Symbol	Typ	Titel
F	**Sektion**	**Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen**
F22	**Klasse**	**Dampferzeugung**
F22D	**Unterklasse**	**Vorwärmen oder Speichern von vorgewärmtem Speisewasser für die Dampferzeugung; Speisewasserversorgung für die Dampferzeugung; Wasserstandsregelung für die Dampferzeugung; Hilfseinrichtungen zum Erhöhen des Wasserumlaufs in Dampfkesseln**
F22D 1/00	**Hauptgruppe**	**Speisewassererhitzer, z.B. Speisewasservorwärmer [1, 2006.01]**
F22D 1/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Wasserrohren angeordnet in der Kesselfeuerung, in Heizrohren oder Rauchgaszügen [1, 2006.01]
F22D 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . Rohre mit glatter Außenfläche, z.B. senkrecht angeordnet [1, 2006.01]
F22D 1/06	3-Punkt Untergruppe	. . . waagerecht angeordnet [1, 2006.01]
F22D 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . Rohre mit Rippen, Rillen oder dgl. auf den Außenflächen, z.B. senkrecht angeordnet [1, 2006.01]
F22D 1/10	3-Punkt Untergruppe	. . . waagerecht angeordnet [1, 2006.01]
F22D 1/12	2-Punkt Untergruppe	. . Regelungs- oder Steuerungseinrichtungen, z.B. zum Regeln der Dampftemperatur [1, 2006.01]
F22D 1/14	2-Punkt Untergruppe	. . Sicherheits- oder Entlüftungseinrichtungen [1, 2006.01]
F22D 1/16	1-Punkt Untergruppe	. mit nicht in der Kesselfeuerung, in Heizrohren oder Rauchgaszügen angeordneten Wasserrohren [1, 2006.01]
F22D 1/18	2-Punkt Untergruppe	. . mittelbar beheizt [1, 2006.01]
F22D 1/20	2-Punkt Untergruppe	. . unmittelbar mit den Kesseln verbunden [1, 2006.01]
F22D 1/22	2-Punkt Untergruppe	. . drehbar vorgesehen [1, 2006.01]
F22D 1/24	1-Punkt Untergruppe	. mit durch die Speisewasserbehälter hindurchgehenden Heizrohren oder Rauchgaszügen [1, 2006.01]
F22D 1/26	1-Punkt Untergruppe	. mit anderen Vorrichtungen als Rohre zum getrennten Führen von Wasser und Heizmittel, z.B. Plattenvorwärmer ohne innere Rauchgaszüge oder Rohre, ummantelte Rauchkammern oder Rauchgaszüge [1, 2006.01]
F22D 1/28	1-Punkt Untergruppe	. mit unmittelbarem Wärmeübergang, z.B. durch Mischen von Wasser und Dampf [1, 2006.01]
F22D 1/30	2-Punkt Untergruppe	. . mit Stufen, Absätzen, Prallplatten, Tassen, Überlaufrinnen oder sonstigen Einrichtungen, um einen unterbrochenen oder kaskadenartigen Fall des Wassers zu erreichen [1, 2006.01]
F22D 1/32	1-Punkt Untergruppe	. angeordnet mit Dampfbeheizung, z.B. mit Turbinenanzapfdampf [1, 2006.01]
F22D 1/34	2-Punkt Untergruppe	. . und Rückführen des Kondensates in den Kessel über die Hauptspeisewasserversorgung [1, 2006.01]
F22D 1/36	1-Punkt Untergruppe	. Kombinierte Wasservorwärmer und Luftvorwärmer [1, 2006.01]
F22D 1/38	2-Punkt Untergruppe	. . bauliche Einzelheiten hierzu [1, 2006.01]
F22D 1/40	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorwärmung durch Abdampfgas und Rauchgas [1, 2006.01]
F22D 1/42	1-Punkt Untergruppe	. besonders ausgebildet für Lokomotiven [1, 2006.01]
F22D 1/44	2-Punkt Untergruppe	. . Vorwärmung durch Rauchgas [1, 2006.01]
F22D 1/46	2-Punkt Untergruppe	. . Vorwärmung durch Abdampf [1, 2006.01]
F22D 1/48	2-Punkt Untergruppe	. . Einzelheiten [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F22D 1/50	1-Punkt Untergruppe	. mit thermischer Entgasung des Speisewassers (Entgasen im Zuge von unmittelbarem Wärmeübergang F22D 1/28) [3, 2006.01]
F22D 3/00	**Hauptgruppe**	**Speicher für vorgewärmtes Speisewasser [1, 2006.01]**
F22D 3/02	1-Punkt Untergruppe	. angeordnet in Verbrennungskammern [1, 2006.01]
F22D 3/04	1-Punkt Untergruppe	. verbunden mit Dampfspeichern [1, 2006.01]
F22D 3/06	1-Punkt Untergruppe	. unmittelbar verbunden mit dem Kessel [1, 2006.01]
F22D 3/08	1-Punkt Untergruppe	. besonders ausgebildet für Lokomotiven [1, 2006.01]
F22D 3/10	2-Punkt Untergruppe	. . Regelungs- oder Steuerungseinrichtungen [1, 2006.01]
F22D 5/00	**Hauptgruppe**	**Speisewasserregelung und Wasserstandsregelung; selbsttätige Speisewasserregler und Wasserstandsregler [1, 2006.01]**
F22D 5/02	1-Punkt Untergruppe	. mit einem Zwischenbehälter, aus dem das Wasser durch Schwerkraftwirkung nach mechanischem Bewegen des Behälters gespeist wird, mit in Abhängigkeit vom Wasserstand geregelter Bewegung [1, 2006.01]
F22D 5/04	1-Punkt Untergruppe	. mit schwenkbaren Fördergefäßen [1, 2006.01]
F22D 5/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Behältern außerhalb des Kessels, aber in freier Verbindung mit diesem, zum Aufwärtsbewegen und Abwärtsbewegen entsprechend der Änderung des Wasserstandes [1, 2006.01]
F22D 5/08	1-Punkt Untergruppe	. mit schwimmerbetätigten Ventilen [1, 2006.01]
F22D 5/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit Kolben oder Membranen in Baueinheiten mit den Speisewassereintrittsventilen [1, 2006.01]
F22D 5/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit Eintauchrohren [1, 2006.01]
F22D 5/14	1-Punkt Untergruppe	. in Abhängigkeit von der thermischen Ausdehnung und Zusammenziehung, z.B. von festen Körpern [1, 2006.01]
F22D 5/16	2-Punkt Untergruppe	. . von Flüssigkeiten und Gasen [1, 2006.01]
F22D 5/18	1-Punkt Untergruppe	. zum Verändern der Geschwindigkeit oder des Förderdruckes der Speisepumpen [1, 2006.01]
F22D 5/20	2-Punkt Untergruppe	. . ohne Schwimmer [1, 2006.01]
F22D 5/22	2-Punkt Untergruppe	. . mit Schwimmer [1, 2006.01]
F22D 5/24	1-Punkt Untergruppe	. mit elektrischen Schaltern [1, 2006.01]
F22D 5/26	1-Punkt Untergruppe	. Selbsttätige Speisewasserregelung [1, 2006.01]
F22D 5/28	2-Punkt Untergruppe	. . abhängig von der Dampfentnahmemenge; abhängig vom Dampfdruck [1, 2006.01]
F22D 5/30	2-Punkt Untergruppe	. . abhängig gleichzeitig vom Wasserstand und von der Dampfentnahmemenge oder dem Dampfdruck [1, 2006.01]
F22D 5/32	2-Punkt Untergruppe	. . einwirkend auf Umdrehungszahl oder Förderdruck der Speisepumpen [1, 2006.01]
F22D 5/34	2-Punkt Untergruppe	. . mit Ventilen [1, 2006.01]
F22D 5/36	2-Punkt Untergruppe	. . für mehrere in unterschiedlichen Temperaturbereichen und Druckbereichen arbeitende Dampferzeuger [1, 2006.01]
F22D 7/00	**Hauptgruppe**	**Hilfseinrichtungen zum Erhöhen des Wasserumlaufs [1, 2006.01]**
F22D 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Sättel oder ähnliche Leitvorrichtungen in Kesselraumrohren [1, 2006.01]
F22D 7/04	1-Punkt Untergruppe	. Strahlpumpen für Wasser oder Dampf [1, 2006.01]
F22D 7/06	1-Punkt Untergruppe	. Sich drehende Einrichtungen, z.B. Propeller [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F22D 7/08	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnung von Pumpen, z.B. außerhalb der Kessel [1, 2006.01]
F22D 7/10	3-Punkt Untergruppe	. . . innerhalb der Kessel [1, 2006.01]
F22D 7/12	1-Punkt Untergruppe	. Regelungs- oder Steuerungseinrichtungen [1, 2006.01]
F22D 7/14	1-Punkt Untergruppe	. besonders für Lokomotivkessel [1, 2006.01]
F22D 11/00	**Hauptgruppe**	**Speisewasserversorgung, soweit nicht in anderen Hauptgruppen vorgesehen [1, 2006.01]**
F22D 11/02	1-Punkt Untergruppe	. Anordnung von Speisepumpen [1, 2006.01]
F22D 11/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Einrichtungen zum Vermeiden von Dampfbildung [1, 2006.01]
F22D 11/06	2-Punkt Untergruppe	. . zum Rückführen von Kondensat in den Dampferzeuger [1, 2006.01]