

Symbol	Typ	Titel
<b>F</b>	<b>Sektion</b>	<b>Sektion F – Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen</b>
<b>F27</b>	<b>Klasse</b>	<b>Industrieöfen; Schachtöfen, Brennöfen oder Retorten [4]</b>
<b>F27D</b>	<b>Unterkategorie</b>	<b>Einzelheiten oder Zubehör für Industrieöfen, Schachtöfen, Brennöfen oder Retorten, soweit sie nicht auf eine Ofenart eingeschränkt sind</b>
<b>F27D 1/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Auskleidungen; Ofenfutter; Wände; Decken [1, 2006.01]</b>
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 [1, 2006.01]
F27D 1/14	1-Punkt Untergruppe	. Bewehrungen für das Ofenfutter (Abstützungen für monolithische Futter F27D 1/10) [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 oder abnehmbare Deckel [1, 2006.01]
<b>F27D 3/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Beschicken; Entleeren; Handhaben des Einsatzes [1, 2006.01]</b>
F27D 3/02	1-Punkt Untergruppe	. Gleitschienen oder Gleitbahnen 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 Beschickungsmaschinen 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 Strömungsmittelstroms 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]
<b>F27D 5/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Traggestelle, Roste oder dgl. für den Einsatz innerhalb der Öfen [1, 2006.01]</b>
<b>F27D 7/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Herstellen, Erhalten oder Umwälzen der Atmosphäre in Heizräumen [1, 2006.01]</b>
F27D 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Einführen von Wasserdampf 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 (Einführen von Wasserdampf oder anderem Dampf, Gasen oder Flüssigkeiten F27D 7/02) [1, 2006.01]
<b>F27D 9/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Kühlen von Öfen oder darin befindlicher Einsätze (Gehäuse, Futter, Wände oder Decken mit Kühlvorrichtungen F27D 1/12) [1, 2006.01]</b>
<b>F27D 11/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Anordnung elektrischer Heizelemente in oder an Öfen [1, 2006.01]</b>
F27D 11/02	1-Punkt Untergruppe	. Ohm'sche Widerstandserhitzung [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
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 [1, 3, 2006.01]
F27D 11/12	1-Punkt Untergruppe	. Erhitzen durch unmittelbar auf das zu erhitzende Gut einwirkende elektromagnetische Felder [1, 2006.01]
<b>F27D 13/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Vorwärmvorrichtungen für den Einsatz; Anordnungen dafür [1, 2006.01]</b>
<b>F27D 15/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Handhaben oder Behandeln von ausgebrachtem Gut; Traggestelle oder Aufnahmeräume dafür [1, 2006.01]</b>
F27D 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Kühlen [1, 2006.01]
<b>F27D 17/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Abhitzeverwertung; Abgasverwertung oder Abgasbeseitigung [1, 2006.01, 2025.01]</b>
F27D 17/10	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zur Nutzung von Abwärme [2025.01]
F27D 17/12	2-Punkt Untergruppe	... mit Wärmespeicherung [2025.01]
F27D 17/13	3-Punkt Untergruppe	... mit regenerativen Wärmetauschern [2025.01]
F27D 17/15	2-Punkt Untergruppe	... mit Heizkesseln [2025.01]
F27D 17/17	2-Punkt Untergruppe	... zum Vorheizen von Fluiden, z.B. Luft oder Gasen [2025.01]
F27D 17/18	2-Punkt Untergruppe	... zum Vorheizen von Feststoffen [2025.01]
F27D 17/20	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zur Behandlung oder Reinigung von Abgasen [2025.01]
F27D 17/22	2-Punkt Untergruppe	... zum Entfernen von festen Bestandteilen [2025.01]
F27D 17/25	3-Punkt Untergruppe	... mit Zyklen [2025.01]
F27D 17/28	2-Punkt Untergruppe	... zum Kühlen von Abgasen [2025.01]
F27D 17/30	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zur Ausleitung oder zum Sammeln von Abgas; Abzugshauben hierfür [2025.01]
<b>F27D 19/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Anordnung von Steuer- oder Regelvorrichtungen [Feuerbrücken] [1, 2006.01]</b>
<b>F27D 21/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Anordnung von Überwachungseinrichtungen; Anordnung von Sicherheitseinrichtungen [1, 2006.01]</b>
F27D 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Beobachtungs- oder Beleuchtungsvorrichtungen [1, 2006.01]
F27D 21/04	1-Punkt Untergruppe	. Anordnung von Anzeige- oder Alarmvorrichtungen [1, 2006.01]
<b>F27D 25/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Vorrichtungen zum Entfernen von Krusten [2010.01]</b>
<b>F27D 27/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Rührvorrichtungen für geschmolzenes Gut (Beschicken mit oder Entleeren von flüssigem oder geschmolzenem Gut F27D 3/14) [2010.01]</b>
<b>F27D 99/00</b>	<b>Hauptgruppe</b>	<b>Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterkategorie vorgesehen [2010.01]</b>