

Symbol	Typ	Titel
F	Sektion	Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen
F02	Klasse	Brennkraftmaschinen (periodisch arbeitende Ventile, Schmierung, Auspuffvorrichtungen oder Schalldämpfer für Kraftmaschinen F01); mit Heißgas oder Abgasen betriebene Kraftmaschinenanlagen
F02N	Unterklasse	Anlassen von Brennkraftmaschinen (Anlassen von Freikolben-Brennkraftmaschinen F02B 71/02; Anfahren von Gasturbinenanlagen F02C 7/26); 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)
F02N 1/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Sicherheitsvorrichtungen bei oder gegen Zurückschlagen
F02N 3/00	Hauptgruppe	Sonstige muskelkraftbetätigte Anlassvorrichtungen (mit Energiespeicher F02N 5/00-F02N 15/00)
F02N 3/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Zugseil
F02N 3/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Fußhebel
		<u>Anlassvorrichtungen mit Anlassmotor; durch Muskelkraft betätigte Anlassvorrichtungen mit Energiespeicher</u>
F02N 5/00	Hauptgruppe	Anlassvorrichtungen mit mechanischem Energiespeicher
F02N 5/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Federspeicher
F02N 5/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Speicherung von Bewegungsenergie, z.B. Schwungmasse
F02N 7/00	Hauptgruppe	Anlassvorrichtungen mit durch Flüssigkeit oder Gas angetriebenem Anlassmotor
F02N 7/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Einzelhub-Kolbenmotor, z.B. mit auf Zahnstange oder Zugseil einwirkenden Kolben
F02N 7/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Erzeugung der Drehbewegung durch auf Schraubenflächen einwirkenden Kolben
F02N 7/06	1-Punkt Untergruppe	. mit sonstigem Hubkolbenmotor (mit Brennkraftmaschine als Anlassmotor F02N 7/10)
F02N 7/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Rotationsmotor
F02N 7/10	1-Punkt Untergruppe	. mit Brennkraftmaschine als Anlassmotor (Anlassen mittels Zündsatzes F02N 13/00)
F02N 7/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit Rotationsmotor, z.B. Turbine (F02N 7/14 hat Vorrang)
F02N 7/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit erleichtertem Abnehmen des Anlassmotors von der anzulassenden Kraftmaschine, z.B. bei tragbaren Aggregaten
F02N 9/00	Hauptgruppe	Anlassen durch Einleiten eines Hilfsdruckgases oder einer -druckflüssigkeit in den Zylinder
F02N 9/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Druckerzeugung unmittelbar durch Verbrennung (Anlassen mittels Zündsatzes F02N 13/00)
F02N 9/04	1-Punkt Untergruppe	. mit anderweitiger Druckquelle, z.B. Druckluft
F02N 11/00	Hauptgruppe	Anlassen mit elektrischem Anlassmotor (Anordnungen oder Einbau von Arbeitsmaschinen zusammengesetzt aus Elektromotoren und Brennkraftmaschinen mit innerer Verbrennung für wechselweisen oder gleichzeitigen Antrieb B60K 6/20)
F02N 11/02	1-Punkt Untergruppe	. mittels Anlassmotors mit Ankerverschiebung
F02N 11/04	1-Punkt Untergruppe	. mittels Anlassmotors in Baueinheit mit Stromerzeuger
F02N 11/06	2-Punkt Untergruppe	. . und mit Zündvorrichtung
F02N 11/08	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungen, besonders ausgebildet für das Anlassen von Motoren
F02N 11/10	1-Punkt Untergruppe	. Sicherheitsvorrichtungen (F02N 11/08 hat Vorrang)

Symbol	Typ	Titel
F02N 11/12	1-Punkt Untergruppe	. mittels ortsbeweglichen, z.B. trag- oder fahrbaren Aggregats
F02N 11/14	1-Punkt Untergruppe	. mittels Fremdstroms, z.B. Netzstrom (F02N 11/12 hat Vorrang)
F02N 13/00	Hauptgruppe	Anlassen oder Antrieb der Anlassvorrichtung mittels Zündsatzes, z.B. in Patronen
F02N 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Spezielle Ausbildung von Anlasspatronen (Druckgas erzeugende Patronen allgemein F42B 3/04)
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
F02N 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Getriebe zwischen Anlassmotor und Kraftmaschine; Ein- oder Ausschaltung des Getriebes
F02N 15/04	2-Punkt Untergruppe	. . Ein- und Ausschaltung durch In- und Außer-Eingriffbringen von Zahnrädern
F02N 15/06	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Zahnrad-Axialverschiebung
F02N 15/08	2-Punkt Untergruppe	. . Reibungsgetriebe
F02N 15/10	1-Punkt Untergruppe	. Sicherheitsvorrichtungen, soweit nicht anderweitig vorgesehen
F02N 17/00	Gelöscht	(überführt nach F02N 99/00)
F02N 17/02	Gelöscht	(überführt nach F02N 19/02)
F02N 17/04	Gelöscht	(überführt nach F02N 19/04)
F02N 17/047	Gelöscht	(überführt nach F02N 19/06)
F02N 17/053	Gelöscht	(überführt nach F02N 19/08)
F02N 17/06	Gelöscht	(überführt nach F02N 19/10)
F02N 17/08	Gelöscht	(überführt nach F02N 19/00)
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 Brenndohten (Glühzündung beim Anlassen F02P 19/02) [2010.01]
F02N 19/04	2-Punkt Untergruppe	. . Wärmezufuhr zu Flüssigkeiten oder Gasen des Maschinensystems (zum Schmieröl F01M 5/02) [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	. . . Anlasshilfen ohne Wärmeanwendung [2010.01]
F02N 99/00	Hauptgruppe	Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2010.01]