

Symbol	Typ	Titel
F	Sektion	Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen
F16	Klasse	Maschinenelemente oder -einheiten; 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
F16B 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Verriegelungselemente zum Festhalten in Ruhestellung (Stillsetzvorrichtungen F16D)
F16B 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . die durch Bewegung des treibenden Teils gelöst werden (Verriegelung des treibenden Teils G05G, z.B. G05G 5/00)
		<u>Befestigungen von Konstruktionselementen oder Maschinenteilen allgemein</u>
F16B 2/00	Hauptgruppe	Kraftschlüssige, lösbare Verbindungen (für Seile, z.B. Seilklemmen F16G 11/00; Lager für Rohre, Kabel oder Schutzrohre F16L 3/00)
F16B 2/02	1-Punkt Untergruppe	. Klemmen, d.h. nicht durch eigenen Verformungswiderstand wirkende Verbindungsmittel
F16B 2/04	2-Punkt Untergruppe	. . von innen, d.h. spreizend (F16B 2/14-F16B 2/18 haben Vorrang)
F16B 2/06	2-Punkt Untergruppe	. . von außen, d.h. anpressend (F16B 2/14-F16B 2/18 haben Vorrang)
F16B 2/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Bändern (Schellen zum Verbinden von Schläuchen mit starren Bauteilen F16L 33/02)
F16B 2/10	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Schwenkbacken
F16B 2/12	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Gleitbacken
F16B 2/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit Keilen
F16B 2/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rollen oder Kugeln
F16B 2/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit Nocken, Hebeln, Exzentern oder Kniehebeln
F16B 2/20	1-Punkt Untergruppe	. Klammern, d.h. nur durch den eigenen Verformungswiderstand wirkende Verbindungen
F16B 2/22	2-Punkt Untergruppe	. . aus elastischem, z.B. kautschukartigem Werkstoff
F16B 2/24	3-Punkt Untergruppe	. . . aus Metall
F16B 2/26	2-Punkt Untergruppe	. . aus biegsamem, nichtelastischem Werkstoff, z.B. Bindedraht
F16B 3/00	Hauptgruppe	Keilverbindungen; Keile (F16B 2/00 hat Vorrang; für Stäbe oder Röhren F16B 7/00)
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]
F16B 3/06	1-Punkt Untergruppe	. mit kegeligen Spannhülsen
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)
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)

Symbol	Typ	Titel
F16B 5/01	1-Punkt Untergruppe	. durch besondere Befestigungselemente für Wabentafeln
F16B 5/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Befestigungsschrauben (Ausbildung von Schraubverbindungen F16B 25/00-F16B 39/00)
F16B 5/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Niete (Niete F16B 19/04)
F16B 5/06	1-Punkt Untergruppe	. durch Klemmen oder Klammern (kraftschlüssige, lösbare Verbindungen allgemein F16B 2/00)
F16B 5/07	1-Punkt Untergruppe	. durch mehrfach ineinandergreifende Vorsprünge an Oberflächen, z.B. Haken, Schlaufen
F16B 5/08	1-Punkt Untergruppe	. durch Schweißung oder dgl. (Schweißen B23K)
F16B 5/10	1-Punkt Untergruppe	. durch Renkverbindungen (durch Drehen verriegelbare Befestigungseinrichtungen F16B 21/02)
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)
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)
F16B 7/02	1-Punkt Untergruppe	. mit konischen Teilen
F16B 7/04	1-Punkt Untergruppe	. Klammer- oder Klemmverbindungen (kraftschlüssige, lösbare Verbindungen allgemein F16B 2/00)
F16B 7/06	1-Punkt Untergruppe	. Spannschlösser (für Seile oder Drähte F16G 11/12)
F16B 7/08	1-Punkt Untergruppe	. Rohrschellen (kraftschlüssige, lösbare Verbindungen allgemein F16B 2/00)
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)
F16B 7/12	2-Punkt Untergruppe	. . nur in ausgezogener Endstellung verriegelbar
F16B 7/14	2-Punkt Untergruppe	. . in Zwischenstellungen verriegelbar
F16B 7/16	3-Punkt Untergruppe	. . . nur gegen Bewegung in einer Richtung
F16B 7/18	1-Punkt Untergruppe	. mittels Gewinde
F16B 7/20	1-Punkt Untergruppe	. mittels Bajonettverbindungen
F16B 7/22	1-Punkt Untergruppe	. mittels Haken oder dgl.
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)
F16B 9/02	1-Punkt Untergruppe	. Lösbare Verbindungen
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)
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)
F16B 12/02	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen zwischen Tafeln und Eckposten
F16B 12/04	1-Punkt Untergruppe	. Nichtlösbare Verbindungen für nichtmetallische Möbelteile, z.B. geleimte

Symbol	Typ	Titel
F16B 12/06	1-Punkt Untergruppe	. Nichtlösbare Verbindungen für metallische Möbelteile
F16B 12/08	2-Punkt Untergruppe	. . ohne besondere Verbindungsglieder
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)
F16B 12/12	2-Punkt Untergruppe	. . für nichtmetallische Möbelteile, z.B. aus Holz, Kunststoffen
F16B 12/14	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Gewindebolzen oder Schrauben
F16B 12/16	4-Punkt Untergruppe	 durch selbstschneidende Schrauben
F16B 12/18	4-Punkt Untergruppe	 durch Zugstangen
F16B 12/20	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Klemmen, Klammern, Keile, Riegel oder dgl.
F16B 12/22	3-Punkt Untergruppe	. . . durch schlüssellochförmige Schlitzte und Zapfen
F16B 12/24	3-Punkt Untergruppe	. . . durch getrennte Zapfen, Dübel oder dgl.
F16B 12/26	3-Punkt Untergruppe	. . . durch einschnappende Teile
F16B 12/28	2-Punkt Untergruppe	. . für metallische Möbelteile
F16B 12/30	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Schrauben
F16B 12/32	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Klemmen, Klammern, Keile, Riegel oder dgl.
F16B 12/34	3-Punkt Untergruppe	. . . durch schlüssellochförmige Schlitzte und Zapfen
F16B 12/36	3-Punkt Untergruppe	. . . durch getrennte Zapfen, Dübel oder dgl.
F16B 12/38	3-Punkt Untergruppe	. . . durch einschnappende Teile
F16B 12/40	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungen für Möbelrohre
F16B 12/42	2-Punkt Untergruppe	. . Verbinden von Möbelrohren mit nicht rohrförmigen Teilen
F16B 12/44	1-Punkt Untergruppe	. Fußverbindungen; Eckverbindungen
F16B 12/46	2-Punkt Untergruppe	. . Nichtmetallische Eckverbindungen
F16B 12/48	2-Punkt Untergruppe	. . Nichtmetallische Fußverbindungen (F16B 12/46 hat Vorrang)
F16B 12/50	2-Punkt Untergruppe	. . Metallische Eckverbindungen
F16B 12/52	2-Punkt Untergruppe	. . Metallische Fußverbindungen (F16B 12/50 hat Vorrang)
F16B 12/54	1-Punkt Untergruppe	. Beschläge für Bettstellen oder dgl.
F16B 12/56	2-Punkt Untergruppe	. . Tragarme für Bettstellen; Kupplungsverbindungen aus Bolzen oder dgl.; Sperrklinken dafür
F16B 12/58	2-Punkt Untergruppe	. . Kegelige Verbinder für Betttraversen
F16B 12/60	2-Punkt Untergruppe	. . Beschläge für abnehmbare Seitenbretter
F16B 13/00	Hauptgruppe	Dübel oder andere Vorrichtungen zum Einstecken in vorbereitete Löcher in Wänden oder dgl. (Nägeln 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 Schächten, Tunnels oder Stollen E21D 20/00; Ankerbolzen für Schächte, Tunnels oder Stollen E21D 21/00) [5]

Symbol	Typ	Titel
F16B 13/02	1-Punkt Untergruppe	. einstückig mit Vorsprüngen oder Rillen auf dem Schaft
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)
F16B 13/06	2-Punkt Untergruppe	. . vereinigt mit Ausdehnungshülsen
F16B 13/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit getrennten Klemnteilen, die ohne zusätzlichen Arbeitsvorgang in ihre Endstellung in Bezug auf den Dübelkörper gebracht werden
F16B 13/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit getrennten Klemnteilen, die durch einen zusätzlichen Arbeitsvorgang in ihre Endstellung in Bezug auf den Dübelkörper gebracht werden (F16B 13/06 hat Vorrang)
F16B 13/12	1-Punkt Untergruppe	. Getrennte, durch Schrauben, Nägel oder dgl. aufweitbare Metalldübelhülsen
F16B 13/13	2-Punkt Untergruppe	. . Bohrdübel [2]
F16B 13/14	1-Punkt Untergruppe	. Nichtmetallische volle oder hohle Dübel; Verwendung von flüssigem, losem festen oder knetbarem Werkstoff dafür [5]
<u>Befestigungen ohne Gewinde</u>		
F16B 15/00	Hauptgruppe	Nägel; Krampen (chirurgische Klammern A61B 17/064; Herstellen von von Nägeln oder Klammern B21G; Schienennägel E01B 9/06)
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)
F16B 15/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Spreizschaft
F16B 15/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Widerhaken, z.B. für Metallteile; Einschlagschrauben
F16B 15/08	1-Punkt Untergruppe	. In Serien zusammenhängende, aber leicht trennbare Nägel oder dgl.
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)
F16B 19/00	Hauptgruppe	Bolzen ohne Gewinde; Bolzen mit verformbaren Teilen (für Schraubenverbindungen F16B 29/00); Niete (Sicherungen gegen Herausziehen F16B 21/00)
F16B 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Bolzen oder Buchsen zum Festlegen von Maschinenteilen, z.B. Kerbstifte, Passstifte, Passhülsen, Exzenterbuchsen
F16B 19/04	1-Punkt Untergruppe	. Niete; Zapfen oder dgl., befestigt durch Vernieten (Plomben G09F 3/00)
F16B 19/05	2-Punkt Untergruppe	. . Bolzen, befestigt durch angestauchte Kragen (F16B 19/08 hat Vorrang)
F16B 19/06	2-Punkt Untergruppe	. . Vollschäftige Niete aus einem Stück
F16B 19/08	2-Punkt Untergruppe	. . Hohlschäftige Niete; mehrteilige Niete
F16B 19/10	3-Punkt Untergruppe	. . . mechanisch setzbar
F16B 19/12	3-Punkt Untergruppe	. . . hydraulisch, pneumatisch oder durch Explosionsdruck setzbar [Sprengniete] (Bolzen zum Einschießen in Betonkonstruktionen, Metallwände oder dgl. F16B 19/14)
F16B 19/14	1-Punkt Untergruppe	. Schießbolzen, Bolzen oder dgl. zum Einschießen in Betonkonstruktionen, Metallwände oder dgl. mittels explosionsbetätigter Nagelwerkzeuge (Werkzeuge hierfür B25C , B27F)
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
F16B 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Lösbare, durch Drehung verriegelbare Befestigungsvorrichtungen (mit Schnappwirkung F16B 21/06; Kupplungsbolzen mit federnden Vorsprüngen F16B 21/08)

Symbol	Typ	Titel
F16B 21/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Bajonettwirkung
F16B 21/06	1-Punkt Untergruppe	. Lösbare Befestigungsvorrichtungen mit Schnappwirkung
F16B 21/07	2-Punkt Untergruppe	. . bei denen die Buchse einen nachgiebigen Teil hat
F16B 21/08	2-Punkt Untergruppe	. . bei denen der Bolzen, Stift oder Zapfen einen elastischen Teil hat (Wanddübel F16B 13/00)
F16B 21/09	1-Punkt Untergruppe	. Lösbare Befestigungsvorrichtungen mit einem in einen schlüssellochartigen Schlitz eingreifenden Kopfbolzen
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)
F16B 21/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit Sicherungsbolzen oder Splinten
F16B 21/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Einzelheiten von Sicherungsbolzen oder Splinten
F16B 21/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rillen oder Nuten in dem Bolzen oder Stift
F16B 21/18	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Sprengringen oder ähnlichen federnden Haltevorrichtungen; Einzelheiten (federnde Unterlegscheiben für Schraubenmutter F16B 39/24; Stellringe F16B 43/00)
F16B 21/20	2-Punkt Untergruppe	. . für Bolzen oder Stifte ohne Bohrungen, Rillen oder Nuten
		<u>Befestigungen mit Schraubengewinde</u>
F16B 23/00	Hauptgruppe	Besondere Ausbildung von Schraubenköpfen in Bezug auf ihr Zusammenwirken mit einem Werkzeug
F16B 25/00	Hauptgruppe	Ihr Gewinde im aufnehmenden Körper selbst formende Schrauben, z.B. Holzschrauben, selbstschneidende Schrauben [4]
F16B 25/02	1-Punkt Untergruppe	. mit schneidender und Material entfernender Wirkung, z.B. gerillte, selbstschneidende Schrauben [4]
F16B 25/04	1-Punkt Untergruppe	. mit einschneidender und Material verdrängender Wirkung, z.B. Holzschrauben mit scharfen Gewindespitzen [4]
F16B 25/06	1-Punkt Untergruppe	. mit stauchender, z.B. Material verformender Wirkung [4]
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]
F16B 25/10	1-Punkt Untergruppe	. Selbstschneidende Schrauben mit einer zusätzlichen Funktion, z.B. Bohrschrauben [4]
F16B 27/00	Hauptgruppe	In Serien zusammenhängende, aber leicht trennbare Bolzen, Schrauben oder Muttern, besonders für Verwendung in Automaten
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)
F16B 31/00	Hauptgruppe	Schraubverbindungen, besonders ausgebildet in Bezug auf Zugbelastung; Brechbolzen (Gewindeform F16B 33/04)
F16B 31/02	1-Punkt Untergruppe	. zum Anzeigen oder Begrenzen der Zugbelastung
F16B 31/04	1-Punkt Untergruppe	. zum Aufrechterhalten gleich bleibender Zugbelastung
F16B 31/06	1-Punkt Untergruppe	. unter Berücksichtigung der Möglichkeit von Ermüdungsbrüchen
F16B 33/00	Hauptgruppe	Gemeinsame Merkmale für Schrauben und Muttern (Wanddübel F16B 13/00)
F16B 33/02	1-Punkt Untergruppe	. Gewindeausbildung; besondere Gewindeformen (zur Schraubensicherung F16B 39/30)
F16B 33/04	2-Punkt Untergruppe	. . in Bezug auf die Zugbelastung
F16B 33/06	1-Punkt Untergruppe	. Oberflächenbehandlung von Gewindeteilen, z.B. zum Verhindern des Festfressens, des Rostens usw.
F16B 35/00	Hauptgruppe	Schraubenbolzen; Stehbolzen; Gewindestifte; Schrauben; Stellschrauben (Wanddübel F16B 13/00; selbstschneidende Schrauben F16B 25/00)

Symbol	Typ	Titel
F16B 35/02	1-Punkt Untergruppe	. längsgeteilt
F16B 35/04	1-Punkt Untergruppe	. mit besonderen Kopf- oder Schaftformen zum Festhalten der Schraube in einem Körper (Sichern der Schraube gegen Drehen im Körper durch zusätzliche Teile F16B 39/00)
F16B 35/06	2-Punkt Untergruppe	. . besonders gestaltete Köpfe (zum Drehen der Schraube F16B 23/00)
F16B 37/00	Hauptgruppe	Muttern oder ähnliche Gewindeteile (Wanddübel F16B 13/00)
F16B 37/02	1-Punkt Untergruppe	. aus Blech (Befestigung an Flächen F16B 37/04)
F16B 37/04	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Befestigen von Muttern an Flächen, z.B. Tafeln, Platten
F16B 37/06	2-Punkt Untergruppe	. . durch Schweißen oder Nieten
F16B 37/08	1-Punkt Untergruppe	. Schnell lösbare Muttern, z.B. aus mehreren Teilen bestehend; Muttern, die nach Kippen längs der Schraube bewegbar sind
F16B 37/10	2-Punkt Untergruppe	. . in Axialrichtung geteilte Muttern
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
F16B 37/14	1-Punkt Untergruppe	. Hutmuttern; Mutter- oder Schraubenkopfabdeckungen
F16B 37/16	1-Punkt Untergruppe	. Flügelmutter (F16B 37/14 hat Vorrang)
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)
F16B 39/01	1-Punkt Untergruppe	. Besondere Sicherungen zum Verhindern des Lösens bei extremen Temperaturen
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)
F16B 39/04	2-Punkt Untergruppe	. . durch in das Gewinde eingreifende Teile, z.B. Stifte, Keile, Splinte, Schrauben
F16B 39/06	3-Punkt Untergruppe	. . . parallel zur Schraubenachse
F16B 39/08	2-Punkt Untergruppe	. . durch eine mit dem Bolzen durch einen Stift oder Splint verbundene, mit der Mutter zusammenwirkende Kappe
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)
F16B 39/12	2-Punkt Untergruppe	. . durch Gegenmuttern
F16B 39/14	3-Punkt Untergruppe	. . . aus Blech oder wie Federring ausgebildet (Gegenmuttern <u>an sich</u> aus Blech F16B 37/02)
F16B 39/16	3-Punkt Untergruppe	. . . bei der das Gewinde der Gegenmutter von dem der Mutter abweicht [Differenzialgewinde]
F16B 39/18	4-Punkt Untergruppe	. . . und die Gegenmutter sowohl mit dem Gewinde der Mutter als auch mit dem der Schraube zusammenwirkt
F16B 39/20	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Stahldraht oder dgl. (F16B 39/10 hat Vorrang)
F16B 39/22	1-Punkt Untergruppe	. Sichern während des Schraubvorganges oder Festziehens (F16B 39/01 hat Vorrang)
F16B 39/24	2-Punkt Untergruppe	. . durch Unterlegscheiben, federnde Unterlegscheiben oder elastische Platten (Sicherung am Gewinde F16B 39/14 , F16B 39/36)
F16B 39/26	3-Punkt Untergruppe	. . . durch mit der Mutter oder der Schraube verbundene federnde Unterlegscheiben

Symbol	Typ	Titel
F16B 39/28	2-Punkt Untergruppe	. . durch besondere Ausbildung der Mutter oder der Schraube (F16B 39/26 hat Vorrang; Gegenmuttern F16B 39/12)
F16B 39/282	3-Punkt Untergruppe	. . . durch besondere Ausbildung der Auflagefläche, z.B. geriffelte oder gezahnte Muttern
F16B 39/284	3-Punkt Untergruppe	. . . durch elastisches Verformen (F16B 39/38 hat Vorrang)
F16B 39/286	4-Punkt Untergruppe	 durch Sägeeinschnitte
F16B 39/30	3-Punkt Untergruppe	. . . ausschließlich durch besondere Gewindeform
F16B 39/32	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Sperrklinken oder sperrklinkenartige Teile
F16B 39/34	3-Punkt Untergruppe	. . . durch verformbare Einsätze oder ähnliche Teile
F16B 39/36	3-Punkt Untergruppe	. . . durch konische Teile, die gespalten sein können, auch mit einem Ring zusammenwirkend
F16B 39/38	3-Punkt Untergruppe	. . . durch einen zweiten Gewindeteil, der elastisch angebracht sein kann (F16B 39/30 hat Vorrang)
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)
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)
F16B 43/02	1-Punkt Untergruppe	. für zur Schraubenachse nicht senkrechte Werkstückflächen oder seitlich einschiebbare Unterlegscheiben
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)
F16B 45/02	1-Punkt Untergruppe	. Haken mit Drehverschluss
F16B 45/04	1-Punkt Untergruppe	. Haken mit Schiebeverschluss
F16B 45/06	1-Punkt Untergruppe	. Haken mit zwei symmetrisch schwenkbaren Hakenteilen
F16B 47/00	Hauptgruppe	Saugnäpfe für Befestigungszwecke; derartige Vorrichtungen mit Klebstoffverwendung