

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>F01</b>       | <b>Untersektion</b> | <b>Kraftmaschinen und Arbeitsmaschinen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>F01</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Kraft- und Arbeitsmaschinen oder Kraftmaschinen allgemein; Kraftanlagen allgemein; Dampfkraftmaschinen</b>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>F01K</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Dampfkraftanlagen; Dampfspeicher; Kraftanlagen, soweit nicht anderweitig vorgesehen; Kraftmaschinen, die mit besonderen Arbeitsfluiden oder nach besonderen Kreisprozessen arbeiten (Gasturbinenanlagen, Strahltriebwerke F02; Dampferzeugung F22; Kernenergieanlagen und deren Maschinenanordnungen G21D)</b> |
| <b>F01K 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Dampfspeicher (Verwendung von Dampfspeichern in Dampfkraftanlagen F01K 3/00) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                  |
| F01K 1/02        | 1-Punkt Untergruppe | . für Dampfspeicherung, außer der Speicherung in einer Flüssigkeit [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                   |
| F01K 1/04        | 1-Punkt Untergruppe | . für Dampfspeicherung in einer Flüssigkeit, z.B. Ruthspeicher (in Alkalien zum Vergrößern des Dampfdruckes F22B 1/20) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                               |
| F01K 1/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Einbauten zur Erleichterung der Dampfaufteilung, Dampfbildung oder Zirkulation (für das Be- und Entladen F01K 1/08; Einbauten zur Erleichterung der Zirkulation bei mehrstufigen Dampfspeichern F01K 1/14) [1, 2006.01]                                                                                       |
| F01K 1/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Beladen und Entladen von Dampfspeichern mit Dampf (für mehrstufige Dampfspeicher F01K 1/12) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                        |
| F01K 1/10        | 1-Punkt Untergruppe | . besonders ausgebildet für überhitzten Dampf [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                        |
| F01K 1/12        | 1-Punkt Untergruppe | . Mehrstufige Dampfspeicher; Beladen, Entladen oder besonders dafür ausgebildete Steuerungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                         |
| F01K 1/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . Zirkulation [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F01K 1/16        | 1-Punkt Untergruppe | . Andere Sicherheits- oder Steuervorrichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F01K 1/18        | 2-Punkt Untergruppe | . . für Dampfdruck [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F01K 1/20        | 1-Punkt Untergruppe | . Andere Teile von Dampfspeichern, Einzelheiten oder Zubehör [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>F01K 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b><u>Dampfkraftanlagen</u></b><br><b>Dampfkraftanlagen mit Dampfspeichern oder Wärmespeichern oder zwischengeschalteten Dampferhitzern (Aufbereitung von entnommenem Dampf F01K 19/00) [1, 2006.01]</b>                                                                                                          |
| F01K 3/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Verwendung von Speichern bei besonderen Kraftmaschinen; Steuerung hierfür [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                          |
| F01K 3/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Kraftmaschinen mit mehrfacher Zuführung des Arbeitsfluids in verschiedenen Druckstufen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                           |
| F01K 3/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Entnahmemaschinen oder Gegendruckmaschinen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F01K 3/08        | 1-Punkt Untergruppe | . Verwendung von Speichern mit Ausbildung der Anlage für besondere Verwendungszwecke [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                 |
| F01K 3/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Antrieb von Fahrzeugen, z.B. Speicherlokomotiven [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                             |
| F01K 3/12        | 1-Punkt Untergruppe | . mit zwei oder mehreren Speichern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F01K 3/14        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Dampfspeicher und Erhitzer, z.B. Erhitzerspeicher (Dampfüberhitzer an sich F22G) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                               |
| F01K 3/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . wechselseitige Anordnung von Speicher und Erhitzer [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                               |
| F01K 3/18        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Erhitzern (mit Dampfspeicher und Erhitzer F01K 3/14; Dampferhitzer an sich F22) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                |
| F01K 3/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Erhitzung durch Verbrennungsgase des Hauptkessels [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                            |
| F01K 3/22        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Regelung und Steuerung, z.B. Anfahren oder Abfahren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                            |

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F01K 3/24        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Erhitzung durch separat beheizte Erhitzer [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| F01K 3/26        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Erhitzung durch Dampf [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>F01K 5/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Anlagen mit Speicherung von Dampf in alkalischen Lösungen zur Steigerung des Dampfdruckes, z.B. nach dem Honigmann- oder Koenemannverfahren [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                        |
| F01K 5/02        | 1-Punkt Untergruppe | . verwendet im Regenerativsystem [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>F01K 7/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Dampfkraftanlagen für besondere Kraftmaschinenarten (F01K 3/02 hat Vorrang); Anlagen oder Kraftmaschinen bei besonderen Dampfsystemen, Kreisläufen oder Arbeitsprozessen (Gleichstrom-Dampfkraftmaschinen F01B 17/04); Steuervorrichtungen für solche Systeme, Kreisläufe oder Arbeitsprozesse; Regenerativ-Speisewasservorwärmung [1, 2006.01]</b> |
| F01K 7/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Kraftmaschinen mit mehrstufiger Entspannung (nur mit Turbinen F01K 7/16; mit kritischen oder überkritischen Dampfkraftmaschinen F01K 7/32; mit Entnahme- oder Gegendruckmaschinen F01K 7/34) [1, 2006.01]                                                                                                                                        |
| F01K 7/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . besonders hierfür ausgebildete Regelungsvorrichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F01K 7/06        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Kraftmaschinen mit mehrfacher Zuführung des Arbeitsfluids in verschiedenen Druckstufen (F01K 7/02 hat Vorrang; mit Turbinen F01K 7/16; mit kritischen oder überkritischen Dampfkraftmaschinen F01K 7/32; mit Entnahme- oder Gegendruckmaschinen F01K 7/34) [1, 2006.01]                                                                          |
| F01K 7/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . besonders hierfür ausgebildete Regelungsvorrichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F01K 7/10        | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch Dampfkraftmaschinen für besondere Auslassdrücke (mit Turbinen F01K 7/16; mit kritischen oder überkritischen Dampfkraftmaschinen F01K 7/32; mit Entnahme- oder Gegendruckmaschinen F01K 7/34) [1, 2006.01]                                                                                                                       |
| F01K 7/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . Kondensationsdampfkraftmaschinen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F01K 7/14        | 3-Punkt Untergruppe | . . . besonders hierfür ausgebildete Regelungsvorrichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F01K 7/16        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Turbinen (mit kritischen oder überkritischen Dampfkraftmaschinen F01K 7/32; mit Entnahme- oder Gegendruckmaschinen F01K 7/34) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                       |
| F01K 7/18        | 2-Punkt Untergruppe | . . Turbinen mit mehrfacher Zuführung des Arbeitsfluids in verschiedenen Druckstufen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F01K 7/20        | 3-Punkt Untergruppe | . . . besonders hierfür ausgebildete Regelungsvorrichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F01K 7/22        | 2-Punkt Untergruppe | . . Turbinen mit Zwischenüberhitzung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| F01K 7/24        | 3-Punkt Untergruppe | . . . besonders hierfür ausgebildete Regelungs- oder Sicherheitsvorrichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                             |
| F01K 7/26        | 2-Punkt Untergruppe | . . Turbinen mit zwischenstufigen Dampfspeichern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F01K 7/28        | 3-Punkt Untergruppe | . . . besonders hierfür ausgebildete Regelungsvorrichtungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F01K 7/30        | 2-Punkt Untergruppe | . . Abdampfturbinen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| F01K 7/32        | 1-Punkt Untergruppe | . mit kritischen oder überkritischen Dampfkraftmaschinen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| F01K 7/34        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Entnahmemaschinen oder Gegendruckmaschinen; Regenerativ-Speisewasservorwärmung (Speisewasservorwärmer allgemein F22D) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                               |
| F01K 7/36        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Verdrängermaschinen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| F01K 7/38        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Turbinen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F01K 7/40        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit zwei oder mehreren Speisewasservorwärmern in Serie [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| F01K 7/42        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Heißdampfkühlern zur Speisewasservorwärmung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F01K 7/44         | 2-Punkt Untergruppe | . . Regenerativ-Speisewasservorwärmung und zusätzliche Verwendung des Entnahmedampfes für andere Zwecke [1, 2006.01]                                                                                                                          |
| <b>F01K 9/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Dampfkraftanlagen mit Kondensator-Anordnungen in Verbindung mit den Kraftmaschinen ( Kraftmaschinen, die mit dem Kondensator kombiniert sind F01K 11/00; Dampfkondensatoren <u>an sich</u> F28B) [1, 2006.01]</b>                          |
| F01K 9/02         | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnung oder Modifikation von Kondensatpumpen oder Luftpumpen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                |
| F01K 9/04         | 1-Punkt Untergruppe | . mit Abwurfventil für Bypass-Stufen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                             |
| <b>F01K 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Dampfkraftanlagen mit Kraftmaschinen, die mit dem Dampferzeuger oder dem Kondensator kombiniert sind [1, 2006.01]</b>                                                                                                                      |
| F01K 11/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Turbinen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                   |
| F01K 11/04        | 1-Punkt Untergruppe | . mit im Betrieb rotierendem Dampferzeuger oder Kondensator [1, 2006.01]                                                                                                                                                                      |
| <b>F01K 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Allgemeine Auslegung oder allgemeine Methoden zum Betrieb einer vollständigen Dampfkraftanlage [1, 2006.01]</b>                                                                                                                            |
| F01K 13/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Regelung und Steuerung, z.B. Abfahren oder Anfahren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                            |
| <b>F01K 15/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Dampfkraftanlagen für besondere Zwecke [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                    |
| F01K 15/02        | 1-Punkt Untergruppe | . zum Antrieb von Fahrzeugen, z.B. Lokomotiven [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                   |
| F01K 15/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . von Wasserfahrzeugen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                         |
| <b>F01K 17/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Verwendung von aus Dampfkraftanlagen entnommenem Dampf oder Kondensat (zur Speisewasservorwärmung F01K 7/34; Rückleitung des Kondensats zum Dampferzeuger F22D) [1, 2006.01]</b>                                                           |
| F01K 17/02        | 1-Punkt Untergruppe | . zu Heizzwecken, z.B. in Industrie oder Haushalt (F01K 17/06 hat Vorrang; Haus- oder Raumheizungssysteme, z.B. Zentralheizungssysteme, allgemein F24D 1/00 , F24D 3/00 , F24D 9/00) [1, 3, 2006.01]                                          |
| F01K 17/04        | 1-Punkt Untergruppe | . für sonstige Zwecke (F01K 17/06 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                   |
| F01K 17/06        | 1-Punkt Untergruppe | . Energierückgewinnung aus dem Dampf und Rückführung in abgeänderter Form in die Anlage, z.B. Verwendung von Entnahmedampf zum Trocknen des Festbrennstoffes der Anlage [1, 2006.01]                                                          |
| <b>F01K 19/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Aufbereitung oder andersartige Behandlung von Abdampf aus Dampfkraftanlagen (Speichern von Dampf in alkalischen Lösungen zur Steigerung des Dampfdruckes F01K 5/00; Rückleitung des Kondensats in den Dampferzeuger F22D) [1, 2006.01]</b> |
| F01K 19/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Dampfverdichtung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                               |
| F01K 19/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Kühlung oder Heizung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                     |
| F01K 19/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . im Zylinder [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                  |
| F01K 19/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Injektorapparate, Strahlgebläse oder dgl. [1, 2006.01]                                                                                                                                                                              |
| F01K 19/10        | 1-Punkt Untergruppe | . Kühlung von Abdampf außer durch Kondensation; Überführung des Dampfes in einen unsichtbaren Zustand [1, 2006.01]                                                                                                                            |
| <b>F01K 21/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Sonstige Dampfkraftanlagen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                |
| F01K 21/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Dampferzeugung im Kraftmaschinenzylinder [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                   |
| F01K 21/04        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Verwendung von Gemischen aus Dampf und Gas; Anlagen zur Erzeugung oder Erhitzung von Dampf durch direkten Kontakt des Wassers oder Dampfes mit heißem Gas (Dampferzeuger allgemein F22B) [1, 2006.01]                                   |
| F01K 21/06        | 1-Punkt Untergruppe | . sonstige, nichtthermodynamische Behandlung von Frischdampf, z.B. zur Verhinderung von Ablagerungen in der Maschine [1, 2006.01]                                                                                                             |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F01K 23/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Anlagen mit mindestens zwei durch unterschiedliche Arbeitsfluide angetriebenen Maschinen zur Energieabgabe [1, 2006.01]</b>                                                               |
| F01K 23/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit thermisch gekoppelten Kreisläufen [1, 2006.01]                                                                                                                                         |
| F01K 23/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Erhitzung des Arbeitsfluids des einen Kreislafs durch die Kondensationswärme des anderen Kreislafs [Mehrstoffanlagen] [1, 2006.01]                                                   |
| F01K 23/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Erhitzung des Arbeitsfluids des einen Kreislafs durch die Verbrennungswärme des anderen Kreislafs [1, 2006.01]                                                                       |
| F01K 23/08        | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch das Arbeitsfluid des anderen Kreislafs [1, 2006.01]                                                                                                                              |
| F01K 23/10        | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch das Abgas des anderen Kreislafs [1, 2006.01]                                                                                                                                     |
| F01K 23/12        | 1-Punkt Untergruppe | . mechanisch gekoppelte Kraftmaschinen (F01K 23/02 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                 |
| F01K 23/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit mindestens einer Brennkraftmaschine [1, 2006.01]                                                                                                                                     |
| F01K 23/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . nur mit Turbinen (F01K 23/14 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                   |
| F01K 23/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Ausbildung für Sonderzwecke [1, 2006.01]                                                                                                                                                   |
| <b>F01K 25/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Anlagen oder Kraftmaschinen für besondere Arbeitsfluide, soweit nicht anderweitig vorgesehen; Anlagen mit geschlossenen Kreisläufen, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 2006.01]</b> |
| F01K 25/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit flüssigem Arbeitsfluid [1, 2006.01]                                                                                                                                                    |
| F01K 25/04        | 1-Punkt Untergruppe | . mit mehrphasigem Arbeitsfluid, z.B. Schaum [1, 2006.01]                                                                                                                                    |
| F01K 25/06        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Mischungen von unterschiedlichen Arbeitsfluiden (Anlagen mit Verwendung von Gemischen aus Dampf und Gas F01K 21/04) [1, 2006.01]                                                       |
| F01K 25/08        | 1-Punkt Untergruppe | . mit Spezialdämpfen [1, 2006.01]                                                                                                                                                            |
| F01K 25/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . Kaldämpfe, z.B. Ammoniak, Kohlensäure, Ether [1, 2006.01]                                                                                                                                |
| F01K 25/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . Metaldämpfe, z.B. Quecksilberdampf [1, 2006.01]                                                                                                                                          |
| F01K 25/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . Industriegase oder Abgase [1, 2006.01]                                                                                                                                                   |
| <b>F01K 27/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Anlagen zur Umwandlung von Wärme- oder Strömungsenergie in mechanische Energie, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 2006.01]</b>                                                      |
| F01K 27/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Anlagen für die Ausnutzung ihrer Verlustwärme, außer Auspuffwärme, z.B. Reibungswärme der Maschinen [1, 2006.01]                                                                           |