

| Symbol | Typ | Titel |
|------------------|---------------------|---|
| F | Sektion | Sektion F – Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen |
| F16 | Klasse | Maschinenelemente oder -einheiten; allgemeine Maßnahmen für die ordnungsgemäße Arbeitsweise von Maschinen oder Einrichtungen; Wärmeisolierung allgemein |
| F16H | Unterklasse | Getriebe |
| | | <u>Zahnradgetriebe zum Übertragen einer Drehbewegung</u> |
| F16H 1/00 | Hauptgruppe | Zahnradgetriebe zum Übertragen einer Drehbewegung (mit veränderlicher Übersetzung oder zum Umsteuern der Drehbewegung F16H 3/00) [1, 2006.01] |
| 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] |
| F16H 3/00 | Hauptgruppe | 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] |
| 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 Synchronisereinrichtungen (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 Zentralräden, 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 Kegelräden 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 [Wendegetriebe] [1, 2006.01] |
| F16H 3/62 | 2-Punkt Untergruppe | ... Getriebe mit drei oder mehr Zentralräden (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 Betätigungssteile 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 | .. Synchronisierenrichtungen, besonders angepasst an diese Getriebe [1, 2006.01] |
| <u>Getriebe zum Übertragen einer Drehbewegung durch endlose, biegsame Übertragungsglieder</u> | | |
| F16H 7/00 | Hauptgruppe | Getriebe zum Übertragen einer Drehbewegung durch endlose biegsame Übertragungsglieder (Wechsel- oder Wendegetriebe mit endlosen biegsamen Übertragungsgliedern F16H 9/00; endlose, biegsame Übertragungsglieder, z.B. Riemen, Ketten an sich F16G) [1, 2006.01] |
| F16H 7/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Riemenscheiben [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 Riemenscheiben, 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 Riemscheiben F16H 55/36) [1, 2006.01] |
| F16H 7/20 | 2-Punkt Untergruppe | .. Einbau von Rollen oder Riemscheiben [1, 2006.01] |
| F16H 7/22 | 1-Punkt Untergruppe | . Riemen-, Seil- oder Kettenschalteinrichtungen [1, 2006.01] |
| F16H 7/24 | 1-Punkt Untergruppe | . Hilfsmittel zum Einbau von Riemen, Seilen oder Ketten [1, 2006.01] |
| F16H 9/00 | Hauptgruppe | 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] |
| 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 Riemscheiben 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 Riemscheibe aus axial zueinander verstellbaren Teilen, bei der die Riemen auf den Außenrändern aufliegen und sich zwischen diesen keiner riementragenden Flächen befinden [1, 2006.01] |
| F16H 9/14 | 4-Punkt Untergruppe | mit nur einer Riemscheibe aus verstellbaren Kegelteilen [1, 2006.01] |
| F16H 9/16 | 4-Punkt Untergruppe | mit zwei Riemscheiben aus verstellbaren Kegelteilen [1, 2006.01] |
| F16H 9/18 | 5-Punkt Untergruppe | mit nur einem verstellbaren Kegelteil an jeder Riemscheibe [1, 2006.01] |
| F16H 9/20 | 5-Punkt Untergruppe | mit je zwei verstellbaren Kegelteilen an jeder Riemscheibe [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] |
| <u>Andere Reibgetriebe zum Übertragen einer Drehbewegung</u> | | |
| F16H 13/00 | Hauptgruppe | Getriebe zum Übertragen einer Drehbewegung mit konstanter Übersetzung durch Reibung zwischen umlaufenden Gliedern (Reibräderwechsel- oder Wendegetriebe F16H 15/00) [1, 2006.01] |
| 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] |
| F16H 15/00 | Hauptgruppe | 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 |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---------------------|--|
| Drehbewegungen F16H 59/00-F16H 63/00) [1, 2006.01] | | |
| 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] |
| F16H 19/00 | Hauptgruppe | 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] |
| 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] |
| | | <u>Getriebe zum Übertragen oder Umwandeln einer Bewegung mittels Hebel, Nocken oder Schraubgetrieben</u> |
| F16H 21/00 | Hauptgruppe | Hebelgetriebe, mit oder ohne Gleitstücke (F16H 23/00 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| 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] |
| F16H 23/00 | Hauptgruppe | Taumelscheibengetriebe; Schiefscheibengetriebe [1, 2006.01] |
| 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 Taumscheiben mit ebener Oberfläche [1, 2006.01] |
| F16H 25/00 | Hauptgruppe | Getriebe hauptsächlich aus Nocken oder Antriebskurven und Schraubgetrieben [1, 2006.01] |
| F16H 25/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit mehreren sich unabhängig voneinander bewegenden 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] |
| Absatzweise wirkende Getriebe | | |
| F16H 27/00 | Hauptgruppe | Schrittschaltwerke ohne Freilaufglieder, z.B. Malteserkreuzgetriebe (drehende Getriebe mit periodisch sich änderndem Übersetzungsverhältnis F16H 35/02; Impuls kupplung F16D 5/00; Hemmwerke für Uhren G04B 15/00) [1, 2006.01] |

| 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] |
| F16H 29/00 | Hauptgruppe | Getriebe zum Übertragen einer Drehbewegung mit absatzweise treibenden Gliedern, z.B. mit Freilaufwirkung (Freilaufkupplungen F16D 41/00) [1, 2006.01] |
| 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 Exzentrers, 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 bewegenden 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 radiauer 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 selbstdärtiger Drehzahländerung [1, 2006.01] |
| F16H 31/00 | Hauptgruppe | Sonstige Getriebe mit Freilaufkupplungen oder mit anderen absatzweise treibenden Gliedern (F16H 21/00 , F16H 23/00 , F16H 25/00 haben Vorrang; Getriebe mit selbstdärtigen Schaltvorrichtungen, z.B. periodisch umgeschaltete Wendegetriebe, <u>siehe</u> die entsprechenden Gruppen) [1, 2006.01] |
| F16H 33/00 | Hauptgruppe | Getriebe mit wiederholter Energiespeicherung und -abgabe [1, 2006.01] |
| 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 Übersetzungänderung [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] |
| F16H 35/00 | Hauptgruppe | Getriebe oder Vorrichtungen mit anderen besonderen Wirkungsmerkmalen [1, 2006.01] |
| 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] |
| F16H 37/00 | Hauptgruppe | 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] |
| 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 |
|---|---------------------|--|
| <u>Druck- oder Strömungsmittelgetriebe [3]</u> | | |
| F16H 39/00 | Hauptgruppe | 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] |
| 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] |
| F16H 41/00 | Hauptgruppe | Umlaufende Strömungsmittelgetriebe [Fluidgetriebe] der hydrokinetischen Bauart (Steuerung oder Regelung ausschließlich von Strömungsmittelgetrieben F16H 61/38; Flüssigkeitsskupplungen mit Strömungsmittelumlauf [hydrodynamische Kupplungen] F16D 33/00) [1, 5, 2006.01] |
| 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] |
| F16H 43/00 | Hauptgruppe | Sonstige Druck- oder Strömungsmittelgetriebe [Fluidgetriebe], z.B. fortwährende Pendelbewegung bei drehendem oder hin- und hergehendem An- oder Abtrieb [1, 2, 2006.01] |
| F16H 43/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Druckwellen arbeitende Fluidgetriebe [2, 2006.01] |
| F16H 45/00 | Hauptgruppe | 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] |
| 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] |
| F16H 47/00 | Hauptgruppe | 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] |
| 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] |
| F16H 48/00 | Hauptgruppe | Ausgleichsgetriebe [Differenzialgetriebe] (Kühlung oder Schmierung des Differenzialgetriebes F16H 57/04) [6, 2006.01, 2012.01] |
| 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 Kegelrädern [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 Fließdruck, z.B. mit interner Pumpe [2012.01] |
| F16H 48/28 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit selbstsperrenden oder selbsthemmenden Zahnrädern [6, 2006.01, 2012.01] |
| F16H 48/285 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit selbsthemmenden miteinander kämmenden Zahnrädern mit parallelen Achsen, die eine Schrägverzahnung oder eine Schneckenverzahnung aufweisen [2012.01] |
| F16H 48/29 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit selbsthemmenden miteinander kämmenden Zahnrädern 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 Differenzialkörper [2012.01] |
| F16H 48/42 | 2-Punkt Untergruppe | ... gekennzeichnet durch besondere Mittel der Antriebswellen, z.B. Anbringung von Antriebsitzeln auf denselben [2012.01] |
| F16H 49/00 | Hauptgruppe | Sonstige Getriebe [1, 2006.01] |
| | | <u>Einzelheiten von Getrieben oder Einrichtungen zum Übertragen von Bewegungen</u> |
| F16H 51/00 | Hauptgruppe | Hebel von Getriebemechanismen (Wellen, Bowdenzüge, Kurbeln, Exzenter, Lager, Drehgelenkverbindungen, Kreuzköpfe, Pleuelstangen F16C; Arbeitsweise von Hebeln G05G) [1, 2006.01] |
| F16H 51/02 | 1-Punkt Untergruppe | . verstellbar [1, 2006.01] |
| F16H 53/00 | Hauptgruppe | 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] |
| 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] |
| F16H 55/00 | Hauptgruppe | Elemente mit Zähnen oder Reibflächen zum Übertragen von Bewegungen; Schnecken, Riemenscheiben oder Seilscheiben für Getriebemechanismen (von Schraubengetrieben F16H |

| Symbol | Typ | Titel |
|------------|---------------------|--|
| | | 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] |
| 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] |
| F16H 57/00 | Hauptgruppe | Allgemeine Einzelheiten von Getrieben (von Schraubengetrieben F16H 25/00; von Druck- oder Strömungsmittelgetrieben F16H 39/00-F16H 43/00) [1, 2006.01, 2012.01] |
| 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] |
| | | <u>Steuerung, Regelung oder Betätigung von Getrieben zum Übertragen einer Drehbewegung [5]</u> |
| F16H 59/00 | Hauptgruppe | Steuerungs-, Regelungs- oder Betätigungsangaben an Geschwindigkeitswechsel- oder Wendegetrieben zum Übertragen einer Drehbewegung [5, 2006.01] |
| F16H 59/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Schalteinrichtung [5, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|------------|---------------------|---|
| F16H 59/04 | 2-Punkt Untergruppe | ... Übersetzungsschalteinrichtung [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 Drucktasteneinrichtungen [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] |
| F16H 61/00 | Hauptgruppe | Steuerungs-, Regelungs- oder Betätigungsabläufe innerhalb Geschwindigkeitswechsel- oder Wendegetrieben zum Übertragen einer Drehbewegung [5, 2006.01] |
| 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 äußereren 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 Fluiddruck ansprechender Steuerungs- oder Regelungsorgane [2010.01] |
| F16H 61/425 | 4-Punkt Untergruppe | Steuerung oder Regelung des Schluckvolumens eines Motors mittels elektrischer Betätigungsseinrichtungen [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 Fluiddruck ansprechender Steuerungs- oder Regelungsorgane [2010.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------|---------------------|---|
| F16H 61/435 | 4-Punkt Untergruppe | Steuerung oder Regelung des Hubvolumens einer Pumpe mittels elektrischer Betätigungsseinrichtungen [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 serielllem 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 Eingangsrehmoments [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 Ausgangsrehmoments [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 Umlenkkraft 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-Getriebebezügen, z.B. Anordnungen mit Bereichs- oder Schnellganggetrieben [2006.01] |
| F16H 63/00 | Hauptgruppe | Steuerungs-, Regelungs- oder Betätigungsausgaben an Geschwindigkeitswechsel- oder Wendegetrieben zum Übertragen einer Drehbewegung [5, 2006.01] |
| F16H 63/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Endausgangsmechanismen hierfür; Betätigungsmitte 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 | ... Getriebeschaltgabeln [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] |