

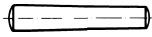
DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

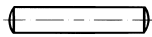
Standardized fasteners

DIN 1
(ISO 2339)



Kegelstifte
Taper pins

DIN 7
(ISO 2338)



Zylinderstifte
Parallel pins

DIN 39



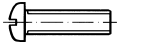
Ballengriffe, fest
Machine handles

DIN 84
(ISO 1207)



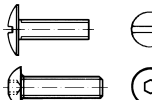
Zylinderschrauben mit Schlitz
Slotted cheese head screws

DIN 85
(ISO 1580)



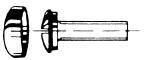
Flachkopfschrauben mit Schlitz
Slotted pan head screws

(ISO 7380)
(ISO 14583)



Linsenschrauben/Flachrundschraben
– mit Schlitz („Bordwandschrauben“ Art. 88107))
– mit Innensechskant
– mit Innensechsrund (~ TORX)
Slotted mushroom head screws
Hexagon socket button head screws
Hexalobular internal driving button head screws (~ TORX)

„ISR“



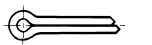
Kappenschrauben (Artikel 88981/88003),
Nummernschildschrauben,
Balkonschrauben, mit Kappen
Cap screws with caps

DIN 93 ①

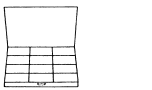


Scheiben mit Lappen
Tab washers with a long tab

DIN 94
(ISO 1234)



Splinte
Split pins (cotter pins)



Splinte-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 82094)
Boxed assortments with split pins



Klappsplinte, Federstecker (→ DIN 11023/11024)
Linch pins, Spring cotters for bolts

DIN 95



Linsensenkholzschrauben mit Schlitz
Slotted raised countersunk head wood screws

DIN 96

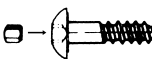


Halbrundholzschrauben mit Schlitz
Slotted round head wood screws

DIN 97



Senkholzschrauben mit Schlitz
Safety wood screws with rivet pin

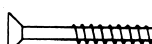


Diebstahlhemmende Schrauben =
Halbrund-Holzschrauben mit Innensechskant
und Vernietungstift (Artikel 88110)
Screws with theft and vandalism resistant drives

„ISR“



Senkholzschrauben,
Senkkopf-Holzbauschrauben bis 12 x 600
mit Innensechsrund/Innenstern (~ TORX)
– Spanplattenschrauben (Artikel 88098)
– ABC-SPAX-Schrauben (Artikel 88091)
– ABC-SPAX-Spezialschrauben (Artikel 88192–88197)
Hexalobular internal driving wood screws, chipboard screws,
ABC-SPAX-screws



Zylinderschrauben mit Innensechskant
oder Innensechsrund (~ TORX), Holzschrauben-/
Blechschraben-Gewinde (Artikel 88312)
Hexagon socket head cap screws
Hexalobular internal driving socket head cap screws

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St		A1-A5	Ms
St		A1-A5	Ms
St			Al K
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K
4.6 5.8 8.8 10.9 12.9	galZn galNi	A1-A5	Ms
St	galZn galNi	A2	Ms
St	galZn	A2 A4	Ms Cu
St	galZn	A2 A4	Ms Cu Al
St	galZn	A2 A4	Ms Cu Cu-Leg Al
St	galZn feuerZn galNi galCr galCuZn brün emall	A2 A4	Ms Cu Cu-Leg Al
St	galZn feuerZn brün		
St gehärtet	galZn	A2 A4	
St gehärtet	galZn galNi	A2 A4	
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

		Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
	<p>Spanplattenschrauben/ABC-SPAX-Schrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz (Artikel 88091–88099) Linsenkopf Halbrundkopf Senkkopf Chipboard screws with pozidriv raised countersunk head/pan head/countersunk head</p>		galZn	A2	Ms
	<p>ABC-SPAX-Schrauben-Sortimente (Artikel 88478/88479) ABC-SPAX chipboard screws in boxed assortments</p>				
	<p>Spanplattenschrauben/ABC-SPAX-Schrauben magaziniert (gegurtet) Chipboard screws belted</p>				
DIN 97	<p>Senkholzschrauben mit Schlitz und Innenloch Slotted countersunk head wood screws with hole for cap</p>	St	galZn	A2 A4	Ms
	<p>Spanplattenschrauben/ABC-SPAX-Schrauben Senkkopf, m. Pozidriv-Kreuzschlitz u. Innenloch (Artikel 88099) ABC-SPAX countersunk head chipboard screws with pozidriv and centre hole</p>	St gehärtet	galZn		
	<p>Zierkappen für Holzschrauben und Spanplattenschrauben (Artikel 88000–88003) flach, flachrund, rustikal Caps for wood screws and chipboard screws</p>				K
DIN 98	<p>Ballengriffe, drehbar Machine handles</p>	St			Al K
DIN 99	<p>Kegelgriffe Machine handles</p>	St		A2	
	<p>Klemmhebel und Spannhebel Machine handles</p>	St	brün		Zn/K K
DIN 123 DIN 124 (ISO 1051)	<p>Halbrundniete, Nenndurchmesser 10–36 mm Round head rivets, nominal dia. 10–36 mm</p>	St			
DIN 125 (ISO 7089) (ISO 7090)	<p>Scheiben, Scheiben gehärtet 300 HV Form A = ohne Fase, Form B = mit Fase Plain washers with/without chamfer</p>	St St gehärtet	galZn feuerZn mechZn fZn galNi galCr	A2 A4	Ms Cu Al K
	<p>Scheiben-Sortimente/-Montagekoffer Scheiben-/Federringe-Sortimente (Artikel 82125/82127) Boxed assortments with washers and washers/single coil spring washers</p>				
DIN 126 (ISO 7091)	<p>Scheiben ohne Fase Plain washers without chamfer</p>	St	galZn feuerZn		
	<p>Scheiben „Artikel 1“ ohne Fase (Artikel 88100) Washers, "type" 1 without chamfer</p>	St	galZn feuerZn		
	<p>Rosettenscheiben (Artikel 88499/88965) Rosettes</p>	St	galNi galCr	A2 A4	Ms Al
DIN 127 ①	<p>Federringe Single coil spring lock washers</p>	FSt	galZn feuerZn	1.4310 A4	Bronze
	<p>Federringe, doppelt Double coil spring lock washers</p>	FSt	galZn feuerZn		

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) 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

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Image	Description	Material	Coating	Material	Material
DIN 128 ①		Federringe Single coil spring lock washers	FSt	galZn feuerZn	1.4310 A4	Bronze
DIN 137 ①		Federscheiben Spring washers	FSt	galZn	1.4310	Bronze
		TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant (Artikel 88123–88129) TECKENTRUP lock washers	FSt	mechZn flZn	1.4568	
		Sperrkantringe (Artikel 88130/88131) Lock rings	FSt	galZn flZn	1.4310	Bronze
		SCHNORR-Sicherungsscheiben beidseitig gezahnt, S, VS (Artikel 88130, 88131) SCHNORR safety washers S, VS	St gehärtet	galZn mechZn flZn	1.4301 A4	
		NORD-LOCK-Scheiben-Paare (Artikel 88132) NORD-LOCK washers	St geh.	galZn flZn	A4	
DIN 186		Hammerschrauben mit Vierkant T-head bolts with square neck	St	galZn feuerZn	A2 A4	
DIN 188		Hammerschrauben mit Nase T-head bolts with double nip	St	galZn feuerZn	A2 A4	
		Hammerkopf-/Hakenkopf-Schrauben für Profile (Artikel 88928–88950) T-head bolts for channels	4.6	galZn	A2 A4	
		Hammerkopf-/Hakenkopf-Gewindeplatten (Gleitmutter) für Profile (Artikel 88951–88955) T-nuts for channels	St	galZn	A2 A4	
DIN 258 (ISO 8737)		Kegelstifte mit Gewindezapfen Taper pins with threaded end	St		A1 A2	
DIN 261		Hammerschrauben T-head bolts	St	galZn feuerZn	A2 A4	
DIN 268 DIN 271		Tangentkeile Tangent keys	St			
DIN 302 (ISO 1051)		Senkniete, Nenndurchmesser 10–36 mm Countersunk head rivets, nominal dia. 10–36 mm	St			
DIN 314/ DIN 315		Flügelmuttern kantige/runde Flügelform Wing nuts	St Temper- guß GT	galZn galNi	A2 A4	Ms K
		Flügelmuttern (Artikel 88215) kleine „amerikanische“ Ausführung Small wing nuts	St	galZn galNi	A2 A4	Ms K
DIN 316/ DIN 318		Flügelschrauben runde/kantige Flügelform Wing screws	Temper- guß GT St	galZn galNi	A2	Ms K
DIN 319		Kugelknöpfe Ball knobs	St			K
DIN 338 DIN 340		Spiralbohrer mit Zylinderschaft Drills	St gehärtet			
DIN 388 DIN 390		Handräder Machine handles	GG GTW			K Al

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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	Image	Description	Material	Coating	Surface Treatment	Material
DIN 404		Kreuzlochschrauben mit Schlitz Slotted capstan screw	St	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms
DIN 417 (ISO 7435)		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted grub screws with full dog point	14 H	galZn	A1-A5	Ms
DIN 427 (ISO 2342)		Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted headless screws with chamfered end	14 H	galZn galNi	A1-A5	Ms
DIN 431		Rohrmuttern Pipe nuts (conduit lock nuts)	14 H	galZn	A1-A5	Ms
DIN 432 ①		Scheiben mit Außennase External tab washers	St	galZn	A2 A4	Ms Cu
DIN 433 (ISO 7092)		Scheiben für Zylinderschrauben Washers for cheese head screws	St St gehärtet	galZn mechZn galNi galCr	A2 A4	Ms
DIN 434		Scheiben, viereck, keilförmig, für U-Träger (8 % Neigung/5 % Neigung) Square taper washers for U-sections (8 %/5 %)	St	galZn feuerZn	A2 A4	
DIN 435		Scheiben, viereck, keilförmig, für Doppel-T-Träger (14 % Neigung) Square taper washes for I-sections (14 %)	St	galZn feuerZn	A2 A4	
DIN 436		Scheiben, viereck Square washers	St	galZn feuerZn	A2 A4	
DIN 438 (ISO 7436)		Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide Slotted grub screws with cup point	14 H	galZn galNi	A1-A5	Ms
DIN 439 (ISO 4035) (ISO 4036) (ISO 8675)		Sechskantmuttern, niedrig Form A = ohne Fase, Form B = mit Fase Hexagon thin nuts (lock nuts), Form A = without chamfer, Form B = with chamfer	04 05 11 H 14 H	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms
DIN 440 (ISO 7094)		Scheiben für Holzkonstruktionen, Form R = Rundloch, Form V = Vierkantloch Round washers for wood constructions, Form R = round hole, Form V = square hole	St	galZn feuerZn		
DIN 442 DIN 443		Verschlussdeckel zum Einwalzen/Eindrücken Sealing plugs/caps	St	galZn		
DIN 444		Augenschrauben Swivel bolts (Eye bolts)	St	galZn	A1-A5	Ms
DIN 462		Scheiben mit Innennase für Nutmuttern DIN 1804 Internal tab washers	St	galZn	A2 A4	Ms Cu
DIN 463 ①		Scheiben mit 2 Lappen Tab washers with long tab and wing	St	galZn	A2 A4	Ms Cu
DIN 464		Rändelschrauben Knurled thumb screws, high type	St	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Al K
DIN 466		Rändelmuttern, hohe Form Knurled thumb nuts, high type	5	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Al K

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left)

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

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN 467		Rändelmuttern, niedrige Form Knurled thumb nuts, thin type
DIN 468 DIN 469		Handkurbeln Machine handles, cranks
DIN 470		Verschlusscheiben Sealing discs
DIN 471		Sicherungsringe für Wellen, Regelausführung und schwere Ausführung Retaining rings for shafts (external), circlips
DIN 472		Sicherungsringe für Bohrungen, Regelausführung und schwere Ausführung Retaining rings for bores (internal), circlips
		Sicherungsring-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 82471) Boxed assortments with circlips
		Achsenklemmringe, Schnellbefestiger- Federn/-Kappen (QUICKLOCK/STARLOCK) Washers and caps for quick fastening
DIN 478		Vierkantschrauben mit Bund Square head bolts with collar
DIN 479		Vierkantschrauben mit Kernansatz Square head bolts with half dog point
DIN 480		Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkuppe Square head bolts with collar, half dog point and rounded end
DIN 508 (ISO 299)		T-Nutensteine T-slot nuts
DIN 525		Anschweißenden Weld studs (single end studs)
DIN 529		Steinschrauben Masonry bolts (foundation bolts)
		Dübel und Anker Plugs and anchors → REYHER BEFESTIGUNGS-TECHNIK
DIN 546		Schlitzmuttern Slotted round nuts
DIN 547		Zweilochmuttern Round nuts with drilled holes
DIN 548		Kreuzlochmuttern Round nuts with set pin holes
DIN 551 (ISO 4766)		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted grub screws with flat point

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
5	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Al
GTW St			
St	galZn		
FSt	galZn	1.4034 1.4122 1.4568	Bronze
FSt	galZn	1.4034 1.4122 1.4568	Bronze
FSt	mechZn		
5.8 8.8 10.9	galZn		
5.8 8.8 10.9	galZn		
5.8 8.8 10.9	galZn		
St vergütet			
3.6		A2 A4	
3.6	galZn feuerZn	A2 A4	
St	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Al
St	galZn		Ms Al
St	galZn		Ms Al
14 H	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms K
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Image	Description	Material	Coating	Corrosion Resistance	Material Properties
DIN 553 (ISO 7434)		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze Slotted set screws with cone point	14 H	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms K
		Federnde Druckstücke mit Schlitz Slotted set screws with spring-loaded thrust pad	14 H	galZn brün	A2	
DIN 555 (ISO 4034)		Sechskantmuttern Hexagon nuts	5 5-2	galZn feuerZn		K
DIN 557		Vierkantmuttern Square nuts	5	galZn feuerZn		
DIN 558 (ISO 4018)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon screws	4.6	galZn feuerZn		K
DIN 561		Sechskantschrauben mit Zapfen Hexagon set screws with full dog point	14 H 22 H	galZn	A1-A5	
DIN 562		Vierkantmuttern, niedrige Form Square nuts without chamfer (pressed nuts)	04 11 H	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms Al
DIN 564		Sechskantschrauben mit Ansatzspitze Hexagon set screws with half dog point, cone end	14 H 22 H	galZn	A1-A5	
DIN 571		Sechskant-Holzschrauben („Schlüsselschrauben“) Hexagon head wood screws (coach screws)	St	galZn feuerZn	A2 A4	Ms
		Sechskant-Holzschrauben für Wellplatten, mit Kunststoff-Regenhütchen (DIN 571 + Artikel 88005) Hexagon head wood screws with plastic sealing	St	galZn feuerZn	A2 A4	
DIN 580		Ringschrauben Lifting eye bolts	C 15 E	galZn fZn	A2-A5	
DIN 582		Ringmuttern Lifting eye nuts	C 15 E	galZn fZn	A2-A5	
DIN 601 (ISO 4016)		Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon bolts	4.6	galZn feuerZn		
DIN 603		Flachrundsrauben mit Vierkantansatz („Schloßschrauben“) Mushroom head square neck bolts (carriage bolts)	3.6 4.6 8.8	galZn feuerZn	A2 A4	Ms K
		Flachrundsrauben mit Vierkantansatz Gewinde bis Vierkant Mushroom head square neck screws	St	galZn		
		Flachrundsrauben mit Schlitz („Bordwandschrauben“ Artikel 88107) Slotted mushroom head screws	4.6 5.8	galZn galNi	A1-A5	Ms
DIN 604		Senkschrauben mit Nase („Pflugschrauben“) Flat countersunk nib bolts	4.6 8.8	galZn		
DIN 605		Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz Flat countersunk square neck bolts, long square	4.6	galZn		
DIN 607		Halbrundsrauben mit Nase Cup head nib bolts	4.6	galZn		
DIN 608		Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz („Pflugschrauben“) Flat countersunk square neck bolts, short square	4.6 8.8	galZn		

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) 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

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Image	Description	Material	Surface Treatment	Corrosion Resistance	Material Properties
DIN 609		Sechskant-Paßschrauben mit langem Gewindezapfen Hexagon fitted bolts, long thread	5.6 8.8		A2 A4	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
DIN 610 ①		Sechskant-Paßschrauben mit kurzem Gewindezapfen Hexagon fitted bolts, short thread	5.6 8.8		A2 A4	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
DIN 653		Rändelschrauben, niedrige Form Knurled thumb screws, thin type	St	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms
DIN 660 (ISO 1051)		Halbrundniete Round head rivets	St		A2 A4	Ms Cu Al
DIN 661 (ISO 1051)		Senkniete Countersunk head rivets	St		A2 A4	Ms Cu Al
		Mähmesserniete, halbrund oder versenkt Round head or countersunk head rivets	St			
		Blindniete → DIN 7337 und unter → Blind rivets → DIN 7337 and	St	galZn lackiert	A2 A4	Cu Al-Leg K
DIN 662 (ISO 1051)		Linsenniete (Blechniete) Raised countersunk head rivets	St		A2	Ms Cu Al
DIN 674 DIN 675 (ISO 1051)		Flachrundniete, Flachsenkniete Mushroom head rivets, flat countersunk head rivets	St			Ms Cu Al
DIN 703 ①		Stellringe, schwere Reihe Adjusting rings, heavy range (shafting collars)	St	galZn	A1-A5	
DIN 705		Stellringe, leichte Reihe Adjusting rings, light range (shafting collars)	St	galZn	A1-A5	
DIN 741 ①		Drahtseilklemmen (→ DIN 1142) Wire rope clips	St	galZn		
DIN 787 (ISO 299)		T-Nutenschrauben T-slot screws	St vergütet 12.9			
DIN 792		Zylindersenkenschrauben Cylinder-countersunk head nib bolts	4.6 5.6 8.8	galZn feuerZn		
DIN 797		Ankerschrauben Foundation bolts	3.6	galZn feuerZn		
DIN 798 ①		Ankerunterlagen Foundation nuts	5	galZn feuerZn		
DIN 835		Stiftschrauben, Einschraubende ~ 2 d Studs, metal end ~ 2 d	5.6 5.8 8.8 10.9	galZn	A1-A5	Ms

**REYHER
BEFESTIGUNGSTECHNIK**

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

			Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
DIN 906		Verschlußschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde Hexagon socket pipe plugs, conical thread	St	galZn	A1-A5	Ms Cu-Leg
		Verschlußschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde nach USA-/BS-Norm Ausführungen: NPTF, PTF, BSPT Pipe plugs	St gehärtet		A1-A5	Ms
DIN 908		Verschlußschrauben mit Bund und Innensechskant, zylindrisches Gewinde Hexagon socket screw plugs, cylindrical thread	St	galZn	A1-A5	Ms Cu-Leg
DIN 909		Verschlußschrauben mit Außensechskant, kegeliges Gewinde Hexagon head pipe plugs, conical thread	St	galZn	A1-A5	Ms Cu-Leg
DIN 910		Verschlußschrauben mit Bund und Außensechskant, zylindrisches Gewinde Hexagon head screw plugs, cylindrical thread	St	galZn	A1-A5	Ms Cu-Leg
		Verschlußschrauben mit Dichtring, – mit Außensechskant DIN 910/DIN 5586 – mit Innensechskant DIN 908 Hexagon head screw plugs with gasket	St	galZn		
DIN 910-2		Verschlußschrauben m. Bund u. Entlüftung mit aufgeschmolzener Dichtung ~ DIN 5586 Locking screws with collar and vent	St	galZn	A1-A5	Cu-Leg
		Verschlußschrauben mit Magnet „PM“ Hexagon head screw plugs with magnet	St	galZn		
		Schutz-Stopfen, -Hülsen, -Kappen für Rohrenden und Werkstücköffnungen, Protection plugs, tube caps				K
DIN 911 (ISO 2936)		Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) für Innensechskantschrauben – auch mit Kugelkopf Socket wrenches (Allen keys)	St vergütet	galZn galNi		
		Sechskant-Schraubendreher mit Griff Socket wrenches with grip	St vergütet Griff = K			
„ISR“		Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) für Innensechskant-Schrauben (~ TORX) Socket wrenches (~ TORX)	St vergütet	galZn galNi		
		Stiftschlüssel-Sortimente: Ringe, Taschen, Boxen, Magazine Assortments socket wrenches				
DIN 912 (ISO 4762) (ISO 21269)		Zylinderschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws	8.8 10.9 12.9	galZn galNi flZn	A2-A5	Cu-Leg K
		RIPP-Schrauben mit Innensechskant (Artikel 88912) Self locking hexagon socket head cap screws "RIPP"	100 12.9	galZn		
„ISR“ (ISO 14579) (ISO 14580)		Zylinderschrauben mit Innensechskant (~ TORX) Hexalobular internal driving socket head cap screws (~ TORX)	8.8 10.9 12.9	galZn flZn		
„ISR“ (ISO 7380) (ISO 14583)		Leinschrauben/Flachrundschraben – mit Innensechskant – mit Innensechskant (~ TORX) Hexagon socket button head screws Hexalobular internal driving button head screws (~ TORX)	4.6 8.8 10.9	galZn galNi galCr	A2-A5	Ms

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) 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

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Image	Description	Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
DIN 913 (ISO 4026)		Gewindestifte mit Innensechskant, Kegelkuppe Hexagon socket set screws with flat point	45 H	galZn	A1-A5	
DIN 914 (ISO 4027)		Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze Hexagon socket screws with cone point	45 H	galZn	A1-A5	
DIN 915 (ISO 4028)		Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen Hexagon socket screws with full dog point	45 H	galZn	A1-A5	
DIN 916 (ISO 4029)		Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide/verzahnter Ringschneide (VZR) Hexagon socket set screws with cup point	45 H	galZn	A1-A5	
		Federnde Druckstücke mit Innensechskant Hexagon socket set screws with spring-loaded thrust pad	5.8	galZn brün	A2	
DIN 917		Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form Hexagon cap nuts	6Au 8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Al K
DIN 920		Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf Slotted small cheese head screws	5.8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms
DIN 921		Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf Slotted large cheese head screws	5.8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms
		Flachrundschrauben mit Schlitz (Artikel 88107) („Bordwandschrauben“) Slotted mushroom head screws	4.6 5.8	galZn galNi	A1-A5	Ms
DIN 922		Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleinem Kopf und Zapfen Slotted pan head screws with small head and full dog point	5.8	galZn galNi	A1-A5	Ms
DIN 923		Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz Slotted cheese head shoulder screws	5.8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms
DIN 924		Linsensenkschrauben mit Schlitz und Zapfen Slotted raised countersunk head screws with full dog point	5.8	galZn galNi	A1-A5	Ms
DIN 925		Senkschrauben mit Schlitz und Zapfen Slotted countersunk head screws with full dog point	5.8	galZn galNi	A1-A5	Ms
DIN 926		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted set screws with full dog point	14 H	galZn galNi	A1-A5	Ms
DIN 927		Zapfenschrauben mit Schlitz Slotted shoulder screws	14 H	galZn galNi	A1-A5	Ms
DIN 928		Vierkant-Schweißmuttern Square weld nuts	St		A1 A2	
DIN 929		Sechskant-Schweißmuttern Hexagon weld nuts	St		A1-A4	
		Anschweißmuttern Spot-weld nuts	St	galZn		
		Käfigmuttern (Artikel 88109) Square caged nuts	St	galZn		

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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

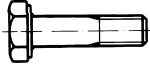
DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

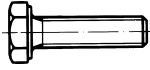
Standardized fasteners

DIN 931
(ISO 4014)

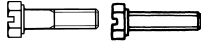


Sechskantschrauben mit Schaft
Hexagon bolts

DIN 933
(ISO 4017)



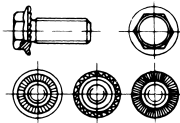
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf
Hexagon screws



Sechskantschrauben mit Schlitz
Slotted hexagon bolts and screws

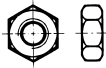


Außensechsrund-Schrauben (~ TORX)
(→ DIN 34800, 34801)
Hexalobular external driving head screws and bolts (~ TORX)



Sperrzahn-Schrauben, RIPP-Schrauben
(TENSILock/DURLOCK)
(Artikel 88913, 88933)
Self locking screws

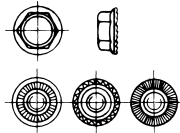
DIN 934
(ISO 4032)
(ISO 4033)
(ISO 8673)
(ISO 8674)



Sechskantmuttern
Hexagon nuts

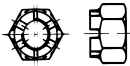


Muttern-Sortimente/-Montagekoffer
(Artikel 82934, 82935)
Boxed assortments with nuts



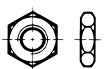
Sperrzahn-Muttern, Ripp-Muttern
(TENSILock/DURLOCK)
(Artikel 88914, 88934)
NORD-LOCK-Keilsicherungsmuttern (Artikel 88232)
Self locking nuts

DIN 935
(ISO 7035)
(ISO 7036)



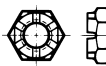
Kronenmuttern
Hexagon slotted and castle nuts

DIN 936
(ISO 4035)
(ISO 4036)
(ISO 8675)



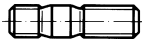
Flache Sechskantmuttern
Hexagon thin nuts (lock nuts)

DIN 937
(ISO 7038)



Kronenmuttern, niedrige Form (→ DIN 979)
Hexagon thin slotted and castle nuts

DIN 938



Stiftschrauben, Einschraubende ~ 1 d
Studs, metal end ~ 1 d

DIN 939



Stiftschrauben, Einschraubende ~ 1,25 d
Studs, metal end ~ 1,25 d

ANSI



Gewindebolzen (→ DIN 976)
Stud bolts

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
5.6 ^④ 8.8 10.9 12.9 1.7709 ^③	galZn feuerZn fiZn galNi galCr	A2-A5 A2/A4-70 ^④	Ms Cu-Leg Al K
5.6 ^④ 8.8 10.9 12.9 1.7709 ^③	galZn feuerZn fiZn galNi galCr	A2-A5 A2/A4-70 ^④	Ms Cu-Leg Al K
5.6 8.8 10.9	galZn galNi galCr	A2-A5	Ms Cu-Leg Al
8.8 10.9	galZn		
90/100 10.9 12.9	galZn		
5 5-2 ^④ 6 8 10 12 C35 ^④ 1.7258 ^③	galZn feuerZn fiZn galNi galCr brün	A1-A5 A2/A4-70 ^④	Ms Cu-Leg Al K Ti
10 12	galZn fiZn		
6Au 8 10	galZn	A2-A4	Ms
04 05 17 H 22 H	galZn	A1-A5	Ms Al
14 H 17 H 22 H	galZn	A2-A5	Ms
5.6 5.8 8.8 10.9	galZn	A1-A5 A2/A4-70 ^④	Ms
5.6 5.8 8.8 10.9	galZn	A1-A5 A2/A4-70 ^④	Ms
5.6 8.8 ASTM AISI BS	galZn fiZn PTFE	A1-A5 ASTM AISI BS	

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) 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

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Image	Description	Material	Coating	Surface Treatment	Material
DIN 940		Stiftschrauben, Einschraubende ~ 2,5 d Studs, metal end ~ 2,5 d	Stahl	galZn	A1-A5	Ms
DIN 949-1 DIN 949-2		Stiftschrauben mit metrischem Festzug- gewinde MFS, Einschraubende: -1 ~ 2 d, -2 ~ 2,5 d Studs with metric interference thread MFS, metal end ~ 2 d/2,5 d	Stahl	galZn	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	Stahl	galZn	A2 A4	Ms
DIN 961 (ISO 8676)		Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf, metrisches Feingewinde Hexagon screws, metric fine pitch thread	Stahl	galZn	A2 A4	Ms
DIN 962 (ISO 7378) (ISO 8991)		Zusatztliche Formen und Ausfüh- rungen für Schrauben → Technische Informationen Seite 75 Additional shapes and versions for bolts and screws → Technical information page 75	Stahl			
DIN 963 (ISO 2009)		Senkschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head screws	Stahl	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K
		Senkschrauben mit Schlitz und Innenloch Slotted countersunk head screws with hole for cap	Stahl	galZn	A2 A4	Ms
		Zierkappen für Senkschrauben mit Innenloch (Artikel 88000–88003) Caps				K
DIN 964 (ISO 2010)		Linsensenkschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head screws	Stahl	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Al K
		Hulsenmutter 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	Stahl	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
DIN 966 (ISO 7047)		Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z) Cross recessed raised countersunk head screws	Stahl	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	Stahl	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links) ③ Mit Prüfbescheinigung 3.1/3.2 nach EN 10204
② Stahlbau-Verbindungen nach DIN 18800/EN 1090 ④ Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Image	Description	Steel	Steel 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 fiZn	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 fiZn	A1-A5 ASTM	Ms K
DIN 975 Tr		Gewindestangen mit Trapezgewinde, Gewindebolzen mit Trapezgewinde, Rundmuttern mit Trapezgewinde (Artikel 88089) Rods and nuts with truncated thread	5.8 8.8 St		A2 A4 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 fiZn	A1-A5 ASTM	Ms K
ANSI		Gewindebolzen mit Sechskantmuttern Stud bolts with hexagon nuts	5.6 8.8 ASTM AISI BS	galZn feuerZn fiZn PTFE	A1-A5 ASTM AISI BS	Ms
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		

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) 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

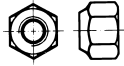
DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN 982
(ISO 7040)
(ISO 10512)



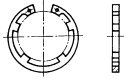
Sechskantmuttern mit Klemmteil, hohe Form mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring), Prevailing torque type hexagon nuts with nylon insert, heavy type

DIN 983



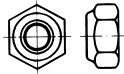
Sicherungsringe mit Lappen für Wellen Retaining rings for shafts (external), circlips

DIN 984



Sicherungsringe mit Lappen für Bohrungen Retaining rings for bores (internal), circlips

DIN 985
(ISO 10511)

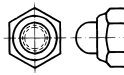


Sechskantmuttern mit Klemmteil, niedrige Form mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring), (z. B. Typ NYLOC/POLY-STOP/ELASTIC-STOP) Prevailing torque type hexagon nuts with nylon insert, low type



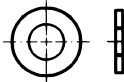
Klemmteilmutter-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 82985) Boxed assortments with nuts

DIN 986



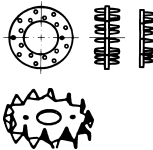
Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type domed cap nuts with nylon insert

DIN 988



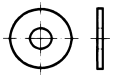
Paßscheiben und Stützscheiben Shim rings and supporting rings

DIN 1052



Holzverbinder, Dorne einseitig oder zweiseitig (Artikel 88050-88053) Timber connectors, picks one or both sides

DIN 1052



Scheiben für Holzverbinder (Artikel 88152) Washers for timber connectors

DIN 1052



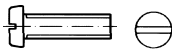
ABC-Gewindestangen (Artikel 88052) mit Holzschrauben-Gewinde zur Querdrukverstärkung für große Holzbauteile Building anchors for big wood constructions

DIN 1142
(EN 13411)



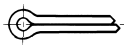
Drahtseilklemmen für Seil-Endverbindungen Wire rope grips for rope terminations

ISO 1207
(DIN 84)



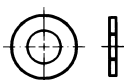
Zylinderschrauben mit Schlitz Slotted cheese head screws

ISO 1234
(DIN 94)



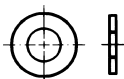
Splinte Split pins (cotter pins)

DIN 1440
(ISO 8738)



Scheiben für Bolzen, Ausführung mittel Washers for clevis pins

DIN 1441



Scheiben für Bolzen, Ausführung grob Washers for clevis pins

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
5 6 8 10 12	galZn galNi	A1-A5	
FSt			
FSt			
5 6 8 10	galZn galNi galCuZn	A1-A5	Ms Al
5 6 8 10	galZn galNi	A1-A5	
St FSt		A1-A5	
Temper- guß GT St	Schwarz Firniss galZn feuerZn flZn		
St	galZn feuerZn flZn	A2 A4	
St	galZn		
Temper- guß GT Bügel 6.8	galZn	A2 A4	
4.8 5.8	galZn galNi galCr galCuZn	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K
St	galZn	A2	Ms Cu Al
St	galZn galNi	A1-A5	Ms
St	galZn galNi	A1-A5	Ms
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Image	Description	Material	Coating	Corrosion Resistance	Other Properties
DIN 1478		Spannschlösser aus Stahlrohr oder Rundstahl SP = Spannschloßmutter SPAE = Spannschloßmutter mit 2 Anschweißenden Turnbuckles SP = centre part SPAE = centre part with 2 studs for welding	St 35 St 50-2	galZn flZn	A2 A4	
		Wantenspanner Turnbuckles for yachts	St	galZn flZn	A4	
DIN 1479		Sechskant-Spannschloßmuttern Turnbuckles (centre parts) made out of hexagon bars	St 6 Au	galZn flZn	A1-A5	Ms
		Verbindungs-muffen sechskantig (Artikel 88087) rund (Artikel 88088) Hexagon couplings, round couplings	St	galZn flZn	A1-A5	Ms
ISO 1479 (DIN 7976)		Sechskant-Blechschauben Hexagon head tapping screws	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
DIN 1480		Spannschlösser, geschmiedet (offene Form) SP = Spannschloßmutter ohne Anschlußteile SPAE = mit 2 Anschweißenden SPRR = mit 2 Ringösen SPRH = mit Ringöse und Haken SPHH = mit 2 Haken Turnbuckles SP = without accessories SPAE = with 2 studs for welding SPRR = with 2 eye bolts SPRH = with eye bolt and hook bolt SPHH = with 2 hooks	3.6	galZn flZn	A4	
DIN 1481 (ISO 8752)		Spannhülsen, schwer Spring pins, heavy type	FST		1.4310	
		Spannhülsen-Sortimente/-Montagekoffer (Artikel 82481) Boxed assortments with spring pins	FST			
		Spannhülsen mit Zahnschlitz („CONNEX-Spannstifte“) Spring pins with serrated slot	FSt		1.4310	
ISO 1481 (DIN 7971)		Zylinder-Blechschauben 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	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
ISO 1482 (DIN 7972)		Senk-Blechschauben mit Schlitz Slotted countersunk head tapping screws	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
ISO 1483 (DIN 7973)		Linsensenk-Blechschauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head tapping screws	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
ISO 1580 (DIN 85)		Flachkopfschrauben mit Schlitz Slotted pan head screws	4.8 5.8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K
DIN 1587		Sechskant-Hutmuttern, hohe Form Hexagon domed cap nuts (acorn nuts)	6 Au 8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Al K

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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

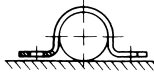
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics
-------	--------------	-----------------	--------------------------



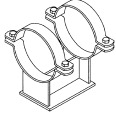
Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

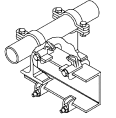
DIN 1592
DIN 1593
DIN 1596
DIN 1597



Rohrschellen, Bockschellen
Pipe clips



Rohr-Befestigungen, Rohr-Lager
Pipe fixings

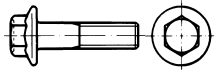


EN 1661
(DIN 6923)



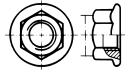
Sechskantmuttern mit Flansch
Hexagon flange nuts

EN 1662
EN 1665
(DIN 6921)
(DIN 6922)



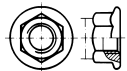
Sechskantschrauben mit Flansch,
leichte Reihe, schwere Reihe
Hexagon flange bolts, small series, heavy series

EN 1663
EN 1666
(DIN 6926)

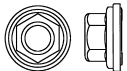


Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch,
nichtmetallischer Einsatz,
Regelgewinde, Feingewinde
Prevailing torque type hex. nuts with flange,
with non-metallic insert, course thread, fine thread

EN 1664
EN 1667
(DIN 6927)



Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch,
Ganzmetallmuttern,
Regelgewinde, Feingewinde
Prevailing torque type – all-metall hexagon nuts with flange,
course thread, fine thread

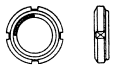


NORD-LOCK-Keilsicherungsmuttern (Artikel 88232)
NORD-LOCK-selflocking nuts

DIN 1804

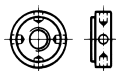


Nutmuttern
Slotted round nuts for hook-spanner



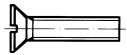
Nutmuttern mit Klemmring GUA/GUK/GUP
FINE-U-Nut
Self locking collars with locking insert

DIN 1816



Kreuzlochmuttern
Round nuts with set pin holes

ISO 2009
(DIN 963)



Senkschrauben mit Schlitz
Slotted countersunk head screws

ISO 2010
(DIN 964)

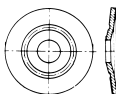


Linsensenkschrauben mit Schlitz
Slotted raised countersunk head screws

DIN 2093

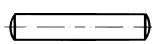


Tellerfedern
Disc springs



TECKENTRUP-Tellerspannscheiben
TECKENTRUP-disc spring washers

ISO 2338
(DIN 7)



Zylinderstifte
Parallel pins

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St	galZn feuerZn geprimert	A2-A5	
St	galZn feuerZn	A2-A5	
8 10 12	galZn fiZn galNi	A2 A4	
8.8 10.9	galZn fiZn	A2 A4	
8 10 12	galZn fiZn galNi	A2 A4	
8 10 12	galZn fiZn galNi	A2 A4	
10	fiZn		
St		A2-A5	
St	galZn		
St			
4.8 5.8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K
4.8 5.8	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K
FSt	mechZn fiZn	1.4310 1.4568 1.4122	Bronze
FSt	mechZn fiZn	1.4568	
St		A1-A5	Ms

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) 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

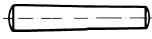
DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

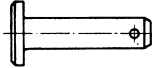
Standardized fasteners

ISO 2339
(DIN 1)



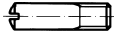
Kegelstifte
Taper pins

ISO 2341
(DIN 1444)



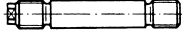
Bolzen mit Kopf
Clevis pins with head

ISO 2342
(DIN 427)



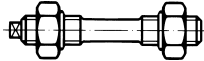
Schraubschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe
Slotted grub screws with chamfered end

DIN 2509



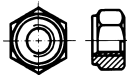
Schraubenbolzen
Double end studs with full shank

DIN 2510
③ ④



Schraubenbolzen mit Dehnschaft
Double end studs with reduced shank (waisted studs),
with certificate

DIN 2510
③ ④



Sechskantmutter für Schraubenbolzen
Hexagon nuts for waisted studs

DIN 2510
③ ④



Kapselmutter für Schraubenbolzen
Hexagon cap nuts with extension sleeve

DIN 2510
③ ④



Dehnhülsen für Schraubenbolzen
Extension sleeves

ANSI

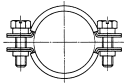


Gewindebolzen mit Sechskantmutter
Stud bolts with hexagon nuts

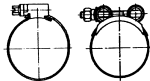
DIN 3015
DIN 3016



Halterungs-Schellen
Schellen in Blockform
Fastening clamps, block clamps

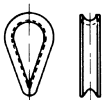


DIN 3017



Schlauchschellen
Hose clamps

DIN 3090 ①
(→DIN 6899)



Kauschen
Thimbles

DIN 3220
DIN 3319



Handräder, flach, gekröpft
Machine handles

DIN 3404
DIN 3405

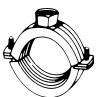


Flachschmiernippel, Trichter-Schmiernippel
Lubricating nipples, button head, cupped type

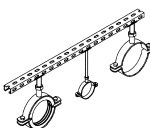
DIN 3567



Rohrschellen
Shackles for conduits (pipe brackets)



Rohrschellen mit schalldämmender Einlage
~ DIN 4109
Shackles (pipe brackets) with sound deadening insert



Rohrhalterungen, Rohr-Abhängungen
Pipe fixings

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St		A1-A5	Ms
St	galZn feuerZn fiZn	A1-A5	Ms Al
14 H	galZn	A1-A5	Ms
5.6			
Werkst. → DIN 267-13		Werkst. → DIN 267-13	
Werkst. → DIN 267-13		Werkst. → DIN 267-13	
Werkst. → DIN 267-13		Werkst. → DIN 267-13	
Werkst. → DIN 267-13		Werkst. → DIN 267-13	
5.6 8.8 ASTM AISI, BS	galZn feuerZn fiZn PTFE	A2 A4 ASTM AISI, BS	
St Guß GG20	galZn	1.4016 A2 A4	Al K
St	galZn	1.4301 1.4436	
St	galZn feuerZn	A4	
St	galZn	1.4016 1.4301 1.4401 1.4436 1.4571	
St	galZn	A2 A4	Ms
St	galZn feuerZn geprimert	A2 A4	
St	galZn	A2 A4	
St	galZn feuerZn fiZn	A2 A4	

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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

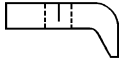
DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



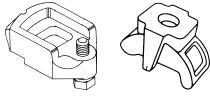
Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN 3568
①



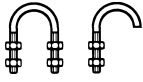
Klemmplatten
Clamping plates



LINDAPTER-Klemmelemente
LINDAPTER-bolt adapters

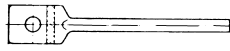


DIN 3570



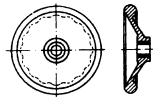
Rundstahlbügel (Rohrbügel)
Stirrup bolts (U-bolts)

DIN 3575
①



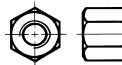
Hängeanker mit Anschweißende
für Rohrleitungs-Aufhängungen
Suspensions anchors for pipes

DIN 3670



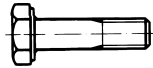
Scheibenhandräder
Machine handles

DIN 3870
DIN 3872



Überwurfmuttern
Sleeve nuts

ISO 4014
(DIN 931)



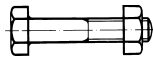
Sechskantschrauben mit Schaft
Hexagon bolts

ISO 4015



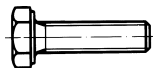
Sechskantschrauben mit Schaft- \emptyset ~ Flanken - \emptyset
Hexagon head bolts, reduced shank

ISO 4016
(DIN 601)



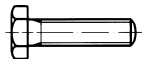
Sechskantschrauben mit Schaft
Hexagon bolts

ISO 4017
(DIN 933)



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf
Hexagon head screws

ISO 4018
(DIN 558)



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf
Hexagon head screws

ISO 4026
(DIN 913)



Gewindestifte mit Innensechskant u. Kegelkuppe
Hexagon socket set screws with flat point

ISO 4027
(DIN 914)



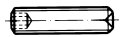
Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze
Hexagon socket screws with cone point

ISO 4028
(DIN 915)



Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen
Hexagon socket screws with full dog point

ISO 4029
(DIN 916)



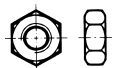
Gewindestifte mit Innensechskant u. Ringschneide
Hexagon socket set screws with cup point

ISO 4032
(DIN 934)



Sechskantmuttern, Typ 1, Regelgewinde
Hexagon nuts, style 1

ISO 4033
(DIN 934)



Sechskantmuttern, Typ 2, Regelgewinde
Hexagon nuts, style 2

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St 37	galZn fiZn		
Temperguß	galZn feuerZn		
St	galZn feuerZn	A2 A4	Ms
St 37	galZn		
			Al
St	galZn fiZn	A1-A5	Ms
5.6 ④ 8.8 10.9 12.9 1.7709	galZn feuerZn fiZn galNi galCr	A2-A5	Ms Cu-Leg Al K Ti
5.8 8.8	galZn feuerZn fiZn	A2 A4	
3.6 4.6 4.8	galZn feuerZn fiZn		
5.6 ④ 8.8 10.9 12.9 1.7709	galZn feuerZn fiZn galNi galCr	A2-A5	Ms Cu-Leg Al K Ti
3.6 4.6 4.8	galZn feuerZn fiZn		
45 H	galZn	A1-A5	
45 H	galZn	A1-A5	
45 H	galZn	A1-A5	
45 H	galZn	A1-A5	
5 5-2 ④ 6 8 10	galZn feuerZn fiZn galNi galCr brün	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K Ti
12	galZn feuerZn fiZn galNi galCr brün	A1-A5	Ms Cu-Leg Al K Ti

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) 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

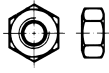
DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

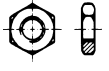
Standardized fasteners

ISO 4034
(DIN 555)



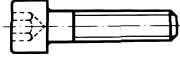
Sechskantmütern
Hexagon nuts

ISO 4035
ISO 4036
(DIN 439)



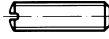
Sechskantmütern, niedrige Form,
(mit Fase, ohne Fase)
Hexagon thin nuts (lock nuts), with chamfer, without chamfer

ISO 4762
(DIN 912)



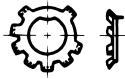
Zylinderschrauben mit Innensechskant
Hexagon socket head cap screws

ISO 4766
(DIN 551)



Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe
Slotted grub screws with flat point

DIN 5406
MB/MBL



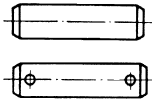
Sicherungsbleche für Nutmütern DIN 981
Tab washers for slotted round nuts (lock washers)

DIN 5417



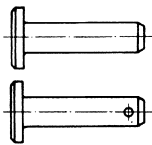
Sprengringe
Form A = für Wellen, Form B = für Bohrungen
Snap rings
Form A = external, Form B = internal

DIN 5525



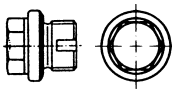
Bolzen ohne Kopf
für Schienenfahrzeuge
Clevis pins for rail vehicles, without head

DIN 5526



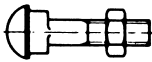
Bolzen mit Kopf
für Schienenfahrzeuge
Clevis pins for rail vehicles, with head

DIN 5586



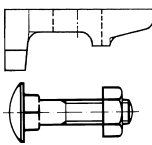
Verschlusschrauben m. Bund u. Entlüftung
mit aufgeschmolzener Dichtung
Locking screws with collar and vent

DIN 5903

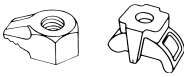


Laschenschrauben mit Ovalansatz
– mit Halbrundkopf
– mit Vierkantkopf
Fish bolts

DIN 5906



Klemmplattenschrauben, Klemmplatten
für Schienen
Clips and bolts for railway ties



LINDAPTER-Klemmelemente
für Schienen
LINDAPTER-rail fixings

→ **REYHER
BEFESTIGUNGS-
TECHNIK**

DIN 5914



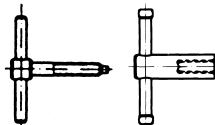
Schwellenschrauben
Baseplate screws

DIN 6303



Rändelmütern
Knurled nuts

DIN 6304
DIN 6305
DIN 6306
DIN 6307



Knebelschrauben, Knebelmütern
Tommy screws, tommy nuts

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
4 5	galZn feuerZn fZn		
04 05 110 HV 30	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms
8.8 10.9 12.9	galZn fZn galNi	A2-A5	Cu-Leg
14 H	galZn galNi galCr	A1-A5	Ms K
St	galZn		
FSt			
St	galZn feuerZn	A1-A5	Ms Al
St	galZn feuerZn	A1-A5	Ms Al
St	galZn	A1-A5	
4.6	galZn		
St	galZn feuerZn fZn		
Temper- guß	galZn feuerZn		
St	feuerZn		
5	galZn galNi galCr	A1 A2 A4	Ms Al
5.8 5	galZn		
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Image	Description	Material	Coating	Material	Material
DIN 6311		Druckstücke (für Gewindestifte m. Druckzapfen DIN 6332) Thrust pads	St gehärtet	galZn		
DIN 6319		Kugelscheiben C, Kegelpfannen D, G Spherical washers, conical washers	St gehärtet St vergütet	galZn fiZn		
DIN 6324		Bedienteile für Spannzeuge: Kugelknöpfe, Stern-/Kreuzgriffe, Ballen-/Kegel-/Kugelgriffe, Knebel-Schrauben/-Mutter, Kurbeln Machine handles	St			K
DIN 6325 (ISO 8734)		Zylinderstifte, gehärtet Parallel pins	St gehärtet			
DIN 6330		Sechskantmuttern, 1,5 d hoch Auflageflächen = einseitig kugelig/einseitig glatt Hexagon nuts, 1,5 d, one spherical face, one plain face	6 Au 8 10	galZn	A1-A5	Ms
DIN 6331		Sechskantmuttern mit Bund, 1,5 d hoch Hexagon nuts with collar, 1,5 d	6 Au 8 10	galZn	A1-A5	
DIN 6332		Gewindestifte mit Druckzapfen Grub screw with thrust point	5.8 8.8	galZn		
DIN 6334 ①		Sechskantmuttern, 3 d hoch (Verbindungsmuttern) Hexagon nuts, 3 d	6 Au 8 10	galZn	A1-A5	Ms
DIN 6335		Kreuzgriffe Palm grips	St			K
DIN 6336		Sterngriffe Star grips	St			K
DIN 6337		Kugelgriffe Machine handles	St			K
DIN 6340		Scheiben für Spannzeuge Washers for clamping devices	St vergütet	galZn fiZn		
DIN 6378		Hakenschrauben Clip bolts	8.8	galZn		
DIN 6379		Stiftschrauben für Muttern für T-Nuten Studs for T-nuts	8.8			
DIN 6791 (ISO 1051)		Halbhohlriete mit Flachrundkopf Semi-tubular pan head rivets	St			Cu Ms Al
DIN 6792 (ISO 1051)		Halbhohlriete mit Senkkopf Semi-tubular countersunk head rivets	St			Cu Ms Al
DIN 6796 (ISO 10670)		Spannscheiben für Schraubenverbindungen Conical spring washers for bolted connections	FSt	mechZn fiZn	1.4310	
		TECKENTRUP-Tellerspannscheiben TECKENTRUP-disc spring washers	FSt	mechZn fiZn	1.4568	

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) 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

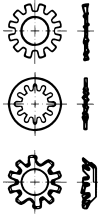
DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



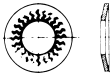
Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

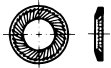
DIN 6797
①



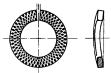
Zahnscheiben
Form A = außengezahnt
Form I = innengezahnt
Form V = versenkt
Toothed lock washers
Form A = external teeth
Form I = internal teeth
Form V = countersunk



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant (Artikel 88123–88126)
TECKENTRUP lock washers



SCHNORR-Sicherungsscheiben beidseitig gezahnt, S, VS (Artikel 88130, 88131)
SCHNORR safety washers S, VS

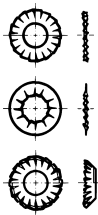


Sperrkantringe
Lock rings



NORD-LOCK-Scheiben-Paare (Artikel 88132)
NORD-LOCK washers

DIN 6798
①



Fächerscheiben
Form A = außengezahnt
Form I = innengezahnt
Form V = versenkt
Serrated lock washers
Form A = external teeth
Form I = internal teeth
Form V = countersunk



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben mit Kontaktzähnen (Artikel 88129)
TECKENTRUP-connecting washers

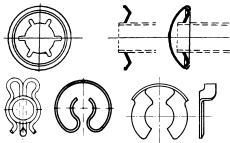


„CONTACT“-Scheiben/-gezahnte Scheiben
„CONTACT“-washers

DIN 6799



Sicherungsscheiben für Wellen (auch magaziniert lieferbar)
Retaining rings for shafts (E-rings), circlips



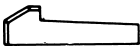
Schnellmontage-Elemente für Achsen, Wellen, Bolzen und Zapfen; Achsen-Klemmringe, Duo-Clips, Federsplinte, KL-/SL-Sicherungen, U-Clips, Bajonett-Clips, PALNUT-Clips
Quick fastening elements for shafts and bolts

DIN 6881
DIN 6883
(ISO 2492)



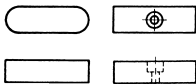
Hohlkeile, Flachkeile
Taper keys

DIN 6884
(ISO 2492)
DIN 6887
(ISO 774)
DIN 6889



Nasenflachkeile, Nasenkeile
Taper keys with gip head

DIN 6885
DIN 6886
(ISO 773)
(ISO 774)
(ISO 2491)



Paßfedern, Keile
Parallel keys, taper keys

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
FSt	galZn	1.4310	Bronze
FSt	mechZn flZn	1.4568	
St gehärtet	galZn flZn	1.4301 A4	
FSt	galZn flZn	1.4310	
St gehärtet	galZn flZn	A4	
FSt	galZn	1.4310 A4	Bronze
FSt	mechZn flZn	1.4568	
FSt	galZn flZn	A4	Bronze
FSt		1.4034 1.4122	Bronze
FSt	galZn mechZn flZn	1.4310	
St		A2 A4	
St		A2 A4	
St		A2 A4	

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links) ③ Mit Prüfbescheinigung 3.1/3.2 nach EN 10204
② Stahlbau-Verbindungen nach DIN 18800/EN 1090 ④ Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken

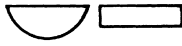
DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

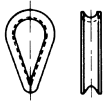
Standardized fasteners

DIN 6888
(ISO 3912)



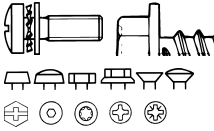
Scheibenfedern
Woodruff keys

DIN 6899
(EN 13411)

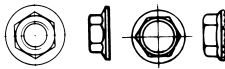


Kauschen
Thimbles

DIN 6900
(ISO 10644)
DIN 6901
(ISO 10510)

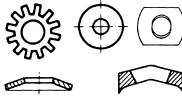


Kombi-Schrauben mit metrischem ISO-Gewinde
Kombi-Schrauben mit Blechschraubengewinde
= einbaufertige Verbindungselemente
mit unverlierbaren Unterlegteilen
Combi-screws with ISO-metric thread
= connecting elements with non-misplaceable
washers for easy assembly
Combi tapping screws



Kombi-Muttern mit unverlierbaren Unterlegteilen
Combi-nuts with non-misplaceable washers

DIN 6902-
DIN 6908 ①
(ISO 10669)
(ISO 10673)



Unterlegteile für Kombi-Schrauben
Washer combinations for combi-screws

DIN 6911



Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel)
mit Zapfen für Innensechskantschrauben DIN 6912
Socket wrenches for DIN 6912

DIN 6912



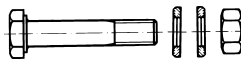
Zylinderschrauben mit Innensechskant,
niedriger Kopf, mit Schlüsselöffnung
Hexagon socket head cap screws with hole, low head

DIN 6914
(EN 14399)
②



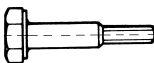
Sechskantschrauben mit großer Schlüsselweite
für HV-Verbindungen (HV-Schrauben)
Hexagon bolts with large head (Friction grip bolts)

HV ②
(EN 14399)



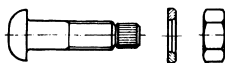
HV-Garnituren = 1 Schraube DIN 6914
1 Mutter DIN 6915, 2 Scheiben DIN 6916
Friction grip bolts cpl. with nut and washers

HVP ②



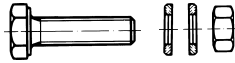
Sechskant-Paßschrauben für HV-Verbindungen
(HVP-Schrauben) → DIN 7999
Hexagon fitted bolts with large head

HVA ②



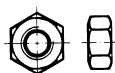
Abscherschrauben für HV-Verbindungen
(HVA-Schrauben)
HVA friction grip bolts

A+P® ②



Sechskantschrauben, Sechskantmuttern und
Scheiben für A+P® = Angles and Plates/Winkel-
und Stirnplatten-Verschraubungen
im Stahlbau entspr. DIN 18800 (Artikel 88915)
Hexagon head screws hex. nuts and washers for A+P®-fastenings

DIN 6915
(EN 14399)
②



Sechskantmuttern mit großer Schlüsselweite
für HV-Verbindungen (HV-Muttern)
Hexagon nuts with large widths across flats
(friction grip nuts)

DIN 6916
(EN 14399)
②



Scheiben, rund, für HV-Verbindungen
Round washers for friction grip bolts

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St		A2 A4	
St	galZn feuerZn	A4	
4.8 5.8 8.8 10.9 St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
6 8 10	galZn galNi galCr	A2 A4	
St FSt	galZn galNi galCr brün	A2 A4 1.4310	Ms Cu-Leg Bronze K
St vergütet	galZn galNi		
8.8 10.9	galZn galNi fZn	A2 A4	Cu-Leg
10.9 (12.9)	feuerZn		
10.9 (12.9) 10, (12) C45 vergütet	feuerZn		
10.9	feuerZn		
10.9	feuerZn		
8.8 8 St	feuerZn		
10 (12)	feuerZn		
C45 vergütet	feuerZn		

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left)

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

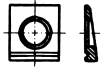
DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

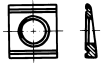
Standardized fasteners

DIN 6917
②



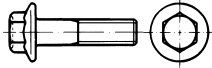
Scheiben, vierkant, keilförmig (14% Neigung)
für HV-Verbindungen an I-Trägern
Square taper washers for friction grip bolts on I-sections

DIN 6918
②

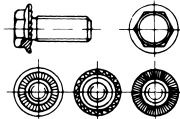


Scheiben, vierkant, keilförmig (8%/5% Neigung)
für HV-Verbindungen an U-Trägern
Square taper washers for friction grip bolts on channels

DIN 6921
DIN 6922
(ISO 4162)
(ISO 8100...04)
(ISO 15071)
(EN 1662,
1665, 14219)

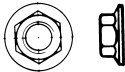


Sechskantschrauben mit Flansch
Hexagon flange bolts

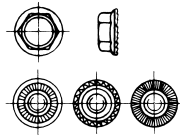


Sperrzahn-Schrauben, RIPP-Schrauben
(TENSILOCK/DURLOK)
Self locking screws

DIN 6923
(ISO 4161)
(ISO 10663)
(EN 1661,
14218)

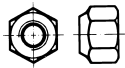


Sechskantmuttern mit Flansch
Hexagon flange nuts



Sperrzahn-Muttern, RIPP-Muttern
(TENSILOCK/DURLOK)
Self locking nuts

DIN 6924
(ISO 7040)
(ISO 10512)



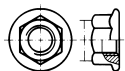
Sechskantmuttern mit Klemmteil,
nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring)
Prevailing torque type hexagon nuts, non-metallic insert

DIN 6925
(ISO 7042)
(ISO 10513)



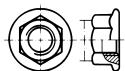
Sechskantmuttern mit Klemmteil,
Ganzmetallmuttern
Prevailing torque type hexagon nuts, all metal nuts

DIN 6926
(ISO 7043)
(ISO 12125)
(EN 1663,
1666)



Sechskantmuttern mit Flansch,
mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz
Prevailing torque type hexagon flange nuts, non-metallic insert

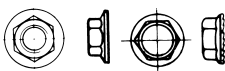
DIN 6927
(ISO 7044)
(ISO 12126)
(EN 1664,
1667)



Sechskantmuttern mit Flansch,
mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern
Prevailing torque type hexagon flange nuts, all metal nuts

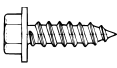


NORD-LOCK-Keilsicherungsmuttern (Artikel 88232)
NORD-LOCK-selflocking nuts



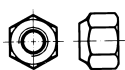
Kombi-Muttern mit unverlierbaren Unterlegteilen
Combi-nuts with non-misplaceable washers

DIN 6928
(ISO 7053)
(ISO 10509)



Sechskant-Blechschraben mit Bund
Form C = Spitze, Form F = Zapfen
Hexagon washer head tapping screws
Form C = AB point, Form F = B point

ISO 7040
(DIN 6924)



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Regelgewinde,
nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring)
Prevailing torque type hexagon nuts, non-metallic insert

ISO 7042
(DIN 6925)



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Regelgewinde,
Ganzmetallmuttern
Prevailing torque type hexagon nuts, all metal nuts

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
C45 vergütet	feuerZn		
C45 vergütet	feuerZn		
8.8 10.9 12.9	galZn fiZn		
90/100 10.9 12.9	galZn		
8 10 12	galZn fiZn	A2 A4	
10 12	galZn		
5 8 10 12	galZn fiZn galNi galCr		
5 8 10 12	galZn fiZn galNi galCr		
8 10 12	galZn fiZn galNi galCr		
8 10 12	galZn fiZn galNi galCr		
10	fiZn		
6 8 10	galZn galNi galCr	A2 A4	
Stahl einsatz-gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
5 8 10	galZn fiZn galNi galCr		
5 8 10 12	galZn fiZn galNi galCr		

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN (ISO/EN)	Image	Description	Material	Coating	Surface Treatment	Material Properties
ISO 7045 (DIN 7985)		Flachkopfschrauben mit Kreuzschlitz Form H oder Z Cross recessed pan head screws	4.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms K
ISO 7046-1 ISO 7046-2 (DIN 965)		Senkschrauben mit Kreuzschlitz Form H oder Z Cross recessed countersunk flat head screws	4.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms K
ISO 7047 (DIN 966)		Linsen-Senkschrauben mit Kreuzschlitz Form H oder Z Cross recessed raised countersunk head screws	4.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms K
ISO 7049 (DIN 7981)		Linsen-Blechschraben mit Kreuzschlitz Form H oder Z Cross recessed pan head tapping screws	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms K
ISO 7050 (DIN 7982)		Senk-Blechschraben mit Kreuzschlitz Form H oder Z Cross recessed countersunk head tapping screws	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms K
ISO 7051 (DIN 7983)		Linsensenk-Blechschraben mit Kreuzschlitz Form H oder Z Cross recessed raised countersunk head tapping screws	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms K
ISO 7089 (DIN 125)		Flache Scheiben, Normale Reihe, PKI. A Plain washers	St 200 HV 300 HV	galZn feuerZn fiZn galNi galCr	A1-A5	Ms Cu Al K
ISO 7090 (DIN 125)		Flache Scheiben, Normale Reihe, PKI. A Plain washers	St 200 HV 300 HV	galZn feuerZn fiZn galNi galCr	A1-A5	Ms Cu Al K
ISO 7091 (DIN 126)		Flache Scheiben, Normale Reihe, PKI. C Plain washers	St 100 HV	galZn feuerZn fiZn	A2 A4	Ms Al
ISO 7092 (DIN 433)		Flache Scheiben, Kleine Reihe, PKI. A Plain washers	St 200 HV 300 HV	galZn feuerZn galNi galCr	A1-A5	Ms
ISO 7093-1 ISO 7093-2 (DIN 9021)		Flache Scheiben, Große Reihe, PKI. A Plain washers	St 200 HV 300 HV	galZn feuerZn fiZn	A1-A5	Ms Al
ISO 7094 (DIN 440)		Flache Scheiben, extra große Reihe, PKI. C Plain washers	St 100 HV	galZn feuerZn fiZn	A2 A4	Ms Al
DIN 7331		Hohniete, zweiteilig Compression rivets	St	galNi galCuZn lackiert		Ms
DIN 7337 (ISO 15973-16585)		Blindniete mit Sollbruchdorn (Artikel 88401-88488) Form A = Flachkopf, Form B = Senkkopf Blind rivets A = flat head, B = countersunk head	St	galZn lackiert	A2 A4	Al Cu Cu-Leg K
		Spezial-Blindniete, Blindniet-Muttern, Setzwerkzeuge und Sortimentskästen Special blind rivets, blind rivet nuts, tools and boxed assortments	St	galZn	A2 A4	Al Cu
		→ REYHER BEFESTIGUNGSTECHNIK				

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) 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

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Image	Description	Material	Coating	Material	Material
DIN 7338		Niete für Brems- und Kupplungsbeläge Form B = mit angebohrtem Schaft Form C = Rohrniet Rivets for brake and clutch lining Form B = with centre hole Form C = tubular rivets	St			Cu Al
DIN 7339 DIN 7340		Hohniete, Rohrniete Tubular rivets	St			Ms Cu Al
DIN 7341 (ISO 1051)		Nietstifte Rivet pins	St		A1-A5	Ms
		Distanzhalter/Verbindungsstücke sechskantig/rund (Artikel 88086) Spacers with thread	St	galZn galNi galCr	A1-A5	Al Ms K
DIN 7343 (ISO 8750) (ISO 8751)		Spiral-Spannstifte, (PRYM-Stifte) normale und leichte Ausführung Spring-type straight pins (spiral pins), coiled, standard duty, light duty	FSt		1.4310	
DIN 7344 (ISO 8748)		Spiral-Spannstifte (PRYM-Stifte) schwere Ausführung Spring-type straight pins (spiral pins), coiled, heavy duty	FSt		1.4310	
DIN 7346 (ISO 13337)		Spannstifte, leichte Ausführung Spring pins, light type	FSt		1.4310	
		Spannhülsen mit Zahnschlitz („CONNEX-Spannstifte“) Spring pins with serrated slot	FSt		1.4310	
DIN 7349		Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen Washers for bolts with heavy type spring pins	St	galZn feuerZn galNi	A2	
ISO 7379 (DIN 9841)		Paß-Schulter-schrauben mit Innensechskant Hexagon socket head shoulder screws	10.9 12.9			
ISO 7380		Flachkopfschrauben mit Innensechskant Hexagon socket button head screws	10.9 12.9	galZn	A2 A4	Ms
		Linenschrauben mit angepreßter Scheibe, – mit Innensechskant – mit Innensechsrund (~TORX) Hexagon socket button head cap screws with collar Hexalobular internal driving (~TORX) button head screws with collar	4.6 8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	
ISO 7434 (DIN 553)		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze Slotted grub screws with cone point	14 H	galZn galNi	A1-A5	Ms
ISO 7435 (DIN 417)		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted grub screws with full dog point	14 H	galZn galNi	A1-A5	Ms
ISO 7436 (DIN 438)		Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide Slotted grub screws with cup point	14 H	galZn galNi	A1-A5	Ms
DIN 7500		Gewindefurchende Schrauben für metrisches ISO-Gewinde (z. B. TAPTITE/SPIRALFORM/ SWAGEFORM/SPANLO) Threadforming screws for ISO-metric thread	St einsatz- gehärtet	galZn		

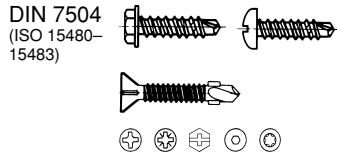
① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links) ③ Mit Prüfbescheinigung 3.1/3.2 nach EN 10204
② Stahlbau-Verbindungen nach DIN 18800/EN 1090 ④ Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)

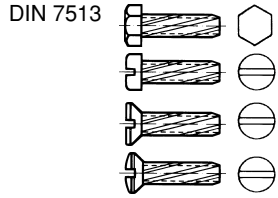


Genormte Verbindungselemente

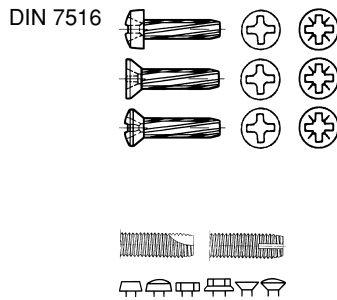
Standardized fasteners



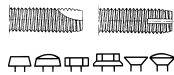
Bohrschrauben
= Blechschrauben mit Bohrspitze
(z. B. TEKS/SUPER-TEKS/
Flügel-TEKS/DRIL-KWIK)
Self-drilling tapping screws



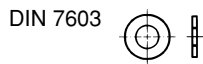
Gewinde-Schneidschrauben
Form A = mit Sechskantkopf
Form B = mit Zylinderkopf und Schlitz
Form F = mit Senkkopf und Schlitz
Form G = mit Linsensenkkopf und Schlitz
Thread-cutting screws
Form A = with hexagon head
Form B = with slotted cheese head
Form F = with slotted countersunk head
Form G = with slotted raised countersunk head



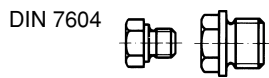
Gewinde-Schneidschrauben mit Kreuzschlitz
(Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz)
Form A = mit Linsenzylinderkopf
Form D = mit Senkkopf
Form E = mit Linsensenkkopf
Thread-cutting screws with cross recess
Form A = with pan head
Form D = with countersunk head
Form E = with raised countersunk head



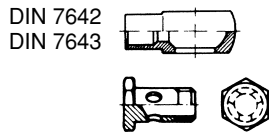
Kerb-/Schabenut-Gewindeschrauben
Gewindefurchende Schrauben → DIN 7500
Thread-cutting screws with scrape point



Dichtringe
Sealing washers



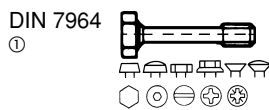
Verschlußschrauben mit Bund und
Außensechskant
Hexagon head screw plugs, cylindrical thread



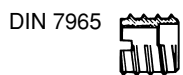
Ringstutzen für Lötverbindungen
Hohlschrauben für Ringstutzen
Ring type nipples, hollow screws



Sechskantmuttern mit Klemmteil,
Ganzmetallmutter, Typ 1
Prevailing torque type hexagon nuts (all-metall-nuts) style 1



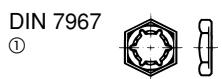
Schrauben mit dünnem Schaft
Screws and bolts with reduced shank



Einschraubmuttern
(Schraubdübel/RAMPA-Muffen)
Screwed inserts



Einschlagmuttern (Artikel 88108)
Tee nuts with prong



Blechmuttern
(Sicherungsmuttern/PAL-Muttern)
PAL nuts



PAL-Hutclips-Muttern
PAL-cap nuts

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St einsatz- gehärtet	galZn galNi		
St einsatz- gehärtet	galZn		
St einsatz- gehärtet	galZn		
St einsatz- gehärtet	galZn		
			Cu Al Fiber
St	galZn	A1-A5	Ms Al K
St		A1-A5	
5 8 10	galZn fiZn galNi galCr		
5.6 5.8 8.8	galZn galNi	A1-A5	Ms
St	galZn	A2 A4	Ms Al K
St	galZn		
FSt	galZn feuerZn	1.4310	
FSt			
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

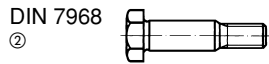
① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) ③ With quality test certificate 3.1/3.2 according to EN 10204
② Steel construction fasteners according to DIN 18880/EN 1090 ④ To be used according to AD/TRD rules

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)

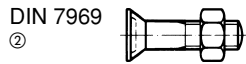


Genormte Verbindungselemente

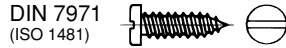
Standardized fasteners



Sechskantschrauben mit Paßschaft für Stahlkonstruktionen
Hexagon fitted bolts for steel structures



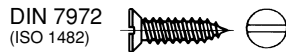
Senkschrauben mit Halteschlitz für Stahlkonstruktionen
Countersunk head screws with forged slot for steel structures



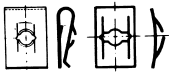
Flachkopf-Blebschrauben mit Schlitz
Slotted pan head tapping screws



Form C = Spitze, Form F = Zapfen, Form R = gerundete Spitze
Form C = AB point, Form F = B point, Form R = round pointed



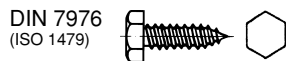
Senk-Blebschrauben mit Schlitz
Slotted countersunk head tapping screws



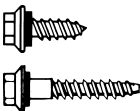
Schnapp-/Feder-/Spring-Muttern (→ DIN 34818) für Blebschraubengewinde
Speed nuts, spring nuts for tapping screws



Linsensenk-Blebschrauben mit Schlitz
Slotted raised countersunk head tapping screws



Sechskant-Blebschrauben
Hexagon head tapping screws



Fassadenschrauben (Artikel 88176, 88276) mit Scheibe und Dichtscheibe
Form A = Spitze, Form BZ = mit Zapfen
Tapping screws for facing (siding)
Form A = with AB-point, Form BZ = with B-point



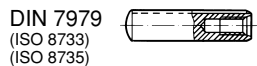
Zylinder-Blebschrauben mit Innensechskant (Artikel 88312)
Hexagon socket head cap tapping screws



Kegelstifte mit Gewindezapfen
Taper pins with threaded end



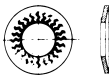
Kegelstifte mit Innengewinde
Taper pins with internal thread



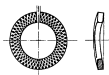
Zylinderstifte mit Innengewinde
Parallel pins with internal thread



Federringe für Zylinderschrauben
Single coil spring lock washers for hexagon socket head cap screws



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben (Artikel 88126) für Zylinderschrauben mit Innensechskant „Z“
TECKENTRUP lock washers for hexagon socket head cap screws



Sperrkantringe „VSK-Z“ für Zylinderschrauben (Artikel 88131)
Lock rings for hexagon socket head screws



Linsen-Blebschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z)
Cross recessed pan head tapping screws



Senk-Blebschrauben mit Kreuzschlitz (Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z)
Cross recessed countersunk head tapping screws

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
5.6 8.8	galZn feuerZn		
4.6 5.6	galZn feuerZn		
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
FSt	galZn		
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn	A2	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi	A2 A4	
St		A1-A5	
St		A1-A5	
St		A1-A5	
FSt	galZn	1.4310 A4	
FSt	mechZn flZn	1.4568	
FSt	flZn		
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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
-------	--------------	-----------------	--------------------------



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN 7983
(ISO 7051)



Linsensenk-Blechschauben mit Kreuzschlitz
(Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z)
Cross recessed raised countersunk head tapping screws



Blechschauben mit Kerb-/Schabenut
Tapping screws with scrape point

„ISR“
(ISO 14585)
(ISO 14586)
(ISO 14587)



Blechschauben mit Innensechsrund (~TORX)
– Flachkopf
– Senkkopf
– Linsensenkkopf
Tapping screws with hexalobular internal driving (~TORX)



Kappenschrauben mit Blechschaubengewinde,
mit Kappen (Artikel 88981/88003)
Tapping screws with caps



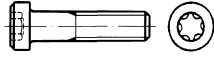
Blechschaubensortimente-/Montagekoffer
Artikel 82971, 82973
Boxed assortments with tapping screws

DIN 7984

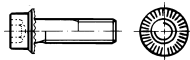


Zylinderschrauben mit Innensechskant,
niedriger Kopf
Hexagon socket head cap screws, low head

„ISR“
(ISO 14580)

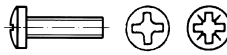


Zylinderschrauben mit Innensechsrund (~TORX),
niedriger Kopf
Hexalobular internal driving cap head screws (~TORX)



RIPP-Schrauben mit Innensechskant
(Artikel 88912)
Self locking hexagon socket head cap screws "RIPP"

DIN 7985
(ISO 7045)



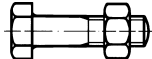
Linsenzylinderschrauben mit Kreuzschlitz
(Phillips-Kreuzschlitz H/Pozidriv-Kreuzschlitz Z)
Cross recessed raised cheese head screws

DIN 7989-1
DIN 7989-2
②



Scheiben für Stahlkonstruktionen PKI. C/PKI. A
Washers for steel structures

DIN 7990
②



Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen
Hexagon bolts for steel structures

DIN 7991
(ISO 10642)



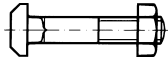
Senkschrauben mit Innensechskant
Hexagon socket countersunk head screws

„ISR“
(ISO 14582)



Senkschrauben mit Innensechsrund (~TORX)
Hexalobular internal driving csk. head screws (~TORX)

DIN 7992



Hammerschrauben mit großem Kopf
T-head bolts with large head

DIN 7993



Runddraht-Sprengringe
Form A = für Wellen, Form B = für Bohrungen
Snap rings for shafts and bores

DIN 7995



Holzschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H,
– Linsensenkkopf
– Halbrundkopf
– Senkkopf
Cross recessed wood screws

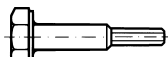
DIN 7996



DIN 7997



DIN 7999
②



Sechskant-Paßschrauben für HV-Verbindungen
(HVP-Schrauben)
Mutter und Scheiben → DIN 6915–6918
Hexagon fitted bolts with large head
Nuts and washers → DIN 6915–6918

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
8.8 10.9	galZn galNi fiZn	A2 A4	
8.8 10.9 12.9	galZn		
100 12.9	galZn		
4.8 5.8 8.8	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms
St 100 HV	galZn feuerZn	A2 A4	
4.6 5.6	galZn feuerZn		
8.8 10.9	galZn fiZn	A2 A4	Ms
8.8 10.9 12.9	galZn fiZn		
3.6 4.6	galZn feuerZn		
FSt			
St	galZn galNi galCr	A2 A4	Ms Cu Al
10.9 (12.9)	feuerZn		

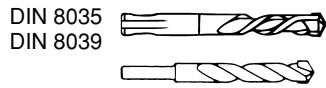
① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) ③ With quality test certificate 3.1/3.2 according to EN 10204
② Steel construction fasteners according to DIN 18880/EN 1090 ④ To be used according to AD/TRD rules

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)

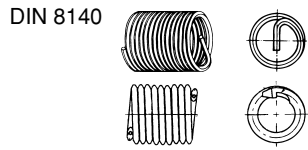


Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners



Hammerbohrer (Artikel 88997),
Steinbohrer (Artikel 88990)
Concrete drills, masonry drills



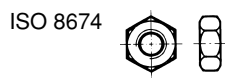
Gewindeinsätze aus Draht:
AMECOIL-/KATO-Gewindeinsätze
(Artikel 88330–88360)
Regelwinde, Feingewinde, selbstsichernd
Montagewerkzeuge
AMECOIL-/KATO inserts, coarse thread, fine thread, self locking, tools



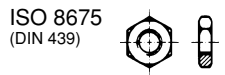
Sortimente AMECOIL-Gewindeinsätze
(Artikel 88340, 88341)
Boxed assortments AMECOIL



Sechskantmütern, Typ 1, metrisches Feingewinde
Hexagon nuts, metric fine pitch thread



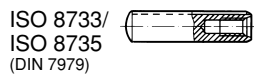
Sechskantmütern, Typ 2, metrisches Feingewinde
Hexagon nuts, metric fine pitch thread



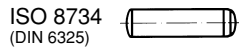
Sechskantmütern, niedrige Form (mit Fase),
metrisches Feingewinde
Hexagon thin nuts (lock nuts), with bevel



Sechskantschrauben, Gewinde bis Kopf,
metrisches Feingewinde
Hexagon screws, metric fine pitch thread



Zylinderstifte mit Innengewinde
Parallel pins with internal thread



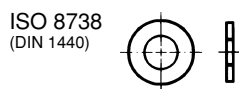
Zylinderstifte
Parallel pins



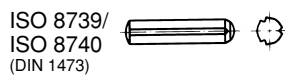
Kegelstifte mit Innengewinde
Taper pins with internal thread



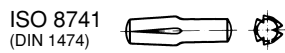
Kegelstifte mit Gewindezapfen
Taper pins with threaded end



Flache Scheiben für Bolzen
Washers for clevis pins



Zylinderkerbstifte mit Einführende/
Zylinderkerbstifte mit Fase
Grooved pins, full-length parallel grooved, with pilot/with chamfer



Steckerbstifte
Grooved pins, half-length revers-taper grooved



Knebelkerbstifte mit kurzen Kerben
Grooved pins, one-third-length centre grooved



Kegelkerbstifte
Grooved pins, full-length taper grooved



Passkerbstifte
Grooved pins, half-length taper grooved



Halbrundkerbnägel
Grooved pins with round head

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St gehärtet			
		A2	Bronze Nimonic Inconel
6 8 10	galZn galNi	A1-A5	Ms Cu-Leg
8 10 12	galZn galNi	A1-A5	Ms Cu-Leg
04 05	galZn galNi	A1-A5	Ms Cu-Leg
5.6 8.8 10.9	galZn galNi	A1-A5	
St ungeh. gehärtet		A1-A5 C1	
St gehärtet		C1	
St			
St			
St	galZn galNi	A1-A5	Ms
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms, Cu, Al, Ti, Plastics

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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



Genormte Verbindungselemente

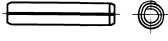
Standardized fasteners

ISO 8747
(DIN 1477)



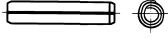
Senkernnägel
Grooved pins with countersunk head

ISO 8748
(DIN 7344)



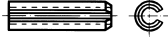
Spiral-Spannstifte, schwere Ausführung
Spring-type straight pins – coiled, heavy duty

ISO 8750/
ISO 8751
(DIN 7343)



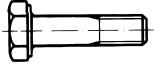
Spiral-Spannstifte,
Regelausführung/leichte Ausführung
Spring-type straight pins – coiled, standard duty

ISO 8752
(DIN 1481)



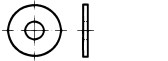
Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, schwere Ausf.
Spring-type straight pins, slotted, heavy duty/light duty

ISO 8765
(DIN 960)



Sechskantschrauben mit Schaft,
metrisches Feingewinde
Hexagon head bolts, metric fine pitch thread

DIN 9021
(ISO 7093)



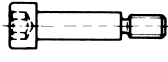
Scheiben, Außendurchmesser ca. 3 d
Washers, outside diameter approx. 3 d

DIN 9045
①



Sprengringe
Snap rings

DIN 9841
(ISO 7379)



Zylinderschrauben mit Innensechskant
und Ansatz-Schaft (Schulter-Paßschrauben)
Hexagon socket head shoulder screws

ISO 10509
(DIN 6928)



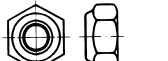
Blehschrauben mit Flansch
Tapping screws with flange

ISO 10510
(DIN 6901)



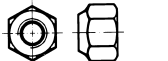
Kombi-Blehschrauben mit flachen Scheiben
Tapping screws and washer assemblies with plain washers

ISO 10511
(DIN 985)



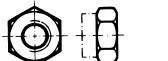
Sechskantmuttern mit Klemmteil, niedrige Form
mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring),
Prevailing torque type hexagon thin nuts,
non-metallic insert, style 1

ISO 10512
(DIN 982)
(DIN 6924)



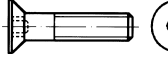
Sechskantmuttern mit Klemmteil, Feingewinde,
nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring), Typ1
Prevailing torque type hexagon nuts
with nylon insert, heavy type, style 1

ISO 10513
(DIN 980)
(DIN 6925)



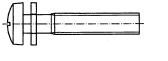
Sechskantmuttern mit Klemmteil, Feingewinde,
Ganzmetallmuttern, Typ 2
Prevailing torque type hexagon nuts; all-metal nuts, style 2

ISO 10642
(DIN 7991)



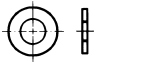
Senkschrauben mit Innensechskant
Hexagon socket countersunk head screws

ISO 10644
(DIN 6900)



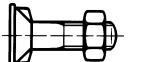
Kombischrauben mit flachen Scheiben
Screws and washer assemblies with plain washers

ISO 10669
ISO 10673
(DIN 6903)
(DIN 6902)



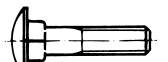
Flache Scheiben für Kombi-Blehschrauben
Flache Scheiben für Kombi-Schrauben
Plain washers for tapping screws and washer assemblies, plain
washers for screws and washer assemblies

DIN 11014



Senkschrauben mit 2 Nasen
Flat countersunk head bolts with two nibs

DIN 11015



Flachrundschraben mit kurzem Vierkantansatz
für Landmaschinen
Flat countersunk square neck bolts

Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
St	galZn galNi	A1 A2 1.4104	Ms Al K
FSt		1.4310	
FSt		1.4310	
FST		1.4310	
10.9 12.9	galZn	A1-A5	
St	galZn feuerZn flZn	A2 A4	Ms Al
FSt			
10.9 12.9			
St gehärtet	galZn galNi	A2 A4	
St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
04 05	galZn galNi		
6 8 10	galZn flZn galNi galCr		
8 10 12	galZn flZn galNi galCr		
8.8 10.9 12.9	galZn flZn	A2 A4	Ms
4.8- 10.9 12.9	galZn galNi	A2 A4	Ms
St	galZn galNi	A2 A4	Ms
3.6 4.6	galZn		
8.8 10.9	galZn		

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) 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

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Image	Description	Material	Surface Treatment	Corrosion Resistance	Other Properties
DIN 11023		Klappstecker, Rohrklappsplinte Linch pins	St	galZn		
DIN 11024		Federstecker Spring cotters for bolts	St	galZn		
ISO 13337 (DIN 7346)		Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, leichte Ausführung Spring-type straight pins, light duty	FSt		1.4310	
EN 14218 (ISO 10663) (DIN 6923)		Sechskantmuttern mit Flansch, mit Feingewinde, leichte Reihe Hexagon nuts with flange, fine pitch thread	8 10 12	galZn galNi	A2 A4	
EN 14219 (ISO 15072) (DIN 6921)		Sechskantschrauben mit Flansch, mit Feingewinde Hexagon bolts with flange, with fine pitch thread, small series	8.8 10.9 12.9	galZn	A2 A4	
EN 14399 (DIN 6914-6916)		Hochfeste planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen für den Stahlbau Sechskant-Schrauben-Muttern, Scheiben, System HR/System HV High strength structural bolting for preloading	8.8 10.9 8/10 C45 vergütet	galZn feuerZn		
ISO 14579		Zylinderschrauben mit Innensechsrund (~ TORX) Hexalobular socket head cap screws (~ TORX)	8.8 10.9 12.9	galZn flZn galNi	A2 A4	
ISO 14580		Zylinderschrauben mit Innensechsrund (~ TORX) niedriger Kopf Hexalobular cheese head screws (~ TORX)	4.8 5.8	galZn galNi galCr	A2 A4	
ISO 14583		Flachkopfschrauben mit Innensechsrund (~ TORX) Hexalobular socket pan head screws	4.8	galZn galNi galCr	A2 A4	
ISO 14584		Linsensenkschrauben mit Innensechsrund (~ TORX) Hexalobular socket raised countersunk head screws	4.8	galZn galNi galCr	A2 A4	
ISO 14585		Flachkopf-Blechschraben mit Innensechsrund (~ TORX) Hexalobular socket pan head tapping screws	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
ISO 14586		Senk-Blechschraben mit Innensechsrund (~ TORX) Hexalobular socket countersunk head tapping screws	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
ISO 14587		Linsensenk-Blechschraben mit Innensechsrund (~ TORX) Hexalobular socket countersunk head tapping screws	St einsatz- gehärtet	galZn galNi galCr	A2 A4	
DIN 15058		Achshalter (für Hebezeuge) Axle holder (lifting appliances)	St	galZn		
DIN 15237		Tellerschrauben (Gurt-, Becherschrauben) Belting bolts (Elevator bolts)	3.6	galZn	A2 A4	
ISO 15480-15483 (DIN 7504)		Bohrschrauben = Blechschraben mit Bohrspitze Self-drilling tapping screws	St einsatz- gehärtet	galZn galNi		
ISO 15973-16585 (DIN 7337)		Blindniete → Artikel 88401-88488 Blind rivets → REYHER BEFESTIGUNGS-TECHNIK	St	galZn lackiert	A2 A4	Al Cu Cu-Leg K

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links) ③ Mit Prüfbescheinigung 3.1/3.2 nach EN 10204
② Stahlbau-Verbindungen nach DIN 18800/EN 1090 ④ Für den Einsatz nach AD-/TRD-Regelwerken



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

			Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
DIN 16903		Gewindebuchsen für Kunststoff-Formteile Threaded inserts for plastic	St	galZn		Ms Al
DIN 18182		Schnellbauschrauben für Gipskartonplatten mit Phillips-Kreuzschlitz H Dry wall screws	St einsatz-gehärtet	galZn brün		
		Schnellbauschrauben magaziniert (gegurtet) Drywall screws belted				
ISO 21269 (DIN 912)		Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde Hexagon socket head cap screws, metric fine pitch thread	8.8 10.9 12.9	galZn galNi	A2 A2	
DIN 21346		Vierkantschrauben für Spurlatten Square head bolts for wooden shaft guides	3.6	galZn		
DIN 21530 DIN 21547		Halbrundschrauben mit Ovalansatz Round head bolts with oval shoulder	4.6	galZn feuerZn		
DIN 22424 DIN 22425		Dreikantschrauben, Dreikantmuttern Triangle head bolts, triangle nuts	5.8 8.8	galZn galNi	A1 A2	Ms
DIN 25192		Hammerschrauben für Schienenfahrzeuge T-head bolts for railway vehicles	3.6 4.6	galZn		
DIN 25193		Klammerschrauben Mushroom head anchor bolts	3.6 4.6	galZn		
		Fugenscheiben für Schrauben DIN 603 (Artikel 88102) Washers for bolts DIN 603	St	galZn		
DIN 25195		Rippenschrauben Flat countersunk head bolts with two nibs	4.6	galZn		
DIN 25197 ①		Hutschrauben Cap bolts	4.6 5.8	galZn		
DIN 25200 DIN 25201 DIN 25203		Schrauben, Muttern und Sicherungselemente für Schienenfahrzeuge Screws, bolts, nuts and securing elements for railway vehicles	St 4.6 4.8 8.8 10.9 FSt	galZn feuerZn fiZn	A1-A5	
DIN 26020		Knebelmuttern für Dome an Tank- und Kesselwagen Butterfly nuts for tank wagon domes	5	galZn fiZn		
DIN 28030 ④		Schrauben und Muttern für Flanschverbindungen im Behälter- und Apparatebau Bolts and nuts for vessels and construction of apparatus	Werkst. nach DIN 267-13,29	galZn feuerZn fiZn		
DIN 28129		Bügelmuttern Lifting nuts (Eye nuts)	St	galZn fiZn		
DIN 28152		Klammerschrauben (Segment-Klammerschrauben) Screw clamps	St	galZn	A4 1.7709	
DIN 32500 DIN 32501		Gewindebolzen, Betonanker und Kopfbolzen für Bolzenschweißen mit Hubzündung/Spitzenzündung Threaded studs, concrete anchor and shear connectors for drawn arc stud welding/with tip ignition	St 4.8		A2	CuZn Al AlMg AlSi
DIN 34800 DIN 34801		Schrauben mit Außensechsrund (~ TORX) mit kleinem Flansch/mit großem Flansch Bolts and screws with ext. hexalobular driving	8.8 10.9	galZn fiZn	A2 A4	

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left)

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

DIN/ISO/EN
(ISO/EN)



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

DIN/ISO/EN	Image	Description	Material	Coating	Material	Material
DIN 34802		Zylinderschrauben m. großem Innensechsrund (~ TORX) Hexalobular socket head cap screws with large driving feature	8.8 10.9	galZn flZn		
DIN 34810		Sechskantschrauben aus Kunststoff Plastic hexagon head screws				K
DIN 34811		Senkschrauben mit Kreuzschlitz aus Kunststoff Plastic flat head screws with cross recess				K
DIN 34812		Flachkopfschrauben mit Kreuzschlitz aus Kunststoff Plastic pan head screws with cross recess				K
DIN 34813		Zylinderschrauben mit Kreuzschlitz aus Kunststoff Plastic cheese head screws with cross recess				K
DIN 34814		Sechskantmuttern aus Kunststoff Plastic hexagon nuts				K
DIN 34815		Scheiben aus Kunststoff, normale Reihe Plastic plain washers, normal series				K
DIN 34816		Scheiben aus Kunststoff, große Reihe Plastic plain washers, large series				K
DIN 34817		Schweißschrauben mit metrischem Gewinde Weld screws	8.8			
DIN 34818		Federmuttern mit Blechschraubengewinde Sheet spring nuts with tapping screw thread	FSt	flZn		
DIN 34819		Linsenkopf-Blechschrauben mit Bund und Innensechsrund (~ TORX) Hexalobular socket raised head tapping screws with collar	St einsatz gehärtet	galZn galNi	A2 A4	
DIN 34820		Flache Scheiben für Verschraubungen im Stahlbau entspr. DIN 18800 (Artikel 88915) Plain washers for fastenings	St 300 HV	feuerZn		K
DIN 34821 DIN 34822 DIN 34824		Schrauben mit Innenvielzahn-Antrieb: – mit Zylinderkopf – mit Flanschkopf – mit Linsensenkkopf Screws with internal serration – with cheese head – with flange head – with csk. raised head	8.8 10.9	galZn	A2 A4	
DIN 46258 DIN 46320		Sechskant-Gegenmuttern, Standard- und schwere Ausführung Hexagon thin nuts (lock nuts)		galNi		Ms
DIN 46288		Anschlußscheiben für Leiteranschlüsse Connecting washers for conductors	FSt	galZn		
DIN 58450		Linsenschrauben mit Schlitz, Skalenschrauben Slotted flat mushroom head screws, scale screws	St		A1	Ms
DIN 70613- DIN 70618		Sechskantschrauben, Sechskantmuttern, mit kleinen Schlüsselweiten Hexagon head bolts/screws and hex. nuts with small width across flats	8 8.8 10.9	galZn galNi		
DIN 70851 ① DIN 70852		Nutmuttern Round nuts slotted for hook spanners	St			
DIN 70951 ①		Sprengringe (Hakensprengringe) für Nutmuttern nach DIN 70851 Snap springs	FSt Draht			

① Norm ersatzlos zurückgezogen (→ Seite 1, links)
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
-------	--------------	-----------------	--------------------------



Genormte Verbindungselemente

Standardized fasteners

		Stahl	Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms, Cu, Al, Ti, Kunststoff
DIN 70952		St			
DIN 71412			5.8 galZn	A2 A4	K
DIN 71752		St	galZn phos		
DIN 71802 DIN 71803 DIN 71805		St	galZn		
DIN 74361		8.8 10.9			
DIN 74361		8 10	galZn flZn		
DIN 74361		FSt St	galZn flZn		
DIN 80403		St	galZn	A2 A4	
DIN 80701		St	galZn	A2 A4	Ms
DIN 80704				A2 A4	Ms Al
DIN 80705		14 H	galZn		Ms
DIN 81698					Ms Al
DIN 82006 DIN 82008 DIN 82010		St C 15 C 22	galZn feuerZn		
DIN 82013		6 Au 8	galZn	1.3952	
DIN 82024 DIN 82025 (ISO 8146)		St	galZn feuerZn		
DIN 82101 DIN 82102 DIN 82103		St	galZn feuerZn	A2 A4	
DIN 87721		St 52–3		1.4436 1.4571	

① Norm cancelled without replacement (→ page 1, left) 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