

## 8. Normung

Die grundsätzliche Aufgabe der Normung besteht darin, Materialien, funktionelle Eigenschaften, Maße und Benennungen zu vereinheitlichen. Hierdurch werden aufwendige und detaillierte Beschreibungen überflüssig. Produkte gleicher Normung sind untereinander austauschbar.

### 8.1. Bezeichnung der Normen

**DIN-Normen** sind die in Deutschland üblichen Normen; sie werden vom Deutschen Institut für Normung herausgegeben.

**ISO-Normen** sind die weltweit gültigen, von der "International Organization for Standardization" herausgegebenen Normen.

**EN-Normen** werden vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) erarbeitet und haben - im Gegensatz zu den ISO-Normen - eine auf die Europäische Union beschränkte Gültigkeit. Sie sind hervorgegangen aus dem Bestreben, zur Verwirklichung des Binnenmarktes einheitliche Normungen zu schaffen und somit den reibungslosen Austausch zwischen den Mitgliedstaaten zu gewährleisten. Hieraus ergibt sich für die einzelnen EU-Staaten die Notwendigkeit, alle national gültigen Normen einheitlich in EN-Normen zu überführen. Darüber hinaus hat das CEN die Grundsatzentscheidung getroffen, soweit wie möglich ISO-Normen zu EN-Normen werden zu lassen, um auch weltweit ein Höchstmaß an Vereinheitlichung zu erzielen.

**DIN-ISO-Normen** sind deutsche Normen, die in Inhalt und Numerierung mit den entsprechenden ISO-Normen übereinstimmen.

**DIN-EN-Normen** sind europäische Normen in deutscher Sprache.

**DIN-EN-ISO Normen** sind internationale (ISO)-Normen die von CEN übernommen und durch das DIN auf nationaler Ebene herausgegeben wurden.

#### **Bemerkung:**

Bei alten DIN-EN-Normen, die aus ISO-Normen übernommen wurden, ist durch Subtraktion der Zahl 20.000 die ISO-Norm erkennbar.

z. B. DIN EN 24 017 = ISO 4017

In den neuen EN-Normen wird die Zahl 20.000 nicht mehr addiert. Die Produktbezeichnung der von ISO übernommenen EN-Normen erfolgt mit der ISO-Norm-Nummer.

In der Spalte Änderung sind nur wesentliche Abweichungen als grobe Übersicht der DIN zur EN-Norm angegeben, die spezifischen Modifizierungen sind den jeweiligen Normen direkt zu entnehmen.

**8.2. Normenvergleich**

DIN EN-Normen über mechanische Verbindungselemente, nach Sachgebieten geordnet.  
1. Technische Lieferbedingungen und Grundnormen

DIN EN Normen	Titel	zurückgezogene Normen		Änderungen
DIN EN ISO 225	Mechanische Verbindungselemente; Schrauben und Muttern, Bemaßung (ISO 225: 1991)	DIN ISO 225		eingestellt
DIN EN 493	Verbindungselemente, Oberflächenfehler, Muttern		DIN 267 Teil 20 DIN 267 Teil 21	geringe Änderung
DIN ISO 885	Metrische Schrauben allgem. Anwendung, Übergangsradius unter Kopf			
DIN EN ISO 887	Flache Scheiben für metrische Schrauben und Muttern für allgemeine Anwendungen Allgemeine Übersicht (12.00)			Neuausgabe Vergleich/ Auswahl von Scheiben
DIN EN ISO 898 T1	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen – Teil 1: Schrauben	DIN ISO 898-T 1		Bor aufgenommen Kennz., Prüfprog. u.a
DIN EN ISO 898 T5	Gewindestifte und ähnliche nicht auf Zug beanspruchte Verbindungselemente			
DIN EN ISO 898 T6	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen Teil 6: Muttern m. festgelegten Prüfkraften, Feingewinde (ISO 898-6:1988)	DIN ISO 898-T 6	DIN 267 T 23	FKL 5 Neu Kennzeichnung
DIN EN ISO 1478	Blechschauben; Gewinde (12/1999)	DIN EN ISO 1478	DIN 7970	Form R (gerundete Spitze aufgen.)
DIN EN ISO 2320	Sechskantmutter aus Stahl mit Klemmteil Mechanische und funktionelle Eigenschaften		DIN 267 T15	FKL neu aufgen.; Prüfkraft geänd. Klemmdrehmom. für Ganzmetall-Muttern halbiert
DIN EN ISO 2702	Wärmebehandelte Blechschauben aus Stahl; Mechanische Eigenschaften (ISO 2702: 1992)		DIN 267 Teil 12	keine wesentliche Änderung
DIN EN ISO 3269	Mech. Verbindungselemente – Annahmeprüfung (ISO 3269:2000)	DIN ISO 3269	DIN 267-5	Gewinde – lehren, Haupt-, Nebenmerk. entf.,
DIN EN ISO 3506 T1	Mech. Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen Teil 1: Schrauben	DIN ISO 3506	(DIN 267 T11)	3 Teile; stabilisierte Stähle A3 u. A5 aufgen., FKL auf Nenngrößen < M24, chem. Zusammensetzung überarbeitet; Infor. erweitert
DIN EN ISO 3506 T2	Mech. Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen Teil 2: Muttern	DIN ISO 3506	(DIN 267 T11)	3 Teile; stabilisierte Stähle A3 u. A5 Stähle A3 u. A5 aufgen., FKL auf Nenngröße < M24, chem. Zusammensetzung überarbeitet; Infor. erweitert
DIN EN ISO 3506 T3	Mech. Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen Teil 3: Gewindestifte und ähnl. nicht auf Zug beanspruchte Schrauben	DIN ISO 3506	(DIN 267 T11)	Norm Nr. geändert stabilisierte Stähle A3 u. A5 aufgen., chem. Zusammensetzung überarbeitet

Fortsetzung folgt auf der nächsten Seite

Fortsetzung

DIN EN Normen	Titel	zurückgezogene Normen		Änderungen
DIN EN ISO 4042	Teile mit Gewinde; Galvanische Überzüge (10/1999)	DIN ISO 4042	DIN 267 T 9	Festl. zur Vermind. der Wasserstoffversprödung
DIN EN ISO 4753	Verbindungselem. – Enden von Teilen mit metrischem ISO-Außengew. (ISO 4753:99)		DIN 78 (teilw. ersetzt)	Anpassung an ISO-Produktnorm
DIN EN ISO 4757	Kreuzschlitze für Schrauben (ISO 4757:1983)		DIN 7962	keine wesentliche Änderung
DIN EN ISO 4759-1	Toleranzen für Verbindungse. – Schrauben u. Muttern – Produktkl. A, B u. C (ISO 4759:2000)	DIN ISO 4759-1	DIN 267-2 (teilw. ersetzt)	Anpassung an ISO-Produktnorm
DIN EN ISO 4759-3	Toleranzen für Verbindungse. -Teil 3: Flache Scheiben für Schrauben u. Muttern; Prod.k. A u. C (ISO 4759-3:2000)		DIN 522	Nenn-Ø Maße umbenannt Grenzmaße
DIN EN ISO 7085	Mechanische und funktionelle Eigenschaften von einsatzgehärteten und angelassenen metrischen gewindeführend. Schrauben		DIN 7500 (tw.)	Nenn-Ø 12 neu, Kernhärte mod., Mindestbruchmom. erhöht u.a.
DIN EN ISO 7721 T 2	Senkschrauben - Eindringtiefe von Kreuzschlitzen (ISO 7721-2:1990)			
DIN ISO 8992	Verbindungselemente Allgem. Anforderungen für Schrauben und Muttern		DIN 267 T 1	keine wesentliche Änderung
DIN EN ISO 10664	Innensechsrund für Schraub. (ISO 10664:1999)			
DIN EN ISO 10683	Verbindungsel. – Nichtelektrolytisch aufgebrauchte Zinklamellenüberzüge (ISO 10683:2000)			
DIN EN ISO 14589	Blindniete – mechanische Prüfung	DIN 7337		Kräfte
DIN EN ISO 15330	Verbindungsel. – Verspann. versuch z. Entd. d. Wasserst. versprödung – Verf. mit parall. Auflagefl. (ISO 15330:1999)			
DIN EN ISO 16426	Qualitätssicherungssystem			spezifische Vorgabe
DIN EN 20 273	Mechanische Verbindungselemente; Durchgangslöcher für Schrauben (ISO 273: 1991)	DIN ISO 273		
DIN EN 20 898 T 2	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen Teil 2: Muttern m. festgelegten Prüfkräften, Regelgewinde (ISO 898-2: 1992)	DIN ISO 898-T 2	DIN 267 Teil 4	teilweise geänderte Prüfkräfte
DIN EN 20898 T 7	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen Teil 7. Torsionsversuch und Mindestbruchmomente für M1-M10		DIN 267 T 25	Auf 8.8 bis 12.9 beschränkt. M10 x 1 Momente-Änderung
DIN EN 26 157 T 1	Verbindungselemente; Oberflächenfehler; Schrauben für allgemeine Anforderungen (ISO 6157-1: 1988)		DIN 267 Teil 19	geringe Änderung
DIN EN 26 157 T 3	Verbindungselemente; Oberflächenfehler; Schrauben für allgemeine Anforderungen (ISO 6157-2: 1988)		DIN 267 Teil 19	geringe Änderung
DIN EN 27 721	Senkschrauben; Gestaltung und Prüfung von Senkköpfen (ISO 7721:1983)	DIN ISO 7721		
DIN EN 28 839	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen; Schrauben u. Muttern aus Nichteisenmetallen (ISO 8839:1986)		DIN 267 Teil 18	Titan entfällt. Redaktionell überarbeitet

**2. Sechskantschrauben und -muttern**

DIN EN Normen	Titel	zurückgezogene Normen		Änderungen
DIN EN 1661	Sechskantmuttern mit Flansch		DIN 6923	Feingew. entfallen, SW M10 von 15 auf 16 mm geänd.
DIN EN 1662	Sechskantschrauben mit Flansch, leichte Reihe			
DIN EN 1665	Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe		DIN 6921 DIN 6922	Feingew. entfallen, Maße geänd. SW bei M10/M12/ M14 M16/ M20 geänd.; 12.9 entfallen
DIN EN ISO 4014	Sechskantschrauben mit Schaft; Produktklassen A und B (ISO 4014:1988)	DIN ISO 4014	DIN 931 Teil 1	4 Schlüsselweiten
DIN EN ISO 4016	Sechskantschrauben mit Schaft; Produktklasse C (ISO 4016:1988)	DIN ISO 4016	DIN 601	4 Schlüsselweiten
DIN EN ISO 4017	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, Produktklassen A und B (ISO 4017:1988)	DIN ISO 4017	DIN 933	4 Schlüsselweiten
DIN EN ISO 4018	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf; Produktklasse C (ISO 4018:1988)	DIN ISO 4018	DIN 558	4 Schlüsselweiten
DIN EN ISO 4032	Sechskantmuttern, Typ 1; Produktklassen A und B (ISO 4032:1986)	DIN ISO 4032	DIN 934	Höhe 4 Schlüsselweiten
DIN EN ISO 4033	Sechskantmuttern, Typ 2; Produktklassen A und B (ISO 4033:1979) weiten nach ISO			Höhe 4 Schlüsselweiten nach ISO
DIN EN ISO 4034	Sechskantmuttern; Produktklasse C (ISO 4034:1986)	DIN ISO 4034	DIN 555	Höhe 4 Schlüsselweiten
DIN EN ISO 4035	Sechskantmuttern, niedrige Form (mit Fase); Produktklassen A und B (ISO 4035:1986)	DIN ISO 4035	DIN 439 Teil 2	4 Schlüsselweiten
DIN EN ISO 4036	Niedrige Sechskantmuttern ohne Fase; Produktklasse B (ISO 4036:1979)	DIN ISO 4036	DIN 439 Teil 1	4 Schlüsselweiten
DIN EN ISO 8673	Sechskantmuttern, Typ 1, mit metrischem Feingewinde; Produktklassen A und B (ISO 8673:1988)	DIN ISO 8673	DIN 934 DIN 971 Teil 1	Höhe 4 Schlüsselweiten
DIN EN ISO 8674	Sechskantmuttern, Typ 2, mit metrischem Feingewinde; Produktklassen A und B (ISO 8674:1988)	DIN ISO 8674	DIN 971 Teil 2	Höhe 4 Schlüsselweiten
DIN EN ISO 8675	Niedrige Sechskantmuttern, mit metrischem Feingewinde; Produktklassen A und B (ISO 8675:1988)	DIN ISO 8675	DIN 439 Teil 2	4 Schlüsselweiten
DIN EN ISO 8676	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, metrisches Feingewinde; Produktklassen A und B (ISO 8676:1988)	DIN ISO 8676	DIN 961	4 Schlüsselweiten
DIN EN ISO 8765	Sechskantschrauben mit Schaft, metrisches Feingewinde, Produktklassen A und B (ISO 8765:1988)	DIN ISO 8765	DIN 960	4 Schlüsselweiten
DIN EN 24 015	Sechskantschrauben mit Schaft, Dünnerschaft (Schaftdurchmesser » Flankendurchmesser); Produktklasse B (ISO 4015:1979)			neu 4 Schlüsselweiten nach ISO

**3. Metrische Kleinschrauben**

DIN EN Normen	Titel	zurückgezogene Normen		Änderungen
DIN EN ISO 1207	Zylinderschrauben mit Schlitz; Produktklasse A (ISO 1207:1992)		DIN 84	tw. Kopfmaße Kraftangriffsmaße/ 8.8 entfallen
DIN EN ISO 1580	Flachkopfschrauben mit Schlitz; Produktklasse A (ISO 1580:1994)	DIN ISO 1580	DIN 85	tw. Kopfmaße 8.8 entfallen
DIN EN ISO 2009	Senkschrauben mit Schlitz (Einheitskopf); Produktklasse A (ISO 2009:1994)	DIN ISO 2009	DIN 963	tw. Kopfmaße 8.8 entfallen
DIN EN ISO 2010	Linsen-Senkschrauben mit Schlitz (Einheitskopf); Produktklasse A (ISO 2010:1994)	DIN ISO 2010	DIN 964	tw. Kopfmaße 8.8 entfallen
DIN EN ISO 7045	Flachkopfschrauben mit Kreuzschlitz Form H oder Form Z; Produktklasse A (ISO 7045:1994)	DIN ISO 7045	DIN 7985	tw. Kopfmaße 8.8 entfallen
DIN EN ISO 7046 T 1	Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz Form H oder Form Z; Produktklasse A-T1: Festigkeitsklasse 4.8 (ISO 7046-1:1994)	DIN ISO 7046	DIN 965	tw. Kopfmaße 5.8 entfallen 8.8 in T2
DIN EN ISO 7046 T 2	Senkschrauben mit Kreuzschlitz (Einheitskopf); Produktklasse A Teil 2: Stahl mit Festigkeitsklasse 8.8, Nichtrostender Stahl und Nichteisenmetalle (ISO 7046-T2:1990)		DIN 965	tw. Kopfmaße Wkst. 8.8 A2-70 Cu2/Cu3
DIN EN ISO 7047	Linsen-Senkschrauben (Einheitskopf) mit Kreuzschlitz Form H oder Form Z – Produktklasse A (ISO 7047:1994)	DIN ISO 7047	DIN 966	tw. Kopfmaße 5.8 / 8.8 entfallen
DIN EN ISO 7048	Zylinderschr. mit Kreuzschlitz (ISO 7048:1998)			

**4. Sonstige Schrauben**

DIN EN Normen	Titel	zurückgezogene Normen		Änderungen
DIN EN ISO 4762	Zylinderschrauben mit Innensechskant		DIN 912	Feingewinde gestrichen; Toleranzverengung für Innensechskant b. 10.9
DIN EN ISO 7380	Flachkopfschrauben mit Innensechskant			
DIN EN ISO 10642	Senkschrauben mit Innensechskant		DIN 7991	Gewindelänge; Kopfdurchmesser; Kopfhöhe; NIRO/NE gestrichen; 10.9/12.9 neu
DIN EN ISO 10644	Kombi-Schr. mit flachen Scheiben – Härtekl. 200 und 300 HV (ISO 10644:1998)		DIN 6900	Anpassung nach ISO Produktnorm
DIN EN ISO 14579	Zylinderschrauben mit Innensechsrund			neu
DIN EN ISO 14580	Zylinderschrauben mit Innensechsrund – niedriger Kopf			neu
DIN EN ISO 14583	Flachkopfschrauben mit Innensechsrund			neu
DIN EN ISO 14584	Linsensenkschrauben mit Innensechsrund			neu
DIN 34800	Schrauben mit Außensechsrund und kleinem Flansch			neu
DIN 34801	Schrauben mit Außensechsrund und großem Flansch			neu
DIN 34817	Schweißschrauben mit metrischem Gewinde			neu

**5. Bechschrauben / Bohrschrauben**

DIN EN Normen	Titel	zurückgezogene Normen		Änderungen
DIN ISO 1479 1)	Sechskant-Blechschaube (ISO 1479:1983)		DIN 7976	tw. Kopfhöhe
DIN ISO 1481 1)	Flachkopf-Blechschauben mit Schlitz (ISO 1481:1983)		DIN 7971	tw. Kopfmaße
DIN ISO 1482 1)	Senk-Blechschauben mit Schlitz (Einheitskopf) (ISO 1482:1983)		DIN 7972	tw. Kopfmaße
DIN ISO 1483 1)	Linsensenk-Blechschauben mit Schlitz (Einheitskopf) (ISO 1483:1983)		DIN 7973	tw. Kopfmaße Senkwinkel
DIN ISO 7049 1)	Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz (ISO 7049:1983)		DIN 7981	tw. Kopfmaße
DIN ISO 7050 1)	Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz (Einheitskopf) (ISO 7050:1983)		DIN 7982	tw. Kopfmaße Senkwinkel
DIN ISO 7051 1)	Linsensenk-Blechschauben mit Kreuzschlitz (ISO 7051:1983)		DIN 7983	tw. Kopfmaße Senkwinkel
DIN EN ISO 10510	Kombi-Blechschaube mit flachen Scheiben (ISO 10510:1999)		DIN 6901	Gewinde St 3,9 entf., St. 2,2 und 9,5 neu
DIN EN ISO 10666	Bohrschrauben mit Blechschaubengewinde		DIN 7504	Norm in 5 Einzelnormen geteilt; Kernhärte geänd.; Festl.; Gew. ST 3,9 entfallen

Fortsetzung

Fortsetzung

DIN EN Normen	Titel	zurückgezogene Normen		Änderungen
DIN EN ISO 14585	Flachkopf-Blechsrauben mit Innensechsrund			neu
DIN EN ISO 14586	Senk-Blechsrauben mit Innensechsrund			neu
DIN EN ISO 14587	Linsensenk-Blechsrauben mit Innensechsrund			neu
DIN EN ISO 15480	Sechskant-Bohrsrauben mit Bund mit Blechsraubengew.		DIN 7504	Ø Bohrspitze entf., Gew. ST 3,9 entf., Form L entf.
DIN EN ISO 15481	Flachkopf-Bohrsrauben mit Kreuzschlitz mit Blechsraubengewinde		DIN 7504	Ø Bohrspitze entf., Gew. ST 3,9 entf., Form L entf.
DIN EN ISO 15482	Senk-Bohrsrauben mit Kreuzschlitz mit Blechsraubengewinde		DIN 7504	Ø Bohrspitze entf., Gew. ST 3,9 entf., Form L entf.
DIN EN ISO 15483	Linsensenk-Bohrsrauben mit Kreuzschlitz mit Blechsraubengewinde		DIN 7504	Ø Bohrspitze entf., Gew. ST 3,9 entf., Form L entf.
DIN 34819	Linsenkopf-Blechsraube mit Bund- und Innensechsrund			

## 6. Gewindestifte

DIN EN Normen	Titel	zurückgezogene Normen		Änderungen
DIN EN 24 766	Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe (ISO 4766:1983)		DIN 551	keine wesentlichen Änderungen
DIN EN 27 434	Gewindestifte mit Schlitz und Spitze (ISO 7434:1983)		DIN 553	keine wesentlichen Änderungen
DIN EN 27 435	Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen (ISO 7435:1983)		DIN 417	keine wesentlichen Änderungen
DIN EN 27 436	Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide (ISO 7436:1983)		DIN 438	keine wesentlichen Änderungen

7. Stifte und Bolzen

DIN EN Normen	Titel	zurückgezogene Normen		Änderungen
DIN EN ISO 2338	Zylinderstift aus ungehärtetem Stahl und austenitischem nicht rostendem	DIN EN 22338	DIN 7	Definition;Nennlänge; Längentoleranz Härtebereich Neu=NIRO aufgen. n11 gestrichen Form A u.C. gestr. Stahl
DIN EN ISO 8733	Zylinderstifte mit Innengewinde aus ungehärtetem Stahl und austenitischem nichtrostendem Stahl	DIN EN 28 733	DIN 7979	Nennlängen Toleranzen Neu: NIRO aufgen.
DIN EN ISO 8734	Zylinderstifte aus gehärtetem Stahl u. martensitischem, nichtrostendem Stahl	DIN EN 28 734	DIN 6325	Längentoleranz ww. Stiftende ;zus. Ausführung; Neu: NIRO aufgen. Stiftende A+B entf.
DIN EN ISO 8735	Zylinderstifte mit Innengewinde aus gehärtetem Stahl und martensitischem nichtrostendem Stahl	DIN EN 28 735	DIN 7979	Längentoleranz Gewindetiefe tw zus. Ausführung Neu: NIRO aufgen.
DIN EN ISO 8739	Zylinderkerbstifte mit Einführende	DIN EN 28 739	DIN 1470	Definition / Nennlänge; Scherkräfte erhöht;Neu: Niro / St
DIN EN ISO 8740	Zylinderkerbstifte mit Fase	DIN EN 28 740	DIN 1473	Definition / Nennlänge; Scherkräfte erhöht;Neu: Niro / St
DIN EN ISO 8741	Steckkerbstifte	DIN EN 28 741	DIN 1474	Definition / Nennlänge; Scherkräfte erhöht;Neu: Niro / St
DIN EN ISO 8742	Knebelkerbstifte; 1/3 der Länge gekerbt	DIN EN 28 742	DIN 1475	Definition / Nennlänge; Scherkräfte erhöht;Neu: Niro / St
DIN EN ISO 8743	Knebelkerbstifte; halbe Länge gekerbt	DIN EN 28 743		Neu: Niro / St
DIN EN ISO 8744	Kegelkerbstifte	DIN EN 28 744	DIN 1471	Definition; Nennlänge;Scherkräfte erhöhtNeu: NIRO aufgen.
DIN EN ISO 8745	Paßkerbstifte	DIN EN 28 745	DIN 1472	Definition / Nennlänge; Scherkräfte erhöht;Neu: Niro / St
DIN EN ISO 8746	Halbrundkerbnägel (ISO 8746:1986)	DIN EN 28 746	DIN 1476	HärtebereichNeu: St
DIN EN ISO 8747	Senkkerbnägel	DIN EN 28 747	DIN 1477	HärtebereichNeu: St
DIN EN ISO 8748	Spiralspannstifte; schwere Ausführung	DIN EN 28 748 DIN ISO 8748		Neu: Niro
DIN EN ISO 8750	Spiralspannstifte; Regelausführung	DIN EN 28 750 DIN ISO 8750		Neu: Niro
DIN EN ISO 8751	Spiralspannstifte; leichte Ausführung	DIN EN 28 751		Neu: Niro
DIN EN ISO 8752	Spannstifte, (-hülsen) geschlitzt, schwere Ausführung	DIN EN 28 752	DIN 1481	2 Fasen (ab f 10 n. Wahl d. Herstell.) Neu: Niro
DIN EN ISO 13 337	Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, leichte Ausführung		DIN 7346	beidseitige Fase (abf 10 n. Wahl d. Herstell.) tw. Maße
DIN EN 22 339	Kegelstifte; ungehärtet (ISO 2339:1986)		DIN 1	Definition Nennlänge Längentoleranz Härtebereich
DIN EN 22 340	Bolzen ohne Kopf(ISO 2340:1988)		DIN 1443	keine wesentlichen Änderungen
DIN EN 22 341	Bolzen mit Kopf(ISO 2341:1988)		DIN 1444	keine wesentlichen Änderungen
DIN EN 28 736	Kegelstifte mit Innengewinde; ungehärtet (ISO 8736:1986)		DIN 7978	Längentoleranz tw. Gewindetiefe
DIN EN 28 737	Kegelstifte mit Gewindezapfen; ungehärtet (ISO 8737:1986)		DIN 7977	Längentoleranzen Härtebereich
DIN EN 28 738	Scheiben für Bolzen; Produktklasse A (ISO 8738:1986)		DIN 1440	Außendurchmesser Härteklasse festg.
DIN EN 28 749	Stifte und Kerbstifte; Scherversuch	DIN ISO 8749		

**8. Sechskantmuttern mit Klemmteil**

DIN EN Normen	Titel	zurückgezogene Normen		Änderungen
DIN EN 1663	Sechskantmutter mit Klemmteil und Flansch (mit nicht-metallischem Einsatz)		DIN 6926	Maß h min SW-M10 von 15 auf 16 mm, fkl 12 entfallen, ab M16 PKL „B“
DIN EN 1664	Sechskantmutter mit Klemmteil und Flansch - Ganzmetallmuttern		DIN 6927	Maß h min SW-M10 von 15 auf 16mm, ab M16 PKL „B“
DIN EN 1666	Sechskantmutter mit Klemmteil und Flansch (mit nicht-metallischem Einsatz) mit metrischem Feingewinde		DIN 6926	Maß h min SW-M10 von 15 auf 16mm; FKL 12 entfallen, ab M16 PKL „B“
DIN EN 1667	Sechskantmutter mit Klemmteil und Flansch - Ganzmetallmutter mit metrischem Feingewinde		DIN 6927	Maß h min SW-M10 von 15 auf 16mm, ab M16 PKL „B“; FKL 6 neu
DIN EN ISO 7040	Sechskantmutter mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz) Typ 1-FKL 5, 8, 10		DIN 982 DIN 6924	Maß hmin geändert SW (M10,12,14,22) geändert Feingewinde entfall.
DIN EN ISO 7042	Sechskantmutter mit Klemmteil (Ganzmetallmutter) Typ 2-FKL 5, 8, 10, 12		DIN 980 DIN 6925	Maß hmin (gmw) geändert; SW (M10, 12,14,22) geändert; Feingewinde entfall.
DIN EN ISO 7719	Sechskantmutter mit Klemmteil (Ganzmetallmuttern); Typ 1- FKL 5, 8 und 10			Anmerkung: Maße nach ISO 4032
DIN EN ISO 10 511	Sechskantmutter mit Klemmteil niedrige Form (mit nicht-metallischem Einsatz)		DIN 985	SW (M10,12,14,22) geändert; Feingewinde entfallen
DIN EN ISO 10 512	Sechskantmutter mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz) Typ 1 mit metrischem Feingewinde; FKL 6, 8, 10		DIN 982 DIN 6924	Maß hmin geändert SW (M10,12,14,22) geändert Feingewinde entfall.
DIN EN ISO 10 513	Sechskantmutter mit Klemmteil (Ganzmetallmutter) Typ 2 mit metrischem Feingewinde,FKL 8, 10, 12		DIN 980 DIN 6925	Maß hmin geändert SW (M10,12,14,22) geändert Feingewinde entfall.

**9. Splinte und Niete**

DIN EN Normen	Titel	zurückgezogene Normen		Änderungen
DIN EN ISO 1234	Splinte		DIN 94	Längentoleranz tw. geändert; Neu: NIRO
DIN EN ISO 15977	Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf AIA/ALA	DIN 7337		Maße, Klemmlänge, Scherkraft, Bruchkr. festgelegt u.a.
DIN EN ISO 15978	Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Senkkopf AIA/St	DIN 7337		Maße, Klemmlänge, Scherkraft, Bruchkr. festgelegt u.a.
DIN EN ISO 15979	Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf St/St	DIN 7337		Maße, Klemmlänge, Scherkraft, Bruchkr. festgelegt u.a.
DIN EN ISO 15980	Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Senkkopf St/St	DIN 7337		Maße, Klemmlänge, Scherkraft, Bruchkr. festgelegt u.a.
DIN EN ISO 15982	Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Senkkopf AIA/AIA	DIN 7337		Maße, Klemmlänge, Scherkraft, Bruchkr. festgelegt u.a.
DIN EN ISO 15983	Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf A2/A2	DIN 7337		Maße, Klemmlänge, Scherkraft, Bruchkr. festgelegt u.a.
DIN EN ISO 15984	Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Senkkopf A2/A2	DIN 7337		Maße, Klemmlänge, Scherkraft, Bruchkr. festgelegt u.a.
DIN EN ISO 16582	Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf Cu/St	DIN 7337		Maße, Klemmlänge, Scherkraft, Bruchkr. festgelegt u.a.
DIN EN ISO 16583	Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Senkkopf Cu/St	DIN 7337		Maße, Klemmlänge, Scherkraft, Bruchkr. festgelegt u.a.
DIN EN ISO 16584	Offene Blindniete mit Sollbruchdorn und Flachkopf NiCu/St	DIN 7337		Maße, Klemmlänge, Scherkraft, Bruchkr. festgelegt u.a.

**10. Scheiben**

DIN EN Normen	Titel	zurückgezogene Normen		Änderungen
DIN EN ISO 7089	Flache Scheiben Normale Reihe, Produktklasse		DIN 125	Nenngröße = Gew. Ø ab 200HV tw. Ø u. Dicke geändert
DIN EN ISO 7090	Flache Scheiben mit Fase Normale Reihe, Produktkl. A		DIN 125	Nenngröße = Gew. Ø ab 200HV tw. Ø u. Dicke geändert
DIN EN ISO 7091	Flache Scheiben Normale Reihe, Produktkl. C		DIN 126	Nenngröße = Gew. Ø tw. Ø und Dicke geändert
DIN EN ISO 7092	Flache Scheiben Kleine Reihe, Produktkl. A		DIN 433	Nenngröße = Gew. Ø ab 200HV tw. Ø u. Dicke geändert
DIN EN ISO 7093-1	Flache Scheiben Große Reihe, Teil 1: Produktklasse A		DIN 9021	Nenngröße = Gew. Ø ab 200HV tw. Ø u. Dicke geändert
DIN EN ISO 7093-2	Flache Scheiben Große Reihe, Teil 2: Produktklasse C		DIN 9021	Nenngröße = Gew. Ø ab 200HV tw. Ø u. Dicke geändert
DIN EN ISO 7094	Flache Scheiben Extra große Reihe, Produktklasse C		DIN 440	Nenngröße = Gew. Ø tw. Ø u. Dicke geändert
DIN EN ISO 10669	Flache Scheiben f. Kombi-Blechschr. – normale und große Reihe – Produktkl. A (ISO 10669:1999)		DIN 6903	Formbez.; Größen neu; Toleranzen (AØ)
DIN EN ISO 10673	Flache Scheiben f. Kombi-Schrauben – kleine, normale und große Reihe – Prod.kl. A (ISO 10673:1998)		DIN 6902	Nenngröße; Dicke-h (tw.) Außen-Ø (tw.); Härte

**11. Übersicht**

Norm Nummer (fortlaufend)	DIN (*) <sup>1)</sup> zurückgezogene Normen in Klammern	DIN EN / DIN EN ISO DIN ISO	Pos. in der Liste
1	(1)	22339	7
7	(7)	2338	7
78	(78) tw.	4753	1
84	(84)	1207	3
85	(85)	1580	3
94	(94)	1234	9
125	(125)	7089	10
125	(125)	7090	10
126	(126)	7091	10
225	(225)	20225	1
267-1	(267-1)	8992	1
267-2	(267-2)	4759-1	1
267-4	(267-4)	20898-2	1
267-5	(267-5)	3269	1
267-7	(267-7)	898-1	1
267-9	(267-9)	4042	1
267-11	(267-11)	3506-1/ 2/ 3	1
267-12	(267-12)	2702	1
267-15	(267-15)	2320	1
267-18	(267-18)	28839	1
267-19	(267-19)	26157-1 /-3	1
267-20	(267-20)	493	1
267-21	(267-21)	493	1
267-25	(267-25)	20898-7	1
417	(417)	27435	6
433	(433)	7092	10
438	(438)	27436	6
439-1	(439-1)	24036	2
439-2	(439-2)	4035 / 8675	2
440	(440)	7094	10
493	(267-20 /-21)	493	1
522	(522)	4759-3	1
551	(551)	24766	6
553	(553)	27434	6
555	(555)	4034	2
558	(558)	4018	2
601	(601)	4016	2
885	-	885	1
887	-	887	1
898-1		898-1	1
898-2		20898-2	1
898-5	-	898-5	1
898-6	-	898-6	1
912	(912)	4762	4
931-1	(931-1)	4014	2
933	(933)	4017	2
934	(934)	4032, 8673	2
960	(960)	8765	2
961	(961)	8676	2
963	(963)	2009	3
965	(965)	7046-1 /-2	3
966	(966)	7047	3
971-1	(971-1)	28673	2
971-2	(971-2)	28674	2

Fortsetzung folgt

Fortsetzung

Norm Nummer (fortlaufend)	DIN (1) <sup>1)</sup> zurückgezogene Normen in Klammern	DIN EN / DIN EN ISO DIN ISO	Pos. in der Liste
980	(980)	7042 / 10513	8
982	(982)	7040 / 10512	8
985	(985)	10511	8
1207	(84)	1207	3
1234	(94)	1234	9
1440	(1440)	28738	2
1443	(1443)	22340	7
1444	(1444)	22341	7
1470	(1470)	28739	2
1471	(1471)	8744	7
1472	(1472)	28745	7
1473	(1473)	28740	2
1474	(1474)	28741	2
1475	(1475)	28742	2
1476	(1476)	8746	7
1477	(1477)	28747	7
1478	(7970)	1478	1
1479	(7976)	1479	5
1481	(28752)	8752	5
1482	(7972)	1482	5
1483	(7973)	1483	5
1580	(85)	1580	3
1661	(6923)	1661	2
1662	-	1662	2
1663	(6926)	1663	8
1664	(6927)	1664	8
1665	(6921, 6922)	1665	2
1666	(6926)	1666	8
1667	(6927)	1667	8
2009	(963)	2009	3
2010	(964)	2010	3
2320	(267-15)	2320	1
2338	(22338), (7)	2338	7
2702	(267-12)	2702	1
3269	(267-5)	3269	1
3506-1	(267-11)	3506-1	1
3506-2	(267-11)	3506-2	1
3506-3	(267-11)	3506-3	1
4014	(931-6)	4014	2
4015	-	24015	2
4016	(601)	4016	2
4017	(933)	4017	2
4018	(558)	4018	2
4032	(934)	4032	2
4033	-	4033	2
4034	(555)	4034	2
4035	(439-2)	4035	2
4036	(439-1)	4036	2
4042	(267-9)	4042	1
4753	(78)	4753	1
4757	7962	4757	1
4759-1	(267-2)	4759-1	1
4759-3	(522)	4759-3	1
4762	(912)	4762	4

Fortsetzung folgt

Fortsetzung

Norm Nummer (fortlaufend)	DIN (*) <sup>1)</sup> zurückgezogene Normen in Klammern	DIN EN / DIN EN ISO DIN ISO	Pos. in der Liste
6325	(6325)	8734, 8735	7
6900	(6900)	10644	4
6901	(6901)	10510	5
6902	(6902)	10673	10
6903	(6903)	10669	10
6921	(6921)	1665	2
6922	(6922)	1665	2
6923	(6923)	1661	2
6924	(6924)	7040, 19512	8
6925	(6925)	7042, 10513	8
6927	(6927)	1664, 167	8
7040	(982), (6924)	7040	8
7042	(980), (6925)	7042	8
7045	(7045), (7985)	7045	3
7046-1	(7046), (965)	7046-13	3
7046-2	(965)	7046-2	3
7047	(966)	7047	3
7048	-	7048	3
7049	(7981)	7049	5
7051	(7983)	7051	5
7085	7500	7085	1
7089	(125)	7089	10
7090	(125)	7090	10
7091	(126)	7091	10
7092	(433)	7092	10
7093-1	(9021)	7093-1	10
7093-2	(9021)	7093-2	10
7094	(440)	7094	10
7343	(7343)	8750	7
7344	(7344)	8748	7
7346	(7346)	13337	7
7380	-	7380	4
7500	7500	7085	1
7504	(7504)	10666 / 15480 –83	5
7719	-	7719	8
7721-2	-	7721-2	1
7962	(7962)	4757	1
7970	(7970)	1478	1
7971	(7971)	1481	5
7972	(7972)	1482	5
7973	(7973)	1483	5
7976	(7976)	1479	5
7977	(7977)	28737	2
7978	(7978)	28736	2
7979	(7979)	8733	7
7981	(7981)	7049	5
7982	(7982)	7050	5
7983	(7983)	7051	5
7985	(7985)	7045	3
7991	(7991)	10642	4
8673	(934), (971-1)	8673	2
8674	(971-2)	8674	2
8675	(439-2)	8675	2
8676	(961)	(28676)	2

Fortsetzung folgt

Fortsetzung

Norm Nummer (fortlaufend)	DIN (1) <sup>1)</sup> zurückgezogene Normen in Klammern	DIN EN / DIN EN ISO DIN ISO	Pos. in der Liste
8733	(28733), (7979)	8733	7
8734	(28734), (6325)	8734	7
8735	(28735), (7979)	8735	7
8739	(28739), (1470)	8739	7
8740	(28740), (1473)	8740	7
8741	(28741), (1474)	8741	7
8742	(28742), (1475)	8742	7
8743	(28743)	8743	7
8744	(28744), (1471)	8744	7
8745	(28745), (1472)	8745	7
8746	(28746), (1476)	8746	7
8747	(28747), (1477)	8747	7
8748	(28748), (8748)	8748	7
8750	(28750), (8750)	8750	7
8751	(28751)	8751	7
8752	(28752), (1481)	8752	7
8765	(960)	8765	2
9021	(9021)	7093-1 /-2	10
10510	(6901)	10510	5
10511	(985)	10511	8
10512	(982), (6924)	10512	8
10513	(980), (6925)	10513	8
10642	(7991)	10642	4
10644	6900	10644	4
10666	(7504)	10666	5
10669	(6903)	10669	10
10673	(6902)	10673	10
10683	-	10683	1
13337	(7346)	13337	7
14579	-	14579	4
14580	-	14580	4
14583	-	14583	4
14584	-	14584	4
14585	-	14585	5
14586	-	14586	5
14587	-	14587	5
14589	(7337)	14589	1
15330	-	15330	1
15480	(7504)	15480	5
15481	(7504)	15481	5
15482	(7504)	15482	5
15483	(7504)	15483	5
15977	(7337)	15977	9
15978	7337	15978	9
15979	7337	15979	9
15980	7337	15980	9
15982	7337	15982	9
15983	7337	15983	9
15984	7337	15984	9
16582	7337	16582	9
16583	7337	16583	9
16584	7337	16584	9
20225	-	20225	1
20273	-	20273	1

Fortsetzung folgt

Fortsetzung

Norm Nummer (fortlaufend)	DIN (*) <sup>1)</sup> zurückgezogene Normen in Klammern	DIN EN / DIN EN ISO DIN ISO	Pos. in der Liste
20898-1	898-1	898-1	1
20898-2	(267-4)	20898-2	1
20898-6	(20898-6)	898-6	1
20898-7	(267-25)	20898-7	1
22338	(22338)	2338	7
22339	(1)	22339	7
22340	(1443)	22340	7
22341	(1444)	22341	7
24766	(551)	24766	6
26157-1	(267-19)	26157-1	1
26157-3	(267-19)	26157-3	1
27434	(553)	27434	6
27435	(417)	27435	6
27436	(438)	27436	6
27721		27721	1
28736	(7978)	28736	7
28737	(7977)	28737	7
28738	(1440)	28738	7
28739	(28739) (1470)	8739	7
28740	(28740) (1473)	8740	7
28741	(28741) (1474)	8741	7
28742	(28742) (1475)	8742	7
28743	(28743)	8743	7
28744	(28744) (1471)	8744	7
28745	(28745) (1472)	8745	7
28746	(28746) (1476)	8746	7
28747	(28747) (1477)	8747	7
28748	(28748)	8748	7
28749		28749	7
28750	(28750)	8750	7
28751	(28751)	8751	7
28752	(28752) (1481)	8752	7
28839	(267-18)	28839	1
34800	-	34800	4
34801	-	34801	4
34817	-	34817	4

Die entsprechende DIN EN, DIN EN ISO bzw. DIN ISO ersehen Sie in der Technischen Information – Verbindungselemente „EN-Normen über mechanische Verbindungselemente“ nach Sachgebieten 1 - 10 sortiert.

Zum leichteren Auffinden in den Übersichtstabellen sind die Kapitel der Sachgebiete in der Spalte „Pos. in der Liste“ vermerkt.

Bei alten DIN EN-Normen die aus ISO-Normen übernommen wurden ist durch Subtraktion der Zahl 20.000 die ISO-Norm erkennbar.  
z.B. DIN EN 24 017 = ISO 4017

In den neuen EN-Normen wird die Zahl 20.000 nicht mehr addiert.  
Die Produktbezeichnung der von ISO übernommenen EN-Normen erfolgt mit der ISO-Norm-Nummer.

Alle Angaben ohne Gewähr.