

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen</b>                                                                                                                                                                                 |
| <b>F16</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Maschinenelemente oder -einheiten; allgemeine Maßnahmen für die ordnungsgemäße Arbeitsweise von Maschinen oder Einrichtungen; Wärmeisolierung allgemein</b>                                                                                          |
| <b>F16H</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Getriebe</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  |                     | <b><u>Zahnradgetriebe zum Übertragen einer Drehbewegung</u></b>                                                                                                                                                                                         |
| <b>F16H 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Zahnradgetriebe zum Übertragen einer Drehbewegung (mit veränderlicher Übersetzung oder zum Umsteuern der Drehbewegung F16H 3/00) [1, 2006.01]</b>                                                                                                    |
| F16H 1/02        | 1-Punkt Untergruppe | . ohne Umlaufräder [Zahnräder-Standgetriebe] [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                               |
| F16H 1/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit nur zwei ineinandergreifenden Rädern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                               |
| F16H 1/06        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit parallelen Achsen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                |
| F16H 1/08        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit schrauben-, pfeil- oder ähnlich verzahnten Rädern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                              |
| F16H 1/10        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit einem innenverzahnten Rad [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                      |
| F16H 1/12        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit nichtparallelen Achsen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                           |
| F16H 1/14        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . nur mit Kegelrädern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                |
| F16H 1/16        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Schnecke und Schneckenrad [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                      |
| F16H 1/18        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit schrauben-, pfeil- oder ähnlich verzahnten Rädern (F16H 1/14 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                      |
| F16H 1/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit mehr als zwei ineinandergreifenden Rädern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                          |
| F16H 1/22        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit mehreren treibenden oder getriebenen Wellen; mit Anordnungen zum Verteilen des Drehmoments auf mehrere Nebenwellen [1, 2006.01]                                                                                                               |
| F16H 1/24        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Rädern mit anderen ineinandergreifenden Teilen als Evolventen- oder Zykloidenzähnen (F16H 1/16 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                        |
| F16H 1/26        | 2-Punkt Untergruppe | . . Besondere Vorrichtungen zum Ausgleich nichtfluchtender Achsen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                          |
| F16H 1/28        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Umlaufrädern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                         |
| F16H 1/30        | 2-Punkt Untergruppe | . . bei denen die Achse eines Umlaufrades die Hauptachse des Getriebes kreuzt und das Umlaufrad ein Schrauben- oder Schneckenrad ist [1, 2006.01]                                                                                                       |
| F16H 1/32        | 2-Punkt Untergruppe | . . wobei die Hauptachse des Getriebes innerhalb des Umfangs eines Umlaufrades liegt [1, 2006.01]                                                                                                                                                       |
| F16H 1/34        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Rädern mit anderen als Evolventen- oder Zykloidenzähnen (mit Schneckenrädern F16H 1/30) [1, 2006.01]                                                                                                                                            |
| F16H 1/36        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit zwei Zentralrädern, die mit Umlaufrädern in Eingriff stehen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                        |
| F16H 1/46        | 2-Punkt Untergruppe | . . Aus einer Mehrzahl von Getriebesätzen bestehende Systeme mit Umlaufrädern [1, 2006.01]                                                                                                                                                              |
| F16H 1/48        | 2-Punkt Untergruppe | . . Besondere Vorrichtungen zum Ausgleich nichtfluchtender Achsen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                          |
| <b>F16H 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Zahnradgetriebe zum Übertragen einer Drehbewegung mit veränderlichem Übersetzungsverhältnis oder zum Umsteuern der Drehbewegung [Wechsel- oder Wendegetriebe] (drehzahländernde oder umsteuernde Mechanismen F16H 59/00-F16H 63/00) [1, 2006.01]</b> |
| F16H 3/02        | 1-Punkt Untergruppe | . ohne Umlaufräder [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                         |
| F16H 3/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit innenverzahnten Rädern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                             |

| Symbol     | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                      |
|------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 3/06  | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Schnecke und Schneckenrad oder mit schräg- oder pfeilverzahnten Rädern [1, 2006.01]                                                                                                |
| F16H 3/08  | 2-Punkt Untergruppe | . . mit dauernd in Eingriff stehenden, von ihren Wellen ausschaltbaren Rädern [1, 2006.01]                                                                                                 |
| F16H 3/083 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit radial wirkenden und axial gesteuerten Kupplungen, z.B. Gleitsteine [5, 2006.01]                                                                                                 |
| F16H 3/085 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit mehr als einer Ausgangswelle [5, 2006.01]                                                                                                                                        |
| F16H 3/087 | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch die Anordnung der Zahnräder (F16H 3/083 , F16H 3/085 haben Vorrang) [5, 2006.01]                                                                                |
| F16H 3/089 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . alle kämmenden Zahnräder werden von einem Paar paralleler Wellen getragen, eine Welle ist Eingangs- und die andere Ausgangswelle, Vorgelegewelle nicht eingeschlossen [5, 2006.01] |
| F16H 3/091 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . eingeschlossen eine einzige Vorgelegewelle [5, 2006.01]                                                                                                                            |
| F16H 3/093 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit zwei oder mehr Vorgelegewellen [5, 2006.01]                                                                                                                                    |
| F16H 3/095 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Mitteln zur Sicherung einer gleichmäßigen Aufteilung des Drehmoments auf die Vorgelegewellen [5, 2006.01]                                                                    |
| F16H 3/097 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . die Eingangs- und Ausgangswellen liegen auf derselben Achse [5, 2006.01]                                                                                                         |
| F16H 3/10  | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einer oder mehreren Freilaufkupplungen als Hauptmerkmal [1, 2006.01]                                                                                                             |
| F16H 3/12  | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit nicht in die Kupplungen eingebauten Synchronisiereinrichtungen (synchronisierte Kupplungen F16D 23/02) [1, 2006.01]                                                              |
| F16H 3/14  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Getriebe nur zum Umsteuern [Wendegetriebe] [1, 2006.01]                                                                                                                              |
| F16H 3/16  | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Zahnrädern, die außer Eingriff gebracht werden können, und dauernd in Eingriff stehenden, von ihren Wellen ausschaltbaren Rädern [1, 2006.01]                                      |
| F16H 3/18  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Getriebe nur zum Umsteuern [Wendegetriebe] [1, 2006.01]                                                                                                                              |
| F16H 3/20  | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Zahnrädern, die außer Eingriff gebracht werden können [1, 2006.01]                                                                                                                 |
| F16H 3/22  | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit nur axial verschiebbaren Rädern [1, 2006.01]                                                                                                                                     |
| F16H 3/24  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit gleichachsiger treibender und getriebener Welle [1, 2006.01]                                                                                                                   |
| F16H 3/26  | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . und mehreren Nebenwellen [1, 2006.01]                                                                                                                                            |
| F16H 3/28  | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . von denen eine gleichachsig mit den Hauptwellen ist [1, 2006.01]                                                                                                                 |
| F16H 3/30  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit nicht gleichachsiger treibender und getriebener Welle [1, 2006.01]                                                                                                             |
| F16H 3/32  | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . und mit einer Nebenwelle [1, 2006.01]                                                                                                                                            |
| F16H 3/34  | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit anders als nur axial verschiebbaren Rädern [1, 2006.01]                                                                                                                          |
| F16H 3/36  | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einem einzigen wechselweise in gleichachsige Räder von verschiedenen Durchmessern einrückbaren Rad [1, 2006.01]                                                                  |
| F16H 3/38  | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit synchroner Einschaltung [1, 2006.01]                                                                                                                                             |
| F16H 3/40  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Getriebe nur zum Umsteuern [Wendegetriebe] [1, 2006.01]                                                                                                                              |
| F16H 3/42  | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Rädern mit so geformten oder angeordneten Zähnen, dass vielfache Übersetzungsverhältnisse, z.B. nahezu stufenlose, erreichbar sind [1, 2006.01]                                    |
| F16H 3/44  | 1-Punkt Untergruppe | . mit Umlaufrädern [1, 2006.01]                                                                                                                                                            |

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 3/46        | 2-Punkt Untergruppe | . . Getriebe mit nur zwei Zentralrädern, die durch Umlaufräder verbunden sind (F16H 3/68-F16H 3/78 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F16H 3/48        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einzelnen Umlaufrädern oder Paaren von starr verbundenen Umlaufrädern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| F16H 3/50        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Kegelrädern als Umlaufräder [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F16H 3/52        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Stirnrädern als Umlaufräder [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F16H 3/54        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . eins der Zentralräder ist innenverzahnt und das andere außenverzahnt [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F16H 3/56        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . beide Zentralräder sind Sonnenräder [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| F16H 3/58        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Umlaufrädergruppen, von denen jede aus zwei oder mehr miteinander in Eingriff stehenden Umlaufrädern besteht [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16H 3/60        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Getriebe nur zum Umsteuern [Wendegeräte] [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F16H 3/62        | 2-Punkt Untergruppe | . . Getriebe mit drei oder mehr Zentralrädern (F16H 3/68-F16H 3/78 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F16H 3/64        | 3-Punkt Untergruppe | . . . zusammengesetzt aus mehreren Getriebesätzen, wobei der Antrieb immer durch alle Sätze hindurchgeht, und jeder Getriebesatz genau eine Antriebsverbindung zu einem weiteren Getriebesatz hat [1, 2006.01]                                                                                                                                                                       |
| F16H 3/66        | 3-Punkt Untergruppe | . . . zusammengesetzt aus mehreren Getriebesätzen ohne Durchleitung des Antriebes von einem zum anderen Getriebesatz [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F16H 3/68        | 2-Punkt Untergruppe | . . bei denen die Achse eines Umlaufrades die Hauptachse des Getriebes kreuzt und das Umlaufrad ein Schrauben- oder Schneckenrad ist [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                    |
| F16H 3/70        | 2-Punkt Untergruppe | . . wobei die Hauptachse des Getriebes innerhalb des Umfangs eines Umlaufrades liegt [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F16H 3/72        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem zweiten Antrieb, z.B. einem Reguliermotor, zum stufenlosen Verändern der Drehzahl [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| F16H 3/74        | 2-Punkt Untergruppe | . . Anordnungen, die keine drehzahländernden oder regelnden Betätigungsteile benötigen, z.B. mit vom freien Spiel der Reibungs- oder sonstigen Kräfte bestimmten Übersetzung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                            |
| F16H 3/76        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem Umlaufrad mit so geformten oder angeordneten Zähnen, dass vielfache, z.B. nahezu unbegrenzte Übersetzungsverhältnisse erreichbar sind [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                     |
| F16H 3/78        | 2-Punkt Untergruppe | . . Synchronisiereinrichtungen, besonders angepasst an diese Getriebe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>F16H 7/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b><u>Getriebe zum Übertragen einer Drehbewegung durch endlose, biegsame Übertragungsglieder</u></b><br><b>Getriebe zum Übertragen einer Drehbewegung durch endlose biegsame Übertragungsglieder ( Wechsel- oder Wendegeräte mit endlosen biegsamen Übertragungsgliedern F16H 9/00; endlose, biegsame Übertragungsglieder, z.B. Riemen, Ketten <u>an sich</u> F16G) [1, 2006.01]</b> |
| F16H 7/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Riemen; mit Keilriemen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F16H 7/04        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Seilen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F16H 7/06        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Ketten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F16H 7/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Vorrichtungen zum Ändern der Spannung der Riemen, Seile oder Ketten (verstellbare Riemenscheiben F16H 55/52) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F16H 7/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Verstellen der Welle oder Achse einer Riemenscheibe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| F16H 7/12        | 3-Punkt Untergruppe | . . . einer Losscheibe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16H 7/14        | 3-Punkt Untergruppe | . . . einer Festscheibe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F16H 7/16        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . ohne Verstellen der treibenden oder getriebenen Welle [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 7/18         | 1-Punkt Untergruppe | . Führungen für Riemen, Seile oder Ketten (Bauart von Riemenscheiben F16H 55/36) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F16H 7/20         | 2-Punkt Untergruppe | . . Einbau von Rollen oder Riemenscheiben [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F16H 7/22         | 1-Punkt Untergruppe | . Riemen-, Seil- oder Kettenschalteneinrichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| F16H 7/24         | 1-Punkt Untergruppe | . Hilfsmittel zum Einbau von Riemen, Seilen oder Ketten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>F16H 9/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Getriebe zum Übertragen einer Drehbewegung mit veränderlicher Übersetzung oder zum Umkehren einer Drehbewegung [Wechsel- oder Wendegetriebe] durch endlose biegsame Übertragungsglieder (Steuerung oder Regelung zur Drehzahländerung oder Drehrichtungsumkehr für Getriebe zum Übertragen von Drehbewegungen F16H 59/00-F16H 63/00; endlose, biegsame Übertragungsglieder, z.B. Riemen, Ketten <u>an sich</u> F16G) [1, 2006.01]</b> |
| F16H 9/02         | 1-Punkt Untergruppe | . ohne Planetenbewegung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F16H 9/04         | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Riemen, Keilriemen oder Seilen (mit Zahnriemen F16H 9/24; verstellbare Riemenscheiben F16H 55/52) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F16H 9/06         | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Stufenscheiben [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F16H 9/08         | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Kegeltrommeln (F16H 9/12 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| F16H 9/10         | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit radial spreizbaren Scheiben [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F16H 9/12         | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einer Riemenscheibe aus axial zueinander verstellbaren Teilen, bei der der Riemen auf den Außenrändern aufliegt und sich zwischen diesen keine riementragenden Flächen befinden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                   |
| F16H 9/14         | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit nur einer Riemenscheibe aus verstellbaren Kegelteilen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| F16H 9/16         | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit zwei Riemenscheiben aus verstellbaren Kegelteilen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F16H 9/18         | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit nur einem verstellbaren Kegelteil an jeder Riemenscheibe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F16H 9/20         | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit je zwei verstellbaren Kegelteilen an jeder Riemenscheibe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F16H 9/22         | 3-Punkt Untergruppe | . . . besonders ausgebildet für Seile [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F16H 9/24         | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Ketten, Zahnriemen, Gliederriemen; für derartige Getriebe besonders ausgebildete Ketten oder Riemen (Zahnriemen F16G 1/28; Gliederkeilriemen F16G 5/18; gezahnte Keilriemen F16G 5/20) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                             |
| F16H 9/26         | 1-Punkt Untergruppe | . mit Planetenbewegung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                   |                     | <b><u>Andere Reibgetriebe zum Übertragen einer Drehbewegung</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>F16H 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Getriebe zum Übertragen einer Drehbewegung mit konstanter Übersetzung durch Reibung zwischen umlaufenden Gliedern (Reibräderwechsel- oder Wendegetriebe F16H 15/00) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16H 13/02        | 1-Punkt Untergruppe | . ohne Planetenbewegung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F16H 13/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Kugeln oder Rollen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16H 13/06        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Planetenbewegung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F16H 13/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Kugeln oder Rollen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16H 13/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Einrichtungen zum Anpressen der Reibscheiben [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| F16H 13/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch magnetische Kräfte [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F16H 13/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum mechanisch-selbsttätigen Ändern des Anpressdruckes [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>F16H 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Getriebe zum Übertragen einer Drehbewegung mit veränderbarer Übersetzung oder zum Umkehren der Drehbewegung durch Reibung zwischen umlaufenden Gliedern (Steuerung oder Regelung zur Drehzahländerung oder Drehrichtungsumkehr für Getriebe zum Übertragen von</b>                                                                                                                                                                    |

| Symbol                                                   | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Drehbewegungen F16H 59/00-F16H 63/00 [1, 2006.01]</b> |                     |                                                                                                                                                                                |
| F16H 15/01                                               | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch den Gebrauch magnetisierbarer Stäube oder Flüssigkeiten als Reibungsmittel zwischen den umlaufenden Gliedern [2, 2006.01]                               |
| F16H 15/02                                               | 1-Punkt Untergruppe | . ohne Planetenbewegung [1, 2006.01]                                                                                                                                           |
| F16H 15/04                                               | 2-Punkt Untergruppe | . . Stufenlose Getriebe [1, 2006.01]                                                                                                                                           |
| F16H 15/06                                               | 3-Punkt Untergruppe | . . . bei denen ein Rad A von gleich bleibendem Laufdurchmesser mit einem Rad B mit veränderlichem Laufdurchmesser zusammenwirkt [1, 2006.01]                                  |
| F16H 15/08                                               | 4-Punkt Untergruppe | . . . . bei denen das Rad B scheibenförmig mit ebener Reibfläche ist [1, 2006.01]                                                                                              |
| F16H 15/10                                               | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . bei denen sich die Achsen zweier Räder kreuzen oder schneiden [1, 2006.01]                                                                                           |
| F16H 15/12                                               | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . bei denen ein oder jedes Rad doppelt vorhanden ist, z.B. zum besseren Übertragen, zum Verringern des Gegendrucks auf die Lager [1, 2006.01]                          |
| F16H 15/14                                               | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . bei denen die Achsen der Räder parallel sind [1, 2006.01]                                                                                                            |
| F16H 15/16                                               | 4-Punkt Untergruppe | . . . . bei denen das Rad B eine kegelige Reibfläche hat [1, 2006.01]                                                                                                          |
| F16H 15/18                                               | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit äußerer Reibfläche [1, 2006.01]                                                                                                                                  |
| F16H 15/20                                               | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . zusammenwirkend mit der äußeren Umfangsfläche des Rades A, das senkrecht zur Reibfläche des Rades B steht [1, 2006.01]                                               |
| F16H 15/22                                               | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . mit parallelen Achsen [1, 2006.01]                                                                                                                                   |
| F16H 15/24                                               | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit innerer Reibfläche [1, 2006.01]                                                                                                                                  |
| F16H 15/26                                               | 4-Punkt Untergruppe | . . . . bei denen das Rad B eine kugelige, auf ihrer Umdrehungsachse zentrierte Reibfläche hat [1, 2006.01]                                                                    |
| F16H 15/28                                               | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit äußerer Reibfläche [1, 2006.01]                                                                                                                                  |
| F16H 15/30                                               | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit innerer Reibfläche [1, 2006.01]                                                                                                                                  |
| F16H 15/32                                               | 4-Punkt Untergruppe | . . . . bei denen die Reibfläche des Rades B eine sonstige Rotationskörperfläche ist [1, 2006.01]                                                                              |
| F16H 15/34                                               | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit konvexer Reibfläche [1, 2006.01]                                                                                                                                 |
| F16H 15/36                                               | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit konkaver Reibfläche, z.B. einer hohlen Ringfläche [1, 2006.01]                                                                                                   |
| F16H 15/38                                               | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . mit zwei Rädern B mit einander gegenüberliegenden hohlen Ringflächen und mit einstellbar zwischen den Flächen angeordnetem Glied oder Rädern A [1, 2006.01]          |
| F16H 15/40                                               | 3-Punkt Untergruppe | . . . bei denen zwei Räder mittels nicht auf den Wellen angeordneten Kugeln oder Rollen von gleichem Durchmesser zusammenwirken [1, 2006.01]                                   |
| F16H 15/42                                               | 3-Punkt Untergruppe | . . . bei denen zwei Räder über Zwischenglieder in Form von Ringen, endlosen Riemen und dgl. zusammenwirken [1, 2006.01]                                                       |
| F16H 15/44                                               | 3-Punkt Untergruppe | . . . bei denen zwei Räder von ungleichem Laufdurchmesser unmittelbar miteinander zusammenwirken [1, 2006.01]                                                                  |
| F16H 15/46                                               | 2-Punkt Untergruppe | . . Getriebe mit stufenweiser Änderung der Übersetzung [1, 2006.01]                                                                                                            |
| F16H 15/48                                               | 1-Punkt Untergruppe | . mit Planetenbewegung [1, 2006.01]                                                                                                                                            |
| F16H 15/50                                               | 2-Punkt Untergruppe | . . Stufenlose Getriebe [1, 2006.01]                                                                                                                                           |
| F16H 15/52                                               | 3-Punkt Untergruppe | . . . bei denen ein auf einer Welle angeordnetes Rad von gleich bleibendem Laufdurchmesser mit einem anderen Rad mit veränderlichem Laufdurchmesser zusammenwirkt [1, 2006.01] |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 15/54        | 3-Punkt Untergruppe | . . . bei denen zwei Räder über Zwischenglieder in Form von Ringen, endlosen Riemen oder dgl. zusammenwirken [1, 2006.01]                                                                                                     |
| F16H 15/56        | 2-Punkt Untergruppe | . . Getriebe mit stufenweiser Änderung der Übersetzung [1, 2006.01]                                                                                                                                                           |
| <b>F16H 19/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Getriebe mit im Wesentlichen nur gezahnten Gliedern oder Reibgliedern, nicht geeignet für unbegrenzte Drehbewegungen (mit aussetzend antreibenden Gliedern F16H 27/00-F16H 31/00; Flaschenzüge B66D 3/00) [1, 2006.01]</b> |
| F16H 19/02        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Umwandeln einer drehenden in eine hin- und hergehende Bewegung und umgekehrt [1, 2006.01]                                                                                                                               |
| F16H 19/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einer Zahnstange [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                         |
| F16H 19/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem endlosen biegsamen Übertragungsglied [1, 2006.01]                                                                                                                                                               |
| F16H 19/08        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Umwandeln einer drehenden in eine schwingende Bewegung und umgekehrt [1, 2006.01]                                                                                                                                       |
|                   |                     | <b><u>Getriebe zum Übertragen oder Umwandeln einer Bewegung mittels Hebel, Nocken oder Schraubgetrieben</u></b>                                                                                                               |
| <b>F16H 21/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Hebelgetriebe, mit oder ohne Gleitstücke (F16H 23/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                         |
| F16H 21/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit mehreren sich unabhängig voneinander bewegenden Antriebsgliedern zum Erzeugen einer einzigen Bewegung [1, 2006.01]                                                                                                      |
| F16H 21/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Führungen, z. B. Geradführungen (für Zeichenmaschinen B43L) [1, 2006.01]                                                                                                                                                    |
| F16H 21/06        | 1-Punkt Untergruppe | . ausschaltbar [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                   |
| F16H 21/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Ausrücken eines hin- und hergehenden Bauteiles aus seiner Betriebsstellung [1, 2006.01]                                                                                                                             |
| F16H 21/10        | 1-Punkt Untergruppe | . bei denen jede Bewegung in oder parallel zu einer einzigen Ebene erfolgt [ebene Hebelgetriebe] [1, 2006.01]                                                                                                                 |
| F16H 21/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Übertragen einer Drehbewegung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                            |
| F16H 21/14        | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Kurbeln, Exzenter oder ähnliche Glieder, die an dem einen drehenden Teil befestigt sind und an dem anderen geführt werden [1, 2006.01]                                                                            |
| F16H 21/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Umwandeln einer drehenden in eine hin- und hergehende Bewegung und umgekehrt [1, 2006.01]                                                                                                                             |
| F16H 21/18        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Kurbelgetriebe; Exzentergetriebe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                           |
| F16H 21/20        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit verstellbarem Hub (verstellbare Kurbeln oder Exzenter F16C 3/28; verstellbare Pleuelstangen F16C 7/06) [1, 2006.01]                                                                                               |
| F16H 21/22        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit einer Pleuelstange und einem Gleitstein an jeder Kurbel oder jedem Exzenter [1, 2006.01]                                                                                                                          |
| F16H 21/24        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . ohne weitere Lenker oder Führungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                     |
| F16H 21/26        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Kniehebelwirkung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                   |
| F16H 21/28        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Nocken oder zusätzlichen Führungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                 |
| F16H 21/30        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Wälzbewegung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                       |
| F16H 21/32        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit zusätzlichen Schwingen oder Schwenkarmen [1, 2006.01]                                                                                                                                                           |
| F16H 21/34        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit mehreren Pleuelstangen an jeder Kurbel oder jedem Exzenter [1, 2006.01]                                                                                                                                           |
| F16H 21/36        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . ohne Pleuelstangen, z.B. mit planetenartiger Parallelbewegung, Kulissen- oder Kurbelbewegung [1, 2006.01]                                                                                                             |
| F16H 21/38        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit zeitweiser Energiespeicherung, z.B. zum Totpunktüberwinden [1, 2006.01]                                                                                                                                           |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 21/40        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Umwandeln einer drehenden in eine schwingende Bewegung und umgekehrt [1, 2006.01]                                                                                                                                             |
| F16H 21/42        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit verstellbarem Hub [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                              |
| F16H 21/44        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Übertragen einer schwingenden oder einer hin- und hergehenden Bewegung, zum Umwandeln einer schwingenden in eine hin- und hergehende Bewegung und umgekehrt [1, 2006.01]                                                      |
| F16H 21/46        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Bewegungen in drei Dimensionen [räumliche Hebelgetriebe] [1, 2006.01]                                                                                                                                                           |
| F16H 21/48        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Übertragen einer Drehbewegung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                    |
| F16H 21/50        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Umwandeln einer drehenden in eine hin- und hergehende Bewegung und umgekehrt [1, 2006.01]                                                                                                                                     |
| F16H 21/52        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Umwandeln einer drehenden in eine schwingende Bewegung und umgekehrt [1, 2006.01]                                                                                                                                             |
| F16H 21/54        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Übertragen einer schwingenden oder einer hin- und hergehenden Bewegung, zum Umwandeln einer schwingenden in eine hin- und hergehende Bewegung und umgekehrt [1, 2006.01]                                                      |
| <b>F16H 23/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Taumelscheibengetriebe; Schiefscheibengetriebe [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                    |
| F16H 23/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Hubänderung durch Verstellen des Taumelgliedes (F16H 29/04 , F16H 33/10 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                             |
| F16H 23/04        | 1-Punkt Untergruppe | . mit nicht umlaufenden Taumelgliedern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                   |
| F16H 23/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit gelenkig an hin- und hergehenden Gliedern angebrachten Gleitsteinen [1, 2006.01]                                                                                                                                              |
| F16H 23/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit durch Pleuelstangen verbundenen, hin- und hergehenden Gliedern [1, 2006.01]                                                                                                                                                   |
| F16H 23/10        | 1-Punkt Untergruppe | . mit umlaufenden Taumelscheiben mit ebener Oberfläche [1, 2006.01]                                                                                                                                                                   |
| <b>F16H 25/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Getriebe hauptsächlich aus Nocken oder Antriebskurven und Schraubgetrieben [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                        |
| F16H 25/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit mehreren sich unabhängig voneinander bewegendes Antriebsgliedern zum Erzeugen einer einzigen Bewegung [1, 2006.01]                                                                                                              |
| F16H 25/04        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Übertragen einer Drehbewegung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                      |
| F16H 25/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Zwischengliedern, die auf Bahnen auf beiden sich drehenden Gliedern geführt werden [1, 2006.01]                                                                                                                               |
| F16H 25/08        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Umwandeln einer drehenden in eine hin- und hergehende Bewegung und umgekehrt (F16H 23/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                              |
| F16H 25/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit verstellbarem Hub (verstellbare Nocken F16H 53/04) [1, 2006.01]                                                                                                                                                               |
| F16H 25/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Hin- und Herbewegung entlang der Drehachse und selbsttätiger Umkehr, z.B. Getriebe mit schraubenförmigen Rillen (Schraubgetriebe ohne selbsttätige Umkehr F16H 25/20) [1, 2006.01]                                            |
| F16H 25/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Hin- und Herbewegung senkrecht zur Drehachse (F16H 21/36 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                            |
| F16H 25/16        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Umwandeln einer drehenden in eine schwingende Bewegung und umgekehrt [1, 2006.01]                                                                                                                                               |
| F16H 25/18        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Übertragen einer schwingenden oder einer hin- und hergehenden Bewegung, zum Umwandeln einer schwingenden in eine hin- und hergehende Bewegung oder umgekehrt [1, 2006.01]                                                       |
| F16H 25/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . Schraubgetriebe (mit selbsttätigem Umkehren F16H 25/12) [1, 2006.01]                                                                                                                                                              |
| F16H 25/22        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Kugeln, Rollen oder dgl. zwischen Schraube und Mutter; Einzelteile dafür [1, 2006.01]                                                                                                                                       |
| F16H 25/24        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Einzelteile für Schraubgetriebe, z.B. Schrauben, Muttern (F16H 25/22 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                  |
|                   |                     | <b><u>Absatzweise wirkende Getriebe</u></b>                                                                                                                                                                                           |
| <b>F16H 27/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schrittschaltwerke ohne Freilaufglieder, z.B. Malteserkreuzgetriebe (drehende Getriebe mit periodisch sich änderndem Übersetzungsverhältnis F16H 35/02; Impulskupplung F16D 5/00; Hemmwerke für Uhren G04B 15/00) [1, 2006.01]</b> |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 27/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit wenigstens einem hin- und hergehenden oder schwingenden Übertragungsglied [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                              |
| F16H 27/04        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Umwandeln einer kontinuierlichen in eine schrittweise Drehbewegung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                     |
| F16H 27/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Schaltwerke mit in Schlitze eingreifenden Treiberstiften, z.B. Malteserkreuzgetriebe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                     |
| F16H 27/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem Ritzel, das mit einer unterbrochenen Verzahnung in Eingriff steht [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                              |
| F16H 27/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit ausrückbaren Übertragungsgliedern, auch bei Schaltwerken gemäß F16H 27/06 oder F16H 27/08 [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                            |
| <b>F16H 29/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Getriebe zum Übertragen einer Drehbewegung mit absatzweise treibenden Gliedern, z.B. mit Freilaufwirkung (Freilaufkupplungen F16D 41/00) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                              |
| F16H 29/02        | 1-Punkt Untergruppe | . zwischen einer der Wellen und einem schwingenden oder hin- und hergehenden Zwischenglied, das mit keiner der Wellen umläuft (F16H 29/20 , F16H 29/22 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                        |
| F16H 29/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . bei denen das Übersetzungsverhältnis durch Verstellen einer Kurbel, eines Exzenters, einer Taumelscheibe oder eines Nockens auf einer der Wellen veränderbar ist [1, 2006.01]                                                                                                                         |
| F16H 29/06        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit konzentrischen Wellen und einem ringförmigen, sich im Kreise bewegendem und von einer verstellbaren Kurbel oder einem Exzenter getragenen Zwischenglied [1, 2006.01]                                                                                                                            |
| F16H 29/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . bei denen das Übersetzungsverhältnis durch Verstellen des Weges der Bewegung, der Stellung des Drehzapfens oder der wirksamen Länge eines schwingenden Verbindungsgliedes veränderbar ist [1, 2006.01]                                                                                                |
| F16H 29/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . bei denen das Übersetzungsverhältnis durch unmittelbares Einwirken auf die absatzweise treibenden Glieder veränderbar ist [1, 2006.01]                                                                                                                                                                |
| F16H 29/12        | 1-Punkt Untergruppe | . zwischen drehenden, treibenden und getriebenen Gliedern (F16H 29/20 , F16H 29/22 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                            |
| F16H 29/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . bei denen das Übersetzungsverhältnis durch Verstellen eines feststehenden Führungsgliedes für die absatzweise treibenden Glieder veränderbar ist [1, 2006.01]                                                                                                                                         |
| F16H 29/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . bei denen das Übersetzungsverhältnis durch Verstellen des Abstandes zwischen den Achsen der drehenden Glieder veränderbar ist [1, 2006.01]                                                                                                                                                            |
| F16H 29/18        | 3-Punkt Untergruppe | . . . bei denen die absatzweise treibenden Glieder beim Umlaufen mit einem der Drehglieder entlang radialer Führungen gleiten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                |
| F16H 29/20        | 1-Punkt Untergruppe | . bei denen die absatzweise wirkenden Glieder Schnecken, Schrauben oder Zahnstangen sind [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                     |
| F16H 29/22        | 1-Punkt Untergruppe | . mit selbsttätiger Drehzahländerung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>F16H 31/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Sonstige Getriebe mit Freilaufkupplungen oder mit anderen absatzweise treibenden Gliedern ( F16H 21/00 , F16H 23/00 , F16H 25/00 haben Vorrang; Getriebe mit selbsttätigen Schaltvorrichtungen, z.B. periodisch umgeschaltete Wendegetriebe, <u>siehe</u> die entsprechenden Gruppen) [1, 2006.01]</b> |
| <b>F16H 33/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Getriebe mit wiederholter Energiespeicherung und -abgabe [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| F16H 33/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Getriebe für Drehbewegungen mit mechanischen Speichern, z.B. Gewichten, Federn, periodisch eingeschalteten Schwungrädern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                   |
| F16H 33/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit durch Energiespeicher angestrebter Selbstregelung der Übersetzungsänderung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                           |
| F16H 33/06        | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Federwirkung (Ratschkupplungen F16D 7/04) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                        |
| F16H 33/08        | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Massenträgheit wirkend [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                           |
| F16H 33/10        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Kreiselwirkung, z.B. mit Taumel- oder Schiefscheiben [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                             |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 33/12        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit einem treibenden Glied, das differenzial mit einem getriebenen und einem pendelnden Glied mit großem Bewegungswiderstand verbunden ist, z.B. Constantinesco-Getriebe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                |
| F16H 33/14        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit durch Reguliermassen beeinflussten Umlaufgliedern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F16H 33/16        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Reguliermassen mit freier Eigenbeweglichkeit oder aus Strömungsmitteln bestehend [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16H 33/18        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Reguliermassen mit zwangsläufiger Beweglichkeit [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F16H 33/20        | 1-Punkt Untergruppe | . für im Wesentlichen auf Massenträgheit beruhender Umwandlung von drehender in hin- und hergehende oder schwingende Bewegung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>F16H 35/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Getriebe oder Vorrichtungen mit anderen besonderen Wirkungsmerkmalen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F16H 35/02        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Übertragen einer Drehbewegung mit periodisch sich änderndem Übersetzungsverhältnis (periodisch arbeitende Wechselgetriebe <u>siehe</u> die entsprechenden Gruppen) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                        |
| F16H 35/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Getriebe, die Bewegungen gegen ihre Auflager ohne nachteilige Wirkung zulassen (F16H 1/26 , F16H 1/48 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F16H 35/08        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Verstellen von Gliedern an bewegten Teilen von einer festen Stelle [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| F16H 35/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen oder Vorrichtungen zur Aufnahme von Überlast oder zum Verhindern von Beschädigungen durch Überlast (Kupplungen für Drehbewegungen F16D) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                           |
| F16H 35/12        | 1-Punkt Untergruppe | . Übertragungsvorrichtungen mit Verzögerungswirkung (Schwingungs- oder Stoßdämpfer allgemein F16F) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| F16H 35/14        | 1-Punkt Untergruppe | . Vorrichtungen mit nur zwei festen Stellungen, z.B. bei bestimmten Winkellagen wirkend [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| F16H 35/16        | 1-Punkt Untergruppe | . Vorrichtungen für mathematischen Formeln entsprechende Bewegungen oder Bewegungsverhältnisse ( Vorrichtungen zum mechanischen Ausführen mathematischer Operationen G06G 3/00) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                 |
| F16H 35/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Drehvorrichtungen für drehbare Teile, z.B. Wellen (Anlassvorrichtungen für Brennkraftmaschinen F02N) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>F16H 37/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kombinationen mechanischer Getriebe, nicht umfasst von den Gruppen F16H 1/00-F16H 35/00 ( Kombinationen von mechanischen Getrieben mit mit Druck- oder Strömungsmittelkupplungen oder Druck- oder Strömungsmittelgetrieben [Fluidgetrieben] F16H 47/00; Anordnungen von Geländegängen oder Schnellgängen, Kombinationen mit Ausgleichsgetrieben in Kraftfahrzeugen B60K) [1, 2006.01]</b> |
| F16H 37/02        | 1-Punkt Untergruppe | . die im Wesentlichen nur Zahnräder- oder Reibgetriebe umfassen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F16H 37/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . nur von Zahnradgetrieben (F16H 37/06 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| F16H 37/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit mehreren treibenden oder getriebenen Wellen; mit Anordnungen zum Verteilen des Drehmoments auf zwei oder mehr Zwischenwellen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                            |
| F16H 37/08        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Ausgleichsgetrieben [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F16H 37/10        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . an beiden Enden der Vorgelegewellen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F16H 37/12        | 1-Punkt Untergruppe | . Getriebe, die hauptsächlich Zahnrad- oder Reibgetriebe, Lenker oder Hebel, und Nocken oder wenigstens zwei Elemente dieser drei Bauarten umfassen (F16H 21/14 , F16H 21/28 , F16H 21/30 haben Vorrang; Zahnräder-, Reib- oder Nockengetriebe mit nur einem zusätzlichen Hebel oder Lenker <u>siehe</u> die entsprechende Gruppe für das Hauptgetriebe) [1, 2006.01]                        |
| F16H 37/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch die unabhängige Bewegungen mehrerer Glieder zu einer einzigen Bewegung vereinigt werden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F16H 37/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit einem treibenden oder getriebenen Glied, das um seine Achse umläuft oder schwingt und hin- und hergeht [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                     | <b><u>Druck- oder Strömungsmittelgetriebe [3]</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>F16H 39/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Drehende Fluidgetriebe mit Pumpen und Motoren der Verdrängerbauart, d.h. Förderung eines festen Fluidvolumens je Umdrehung (Steuerung oder Regelung ausschließlich von Strömungsmittelgetrieben F16H 61/38; Kupplungen mit Flüssigkeitspumpen, die je Umdrehung ein bestimmtes Flüssigkeitsvolumen fördern [hydrostatische Kupplungen] F16D 31/00; Verwendung bei Hebe- oder Schiebeeinrichtungen B66F) [1, 5, 2006.01]</b> |
| F16H 39/01        | 1-Punkt Untergruppe | . Pneumatische Getriebe; mit Unterdruck arbeitende Getriebe (pneumatische Hämmer B25D 9/00) [2, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F16H 39/02        | 1-Punkt Untergruppe | . bei denen die Flüssigkeitsmotoren von den Flüssigkeitspumpen getrennt sind [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F16H 39/04        | 1-Punkt Untergruppe | . bei denen Flüssigkeitsmotor und Flüssigkeitspumpe zu einer Einheit zusammengebaut sind [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F16H 39/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . wobei Pumpe und Motor von derselben Bauart sind [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F16H 39/08        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einer Hauptwelle und in Zylindern hin- und hergehenden Kolben [Hubkolbenmaschinen] [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F16H 39/10        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit um die Hauptachse des Getriebes und parallel zu ihr angeordneten Zylindern [Axialkolbenmaschinen] [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F16H 39/12        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit feststehenden Zylindern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| F16H 39/14        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Zylindern in umlaufenden Zylinderblöcken oder dgl. [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16H 39/16        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit senkrecht zur Hauptachse des Getriebes angeordneten Zylindern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| F16H 39/18        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . bei denen die Kolben an den äußeren Enden der Zylinder miteinander verbunden sind [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F16H 39/20        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . bei denen die Kolben an den inneren Enden der Zylinder miteinander verbunden sind [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F16H 39/22        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit als Drehkörper konzentrisch zur Hauptachse des Getriebes ausgebildeten Flüssigkeitszellen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F16H 39/24        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit umlaufenden Verdrängungskörpern, z.B. mit axial oder radial beweglichen, durch bewegliche Dichtungskörper hindurchgehenden Flügeln [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F16H 39/26        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit nicht als Drehkörper oder als Drehkörper exzentrisch zur Hauptachse des Getriebes ausgebildeten Flüssigkeitszellen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F16H 39/28        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit in umlaufenden Teilen ausgebildeten Flüssigkeitszellen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F16H 39/30        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit in feststehenden Teilen ausgebildeten Flüssigkeitszellen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| F16H 39/32        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit vom Rotor getragenen Gleitflügeln [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F16H 39/34        | 3-Punkt Untergruppe | . . . bei denen ein Rotor auf einer Welle mit einem Rotor auf einer anderen Welle zusammenwirkt [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F16H 39/36        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . in Zahnradpumpenbauart [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F16H 39/38        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . in Schraubenpumpenbauart [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16H 39/40        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Hydraulische Getriebe mit Differenzialwirkung, z.B. mit umlaufendem Gehäuse [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F16H 39/42        | 2-Punkt Untergruppe | . . wobei Pumpe und Motor von verschiedener Bauart sind [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>F16H 41/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Umlaufende Strömungsmittelgetriebe [Fluidgetriebe] der hydrokinetischen Bauart (Steuerung oder Regelung ausschließlich von Strömungsmittelgetrieben F16H 61/38; Flüssigkeitskupplungen mit Strömungsmittelumlauf [hydrodynamische Kupplungen] F16D 33/00) [1, 5, 2006.01]</b>                                                                                                                                               |
| F16H 41/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Pumpe und Turbine, die durch Leitungen oder Kanäle verbunden sind [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| F16H 41/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Vereinigte Pumpen-Turbineneinheiten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 41/22        | 2-Punkt Untergruppe | . . Getriebesysteme, bestehend aus mehreren abwechselnd arbeitenden hydrokinetischen Einheiten, z.B. beeinflusst durch Füllen oder Entleeren oder durch mechanische Kupplungen [1, 2006.01]                                                                                                                                               |
| F16H 41/24        | 1-Punkt Untergruppe | . Einzelheiten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F16H 41/26        | 2-Punkt Untergruppe | . . Form der Schaufeln oder Kanäle in Bezug auf die Strömung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F16H 41/28        | 2-Punkt Untergruppe | . . in Bezug auf die Herstellung, z.B. die Schaufelbefestigung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F16H 41/30        | 2-Punkt Untergruppe | . . Entlüften, Schmieren, Kühlen, Kühlmittelkreislauf [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| F16H 41/32        | 1-Punkt Untergruppe | . Auswahl der Arbeitsfluide (chemische Gesichtspunkte <u>siehe</u> die entsprechenden Klassen) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>F16H 43/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Sonstige Druck- oder Strömungsmittelgetriebe [Fluidgetriebe], z.B. fortwährende Pendelbewegung bei drehendem oder hin- und hergehendem An- oder Abtrieb [1, 2, 2006.01]</b>                                                                                                                                                            |
| F16H 43/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Druckwellen arbeitende Fluidgetriebe [2, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>F16H 45/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kombinationen von Druck- oder Strömungsmittelgetrieben [Fluidgetriebe] zum Übertragen von Drehbewegungen mit festen oder ein- und ausrückbaren Kupplungen (F16H 41/22 hat Vorrang; gemeinsame Regelung oder Steuerung von Kraftübertragungs-Kupplungen und Wechselgetrieben in Fahrzeugen B60W 10/02 , B60W 10/10) [1, 2, 2006.01]</b> |
| F16H 45/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit mechanischen Kupplungen zum Überbrücken eines Strömungsmittelgetriebes [Fluidgetriebes] der hydrokinetischen Bauart (Steuerung oder Regelung von Drehmomentwandlerüberbrückungskupplungen F16H 61/14) [1, 2006.01]                                                                                                                  |
| <b>F16H 47/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Kombinationen von mechanischen Getrieben mit Druck- oder Strömungsmittelkupplungen oder Druck- oder Strömungsmittelgetrieben [Fluidgetrieben] (gemeinsame Regelung oder Steuerung von Kraftübertragungs-Kupplungen und Wechselgetrieben B60W 10/02 , B60W 10/10) [1, 2, 2006.01]</b>                                                   |
| F16H 47/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit einem Druckmittelgetriebe der Verdrängerbauart [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| F16H 47/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . bei denen das mechanische Getriebe ein Umlaufgetriebe ist [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F16H 47/06        | 1-Punkt Untergruppe | . mit einem Strömungsmittelgetriebe der hydrokinetischen Bauart [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                              |
| F16H 47/07        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit zwei oder mehr energieübertragenden Fluidkreisläufen (F16H 47/10 hat Vorrang) [2, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                        |
| F16H 47/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . bei denen das mechanische Getriebe ein Umlaufgetriebe ist [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F16H 47/10        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit zwei oder mehr energieübertragenden Fluidkreisläufen [2, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F16H 47/12        | 3-Punkt Untergruppe | . . . dessen Umlaufglieder über Flügel mit dem Fluid zusammenarbeiten [2, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>F16H 48/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Ausgleichsgetriebe [Differenzialgetriebe] (Kühlung oder Schmierung des Differenzialgetriebes F16H 57/04) [6, 2006.01, 2012.01]</b>                                                                                                                                                                                                     |
| F16H 48/05        | 1-Punkt Untergruppe | . Mehrere miteinander verbundene Differenzialsätze [2012.01]                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| F16H 48/06        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Umlaufrädern [6, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| F16H 48/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Kegelnrädern [6, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| F16H 48/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Stirnrädern [6, 2006.01, 2012.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F16H 48/11        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit miteinander kämmenden Planetenrädern [2012.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16H 48/12        | 1-Punkt Untergruppe | . ohne Umlaufräder [6, 2006.01, 2012.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F16H 48/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Nockengliedern [6, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F16H 48/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Freiläufen [6, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 48/18        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Fluidmitteln [6, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F16H 48/19        | 2-Punkt Untergruppe | . . bestehend aus zwei miteinander verbundenen Kupplungen [2012.01]                                                                                                                                                                                                                     |
| F16H 48/20        | 1-Punkt Untergruppe | . Einrichtungen zur Unterdrückung oder Beeinflussung der Ausgleichsbewegung, z.B. Differenzialsperren [6, 2006.01, 2012.01]                                                                                                                                                             |
| F16H 48/22        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Reibkupplungen oder Bremsen [6, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                        |
| F16H 48/24        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit formschlüssigen Kupplungen oder Bremsen [6, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                            |
| F16H 48/26        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit hydraulischer Hemmung, z.B. Viskosekupplung [6, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                        |
| F16H 48/27        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit intern steuerbarem Fluiddruck, z.B. mit interner Pumpe [2012.01]                                                                                                                                                                                                                |
| F16H 48/28        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit selbstsperrenden oder selbsthemmenden Zahnradern [6, 2006.01, 2012.01]                                                                                                                                                                                                          |
| F16H 48/285       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit selbsthemmenden miteinander kämmenden Zahnradern mit parallelen Achsen, die eine Schrägverzahnung oder eine Schneckenverzahnung aufweisen [2012.01]                                                                                                                           |
| F16H 48/29        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit selbsthemmenden miteinander kämmenden Zahnradern mit senkrechten Achsen, die eine Schrägverzahnung oder eine Schneckenverzahnung aufweisen [2012.01]                                                                                                                          |
| F16H 48/295       | 2-Punkt Untergruppe | . . mit mehreren Vorrichtungen zur Sperrkraftverstärkung [2012.01]                                                                                                                                                                                                                      |
| F16H 48/30        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit von außen zu betätigenden Mitteln [6, 2006.01, 2012.01]                                                                                                                                                                                                                         |
| F16H 48/32        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit hydraulischer oder pneumatischer Betätigung [2012.01]                                                                                                                                                                                                                         |
| F16H 48/34        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit elektromagnetischer oder elektrischer Betätigung [2012.01]                                                                                                                                                                                                                    |
| F16H 48/36        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch gezieltes Erzeugen eines Drehzahlunterschieds zwischen den Abtrieben [2012.01]                                                                                                                                                                                   |
| F16H 48/38        | 1-Punkt Untergruppe | . Konstruktive Einzelheiten (Außengehäuse, das das Differenzial aufnimmt und die Antriebs- und Abtriebswellen lagert F16H 57/037) [2012.01]                                                                                                                                             |
| F16H 48/40        | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch besondere Mittel der sich drehenden Differenzialkörbe [2012.01]                                                                                                                                                                                                |
| F16H 48/42        | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch besondere Mittel der Antriebswellen, z.B. Anbringung von Antriebsritzeln auf denselben [2012.01]                                                                                                                                                               |
| <b>F16H 49/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Sonstige Getriebe [1, 2006.01]</b><br><b><u>Einzelheiten von Getrieben oder Einrichtungen zum Übertragen von Bewegungen</u></b>                                                                                                                                                      |
| <b>F16H 51/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Hebel von Getriebemechanismen (Wellen, Bowdenzüge, Kurbeln, Exzenter, Lager, Drehgelenkverbindungen, Kreuzköpfe, Pleuelstangen F16C; Arbeitsweise von Hebeln G05G) [1, 2006.01]</b>                                                                                                  |
| F16H 51/02        | 1-Punkt Untergruppe | . verstellbar [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>F16H 53/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Nocken oder Nockenstößel, z.B. mit Rollen für Getriebemechanismen (Wellen, Bowdenzüge, Kurbeln, Exzenter, Lager, Drehgelenkverbindungen, Kreuzköpfe, Pleuelstangen F16C; Kurvenscheiben, besonders ausgebildet für Hubkolben-Flüssigkeits-Kraftmaschinen F03C 1/30) [1, 2006.01]</b> |
| F16H 53/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Einspurige Kurvenscheiben für eine Einzelumdrehung; Nockenwellen mit derartigen Nocken [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                   |
| F16H 53/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . verstellbare Nocken [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F16H 53/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Nockenstößel (F16H 53/08 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                    |
| F16H 53/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Mehrspurige Kurvenscheiben, z.B. für mehrere Umdrehungen; für derartige Nocken besonders ausgebildete Nockenstößel [1, 2006.01]                                                                                                                                                       |
| <b>F16H 55/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Elemente mit Zähnen oder Reibflächen zum Übertragen von Bewegungen; Schnecken, Riemenscheiben oder Seilscheiben für Getriebemechanismen (von Schraubengetrieben F16H</b>                                                                                                             |

| Symbol     | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                              |
|------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                     | <b>25/00; Wellen, Bowdenzüge, Kurbeln, Exzenter, Lager, Drehgelenkverbindungen, Kreuzköpfe, Pleuelstangen F16C; Ketten, Riemen F16G; Flaschenzüge für Hub- oder Verholeinrichtungen B66D 3/04) [1, 4, 2006.01]</b> |
| F16H 55/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Verzahnte Teile; Schnecken [1, 2006.01]                                                                                                                                                                          |
| F16H 55/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . Verwendung besonderer Werkstoffe; Anwendung besonderer Nachbehandlungen der Werkstücke zum Erzielen der gewünschten Materialeigenschaften [1, 3, 2006.01]                                                      |
| F16H 55/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . Ausbildung der Zahnform [1, 3, 2006.01]                                                                                                                                                                        |
| F16H 55/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . Konstruktiv einfache Zahnformen, z.B. Stifte, Kugeln [1, 3, 2006.01]                                                                                                                                           |
| F16H 55/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . deren Nabenkörper oder Zahnkranz aus auseinandernehmbaren Teilen zusammengesetzt ist [1, 3, 2006.01]                                                                                                           |
| F16H 55/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . von federnd nachgiebiger oder schwingungsdämpfender Bauart (F16H 55/06 hat Vorrang; federnd nachgiebige Kupplung von Rad oder Radkranz mit der Welle F16D 3/50 , F16D 3/80) [1, 3, 2006.01]                    |
| F16H 55/16 | 3-Punkt Untergruppe | . . . nur bezüglich der Zähne [1, 3, 2006.01]                                                                                                                                                                      |
| F16H 55/17 | 2-Punkt Untergruppe | . . Zahnräder (Schneckenräder F16H 55/22; Kettenräder F16H 55/30) [3, 2006.01]                                                                                                                                     |
| F16H 55/18 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Besondere Vorrichtungen zur Spielbeseitigung [1, 2006.01]                                                                                                                                                    |
| F16H 55/20 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . für Kegelräder [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                |
| F16H 55/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . für sich kreuzende Wellen, insbesondere Schnecken, Schneckenräder (Kegelräder, Kronenräder, Schraubenräder F16H 55/17) [1, 2006.01]                                                                            |
| F16H 55/24 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Besondere Einrichtungen zur Spielbeseitigung [1, 2006.01]                                                                                                                                                    |
| F16H 55/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . Zahnstangen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                       |
| F16H 55/28 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Besondere Einrichtungen zur Spielbeseitigung [1, 2006.01]                                                                                                                                                    |
| F16H 55/30 | 2-Punkt Untergruppe | . . Kettenräder (für Fahrräder B62M) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                  |
| F16H 55/32 | 1-Punkt Untergruppe | . Reibräder (Reibbeläge F16D 69/00) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                   |
| F16H 55/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . Nichtverstellbare Reibscheiben [1, 2006.01]                                                                                                                                                                    |
| F16H 55/36 | 2-Punkt Untergruppe | . . Riemenscheiben (verstellbar F16H 55/52) [1, 2006.01]                                                                                                                                                           |
| F16H 55/38 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Verstärkung des Haftvermögens (allgemein F16D 69/00) [1, 2006.01]                                                                                                                                            |
| F16H 55/40 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Speichen (F16H 55/48 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                           |
| F16H 55/42 | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus Schichten aufgebaut [1, 2006.01]                                                                                                                                                                         |
| F16H 55/44 | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus Blech [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                       |
| F16H 55/46 | 3-Punkt Untergruppe | . . . geteilt [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                         |
| F16H 55/48 | 3-Punkt Untergruppe | . . . ganz oder teilweise aus nichtmetallischem Werkstoff, z.B. Kunststoff (F16H 55/38 , F16H 55/42 , F16H 55/46 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                       |
| F16H 55/49 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Für Keilriemenscheiben charakteristische Merkmale [2, 2006.01]                                                                                                                                               |
| F16H 55/50 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Für Seilscheiben charakteristische Merkmale [1, 2006.01]                                                                                                                                                     |
| F16H 55/52 | 2-Punkt Untergruppe | . . Verstellbare Riemenscheiben oder Reibscheiben [1, 2006.01]                                                                                                                                                     |
| F16H 55/54 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit radial verstellbaren Riemen- oder Scheibenabstützungen [1, 2006.01]                                                                                                                                      |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 55/56        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit axial gegeneinander verstellbaren Riemen- oder Scheibenabstützungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                 |
| <b>F16H 57/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Allgemeine Einzelheiten von Getrieben (von Schraubengetrieben F16H 25/00; von Druck- oder Strömungsmittelgetrieben F16H 39/00-F16H 43/00) [1, 2006.01, 2012.01]</b>                                                                                                     |
| F16H 57/01        | 1-Punkt Untergruppe | . Überwachen des Verschleißes oder der Belastung von Getriebeteilen, z.B. zum Veranlassen von Wartungsarbeiten [2012.01]                                                                                                                                                   |
| F16H 57/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Gehäuse; Getriebeeinbau darin [1, 2006.01, 2012.01]                                                                                                                                                                                                                      |
| F16H 57/021       | 2-Punkt Untergruppe | . . Tragende Strukturen für Getriebewellen, z.B. Trennwände, Lageraugen, Gehäusewände oder Deckel mit Lagern [2012.01]                                                                                                                                                     |
| F16H 57/022       | 3-Punkt Untergruppe | . . . Ausrichten von Getriebewellen oder Lagern (zum Ausrichten nichtfluchtender Achsen von Zahnradgetrieben ohne Umlaufbewegung F16H 1/26; zum Ausrichten nichtfluchtender Achsen von Planetengetrieben F16H 1/48) [2012.01]                                              |
| F16H 57/023       | 2-Punkt Untergruppe | . . Einbau oder Zusammenbau von Zahnrädern oder Wellen in Getriebegehäusen, z.B. Verfahren oder Mittel für die Montage [2012.01]                                                                                                                                           |
| F16H 57/025       | 2-Punkt Untergruppe | . . Abstützung von Getriebegehäusen, z.B. Drehmomentstützen, oder Befestigung an anderen Vorrichtungen (Einbau von Getrieben in Fahrzeugen B60K 17/00) [2012.01]                                                                                                           |
| F16H 57/027       | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch Mittel zum Be- oder Entlüften von Getriebegehäusen, z.B. Entlüftungsventile [2012.01]                                                                                                                                                             |
| F16H 57/028       | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch Mittel zum Verringern von Schwingungen oder Lärm [2012.01]                                                                                                                                                                                        |
| F16H 57/029       | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch Mittel zum Abdichten von Getriebegehäusen, z.B. zum Verbessern der Luftdichtheit [2012.01]                                                                                                                                                        |
| F16H 57/03        | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch Mittel zum Verstärken oder Versteifen von Getriebegehäusen, z.B. Rippen [2012.01]                                                                                                                                                                 |
| F16H 57/031       | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch abnehmbare Gehäuseteile oder Deckel für Getriebegehäuse [2012.01]                                                                                                                                                                                 |
| F16H 57/032       | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch die verwendeten Werkstoffe [2012.01]                                                                                                                                                                                                              |
| F16H 57/033       | 2-Punkt Untergruppe | . . Baureihen von Getriebegehäusen, z.B. Getriebegehäuse, die auf der gleichen Konstruktion beruhen, aber in verschiedenen Größen verfügbar sind, oder Getriebegehäuse, die aus einer Kombination mehrerer standardisierter Gehäuseelemente zusammengesetzt sind [2012.01] |
| F16H 57/035       | 2-Punkt Untergruppe | . . Getriebegehäuse für Getriebe mit endlosen biegsamen Übertragungsgliedern [2012.01]                                                                                                                                                                                     |
| F16H 57/037       | 2-Punkt Untergruppe | . . Getriebegehäuse zur Aufnahme von Differenzialen (sich drehende Differenzialkörbe F16H 48/40) [2012.01]                                                                                                                                                                 |
| F16H 57/038       | 2-Punkt Untergruppe | . . Getriebegehäuse zur Aufnahme von Kegelradgetrieben (F16H 57/037 hat Vorrang) [2012.01]                                                                                                                                                                                 |
| F16H 57/039       | 2-Punkt Untergruppe | . . Getriebegehäuse zur Aufnahme von Schneckengetrieben [2012.01]                                                                                                                                                                                                          |
| F16H 57/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Merkmale der Schmierung oder Kühlung (Steuerung oder Regelung der Schmierung oder Kühlung bei hydrostatischen Getrieben F16H 61/4165) [1, 2006.01, 2010.01]                                                                                                              |
| F16H 57/05        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Ketten (für Förderer B65G 45/08) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                      |
| F16H 57/08        | 1-Punkt Untergruppe | . von Umlaufgetrieben [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                         |
| F16H 57/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . Bremsanordnungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                          |
| F16H 57/12        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Einstellen oder Beseitigen des Spiels, soweit nicht anderweitig vorgesehen [2, 2006.01]                                                                                                                                                                  |
|                   |                     | <b><u>Steuerung, Regelung oder Betätigung von Getrieben zum Übertragen einer Drehbewegung [5]</u></b>                                                                                                                                                                      |
| <b>F16H 59/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Steuerungs-, Regelungs- oder Betätigungseingaben an Geschwindigkeitswechsel- oder Wendegetrieben zum Übertragen einer Drehbewegung [5, 2006.01]</b>                                                                                                                     |
| F16H 59/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Schalteinrichtung [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                           |

| Symbol     | Typ                 | Titel                                                                                                                           |
|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 59/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Übersetzungsschalteneinrichtung [5, 2006.01]                                                                                |
| F16H 59/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . bei stufenloser Übersetzung [5, 2006.01]                                                                                  |
| F16H 59/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einrichtung zur Fahrbereichsauswahl [5, 2006.01]                                                                            |
| F16H 59/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Hebeln [5, 2006.01]                                                                                                   |
| F16H 59/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Druckasteneinrichtungen [5, 2006.01]                                                                                  |
| F16H 59/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Eingangssignale sind eine Funktion des Drehmoments oder des Drehmomentbedarfs [5, 2006.01]                                    |
| F16H 59/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . dynamometrische Messung des Drehmoments [5, 2006.01]                                                                        |
| F16H 59/18 | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig von der Stellung des Gaspedals [5, 2006.01]                                                                        |
| F16H 59/20 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Vollaststellung [5, 2006.01]                                                                                              |
| F16H 59/22 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Leerlaufstellung [5, 2006.01]                                                                                             |
| F16H 59/24 | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig von der Drosselklappenstellung [5, 2006.01]                                                                        |
| F16H 59/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig vom Druck [5, 2006.01]                                                                                             |
| F16H 59/28 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Vergasungsdruck in Gasturbinen [5, 2006.01]                                                                               |
| F16H 59/30 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Ansaugrohrunterdruck [5, 2006.01]                                                                                         |
| F16H 59/32 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Ladedruck in Brennkraftmaschinen [5, 2006.01]                                                                             |
| F16H 59/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig von Kraftstoffdurchsatz [5, 2006.01]                                                                               |
| F16H 59/36 | 1-Punkt Untergruppe | . Eingangssignale sind eine Funktion der Geschwindigkeit [5, 2006.01]                                                           |
| F16H 59/38 | 2-Punkt Untergruppe | . . von Getriebegliedern [5, 2006.01]                                                                                           |
| F16H 59/40 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Drehzahl der Abtriebswelle [5, 2006.01]                                                                                   |
| F16H 59/42 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Drehzahl der Antriebswelle [5, 2006.01]                                                                                   |
| F16H 59/44 | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig von der Geschwindigkeit der Maschine (F16H 59/46 hat Vorrang) [5, 2006.01]                                         |
| F16H 59/46 | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig von einem Drehzahlvergleich [5, 2006.01]                                                                           |
| F16H 59/48 | 1-Punkt Untergruppe | . Eingangssignale sind eine Funktion der Beschleunigung [5, 2006.01]                                                            |
| F16H 59/50 | 1-Punkt Untergruppe | . Eingangssignale sind eine Funktion des Kraftfahrzeugzustandes, z.B. der Stellung der Türen oder Sicherheitsgurte [5, 2006.01] |
| F16H 59/52 | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig vom Gewicht des Kraftfahrzeugs, z.B. Gewichtsveränderung durch einsteigende Fahrgäste in einen Bus [5, 2006.01]    |
| F16H 59/54 | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig von Bremssignalen, z.B. der Feststellbremse [5, 2006.01]                                                           |
| F16H 59/56 | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig von Signalen der Hauptkupplung [5, 2006.01]                                                                        |
| F16H 59/58 | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig von Signalen der Lenkung [Querbeschleunigung] [5, 2006.01]                                                         |
| F16H 59/60 | 1-Punkt Untergruppe | . Eingangssignale sind eine Funktion der Umgebungsbedingungen [5, 2006.01]                                                      |
| F16H 59/62 | 2-Punkt Untergruppe | . . Umgebungsdruck [5, 2006.01]                                                                                                 |
| F16H 59/64 | 2-Punkt Untergruppe | . . Umgebungstemperatur [5, 2006.01]                                                                                            |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 59/66        | 2-Punkt Untergruppe | . . Straßenzustand, z.B. Steigung und Gefälle, Glätte [5, 2006.01]                                                                                                                           |
| F16H 59/68        | 1-Punkt Untergruppe | . Eingangssignale sind eine Funktion des Zustandes des Getriebes [5, 2006.01]                                                                                                                |
| F16H 59/70        | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig vom eingestellten Übersetzungsverhältnis [5, 2006.01]                                                                                                                           |
| F16H 59/72        | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig von Ölcharakteristiken, z.B. Temperatur, Viskosität [5, 2006.01]                                                                                                                |
| F16H 59/74        | 1-Punkt Untergruppe | . Eingangssignale sind eine Funktion von Motorparametern (F16H 59/14 hat Vorrang) [5, 2006.01]                                                                                               |
| F16H 59/76        | 2-Punkt Untergruppe | . . Anzahl der arbeitenden Zylinder [5, 2006.01]                                                                                                                                             |
| F16H 59/78        | 2-Punkt Untergruppe | . . Temperatur [5, 2006.01]                                                                                                                                                                  |
| <b>F16H 61/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Steuerungs-, Regelungs- oder Betätigungsabläufe innerhalb Geschwindigkeitswechsel- oder Wendegetrieben zum Übertragen einer Drehbewegung [5, 2006.01]</b>                                 |
| F16H 61/02        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die verwendeten Signale [5, 2006.01]                                                                                                                                  |
| F16H 61/04        | 1-Punkt Untergruppe | . zur Glättung der Schaltvorgänge [5, 2006.01]                                                                                                                                               |
| F16H 61/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Steuerung oder Regelung des Druckgradienten des Flüssigkeitsdrucks [5, 2006.01]                                                                                                    |
| F16H 61/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . zeitliche Abstimmung [5, 2006.01]                                                                                                                                                        |
| F16H 61/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Beeinflussung der Schalthysterese [5, 2006.01]                                                                                                                                             |
| F16H 61/12        | 1-Punkt Untergruppe | . Erfassen einer Störung oder möglichen Störung, z.B. Ausfallsicherung oder Ausfallschutz (bei der Steuerung oder Regelung von hydrostatischen Getrieben F16H 61/4192) [5, 2006.01, 2010.01] |
| F16H 61/14        | 1-Punkt Untergruppe | . Steuerung oder Regelung von Drehmomentwandler-Überbrückungskupplungen [5, 2006.01]                                                                                                         |
| F16H 61/16        | 1-Punkt Untergruppe | . Verhinderung des Schaltens während ungünstiger Bedingungen (F16H 61/18 hat Vorrang) [5, 2006.01]                                                                                           |
| F16H 61/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Verhinderung unbeabsichtigten oder gefährlichen Schaltens (konstruktive Merkmale des Endausgangsmechanismus F16H 63/30) [5, 2006.01]                                                       |
| F16H 61/20        | 1-Punkt Untergruppe | . Vermeidung von Kriecherscheinungen des Getriebes [5, 2006.01]                                                                                                                              |
| F16H 61/21        | 1-Punkt Untergruppe | . Steuerung oder Regelung der Motorbremsung [7, 2006.01]                                                                                                                                     |
| F16H 61/22        | 1-Punkt Untergruppe | . Verriegeln (F16H 63/34 hat Vorrang) [5, 2006.01]                                                                                                                                           |
| F16H 61/24        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Vermitteln von Schaltgefühl, z.B. um die Auswahl zu ermöglichen [5, 2006.01]                                                                                                           |
| F16H 61/26        | 1-Punkt Untergruppe | . Erzeugung oder Übertragung von Bewegungen für den Endbetätigungsmechanismus [5, 2006.01]                                                                                                   |
| F16H 61/28        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit wenigstens einer Bewegung des Endbetätigungsmechanismus, die durch eine nichtmechanische Kraft bewirkt wird, z.B. servounterstützt [5, 2006.01]                                      |
| F16H 61/30        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Hydraulikmotoren hierfür [5, 2006.01]                                                                                                                                                  |
| F16H 61/32        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Elektromotoren hierfür [5, 2006.01]                                                                                                                                                    |
| F16H 61/34        | 2-Punkt Untergruppe | . . zwei Mechanismen umfassend, einen für die Vorwahl der Bewegung, und einen für den Schaltweg (F16H 61/36 hat Vorrang) [5, 2006.01]                                                        |
| F16H 61/36        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit wenigstens einer von einem Seil übertragenen Bewegung [5, 2006.01]                                                                                                                   |
| F16H 61/38        | 1-Punkt Untergruppe | . Steuerung oder Regelung ausschließlich von Strömungsmittelgetrieben [5, 2006.01]                                                                                                           |
| F16H 61/40        | 2-Punkt Untergruppe | . . hydrostatische (einschließlich Abänderungen der Getriebe F16H 39/02, F16H 39/04) [5, 2006.01, 2010.01]                                                                                   |
| F16H 61/4008      | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuerung oder Regelung des Systemdrucks [2010.01]                                                                                                                                     |

| Symbol       | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 61/4017 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung von Hochdruck, z.B. Vermeiden von Überdruck mittels eines Abströmventiles [2010.01]                                                                                        |
| F16H 61/4026 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung von Niederdruck [2010.01]                                                                                                                                                  |
| F16H 61/4035 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuerung oder Regelung des Volumenstroms [2010.01]                                                                                                                                                  |
| F16H 61/4043 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuerung oder Regelung eines Überströmventils (Bypass-Ventil) [2010.01]                                                                                                                             |
| F16H 61/4052 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mittels einer verstellbaren Verengung, z.B. ein Drosselventil [2010.01]                                                                                                                            |
| F16H 61/4061 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuerung oder Regelung in Verbindung mit Wegeventilen, z.B. Umschaltventilen, zum Kreuzen der Anschlussleitungen (Vorwärts-Rückwärts-Umschaltung mittels einer Schrägscheibe F16H 61/438) [2010.01] |
| F16H 61/4069 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Ventile in Verbindung mit der Steuerung oder Regelung der Neutralstellung, z.B. Sperrventile (Mittel zum Halten des Schwenkwinkels in der Nullstellung F16H 61/439) [2010.01]                        |
| F16H 61/4078 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Fluidaustausch zwischen hydrostatischen Kreisen und äußeren Quellen oder Verbrauchern [2010.01]                                                                                                      |
| F16H 61/4096 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Druckspeichern [2010.01]                                                                                                                                                                       |
| F16H 61/4104 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Spülen, z.B. mittels Spülventilen oder durch Verbindung mit einer Auslassöffnung [2010.01]                                                                                                         |
| F16H 61/4131 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Fluidaustausch durch Ansaugen aus einem Vorratsbehälter, z.B. Sumpf [2010.01]                                                                                                                      |
| F16H 61/4139 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Nachfüll- oder Spülpumpen, z.B. Hilfsspeisepumpen [2010.01]                                                                                                                                        |
| F16H 61/4148 | 3-Punkt Untergruppe | . . . offene Systeme [2010.01]                                                                                                                                                                             |
| F16H 61/4157 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuerung oder Regelung des Bremsvorganges, z.B. Verhindern einer Überdrehzahl der Pumpe bei Drehmomentumkehr [2010.01]                                                                              |
| F16H 61/4165 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuerung oder Regelung der Kühlung oder Schmierung [2010.01]                                                                                                                                        |
| F16H 61/4174 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Steuerung oder Regelung der Entlüftung, z.B. Abführen von eingeschlossener Luft [2010.01]                                                                                                            |
| F16H 61/4183 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Verhindern oder Verringern von Schwingungen oder Geräuschen, z.B. Vermeidung von Kavitation [2010.01]                                                                                                |
| F16H 61/4192 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Erfassen einer Störung oder möglichen Störung, z.B. Ausfallsicherung oder Ausfallschutz [2010.01]                                                                                                    |
| F16H 61/42   | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Einstellung einer Pumpe oder eines Motors mit verstellbarem Hub- oder Schluckvolumen [5, 2006.01, 2010.01]                                                                                       |
| F16H 61/421  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung des Schluckvolumens eines Motors mittels elektrohydraulischer Steuerungs- oder Regelungsorgane, z.B. mit Magnetventilen [2010.01]                                          |
| F16H 61/423  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung des Schluckvolumens eines Motors mittels auf den Fluidruck ansprechender Steuerungs- oder Regelungsorgane [2010.01]                                                        |
| F16H 61/425  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung des Schluckvolumens eines Motors mittels elektrischer Betätigungseinrichtungen [2010.01]                                                                                   |
| F16H 61/427  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung des Schluckvolumens eines Motors mittels mechanischer Steuerungs- oder Regelungsorgane, z.B. mit Hebeln oder Pedalen [2010.01]                                             |
| F16H 61/431  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung des Hubvolumens einer Pumpe mittels elektrohydraulischer Steuerungs- oder Regelungsorgane, z.B. mit Magnetventilen [2010.01]                                               |
| F16H 61/433  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung des Hubvolumens einer Pumpe mittels auf den Fluidruck ansprechender Steuerungs- oder Regelungsorgane [2010.01]                                                             |

| Symbol      | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 61/435 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung des Hubvolumens einer Pumpe mittels elektrischer Betätigungseinrichtungen [2010.01]                                                                                                                  |
| F16H 61/437 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung des Hubvolumens einer Pumpe mittels mechanischer Steuerungs- oder Regelungsorgane, z.B. mit Hebeln oder Pedalen [2010.01]                                                                            |
| F16H 61/438 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung der Vorwärts-Rückwärts-Umschaltung, z.B. Steuerung oder Regelung der Schrägscheibe in der Weise, dass zwei Strömungsrichtungen ermöglicht werden (mittels eines Wegeventiles F16H 61/4061) [2010.01] |
| F16H 61/439 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung der Neutralstellung, z.B. durch Mittel zum Halten des Schwenkwinkels in der Nullstellung (unter Verwendung eines Neutralstellungsventils oder eines Sperrventils F16H 61/4069) [2010.01]             |
| F16H 61/44  | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit mehr als einer Pumpen- oder Motoreinheit in Betrieb [5, 2006.01]                                                                                                                                                           |
| F16H 61/444 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Veränderung der Anzahl der sich in Betrieb befindlichen Pumpen- oder Motoreinheiten [2010.01]                                                                                                                          |
| F16H 61/448 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuer- oder Regelkreise für Tandempumpen oder -motoren [2010.01]                                                                                                                                                            |
| F16H 61/452 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Gezielte Steuerung oder Regelung mehrerer Pumpen oder Motoren, z.B. Umschalten zwischen seriellem und parallelem Betrieb [2010.01]                                                                                           |
| F16H 61/456 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Steuerung oder Regelung der Lastverteilung oder des Gleichlaufs zwischen Pumpen oder Motoren ( hydrostatische Differenziale F16H 48/18) [2010.01]                                                                            |
| F16H 61/46  | 3-Punkt Untergruppe | . . . Selbsttätige Steuerung oder Regelung gemäß geforderter Ausgangsgrößen [5, 2006.01, 2010.01]                                                                                                                                    |
| F16H 61/462 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Erzielen eines gewünschten Geschwindigkeitsverhältnisses [2010.01]                                                                                                                                                       |
| F16H 61/465 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Erzielen einer gewünschten Eingangsgeschwindigkeit [2010.01]                                                                                                                                                             |
| F16H 61/468 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Erzielen eines gewünschten Eingangsdrehmoments [2010.01]                                                                                                                                                                 |
| F16H 61/47  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Erzielen einer gewünschten Ausgangsgeschwindigkeit [2010.01]                                                                                                                                                             |
| F16H 61/472 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Erzielen eines gewünschten Ausgangsdrehmoments [2010.01]                                                                                                                                                                 |
| F16H 61/475 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Erzielen einer gewünschten Leistung, z.B. Eingangsleistung oder Ausgangsleistung [2010.01]                                                                                                                               |
| F16H 61/478 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Verhindern von Überlast, z.B. Hochdruckbegrenzung [2010.01]                                                                                                                                                              |
| F16H 61/48  | 2-Punkt Untergruppe | . . hydrodynamische [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                     |
| F16H 61/50  | 3-Punkt Untergruppe | . . . gesteuert oder geregelt durch Ändern der Strömungsrichtung, des Impulses oder der Umlenkraft der Flüssigkeit bei gleich bleibender vollständiger Füllung [5, 2006.01]                                                          |
| F16H 61/52  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Schaufelverstellung [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                       |
| F16H 61/54  | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . durch axiales Verschieben der Schaufelräder [5, 2006.01]                                                                                                                                                                   |
| F16H 61/56  | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . durch Ändern des Anstellwinkels der Schaufeln [5, 2006.01]                                                                                                                                                                 |
| F16H 61/58  | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Ändern der mechanischen Verbindung der Laufräder [5, 2006.01]                                                                                                                                                          |
| F16H 61/60  | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . ausschließlich durch Freilaufkupplungen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                       |
| F16H 61/62  | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . durch ein Wechselgetriebe oder eine Kupplung zwischen den Laufrädern (F16H 45/02 , F16H 61/60 haben Vorrang) [5, 2006.01]                                                                                                  |
| F16H 61/64  | 3-Punkt Untergruppe | . . . gesteuert oder geregelt durch Ändern der Füllung [5, 2006.01]                                                                                                                                                                  |
| F16H 61/66  | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für stufenlos einstellbare Getriebe (F16H 61/38 hat Vorrang; Zahnradumlaufgetriebe mit einem Nebenantrieb zum stufenlosen Verändern der Drehzahl F16H 3/72) [2006.01]                                        |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 61/662       | 2-Punkt Untergruppe | . . mit endlosen, beweglichen Gliedern [2006.01]                                                                                                                                                                                      |
| F16H 61/664       | 2-Punkt Untergruppe | . . Reibgetriebe [2006.01]                                                                                                                                                                                                            |
| F16H 61/68        | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für Schrittgetriebe [2006.01]                                                                                                                                                                                 |
| F16H 61/682       | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Unterbrechung des Antriebs [2006.01]                                                                                                                                                                                          |
| F16H 61/684       | 2-Punkt Untergruppe | . . ohne Unterbrechung des Antriebs [2006.01]                                                                                                                                                                                         |
| F16H 61/686       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Umlaufrädern [2006.01]                                                                                                                                                                                                      |
| F16H 61/688       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit zwei Eingängen, z.B. Auswahl eines von zwei Antriebszweigen mittels Kupplung [2006.01]                                                                                                                                      |
| F16H 61/70        | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für Geschwindigkeitswechselgetriebe in Gruppenanordnung, d.h. mit getrennten, in Reihe angeordneten Geschwindigkeitswechsel-Getriebezügen, z.B. Anordnungen mit Bereichs- oder Schnellganggetrieben [2006.01] |
| <b>F16H 63/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Steuerungs-, Regelungs- oder Betätigungsausgaben an Geschwindigkeitswechsel- oder Wendegetrieben zum Übertragen einer Drehbewegung [5, 2006.01]</b>                                                                                |
| F16H 63/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Endausgangsmechanismen hierfür; Betätigungsmittel für den Endausgangsmechanismus [5, 2006.01]                                                                                                                                       |
| F16H 63/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . ein einzelner Endausgangsmechanismus, der durch einen einzelnen Endbetätigungsmechanismus bewegt wird [5, 2006.01]                                                                                                                |
| F16H 63/06        | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Endausgangsmechanismus hat eine unbestimmte Anzahl von Stellungen [5, 2006.01]                                                                                                                                              |
| F16H 63/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . Mehrfache Endausgangsmechanismen, die durch einen einzelnen gewöhnlichen Endbetätigungsmechanismus bewegt werden [5, 2006.01]                                                                                                     |
| F16H 63/10        | 3-Punkt Untergruppe | . . . der Endbetätigungsmechanismus hat eine Reihe von unabhängigen Möglichkeiten der Bewegung, wobei jede einzelne Bewegungsmöglichkeit jeweils einem einzigen Endausgangsmechanismus zugeordnet ist [5, 2006.01]                    |
| F16H 63/12        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zwei oder mehr Möglichkeiten der Bewegung laufen gleichzeitig ab [5, 2006.01]                                                                                                                                                 |
| F16H 63/14        | 3-Punkt Untergruppe | . . . die Endausgangsmechanismen werden nacheinander durch wiederholte Bewegung des Endbetätigungsmechanismus betätigt [5, 2006.01]                                                                                                   |
| F16H 63/16        | 3-Punkt Untergruppe | . . . die Endausgangsmechanismen werden nacheinander durch fortschreitende Bewegung des Endbetätigungsmechanismus betätigt [5, 2006.01]                                                                                               |
| F16H 63/18        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . wobei der Endbetätigungsmechanismus Nocken umfasst [5, 2006.01]                                                                                                                                                               |
| F16H 63/20        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Vorwahl und anschließender Bewegung jedes Endausgangsmechanismus durch Bewegung des Endbetätigungsmechanismus auf zwei verschiedene Arten, z.B. geführt durch eine Schaltführung [5, 2006.01]                               |
| F16H 63/22        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . die Endausgangsmechanismen werden gleichzeitig durch den Endbetätigungsmechanismus bewegt [5, 2006.01]                                                                                                                        |
| F16H 63/24        | 2-Punkt Untergruppe | . . jeder der Endausgangsmechanismen wird durch nur einen einzigen der Endbetätigungsmechanismen bewegt [5, 2006.01]                                                                                                                  |
| F16H 63/26        | 3-Punkt Untergruppe | . . . einige der Bewegungen des Endausgangsmechanismus werden von einem weiteren Endausgangsmechanismus bewirkt [5, 2006.01]                                                                                                          |
| F16H 63/28        | 2-Punkt Untergruppe | . . zwei oder mehr Endbetätigungsmechanismen bewegen denselben Endausgangsmechanismus [5, 2006.01]                                                                                                                                    |
| F16H 63/30        | 2-Punkt Untergruppe | . . Konstruktionsmerkmale der Endausgangsmechanismen [5, 2006.01]                                                                                                                                                                     |
| F16H 63/32        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Getriebebeschaltgabeln [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                             |

| Symbol     | Typ                 | Titel                                                                                          |
|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F16H 63/34 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Verriegelungs- oder Übersteuerungsmechanismen [5, 2006.01]                               |
| F16H 63/36 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Verriegelungsmittel [5, 2006.01]                                                       |
| F16H 63/38 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Arretierungen [5, 2006.01]                                                               |
| F16H 63/40 | 1-Punkt Untergruppe | . andere Signale enthaltend, als solche zur Betätigung der Endausgangsmechanismen [5, 2006.01] |
| F16H 63/42 | 2-Punkt Untergruppe | . . Übersetzungsanzeiger [5, 2006.01]                                                          |
| F16H 63/44 | 2-Punkt Untergruppe | . . Signale für die Steuerungs- oder Regelungseinheit von Hilfsgetrieben [5, 2006.01]          |
| F16H 63/46 | 2-Punkt Untergruppe | . . Signale für eine Kupplung außerhalb des Getriebes [5, 2006.01]                             |
| F16H 63/48 | 2-Punkt Untergruppe | . . Signale für eine Feststellbremse [5, 2006.01]                                              |
| F16H 63/50 | 2-Punkt Untergruppe | . . Signale für eine Kraftmaschine oder einen Motor [7, 2006.01]                               |