit möchte DIN insbesondere für kleine und mittelständische Unternehmen die finanzielle Hürde zur Mitarbeit in der Normung senken. Weitere Informationen zu Vorteilen, Beitrittserklärung und Beitragsschlüssel finden Sie unter:

<https://www.din.de/de/mitwirken/din-mitgliedschaft>

#### Mitarbeit in den Arbeitsgremien des FMV

So wie Industrie und Handel auf verbindliche Normen angewiesen sind, ist die Mitarbeit von Expertinnen und Experten aus Unternehmen, Wissenschaft und Forschung beim Erarbeiten von Normen für DIN unverzichtbar. Eine demokratische Legitimation der Normung erfordert das Engagement aller interessierten Kreise. Wer die Norm macht, hat strategische Marktvorteile.

Interessierte können sich jederzeit bei der FMV-Geschäftsstelle melden und ihr Interesse an der Normungsarbeit anmelden. Bevor eine Aufnahme in ein entsprechendes Arbeitsgremium des FMV vorgenommen werden kann, ist eine Autorisierung der entsendenden Stelle und die Art der Finanzierungsbeteiligung anzugeben. Dafür muss das nachfolgende Autorisierungsformular ausgefüllt an die FMV-Geschäftsstelle gesandt werden. Danach erfolgt die Aufnahme als Gast im gewünschten Gremium (siehe Abschnitt 3.2).

Das Autorisierungsformular ist ein für DIN allgemein gültiges Formular. Es gibt im Hinblick auf die Finanzierung die Möglichkeit des Kostenbeitrags an, die für den FMV derzeit nicht relevant ist.

Erfolgt erstmalig eine Autorisierung einer Expertin bzw. eines Experten bei DIN, erhält diese(r) zur Begrüßung einen Gutschein für die Teilnahme am Seminar „Basiswissen Normung“.

Dieses Seminar vermittelt Detailkenntnisse zur Bedeutung der Normung für das eigene Unternehmen sowie zu unternehmensbezogenen Einflussmöglichkeiten auf den Prozess der Normung. Des Weiteren wird ein fundierter Überblick über nationale, europäische und internationale Regeln zur Normenerstellung sowie zu Recherche- und Vertriebswegen der Normen gegeben.

**DIN Deutsches Institut für Normung e. V.**  
**DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)**  
**Am DIN-Platz**  
**Burggrafenstr. 6**  
**10787 Berlin**

Roman Grahle

ANSPRECHPARTNER IM DIN

0 30/26 01-22 59

TELEFON

roman.grahle@din.de

E-MAIL

## Autorisierung für die Mitarbeit in den Arbeitsgremien des FMV

Als **unterzeichnende Organisation** autorisieren wir hiermit

NAME

VORNAME

TITEL

ORGANISATION

BRANCHE DER ORGANISATION

STRASSE, HAUSNUMMER

PLZ, ORT

TELEFON

TELEFAX

E-MAIL

auf der Grundlage von DIN 820, der Richtlinie für Normenausschüsse im DIN und der Geschäftsordnung des NA Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN für die Mitarbeit in folgenden Gremien:

---

---

---

---

(Bitte alle NA-Arbeitsgremien angeben, in denen die Mitarbeiterin/der Mitarbeiter tätig sein soll.)

Wir beteiligen uns an den **Kosten der Normungsarbeit**

**durch die Zahlung von Förderbeiträgen.**

Wir fördern ab \_\_\_\_\_ (Jahr) in Höhe von \_\_\_\_\_ Euro pro Jahr.

**durch die Zahlung von Kostenbeiträgen.**

(Der Kostenbeitrag wird pro Experte und pro Arbeitsausschuss berechnet;  
aktuell beträgt er 1260,00 Euro zzgl. USt. pro Jahr.)

**durch Beiträge eines zentralen Förderers des DIN.**

NAME DES ZENTRALFÖRDERERS

**durch Förderbeiträge des/eines Verbandes.**

NAME DES VERBANDES

Wir sind von der Beteiligung an den Kosten der Normungsarbeit **befreit**, da

**wir dem öffentlichen Bereich angehören:**

- Öffentliche Hand
- Hochschule
- Öffentlich-rechtlich verfasste Wissenschafts-, Forschungs- bzw. Bildungseinrichtung

**wir dem Bereich der nichtgewerblichen Letztverbraucher angehören:**

- Vertreter des Verbraucherrates des DIN
- Verbraucherorganisation
- Stiftung Warentest

Mit der Speicherung der personenbezogenen Daten für Zwecke der Normungsarbeit sind wir einverstanden.  
Wir werden die Beendigung der Autorisierung der NA-Geschäftsstelle schriftlich mitteilen.

**Name und Anschrift der autorisierenden Organisation:**

NAME

STRASSE, HAUSNUMMER

PLZ, ORT

BRANCHE DER AUTORISIERENDEN ORGANISATION

Rechnungsanschrift (falls abweichend):

NAME

STRASSE, HAUSNUMMER

PLZ, ORT

ORT, DATUM

UNTERSCHRIFTSBERECHTIGTE(R) DER AUTORISIERENDEN ORGANISATION

### 3.8 FMV in Zahlen

| Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen  | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|------|------|------|
| <b>Projekte</b><br>(national, europäisch, international)  | 110  | 124  | 137  |
| <b>Norm-Entwürfe</b><br>(nach Ausgabedatum)   | 11   | 9    | 20   |
| <b>Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen)</b><br>(nach Ausgabedatum)<br>(national, europäisch, international) | 13   | 13   | 13   |
| <b>Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen)</b><br>(DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)   | 394  | 395  | 396  |
| <b>Gesamtbestand ISO-Normen</b>   | 194  | 195  | 195  |

| Anzahl der durch den FMV betreuten Gremien       | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|------|------|------|
| Nationale Gremien                                | 15   | 15   | 14   |
| Europäische Gremien                              | 2    | 2    | 2    |
| davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN    | 1    | 1    | 1    |
| Internationale Gremien                           | 9    | 9    | 10   |
| davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN | 6    | 6    | 7    |

| Sitzungen               | 2021 | 2022 | 2023 |
|-------------------------|------|------|------|
| Anzahl der Sitzungstage | 25   | 32   | 23   |

| Nationale Experten im FMV | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------------------|------|------|------|
| Anzahl der Köpfe          | 122  | 119  | 125  |
| Anzahl der Sitze          | 226  | 223  | 163  |

Die Webseite des FMV  
[www.din.de/go/fmv](http://www.din.de/go/fmv)  
 enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.



## 4 Publikationen

### DIN-Taschenbuch 10

Mechanische Verbindungselemente 1  
Schrauben – Nationale Normung  
Ausgabe: 2023

### DIN-Taschenbuch 43

Mechanische Verbindungselemente 2  
Bolzen, Stifte, Niete, Keile, Sicherungsringe  
Ausgabe: 2012

### DIN-Taschenbuch 55

Mechanische Verbindungselemente 3  
Technische Lieferbedingungen für Schrauben, Muttern und Unterlegteile  
Ausgabe: 2013, 2023-06 erscheint eine neue Auflage

### DIN-Taschenbuch 140

Mechanische Verbindungselemente 4  
Muttern  
Ausgabe: 2016

### DIN-Taschenbuch 193

Mechanische Verbindungselemente 5  
Grundnormen  
Ausgabe: 2018

### DIN-Taschenbuch 362

Mechanische Verbindungselemente 6  
Schrauben – Europäische Normen  
Ausgabe: 2012

### Beuth Training

Tomotsugu Sakai  
Bolted joint engineering  
Fundamentals and Applications  
Ausgabe: 2008

### Beuth Wissen

Schrauben, Muttern und Zubehör  
Ausgabe: 2014

#### Zu beziehen über:

---

**Beuth Verlag GmbH**

Burggrafenstr. 6  
10787 Berlin

Telefon: +49 30 58885700-70

E-Mail: [kundenservice@beuth.de](mailto:kundenservice@beuth.de)

Internet: [www.beuth.de](http://www.beuth.de)

## 5 Arbeitsprogramm

Der **Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)**  
wurde **1917** gegründet und wurde 2023 somit **106 Jahre** alt.

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|
|----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|

## NA 067

### DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Peter Daamen

Bearbeiter DIN: Roman Grahle

## NA 067 BR-03 SO

### Sachmerkmalleisten

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Holger Zernitz

|   |       |            |                         |
|---|-------|------------|-------------------------|
| <b>DIN V 4000-121</b><br>Sachmerkmal-Listen für klemmende oder spreizende Befestigungselemente - Teil 121: Flächenbefestiger  | 90.00 | 1998-11-01 |                         |
| <b>DIN V 4000-122</b><br>Sachmerkmal-Listen für klemmende oder spreizende Befestigungselemente - Teil 122: Leitungsbefestiger | 90.00 | 1998-11-01 |                         |
| <b>DIN V 4000-123</b><br>Sachmerkmal-Listen für klemmende oder spreizende Befestigungselemente - Teil 123: Profilbefestiger   | 90.00 | 1998-11-01 |                         |
| <b>DIN V 4000-124</b><br>Sachmerkmal-Listen für klemmende oder spreizende Befestigungselemente - Teil 124: Verschußelemente   | 90.00 | 1998-11-01 |                         |
| <b>DIN 4000-160</b><br>Sachmerkmal-Leisten - Teil 160: Verbindungselemente mit Außengewinde                                   | 90.00 | 2007-02-01 | DIN 4000-2 1999-12-01   |
| <b>DIN 4000-160</b><br>Sachmerkmal-Leisten - Teil 160: Verbindungselemente mit Außengewinde                                   | 30.90 |            | DIN 4000-160 2007-02-01 |
| <b>DIN 4000-161</b><br>Sachmerkmal-Leisten - Teil 161: Verbindungselemente mit Innengewinde                                   | 90.00 | 2007-02-01 | DIN 4000-2 1999-12-01   |
| <b>DIN 4000-161</b><br>Sachmerkmal-Leisten - Teil 161: Verbindungselemente mit Innengewinde                                   | 30.90 |            | DIN 4000-161 2007-02-01 |
| <b>DIN 4000-162</b><br>Sachmerkmal-Leisten - Teil 162: Unterlegelemente, Scheiben und Ringe                                   | 90.93 | 2017-05-01 | DIN 4000-162 2009-05-01 |
| <b>DIN 4000-163</b><br>Sachmerkmal-Leisten - Teil 163: Verbindungselemente ohne Gewinde                                       | 90.00 | 2009-05-01 | DIN 4000-9 2001-02-01   |
| <b>DIN 4000-163</b><br>Sachmerkmal-Leisten - Teil 163: Verbindungselemente ohne Gewinde                                       | 30.90 |            | DIN 4000-163 2009-05-01 |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|
|----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|

## NA 067-00-01 AA

## Referenznormen und Qualitätsmanagement

Vorsitz: Dr. Uwe Hasselmann

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Torsten Diether

|   |       |            |                               |
|---|-------|------------|-------------------------------|
| <b>DIN 74</b><br>Senkungen für Senkschrauben, ausgenommen Senkschrauben mit Köpfen nach DIN EN 27721                                  | 60.60 | 2020-01-01 | DIN 74 2003-04-01             |
| <b>DIN 76-1</b><br>Gewindeausläufe und Gewindefreistiche - Teil 1: Für Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13-1                           | 90.93 | 2016-08-01 | DIN 76-1 2004-06-01           |
| <b>DIN 76-2</b><br>Gewindeausläufe, Gewindefreistiche für Rohrgewinde nach DIN ISO 228 Teil 1   | 90.00 | 1984-12-01 | DIN 76-2 1953-11-01           |
| <b>DIN 78</b><br>Schraubenüberstände  | 90.93 | 2013-04-01 | DIN 78 2001-03-01             |
| <b>DIN 267-2</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Technische Lieferbedingungen, Oberflächenrauheit für Produktklassen A und B     | 90.93 | 2017-06-01 | DIN 267-2 1984-11-01          |
| <b>DIN 475-1</b><br>Schlüsselweiten für Schrauben, Armaturen, Fittings  | 90.93 | 2016-11-01 | DIN 475-1 1984-01-01          |
| <b>DIN 918</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Begriff, Schreibweise der Benennungen, Abkürzungen                                | 90.93 | 2016-08-01 | DIN 918 1979-09-01            |
| <b>DIN 918 Beiblatt 3</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Beiblatt 3: Europäische Normen - Übersicht                             | 90.93 | 2017-08-01 | DIN 918 Beiblatt 3 2010-01-01 |
| <b>DIN 962</b><br>Schrauben und Muttern - Bezeichnungsangaben, Formen und Ausführungen  | 90.93 | 2013-04-01 | DIN 962 2001-11-01            |
| <b>DIN 974-1</b><br>Senkdurchmesser - Konstruktionsmaße - Teil 1: Schrauben mit Zylinderkopf  | 90.93 | 2008-02-01 | DIN 974-1 1991-05-01          |
| <b>DIN 974-2</b><br>Senkdurchmesser für Sechskantschrauben und Sechskantmuttern; Konstruktionsmaße                                    | 90.93 | 1991-05-01 | DIN 974 1972-03-01            |
| <b>DIN 34803</b><br>Splintlöcher und Drahtlöcher für Schrauben  | 90.93 | 2001-11-01 | DIN 962 1990-09-01            |
| <b>DIN EN 20273</b><br>Mechanische Verbindungselemente; Durchgangslöcher für Schrauben (ISO 273:1979); Deutsche Fassung EN 20273:1991 | 60.60 | 1992-02-01 |                               |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz           |
|--|------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>DIN EN ISO 225</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Schrauben und Muttern - Bemaßung (ISO 225:2010); Mehrsprachige Fassung EN ISO 225:2010  | 60.60                  | 2011-02-01                     | DIN EN 20225 1992-02-01    |
| <b>DIN EN ISO 888</b><br>Verbindungselemente - Schrauben - Nenn- und Gewindelängen (ISO 888:2012); Deutsche Fassung EN ISO 888:2018  | 60.60                  | 2018-08-01                     |                            |
| <b>DIN EN ISO 888 rev</b><br>Verbindungselemente - Schrauben - Nenn- und Gewindelängen   | 20.00                  |                                |                            |
| <b>DIN EN ISO 1891-4</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Wortschatz - Teil 4: Prüfung, Überwachung, Lieferung, Annahme und Qualität (ISO 1891-4:2018); Mehrsprachige Fassung EN ISO 1891-4:2018 | 60.60                  | 2018-09-01                     |                            |
| <b>DIN EN ISO 3269</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Annahmeprüfung (ISO 3269:2019); Deutsche Fassung EN ISO 3269:2019  | 60.60                  | 2020-01-01                     | DIN EN ISO 3269 2000-11-01 |
| <b>DIN EN ISO 4753</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Enden von Teilen mit metrischem ISO-Außengewinde (ISO 4753:2011); Deutsche Fassung EN ISO 4753:2011                                      | 60.60                  | 2012-02-01                     | DIN EN ISO 4753 2000-07-01 |
| <b>DIN EN ISO 4759-1</b><br>Toleranzen für Verbindungselemente - Teil 1: Schrauben und Muttern - Produktklassen A, B und C (ISO 4759-1:2000) - Deutsche Fassung EN ISO 4759-1:2000                   | 60.60                  | 2001-04-01                     | DIN ISO 4759-1 1980-05-01  |
| <b>DIN EN ISO 15065</b><br>Senkungen für Senkschrauben mit Kopfform nach ISO 7721 (ISO 15065:2005); Deutsche Fassung EN ISO 15065:2005   | 60.60                  | 2005-05-01                     | DIN 66 1990-04-01          |
| <b>DIN EN ISO 16228</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Arten von Prüfbescheinigungen (ISO 16228:2017); Deutsche Fassung EN ISO 16228:2018  | 60.60                  | 2018-05-01                     | DIN 11204 2008-02-01       |
| <b>DIN EN ISO 16426</b><br>Verbindungselemente - Qualitätssicherungssystem (ISO 16426:2002); Deutsche Fassung EN ISO 16426:2002  | 60.60                  | 2003-06-01                     |                            |
| <b>DIN ISO 272</b><br>Mechanische Verbindungselemente; Schlüsselweiten für Sechskantschrauben und -muttern   | 90.00                  | 1979-10-01                     |                            |
| <b>DIN ISO 885</b><br>Metrische Schrauben allgemeiner Anwendung - Übergangsradius unter dem Kopf (ISO 885:2000)  | 90.93                  | 2001-08-01                     |                            |
| <b>DIN ISO 1891</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Benennungen (ISO 1891:2009)   | 90.93                  | 2009-09-01                     | DIN ISO 1891 1979-09-01    |
| <b>DIN ISO 8992</b><br>Verbindungselemente - Allgemeine Anforderungen für Schrauben und Muttern (ISO 8992:2005)  | 90.93                  | 2005-09-01                     | DIN ISO 8992 1992-12-01    |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|
|----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|

## NA 067-00-02 AA

### Verbindungselemente mit metrischem Außengewinde

Vorsitz: Dr. Knut Westphal

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Torsten Diether

|  |       |            |                       |
|--|-------|------------|-----------------------|
| <b>DIN 478</b><br>Vierkantschrauben mit Bund   | 90.93 | 2016-08-01 | DIN 478 1985-02-01    |
| <b>DIN 479</b><br>Vierkantschrauben mit kurzem Zapfen  | 90.93 | 2016-08-01 | DIN 479 1985-02-01    |
| <b>DIN 480</b><br>Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkuppe   | 90.93 | 2016-08-01 | DIN 480 1985-02-01    |
| <b>DIN 561</b><br>Sechskantschrauben mit Zapfen und kleinem Sechskant  | 90.93 | 1995-02-01 | DIN 561 1985-02-01    |
| <b>DIN 564</b><br>Sechskantschrauben mit Ansatzspitze und kleinem Sechskant  | 90.93 | 1995-02-01 | DIN 564 1985-02-01    |
| <b>DIN 609</b><br>Sechskant-Passschrauben mit langem Gewindezapfen   | 90.93 | 2016-12-01 | DIN 609 1995-02-01    |
| <b>DIN 835</b><br>Stiftschrauben - Einschraubende $\approx 2 d$  | 90.93 | 2010-07-01 | DIN 835 1995-02-01    |
| <b>DIN 931-2</b><br>Sechskantschrauben mit Schaft - Teil 2: Metrisches Gewinde M 68 bis M 160 $\times$ 6 - Produktklasse B                     | 90.00 | 2009-06-01 | DIN 931-2 1987-09-01  |
| <b>DIN 938</b><br>Stiftschrauben - Einschraubende $\approx 1 d$  | 90.93 | 2012-12-01 |                       |
| <b>DIN 939</b><br>Stiftschrauben - Einschraubende $\approx 1,25 d$   | 90.00 | 1995-02-01 |                       |
| <b>DIN 940</b><br>Stiftschrauben - Einschraubende $\approx 2,5 d$  | 90.93 | 2010-07-01 | DIN 940 1995-02-01    |
| <b>DIN 967</b><br>Linsenkopfschrauben mit Bund und Kreuzschlitz - Produktklasse A  | 90.93 | 2018-12-01 | DIN 967 2002-12-01    |
| <b>DIN 969</b><br>Verbindungselemente mit Gewinde - Schwingfestigkeitsversuch bei Axialbelastung - Prüfverfahren und Auswertung der Ergebnisse | 60.60 | 2020-02-01 | DIN 969 1997-12-01    |
| <b>DIN 2510-1</b><br>Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Übersicht, Anwendungsbereich und Einbaubeispiele                                    | 90.00 | 1974-09-01 | DIN 2510-1 1971-08-01 |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz               |
|--|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>DIN 2510-1 Beiblatt</b><br>Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Übersicht, Anwendungsbereich und Einbaubeispiele, Studien zur Berechnung der Schraubenverbindungen | 90.00                  | 1974-09-01                     | DIN 2510-1 Beiblatt 1971-11-01 |
| <b>DIN 2510-3</b><br>Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Schraubenbolzen   | 90.93                  | 1971-08-01                     |                                |
| <b>DIN 2510-4</b><br>Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Stiftschrauben  | 90.93                  | 1971-08-01                     |                                |
| <b>DIN 2510-7</b><br>Schraubenverbindungen mit Dehnschaft - Dehnhülsen   | 60.60                  | 2021-02-01                     | DIN 2510-7 1971-08-01          |
| <b>DIN 2510-8</b><br>Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Einschraublöcher für Stiftschrauben   | 90.93                  | 1971-08-01                     |                                |
| <b>DIN 6900-5</b><br>Kombi-Schrauben mit Regelgewinde - Teil 5: Mit Spannscheibe   | 90.00                  | 2004-09-01                     | DIN 6900-5 1990-12-01          |
| <b>DIN 6908</b><br>Spannscheiben für Kombi-Schrauben   | 90.93                  | 1995-08-01                     | DIN 6908 1990-12-01            |
| <b>DIN 6912</b><br>Zylinderschrauben mit Innensechskant und reduzierter Belastbarkeit - Niedriger Kopf, mit Schlüsselführung   | 60.60                  | 2021-03-01                     | DIN 6912 2009-06-01            |
| <b>DIN 6929</b><br>Schrauben mit Regelgewinde und dünnem Schaft zur Anwendung als Verliersicherung   | 90.93                  | 2013-08-01                     |                                |
| <b>DIN 7984</b><br>Zylinderschrauben mit Innensechskant mit niedrigem Kopf mit reduzierter Belastbarkeit   | 60.60                  | 2022-03-01                     |                                |
| <b>DIN 34800</b><br>Schrauben mit Außensechsrund mit kleinem Flansch   | 60.60                  | 2022-04-01                     | DIN 34800 2016-11-01           |
| <b>DIN 34801</b><br>Schrauben mit Außensechsrund mit großem Flansch  | 60.60                  | 2021-08-01                     | DIN 34801 1999-12-01           |
| <b>DIN 34802</b><br>Zylinderschrauben mit großem Innensechsrund  | 60.60                  | 2022-04-01                     | DIN 34802 2001-03-01           |
| <b>DIN 34805-1</b><br>Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf - Teil 1: Kraftangriff Innensechsrund  | 90.93                  | 2018-12-01                     |                                |
| <b>DIN 34805-2</b><br>Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf - Teil 2: Schrauben mit Bund und Kraftangriff Innensechsrund   | 90.93                  | 2018-12-01                     |                                |
| <b>DIN 34817</b><br>Schweißschrauben mit metrischem Gewinde  | 90.93                  | 2017-04-01                     | DIN 34817 2001-04-01           |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz   |
|--|------------------------|--------------------------------|--|
| <b>DIN 34821</b><br>Zylinderschrauben mit Innenvielzahn mit Gewinde bis Kopf   | 90.93                  | 2005-11-01                     |  |
| <b>DIN 34822</b><br>Zylinderschrauben mit Flansch mit Innenvielzahn mit Gewinde bis Kopf   | 90.93                  | 2005-11-01                     |  |
| <b>DIN 34823</b><br>Linsensenkschrauben mit Innenvielzahn  | 90.93                  | 2005-11-01                     |  |
| <b>DIN 34824</b><br>Innenvielzahn für Schrauben  | 60.60                  | 2020-10-01                     | DIN 34824 2007-11-01   |
| <b>DIN 34825</b><br>Zylinderschrauben mit innentragendem Flansch - Kraftangriff Innenvielzahn  | 90.93                  | 2018-09-01                     |  |
| <b>DIN 34827</b><br>Gewindestifte mit Innensechsrund   | 90.93                  | 2016-11-01                     | DIN 34827 2005-11-01<br>DIN 34827 Berichtigung 1<br>2009-05-01 |
| <b>DIN EN 1662</b><br>Sechskantschrauben mit Flansch, leichte Reihe (ISO/DIS 15071:1996, modifiziert); Deutsche Fassung EN 1662:1997   | 62.42                  | 1998-02-01                     |  |
| <b>DIN EN 1662 Berichtigung 1</b><br>Sechskantschrauben mit Flansch, leichte Reihe (ISO/DIS 15071:1996, modifiziert); Deutsche Fassung EN 1662:1997, Berichtigungen zu DIN EN 1662:1998-02; Deutsche Fassung EN 1662:1997/AC:2007                  | 60.60                  | 2007-06-01                     |  |
| <b>DIN EN 1665</b><br>Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe; Deutsche Fassung EN 1665:1997   | 62.42                  | 1998-11-01                     |  |
| <b>DIN EN 1665 Berichtigung 1</b><br>Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe; Deutsche Fassung EN 1665:1997, Berichtigungen zu DIN EN 1665:1998-11; Deutsche Fassung EN 1665:1997/AC:2007  | 60.60                  | 2007-07-01                     |  |
| <b>DIN EN 14219</b><br>Sechskantschrauben mit Flansch mit Feingewinde - Leichte Reihe (ISO 15072:1999, modifiziert); Deutsche Fassung EN 14219:2003  | 90.81                  | 2003-09-01                     |  |
| <b>DIN EN 14219 Berichtigung 1</b><br>Sechskantschrauben mit Flansch mit Feingewinde - Leichte Reihe (ISO 15072:1999, modifiziert); Deutsche Fassung EN 14219:2003, Berichtigungen zu DIN EN 14219:2003-09; Deutsche Fassung EN 14219:2003/AC:2007 | 60.60                  | 2007-06-01                     |  |
| <b>DIN EN 20898-7</b><br>Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen - Teil 7: Torsionsversuch und Mindest-Bruchdrehmomente für Schrauben mit Nenndurchmessern 1 mm bis 10 mm (ISO 898-7:1992); Deutsche Fassung EN 20898-7:1995            | 60.60                  | 1995-04-01                     | DIN 267-25 1984-11-01  |
| <b>DIN EN 26157-1</b><br>Verbindungselemente; Oberflächenfehler; Schrauben für allgemeine Anforderungen (ISO 6157-1:1988); Deutsche Fassung EN 26157-1:1991  | 60.60                  | 1991-12-01                     | DIN 267-19 1984-10-01  |
| <b>DIN EN 26157-3</b><br>Verbindungselemente; Oberflächenfehler; Schrauben für spezielle Anforderungen (ISO 6157-3:1988); Deutsche Fassung EN 26157-3:1991   | 60.60                  | 1991-12-01                     | DIN 267-19 1984-10-01  |



| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz   |
|--|------------------------|--------------------------------|--|
| <b>DIN EN 27434</b><br>Gewindestifte mit Schlitz und Spitze (ISO 7434:1983); Deutsche Fassung EN 27434:1992  | 92.20                  | 1992-10-01                     | DIN 553 1986-09-01   |
| <b>DIN EN 27435</b><br>Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen (ISO 7435:1983); Deutsche Fassung EN 27435:1992  | 92.20                  | 1992-10-01                     | DIN 417 1986-09-01   |
| <b>DIN EN 27436</b><br>Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide (ISO 7436:1983); Deutsche Fassung EN 27436:1992  | 92.20                  | 1992-10-01                     | DIN 438 1986-09-01   |
| <b>DIN EN 27721</b><br>Senkschrauben; Gestaltung und Prüfung von Senkköpfen (ISO 7721:1983); Deutsche Fassung EN 27721:1991  | 60.60                  | 1992-02-01                     |  |
| <b>DIN EN ISO 898-1</b><br>Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde (ISO 898-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 898-1:2013   | 92.20                  | 2013-05-01                     | DIN EN ISO 898-1 2009-08-01  |
| <b>DIN EN ISO 898-1 rev</b><br>Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde  | 20.00                  |                                | DIN EN ISO 898-1 2013-05-01  |
| <b>DIN EN ISO 898-5</b><br>Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 5: Gewindestifte und ähnliche Verbindungselemente mit Gewinde in festgelegten Härteklassen - Regelgewinde und Feingewinde (ISO 898-5:2012); Deutsche Fassung EN ISO 898-5:2012 | 60.60                  | 2012-09-01                     | DIN EN ISO 898-5 1998-10-01<br>DIN EN ISO 898-5<br>Berichtigung 1 2007-04-01 |
| <b>DIN EN ISO 1207</b><br>Zylinderschrauben mit Schlitz - Produktklasse A (ISO 1207:2011); Deutsche Fassung EN ISO 1207:2011   | 60.60                  | 2011-10-01                     | DIN EN ISO 1207 1994-10-01   |
| <b>DIN EN ISO 1580</b><br>Flachkopfschrauben mit Schlitz - Produktklasse A (ISO 1580:2011); Deutsche Fassung EN ISO 1580:2011  | 60.60                  | 2011-12-01                     | DIN EN ISO 1580 1994-10-01   |
| <b>DIN EN ISO 2009</b><br>Senkschrauben mit Schlitz - Produktklasse A (ISO 2009:2011); Deutsche Fassung EN ISO 2009:2011   | 60.60                  | 2011-12-01                     | DIN EN ISO 2009 1994-10-01   |
| <b>DIN EN ISO 2010</b><br>Linsensenkschrauben mit Schlitz - Produktklasse A (ISO 2010:2011); Deutsche Fassung EN ISO 2010:2011   | 60.60                  | 2011-12-01                     | DIN EN ISO 2010 1994-10-01   |
| <b>DIN EN ISO 2342</b><br>Gewindestifte mit Schlitz mit Schaft (ISO 2342:2003); Deutsche Fassung EN ISO 2342:2003  | 60.60                  | 2004-05-01                     | DIN 427 1986-09-01   |

| Bezeichnung<br>Titel  | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz           |
|---|------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>DIN EN ISO 4014</b><br>Verbindungselemente - Sechskantschrauben mit Schaft - Produktklassen A und B (ISO 4014:2022); Deutsche Fassung EN ISO 4014:2022   | 60.60                  | 2022-10-01                     | DIN EN ISO 4014 2011-06-01 |
| <b>DIN EN ISO 4015</b><br>Verbindungselemente - Sechskantschrauben mit Schaft, Dünnschaft (Schaftdurchmesser ≈ Flankendurchmesser) - Produktklasse B (ISO 4015:2022); Deutsche Fassung EN ISO 4015:2022 | 60.60                  | 2022-10-01                     | DIN EN 24015 1991-12-01    |
| <b>DIN EN ISO 4016</b><br>Verbindungselemente - Sechskantschrauben mit Schaft - Produktklasse C (ISO 4016:2022); Deutsche Fassung EN ISO 4016:2022  | 60.60                  | 2022-10-01                     | DIN EN ISO 4016 2011-06-01 |
| <b>DIN EN ISO 4017</b><br>Verbindungselemente - Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf - Produktklassen A und B (ISO 4017:2022); Deutsche Fassung EN ISO 4017:2022                                     | 60.60                  | 2022-10-01                     | DIN EN ISO 4017 2015-05-01 |
| <b>DIN EN ISO 4018</b><br>Verbindungselemente - Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf - Produktklasse C (ISO 4018:2022); Deutsche Fassung EN ISO 4018:2022  | 60.60                  | 2022-10-01                     | DIN EN ISO 4018 2011-07-01 |
| <b>DIN EN ISO 4026</b><br>Gewindestifte mit Innensechskant mit Kegelstumpf (ISO 4026:2003); Deutsche Fassung EN ISO 4026:2003   | 92.20                  | 2004-05-01                     | DIN 913 1980-12-01         |
| <b>DIN EN ISO 4026 rev</b><br>Verbindungselemente - Gewindestifte mit Innensechskant mit Kegelstumpf  | 20.00                  |                                | DIN EN ISO 4026 2004-05-01 |
| <b>DIN EN ISO 4027</b><br>Gewindestifte mit Innensechskant und abgeflachter Spitze (ISO 4027:2003); Deutsche Fassung EN ISO 4027:2003   | 92.20                  | 2004-05-01                     | DIN 914 1980-12-01         |
| <b>DIN EN ISO 4027 Berichtigung 1</b><br>Gewindestifte mit Innensechskant und abgeflachter Spitze (ISO 4027:2003); Deutsche Fassung EN ISO 4027:2003, Berichtigungen zu DIN EN ISO 4027:2004-05         | 60.60                  | 2007-04-01                     |                            |
| <b>DIN EN ISO 4027 rev</b><br>Verbindungselemente - Gewindestifte mit Innensechskant und abgeflachter Spitze  | 20.00                  |                                | DIN EN ISO 4027 2004-05-01 |
| <b>DIN EN ISO 4028</b><br>Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen (ISO 4028:2003); Deutsche Fassung EN ISO 4028:2003  | 92.20                  | 2004-05-01                     | DIN 915 1980-12-01         |
| <b>DIN EN ISO 4028 rev</b><br>Verbindungselemente - Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen   | 20.00                  |                                | DIN EN ISO 4028 2004-05-01 |
| <b>DIN EN ISO 4029</b><br>Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide (ISO 4029:2003); Deutsche Fassung EN ISO 4029:2003  | 60.60                  | 2004-05-01                     | DIN 916 1980-12-01         |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum   | (vorges.) Ersatz             |
|--|------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>DIN EN ISO 4029 rev</b><br>Verbindungselemente – Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide  | 20.00                  |                                  | DIN EN ISO 4028 2004-05-01   |
| <b>DIN EN ISO 4762</b><br>Zylinderschrauben mit Innensechskant (ISO 4762:2004); Deutsche Fassung EN ISO 4762:2004  | 60.60                  | 2004-06-01                       | DIN EN ISO 4762 1998-02-01   |
| <b>DIN EN ISO 4766</b><br>Gewindestifte mit Schlitz und Kegelstumpf (ISO 4766:2011); Deutsche Fassung EN ISO 4766:2011   | 92.20                  | 2011-11-01                       | DIN EN 24766 1992-10-01      |
| <b>DIN EN ISO 4766</b><br>Verbindungselemente - Gewindestifte mit Schlitz und Kegelstumpf (ISO/DIS 4766:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4766:2023   | 40.50                  | 2023-04-01 Entwurf<br>2023-03-03 | DIN EN ISO 4766 2011-11-01   |
| <b>DIN EN ISO 7045</b><br>Flachkopfschrauben mit Kreuzschlitz Form H oder Form Z - Produktklasse A (ISO 7045:2011); Deutsche Fassung EN ISO 7045:2011  | 60.60                  | 2011-12-01                       | DIN EN ISO 7045 1994-10-01   |
| <b>DIN EN ISO 7046-1</b><br>Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz Form H oder Form Z - Produktklasse A - Teil 1: Schrauben aus Stahl mit Festigkeitsklasse 4.8 (ISO 7046-1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 7046-1:2011  | 60.60                  | 2011-12-01                       | DIN EN ISO 7046-1 1994-10-01 |
| <b>DIN EN ISO 7046-2</b><br>Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz Form H oder Form Z - Produktklasse A - Teil 2: Schrauben aus Stahl mit Festigkeitsklasse 8.8, aus nichtrostendem Stahl und aus Nichteisenmetallen (ISO 7046-2:2011); Deutsche Fassung EN ISO 7046-2:2011 | 60.60                  | 2011-12-01                       | DIN EN ISO 7046-2 1994-10-01 |
| <b>DIN EN ISO 7047</b><br>Linsensenkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz Form H oder Form Z - Produktklasse A (ISO 7047:2011); Deutsche Fassung EN ISO 7047:2011  | 60.60                  | 2011-12-01                       | DIN EN ISO 7047 1994-10-01   |
| <b>DIN EN ISO 7048</b><br>Zylinderschrauben mit Kreuzschlitz (ISO 7048:2011); Deutsche Fassung EN ISO 7048:2011  | 60.60                  | 2011-07-01                       | DIN EN ISO 7048 1998-10-01   |
| <b>DIN EN ISO 7380-1</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf mit reduzierter Belastbarkeit - Teil 1: Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf mit Innensechskant (ISO 7380-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 7380-1:2023                    | 60.60                  | 2023-04-01                       | DIN EN ISO 7380-1 2011-11-01 |
| <b>DIN EN ISO 7380-2</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf mit reduzierter Belastbarkeit - Teil 2: Schrauben mit abgeflachtem Halbrundkopf mit Innensechskant und Bund (ISO 7380-2:2022); Deutsche Fassung EN ISO 7380-2:2023           | 60.60                  | 2023-04-01                       | DIN EN ISO 7380-2 2011-11-01 |
| <b>DIN EN ISO 7434</b><br>Verbindungselemente - Gewindestifte mit Schlitz und Spitze (ISO/DIS 7434:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7434:2023  | 40.50                  | 2023-04-01 Entwurf<br>2023-03-03 | DIN EN 27434 1992-10-01      |

| Bezeichnung<br>Titel  | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum   | (vorges.) Ersatz   |
|---|------------------------|----------------------------------|--|
| <b>DIN EN ISO 7435</b><br>Verbindungselemente - Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen (ISO/DIS 7435:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7435:2023                         | 40.50                  | 2023-04-01 Entwurf<br>2023-03-03 | DIN EN 27435 1992-10-01  |
| <b>DIN EN ISO 7436</b><br>Verbindungselemente - Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide (ISO/DIS 7436:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7436:2023                   | 40.50                  | 2023-04-01 Entwurf<br>2023-03-03 | DIN EN 27436 1992-10-01  |
| <b>DIN EN ISO 8676</b><br>Verbindungselemente - Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf und Feingewinde - Produktklassen A und B (ISO 8676:2022); Deutsche Fassung EN ISO 8676:2022 | 60.60                  | 2022-10-01                       | DIN EN ISO 8676 2011-07-01   |
| <b>DIN EN ISO 8765</b><br>Verbindungselemente - Sechskantschrauben mit Schaft und Feingewinde - Produktklassen A und B (ISO 8765:2022); Deutsche Fassung EN ISO 8765:2022           | 60.60                  | 2022-10-01                       | DIN EN ISO 8765 2011-06-01   |
| <b>DIN EN ISO 10642</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Senkschrauben mit Innensechskant mit reduzierter Belastbarkeit (ISO 10642:2019); Deutsche Fassung EN ISO 10642:2019    | 60.60                  | 2020-02-01                       | DIN EN ISO 10642 2013-04-01  |
| <b>DIN EN ISO 10644</b><br>Kombi-Schrauben aus Stahl mit flachen Scheiben - Härteklassen der Scheiben 200 HV und 300 HV (ISO 10644:2009); Deutsche Fassung EN ISO 10644:2009        | 60.60                  | 2009-10-01                       | DIN EN ISO 10644 1998-10-01  |
| <b>DIN EN ISO 10664</b><br>Innensechsrund für Schrauben (ISO 10664:2014); Deutsche Fassung EN ISO 10664:2014  | 60.60                  | 2015-01-01                       | DIN EN ISO 10664 2005-10-01  |
| <b>DIN EN ISO 10673</b><br>Flache Scheiben für Kombi-Schrauben - Kleine, normale und große Reihe - Produktklasse A (ISO 10673:2009); Deutsche Fassung EN ISO 10673:2009             | 60.60                  | 2009-10-01                       | DIN EN ISO 10673 1998-10-01  |
| <b>DIN EN ISO 12474</b><br>Zylinderschrauben mit Innensechskant mit Metrischem Feingewinde (ISO 12474:2010); Deutsche Fassung EN ISO 12474:2010                                     | 60.60                  | 2011-01-01                       | DIN EN ISO 21269 2004-06-01  |
| <b>DIN EN ISO 14579</b><br>Zylinderschrauben mit Innensechsrund (ISO 14579:2011); Deutsche Fassung EN ISO 14579:2011  | 60.60                  | 2011-06-01                       | DIN EN ISO 14579 2002-05-01  |
| <b>DIN EN ISO 14580</b><br>Zylinderschrauben mit Innensechsrund, niedriger Kopf (ISO 14580:2011); Deutsche Fassung EN ISO 14580:2011  | 60.60                  | 2011-06-01                       | DIN EN ISO 14580 2002-05-01<br>DIN EN ISO 14580<br>Berichtigung 1 2006-03-01 |

| Bezeichnung<br>Titel  | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz   |
|---|------------------------|--------------------------------|--|
| <b>DIN EN ISO 14581</b><br>Verbindungselemente - Senkschrauben mit Innensechsrund (Einheitskopf) mit reduzierter Belastbarkeit (ISO 14581:2022); Deutsche Fassung EN ISO 14581:2023 | 60.60                  | 2023-04-01                     | DIN EN ISO 14581 2014-02-01  |
| <b>DIN EN ISO 14582</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Senkschrauben mit Innensechsrund, hoher Kopf (ISO 14582:2013); Deutsche Fassung EN ISO 14582:2013                      | 60.60                  | 2014-02-01                     |  |
| <b>DIN EN ISO 14583</b><br>Flachkopfschrauben mit Innensechsrund (ISO 14583:2011); Deutsche Fassung EN ISO 14583:2011   | 60.60                  | 2011-06-01                     | DIN EN ISO 14583 2002-05-01<br>DIN EN ISO 14583<br>Berichtigung 1 2006-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 14584</b><br>Linsensenkschrauben mit Innensechsrund (ISO 14584:2011); Deutsche Fassung EN ISO 14584:2011  | 60.60                  | 2011-06-01                     | DIN EN ISO 14584 2002-05-01  |
| <b>DIN EN ISO 23429</b><br>Lehrung von Innensechskanten (ISO 23429:2004); Deutsche Fassung EN ISO 23429:2004  | 60.60                  | 2004-05-01                     |  |

## NA 067-00-03 AA

### Verbindungselemente mit metrischem Innengewinde

Vorsitz: Thomas Wernitz

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Torsten Diether

|   |       |            |                       |
|---|-------|------------|-----------------------|
| <b>DIN 267-24</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Technische Lieferbedingungen - Teil 24: Härteklassen für Muttern ohne festgelegte Prüfkräfte | 90.93 | 2007-10-01 | DIN 267-24 1983-08-01 |
| <b>DIN 431</b><br>Rohrmuttern mit Rohrgewinde nach DIN EN ISO 228-1   | 90.93 | 2013-05-01 | DIN 431 2000-10-01    |
| <b>DIN 557</b><br>Vierkantmuttern; Produktklasse C  | 90.00 | 1994-01-01 | DIN 557 1985-02-01    |
| <b>DIN 562</b><br>Vierkantmuttern, niedrige Form - Produktklasse B  | 90.93 | 2013-05-01 | DIN 562 2000-10-01    |
| <b>DIN 917</b><br>Sechskant-Hutmutter, niedrige Form  | 60.60 | 2021-11-01 | DIN 917 2015-08-01    |
| <b>DIN 928</b><br>Vierkant-Schweißmuttern   | 90.93 | 2013-12-01 |                       |
| <b>DIN 929</b><br>Sechskant-Schweißmuttern  | 90.93 | 2013-12-01 |                       |

| Bezeichnung<br>Titel  | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz            |
|---|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>DIN 935-1</b><br>Sechskant-Kronenmuttern - Teil 1: Metrisches Regel- und Feingewinde, Produktklassen A und B   | 90.93                  | 2013-08-01                     | DIN 935-1 2000-10-01        |
| <b>DIN 935-3</b><br>Sechskant-Kronenmuttern - Teil 3: Metrisches Regelgewinde, Produktklasse C  | 90.93                  | 2013-08-01                     | DIN 935-3 2000-10-01        |
| <b>DIN 979</b><br>Niedrige Sechskant-Kronenmuttern - Metrisches Regel- und Feingewinde, Produktklassen A und B  | 90.93                  | 2013-08-01                     | DIN 979 2000-10-01          |
| <b>DIN 986</b><br>Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz   | 90.93                  | 2013-08-01                     | DIN 986 2000-10-01          |
| <b>DIN 1587</b><br>Sechskant-Hutmuttern, hohe Form  | 60.60                  | 2021-11-01                     | DIN 1587 2014-07-01         |
| <b>DIN 2510-5</b><br>Schraubenverbindungen mit Dehnschaft; Sechskantmuttern   | 90.93                  | 1971-08-01                     |                             |
| <b>DIN 2510-6</b><br>Schraubenverbindungen mit Dehnschaft - Teil 6: Kapselmuttern   | 90.93                  | 2013-05-01                     | DIN 2510-6 1974-09-01       |
| <b>DIN EN 1661</b><br>Sechskantmuttern mit Flansch (ISO/DIS 4161:1996, modifiziert); Deutsche Fassung EN 1661:1997  | 60.60                  | 1998-02-01                     |                             |
| <b>DIN EN 1663</b><br>Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch (mit nichtmetallischem Einsatz) (ISO 7043:1997, modifiziert); Deutsche Fassung EN 1663:1997  | 60.60                  | 1998-02-01                     |                             |
| <b>DIN EN 1664</b><br>Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch - Ganzmetallmuttern (ISO 7044:1997, modifiziert); Deutsche Fassung EN 1664:1997  | 60.60                  | 1998-02-01                     |                             |
| <b>DIN EN 1666</b><br>Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch (mit nichtmetallischem Einsatz), mit metrischem Feingewinde (ISO 12125:1997, modifiziert); Deutsche Fassung EN 1666:1997   | 60.60                  | 1998-02-01                     |                             |
| <b>DIN EN 1667</b><br>Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch - Ganzmetallmuttern mit metrischem Feingewinde (ISO 12126:1997, modifiziert); Deutsche Fassung EN 1667:1997  | 60.60                  | 1998-02-01                     |                             |
| <b>DIN EN 14218</b><br>Sechskantmuttern mit Flansch - Feingewinde (ISO 10663:1999, modifiziert); Deutsche Fassung EN 14218:2003   | 90.81                  | 2003-09-01                     |                             |
| <b>DIN EN ISO 898-2</b><br>Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 2: Muttern mit festgelegten Festigkeitsklassen (ISO 898-2:2022); Deutsche Fassung EN ISO 898-2:2022 | 60.60                  | 2023-02-01                     | DIN EN ISO 898-2 2012-08-01 |
| <b>DIN EN ISO 2320</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Muttern aus Stahl mit Klemmteil - Funktionelle Eigenschaften (ISO 2320:2015); Deutsche Fassung EN ISO 2320:2015   | 60.60                  | 2016-05-01                     | DIN EN ISO 2320 2009-03-01  |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz           |
|--|------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>DIN EN ISO 4032</b><br>Verbindungselemente - Sechskantmuttern (Typ 1) (ISO 4032:2023); Deutsche Fassung EN ISO 4032:2023  | 60.60                  | 2023-12-01                     | DIN EN ISO 4032 2013-04-01 |
| <b>DIN EN ISO 4033</b><br>Verbindungselemente - Hohe Sechskantmuttern (Typ 2) (ISO 4033:2023); Deutsche Fassung EN ISO 4033:2023   | 60.60                  | 2023-12-01                     | DIN EN ISO 4033 2013-04-01 |
| <b>DIN EN ISO 4034</b><br>Sechskantmuttern (Typ 1) - Produktklasse C (ISO 4034:2012); Deutsche Fassung EN ISO 4034:2012  | 60.60                  | 2013-04-01                     | DIN EN ISO 4034 2001-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 4035</b><br>Verbindungselemente - Niedrige Sechskantmuttern (Typ 0) (ISO 4035:2023); Deutsche Fassung EN ISO 4035:2023   | 60.60                  | 2023-12-01                     | DIN EN ISO 4035 2013-04-01 |
| <b>DIN EN ISO 6157-2</b><br>Verbindungselemente - Oberflächenfehler - Teil 2: Muttern (ISO 6157-2:1995); Deutsche Fassung EN ISO 6157-2:2004                                 | 60.60                  | 2004-10-01                     | DIN EN 493 1992-07-01      |
| <b>DIN EN ISO 7040</b><br>Sechskantmuttern mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz) - Festigkeitsklassen 5, 8 und 10 (ISO 7040:2012); Deutsche Fassung EN ISO 7040:2012 | 92.20                  | 2013-04-01                     | DIN EN ISO 7040 1998-02-01 |
| <b>DIN EN ISO 7040 rev</b><br>Verbindungselemente — Sechskantmuttern mit Klemmteil — Normalhohe Muttern (mit nichtmetallischem Einsatz)                                      | 20.00                  |                                | DIN EN ISO 7040 2013-04-01 |
| <b>DIN EN ISO 7041</b><br>Verbindungselemente - Sechskantmuttern mit Klemmteil - Hohe Muttern (mit nichtmetallischem Einsatz)  | 20.00                  |                                |                            |
| <b>DIN EN ISO 7042</b><br>Hohe Sechskantmuttern mit Klemmteil (Ganzmetallmuttern) - Festigkeitsklassen 5, 8, 10 und 12 (ISO 7042:2012); Deutsche Fassung EN ISO 7042:2012    | 92.20                  | 2013-04-01                     | DIN EN ISO 7042 1998-02-01 |
| <b>DIN EN ISO 7042 rev</b><br>Verbindungselemente — Sechskantmuttern mit Klemmteil — Hohe Muttern (Ganzmetallmuttern)  | 20.00                  |                                | DIN EN ISO 7042 2013-04-01 |
| <b>DIN EN ISO 7719</b><br>Sechskantmuttern mit Klemmteil (Ganzmetallmuttern) - Festigkeitsklassen 5, 8 und 10 (ISO 7719:2012); Deutsche Fassung EN ISO 7719:2012             | 92.20                  | 2013-04-01                     | DIN EN ISO 7719 1998-02-01 |
| <b>DIN EN ISO 7719 rev</b><br>Verbindungselemente — Sechskantmuttern mit Klemmteil — Normalhohe Muttern (Ganzmetallmuttern)  | 20.00                  |                                | DIN EN ISO 7719 2013-04-01 |
| <b>DIN EN ISO 7720</b><br>Verbindungselemente - Sechskantmuttern mit Klemmteil - Hohe Muttern (Ganzmetallmuttern) mit Schlitz(en)  | 20.00                  |                                |                            |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz            |
|--|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>DIN EN ISO 8673</b><br>Verbindungselemente - Sechskantmuttern (Typ 1), mit Feingewinde (ISO 8673:2023); Deutsche Fassung EN ISO 8673:2023   | 60.60                  | 2023-12-01                     | DIN EN ISO 8673 2013-04-01  |
| <b>DIN EN ISO 8674</b><br>Verbindungselemente - Hohe Sechskantmuttern (Typ 2), mit Feingewinde (ISO 8674:2023); Deutsche Fassung EN ISO 8674:2023  | 60.60                  | 2023-12-01                     | DIN EN ISO 8674 2013-04-01  |
| <b>DIN EN ISO 8675</b><br>Verbindungselemente - Niedrige Sechskantmuttern (Typ 0), mit metrischem Feingewinde (ISO 8675:2023); Deutsche Fassung EN ISO 8675:2023   | 60.60                  | 2023-12-01                     | DIN EN ISO 8675 2013-04-01  |
| <b>DIN EN ISO 10484</b><br>Aufweitversuch an Muttern (ISO 10484:1997); Deutsche Fassung EN ISO 10484:2004  | 60.60                  | 2004-10-01                     | DIN EN 493 1992-07-01       |
| <b>DIN EN ISO 10511</b><br>Niedrige Sechskantmuttern mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz) (ISO 10511:2012); Deutsche Fassung EN ISO 10511:2012  | 92.20                  | 2013-05-01                     | DIN EN ISO 10511 1998-02-01 |
| <b>DIN EN ISO 10511 rev</b><br>Verbindungselemente — Sechskantmuttern mit Klemmteil — Niedrige Muttern (mit nichtmetallischem Einsatz)   | 20.00                  |                                | DIN EN ISO 10511 2013-05-01 |
| <b>DIN EN ISO 10512</b><br>Sechskantmuttern mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz) mit metrischem Feingewinde - Festigkeitsklassen 6, 8 und 10 (ISO 10512:2012); Deutsche Fassung EN ISO 10512:2012 | 92.20                  | 2013-05-01                     | DIN EN ISO 10512 1998-02-01 |
| <b>DIN EN ISO 10512 rev</b><br>Verbindungselemente — Sechskantmuttern mit Klemmteil — Normalhohe Muttern (mit nichtmetallischem Einsatz), mit Feingewinde  | 20.00                  |                                | DIN EN ISO 10512 2013-05-01 |
| <b>DIN EN ISO 10513</b><br>Hohe Sechskantmuttern mit Klemmteil (Ganzmetallmuttern) mit metrischem Feingewinde - Festigkeitsklassen 8, 10 und 12 (ISO 10513:2012); Deutsche Fassung EN ISO 10513:2012       | 92.20                  | 2013-05-01                     | DIN EN ISO 10513 1998-02-01 |
| <b>DIN EN ISO 10513 rev</b><br>Verbindungselemente — Sechskantmuttern mit Klemmteil — Hohe Muttern (Ganzmetallmuttern), mit Feingewinde  | 20.00                  |                                | DIN EN ISO 10513 2013-05-01 |
| <b>DIN EN ISO 21670</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Sechskant-Schweißmuttern mit Flansch (ISO 21670:2014); Deutsche Fassung EN ISO 21670:2014   | 60.60                  | 2014-09-01                     | DIN EN ISO 21670 2004-01-01 |



| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|
|----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|

## NA 067-00-04 AA

## Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen und Nichteisenmetallen

Vorsitz: Dipl.-Ing. Jürgen Böttner

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Holger Zernitz

|   |       |                                  |                              |
|---|-------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>DIN 267-13</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Technische Lieferbedingungen - Teil 13: Teile für Schraubenverbindungen mit besonderen mechanischen Eigenschaften zum Einsatz bei Temperaturen von -200 °C bis +700 °C   | 90.00 | 2007-05-01                       | DIN 267-13 1993-08-01        |
| <b>DIN 267-29</b><br>Mechanische Verbindungselemente; Produktklassen für Teile für Schraubenverbindungen zum Einsatz bei Temperaturen von -200 °C bis +700 °C   | 90.93 | 1993-08-01                       | DIN 267-13 1980-03-01        |
| <b>DIN EN 28839</b><br>Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen; Schrauben und Muttern aus Nichteisenmetallen (ISO 8839:1986); Deutsche Fassung EN 28839:1991   | 60.60 | 1991-12-01                       | DIN 267-18 1981-02-01        |
| <b>DIN EN ISO 3506-1</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen (ISO 3506-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 3506-1:2020                        | 60.60 | 2020-08-01                       | DIN EN ISO 3506-1 2010-04-01 |
| <b>DIN EN ISO 3506-2</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 2: Muttern mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen (ISO 3506-2:2020); Deutsche Fassung EN ISO 3506-2:2020                          | 60.60 | 2020-08-01                       | DIN EN ISO 3506-2 2010-04-01 |
| <b>DIN EN ISO 3506-3</b><br>Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 3: Gewindestifte und ähnliche nicht auf Zug beanspruchte Verbindungselemente (ISO 3506-3:2009); Deutsche Fassung EN ISO 3506-3:2009  | 92.20 | 2010-04-01                       | DIN EN ISO 3506-3 1998-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 3506-3</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 3: Gewindestifte und ähnliche nicht auf Zug beanspruchte Verbindungselemente (ISO/DIS 3506-3:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3506-3:2023                          | 40.50 | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-11-24 | DIN EN ISO 3506-3 2010-04-01 |
| <b>DIN EN ISO 3506-4</b><br>Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 4: Blechschrauben (ISO 3506-4:2009); Deutsche Fassung EN ISO 3506-4:2009   | 92.20 | 2010-04-01                       | DIN EN ISO 3506-4 2003-10-01 |
| <b>DIN EN ISO 3506-4</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 4: Blechschrauben mit festgelegten Stahlsorten und Härteklassen (ISO/DIS 3506-4:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3506-4:2023                           | 40.50 | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-11-24 | DIN EN ISO 3506-4 2010-04-01 |
| <b>DIN EN ISO 3506-5</b><br>Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen - Teil 5: Spezielle Verbindungselemente (einschließlich Verbindungselemente aus Nickellegierungen) für Hochtemperaturanwendungen (ISO 3506-5:2022); Deutsche Fassung EN ISO 3506-5:2023 | 60.10 | 2024-02-01                       |                              |

| Bezeichnung<br>Titel  | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|------------------------|--------------------------------|------------------|
| <b>DIN EN ISO 3506-6</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen - Teil 6: Allgemeine Regeln für die Auswahl von nichtrostenden Stählen und Nickellegierungen für Verbindungselemente (ISO 3506-6:2020); Deutsche Fassung EN ISO 3506-6:2022 | 60.60                  | 2022-09-01                     |                  |
| <b>DIN EN ISO 16048</b><br>Passivierung von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen (ISO 16048:2003); Deutsche Fassung EN ISO 16048:2003  | 60.60                  | 2003-06-01                     |                  |

## NA 067-00-05 AA

### Kleinschrauben und gewindeformende Schrauben

Vorsitz: Thomas Jakob

Bearbeiter DIN: Stran Abdulkhaliq

|   |       |            |                       |
|---|-------|------------|-----------------------|
| <b>DIN 95</b><br>Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz   | 90.93 | 2016-12-01 | DIN 95 2010-12-01     |
| <b>DIN 96</b><br>Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz   | 90.93 | 2016-12-01 | DIN 96 2010-12-01     |
| <b>DIN 97</b><br>Senk-Holzschrauben mit Schlitz   | 90.93 | 2016-12-01 | DIN 97 2010-12-01     |
| <b>DIN 267-30</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Technische Lieferbedingungen - Teil 30: Metrische gewindefurchende Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9  | 90.93 | 2016-12-01 | DIN 267-30 2008-04-01 |
| <b>DIN 267-31</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Technische Lieferbedingungen - Teil 31: Metrische gewindefurchende Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 mit zusätzlich gehärtetem Furchbereich | 60.60 | 2020-02-01 |                       |
| <b>DIN 571</b><br>Sechskant-Holzschrauben   | 90.93 | 2016-12-01 | DIN 571 2010-11-01    |
| <b>DIN 968</b><br>Linsenkopf-Blechschraben mit Bund und Kreuzschlitz  | 90.93 | 2008-05-01 | DIN 968 2002-12-01    |
| <b>DIN 7500-1</b><br>Gewindefurchende Schrauben für Metrisches ISO-Gewinde - Teil 1: Technische Lieferbedingungen für einsetzgehärtete und angelassene Schrauben                                      | 60.60 | 2021-07-01 | DIN 7500-1 2009-06-01 |
| <b>DIN 7500-2</b><br>Gewindefurchende Schrauben für metrisches ISO-Gewinde - Teil 2: Richtwerte für Lochdurchmesser   | 90.93 | 2016-04-01 | DIN 7500-2 1984-12-01 |
| <b>DIN 7513</b><br>Gewinde-Schneidschrauben - Sechskantschrauben, Schlitzschrauben - Maße, Anforderungen, Prüfungen   | 90.93 | 2016-12-01 | DIN 7513 1995-09-01   |
| <b>DIN 7516</b><br>Gewinde-Schneidschrauben - Kreuzschlitzschrauben - Maße, Anforderungen, Prüfung  | 90.93 | 2016-12-01 | DIN 7516 1995-09-01   |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz           |
|--|------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>DIN 7975</b><br>Blechschaubenverbindungen - Anwendung, Richtwerte für Kernlochdurchmesser   | 90.93                  | 2016-04-01                     | DIN 7975 1989-08-01        |
| <b>DIN 7995</b><br>Linsensenk-Holzschrauben mit Kreuzschlitz   | 90.93                  | 2016-12-01                     | DIN 7995 2010-12-01        |
| <b>DIN 7996</b><br>Halbrund-Holzschrauben mit Kreuzschlitz   | 90.93                  | 2016-12-01                     | DIN 7996 2010-12-01        |
| <b>DIN 7997</b><br>Senk-Holzschrauben mit Kreuzschlitz   | 90.93                  | 2016-12-01                     | DIN 7997 2010-12-01        |
| <b>DIN 7998</b><br>Gewinde und Schraubenenden für Holzschrauben  | 90.93                  | 1975-02-01                     |                            |
| <b>DIN 34818</b><br>Federmuttern mit Blechschaubengewinde  | 90.93                  | 2002-12-01                     |                            |
| <b>DIN 34819</b><br>Linsenkopf-Blechschauben mit Bund und Innensechsrund   | 90.93                  | 2008-05-01                     | DIN 34819 2002-10-01       |
| <b>DIN EN ISO 1478</b><br>Blechschaubengewinde (ISO 1478:1999); Deutsche Fassung EN ISO 1478:1999  | 60.60                  | 1999-12-01                     |                            |
| <b>DIN EN ISO 1479</b><br>Sechskant-Blechschauben (ISO 1479:2011); Deutsche Fassung EN ISO 1479:2011   | 60.60                  | 2011-10-01                     | DIN ISO 1479 1990-08-01    |
| <b>DIN EN ISO 1481</b><br>Flachkopf-Blechschauben mit Schlitz (ISO 1481:2011); Deutsche Fassung EN ISO 1481:2011   | 60.60                  | 2011-10-01                     | DIN ISO 1481 1990-08-01    |
| <b>DIN EN ISO 1482</b><br>Senk-Blechschauben mit Schlitz (ISO 1482:2011); Deutsche Fassung EN ISO 1482:2011  | 60.60                  | 2011-10-01                     | DIN ISO 1482 1990-08-01    |
| <b>DIN EN ISO 1483</b><br>Linsensenk-Blechschauben mit Schlitz (ISO 1483:2011); Deutsche Fassung EN ISO 1483:2011  | 60.60                  | 2011-10-01                     | DIN ISO 1483 1990-08-01    |
| <b>DIN EN ISO 2702</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Wärmebehandelte Blechschauben - Mechanische und physikalische Eigenschaften (ISO 2702:2022); Deutsche Fassung EN ISO 2702:2022 | 60.60                  | 2023-03-01                     | DIN EN ISO 2702 2011-08-01 |
| <b>DIN EN ISO 4757</b><br>Kreuzschlitze für Schrauben (ISO 4757:1983); Deutsche Fassung EN ISO 4757:1994   | 60.60                  | 1994-10-01                     | DIN 7962 1984-12-01        |
| <b>DIN EN ISO 7049</b><br>Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz (ISO 7049:2011); Deutsche Fassung EN ISO 7049:2011   | 60.60                  | 2011-11-01                     | DIN ISO 7049 1990-08-01    |
| <b>DIN EN ISO 7050</b><br>Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz (ISO 7050:2011); Deutsche Fassung EN ISO 7050:2011   | 60.60                  | 2011-11-01                     | DIN ISO 7050 1990-08-01    |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz   |
|--|------------------------|--------------------------------|--|
| <b>DIN EN ISO 7051</b><br>Linsensenk-Blechsrauben mit Kreuzschlitz (ISO 7051:2011); Deutsche Fassung EN ISO 7051:2011  | 60.60                  | 2011-11-01                     | DIN ISO 7051 1990-08-01  |
| <b>DIN EN ISO 7053</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Sechskant-Blechsrauben mit Bund (ISO 7053:2019); Deutsche Fassung EN ISO 7053:2019                             | 60.60                  | 2019-10-01                     | DIN EN ISO 7053 2011-11-01   |
| <b>DIN EN ISO 7721-2</b><br>Senkschrauben - Teil 2: Eindringtiefen von Kreuzschlitz (ISO 7721-2:1990); Deutsche Fassung EN ISO 7721-2:1994                                 | 60.60                  | 1994-10-01                     |  |
| <b>DIN EN ISO 10510</b><br>Kombi-Blechsrauben mit flachen Scheiben (ISO 10510:2011); Deutsche Fassung EN ISO 10510:2011  | 60.60                  | 2011-07-01                     | DIN EN ISO 10510 1999-12-01  |
| <b>DIN EN ISO 10666</b><br>Bohrschrauben mit Blechsraubengewinde - Mechanische und funktionelle Eigenschaften (ISO 10666:1999) - Deutsche Fassung EN ISO 10666:1999        | 60.60                  | 2000-02-01                     | DIN 7504 1995-09-01  |
| <b>DIN EN ISO 10669</b><br>Flache Scheiben für Kombi-Blechsrauben - Normale und große Reihe - Produktklasse A (ISO 10669:1999); Deutsche Fassung EN ISO 10669:1999         | 60.60                  | 1999-11-01                     |  |
| <b>DIN EN ISO 14585</b><br>Flachkopf-Blechsrauben mit Innensechsrund (ISO 14585:2011); Deutsche Fassung EN ISO 14585:2011  | 60.60                  | 2011-05-01                     | DIN EN ISO 14585 2002-05-01<br>DIN EN ISO 14585<br>Berichtigung 1 2006-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 14586</b><br>Senk-Blechsrauben mit Innensechsrund (ISO 14586:2011); Deutsche Fassung EN ISO 14586:2011   | 60.60                  | 2011-05-01                     | DIN EN ISO 14586 2002-05-01  |
| <b>DIN EN ISO 14587</b><br>Linsensenk-Blechsrauben mit Innensechsrund (ISO 14587:2011); Deutsche Fassung EN ISO 14587:2011   | 60.60                  | 2011-05-01                     | DIN EN ISO 14587 2002-05-01  |
| <b>DIN EN ISO 15480</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Sechskant-Bohrschrauben mit Bund mit Blechsraubengewinde (ISO 15480:2019); Deutsche Fassung EN ISO 15480:2019 | 60.60                  | 2019-10-01                     | DIN EN ISO 15480 2000-02-01  |
| <b>DIN EN ISO 15481</b><br>Flachkopf-Bohrschrauben mit Kreuzschlitz mit Blechsraubengewinde (ISO 15481:1999) - Deutsche Fassung EN ISO 15481:1999                          | 60.60                  | 2000-02-01                     | DIN 7504 1995-09-01  |
| <b>DIN EN ISO 15482</b><br>Senk-Bohrschrauben mit Kreuzschlitz mit Blechsraubengewinde (ISO 15482:1999) - Deutsche Fassung EN ISO 15482:1999                               | 60.60                  | 2000-02-01                     | DIN 7504 1995-09-01  |
| <b>DIN EN ISO 15483</b><br>Linsensenk-Bohrschrauben mit Kreuzschlitz mit Blechsraubengewinde (ISO 15483:1999) - Deutsche Fassung EN ISO 15483:1999                         | 60.60                  | 2000-02-01                     | DIN 7504 1995-09-01  |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|
|----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|

## NA 067-00-06 AA

### Oberflächenschichten von Verbindungselementen

Vorsitz: Dr.-Ing. Fabian Simonsen

Bearbeiter DIN: Stran Abdulkhaliq

|   |       |                                  |  |
|---|-------|----------------------------------|--|
| <b>DIN 267-27</b><br>Verbindungselemente - Teil 27: Schrauben aus Stahl mit mikroverkapselter klebender Beschichtung (MK-Beschichtung) - Technische Lieferbedingungen   | 60.60 | 2023-10-01                       | DIN 267-27 2009-09-01  |
| <b>DIN 267-28</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Teil 28: Schrauben aus Stahl mit klemmender Beschichtung, Technische Lieferbedingungen   | 90.00 | 2009-09-01                       | DIN 267-28 2004-01-01<br>DIN 267-28 Berichtigung<br>1 2004-11-01 |
| <b>DIN 34804</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Veränderungsgrade von schwarzen Oberflächenbeschichtungssystemen  | 60.60 | 2020-03-01                       | DIN 34804 2002-10-01   |
| <b>DIN EN 14831</b><br>Verbindungselemente - Anziehverhalten - Vereinfachtes Drehmoment/Drehwinkel-Verfahren; Deutsche Fassung EN 14831:2005  | 90.81 | 2005-07-01                       |  |
| <b>DIN EN ISO 1891-2</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Benennungen - Teil 2: Begriffe und Definitionen für Oberflächenschichten (ISO 1891-2:2014); Mehrsprachige Fassung EN ISO 1891-2:2014  | 60.60 | 2015-01-01                       |  |
| <b>DIN EN ISO 1891-2/A2</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Benennungen - Teil 2: Begriffe und Definitionen für Oberflächenschichten (ISO 1891-2:2014 + Amd. 1:2020 + Amd. 2:2023); Dreisprachige Fassung EN ISO 1891-2:2014 + A1:2021 + A2:2023 | 60.10 | 2020-04-01 Entwurf<br>2020-03-06 |  |
| <b>DIN EN ISO 4042</b><br>Verbindungselemente - Galvanisch aufgebraute Überzugssysteme (ISO 4042:2022); Deutsche Fassung EN ISO 4042:2022   | 60.60 | 2022-11-01                       | DIN EN ISO 4042 2018-11-01                                       |
| <b>DIN EN ISO 10683</b><br>Verbindungselemente - Nichtelektrolytisch aufgebraute Zinklamellenüberzugssysteme (ISO 10683:2018); Deutsche Fassung EN ISO 10683:2018   | 60.60 | 2018-11-01                       | DIN EN ISO 10683 2014-10-01                                      |
| <b>DIN EN ISO 10684</b><br>Verbindungselemente - Feuerverzinkung (ISO 10684:2004 + Cor. 1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 10684:2004 + AC:2009   | 60.60 | 2011-09-01                       |  |
| <b>DIN EN ISO 15330</b><br>Verbindungselemente - Verspannungsversuch zur Entdeckung von Wasserstoffversprödung - Verfahren mit parallelen Auflageflächen (ISO 15330:1999) - Deutsche Fassung EN ISO 15330:1999  | 60.60 | 2000-01-01                       |  |
| <b>DIN EN ISO 16047</b><br>Verbindungselemente - Drehmoment/Vorspannkraft-Versuch (ISO 16047:2005 + Amd 1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 16047:2005 + A1:2012   | 92.20 | 2013-01-01                       | DIN EN ISO 16047 2005-10-01                                      |

| Bezeichnung<br>Titel  | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz            |
|---|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>DIN EN ISO 16047-1 rev</b><br>Verbindungselemente - Drehmoment/Vorspannkraft-Versuch - Teil 1: Prüfverfahren für die Annahmeprüfung  | 20.00                  |                                | DIN EN ISO 16047 2013-01-01 |
| <b>DIN EN ISO 16047-2 rev</b><br>Verbindungselemente - Drehmoment/Vorspannkraft-Versuch - Teil 2: Prüfverfahren unter praktischen oder besonderen Bedingungen                             | 20.00                  |                                | DIN EN ISO 16047 2013-01-01 |
| <b>DIN CEN ISO/TR 20491</b><br>Verbindungselemente - Grundlagen der Wasserstoffversprödung bei Verbindungselementen aus Stahl (ISO/TR 20491:2019); Deutsche Fassung CEN ISO/TR 20491:2021 | 60.60                  | 2023-05-01                     |                             |

## NA 067-00-07 AA

### Verbindungselemente für den Metallbau

Vorsitz: Dipl.-Ing. Carsten Stolle

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Holger Zernitz

|  |       |            |                           |
|--|-------|------------|---------------------------|
| <b>DIN 6917</b><br>Scheiben, vierkant, keilförmig, für HV-Schrauben an I-Profilen in Stahlkonstruktionen   | 90.93 | 1989-10-01 | DIN 6917 1979-03-01       |
| <b>DIN 6918</b><br>Scheiben, vierkant, keilförmig für HV-Schrauben an U-Profilen in Stahlkonstruktionen  | 90.93 | 1990-04-01 | DIN 6918 1990-02-01       |
| <b>DIN 7968</b><br>Sechskant-Passschrauben mit Sechskantmutter für Stahlkonstruktionen   | 90.93 | 2017-08-01 | DIN 7968 2007-07-01       |
| <b>DIN 7969</b><br>Senkschrauben mit Schlitz mit Sechskantmutter für Stahlkonstruktionen   | 90.93 | 2017-08-01 | DIN 7969 2007-10-01       |
| <b>DIN 7989-1</b><br>Scheiben für Stahlkonstruktionen - Teil 1: Produktklasse C  | 90.93 | 2001-04-01 | DIN 7989 1974-07-01       |
| <b>DIN 7989-2</b><br>Scheiben für Stahlkonstruktionen - Teil 2: Produktklasse A  | 90.93 | 2001-04-01 | DIN 7989 1974-07-01       |
| <b>DIN 7990</b><br>Sechskantschrauben mit Sechskantmutter für Stahlkonstruktionen  | 90.93 | 2017-08-01 | DIN 7990 2008-04-01       |
| <b>DIN EN 14399-1</b><br>Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 14399-1:2015 | 90.81 | 2015-04-01 | DIN EN 14399-1 2006-06-01 |
| <b>DIN EN 14399-2</b><br>Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 2: Eignung zum Vorspannen; Deutsche Fassung EN 14399-2:2015   | 90.81 | 2015-04-01 | DIN EN 14399-2 2006-06-01 |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz           |
|--|------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>DIN EN 14399-3</b><br>Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 3: System HR - Garnituren aus Sechskantschrauben und -muttern; Deutsche Fassung EN 14399-3:2015                         | 90.81                  | 2015-04-01                     | DIN EN 14399-3 2006-06-01  |
| <b>DIN EN 14399-4</b><br>Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 4: System HV - Garnituren aus Sechskantschrauben und -muttern; Deutsche Fassung EN 14399-4:2015                         | 90.81                  | 2015-04-01                     | DIN EN 14399-4 2006-06-01  |
| <b>DIN EN 14399-5</b><br>Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 5: Flache Scheiben; Deutsche Fassung EN 14399-5:2015  | 90.81                  | 2015-04-01                     | DIN EN 14399-5 2006-06-01  |
| <b>DIN EN 14399-6</b><br>Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 6: Flache Scheiben mit Fase; Deutsche Fassung EN 14399-6:2015   | 90.81                  | 2015-04-01                     | DIN EN 14399-6 2006-06-01  |
| <b>DIN EN 14399-7</b><br>Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 7: System HR - Garnituren aus Senkschrauben und Muttern; Deutsche Fassung EN 14399-7:2018                               | 90.50                  | 2019-06-01                     | DIN EN 14399-7 2008-03-01  |
| <b>DIN EN 14399-8</b><br>Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 8: System HV - Garnituren aus Sechskant-Passschrauben und Muttern; Deutsche Fassung EN 14399-8:2018                     | 90.50                  | 2019-06-01                     | DIN EN 14399-8 2008-03-01  |
| <b>DIN EN 14399-9</b><br>Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 9: System HR oder HV - Direkte Kraftanzeiger für Garnituren aus Schrauben und Muttern; Deutsche Fassung EN 14399-9:2018 | 90.80                  | 2019-06-01                     | DIN EN 14399-9 2009-07-01  |
| <b>DIN EN 14399-10</b><br>Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 10: System HRC - Garnituren aus Schrauben und Muttern mit kalibrierter Vorspannung; Deutsche Fassung EN 14399-10:2018  | 90.80                  | 2019-06-01                     | DIN EN 14399-10 2009-07-01 |
| <b>DIN EN 15048-1</b><br>Garnituren für nicht vorgespannte Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 15048-1:2016   | 90.81                  | 2016-09-01                     | DIN EN 15048-1 2007-07-01  |
| <b>DIN EN 15048-2</b><br>Garnituren für nicht vorgespannte Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 2: Gebrauchstauglichkeit; Deutsche Fassung EN 15048-2:2016  | 90.81                  | 2016-09-01                     | DIN EN 15048-2 2007-07-01  |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|
|----------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|

## NA 067-00-08 AA

### Verbindungselemente mit Sonderformen und aus Kunststoff

Vorsitz: Dipl.-Ing. Ralf Krumbiegel

Bearbeiter DIN: Stran Abdulkhaliq

|  |       |            |  |
|--|-------|------------|--|
| <b>DIN 186</b><br>Hammerschrauben mit Vierkant   | 92.20 | 2010-09-01 | DIN 186 1988-04-01   |
| <b>DIN 186</b><br>Hammerschrauben mit Vierkant   | 40.10 |            | DIN 186 2010-09-01   |
| <b>DIN 188</b><br>Hammerschrauben mit Nase   | 92.20 | 2011-02-01 |  |
| <b>DIN 188</b><br>Hammerschrauben mit Nase   | 40.10 |            | DIN 188 2011-02-01   |
| <b>DIN 261</b><br>Hammerschrauben  | 92.20 | 2010-12-01 | DIN 261 1987-01-01   |
| <b>DIN 261</b><br>Hammerschrauben  | 40.10 |            | DIN 261 2010-12-01   |
| <b>DIN 314</b><br>Flügelmuttern - Kantige Flügelform                                     | 90.00 | 1999-09-01 |  |
| <b>DIN 315</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Flügelmuttern - Runde Flügelform     | 90.93 | 2016-12-01 | DIN 315 1998-07-01   |
| <b>DIN 316</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Flügelschrauben - Runde Flügelform   | 90.93 | 2016-12-01 | DIN 316 1998-07-01   |
| <b>DIN 318</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Flügelschrauben - Kantige Flügelform | 90.93 | 2016-12-01 | DIN 318 1999-07-01   |
| <b>DIN 404</b><br>Kreuzlochschrauben mit Schlitz   | 90.93 | 2017-08-01 | DIN 404 2006-08-01<br>DIN 404 Berichtigung 1<br>2007-06-01 |
| <b>DIN 444</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Augenschrauben                       | 90.93 | 2017-04-01 | DIN 444 1983-04-01   |
| <b>DIN 464</b><br>Rändelschrauben, hohe Form   | 90.93 | 2007-01-01 |  |



| Bezeichnung<br>Titel                           | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum   | (vorges.) Ersatz   |
|--|------------------------|----------------------------------|--------------------|
| <b>DIN 466</b><br>Rändelmuttern, hohe Form     | 92.20                  | 2006-08-01                       | DIN 466 1986-09-01 |
| <b>DIN 466</b><br>Rändelmuttern, hohe Form     | 40.10                  |                                  | DIN 466 2006-08-01 |
| <b>DIN 467</b><br>Rändelmuttern, niedrige Form | 92.20                  | 2006-08-01                       | DIN 467 1986-09-01 |
| <b>DIN 467</b><br>Rändelmuttern, niedrige Form | 40.10                  |                                  | DIN 467 2006-08-01 |
| <b>DIN 525</b><br>Anschweißenden               | 90.00                  | 2009-11-01                       | DIN 525 1986-09-01 |
| <b>DIN 529</b><br>Steinschrauben               | 90.93                  | 2010-09-01                       | DIN 529 1986-12-01 |
| <b>DIN 546</b><br>Schlitzmuttern               | 92.20                  | 2010-09-01                       | DIN 546 1986-09-01 |
| <b>DIN 546</b><br>Schlitzmuttern               | 45.00                  | 2023-11-01 Entwurf<br>2023-10-06 | DIN 546 2010-09-01 |
| <b>DIN 547</b><br>Zweilochmuttern              | 92.20                  | 2006-08-01                       | DIN 547 1986-09-01 |
| <b>DIN 547</b><br>Zweilochmuttern              | 45.00                  | 2023-11-01 Entwurf<br>2023-10-06 | DIN 547 2006-08-01 |
| <b>DIN 548</b><br>Kreuzlochmuttern             | 90.92                  | 2007-01-01                       |                    |
| <b>DIN 548</b><br>Kreuzlochmuttern             | 45.00                  | 2023-11-01 Entwurf<br>2023-10-06 | DIN 548 2007-01-01 |
| <b>DIN 580</b><br>Ringschrauben                | 90.92                  | 2018-04-01                       | DIN 580 2010-09-01 |
| <b>DIN 580</b><br>Ringschrauben                | 45.00                  | 2023-11-01 Entwurf<br>2023-09-29 | DIN 580 2018-04-01 |
| <b>DIN 582</b><br>Ringmuttern                  | 90.92                  | 2018-04-01                       | DIN 582 2010-09-01 |

| Bezeichnung<br>Titel  | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum   | (vorges.) Ersatz   |
|---|------------------------|----------------------------------|--------------------|
| <b>DIN 582</b><br>Ringmüttern   | 45.00                  | 2023-11-01 Entwurf<br>2023-09-29 | DIN 582 2018-04-01 |
| <b>DIN 603</b><br>Flachrundschrauben mit Vierkantansatz   | 90.93                  | 2017-05-01                       | DIN 603 2010-09-01 |
| <b>DIN 604</b><br>Senkschrauben mit Nase  | 90.93                  | 2017-05-01                       | DIN 604 2010-09-01 |
| <b>DIN 605</b><br>Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz  | 90.92                  | 2010-09-01                       | DIN 605 1981-10-01 |
| <b>DIN 607</b><br>Halbrundschrauben mit Nase  | 90.92                  | 2010-09-01                       | DIN 607 1981-10-01 |
| <b>DIN 608</b><br>Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz  | 90.92                  | 2010-09-01                       | DIN 608 1981-10-01 |
| <b>DIN 649</b><br>T-Nuten für Hammerschrauben   | 90.93                  | 2010-12-01                       | DIN 649 1987-01-01 |
| <b>DIN 653</b><br>Rändelschrauben, niedrige Form  | 90.93                  | 2006-08-01                       | DIN 653 1986-09-01 |
| <b>DIN 705</b><br>Stellringe  | 90.00                  | 2019-03-01                       | DIN 705 2007-04-01 |
| <b>DIN 797</b><br>Ankerschrauben  | 90.00                  | 2009-11-01                       | DIN 797 1970-11-01 |
| <b>DIN 798</b><br>Ankermüttern  | 90.00                  | 2009-11-01                       | DIN 798 1972-12-01 |
| <b>DIN 906</b><br>Verschlusschrauben mit Innenantrieb - Kegeliges Gewinde   | 60.60                  | 2020-02-01                       | DIN 906 2012-04-01 |
| <b>DIN 908</b><br>Verschlusschrauben mit Bund und Innenantrieb - Zylindrisches Gewinde                                | 62.42                  | 2020-02-01                       | DIN 908 2012-04-01 |
| <b>DIN 908 Berichtigung 1</b><br>Verschlusschrauben mit Bund und Innenantrieb - Zylindrisches Gewinde; Berichtigung 1 | 60.60                  | 2021-11-01                       |                    |
| <b>DIN 909</b><br>Verschlusschrauben mit Außensechskant - Kegeliges Gewinde   | 60.60                  | 2020-02-01                       | DIN 909 2012-04-01 |
| <b>DIN 910</b><br>Verschlusschrauben mit Bund und Außensechskant - Zylindrisches Gewinde                              | 60.60                  | 2020-02-01                       | DIN 910 2012-04-01 |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum   | (vorges.) Ersatz     |
|--|------------------------|----------------------------------|----------------------|
| <b>DIN 920</b><br>Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf  | 92.20                  | 2012-06-01                       | DIN 920 2006-08-01   |
| <b>DIN 920</b><br>Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf  | 45.00                  | 2023-11-01 Entwurf<br>2023-09-29 | DIN 920 2012-06-01   |
| <b>DIN 921</b><br>Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf   | 90.00                  | 2014-11-01                       | DIN 921 2007-01-01   |
| <b>DIN 922</b><br>Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleinem Kopf und Zapfen                                    | 92.20                  | 2012-06-01                       | DIN 922 2006-08-01   |
| <b>DIN 922</b><br>Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleinem Kopf und Zapfen                                    | 45.00                  | 2023-11-01 Entwurf<br>2023-09-29 | DIN 922 2012-06-01   |
| <b>DIN 923</b><br>Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz  | 92.20                  | 2012-06-01                       | DIN 923 2006-08-01   |
| <b>DIN 923</b><br>Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz  | 45.00                  | 2023-11-01 Entwurf<br>2023-09-29 | DIN 923 2012-06-01   |
| <b>DIN 924</b><br>Linsensenkschrauben mit Schlitz und Zapfen   | 92.20                  | 2012-06-01                       | DIN 924 2006-08-01   |
| <b>DIN 924</b><br>Linsensenkschrauben mit Schlitz und Zapfen   | 40.40                  | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-12-15 | DIN 924 2012-06-01   |
| <b>DIN 925</b><br>Senkschrauben mit Schlitz und Zapfen   | 92.20                  | 2012-06-01                       | DIN 925 2006-08-01   |
| <b>DIN 925</b><br>Senkschrauben mit Schlitz und Zapfen   | 40.40                  | 2024-02-01 Entwurf<br>2024-01-05 | DIN 925 2012-06-01   |
| <b>DIN 927</b><br>Zapfenstifte mit Gewinde und Schlitz   | 90.93                  | 2012-06-01                       | DIN 927 2006-08-01   |
| <b>DIN 976-1</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Gewindebolzen - Teil 1: Metrisches Gewinde             | 90.93                  | 2016-09-01                       | DIN 976-1 2002-12-01 |
| <b>DIN 976-2</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Gewindebolzen - Teil 2: Metrisches Festsitzgewinde MFS | 90.93                  | 2016-09-01                       | DIN 976-2 2009-02-01 |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum   | (vorges.) Ersatz      |
|--|------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| <b>DIN 1478</b><br>Spannschlösser aus Stahlrohr oder Rundstahl   | 90.93                  | 2005-09-01                       | DIN 1478 1975-09-01   |
| <b>DIN 1479</b><br>Sechskant-Spannschlossmuttern   | 90.93                  | 2005-09-01                       | DIN 1479 1998-02-01   |
| <b>DIN 1480</b><br>Spannschlossmuttern, geschmiedet (offene Form)  | 90.93                  | 2005-09-01                       | DIN 1480 1975-09-01   |
| <b>DIN 2509</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Schraubenbolzen   | 90.93                  | 2016-05-01                       | DIN 2509 1986-09-01   |
| <b>DIN 5903-1</b><br>Laschenschrauben - Teil 1: Mit Halbrundkopf und Ovalansatz  | 90.93                  | 2011-01-01                       | DIN 5903-1 1997-11-01 |
| <b>DIN 5903-2</b><br>Laschenschrauben - Teil 2: Mit Vierkantkopf   | 90.93                  | 2011-01-01                       | DIN 5903-2 1997-11-01 |
| <b>DIN 6303</b><br>Rändelmuttern   | 92.20                  | 2006-08-01                       | DIN 6303 1986-11-01   |
| <b>DIN 6303</b><br>Rändelmuttern   | 45.00                  | 2023-10-01 Entwurf<br>2023-09-15 | DIN 6303 2006-08-01   |
| <b>DIN 7604</b><br>Verschlusschrauben mit Außensechskant - Leichte Ausführung - Zylindrisches Gewinde                  | 90.93                  | 2016-05-01                       | DIN 7604 2015-02-01   |
| <b>DIN 7992</b><br>Hammerschrauben mit großem Kopf   | 92.20                  | 2010-09-01                       | DIN 7992 1970-12-01   |
| <b>DIN 7992</b><br>Hammerschrauben mit großem Kopf   | 45.00                  | 2023-10-01 Entwurf<br>2023-09-15 | DIN 7992 2010-09-01   |
| <b>DIN 8140-1</b><br>Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde - Teil 1: Maße, Technische Lieferbedingungen | 60.60                  | 2022-04-01                       | DIN 8140-1 1999-07-01 |
| <b>DIN 34810</b><br>Sechskantschrauben aus Kunststoffen  | 90.93                  | 2018-04-01                       | DIN 34810 1999-09-01  |
| <b>DIN 34811</b><br>Senkschrauben aus Kunststoffen mit Innenantrieb  | 60.60                  | 2020-03-01                       | DIN 34811 1999-09-01  |
| <b>DIN 34812</b><br>Flachkopfschrauben aus Kunststoffen mit Innenantrieb   | 60.60                  | 2020-03-01                       | DIN 34812 1999-09-01  |

| Bezeichnung<br>Titel  | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz     |
|---|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>DIN 34813</b><br>Zylinderkopfschrauben aus Kunststoffen mit Innenantrieb | 60.60                  | 2020-03-01                     | DIN 34813 1999-09-01 |
| <b>DIN 34814</b><br>Sechskantmuttern aus Kunststoff                         | 90.00                  | 1999-09-01                     |                      |
| <b>DIN 34815</b><br>Scheiben aus Kunststoff - Normale Reihe                 | 90.00                  | 1999-09-01                     |                      |
| <b>DIN 34816</b><br>Scheiben aus Kunststoff - Große Reihe                   | 90.00                  | 1999-09-01                     |                      |
| <b>DIN 34828</b><br>Anschweißenden für Spannschlösser                       | 90.93                  | 2005-09-01                     | DIN 1480 1975-09-01  |

## NA 067-00-10 AA

### Stifte, Bolzen und Nitelemente

Vorsitz: Dipl.-Ing. Ralf Krumbiegel

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Holger Zernitz

|  |       |            |                    |
|--|-------|------------|--------------------|
| <b>DIN 101</b><br>Niete - Technische Lieferbedingungen                     | 90.93 | 2011-02-01 | DIN 101 1993-05-01 |
| <b>DIN 124</b><br>Halbrundniete - Nenndurchmesser 10 mm bis 36 mm          | 90.93 | 2011-03-01 | DIN 124 1993-05-01 |
| <b>DIN 258</b><br>Kegelstifte mit Gewindezapfen und konstanten Kegellängen | 90.93 | 2012-05-01 |                    |
| <b>DIN 302</b><br>Senkniete - Nenndurchmesser 10 mm bis 36 mm              | 90.93 | 2011-03-01 | DIN 302 1993-05-01 |
| <b>DIN 660</b><br>Halbrundniete - Nenndurchmesser 1 mm bis 8 mm            | 90.93 | 2012-01-01 |                    |
| <b>DIN 661</b><br>Senkniete - Nenndurchmesser 1 mm bis 8 mm                | 90.93 | 2011-03-01 | DIN 661 1993-05-01 |
| <b>DIN 662</b><br>Linsenniete - Nenndurchmesser 1,6 mm bis 6 mm            | 90.93 | 2011-03-01 | DIN 662 1993-05-01 |
| <b>DIN 674</b><br>Flachrundniete - Nenndurchmesser 1,4 mm bis 6 mm         | 90.93 | 2011-03-01 | DIN 674 1993-05-01 |

| Bezeichnung<br>Titel  | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz    |
|---|------------------------|--------------------------------|---------------------|
| <b>DIN 675</b><br>Flachsenknie (Riemenniete) - Nenndurchmesser 3 mm bis 5 mm  | 90.93                  | 2018-10-01                     |                     |
| <b>DIN 1445</b><br>Bolzen mit Kopf und Gewindezapfen  | 90.93                  | 2011-02-01                     | DIN 1445 1977-02-01 |
| <b>DIN 1469</b><br>Passkerbstifte mit Hals  | 90.93                  | 2012-05-01                     |                     |
| <b>DIN 1498</b><br>Einspannbuchsen für Lagerungen   | 60.60                  | 2020-08-01                     | DIN 1498 1965-08-01 |
| <b>DIN 1499</b><br>Aufspannbuchsen für Lagerungen   | 60.60                  | 2020-08-01                     | DIN 1499 1965-08-01 |
| <b>DIN 6791</b><br>Halbhohlknie mit Flachrundkopf - Nenndurchmesser 1,6 mm bis 10 mm  | 90.93                  | 2012-05-01                     |                     |
| <b>DIN 7331</b><br>Hohlknie, zweiteilig   | 90.93                  | 2011-03-01                     | DIN 7331 1993-05-01 |
| <b>DIN 7338</b><br>Knie für Brems- und Kupplungsbeläge  | 90.93                  | 2011-03-01                     | DIN 7338 1993-08-01 |
| <b>DIN 7339</b><br>Hohlknie, einteilig, aus Band gezogen  | 90.93                  | 2011-02-01                     | DIN 7339 1993-05-01 |
| <b>DIN 7340</b><br>Rohrknie aus Rohr gefertigt  | 90.93                  | 2011-03-01                     | DIN 7340 1993-05-01 |
| <b>DIN 7341</b><br>Knie   | 90.93                  | 1977-07-01                     | DIN 7341 1963-03-01 |
| <b>DIN EN 22339</b><br>Kegelstifte, ungehärtet (ISO 2339:1986); Deutsche Fassung EN 22339:1992  | 60.60                  | 1992-10-01                     | DIN 1 1981-09-01    |
| <b>DIN EN 22340</b><br>Bolzen ohne Kopf (ISO 2340:1986); Deutsche Fassung EN 22340:1992   | 60.60                  | 1992-10-01                     | DIN 1443 1974-03-01 |
| <b>DIN EN 22341</b><br>Bolzen mit Kopf (ISO 2341:1986); Deutsche Fassung EN 22341:1992  | 62.42                  | 1992-10-01                     | DIN 1444 1974-03-01 |
| <b>DIN EN 22341 Berichtigung 1</b><br>Bolzen mit Kopf (ISO 2341:1986); Deutsche Fassung EN 22341:1992, Berichtigungen zu DIN EN 22341:1992-10 | 60.60                  | 2007-05-01                     |                     |
| <b>DIN EN 28736</b><br>Kegelstifte mit Innengewinde, ungehärtet (ISO 8736:1986); Deutsche Fassung EN 28736:1992                               | 60.60                  | 1992-10-01                     | DIN 7978 1977-02-01 |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum   | (vorges.) Ersatz           |
|--|------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| <b>DIN EN 28737</b><br>Kegelstifte mit Gewindezapfen, ungehärtet (ISO 8737:1986); Deutsche Fassung EN 28737:1992   | 60.60                  | 1992-10-01                       | DIN 7977 1977-02-01        |
| <b>DIN EN 28738</b><br>Scheiben für Bolzen; Produktklasse A (ISO 8738:1986); Deutsche Fassung EN 28738:1992  | 60.60                  | 1992-10-01                       | DIN 1440 1974-07-01        |
| <b>DIN EN 28749</b><br>Stifte und Kerbstifte; Scherversuch (ISO 8749:1986); Deutsche Fassung EN 28749:1992   | 60.60                  | 1992-10-01                       | DIN ISO 8749 1991-04-01    |
| <b>DIN EN ISO 1234</b><br>Splinte (ISO 1234:1997); Deutsche Fassung EN ISO 1234:1997   | 60.60                  | 1998-02-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 2338</b><br>Zylinderstifte aus ungehärtetem Stahl und austenitischem nichtrostendem Stahl (ISO 2338:1997); Deutsche Fassung EN ISO 2338:1997                                     | 60.60                  | 1998-02-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 8733</b><br>Zylinderstifte mit Innengewinde aus ungehärtetem Stahl und austenitischem nichtrostendem Stahl (ISO 8733:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8733:1997                    | 60.60                  | 1998-03-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 8734</b><br>Zylinderstifte aus gehärtetem Stahl und martensitischem nichtrostendem Stahl (ISO 8734:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8734:1997                                      | 60.60                  | 2019-05-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 8735</b><br>Zylinderstifte mit Innengewinde aus gehärtetem Stahl und martensitischem nichtrostendem Stahl (ISO 8735:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8735:1997                     | 60.60                  | 1998-03-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 8739</b><br>Zylinderkerbstifte mit Einführende (ISO 8739:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8739:1997  | 92.20                  | 1998-03-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 8739</b><br>Verbindungselemente - Zylinderkerbstifte mit Einführende - Diamant-Nut über die gesamte Länge (ISO/DIS 8739:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8739:2023 | 40.50                  | 2023-12-01 Entwurf<br>2023-11-10 | DIN EN ISO 8739 1998-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 8740</b><br>Zylinderkerbstifte mit Fase (ISO 8740:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8740:1997   | 92.20                  | 1998-03-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 8740</b><br>Verbindungselemente - Zylinderkerbstifte mit Fase - Diamant-Nut über die gesamte Länge (ISO/DIS 8740:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8740:2023        | 40.50                  | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-12-01 | DIN EN ISO 8740 1998-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 8741</b><br>Steckkerbstifte (ISO 8741:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8741:1997   | 92.20                  | 1998-03-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 8741</b><br>Verbindungselemente - Steckkerbstifte (ISO/DIS 8741:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8741:2023   | 40.50                  | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-12-01 | DIN EN ISO 8741 1998-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 8742</b><br>Knebelkerbstifte mit kurzen Kerben (ISO 8742:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8742:1997  | 92.20                  | 1998-03-01                       |                            |

| Bezeichnung<br>Titel  | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum   | (vorges.) Ersatz           |
|---|------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| <b>DIN EN ISO 8742</b><br>Verbindungselemente - Knebelkerbstifte mit kurzen Kerben (ISO/DIS 8742:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8742:2023                 | 40.50                  | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-12-01 | DIN EN ISO 8742 1998-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 8743</b><br>Knebelkerbstifte mit langen Kerben (ISO 8743:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8743:1997   | 92.20                  | 1998-03-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 8743</b><br>Verbindungselemente - Knebelkerbstifte mit langen Kerben (ISO/DIS 8743:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8743:2023                 | 40.50                  | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-12-01 | DIN EN ISO 8743 1998-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 8744</b><br>Kegelkerbstifte (ISO 8744:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8744:1997  | 92.20                  | 1998-03-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 8744</b><br>Verbindungselemente - Kegelkerbstifte (ISO/DIS 8744:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8744:2023                                    | 40.50                  | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-12-01 | DIN EN ISO 8744 1998-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 8745</b><br>Paßkerbstifte (ISO 8745:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8745:1997  | 92.20                  | 1998-03-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 8745</b><br>Verbindungselemente - Passkerbstifte (ISO/DIS 8745:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8745:2023                                     | 40.50                  | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-12-01 | DIN EN ISO 8745 1998-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 8746</b><br>Halbrundkerbnägel (ISO 8746:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8746:1997  | 92.20                  | 1998-03-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 8746</b><br>Verbindungselemente - Halbrundkerbnägel (ISO/DIS 8746:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8746:2023                                  | 40.50                  | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-12-01 | DIN EN ISO 8746 1998-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 8747</b><br>Senkkerbnägel (ISO 8747:1997); Deutsche Fassung EN ISO 8747:1997  | 92.20                  | 1998-03-01                       |                            |
| <b>DIN EN ISO 8747</b><br>Verbindungselemente - Senkkerbnägel - Diamant-Nut über die gesamte Länge (ISO/DIS 8747:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8747:2023 | 40.50                  | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-12-01 | DIN EN ISO 8747 1998-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 8748</b><br>Spiralspannstifte - Schwere Ausführung (ISO 8748:2007); Deutsche Fassung EN ISO 8748:2007   | 60.60                  | 2007-07-01                       | DIN EN ISO 8748 1998-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 8750</b><br>Spiralspannstifte - Regelausführung (ISO 8750:2007); Deutsche Fassung EN ISO 8750:2007  | 60.60                  | 2007-07-01                       | DIN EN ISO 8750 1998-03-01 |



| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum   | (vorges.) Ersatz            |
|--|------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>DIN EN ISO 8751</b><br>Spiralspannstifte - Leichte Ausführung (ISO 8751:2007); Deutsche Fassung EN ISO 8751:2007  | 60.60                  | 2007-07-01                       | DIN EN ISO 8751 1998-03-01  |
| <b>DIN EN ISO 8752</b><br>Spannstifte (-hülsen) - Geschlitzt, schwere Ausführung (ISO 8752:2009); Deutsche Fassung EN ISO 8752:2009  | 60.60                  | 2009-10-01                       | DIN EN ISO 8752 1998-03-01  |
| <b>DIN EN ISO 13337</b><br>Spannstifte (-hülsen) - Geschlitzt, leichte Ausführung (ISO 13337:2009); Deutsche Fassung EN ISO 13337:2009   | 60.60                  | 2009-10-01                       | DIN EN ISO 13337 1998-02-01 |
| <b>DIN EN ISO 13669</b><br>Verbindungselemente - Kerbstifte - Allgemeine Anforderungen (ISO/DIS 13669:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13669:2023  | 40.50                  | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-11-24 |                             |
| <b>DIN EN ISO 13670</b><br>Befestigungselemente - Gegenläufige Rillenniete - Progressive Rillen von einem Viertel der Länge auf beiden Seiten (ISO/DIS 13670:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13670:2023 | 40.50                  | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-12-01 |                             |
| <b>DIN EN ISO 13672</b><br>Verbindungselemente - Zylinderkerbstifte - Halblange Diamantrillen (ISO/DIS 13672:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13672:2023   | 40.50                  | 2024-01-01 Entwurf<br>2023-12-01 |                             |
| <b>DIN EN ISO 14588</b><br>Blindniete - Begriffe und Definitionen (ISO 14588 : 2000) - Deutsche Fassung EN ISO 14588 : 2000  | 60.60                  | 2001-08-01                       |                             |
| <b>DIN EN ISO 14589</b><br>Blindniete - Mechanische Prüfung (ISO 14589 : 2000) - Deutsche Fassung EN ISO 14589 : 2000  | 60.60                  | 2001-08-01                       |                             |
| <b>DIN EN ISO 15973</b><br>Geschlossene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf - AIA/St (ISO 15973 : 2000) - Deutsche Fassung EN ISO 15973 : 2000  | 60.60                  | 2001-08-01                       |                             |
| <b>DIN EN ISO 15974</b><br>Geschlossene Blindniete mit Sollbruchdorn und Senkkopf - AIA/St (ISO 15974 : 2000) - Deutsche Fassung EN ISO 15974 : 2000   | 60.60                  | 2001-08-01                       |                             |
| <b>DIN EN ISO 15975</b><br>Geschlossene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf - AI/AIA (ISO 15975:2002); Deutsche Fassung EN ISO 15975:2002   | 60.60                  | 2003-04-01                       |                             |
| <b>DIN EN ISO 15976</b><br>Geschlossene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf - St/St (ISO 15976:2002); Deutsche Fassung EN ISO 15976:2002  | 60.60                  | 2003-04-01                       |                             |
| <b>DIN EN ISO 15977</b><br>Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf - AIA/St (ISO 15977:2002); Deutsche Fassung EN ISO 15977:2002   | 60.60                  | 2011-02-01                       |                             |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|--|------------------------|--------------------------------|------------------|
| <b>DIN EN ISO 15978</b><br>Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Senkkopf - AIA/St (ISO 15978:2002) - Deutsche Fassung EN ISO 15978:2002                       | 60.60                  | 2003-04-01                     |                  |
| <b>DIN EN ISO 15979</b><br>Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf - St/St (ISO 15979:2002) - Deutsche Fassung EN ISO 15979:2002                       | 60.60                  | 2003-04-01                     |                  |
| <b>DIN EN ISO 15980</b><br>Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Senkkopf - St/St (ISO 15980:2002) - Deutsche Fassung EN ISO 15980:2002                        | 60.60                  | 2003-04-01                     |                  |
| <b>DIN EN ISO 15981</b><br>Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf - AIA/AIA (ISO 15981:2002) - Deutsche Fassung EN ISO 15981:2002                     | 60.60                  | 2003-04-01                     |                  |
| <b>DIN EN ISO 15982</b><br>Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Senkkopf - AIA/AIA (ISO 15982:2002) - Deutsche Fassung EN ISO 15982:2002                      | 60.60                  | 2003-04-01                     |                  |
| <b>DIN EN ISO 15983</b><br>Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf - A2/A2 (ISO 15983:2002); Deutsche Fassung EN ISO 15983:2002                        | 60.60                  | 2003-04-01                     |                  |
| <b>DIN EN ISO 15984</b><br>Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Senkkopf - A2/A2 (ISO 15984:2002) - Deutsche Fassung EN ISO 15984:2002                        | 60.60                  | 2003-04-01                     |                  |
| <b>DIN EN ISO 16582</b><br>Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf - Cu/St oder Cu/Br oder Cu/SSt (ISO 16582:2002); Deutsche Fassung EN ISO 16582:2002 | 60.60                  | 2003-04-01                     |                  |
| <b>DIN EN ISO 16583</b><br>Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Senkkopf - Cu/St oder Cu/Br oder CU/SSt (ISO 16583:2002) - Deutsche Fassung EN ISO 16583:2002 | 60.60                  | 2003-04-01                     |                  |
| <b>DIN EN ISO 16584</b><br>Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf - NiCu/St oder NiCu/SSt (ISO 16584:2002) - Deutsche Fassung EN ISO 16584:2002       | 60.60                  | 2003-04-01                     |                  |
| <b>DIN EN ISO 16585</b><br>Geschlossene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf - A2/SSt (ISO 16585:2002) - Deutsche Fassung EN ISO 16585:2002                | 60.60                  | 2003-04-01                     |                  |

## NA 067-00-11 AA

### Scheiben und Ringe

Vorsitz: Carl Philip Schulte

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Holger Zernitz

|   |       |            |                       |
|---|-------|------------|-----------------------|
| <b>DIN 267-26</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Technische Lieferbedingungen - Teil 26: Spannscheiben aus Federstahl für Schraubenverbindungen | 90.92 | 2005-12-01 | DIN 267-26 1987-10-01 |
| <b>DIN 434</b><br>Scheiben, vierkant, keilförmig für U-Träger   | 92.20 | 2000-04-01 | DIN 434 2000-01-01    |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum   | (vorges.) Ersatz    |
|--|------------------------|----------------------------------|---------------------|
| <b>DIN 434</b><br>Scheiben, vierkant, keilförmig für U-Träger                  | 45.00                  | 2023-03-01 Entwurf<br>2023-01-27 | DIN 434 2000-04-01  |
| <b>DIN 435</b><br>Scheiben, vierkant, keilförmig für I-Träger                  | 92.20                  | 2000-01-01                       |                     |
| <b>DIN 435</b><br>Scheiben, vierkant, keilförmig für I-Träger                  | 45.00                  | 2023-03-01 Entwurf<br>2023-01-27 | DIN 435 2000-01-01  |
| <b>DIN 436</b><br>Scheiben, vierkant, vorwiegend für Holzkonstruktionen        | 92.20                  | 1990-05-01                       | DIN 436 1974-07-01  |
| <b>DIN 436</b><br>Scheiben, vierkant, vorwiegend für Holzkonstruktionen        | 45.00                  | 2023-03-01 Entwurf<br>2023-01-27 | DIN 436 1990-05-01  |
| <b>DIN 440</b><br>Scheiben mit Vierkantloch, vorwiegend für Holzkonstruktionen | 92.20                  | 2001-03-01                       | DIN 440 1990-05-01  |
| <b>DIN 440</b><br>Scheiben mit Vierkantloch, vorwiegend für Holzkonstruktionen | 45.00                  | 2023-03-01 Entwurf<br>2023-01-27 | DIN 440 2001-03-01  |
| <b>DIN 442</b><br>Verschlussdeckel zum Einwalzen                               | 90.93                  | 2011-01-01                       | DIN 442 1970-11-01  |
| <b>DIN 443</b><br>Verschlussdeckel zum Eindrücken                              | 92.20                  | 2017-11-01                       | DIN 443 2011-06-01  |
| <b>DIN 443</b><br>Verschlussdeckel zum Eindrücken                              | 30.90                  |                                  | DIN 443 2017-11-01  |
| <b>DIN 470</b><br>Verschlusscheiben  | 90.93                  | 2011-03-01                       | DIN 470 1974-07-01  |
| <b>DIN 988</b><br>Paßscheiben und Stützscheiben                                | 92.20                  | 1990-03-01                       | DIN 988 1971-05-01  |
| <b>DIN 988</b><br>Paßscheiben und Stützscheiben                                | 30.90                  |                                  | DIN 988 1990-03-01  |
| <b>DIN 1441</b><br>Scheiben für Bolzen - Produktklasse C                       | 90.00                  | 2009-08-01                       | DIN 1441 1974-07-01 |
| <b>DIN 6796</b><br>Spannscheiben für Schraubenverbindungen                     | 90.00                  | 2009-08-01                       | DIN 6796 1987-10-01 |

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz                             |
|--|------------------------|--------------------------------|--|
| <b>DIN 7349</b><br>Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen   | 90.00                  | 2009-08-01                     | DIN 7349 1974-07-01                          |
| <b>DIN EN ISO 887</b><br>Flache Scheiben für metrische Schrauben und Muttern für allgemeine Anwendungen - Allgemeine Übersicht (ISO 887:2000 + Cor. 1:2006); Deutsche Fassung EN ISO 887:2000 + AC:2006  | 60.60                  | 2006-07-01                     |  |
| <b>DIN EN ISO 898-3</b><br>Mechanische Verbindungselemente - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 3: Flache Scheiben mit festgelegten Festigkeitsklassen (ISO 898-3:2018 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 898-3:2018 + A1:2021 | 60.60                  | 2021-11-01                     | DIN EN ISO 898-3 2018-09-01                  |
| <b>DIN EN ISO 4759-3</b><br>Toleranzen für Verbindungselemente - Teil 3: Scheiben für Schrauben und Muttern - Produktklassen A, C und F (ISO 4759-3:2016); Deutsche Fassung EN ISO 4759-3:2016   | 60.60                  | 2016-12-01                     | DIN EN ISO 4759-3 2000-09-01                 |
| <b>DIN EN ISO 7089</b><br>Flache Scheiben - Normale Reihe - Produktklasse A (ISO 7089:2000) Deutsche Fassung EN ISO 7089:2000  | 62.41                  | 2000-11-01                     | DIN 125-1 1990-03-01<br>DIN 125-2 1990-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 7090</b><br>Flache Scheiben mit Fase - Normale Reihe - Produktklasse A (ISO 7090:2000) Deutsche Fassung EN ISO 7090 :2000  | 60.60                  | 2000-11-01                     | DIN 125-1 1990-03-01<br>DIN 125-2 1990-03-01 |
| <b>DIN EN ISO 7091</b><br>Flache Scheiben - Normale Reihe - Produktklasse C (ISO 7091:2000); Deutsche Fassung EN ISO 7091:2000   | 60.60                  | 2019-04-01                     |  |
| <b>DIN EN ISO 7092</b><br>Flache Scheiben - Kleine Reihe - Produktklasse A (ISO 7092:2000) Deutsche Fassung EN ISO 7092:2000   | 60.60                  | 2019-05-01                     |  |
| <b>DIN EN ISO 7093-1</b><br>Flache Scheiben - Große Reihe - Teil 1: Produktklasse A (ISO 7093-1 : 2000) Deutsche Fassung EN ISO 7093-1 : 2000  | 60.60                  | 2000-11-01                     | DIN 9021 1990-03-01                          |
| <b>DIN EN ISO 7093-2</b><br>Flache Scheiben - Große Reihe - Teil 2: Produktklasse C (ISO 7093-2:2000) Deutsche Fassung EN ISO 7093-2:2000  | 60.60                  | 2000-11-01                     | DIN 9021 1990-03-01                          |
| <b>DIN EN ISO 7094</b><br>Flache Scheiben - Extra große Reihe - Produktklasse C (ISO 7094:2000) - Deutsche Fassung EN ISO 7094:2000  | 60.60                  | 2000-12-01                     | DIN 440 1990-05-01                           |

## NA 067-00-12 AA

### Sicherungsringe

Vorsitz: Stephan Hoelke

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Holger Zernitz

|   |       |            |                    |
|---|-------|------------|--------------------|
| <b>DIN 471</b><br>Sicherungsringe (Haltringe) für Wellen - Regelausführung und schwere Ausführung | 90.93 | 2011-04-01 | DIN 471 1981-09-01 |
|---|-------|------------|--------------------|

| Bezeichnung<br>Titel   | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz    |
|--|------------------------|--------------------------------|---------------------|
| <b>DIN 472</b><br>Sicherungsringe (Haltringe) für Bohrungen - Regelausführung und schwere Ausführung | 90.92                  | 2017-06-01                     | DIN 472 2011-10-01  |
| <b>DIN 472</b><br>Sicherungsringe (Haltringe) für Bohrungen - Regelausführung und schwere Ausführung | 10.05                  |                                | DIN 472 2017-06-01  |
| <b>DIN 983</b><br>Sicherungsringe mit Lappen (Haltringe) für Wellen                                  | 60.60                  | 2021-06-01                     | DIN 983 2011-04-01  |
| <b>DIN 984</b><br>Sicherungsringe mit Lappen (Haltringe) für Bohrungen                               | 60.60                  | 2021-06-01                     | DIN 984 2013-04-01  |
| <b>DIN 6799</b><br>Sicherungsscheiben (Haltescheiben) für Wellen                                     | 90.92                  | 2017-06-01                     | DIN 6799 2011-04-01 |
| <b>DIN 6799</b><br>Sicherungsscheiben (Haltescheiben) für Wellen                                     | 10.05                  |                                | DIN 6799 2017-06-01 |
| <b>DIN 9925</b><br>Runddraht-Sprengringe für Wellen  | 90.00                  | 2019-12-01                     | DIN 9925 2016-11-01 |
| <b>DIN 9926</b><br>Runddraht-Sprengringe für Bohrungen   | 90.00                  | 2019-12-01                     | DIN 9926 2016-11-01 |
| <b>DIN 9927</b><br>Rechteckprofil-Sprengringe für Wellen   | 60.60                  | 2021-06-01                     |                     |
| <b>DIN 9928</b><br>Rechteckprofil-Sprengringe für Bohrungen  | 60.60                  | 2021-06-01                     |                     |

## 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  |       |                                    |