

DIN/ISO/EN
(DIN/EN)

Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Image	Description	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
DIN 940		Stiftschrauben, Einschraubende ~ 2,5 d Studs, metal end ~ 2,5 d	5.8 8.8 10.9	galZn	A1-A5	Ms
DIN 949-1 DIN 949-2		Stiftschrauben mit metrischem Festsitzgewinde MFS, Einschraubende: -1 ~ 2 d, -2 ~ 2,5 d Studs with metric interference thread MFS, metal end ~ 2 d/2,5 d	5.8 8.8 10.9		A1-A5	Ms
DIN 950 DIN 951		Handräder und Kugelkurbeln nach Norm und Sonderformen Machine handles	GG			Al
DIN 960 (ISO 8765)		Sechskantschrauben mit Schaft, metrisches Feingewinde Hexagon bolts, metric fine pitch thread	5.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	
DIN 961 (ISO 8676)		Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf, metrisches Feingewinde Hexagon screws, metric fine pitch thread	5.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	
DIN 962 (ISO 7378) (ISO 8991)		Zusätzliche Formen und Ausführungen für Schrauben Additional shapes and versions for bolts and screws				
DIN 963 (ISO 2009)		Senkschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head screws	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K
		Senkschrauben mit Schlitz und Innenloch Slotted countersunk head screws with hole for cap	4.8	galZn	A2 A4	Ms
		Zierkappen für Senkschrauben mit Innenloch (Artikel 88000-88003) Caps				K
DIN 964 (ISO 2010)		Linsensenkenschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head screws	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Al K
		Hülsmuttern mit Innengewinde (Artikel 88964) mit Schlitz/ohne Schlitz Sleeve nuts, threaded inside	St	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms Al
DIN 965 (ISO 7046-1) (ISO 7046-2)		Senkschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed countersunk head screws	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
DIN 966 (ISO 7047)		Linsensenkenschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed raised countersunk head screws	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
		Rosettenscheiben (Artikel 88499, 88965) Rosettes	St	galNi galCr	A2 A4	Ms Al
DIN 967		Linsenkopfschrauben mit Bund und Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed pan head screws with collar	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
<p>① Norm ersatzlos zurückgezogen ② Stahlbau-Verbindungen nach DIN 18800/EN 1090 ③ Mit Prüfbescheinigung 3.1/3.2 nach EN 10204 ④ Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken</p>			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)

Genormte Verbindungselemente




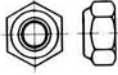

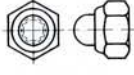
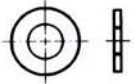
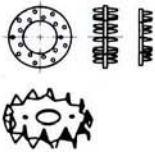
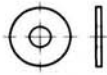



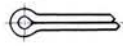


Standardized fasteners

DIN/ISO/EN (ISO/EN)	Image	Description	Steel	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
DIN 968		Linsenkopf-Blechschauben mit Bund und Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed pan head topping screws with collar	4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
DIN 970 (ISO 4032) DIN 971 (ISO 8673) (ISO 8674) DIN 972 (ISO 4034)		Sechskantmuttern ISO-Typ 1, ISO-Typ 2, mit Regelgewinde oder Feingewinde Hexagon nuts ISO-type 1, ISO-type 2, coarse thread or fine thread	4 5 6 8 10 12	galZn feuerZn flZn	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K Ti
DIN 975 (DIN 976)		Gewindestangen, Längen 1000/2000/3000 mm Threaded rods (studdings)	4.6 4.8 5.6 5.8 8.8 10.9 ASTM	galZn feuerZn flZn	A1-A5 ASTM	Ms K
DIN 975 Tr		Gewindestangen mit Trapezgewinde, Gewindebolzen mit Trapezgewinde,	5.8 8.8		A2 A4	
		Rundmuttern mit Trapezgewinde (Artikel 88089) Rods and nuts with truncated thread	St		A1-A5	Ms Cu-Leg
DIN 976-1 DIN 976-2		Gewindebolzen/Gewindestangen, metrisches Gewinde, Gewindebolzen mit metrischem Festsitzgewinde MFS Stud bolts, Stud bolts with metric interference thread MFS	4.6 4.8 5.6 5.8 8.8 10.9 ASTM	galZn feuerZn flZn	A1-A5 ASTM	Ms K
ANSI		Gewindebolzen mit Sechskantmuttern Stud bolts with hexagon nuts	5.6 8.8 ASTM AISI BS	galZn feuerZn flZn PTFE	A1-A5 ASTM AISI BS	
DIN 977 (ISO 21670)		Sechskant-Schweißmuttern mit Flansch Hexagon weld nuts with flange	St			
DIN 979 (ISO 7038)		Niedrige Kronenmuttern Hexagon thin slotted and castle nuts	04 05	galZn	A1-A5	Ms
DIN 980 (ISO 7042) (ISO 7719) (ISO 10513)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern Form M = zweiteilig mit Klemmteil aus Metall (z. B. SPRING-STOP/VARGAL/DAX) Form V = einteilige Metallmuttern (z. B. STOVER/CLEVELOC/UNI-STOP/BILOC) Prevailing torque type hexagon nuts; all-metal nuts Type M = nuts with metal insert Type V = all-metal self locking nuts	5 8 10 12	galZn galNi	A1 A2 A4	Ms Al
		THERMAG-Muttern, einteilige Ganzmetallmuttern mit Klemmteil (Artikel 88105) Prevailing torque type hexagon nuts	8 10	galZn galCu		
DIN 981 KM		Nutmuttern Locknuts	St		A1-A5	
		Nutmuttern mit Klemmring GUA/GUK/ GUP FINE-U-Nut Self locking collars with locking insert	St	galZn		
<p>① Norm cancelled without replacement ③ With quality test certificate 3.1/3.2 according to EN 10204 ② Steel construction fasteners according to DIN 18880/EN 1090 ④ To be used according to AD/TRD rules</p>			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)

Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Genormte Verbindungselemente	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
DIN 982 (ISO 7040) (ISO 10512)	 Sechskantmuttern mit Klemmteil, hohe Form mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring), Prevailing torque type hexagon nuts with nylon insert, heavy type	5 6 8 10 12	galZn galNi	A1-A5	
DIN 983	 Sicherungsringe mit Lappen für Wellen Retaining rings for shafts (external), circlips	FSt			
DIN 984	 Sicherungsringe mit Lappen für Bohrungen Retaining rings for bores (internal), circlips	FSt			
DIN 985 (ISO 10511)	 Sechskantmuttern mit Klemmteil, niedrige Form mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring), (z. B. Typ NYLOC/POLY-STOP/ELASTIC-STOP) Prevailing torque type hexagon nuts with nylon insert, low type	5 6 8 10	galZn galNi galCuZn	A1-A5	Ms Al
	 Klemmteilmutter-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 82985) Boxed assortments with nuts				
DIN 986	 Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type domed cap nuts with nylon insert	5 6 8 10	galZn galNi	A1-A5	
DIN 988	 Paßscheiben und Stützscheiben Shim rings and supporting rings	St FSt		A1-A5	
DIN 1052	 Holzverbinder, Dorne einseitig oder zweiseitig (Artikel 88050–88053) Timber connectors, picks one or both sides	Temper- guß GT St	Schwarz Firniss galZn feuerZn flZn		
DIN 1052	 Scheiben für Holzverbinder (Artikel 88152) Washers for timber connectors	St	galZn feuerZn flZn	A2 A4	
DIN 1052	 ABC-Gewindestangen (Artikel 88052) mit Holzschrauben-Gewinde zur Querkzug- und Querdrukverstärkung für große Holzbauteile Building anchors for big wood constructions	St	galZn		
DIN 1142 (EN 13411)	 Drahtseilklemmen für Seil-Endverbindungen Wire rope grips for rope terminations	Temper- guß GT Bügel 6.8	galZn	A2 A4	
ISO 1207 (DIN 84)	 Zylinderschrauben mit Schlitz Slotted cheese head screws	4.8 5.8	galZn galNi galCr galCuZn	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K
ISO 1234 (DIN 94)	 Splinte Split pins (cotter pins)	St	galZn	A2	Ms Cu Al
DIN 1440 (ISO 8738)	 Scheiben für Bolzen, Ausführung mittel Washers for clevis pins	St	galZn galNi	A1-A5	Ms
DIN 1441	 Scheiben für Bolzen, Ausführung grob Washers for clevis pins	St	galZn galNi	A1-A5	Ms

① Norm ersatzlos zurückgezogen

② Stahlbau-Verbindungen nach DIN 18800/EN 1090

③ Mit Prüfbescheinigung 3.1/3.2 nach EN 10204

④ Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken

Steel

Steel plated

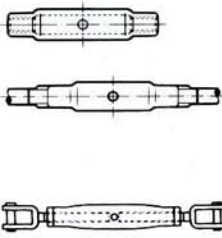
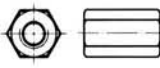
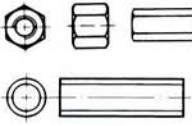
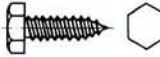
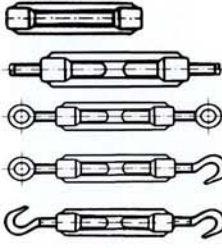
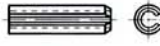

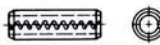
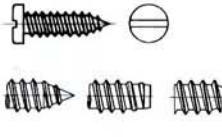


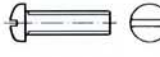
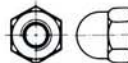
Stainless steel

Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)

Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN (ISO/EN)	Genormte Verbindungselemente Standardized fasteners	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht- rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
DIN 1478	 <p>Spannschlösser aus Stahlrohr oder Rundstahl SP = Spannschloßmutter SPAЕ = Spannschloßmutter mit 2 Anschweißenden Turnbuckles SP = centre part SPAЕ = centre part with 2 studs for welding</p> <p>Wantenspanner Turnbuckles for yachts</p>	St 35 St 50-2	galZn flZn	A2 A4	
DIN 1479	 <p>Sechskant-Spannschloßmuttern Turnbuckles (centre parts) made out of hexagon bars</p>  <p>Verbindungs-muffen sechskantig (Artikel 88087) rund (Artikel 88088) Hexagon couplings, round couplings</p>	St 6 Au	galZn flZn	A1-A5	Ms
ISO 1479 (DIN 7976)	 <p>Sechskant-Blechsrauben Hexagon head tapping screws</p>	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
DIN 1480	 <p>Spannschlösser, geschmiedet (offene Form) SP = Spannschloßmutter ohne Anschlußteile SPAЕ = mit 2 Anschweißenden SPRR = mit 2 Ringösen SPRH = mit Ringöse und Haken SPHH = mit 2 Haken Turnbuckles SP = without accessories SPAЕ = with 2 studs for welding SPRR = with 2 eye bolts SPRH = with eye bolt and hook bolt SPHH = with 2 hooks</p>	3.6	galZn flZn	A4	
DIN 1481 (ISO 8752)	 <p>Spannhülsen, schwer Spring pins, heavy type</p>  <p>Spannhülsen-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 82481) Boxed assortments with spring pins</p>  <p>Spannhülsen mit Zahnschlitz („CONNEX-Spannstifte“) Spring pins with serrated slot</p>	FST		1.4310	
ISO 1481 (DIN 7971)	 <p>Zylinder-Blechsrauben mit Schlitz Slotted pan head tapping screws Form C = Spitze, Form F = Zapfen Form R = gerundete Spitze Form C = AB point, Form F = B point Form R = round point</p>	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
ISO 1482 (DIN 7972)	 <p>Senk-Blechsrauben mit Schlitz Slotted countersunk head tapping screws</p>	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
ISO 1483 (DIN 7973)	 <p>Linsensenk-Blechsrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head tapping screws</p>	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
ISO 1580 (DIN 85)	 <p>Flachkopfschrauben mit Schlitz Slotted pan head screws</p>	4.8 5.8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K
DIN 1587	 <p>Sechskant-Hutmuttern, hohe Form Hexagon domed cap nuts (acorn nuts)</p>	6 Au 8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Al K

① Norm ersatzlos zurückgezogen

② Stahlbau-Verbindungen nach DIN 18800/EN 1090

③ Mit Prüfbescheinigung 3.1/3.2 nach EN 10204

④ Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken

Steel

Steel
plated

Stainless
steel

Ms, Cu,
Al, Ti,
Plastics