

Symbol	Typ	Titel
F	Sektion	Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen
F27	Klasse	Industrieöfen; Schachtöfen; Brennöfen; Retorten [4]
F27D	Unterklasse	Einzelheiten oder Zubehör für Industrieöfen, Schachtöfen, Brennöfen oder Retorten, soweit sie nicht auf eine Ofenart eingeschränkt sind (Feuerungsanlagen F23; elektrische Heizvorrichtungen H05B)
F27D 1/00	Hauptgruppe	Auskleidungen; Ofenfutter; Wände; Decken (feuerfeste Werkstoffe C04B; Feuerbrücken für Feuerungsanlagen F23M 3/00) [1, 2006.01]
F27D 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Gewölbe; Decken [1, 2006.01]
F27D 1/04	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die Form der verwendeten Steine oder Blöcke [1, 2006.01]
F27D 1/06	2-Punkt Untergruppe	. . Zusammengesetzte Steine oder Blöcke [1, 2006.01]
F27D 1/08	3-Punkt Untergruppe	. . . Steine oder Blöcke mit Einlagen oder äußerer Metallbewehrung [1, 2006.01]
F27D 1/10	1-Punkt Untergruppe	. Monolithische Futter; Abstützungen dafür [1, 2006.01]
F27D 1/12	1-Punkt Untergruppe	. Einbau von Kühlvorrichtungen (Rohrbündel allgemein F28) [1, 2006.01]
F27D 1/14	1-Punkt Untergruppe	. Bewehrungen für das Ofenfutter (F27D 1/10 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F27D 1/16	1-Punkt Untergruppe	. Herstellen oder Ausbessern des Ofenfutters [1, 2006.01]
F27D 1/18	1-Punkt Untergruppe	. Türrahmen; Türen, Klappen, abnehmbare Deckel [1, 2006.01]
F27D 3/00	Hauptgruppe	Beschicken; Entleeren; Handhaben des Einsatzes (Fördersysteme, deren Ausbildung durch ihren besonderen Anwendungszweck bestimmt ist und die nicht anderweitig vorgesehen sind, B65G 49/00; Bewegen des Einsatzes durch einen Ofen F27B 9/14) [1, 2006.01]
F27D 3/02	1-Punkt Untergruppe	. Gleitschienen oder -bahnen für schwere Gegenstände [1, 2006.01]
F27D 3/04	1-Punkt Untergruppe	. Stoß- oder Schiebevorrichtungen [1, 2006.01]
F27D 3/06	1-Punkt Untergruppe	. Fahrbare Beschickungs- oder Entleerungsmaschinen [1, 2006.01]
F27D 3/08	1-Punkt Untergruppe	. Schneckenbeschickungsvorrichtungen; Schneckenentleerungsvorrichtungen [1, 2006.01]
F27D 3/10	1-Punkt Untergruppe	. Unmittelbares Beschicken aus Bunkern oder Rinnen [1, 2006.01]
F27D 3/12	1-Punkt Untergruppe	. Fahrbare oder bewegliche Gestelle oder Behälter für den Einsatz [1, 2006.01]
F27D 3/14	1-Punkt Untergruppe	. Beschicken mit oder Entleeren von flüssigem oder geschmolzenem Gut [1, 2006.01]
F27D 3/15	1-Punkt Untergruppe	. Absticheinrichtungen; Einrichtungen zum Entfernen der Schlacke [1, 2006.01]
F27D 3/16	1-Punkt Untergruppe	. Einführen eines Strömungsmittelstrahls oder -stroms in den Einsatz (F27D 3/18 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01]
F27D 3/18	1-Punkt Untergruppe	. Beschicken mit körnigem Gut unter Verwendung eines fluiden Trägermediums [3, 2006.01]
F27D 5/00	Hauptgruppe	Traggestelle, Roste oder dgl. für den Einsatz innerhalb der Öfen (fahrbare oder bewegliche Gestelle F27D 3/12) [1, 2006.01]
F27D 7/00	Hauptgruppe	Herstellen, Erhalten oder Umwälzen der Atmosphäre in Heizräumen [1, 2006.01]
F27D 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Einführen von Wasser- oder anderem Dampf, Gasen oder Flüssigkeiten [1, 2006.01]
F27D 7/04	1-Punkt Untergruppe	. Mechanisches Umwälzen der Atmosphäre [1, 2006.01]
F27D 7/06	1-Punkt Untergruppe	. Herstellen oder Erhalten einer bestimmten Atmosphäre oder eines Vakuums in Heizräumen (F27D 7/02 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F27D 9/00	Hauptgruppe	Kühlen von Öfen oder darin befindlicher Einsätze (F27D 1/00 , F27D 3/00 haben Vorrang) [1,

Symbol	Typ	Titel
		2006.01]
F27D 11/00	Hauptgruppe	Anordnung elektrischer Heizelemente in oder an Öfen (elektrisches Beheizen <u>an sich</u> H05B) [1, 2006.01]
F27D 11/02	1-Punkt Untergruppe	. Ohm'sche Widerstandserhitzung [1, 2006.01]
F27D 11/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit direktem Stromdurchgang durch das zu erhitzende Gut [1, 2006.01]
F27D 11/06	1-Punkt Untergruppe	. Induktionserhitzung, d.h. das Behandlungsgut oder sein Behälter oder darin eingeschlossene Elemente werden durch den Sekundärstrom eines Transformators erhitzt [1, 2006.01]
F27D 11/08	1-Punkt Untergruppe	. Erhitzen durch elektrische Entladung, z.B. durch Lichtbogen [1, 2006.01]
F27D 11/10	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnung der Elektroden (automatische Steuerung oder Regelung der Temperatur G05D 23/00; elektrische Entladungsgeräte H01T; Einrichtungen zum Verschieben oder Führen von Elektroden H05B 7/10 ; automatische Leistungssteuerung oder -regelung mittels Elektrodenverstellung H05B 7/144) [1, 3, 2006.01]
F27D 11/12	1-Punkt Untergruppe	. Erhitzen durch unmittelbar auf das zu erhitzende Gut einwirkende elektromagnetische Felder [1, 2006.01]
F27D 13/00	Hauptgruppe	Vorwärmvorrichtungen für den Einsatz; Anordnungen dafür [1, 2006.01]
F27D 15/00	Hauptgruppe	Handhaben oder Behandeln von ausgebrachtem Gut; Traggestelle oder Aufnahmeräume dafür [1, 2006.01]
F27D 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Kühlen [1, 2006.01]
F27D 17/00	Hauptgruppe	Abhitzeverwertung (Wärmeaustauscher <u>an sich</u> F28); Abgasverwertung oder -beseitigung (Abgasbeseitigung allgemein B08B 15/00) [1, 2006.01]
F27D 19/00	Hauptgruppe	Anordnung von Steuer- oder Regelvorrichtungen [Feuerbrücken] [1, 2006.01]
F27D 21/00	Hauptgruppe	Anordnung von Überwachungseinrichtungen; Anordnungen von Sicherheitseinrichtungen [1, 2006.01]
F27D 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Beobachtungs- oder Beleuchtungsvorrichtungen [1, 2006.01]
F27D 21/04	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen von Anzeige- oder Alarmvorrichtungen [1, 2006.01]
F27D 25/00	Hauptgruppe	Vorrichtungen zum Entfernen von Krusten [2010.01]
F27D 27/00	Hauptgruppe	Rührvorrichtungen für geschmolzenes Gut (F27D 3/14 hat Vorrang) [2010.01]
F27D 99/00	Hauptgruppe	Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2010.01]