

| 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 Maschineneinheiten; allgemeine Maßnahmen für die ordnungsgemäße Arbeitsweise von Maschinen oder Einrichtungen; Wärmeisolierung allgemein</b>   |
| <b>F16N</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Schmierung</b><br><b><u>Schmiereinrichtungen oder -anordnungen für Öl oder Fett</u></b>   |
| <b>F16N 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Bauliche Gestaltung von Maschinenteilen oder Apparateilen in Bezug auf die Schmierung [1, 2006.01]</b>  |
| <b>F16N 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Einrichtungen zur Schmiermittelzufuhr durch Handbetätigung [1, 2006.01]</b>   |
| F16N 3/02        | 1-Punkt Untergruppe | . für Öl [1, 2006.01]  |
| F16N 3/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Ölkannen; Ölspritzen [1, 2006.01]  |
| F16N 3/06        | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Quetschen betätigt [1, 2006.01]  |
| F16N 3/08        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit eingebauter Kolbenpumpe [1, 2006.01]   |
| F16N 3/10        | 1-Punkt Untergruppe | . für Schmierfett [1, 2006.01]   |
| F16N 3/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . Fettpressen [1, 2006.01]   |
| <b>F16N 5/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Apparate mit unter Schmiermitteldruck stehendem Handstück (F16N 3/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]</b>  |
| F16N 5/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Mundstücke oder zugehörige Ventile, z.B. für Hochdruck-Fettpressen [1, 2006.01]  |
| <b>F16N 7/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Anordnungen zum Zuführen von Öl oder einem sonstigen gleichartigen Schmiermittel aus einem an oder in einer zu schmierenden Maschine oder einem Bauteil ortsfest angebrachten Behälter oder dgl. [1, 2006.01]</b> |
| F16N 7/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Schwerkraftzuführung oder Tropfschmierung [1, 2006.01]   |
| F16N 7/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Vibrationsförderung [1, 2006.01]   |
| F16N 7/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit sichtbarem Tropfenfall [1, 2006.01]  |
| F16N 7/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . abhängig von der Temperatur des zu schmierenden Teiles [1, 2006.01]  |
| F16N 7/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Handsteuerung, z.B. durch Spindeln [1, 2006.01]  |
| F16N 7/12        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Zuführung durch Kapillarwirkung, z.B. Dochte [1, 2006.01]  |
| F16N 7/14        | 1-Punkt Untergruppe | . mit vom Behälter durch mechanische Vorrichtungen gefördertem Schmiermittel (durch Pumpen F16N 7/36 , F16N 7/38) [1, 2006.01]   |
| F16N 7/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Hebevorrichtungen [1, 2006.01]   |
| F16N 7/18        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einem oder mehreren auf einer Welle befestigten Teilen [1, 2006.01]  |
| F16N 7/20        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einem oder mehreren, sich um die zu schmierende Welle drehenden Teilen [1, 2006.01]  |
| F16N 7/22        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Ringen [1, 2006.01]  |
| F16N 7/24        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Scheiben, Rollen, Riemen oder dgl., die die zu schmierende Welle berühren [1, 2006.01]   |
| F16N 7/26        | 2-Punkt Untergruppe | . . Spritzschmierung [1, 2006.01]  |
| F16N 7/28        | 2-Punkt Untergruppe | . . Tauchschmierung [1, 2006.01]   |
| F16N 7/30        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Ölzuführung oder Ölförderung durch ein anderes Fluid [1, 2006.01]  |

| Symbol            | Typ                 | Titel   |
|-------------------|---------------------|---|
| F16N 7/32         | 2-Punkt Untergruppe | . . Nebelschmierung [1, 2006.01]  |
| F16N 7/34         | 3-Punkt Untergruppe | . . . Ölzerstäuber [1, 2006.01]   |
| F16N 7/36         | 1-Punkt Untergruppe | . mit Zuführung durch Pumpwirkung der zu schmierenden Teile oder der Maschinenwelle; Zentrifugalschmierung [1, 2006.01]   |
| F16N 7/38         | 1-Punkt Untergruppe | . mit gesonderter Pumpe; Zentralschmiersysteme [1, 2006.01]   |
| F16N 7/40         | 2-Punkt Untergruppe | . . mit geschlossenem Kreislaufsystem [1, 2006.01]  |
| <b>F16N 9/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Anordnungen zum Zuführen von Öl oder einem sonstigen Schmiermittel aus einem bewegten Behälter oder dgl. (wenn auch ortsfest verwendbar F16N 7/00) [1, 2006.01]</b>  |
| F16N 9/02         | 1-Punkt Untergruppe | . an oder in einem Drehkörper [1, 2006.01]  |
| F16N 9/04         | 1-Punkt Untergruppe | . an oder in einem hin- und hergehenden, schüttelnden oder schwingenden Teil [1, 2006.01]   |
| <b>F16N 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Anordnungen zum Zuführen von Fett aus einem ortsfesten Behälter in oder an einer zu schmierenden Maschine oder einem Bauteil; Schmierbüchsen [1, 2006.01]</b>  |
| F16N 11/02        | 1-Punkt Untergruppe | . handbetätigte Schmierbüchsen, z.B. Staufferbüchsen [1, 2006.01]   |
| F16N 11/04        | 1-Punkt Untergruppe | . federbelastet [1, 2006.01]  |
| F16N 11/06        | 1-Punkt Untergruppe | . gewichtsbelastet [1, 2006.01]   |
| F16N 11/08        | 1-Punkt Untergruppe | . mit anderer mechanischer Betätigung als unmittelbar durch Federn oder Gewichte (Schmierpumpen F16N 13/00) [1, 2006.01]  |
| F16N 11/10        | 1-Punkt Untergruppe | . durch ein anderes Fluid [1, 2006.01]  |
| F16N 11/12        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Zentrifugalkraft [1, 2006.01]   |
| <b>F16N 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schmierpumpen (Ölkannen mit Pumpen F16N 3/08) [1, 2006.01]</b>   |
| F16N 13/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit hin- und hergehendem Kolben (Pumpen mit Verteilungseinrichtung F16N 13/22) [1, 2006.01]   |
| F16N 13/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . einstellbar [1, 2006.01]  |
| F16N 13/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Betätigung von Schmierpumpen [1, 2006.01]   |
| F16N 13/08        | 3-Punkt Untergruppe | . . . von Hand [1, 2006.01]   |
| F16N 13/10        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mechanisch (F16N 13/18 hat Vorrang) [1, 2006.01]  |
| F16N 13/12        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Ratschen [1, 2006.01]   |
| F16N 13/14        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch Nocken oder Taumelplatten auf der Welle parallel zu den Pumpenzylindern [1, 2006.01]  |
| F16N 13/16        | 3-Punkt Untergruppe | . . . hydraulisch [1, 2006.01]  |
| F16N 13/18        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit durch die Trägheit eines Pumpenteils oder eines Antriebsteils erzeugter Bewegung [1, 2006.01]   |
| F16N 13/20        | 1-Punkt Untergruppe | . Rotations-Schmierpumpen (mit Verteilungseinrichtung F16N 13/22) [1, 2006.01]  |
| F16N 13/22        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Verteilungseinrichtung [1, 2006.01]   |
| <b>F16N 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schmierung mit anderen Stoffen als Öl oder Fett; Schmierung mit besonderen Schmiermitteln in besonderen Apparaten oder unter besonderen Bedingungen (F16N 17/00 hat Vorrang; Schmiermittelzusammensetzungen, Auswahl bestimmter Stoffe als Schmiermittel allgemein C10M ) [1, 2006.01]</b> |
| F16N 15/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Graphit oder graphithaltigen Zusammensetzungen [1, 2006.01]   |
| F16N 15/04        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Wasser [1, 2006.01]   |

| Symbol            | Typ                 | Titel   |
|-------------------|---------------------|---|
| <b>F16N 17/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schmierung von unter außergewöhnlichen Bedingungen arbeitenden Maschinen oder Apparaten ( Zusätze zum Schmieröl oder Schmierfett C10M) [1, 2006.01]</b>  |
| F16N 17/02        | 1-Punkt Untergruppe | . bei hoher Temperatur [1, 2006.01]   |
| F16N 17/04        | 1-Punkt Untergruppe | . bei niedriger Temperatur [1, 2006.01]   |
| F16N 17/06        | 1-Punkt Untergruppe | . im Vakuum oder unter vermindertem Druck (von Drehanoden in Röntgenröhren H01J 35/10) [1, 2006.01]   |
|                   |                     | <b><u>Einzelheiten von Schmiervorrichtungen oder Schmiersystemen</u></b>  |
| <b>F16N 19/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schmiermittelbehälter für Schmiervorrichtungen oder Schmiersysteme [1, 2006.01]</b>  |
| <b>F16N 21/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Leitungen; Verzweigungen; Ausrüstungsteile für Schmieröffnungen [1, 2006.01]</b>   |
| F16N 21/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Schmiernippel [1, 2006.01]  |
| F16N 21/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Mundstücke zur Verbindung der Schmiervorrichtung mit den Nippeln [1, 2006.01]   |
| F16N 21/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Abdeckungen für Nippel, Leitungen oder Schmieröffnungen [1, 2006.01]  |
| <b>F16N 23/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Besondere Ausbildungen von Rückschlagventilen [1, 2006.01]</b>   |
| <b>F16N 25/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Verteilungseinrichtungen (kombiniert mit Ölpumpen F16N 13/22) [1, 2006.01]</b>   |
| F16N 25/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit hin- und hergehendem Verteilerschieber [1, 2006.01]   |
| F16N 25/04        | 1-Punkt Untergruppe | . mit umlaufendem Verteiler [1, 2006.01]  |
| <b>F16N 27/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Dosiereinrichtungen [1, 2006.01]</b>   |
| F16N 27/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Durchgangsarmaturen [1, 2006.01]  |
| <b>F16N 29/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Besondere Mittel an Schmiereinrichtungen oder -systemen zum Anzeigen oder Auffinden von unerwünschten Bedingungen; Gebrauch von Vorrichtungen, die den Verhältnissen in Schmiereinrichtungen oder -systemen entsprechen [1, 2006.01]</b> |
| F16N 29/02        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Beeinflussen der Schmiermittelzufuhr [1, 2006.01]   |
| F16N 29/04        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Geben von Warnsignalen; zum Ermöglichen des Anhaltens bewegter Teile [1, 2006.01]   |
| <b>F16N 31/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Vorrichtungen zum Sammeln, Zurückhalten oder Ablassen von Schmiermitteln in oder an Maschinen oder Apparaten [1, 2006.01]</b>  |
| F16N 31/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Ölfänger; Ölabbreifer (Ölabstreifringe für Kolben F16J 9/20) [1, 2006.01]   |
| <b>F16N 33/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Mechanische Anordnungen zum Reinigen von Schmiereinrichtungen; besondere Gestelle oder dgl. zum Abtropfen von Schmiermitteln von Maschinenteilen [1, 2006.01]</b>  |
|                   |                     | <b><u>Behandlung von Schmiermitteln</u></b>   |
| <b>F16N 35/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schmiermittelaufbewahrung in Maschinenräumen oder dgl. [1, 2006.01]</b>  |
| <b>F16N 37/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Umfüllvorrichtungen für Schmiermittel [1, 2006.01]</b>   |
| F16N 37/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Füllvorrichtungen für Fettpressen [1, 2006.01]  |
| <b>F16N 39/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Anordnungen zum Beeinflussen von Schmiermitteln im Schmiersystem (Schmierölaufbereitung, Schmiermittelzusammensetzungen C10M) [1, 2006.01]</b>   |
| F16N 39/02        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Kühlen [1, 2006.01]   |
| F16N 39/04        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Erwärmen [1, 2006.01]   |
| F16N 39/06        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Filtern [1, 2006.01]  |
| F16N 39/08        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Verdünnen, z.B. durch Zusatz von Kraftstoff [1, 2006.01]  |
| <b>F16N 99/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2006.01]</b>  |