

Inhalt · Content

	Seite
Einführung	11
Introduction	
Terminologie	12
Terminology	
Grundnormen	13
Basic Standards	
Gewinde	13
Thread	
Gewindeenden (Schraubenenden)	16
Thread ends (Bolt and screw ends)	
Gewindeausläufe und Gewindefreistriche	17
Thread run outs and thread undercuts	
Schraubenüberstände	18
Bolt projections	
Durchgangslöcher für Schrauben	19
Clearance holes for bolts, screws and studs	
Senkungen für Schrauben	20
Countersinks and counterbores for bolts and screws	
Bezeichnungssystem für Schrauben und Muttern	31
Designation system for bolts, screws, studs and nuts	
Nennlängen und Gewindelängen für Schrauben	32
Nominal lengths and thread lengths for bolts and screws	
Technische Lieferbedingungen für Schrauben und Muttern	33
Technical specifications for bolts, screws, studs and nuts	
Allgemeine Anforderungen	34
General requirements	
Festigkeitsklassen und Werkstoffe für Schrauben und Muttern	35
Property classes and material for bolts, screws, studs and nuts	
Schrauben aus Kohlenstoffstahl oder legiertem Stahl	36
Bolts, screws and studs made from carbon steel or alloy steel	
Muttern aus Kohlenstoffstahl oder legiertem Stahl	42
Nuts made from carbon steel or alloy steel	
Festigkeitsklassen (Härteklassen) für Gewindestifte	52
Property classes (hardness classes) for set screws	
Festigkeitsklassen (Werkstoff) für Blechschrauben	52
Property classes (material) for tapping screws	
Festigkeitsklassen für Schrauben und Muttern aus nichtrostendem Stahl	53
Property classes for bolts, screws, studs and nuts made from stainless steel	
Werkstoffe für Schrauben und Muttern aus Nichteisenmetall	55
Material for bolts, screws, studs and nuts made from non-ferrous metal	
Festigkeitsklassen für Schrauben und Muttern aus vorwiegend kaltzähen oder warmfesten Stählen	57
Property classes for bolts, screws, studs and nuts made from material for low and high temperature applications	

	Seite
Festigkeitsklassen für Muttern mit Klemmteil (selbstsichernde Muttern)	60
Property classes for prevailing torque type nuts	
Produktklassen und Toleranzen für Schrauben und Muttern	63
Product grades and tolerances for bolts, screws, studs and nuts	
Ausführung und Maßgenauigkeit für Schrauben und Muttern	64
Finishes and tolerances for bolts, screws, studs and nuts	
Oberflächenschutz für Schrauben und Muttern	65
Surface protection for bolts, screws, studs and nuts	
Galvanischer Oberflächenschutz	65
Electroplated coating	
Feuerverzinkung	69
Hot dip galvanizing	
Annahmeprüfungen für Schrauben und Muttern	70
Acceptability for bolts, screws, studs and nuts	
Produktnormen für Schrauben und Muttern	73
Product Standards for bolts, screws, studs and nuts	
Schlüsselweiten für Sechskantschrauben und -muttern	74
Width across flats for hexagon bolts, screws and nuts	
Sechskantschrauben	76
Hexagon head bolts and screws	
Sechskantschrauben mit Schaft (Regelgewinde)	78
Hexagon head bolts (coarse thread)	
Sechskantschrauben mit Schaft (Feingewinde)	87
Hexagon head bolts (fine pitch thread)	
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf (Regelgewinde)	92
Hexagon head screws (coarse thread)	
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf (Feingewinde)	98
Hexagon head screws (fine pitch thread)	
Sechskantschrauben mit Flansch	102
Hexagon flange bolts	
Sechskant-Paßschrauben	105
Hexagon fit bolts	
Sechskantschrauben mit kleinen Schlüsselweiten	110
Hexagon head screws with small hexagon	
Sechskantmuttern	112
Hexagon nuts	
Sechskantmuttern ($m \geq 0,8 d$)	115
Hexagon nuts ($m \geq 0,8 d$)	
Niedrige Sechskantmuttern ($m < 0,8 d$)	124
Hexagon thin nuts ($m < 0,8 d$)	
Sechskantmuttern mit Flansch	129
Hexagon flange nuts	
Sechskant-Kronenmuttern	130
Hexagon slotted and castle nuts	
Sechskant-Kronenmuttern ($m \geq 1 d$)	131
Hexagon castle nuts ($m \geq 1 d$)	

	Seite
Niedrige Sechskant-Kronenmuttern	133
Hexagon thin castle nuts ($m < 1 d$)	
Sechskant-Hutmuttern	135
Hexagon cap nuts	
Niedrige Sechskant-Hutmuttern	136
Hexagon thin cap nuts	
Hohe Sechskant-Hutmuttern	137
Hexagon domed cap nuts	
Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil	138
Prevailing torque type hexagon domed cap nuts	
Sechskantmuttern mit Klemmteil	139
Prevailing torque type hexagon nuts	
Sechskantmuttern mit Klemmteil; Ganzmetallmuttern (bisherige Ausführung)	140
Prevailing torque type hexagon nuts; all-metal nuts (previous type)	
Sechskantmuttern mit Klemmteil; nichtmetallischer Einsatz	141
Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert	
Sechskantmuttern mit Klemmteil; Ganzmetallmuttern	144
Prevailing torque type hexagon nuts, all-metal nuts	
Sechskantmuttern mit Flansch und Klemmteil	145
Prevailing torque type hexagon flange nuts	
Schweißmuttern (Sechskant und Vierkant)	147
Weld nuts (hexagon and square)	
Vierkantmuttern	149
Square nuts	
Rohrmuttern	150
Pipe nuts	
Schlitzmuttern (Rundmuttern)	151
Slotted round nuts	
Zweilochmuttern und Kreuzlochmuttern	152
Rounds nuts with drilled holes in one face or with set pin holes inside	
Innensechskantschrauben	153
Hexagon socket head screws	
Zylinderschrauben mit Innensechskant	154
Hexagon socket head cap screws	
Senkschrauben mit Innensechskant	163
Hexagon socket countersunk head screws	
Schraubenverbindungen für den Stahlbau	165
Structural bolting	
Schrauben, Muttern und Scheiben für allgemeine Schraubenverbindungen im Stahlbau ...	166
Bolts, nuts and washers for general structural bolting	
Schrauben, Muttern und Scheiben für hochfest vorgespannte (HV-)Verbindungen im Stahlbau	175
Bolts, nuts and washers for high-strength structural bolting	
Vierkantschrauben	182
Square head screws	
Stiftschrauben	186
Studs	

	Seite
Schraubenbolzen	193
Double end studs	
Gewindestangen und Gewindebolzen	194
Threaded rods and threaded pins	
Schrauben und Muttern ohne Werkzeugantrieb	197
Bolts, screws and nuts without driving feature	
Hammerschrauben	198
T-head bolts	
Rundkopf- und Senkkopfschrauben	205
Round head and countersunk head bolts	
Steinschrauben	212
Stone bolts	
Anschweißenden	213
Studs for welding	
Ringschrauben und Ringmuttern	214
Lifting eye bolts and nuts	
Flügelschrauben und Flügelmuttern	215
Wing screws and wing nuts	
Ankerschrauben und Ankermuttern	217
Anchor bolts and nuts	
Augenschrauben	218
Eye bolts	
Spannschlösser	219
Turnbuckles	
Rändelschrauben und Rändelmuttern	221
Knurled thumb screws and nuts	
Verschlußschrauben	225
Plug screws	
Kleinschrauben (Übersicht)	231
Small screws (survey)	
Schlitzschrauben mit metrischem Gewinde	234
Slotted head screws with metric thread	
Kreuzschlitzschrauben mit metrischem Gewinde	245
Cross recessed head screws with metric thread	
Blechschraben	249
Tapping screws (sheet metal screws)	
Blechschraben mit Schlitz	251
Slotted head tapping screws	
Blechschraben mit Kreuzschlitz	254
Cross recessed head tapping screws	
Sechskant-Blechschraben	257
Hexagon head tapping screws	
Gewindeformende Schrauben	258
Thread forming screws	
Bohrschrauben mit Blechschraben-Gewinde	259
Self drilling screws with tapping screw thread	
Gewindefurchende Schrauben für metrisches ISO-Gewinde	263
Thread rolling screws for metric ISO thread	

	Seite
Gewinde-Schneidschrauben	265
Thread cutting screws	
Kombi-Schrauben (Schrauben mit unverlierbaren Unterlegteilen)	269
Screws with captive components (Screw and washer assemblies)	
Holzschrauben	274
Wood screws	
Holzschrauben mit Schlitz	275
Slotted head wood screws	
Holzschrauben mit Kreuzschlitz	278
Cross recessed head wood screws	
Sechskant-Holzschrauben	281
Hexágon head wood screws	
Spanplattenschrauben	282
Particle board screws	
Gewindestifte mit Schlitz und mit Innensechskant	286
Set screws (grub screws) with slot and with hexagon socket	
Gewindestifte mit Schlitz	287
Slotted set screws	
Gewindestifte mit Innensechskant	294
Hexagon socket set screws	
Zubehörteile für Schraubenverbindungen	298
Accessories for bolted connections	
Produktklassen und Toleranzen für Scheiben	299
Product grades and tolerances for washers	
Scheiben	300
Washers (Plain washers)	
Scheiben mit Nase oder Lappen (Sicherungsbleche)	307
Washers with tap	
Mitverspannte federnde Elemente für Schraubenverbindungen	311
Spring elements for bolted connections	
Federringe und Federscheiben	314
Spring washers	
Spannscheiben	319
Conical spring washers	
Fächerscheiben und Zahnscheiben	320
Serrated and toothed washers	
Splinte	323
Split pins	
Normen-Verzeichnisse (DIN-, DIN ISO- und ISO-Normen)	325
Standard catalogues (DIN-, DIN ISO- and ISO-Standards)	
Bild-Verzeichnis	344
Figure list	
Stichwort-Verzeichnis	360
Index list	

In den Tabellen dieses Tabellenbuches sind alle Maße (Längenmaße) in Millimeter (mm) angegeben. Andere Einheiten sind als solche gekennzeichnet, z. B. Mikrometer (μm), Newton (N) für Kräfte.