

Symbol	Typ	Titel
F	Sektion	Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen
F02	Klasse	Brennkraftmaschinen; mit Heißgas oder Abgasen betriebene Kraftmaschinenanlagen
F02N	Unterklasse	Anlassen von Brennkraftmaschinen; Anlasshilfen für Brennkraftmaschinen, soweit nicht anderweitig vorgesehen <u>Durch Muskelkraft betätigte Anlassvorrichtungen</u>
F02N 1/00	Hauptgruppe	Anlassvorrichtungen mit Handkurbeln (mit Energiespeicher F02N 5/00-F02N 15/00) [1, 2006.01]
F02N 1/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Sicherheitsvorrichtungen bei oder gegen Zurückschlagen [1, 2006.01]
F02N 3/00	Hauptgruppe	Sonstige muskelkraftbetätigte Anlassvorrichtungen (mit Energiespeicher F02N 5/00-F02N 15/00) [1, 2006.01]
F02N 3/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Zugseil [1, 2006.01]
F02N 3/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Fußhebel [1, 2006.01]
		<u>Anlassvorrichtungen mit Anlassmotor; durch Muskelkraft betätigte Anlassvorrichtungen mit Energiespeicher</u>
F02N 5/00	Hauptgruppe	Anlassvorrichtungen mit mechanischem Energiespeicher [1, 2006.01]
F02N 5/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Federspeicher [1, 2006.01]
F02N 5/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Speicherung von Bewegungsenergie, z.B. Schwungmasse [1, 2006.01]
F02N 7/00	Hauptgruppe	Anlassvorrichtungen mit durch Flüssigkeit oder Gas angetriebenem Anlassmotor [1, 2006.01]
F02N 7/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Einzelhub-Kolbenmotor, z.B. mit auf Zahnstange oder Zugseil einwirkenden Kolben [1, 2006.01]
F02N 7/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Erzeugung der Drehbewegung durch auf Schraubenflächen einwirkenden Kolben [1, 2006.01]
F02N 7/06	1-Punkt Untergruppe	. mit sonstigem Hubkolbenmotor (mit Brennkraftmaschine als Anlassmotor F02N 7/10) [1, 2006.01]
F02N 7/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Rotationsmotor [1, 2006.01]
F02N 7/10	1-Punkt Untergruppe	. mit Brennkraftmaschine als Anlassmotor (Anlassen mittels Zündsatzes F02N 13/00) [1, 2006.01]
F02N 7/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rotationsmotor, z.B. Turbine (F02N 7/14 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F02N 7/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit erleichtertem Abnehmen des Anlassmotors von der anzulassenden Kraftmaschine, z.B. bei tragbaren Aggregaten [1, 2006.01]
F02N 9/00	Hauptgruppe	Anlassen durch Einleiten eines Hilfsdruckgases oder einer Hilfsdruckflüssigkeit in den Zylinder [1, 2006.01]
F02N 9/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Druckerzeugung unmittelbar durch Verbrennung (Anlassen mittels Zündsatzes F02N 13/00) [1, 2006.01]
F02N 9/04	1-Punkt Untergruppe	. mit anderweitiger Druckquelle, z.B. Druckluft [1, 2006.01]
F02N 11/00	Hauptgruppe	Anlassen mit elektrischem Anlassmotor [1, 2006.01]
F02N 11/02	1-Punkt Untergruppe	. mittels Anlassmotors mit Ankerverschiebung [1, 2006.01]
F02N 11/04	1-Punkt Untergruppe	. mittels Anlassmotors in Baueinheit mit Stromerzeuger [1, 2006.01]
F02N 11/06	2-Punkt Untergruppe	. . und mit Zündvorrichtung [1, 2006.01]
F02N 11/08	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungen, besonders ausgebildet für das Anlassen von Motoren [1, 2006.01]
F02N 11/10	1-Punkt Untergruppe	. Sicherheitsvorrichtungen (F02N 11/08 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F02N 11/12	1-Punkt Untergruppe	. mittels ortsbeweglichen, z.B. tragbaren oder fahrbaren Aggregats [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F02N 11/14	1-Punkt Untergruppe	. mittels Fremdstroms, z.B. Netzstrom (F02N 11/12 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F02N 13/00	Hauptgruppe	Anlassen oder Antrieb der Anlassvorrichtung mittels Zündsatzes, z.B. in Patronen [1, 2006.01]
F02N 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Anlasspatronen, besonders dafür ausgebildet [1, 2006.01]
F02N 15/00	Hauptgruppe	Sonstige kraftangetriebene Anlassvorrichtungen; Einzelheiten oder Zubehör, soweit an Bedeutung über die Gruppen F02N 5/00-F02N 13/00 hinausgehend oder dort nicht vorgesehen [1, 2006.01]
F02N 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Getriebe zwischen Anlassmotor und Kraftmaschine; Einschaltung oder Ausschaltung des Getriebes [1, 2006.01]
F02N 15/04	2-Punkt Untergruppe	. . Ein- und Ausschaltung durch In- und Außer-Eingriffbringen von Zahnrädern [1, 2006.01]
F02N 15/06	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Zahnrad-Axialverschiebung [1, 2006.01]
F02N 15/08	2-Punkt Untergruppe	. . Reibungsgetriebe [1, 2006.01]
F02N 15/10	1-Punkt Untergruppe	. Sicherheitsvorrichtungen, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 2006.01]
F02N 19/00	Hauptgruppe	Anlasshilfen für Brennkraftmaschinen, soweit nicht anderweitig vorgesehen [2010.01]
F02N 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Thermische Hilfen, z.B. unter Verwendung von Brenndochten [2010.01]
F02N 19/04	2-Punkt Untergruppe	. . Wärmezufuhr zu Flüssigkeiten oder Gasen des Maschinensystems [2010.01]
F02N 19/06	3-Punkt Untergruppe	. . . Wärmezufuhr zur Verbrennungsluft durch flammenerzeugende Mittel, z.B. Flammglühkerzen [2010.01]
F02N 19/08	4-Punkt Untergruppe	 deren Anordnung [2010.01]
F02N 19/10	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Wärmezufuhr zum Kühlsystem der Brennkraftmaschine [2010.01]
F02N 99/00	Hauptgruppe	Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2010.01]