

# Schrauben und Befestigungsteile nach DIN-Norm

(2010 Driftgott)

Material- und Oberflächenbezeichnungen				Material and grade classifications			
<b>St.</b> Stahl Stahl, gehärtet Stahl, einsatzgehärtet Stahl, vergütet Stahl, kunststoffgesintert <b>FSt.</b> Federstahl <b>3.6–12.9</b> Güteklassen Schrauben <b>5–12/04..</b> Güteklassen Muttern <b>11H–45H</b> Härteklassen für flache Muttern und Gewindestifte <b>A1, A2, A4</b> Edelstahl rostfrei <b>GG, GT</b> Grauguß, Temperguß <b>Ms</b> Messing <b>Cu, Cu-Leg</b> Kupfer, Kupfer-Legierung	<b>CuSn</b> Bronze <b>Al/Alu-Leg</b> Aluminium/Aluminium-Legierung <b>Ti</b> Titan <b>K</b> Kunststoff <b>galZn</b> galvanisch verzinkt <b>feuerZn</b> feuerverzinkt (tZn) <b>galNi</b> galvanisch vernickelt <b>galCr</b> galvanisch verchromt <b>galCu</b> galvanisch verkupfert <b>galCuZn</b> galvanisch vermessingt <b>brün/phos</b> brüniert, phosphatiert <b>email</b> schwarz emailliert <b>mechZn</b> mechanisch verzinkt <b>DELTA</b> DELTA-MAGNI-Überzug	<b>Bronze</b> Aluminium/Aluminium-Legierung Titan Kunststoff galvanisch verzinkt feuerverzinkt (tZn) galvanisch vernickelt galvanisch verchromt galvanisch verkupfert galvanisch vermessingt brüniert, phosphatiert schwarz emailliert mechanisch verzinkt DELTA-MAGNI-Überzug	<b>St.</b> Steel Steel, hardened Steel, case hardened Steel, heat treated Steel, plastic coated <b>FSt.</b> Spring steel <b>3.6–12.9</b> Grade classifications for bolts and screws <b>5–12/04..</b> Grade classifications for nuts <b>11H–45H</b> Hardness classes for thin nuts and set screws <b>A1, A2, A4</b> Stainless steel <b>GG, GT</b> Malleable iron <b>Ms</b> Brass <b>Cu, Cu-Leg</b> Copper, Copper alloy	<b>CuSn</b> Bronze <b>Al/Alu-Leg</b> Aluminium/Aluminium alloy <b>Ti</b> Titanium <b>K</b> Plastic <b>galZn</b> el. zinc-plated <b>feuerZn</b> hot dip zinc-plated <b>galNi</b> el. nickel-plated <b>galCr</b> el. chromium plated <b>galCu</b> el. copper-plated <b>galCuZn</b> el. brass-plated <b>brün/phos</b> gun barrel oxydized <b>email</b> black enamel <b>mechZn</b> mechanical plated <b>DELTA</b> DELTA-MAGNI-coating	<b>Bronze</b> Aluminium/Aluminium alloy Titanium Plastic el. zinc-plated hot dip zinc-plated el. nickel-plated el. chromium plated el. copper-plated el. brass-plated gun barrel oxydized black enamel mechanical plated DELTA-MAGNI-coating		

**DIN**

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**

1		<b>Kegelstifte</b> Taper pins
7		<b>Zylinderstifte, Toleranzfeld m6</b> Parallel pins
39		<b>Ballengriffe, fest</b> Machine handles
84		<b>Zylinderschrauben mit Schlitz</b> Slotted cheese head screws
85		<b>Flachkopfschrauben mit Schlitz</b> Slotted pan head screws
93		<b>Scheiben mit Lappen (Sicherungsbleche)</b> Tab washers with a long tab
94		<b>Splinte</b> Split pins (cotter pins)
94		<b>Splinte-Sortimente/-Montagekoffer</b> Boxed assortments with split pins
95		<b>Linsensenkholzschrauben mit Schlitz</b> Slotted raised csk. head wood screws
96		<b>Halbrundholzschrauben mit Schlitz</b> Slotted round head wood screws
97		<b>Senkholzschrauben mit Schlitz</b> Slotted countersunk head wood screws
-		<b>Senkholzschrauben mit TORX-Antrieb</b> TORX countersunk head wood screws
97		<b>Senkholzschrauben mit Schlitz und Innenloch</b> Slotted countersunk head wood screws with hole for cap
		<b>Artikel 88 000 Zierkappen für Holzschrauben</b> Caps for wood screws
98		<b>Ballengriffe, drehbar</b> Machine handles
99		<b>Kegelgriffe</b> Machine handles
125		<b>Scheiben, Produktklasse A</b> Plain washers, product code A
125 125/127		<b>Scheiben-Sortimente/-Montagekoffer</b> <b>Scheiben-/Federing-Sortimente</b> Boxed assortments with washers and washers/single coil spring washers
126		<b>Scheiben, Produktklasse C</b> Plain washers, product code C
		<b>Art 88 100 Scheiben »Artikel 1«, Produktkl. C</b> Washers, type 1, product code C

Stahl	Stahl mit Oberfläche	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
89		299	
89		299	
91			
91	92	301	375
94	94	304	376
94	94	304	376
	95	305	376
	96	305	377
97	97	306	379
	97	306	381
	269		
	99	307	381
99		307	383
99			
99	99	307	383
101	101		
276	276		
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

DIN

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**

			Stahl	Stahl mit Oberfläche	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
127		Federringe, Form A = aufgebogen, Form B = glatt Single coil spring lock washers, Form A = tang ends, Form B = square ends	101	101	308	
		Artikel 88123–88129 TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant TECKENTRUP safety washers	278	278		
		Artikel 88 127 Hedtmann-Sicherheitsringe Hedtmann safety washers	279			
128		Federringe (Hochspann-Federringe), Form A = gewölbt, Form B = gewellt Single coil spring lock washers, Form A = curved, Form B = waved	103	103	309	
137		Federscheiben, Form A = gewölbt, Form B = gewellt Spring washers, Form A = curved, Form B = waved	103	103	309	
186		Hammerschrauben mit Vierkant T-head bolts with square neck	104		309	
188		Hammerschrauben mit Nase T-head bolts (with double nip)	105			
258		Kegelstifte mit Gewindezapfen Taper pins with threaded end	105			
261		Hammerschrauben T-head bolts	106			
315		Flügelmuttern Wing nuts, malleable heavy pattern	106	106	310	384
		Artikel 88 215 Flügelmuttern, kleine Form Small wing nuts			310	
316		Flügelschrauben Wing screws	107	107	310	384
319		Kugelknöpfe Ball knobs				384
404		Kreuzlochschrauben mit Schlitz Slotted capstan screws	107		311	
417		Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted grub screws with full dog point	107		311	
427		Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted grub screws with chamfered end	108		311	
431		Rohrmuttern Pipe nuts	108	108	311	384
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**

432		Scheiben mit Außennase (Sicherungsbleche) External tab washers
433		Scheiben für Zylinderschrauben Washers for cheese head screws
434		Scheiben, vierkant, für U-Träger (8% Neigung) Square taper washers for U-sections (8%)
435		Scheiben, vierkant, für Doppel-T-Träger (14% Neigung) Square taper washers for T-sections (14%)
436		Scheiben, vierkant Square washers
438		Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide Slotted grub screws with cup point
439		Sechskantmuttern, niedrig, Form B = mit Fase Hexagon thin nuts (lock nuts), Form B = with bevel
(→ ISO 4035/8675)		
440		Scheiben für Holzkonstruktionen, Form R = Rundloch, Form V = Vierkantloch Round washers for wood constructions, Form R = round hole, Form V = square hole
443		Verschußdeckel zum Eindrücken Sealing caps, push-in type
444		Augenschrauben Swivel bolts (eye bolts)
462		Sicherungsbleche mit Innennase Internal tab washers
463		Scheiben mit 2 Lappen (Sicherungsbleche) Tab washers, with long tab and wing
464		Rändelschrauben Knurled thumb screws with collar
466		Rändelmuttern Knurled nuts with collar
467		Rändelmuttern, niedrig Knurled nuts
470		Verschußscheiben Sealing discs
471		Sicherungsringe für Wellen Retaining rings for shafts (external), circlips
471		Sicherungsring-Sortimente/-Montagekoffer Boxed assortments with circlips
472		Sicherungsringe für Bohrungen Retaining rings for bores (internal), circlips

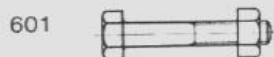
Stahl	Stahl mit Oberfläche	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
109	109	311	384
109	109	311	384
109	109	312	
110	110	312	
110	110		
110		312	
110	294	370	407
110	110	312	385
111	111	314	
112			
112	112	314	385
113			
113	113	315	385
113			
114			
114	114	315	385
114			
114	114	315	385
114			
114		315	
115			
115		315	
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

DIN

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**

			Stahl	Stahl mit Oberfläche	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
478		Vierkantschrauben mit Bund Square head bolts with collar	117			
479		Vierkantschrauben mit Kernansatz Square head bolts with half dog point	117			
480		Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkuppe Square head bolts with collar, half dog point and rounded end	117			
508		T-Nutensteine T-slot nuts	117			
525		Anschweißenden Weld studs (single end studs)	117			
529		Steinschrauben Masonry bolts (foundation bolts)	118			
546		Schlitzmuttern Slotted round nuts	118		315	387
551		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted grub screws with flat point	118		316	387
553		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze Slotted grub screws with cone point	119		316	387
555		Sechskantmuttern Hexagon nuts	120	120		387
(→ ISO 4034)			293	293		407
557		Vierkantmuttern Square nuts	121	121	317	
558		Sechskantschrauben Hexagon screws	121	121		
(→ ISO 4018)			290	291		
561		Sechskantschrauben mit Zapfen, Form A = mit Rille, Form B = mit Auslauf Hexagon set screws with full dog point, Form A = with undercut adjacent to head, Form B = without undercut	122			
562		Vierkantmuttern, niedrige Form Square nuts without bevel (pressed nuts)	123		317	
564		Sechskantschrauben mit Ansatzspitze, Form A = mit Rille, Form B = mit Auslauf Hexagon set screws with half dog point, cone end, Form A = with undercut adjacent to head, Form B = without undercut	123 124			
571		Sechskant-Holzschrauben Hexagon head wood screws (coach screws)	124	124	317	387
		Sechskant-Holzschrauben für Wellplatten, mit Kunststoff-Regenhütchen Hexagon head wood screws with plastic sealing				403
580		Ringschrauben Lifting eye bolts	125	125	318	
582		Ringmuttern Lifting eye nuts	125	125	318	
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**



601  
(→ ISO 4016)

Sechskantschrauben  
Hexagon bolts



603

Flachrundschauben mit Vierkantansatz  
Mushroom head square neck bolts (carriage bolts)



603

Flachrundschauben mit Vierkantansatz  
Gewinde bis Vierkant  
Mushroom head square neck screws



604

Senkschrauben mit Nase  
Flat countersunk nib bolts



605

Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz  
Flat countersunk square neck bolts, long square



607

Halbrundschauben mit Nase  
Cup head nib bolts



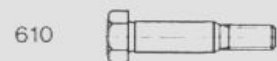
608

Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz  
Flat countersunk square neck bolts, short square



609

Sechskant-Paßschrauben  
mit langem Gewindezapfen  
Hexagon fitted bolts, long thread



610

Sechskant-Paßschrauben  
mit kurzem Gewindezapfen  
Hexagon fitted bolts, short thread



653

Rändelschrauben, niedrig  
Knurled thumb screws



660

Halbrundniete  
Round head rivets



661

Senkniete  
Countersunk head rivets



662

Linsenniete (Blechniete)  
Raised countersunk head rivets



674

Flachrundniete  
Mushroom head rivets



703

Stellringe, schwere Reihe  
Adjusting rings, heavy range (shafting collars)



705

Stellringe, leichte Reihe  
Adjusting rings, light range (shafting collars)



787

T-Nutenschrauben  
T-slot screws



835

Stiftschrauben, Einschraubende = 2 d  
Studs, metal end = 2 d



906

Verschußschrauben mit Innensechskant,  
kegeliges Gewinde  
Hexagon socket pipe plugs, conical thread





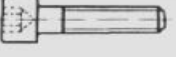
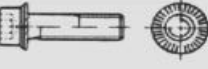
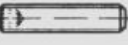






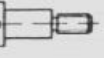
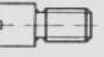





908

Verschußschrauben mit Bund und Innen-  
sechskant, zyl. Gewinde  
Hexagon socket screw plugs, cyl. thread

Stahl	Stahl mit Oberfläche	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
126	129 131		
287	287		
131	132	318	387
133			
133			
134			
134			
134			
134			
135			
136			
136		319	388
137		319	389
137			391
137			
137			
138	138	321	
138			
139		321	
139		321	391
139	140	321	391
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**

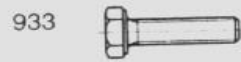
			Stahl	Stahl mit Oberfläche	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
909		Verschlußschrauben mit Außensechskant, kegeliges Gewinde Hexagon head pipe plugs, conical thread	140			
910		Verschlußschrauben mit Bund und Außensechskant, zyl. Gewinde Hexagon head screw plugs, cyl. thread	140		322	392
911		Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben (Stiftschlüssel) Socket wrenches	141			
912		Zylinderschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws	141 150 154	146	322 323	392
912		Zylinderschrauben mit Innensechskant mit Feingewinde Hexagon socket head cap screws, metric fine pitch thread	150 157			
		Artikel 88 912 INBUS-RIPP-Schrauben mit Innensechskant Self locking hexagon socket head cap screws "INBUS RIPP"	150			
913		Gewindestifte m. Innensechskant u. Kegelkuppe Hexagon socket set screws with flat point	157		324	
914		Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze Hexagon socket set screws with cone point	158		326	
915		Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen Hexagon socket set screws with full dog point	159		327	
916		Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide Hexagon socket set screws with cup point	160		328	
917		Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form Hexagon cap nuts	161	161	329	392
920		Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleiner Kopf Slotted small cheese head screws	161			
921		Flachkopfschrauben mit Schlitz, großer Kopf Slotted large cheese head screws	161		329	
923		Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz Slotted cheese head shoulder screws	161		329	
927		Zapfenschrauben mit Schlitz Slotted shoulder screws	162			
928		Vierkant-Anschweißmuttern Square weld nuts	162			
		Artikel 88109 Käfigmuttern Square caged nuts	277			
929		Sechskant-Anschweißmuttern Hexagon weld nuts	162		329	
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**



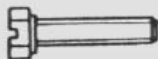
931  
(→ ISO 4014)

Sechskantschrauben mit Schaft  
Hexagon head bolts



933  
(→ ISO 4017)

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf  
Hexagon head screws



Sechskantschrauben mit Schlitz  
Slotted hexagon bolts and screws



Artikel 88 913 VERBUS-RIPP-Schrauben  
Artikel 88 914 VERBUS-RIPP-Muttern  
Artikel 88 933 Sperrzahn-Schrauben  
Artikel 88 934 Sperrzahn-Muttern  
Self locking screws, self locking nuts



934  
(→ ISO 4032, 4033, 8673)

Sechskantmuttern  
Hexagon nuts



Muttern-Sortimente/-Montagekoffer  
Boxed assortments with nuts



935

Kronenmuttern  
Hexagon slotted and castle nuts



936  
(→ ISO 4035/ISO 8675)

Flache Sechskantmuttern  
Hexagon thin nuts (lock nuts)



937

Kronenmuttern, niedrige Form  
Hexagon thin slotted and castle nuts



938

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



939

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



940

Stiftschrauben, Einschraubende = 2,5 d  
Studs, metal end = 2,5 d



960

Sechskantschrauben m. Schaft, Feingewinde  
Hexagon head bolts, metric fine pitch thread

(→ ISO 8676)



961

Sechskantschrauben m. Gewinde bis Kopf, Feingewinde  
Hexagon head screws, metric fine pitch thread

(→ ISO 8765)



962

Zusätzliche Formen und Ausführungen für Schrauben  
Additional shapes and versions for bolts and screws



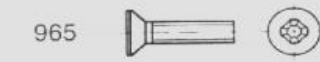
963

Senkschrauben mit Schlitz  
Slotted countersunk head screws



964

Linsensenkschrauben mit Schlitz  
Slotted raised countersunk head screws



965

Senkschrauben mit Kreuzschlitz  
Cross recessed countersunk head screws



966

Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz  
Cross recessed raised countersunk head screws

Stahl	Stahl mit Oberflä- che	Edel- stahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
162	163	331	392
285	285	367	406
175	176	333	392
288	288	367	406
288		367	
186			
191			
184	184		
190	190		
187	187	336	393
291	291	369	406
293			
294	295	370	407
191	192	337	395
192	193	337	396
294	294	370	407
295	295		
193		338	
193	195	338	396
196	198	339	
200			
200			
295			
201	201		
296			
60 (Ti)			
202	203	340	396
204	204	342	397
205	205	343	
206	206	344	
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

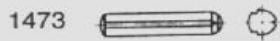


DIN

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**

			Stahl	Stahl mit Oberfläche	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
975 (976)		Gewindestangen Threaded rods (studdings)	206	206	344	399
975		Gewindestangen mit Trapezgewinde Rods with truncated thread	208			
		Artikel 88 089 Rundmuttern mit Trapezgewinde Nuts with truncated thread	269			
980		Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmutter Prevailing torque type hexagon nuts, all-metal nuts		208	345	
		Artikel 88 105 »THERMAG«-Muttern, Ganzmetallmuttern mit Klemmteil Prevailing torque type hexagon nuts		208		
981		Nutmuttern Locknuts	208			
982		Sechskantmuttern mit Klemmteil, hohe Form mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts, heavy type, with nylon insert		209	345	
985		Sechskantmuttern mit Klemmteil, niedrige Form, mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts, low type, with nylon insert		209	345	399
985		Mutter-Sortimente/-Montagekoffer Boxed assortments with nuts				
986		Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type domed cap nuts with nylon insert		209	345	
988		Paßscheiben und Stützscheiben Shim rings and supporting rings	210			
1052		Artikel 88 050 Holzverbinder, Artikel 88 051 Blech/Temperguss Artikel 88 052 Dorne einseitig oder Artikel 88 053 zweiseitig Timber connectors, Picks one or both sides	210	210	346	
1052		Artikel 88 152 Scheiben für Holzverbinder Washers for timber connectors	210	210	346	
1440		Scheiben für Bolzen, Produktklasse A Washers for clevis pins, product code A	211	211	346	
1441		Scheiben für Bolzen, Produktklasse C Washers for clevis pins, product code C	211	212		
1471		Kegelkerbstifte Grooved pins, taper grooved	212			
1472		Paßkerbstifte Grooved pins, taper grooved half length	213		346	
			Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**



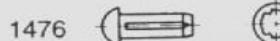
**Zylinderkerbstifte**  
Grooved pins, parallel grooved full length



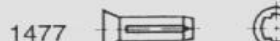
**Steckkerbstifte**  
Grooved pins, reserve grooved half length



**Knebelkerbstifte**  
Grooved pins, centre grooved



**Halbrundkerbnägel**  
Grooved pins with round head



**Senkkerbnägel**  
Grooved pins with countersunk head



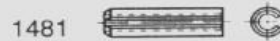
**Spannschlösser aus Stahlrohr**  
SP = Spannschloßmutter  
SPAE = mit 2 Anschweißenden  
Turnbuckles made out of pipes  
SP = centre part  
SPAE = centre part with 2 studs for welding



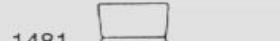
**Spannschloßmuttern aus Sechskantstahl**  
Turnbuckles (centre parts), made out of hexagon bars



**Spannschlösser, geschmiedet**  
SPAE = mit 2 Anschweißenden  
SPRR = mit 2 Ringösen  
SPRH = mit Ringöse und Haken  
Turnbuckles  
SPAE = with 2 studs for welding  
SPRR = with 2 eye bolts  
SPRH = with eye bolt and hook bolt



**Spannhülsen, schwer**  
Spring pins, heavy type



**Spannhülsen-Sortimente/-Montagekoffer**  
Boxed assortments with spring pins



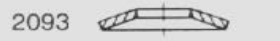
**Sechskant-Hutmuttern, hohe Form**  
Hexagon domed cap nuts (acorn nuts)



**Nutmuttern**  
Slotted round nuts for hook-spanner



**Kreuzlochmuttern**  
Round nuts with set pin holes



**Tellerfedern**  
Disc springs



**Schraubenbolzen mit Dehnschaft**  
Double ended studs with reduced shank (waisted studs)



**Sechskantmuttern für Schraubenbolzen**  
Hexagon nuts for waisted studs



**Schlauchschellen**  
Hose clamps






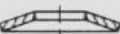





**Rohrschellen**  
Shackles for conduits

Stahl	Stahl mit Oberfläche	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
214			
215			
217			
217		346	400
218			
	218		
		219	
		219	
219		346	
222	223	347	400
223		348	
223			
223		348	
225			
225			
	225	348	
225			
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

DIN

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**

		Stahl	Stahl mit Oberfläche	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
3570			226	348	
6319		226			
6325		226			
6330		227	227	349	
	Sechskantmuttern, 1,5 d hoch Form A = zweiseitig ebene Auflagefläche Form B = einseitig kugelige Auflagefläche Hexagon nuts, 1,5 d Form A = regular face Form B = one spherical face				
6331		227		349	
	Sechskantmuttern mit Bund, 1,5 d hoch Hexagon nuts with collar, 1,5 d				
6334		227			
	Sechskantmuttern, 3 d hoch Hexagon nuts, 3 d				
6340		227			
	Scheiben, gehärtet Plain washers, hardened				
6796		227	228	349	
	Spanscheiben Conical spring washers				
6797		228	228	349	
	Zahnscheiben Form A = außengezahnt Form I = innengezahnt Form V = versenkt Lock washers Form A = external teeth Form I = internal teeth Form V = countersunk				
		278	278		
	Artikel 88123–88126 TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant TECKENTRUP safety washers				
		279	279		
	Artikel 88129 TECKENTRUP-Sperrkantscheiben mit Kontaktzähnen TECKENTRUP-connecting washers				
6798		229	229	349	401
	Fächerscheiben Form A = außengezahnt Form I = innengezahnt Form V = versenkt Serrated lock washers Form A = external teeth Form I = internal teeth Form V = countersunk				
6799		230		350	
	Sicherungsscheiben für Wellen Retaining rings for shafts (E-rings), circlips				
		Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

**DIN**

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**



6885 Paßfedern  
Parallel keys



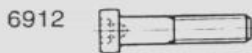
6887 Nasenkeile  
Gib head keys



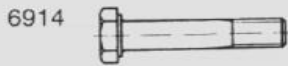
6888 Scheibenfedern  
Woodruff keys



6911 Winkelschraubendreher mit Zapfen für Innensechskantschrauben (Stiftschlüssel)  
Socket wrenches for DIN 6912



6912 Zylinderschrauben mit Innensechskant und Zapfenführung  
Hexagon socket head cap screws with hole, low head



6914 Sechskantschrauben mit großer Schlüsselweite für HV-Verbindungen (HV-Schrauben)  
Hexagon head bolts with large head (Friction grip bolts)



6915 Sechskantmuttern mit großer Schlüsselweite für HV-Verbindungen (HV-Muttern)  
Hexagon nuts with large width across flat (Friction grip nuts)



6916 Scheiben, rund, für HV-Verbindungen  
Round washers for friction grip bolts



6917 Scheiben, vierkant, für HV-Verbindungen an T-Trägern  
Square taper washers for friction grip bolts on T-sections



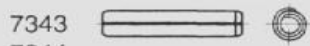
6918 Scheiben, vierkant, für HV-Verbindungen an U-Trägern  
Square taper washers for friction grip bolts on channels



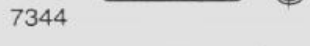
7337 Blindniete, A = Flachrundkopf, B = Senkkopf  
Blind rivets, A = flat head, B = countersunk head



7338 Niete für Brems- und Kupplungsbeläge  
Form B = halbhohl, Form C = hohl  
Rivets for brake and clutch lining



7343 Spiral-Spannstifte  
Spiral pins



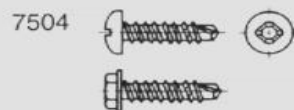
7346 Spannstifte, leichte Ausführung  
Spring pins, light type



7349 Scheiben für Schraube mit schwerer Spannhülse  
Washers for bolt with heavy type spring pin



7500 Gewindefurchende Schrauben für metrisches ISO-Gewinde  
Threadforming screws for ISO-metric thread



7504 Bohrschrauben = Blechschrauben mit Bohrspitze, mit Kreuzschlitz oder Sechskantkopf  
Self-Drilling tapping screws with cross recessed or hexagon head

Stahl	Stahl mit Oberfläche	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
230		350	
231			
232			
232			
232	234	350	
235	236		
240	240		
240	240		
240	240		
240	240		
			401
241			
241			
241			
242	243	351	
	243		
	243		
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

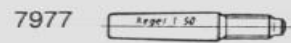
DIN

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**

		Stahl	Stahl mit Oberfläche	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
7513	<p>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</p>		243		
7516	<p>Gewinde-Schneidschrauben mit 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</p>		245		
7603	<p>Dichtringe                      Sealing washers</p>				401
7604	<p>Verschlußschrauben mit Bund und Außensechskant                      Hexagon head screw plugs, cyl. thread</p>	245		351	
7643	<p>Hohlschrauben                      Hollow screws</p>		245		
7965	<p>Einschraubmuttern (Schraubdübel „RAMPA-Muffen“)                      Screwed inserts</p>	245			401
	<p>Artikel 88108                      Einschlagmuttern                      Tee nuts with prong</p>		277		
7967	<p>Sicherungsmuttern (Palmuttern)                      Lock nuts (Pal nuts)</p>	246	246	351	
7968	<p>Sechskant-Paßschrauben für Stahlkonstruktionen                      Hexagon head fitted bolts for steel structures</p>	246	247		
7969	<p>Senkschrauben mit Schlitz für Stahlkonstruktionen                      Countersunk head screws with forged slot for steel structures</p>		248		
7971	<p>Zylinder-Blechschauben mit Schlitz                      Slotted pan head tapping screws</p>		248	351	
	<p>Form C = Spitze, Form F = Zapfen                      Form C = AB point, Form F = B point</p>				
7972	<p>Senk-Blechschauben mit Schlitz                      Slotted countersunk head tapping screws</p>		250	352	
7973	<p>Linsensenk-Blechschauben mit Schlitz                      Slotted raised countersunk head tapping screws</p>		251	354	
7971/ 7973	<p>Blechschauben-Sortimente/-Montagekoffer                      Boxed assortments with tapping screws</p>				
7976	<p>Sechskant-Blechschauben                      Hexagon head tapping screws</p>		252	354	
		Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

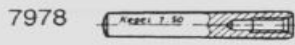
**DIN**

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**



Kegelstifte mit Gewindezapfen  
Taper pins with threaded end

253



Kegelstifte mit Innengewinde  
Taper pins with internal thread

253



Zylinderstifte mit Innengewinde  
Parallel pins with internal thread

253



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

254

254

355



Linsen-Blechschauben mit Kreuzschlitz  
Cross recessed pan head tapping screws

254

355



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

356

403



Senk-Blechschauben mit Kreuzschlitz  
Cross recessed countersunk head tapping screws

255

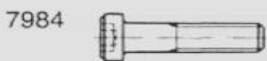
356



Linsensenk-Blechschauben mit Kreuzschlitz  
Cross recessed raised countersunk head tapping screws

256

356



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedrig  
Hexagon socket head cap screws, reduced head

256

257

357



Linsenschrauben mit Kreuzschlitz  
Cross recessed raised cheese head screws

258

258

358



Scheiben für Stahlkonstruktionen  
Form A und B  
Washers for steel structures

258

258

358



Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen  
Hexagon head bolts for steel structures

259

259



Senkschrauben mit Innensechskant  
Hexagon socket countersunk head screws

260

261

359



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

263



Artikel 88330–88346  
Gewindeeinsätze aus Draht:  
AMECOIL-Gewindeeinsätze  
Regelgewinde, Feingewinde, selbstsichernd  
AMECOIL inserts, coarse thread, fine thread, self locking

363

366



Sortimente AMECOIL-Gewindeeinsätze  
Boxed assortments AMECOIL

366



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

263

263

360

401



Senkschrauben mit 2 Nasen  
Flat countersunk head bolts with two nibs

263



Federstecker  
Spring cotter for a bolt

264

360

Stahl	Stahl mit Oberfläche	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
253			
253			
253			
254	254	355	
	254	355	
		356	403
	255	356	
	256	356	
256	257	357	
258	258	358	
258	258	358	
259	259		
260	261	359	
		263	
		363	
		366	
		366	
263	263	360	401
263			
	264	360	
Steel	Steel plated	Stainless steel	Ms Cu Al Ti Plastics

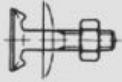


DIN

**Genormte Artikel nach DIN**  
**Standardised fasteners acc. to DIN**

Stahl	Stahl mit Oberflache	Edelstahl rostfrei	Ms Cu Al Ti Kunststoff
264			
	264		
264			
264			
	264		
	264		
264			
265			
	265		
	265		
	265		
	265		
	266		
266			403
		360	403

15237



Tellerschrauben (Gurt-, Becherschrauben)  
Belting bolts (Elevator bolts)

18182



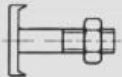
Schnellbauschrauben fur Gipskartonplatten  
Dry wall screws

22424



Dreikantschrauben  
Triangle head bolts

25193



Bogen-Klammerschrauben  
Mushroom head anchor bolts

28030



Sechskantschrauben  
Hexagon head bolts

28129



Bugelmuttern  
Lifting nuts (Eye nuts)

70852



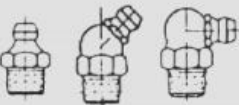
Nutmuttern  
Round nuts slotted for hook spanners

70952



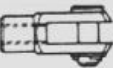
Sicherungsbleche fur Nutmuttern  
Tab washers for slotted round nuts

71412



Schmiernippel  
Lubricating nipples

71752



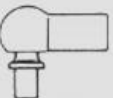
Gabelkopfe  
Artikel 88752 ES-/Federklappbolzen  
Fork joints, yokes

71802



Winkelgelenke  
Angle joints (Ball joints)

71802



Winkelgelenke  
Angle joints (Ball joints)

74361



Kugelbundmuttern A, Flachbundmuttern B  
Nuts with spherical collar, nuts with flat collar

74361



Federringe C (Limesringe)  
Spherical springwashers

80701



Knebelmuttern  
Butterfly nuts

80704



Korbmuttern  
Lifting nuts