Symbol	Typ	Titel
F	**Sektion**	**Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen**
F16	**Klasse**	**Maschinenelemente oder Maschineneinheiten; allgemeine Maßnahmen für die ordnungsgemäße Arbeitsweise von Maschinen oder Einrichtungen; Wärmeisolierung allgemein**
F16B	**Unterklasse**	**Vorrichtungen zum Befestigen oder Sichern von Konstruktionselementen oder Maschinenteilen, z.B. Nägel, Bolzen, Schrauben, Sprengringe, Klemmen, Klammern oder Keile; Verbindungen oder Verbinden (Kupplungen für die Übertragung von Drehbewegungen F16D)**
F16B 1/00	**Hauptgruppe**	**Vorrichtungen zum Sichern von Maschinenelementen oder Maschinenteilen gegeneinander oder zum Verhindern ihrer Bewegung gegeneinander [1, 2006.01]**
F16B 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Verriegelungselemente zum Festhalten in Ruhestellung (Stillsetzvorrichtungen F16D) [1, 2006.01]
F16B 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . die durch Bewegung des treibenden Teils gelöst werden (Verriegelung des treibenden Teils G05G , z.B. G05G 5/00) [1, 2006.01]
		Befestigungen von Konstruktionselementen oder Maschinenteilen allgemein
F16B 2/00	**Hauptgruppe**	**Kraftschlüssige, lösbare Verbindungen (für Seile, z.B. Seilklemmen F16G 11/00; Lager für Rohre, Kabel oder Schutzrohre F16L 3/00) [1, 2006.01]**
F16B 2/02	1-Punkt Untergruppe	. Klemmen, d.h. nicht durch eigenen Verformungswiderstand wirkende Verbindungsmittel [1, 2006.01]
F16B 2/04	2-Punkt Untergruppe	. . von innen, d.h. spreizend (F16B 2/14-F16B 2/18 haben Vorrang) [1, 2006.01]
F16B 2/06	2-Punkt Untergruppe	. . von außen, d.h. anpressend (F16B 2/14-F16B 2/18 haben Vorrang) [1, 2006.01]
F16B 2/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Bändern (Schellen zum Verbinden von Schläuchen mit starren Bauteilen F16L 33/02) [1, 2006.01]
F16B 2/10	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Schwenkbacken [1, 2006.01]
F16B 2/12	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Gleitbacken [1, 2006.01]
F16B 2/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit Keilen [1, 2006.01]
F16B 2/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rollen oder Kugeln [1, 2006.01]
F16B 2/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit Nocken, Hebeln, Exzentern oder Kniehebeln [1, 2006.01]
F16B 2/20	1-Punkt Untergruppe	. Klammern, d.h. nur durch den eigenen Verformungswiderstand wirkende Verbindungen [1, 2006.01]
F16B 2/22	2-Punkt Untergruppe	. . aus elastischem, z.B. kautschukartigem Werkstoff [1, 2006.01]
F16B 2/24	3-Punkt Untergruppe	. . . aus Metall [1, 2006.01]
F16B 2/26	2-Punkt Untergruppe	. . aus biegsamem, nichtelastischem Werkstoff, z.B. Bindedraht [1, 2006.01]
F16B 3/00	**Hauptgruppe**	**Keilverbindungen; Keile (F16B 2/00 hat Vorrang; für Stäbe oder Röhren F16B 7/00) [1, 2006.01]**
F16B 3/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Keilen aus Draht oder anderem biegsamem Werkstoff zum Durchstecken durch eine zu Vertiefungen in den angrenzenden Oberflächen der zu verbindenden Teile führenden Öffnungen [Wickelkeile] [1, 2006.01]
F16B 3/06	1-Punkt Untergruppe	. mit kegeligen Spannhülsen [1, 2006.01]
F16B 4/00	**Hauptgruppe**	**Schrumpfverbindungen, z.B. Zusammenfügen von Teilen bei verschiedenen Temperaturen; Pressverbände (sofern auf Metallteile eingeschränkt B23P 11/02); nichtlösbare Klemmverbindungen (F16B 2/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]**
F16B 5/00	**Hauptgruppe**	**Verbindungen für Tafeln oder Platten miteinander oder mit zu ihnen parallelen Bändern oder Stäben (Klebeverbindungen F16B 11/00; Dübelverbindungen F16B 13/00; Niete und ähnliche verformbare Elemente F16B 19/00; Wandbeläge E04F 13/00; Befestigung von Schildern, Platten, Tafeln oder Verkleidungen an einer Unterlage, Befestigung von schnell abnehmbaren Elementen, z.B. Buchstaben auf Schildern, Platten oder Tafeln G09F 7/00) [1, 2006.01]**

Symbol	Typ	Titel
F16B 5/01	1-Punkt Untergruppe	. durch besondere Befestigungselemente für Wabentafeln [1, 2006.01]
F16B 5/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Befestigungsschrauben (Ausbildung von Schraubverbindungen F16B 25/00-F16B 39/00) [1, 2006.01]
F16B 5/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Niete (Niete F16B 19/04) [1, 2006.01]
F16B 5/06	1-Punkt Untergruppe	. durch Klemmen oder Klammern (kraftschlüssige, lösbare Verbindungen allgemein F16B 2/00) [1, 2006.01]
F16B 5/07	1-Punkt Untergruppe	. durch mehrfach ineinandergreifende Vorsprünge an Oberflächen, z.B. Haken, Schlaufen [1, 2006.01]
F16B 5/08	1-Punkt Untergruppe	. durch Schweißung oder dgl. (Schweißen B23K) [1, 2006.01]
F16B 5/10	1-Punkt Untergruppe	. durch Renkverbindungen (durch Drehen verriegelbare Befestigungseinrichtungen F16B 21/02) [1, 2006.01]
F16B 5/12	1-Punkt Untergruppe	. Befestigung von Streifen oder Stäben an Tafeln oder Platten durch Klammern, z.B. Gummistreifen, Zierleisten für Kraftfahrzeuge (kraftschlüssige, lösbare Verbindungen allgemein F16B 2/00; Verbindungen von Stangen oder Rohrteilen mit ebenen Flächen in einem Winkel F16B 9/00; Schellen zum Verbinden von Schläuchen mit starren Bauteilen F16L 33/02) [1, 2006.01]
F16B 7/00	**Hauptgruppe**	**Verbindungen für Stangen oder Rohre miteinander, auch mit unrundem Querschnitt, einschließlich elastischer Verbindungen (Schirmgestelle A45B 25/02; Schweiß- oder Lötverbindungen B23K; Fahrzeugkupplungen allgemein B60D; Eisenbahnkupplungen B61G; Fahrradrahmen B62K; Wellenkupplungen F16D; Kupplungen für flüssigkeitsführende Rohre F16L) [1, 2006.01]**
F16B 7/02	1-Punkt Untergruppe	. mit konischen Teilen [1, 2006.01]
F16B 7/04	1-Punkt Untergruppe	. Klammerverbindungen oder Klemmverbindungen (kraftschlüssige, lösbare Verbindungen allgemein F16B 2/00) [1, 2006.01]
F16B 7/06	1-Punkt Untergruppe	. Spannschlösser (für Seile oder Drähte F16G 11/12) [1, 2006.01]
F16B 7/08	1-Punkt Untergruppe	. Rohrschellen (kraftschlüssige, lösbare Verbindungen allgemein F16B 2/00) [1, 2006.01]
F16B 7/10	1-Punkt Untergruppe	. Teleskopische Systeme (für Gerüste E04G 25/04; für den Bergbau E21D 15/14-E21D 15/46; Gestelle für Apparate oder Gegenstände F16M 11/00) [1, 2006.01]
F16B 7/12	2-Punkt Untergruppe	. . nur in ausgezogener Endstellung verriegelbar [1, 2006.01]
F16B 7/14	2-Punkt Untergruppe	. . in Zwischenstellungen verriegelbar [1, 2006.01]
F16B 7/16	3-Punkt Untergruppe	. . . nur gegen Bewegung in einer Richtung [1, 2006.01]
F16B 7/18	1-Punkt Untergruppe	. mittels Gewinde [1, 2006.01]
F16B 7/20	1-Punkt Untergruppe	. mittels Bajonettverbindungen [1, 2006.01]
F16B 7/22	1-Punkt Untergruppe	. mittels Haken oder dgl. [1, 2006.01]
F16B 9/00	**Hauptgruppe**	**Verbindungen von Stangen oder Rohrteilen mit ebenen Flächen in einem Winkel (kraftschlüssige, lösbare Verbindungen allgemein F16B 2/00; Herstellen von Presssitzverbänden B23P 11/00, B23P 19/00; fördermitteldichte Verbindungen von Rohren mit Behältern, Blechen oder dgl. F16L, z.B. Rohranschlüsse an Wände F16L 41/00; Lager für Rohre, Kabel oder Schutzrohre F16L 3/00) [1, 2006.01]**
F16B 9/02	1-Punkt Untergruppe	. Lösbare Verbindungen [1, 2006.01]
F16B 11/00	**Hauptgruppe**	**Verbinden von Konstruktionselementen oder Maschinenteilen indem diese zusammengeklebt oder zusammengepresst werden, z.B. kaltes Druckschweißen (nicht-elektrisches Schweißen allgemein B23K; Anwendung von Klebstoffen unabhängig von der Form der verbundenen Oberflächen C09J 5/00) [1, 2006.01]**
F16B 12/00	**Hauptgruppe**	**Möbelverbindungen oder dgl., z.B. verdeckt (F16B 2/00-F16B 11/00 haben Vorrang; Befestigungen an sich F16B 13/00-F16B 47/00; Holzbearbeitung B27) [1, 2006.01]**
F16B 12/02	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen zwischen Tafeln und Eckpfosten [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F16B 12/04	1-Punkt Untergruppe	. Nichtlösbare Verbindungen für nichtmetallische Möbelteile, z.B. geleimte [1, 2006.01]
F16B 12/06	1-Punkt Untergruppe	. Nichtlösbare Verbindungen für metallische Möbelteile [1, 2006.01]
F16B 12/08	2-Punkt Untergruppe	. . ohne besondere Verbindungsglieder [1, 2006.01]
F16B 12/10	1-Punkt Untergruppe	. durch Dübel, Bolzen, Zapfen, Klemmen oder dgl. (geleimt F16B 12/04; Befestigungen an sich F16B 15/00-F16B 47/00) [1, 2006.01]
F16B 12/12	2-Punkt Untergruppe	. . für nichtmetallische Möbelteile, z.B. aus Holz, Kunststoffen [1, 2006.01]
F16B 12/14	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Gewindebolzen oder Schrauben [1, 2006.01]
F16B 12/16	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch selbstschneidende Schrauben [1, 2006.01]
F16B 12/18	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch Zugstangen [1, 2006.01]
F16B 12/20	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Klemmen, Klammern, Keile, Riegel oder dgl. [1, 2006.01]
F16B 12/22	3-Punkt Untergruppe	. . . durch schlüssellochförmige Schlitze und Zapfen [1, 2006.01]
F16B 12/24	3-Punkt Untergruppe	. . . durch getrennte Zapfen, Dübel oder dgl. [1, 2006.01]
F16B 12/26	3-Punkt Untergruppe	. . . durch einschnappende Teile [1, 2006.01]
F16B 12/28	2-Punkt Untergruppe	. . für metallische Möbelteile [1, 2006.01]
F16B 12/30	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Schrauben [1, 2006.01]
F16B 12/32	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Klemmen, Klammern, Keile, Riegel oder dgl. [1, 2006.01]
F16B 12/34	3-Punkt Untergruppe	. . . durch schlüssellochförmige Schlitze und Zapfen [1, 2006.01]
F16B 12/36	3-Punkt Untergruppe	. . . durch getrennte Zapfen, Dübel oder dgl. [1, 2006.01]
F16B 12/38	3-Punkt Untergruppe	. . . durch einschnappende Teile [1, 2006.01]
F16B 12/40	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen für Möbelrohre [1, 2006.01]
F16B 12/42	2-Punkt Untergruppe	. . Verbinden von Möbelrohren mit nicht rohrförmigen Teilen [1, 2006.01]
F16B 12/44	1-Punkt Untergruppe	. Beinverbindungen; Eckverbindungen [1, 2006.01]
F16B 12/46	2-Punkt Untergruppe	. . Nichtmetallische Eckverbindungen [1, 2006.01]
F16B 12/48	2-Punkt Untergruppe	. . Nichtmetallische Beinverbindungen (F16B 12/46 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F16B 12/50	2-Punkt Untergruppe	. . Metallische Eckverbindungen [1, 2006.01]
F16B 12/52	2-Punkt Untergruppe	. . Metallische Beinverbindungen (F16B 12/50 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F16B 12/54	1-Punkt Untergruppe	. Beschläge für Bettstellen oder dgl. [1, 2006.01]
F16B 12/56	2-Punkt Untergruppe	. . Tragarme für Bettstellen; Kupplungsverbindungen aus Bolzen oder dgl.; Sperrklinken dafür [1, 2006.01]
F16B 12/58	2-Punkt Untergruppe	. . Kegelige Verbinder für Betttraversen [1, 2006.01]
F16B 12/60	2-Punkt Untergruppe	. . Beschläge für abnehmbare Seitenbretter [1, 2006.01]
F16B 13/00	**Hauptgruppe**	**Dübel oder andere Vorrichtungen zum Einstecken in vorbereitete Löcher in Wänden oder dgl. (Nägel F16B 15/00; Bolzensicherungen allgemein F16B 21/00; Dübel oder Befestigungen für Eisenbahnschwellen E01B 9/00; Mittel zum Verankern von Bauelementen oder Spundwänden, die besonders für die Gründungstechnik ausgebildet sind E02D 5/74; Bolzen oder Dübel zum Gebrauch während des Mauerns oder Beton-Einformens E04B 1/38; Setzen von Ankerbolzen in**

Symbol	Typ	Titel
		Schächten, Tunnels oder Stollen E21D 20/00; Ankerbolzen für Schächte, Tunnels oder Stollen E21D 21/00) [1, 5, 2006.01]
F16B 13/02	1-Punkt Untergruppe	. einstückig mit Vorsprüngen oder Rillen auf dem Schaft [1, 2006.01]
F16B 13/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Teilen, die nach dem Einstecken im Loch oder an der Rückseite der Wandung klemmen (kraftschlüssige, lösbare Verbindungen allgemein F16B 2/00) [1, 2006.01]
F16B 13/06	2-Punkt Untergruppe	. . vereinigt mit Ausdehnungshülsen [1, 2006.01]
F16B 13/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit getrennten Klemmteilen, die ohne zusätzlichen Arbeitsvorgang in ihre Endstellung in Bezug auf den Dübelkörper gebracht werden [1, 2006.01]
F16B 13/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit getrennten Klemmteilen, die durch einen zusätzlichen Arbeitsvorgang in ihre Endstellung in Bezug auf den Dübelkörper gebracht werden (F16B 13/06 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F16B 13/12	1-Punkt Untergruppe	. Getrennte, durch Schrauben, Nägel oder dgl. aufweitbare Metalldübelhülsen [1, 2006.01]
F16B 13/13	2-Punkt Untergruppe	. . Bohrdübel [2, 2006.01]
F16B 13/14	1-Punkt Untergruppe	. Nichtmetallische volle oder hohle Dübel; Verwendung von flüssigem, losem festen oder knetbarem Werkstoff dafür [1, 5, 2006.01]
		Befestigungen ohne Gewinde
F16B 15/00	**Hauptgruppe**	**Nägel; Krampen (chirurgische Klammern A61B 17/064; Herstellen von von Nägeln oder Klammern B21G; Schienennägel E01B 9/06) [1, 2006.01]**
F16B 15/02	1-Punkt Untergruppe	. mit besonders gestalteten Köpfen, z.B. mit vergrößerter Oberfläche (Möbelverzierungen A47B 95/04; abnehmbare Zierköpfe für Nägel A47G 3/00) [1, 2006.01]
F16B 15/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Spreizschaft [1, 2006.01]
F16B 15/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Widerhaken, z.B. für Metallteile; Einschlagschrauben [1, 2006.01]
F16B 15/08	1-Punkt Untergruppe	. In Serien zusammenhängende, aber leicht trennbare Nägel oder dgl. [1, 2006.01]
F16B 17/00	**Hauptgruppe**	**Befestigungen ohne Gewinde für das Verbinden von Konstruktionselementen oder Maschinenteilen mit einem Vorsprung an einem Teil, der in eine Aussparung des anderen eingreift (Bolzen oder Niete F16B 19/00; Niete F16B 19/04; Sichern von Bolzen, Zapfen oder dgl., lösbare Bolzen-Buchsen-Verbindungen F16B 21/00) [1, 2006.01]**
F16B 19/00	**Hauptgruppe**	**Bolzen ohne Gewinde; Bolzen mit verformbaren Teilen (für Schraubenverbindungen F16B 29/00); Niete (Sicherungen gegen Herausziehen F16B 21/00) [1, 2006.01]**
F16B 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Bolzen oder Buchsen zum Festlegen von Maschinenteilen, z.B. Kerbstifte, Passstifte, Passhülsen, Exzenterbuchsen [1, 2006.01]
F16B 19/04	1-Punkt Untergruppe	. Niete; Zapfen oder dgl., befestigt durch Vernieten (Plomben G09F 3/00) [1, 2006.01]
F16B 19/05	2-Punkt Untergruppe	. . Bolzen, befestigt durch angestauchte Kragen (F16B 19/08 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F16B 19/06	2-Punkt Untergruppe	. . Vollschäftige Niete aus einem Stück [1, 2006.01]
F16B 19/08	2-Punkt Untergruppe	. . Hohlschäftige Niete; mehrteilige Niete [1, 2006.01]
F16B 19/10	3-Punkt Untergruppe	. . . mechanisch setzbar [1, 2006.01]
F16B 19/12	3-Punkt Untergruppe	. . . hydraulisch, pneumatisch oder durch Explosionsdruck setzbar [Sprengniete] (Bolzen zum Einschießen in Betonkonstruktionen, Metallwände oder dgl. F16B 19/14) [1, 2006.01]
F16B 19/14	1-Punkt Untergruppe	. Schießbolzen, Bolzen oder dgl. zum Einschießen in Betonkonstruktionen, Metallwände oder dgl. mittels explosionsbetätigter Nagelwerkzeuge (Werkzeuge hierfür B25C , B27F) [1, 2006.01]
F16B 21/00	**Hauptgruppe**	**Gewindelose Sicherungen gegen axiales Bewegen von Bolzen, Zapfen, Wellen oder dgl. und darauf befindlichen Teilen [Bolzensicherungen] (vernietbare oder verformbare Zapfen F16B 19/04 ; Kolbenbolzensicherungen F16J 1/18); lösbare Bolzen-Buchsen-Verbindungen, ohne Gewinde [1, 2006.01]**

Symbol	Typ	Titel
F16B 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Lösbare, durch Drehung verriegelbare Befestigungsvorrichtungen (mit Schnappwirkung F16B 21/06; Kupplungsbolzen mit federnden Vorsprüngen F16B 21/08) [1, 2006.01]
F16B 21/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Bajonettwirkung [1, 2006.01]
F16B 21/06	1-Punkt Untergruppe	. Lösbare Befestigungsvorrichtungen mit Schnappwirkung [1, 2006.01]
F16B 21/07	2-Punkt Untergruppe	. . bei denen die Buchse einen nachgiebigen Teil hat [1, 2006.01]
F16B 21/08	2-Punkt Untergruppe	. . bei denen der Bolzen, Stift oder Zapfen einen elastischen Teil hat (Wanddübel F16B 13/00) [1, 2006.01]
F16B 21/09	1-Punkt Untergruppe	. Lösbare Befestigungsvorrichtungen mit einem in einen schlüssellochartigen Schlitz eingreifenden Kopfbolzen [1, 2006.01]
F16B 21/10	1-Punkt Untergruppe	. durch getrennte Sicherungsteile (Keilverbindungen F16B 3/00; Sicherung von Schrauben oder Muttern gegen Verdrehen durch derartige Vorrichtungen F16B 39/04) [1, 2006.01]
F16B 21/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit Sicherungsbolzen oder Splinten [1, 2006.01]
F16B 21/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Einzelheiten von Sicherungsbolzen oder Splinten [1, 2006.01]
F16B 21/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rillen oder Nuten in dem Bolzen oder Stift [1, 2006.01]
F16B 21/18	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Sprengringen oder ähnlichen federnden Haltevorrichtungen; Einzelheiten (federnde Unterlegscheiben für Schraubenmuttern F16B 39/24; Stellringe F16B 43/00) [1, 2006.01]
F16B 21/20	2-Punkt Untergruppe	. . für Bolzen oder Stifte ohne Bohrungen, Rillen oder Nuten [1, 2006.01]
		Befestigungen mit Schraubengewinde
F16B 23/00	**Hauptgruppe**	**Besondere Ausbildung von Schraubenköpfen in Bezug auf ihr Zusammenwirken mit einem Werkzeug [1, 2006.01]**
F16B 25/00	**Hauptgruppe**	**Ihr Gewinde im aufnehmenden Körper selbst formende Schrauben, z.B. Holzschrauben, selbstschneidende Schrauben [1, 4, 2006.01]**
F16B 25/02	1-Punkt Untergruppe	. mit schneidender und Material entfernender Wirkung, z.B. gerillte, selbstschneidende Schrauben [4, 2006.01]
F16B 25/04	1-Punkt Untergruppe	. mit einschneidender und Material verdrängender Wirkung, z.B. Holzschrauben mit scharfen Gewindespitzen [4, 2006.01]
F16B 25/06	1-Punkt Untergruppe	. mit stauchender, z.B. Material verformender Wirkung [4, 2006.01]
F16B 25/08	1-Punkt Untergruppe	. mit einer Kombination von zwei beliebigen oder allen der in den Gruppen F16B 25/02-F16B 25/06 vorgesehenen Wirkungen [4, 2006.01]
F16B 25/10	1-Punkt Untergruppe	. Selbstschneidende Schrauben mit einer zusätzlichen Funktion, z.B. Bohrschrauben [4, 2006.01]
F16B 27/00	**Hauptgruppe**	**In Serien zusammenhängende, aber leicht trennbare Bolzen, Schrauben oder Muttern, besonders für Verwendung in Automaten [1, 2006.01]**
F16B 29/00	**Hauptgruppe**	**Schraubverbindungen mit Verformung der Mutter oder von Hilfsteilen beim Befestigen (Wanddübel F16B 13/00; verformbare Sicherungen für Schrauben oder Muttern F16B 39/22) [1, 2006.01]**
F16B 31/00	**Hauptgruppe**	**Schraubverbindungen, besonders ausgebildet in Bezug auf Zugbelastung; Brechbolzen (Gewindeform F16B 33/04) [1, 2006.01]**
F16B 31/02	1-Punkt Untergruppe	. zum Anzeigen oder Begrenzen der Zugbelastung [1, 2006.01]
F16B 31/04	1-Punkt Untergruppe	. zum Aufrechterhalten gleich bleibender Zugbelastung [1, 2006.01]
F16B 31/06	1-Punkt Untergruppe	. unter Berücksichtigung der Möglichkeit von Ermüdungsbrüchen [1, 2006.01]
F16B 33/00	**Hauptgruppe**	**Gemeinsame Merkmale für Schrauben und Muttern (Wanddübel F16B 13/00) [1, 2006.01]**
F16B 33/02	1-Punkt Untergruppe	. Gewindeausbildung; besondere Gewindeformen (zur Schraubensicherung F16B 39/30) [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F16B 33/04	2-Punkt Untergruppe	. . in Bezug auf die Zugbelastung [1, 2006.01]
F16B 33/06	1-Punkt Untergruppe	. Oberflächenbehandlung von Gewindeteilen, z.B. zum Verhindern des Festfressens, des Rostens usw. [1, 2006.01]
F16B 35/00	**Hauptgruppe**	**Schraubenbolzen; Stehbolzen; Gewindestifte; Schrauben; Stellschrauben (Wanddübel F16B 13/00; selbstschneidende Schrauben F16B 25/00) [1, 2006.01]**
F16B 35/02	1-Punkt Untergruppe	. längsgeteilt [1, 2006.01]
F16B 35/04	1-Punkt Untergruppe	. mit besonderen Kopfformen oder Schaftformen zum Festhalten der Schraube in einem Körper (Sichern der Schraube gegen Drehen im Körper durch zusätzliche Teile F16B 39/00) [1, 2006.01]
F16B 35/06	2-Punkt Untergruppe	. . besonders gestaltete Köpfe (zum Drehen der Schraube F16B 23/00) [1, 2006.01]
F16B 37/00	**Hauptgruppe**	**Muttern oder ähnliche Gewindeteile (Wanddübel F16B 13/00) [1, 2006.01]**
F16B 37/02	1-Punkt Untergruppe	. aus Blech (Befestigung an Flächen F16B 37/04) [1, 2006.01]
F16B 37/04	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Befestigen von Muttern an Flächen, z.B. Tafeln, Platten [1, 2006.01]
F16B 37/06	2-Punkt Untergruppe	. . durch Schweißen oder Nieten [1, 2006.01]
F16B 37/08	1-Punkt Untergruppe	. Schnell lösbare Muttern, z.B. aus mehreren Teilen bestehend; Muttern, die nach Kippen längs der Schraube bewegbar sind [1, 2006.01]
F16B 37/10	2-Punkt Untergruppe	. . in Axialrichtung geteilte Muttern [1, 2006.01]
F16B 37/12	1-Punkt Untergruppe	. mit durch eingesetzte Schraubenfedern, Scheiben oder dgl. gebildetem Gewinde; als Muttern verwendbare Stücke aus gewundenem Draht; Gewindeeinsätze für Bohrungen [1, 2006.01]
F16B 37/14	1-Punkt Untergruppe	. Hutmuttern; Mutterkopfabdeckungen oder Schraubenkopfabdeckungen [1, 2006.01]
F16B 37/16	1-Punkt Untergruppe	. Flügelmuttern (F16B 37/14 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F16B 39/00	**Hauptgruppe**	**Sichern von Schrauben oder Muttern (Wanddübel F16B 13/00; Sichern von Flaschenverschlüssen B65D; Sichern von Schwellenschrauben für Eisenbahnen E01B 9/12; Sichern von Befestigungen für Schienenstoß-Laschen E01B 11/38; Sicherungsvorrichtungen für Ventile oder Hähne F16K) [1, 2006.01]**
F16B 39/01	1-Punkt Untergruppe	. Besondere Sicherungen zum Verhindern des Lösens bei extremen Temperaturen [1, 2006.01]
F16B 39/02	1-Punkt Untergruppe	. Sichern nach dem Festziehen (F16B 39/01 hat Vorrang; Splinte, Sprengringe oder dgl. zum Verhüten einer nur axialen Bewegung F16B 21/10; Befestigen von Muttern durch Schweißen oder Nieten F16B 37/06) [1, 2006.01]
F16B 39/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch in das Gewinde eingreifende Teile, z.B. Stifte, Keile, Splinte, Schrauben [1, 2006.01]
F16B 39/06	3-Punkt Untergruppe	. . . parallel zur Schraubenachse [1, 2006.01]
F16B 39/08	2-Punkt Untergruppe	. . durch eine mit dem Bolzen durch einen Stift oder Splint verbundene, mit der Mutter zusammenwirkende Kappe [1, 2006.01]
F16B 39/10	2-Punkt Untergruppe	. . durch eine in Bezug auf die Schraube oder den Gegenstand festgelegte Platte oder einen Ring (F16B 39/08 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F16B 39/12	2-Punkt Untergruppe	. . durch Gegenmuttern [1, 2006.01]
F16B 39/14	3-Punkt Untergruppe	. . . aus Blech oder wie Federring ausgebildet (Gegenmuttern an sich aus Blech F16B 37/02) [1, 2006.01]
F16B 39/16	3-Punkt Untergruppe	. . . bei der das Gewinde der Gegenmutter von dem der Mutter abweicht [Differenzialgewinde] [1, 2006.01]
F16B 39/18	4-Punkt Untergruppe	. . . . und die Gegenmutter sowohl mit dem Gewinde der Mutter als auch mit dem der Schraube zusammenwirkt [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F16B 39/20	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Stahldraht oder dgl. (F16B 39/10 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F16B 39/22	1-Punkt Untergruppe	. Sichern während des Schraubvorganges oder Festziehens (F16B 39/01 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F16B 39/24	2-Punkt Untergruppe	. . durch Unterlegscheiben, federnde Unterlegscheiben oder elastische Platten (Sicherung am Gewinde F16B 39/14 , F16B 39/36) [1, 2006.01]
F16B 39/26	3-Punkt Untergruppe	. . . durch mit der Mutter oder der Schraube verbundene federnde Unterlegscheiben [1, 2006.01]
F16B 39/28	2-Punkt Untergruppe	. . durch besondere Ausbildung der Mutter oder der Schraube (F16B 39/26 hat Vorrang; Gegenmuttern F16B 39/12) [1, 2006.01]
F16B 39/282	3-Punkt Untergruppe	. . . durch besondere Ausbildung der Auflagefläche, z.B. geriffelte oder gezahnte Muttern [1, 2006.01]
F16B 39/284	3-Punkt Untergruppe	. . . durch elastisches Verformen (F16B 39/38 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F16B 39/286	4-Punkt Untergruppe	. . . . durch Sägeeinschnitte [1, 2006.01]
F16B 39/30	3-Punkt Untergruppe	. . . ausschließlich durch besondere Gewindeform [1, 2006.01]
F16B 39/32	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Sperrklinken oder sperrklinkenartige Teile [1, 2006.01]
F16B 39/34	3-Punkt Untergruppe	. . . durch verformbare Einsätze oder ähnliche Teile [1, 2006.01]
F16B 39/36	3-Punkt Untergruppe	. . . durch konische Teile, die gespalten sein können, auch mit einem Ring zusammenwirkend [1, 2006.01]
F16B 39/38	3-Punkt Untergruppe	. . . durch einen zweiten Gewindeteil, der elastisch angebracht sein kann (F16B 39/30 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F16B 41/00	**Hauptgruppe**	**Sichern gegen Verlorengehen von Schrauben, Muttern oder Stiften; Sichern gegen unbefugtes Betätigen von Schrauben, Muttern oder Stiften (Plomben G09F 3/00) [1, 2006.01]**
F16B 43/00	**Hauptgruppe**	**Unterlegscheiben oder dgl.; sonstige Vorrichtungen zum Unterstützen von Schraubenköpfen oder Muttern (Sprengringe F16B 21/18; mit besonderen Sicherungen für Schrauben oder Muttern F16B 39/10 , F16B 39/24) [1, 2006.01]**
F16B 43/02	1-Punkt Untergruppe	. für zur Schraubenachse nicht senkrechte Werkstückflächen oder seitlich einschiebbare Unterlegscheiben [1, 2006.01]
F16B 45/00	**Hauptgruppe**	**Haken; Ösen (soweit Befestigungsteile oder -vorrichtungen betroffen werden, haben die Gruppen F16B 13/00 , F16B 15/00 , F16B 19/00 , F16B 25/00 , F16B 35/00 , F16B 47/00 Vorrang; zum Aufhängen von Bildern oder dgl. A47G 1/16; Schlepphaken für Schiffe B63B 21/58; für Hebe- oder Schleppzwecke B66C; Haken oder Ösen mit Bestandteilen zum Erleichtern des schnellen Befestigens an Kabeln oder Seilen an jeder Stelle F16G 11/14) [1, 2006.01]**
F16B 45/02	1-Punkt Untergruppe	. Haken mit Drehverschluss [1, 2006.01]
F16B 45/04	1-Punkt Untergruppe	. Haken mit Schiebeverschluss [1, 2006.01]
F16B 45/06	1-Punkt Untergruppe	. Haken mit zwei symmetrisch schwenkbaren Hakenteilen [1, 2006.01]
F16B 47/00	**Hauptgruppe**	**Saugnäpfe für Befestigungszwecke; derartige Vorrichtungen mit Klebstoffverwendung [1, 2006.01]**