| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| **H** | **Sektion** | **Sektion H — Elektrotechnik** |
| **H01** | **Klasse** | **Elektrische Bauteile** |
| **H01F** | **Unterklasse** | **Magnete; Induktivitäten; Transformatoren; Auswahl der Werkstoffe hinsichtlich ihrer magnetischen Eigenschaften [2]** |
| **H01F 1/00** | **Hauptgruppe** | **Magnete oder magnetische Körper, gekennzeichnet durch die hierfür verwendeten magnetischen Werkstoffe; Auswahl der Werkstoffe hinsichtlich ihrer magnetischen Eigenschaften [1, 2006.01]** |
| H01F 1/01 | 1-Punkt Untergruppe | . aus anorganischen Werkstoffen (H01F 1/44 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| H01F 1/03 | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch die Koerzitivfeldstärke [6, 2006.01] |
| H01F 1/032 | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus hartmagnetischen Werkstoffen [6, 2006.01] |
| H01F 1/04 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Metalle oder Legierungen [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/047 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Legierungen, gekennzeichnet durch ihre Zusammensetzung [5, 6, 2006.01] |
| H01F 1/053 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . wobei diese Seltene Erden enthalten [5, 6, 2006.01] |
| H01F 1/055 | 7-Punkt Untergruppe | . . . . . und magnetische Übergangsmetalle, z.B. $SmCo_5$ [6, 2006.01] |
| H01F 1/057 | 8-Punkt Untergruppe | . . . . . und IIIa-Elemente, z.B. $Nd_2 Fe_{14}B$ [6, 2006.01] |
| H01F 1/058 | 8-Punkt Untergruppe | . . . . . und IVa-Elemente, z.B. $Gd_2 Fe_{14}C$ [6, 2006.01] |
| H01F 1/059 | 8-Punkt Untergruppe | . . . . . und Va-Elemente, z.B. $Sm_2 Fe_{17}N_2$ [6, 2006.01] |
| H01F 1/06 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . in Form von Teilchen, z.B. Pulver (H01F 1/047 hat Vorrang) [1, 5, 6, 2006.01] |
| H01F 1/08 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . gepresst, gesintert oder gebunden [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/09 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Mischungen von metallischen und nichtmetallischen Teilchen; Metallteilchen mit Oxidhaut [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/10 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Nichtmetallische Stoffe, z.B. Ferrite [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/11 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . in Form von Teilchen [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/113 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . in einem Bindemittel [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/117 | 7-Punkt Untergruppe | . . . . . Biegsame Körper [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus weichmagnetischen Werkstoffen [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/14 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Metalle oder Legierungen [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/147 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Legierungen, gekennzeichnet durch ihre Zusammensetzung [5, 6, 2006.01] |
| H01F 1/153 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Amorphe metallische Legierungen, z.B. Metallgläser [5, 6, 2006.01] |
| H01F 1/16 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . in Form von Blechen (H01F 1/147 hat Vorrang) [1, 5, 6, 2006.01] |
| H01F 1/18 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . mit isolierendem Überzug [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/20 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . in Form von Teilchen, z.B. Pulver (H01F 1/147 hat Vorrang) [1, 5, 6, 2006.01] |
| H01F 1/22 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . gepresst, gesintert oder gebunden [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/24 | 7-Punkt Untergruppe | . . . . . in Form von isolierten Teilchen [1, 6, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| H01F 1/26 | 8-Punkt Untergruppe | . . . . . durch makromolekulare organische Stoffe [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/28 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . in einem Bindemittel fein verteilt oder suspendiert [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/33 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Mischungen von metallischen und nichtmetallischen Teilchen; metallische Teilchen mit Oxidhaut [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/34 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Nichtmetallische Stoffe, z.B. Ferrite [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/36 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . in Form von Teilchen [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/37 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . in einem Bindemittel [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/375 | 7-Punkt Untergruppe | . . . . . Biegsame Körper [1, 6, 2006.01] |
| H01F 1/38 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . amorph, z.B. amorphe Oxide [6, 2006.01] |
| H01F 1/40 | 2-Punkt Untergruppe | . . aus magnetischen Halbleiter-Werkstoffen, z.B. $CdCr_2S_4$ [6, 2006.01] |
| H01F 1/42 | 1-Punkt Untergruppe | . aus organischen oder metallorganischen Werkstoffen (H01F 1/44 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| H01F 1/44 | 1-Punkt Untergruppe | . aus magnetischen Flüssigkeiten, z.B. Ferrofluids [6, 2006.01] |
| **H01F 3/00** | **Hauptgruppe** | **Kerne, Joche oder Anker [1, 2006.01]** |
| H01F 3/02 | 1-Punkt Untergruppe | . aus Blechen hergestellt [1, 2006.01] |
| H01F 3/04 | 1-Punkt Untergruppe | . aus Streifen oder Bändern hergestellt [1, 2006.01] |
| H01F 3/06 | 1-Punkt Untergruppe | . aus Drähten hergestellt [1, 2006.01] |
| H01F 3/08 | 1-Punkt Untergruppe | . aus Pulver hergestellt [1, 2006.01] |
| H01F 3/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Zusammengesetzte Anordnungen magnetischer Kreise [1, 2006.01] |
| H01F 3/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . Magnetische Nebenschlüsse [1, 2006.01] |
| H01F 3/14 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einschnürungen; Spalte, z.B. Luftspalte (in magnetischen Nebenschlüssen H01F 3/12) [1, 2006.01] |
| **H01F 5/00** | **Hauptgruppe** | **Spulen (Supraleitende Spulen H01F 6/06; Festinduktivitäten zur Signal-Übertragung H01F 17/00) [1, 2006.01]** |
| H01F 5/02 | 1-Punkt Untergruppe | . auf nichtmagnetische Träger gewickelt, z.B. Spulenkörper [1, 2006.01] |
| H01F 5/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen von elektrischen Anschlüssen an Spulen, z.B. Zuleitungen [1, 2006.01] |
| H01F 5/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Isolation von Wicklungen [1, 2006.01] |
| **H01F 6/00** | **Hauptgruppe** | **Supraleitende Magnete; Supraleitende Spulen [6, 2006.01]** |
| H01F 6/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Quench-Vorgang; Schutzvorkehrungen während des Quench-Vorgangs [6, 2006.01] |
| H01F 6/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Kühlen [6, 2006.01] |
| H01F 6/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Spulen, z.B. Windungen, Isolation, Anschlüsse oder Gehäuseanordnungen [6, 2006.01] |
| **H01F 7/00** | **Hauptgruppe** | **Magnete (Supraleitende Magnete H01F 6/00) [1, 2006.01]** |
| H01F 7/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Dauermagnete [1, 2006.01] |
| H01F 7/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Mittel zum Ausschalten der Anziehungskraft [1, 2006.01] |
| H01F 7/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Elektromagnete; Stellglieder mit Elektromagneten [1, 6, 2006.01] |
| H01F 7/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Ankern [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| H01F 7/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . besonders für Wechselstrom ausgebildet [1, 2006.01] |
| H01F 7/11 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Vermindern oder Vermeiden von Wirbelstromeffekten [6, 2006.01] |
| H01F 7/12 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit Vorrichtungen zum Vermindern des Brummgeräusches [1, 2006.01] |
| H01F 7/121 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Führen oder Positionieren des Ankers, z.B. Halten des Ankers in seiner Endposition [6, 2006.01] |
| H01F 7/122 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch einen Permanentmagnet [6, 2006.01] |
| H01F 7/123 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch eine Hilfsspule [6, 2006.01] |
| H01F 7/124 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . durch mechanisches Einrasten, z.B. Halteklinke [6, 2006.01] |
| H01F 7/126 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Befestigung oder Halterung [6, 2006.01] |
| H01F 7/127 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Zusammenbau [6, 2006.01] |
| H01F 7/128 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Einkapselung, Umhüllung oder Abdichtung [6, 2006.01] |
| H01F 7/129 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . des Ankers [6, 2006.01] |
| H01F 7/13 | 3-Punkt Untergruppe | . . . gekennzeichnet durch die Charakteristik der Anzugskraft [1, 2006.01] |
| H01F 7/14 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Drehanker (H01F 7/17 hat Vorrang) [1, 6, 2006.01] |
| H01F 7/16 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Geradlinig bewegte Anker (H01F 7/17 hat Vorrang) [1, 6, 2006.01] |
| H01F 7/17 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anker mit drehender und geradliniger Bewegung [6, 2006.01] |
| H01F 7/18 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Schaltungsanordnungen zur Erlangung gewünschter Betriebseigenschaften, z.B. für langsames Ansprechen, für aufeinanderfolgende Erregung von Wicklungen, für Schnellerregung der Wicklungen [1, 2006.01] |
| H01F 7/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . ohne Anker [1, 2006.01] |
| **H01F 10/00** | **Hauptgruppe** | **Dünne magnetische Schichten, z.B. mit Einbereichsstruktur [1, 2006.01]** |
| H01F 10/06 | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die Verbindung oder Kopplung mit Anschlussleitern oder Schaltleitern [1, 2006.01] |
| H01F 10/08 | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch Magnetschichten (Aufbringen von Magnetschichten auf Substraten H01F 41/14) [3, 2006.01] |
| H01F 10/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch die Zusammensetzung [3, 2006.01] |
| H01F 10/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus Metallen oder Legierungen [3, 2006.01] |
| H01F 10/13 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Amorphe metallische Legierungen, z.B. Metallgläser [7, 2006.01] |
| H01F 10/14 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . die Eisen oder Nickel enthalten (H01F 10/13 , H01F 10/16 haben Vorrang) [3, 7, 2006.01] |
| H01F 10/16 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . die Cobalt enthalten (H01F 10/13 hat Vorrang) [3, 7, 2006.01] |
| H01F 10/18 | 3-Punkt Untergruppe | . . . aus Verbindungen [3, 2006.01] |
| H01F 10/187 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Amorphe Verbindungen [7, 2006.01] |
| H01F 10/193 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Halbleitende magnetische Verbindungen [7, 2006.01] |
| H01F 10/20 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Ferrite [3, 2006.01] |
| H01F 10/22 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Orthoferrite [3, 2006.01] |
| H01F 10/24 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Granate [3, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| H01F 10/26 | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch das Substrat oder Zwischenschichten (H01F 10/32 hat Vorrang) [3, 7, 2006.01] |
| H01F 10/28 | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch die Zusammensetzung des Substrates [3, 2006.01] |
| H01F 10/30 | 2-Punkt Untergruppe | . . gekennzeichnet durch die Zusammensetzung der Zwischenschichten [3, 2006.01] |
| H01F 10/32 | 1-Punkt Untergruppe | . Vielschichtstrukturen mit Spin-Austausch-Kupplung, z.B. Übergitter mit Nano-Strukturen [7, 2006.01] |
| **H01F 13/00** | **Hauptgruppe** | **Geräte oder Verfahren zum Magnetisieren oder Entmagnetisieren [1, 2006.01]** |
| **H01F 17/00** | **Hauptgruppe** | **Festinduktivitäten zur Signalübertragung [1, 2006.01]** |
| H01F 17/02 | 1-Punkt Untergruppe | . ohne Magnetkern [1, 2006.01] |
| H01F 17/03 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Keramikkörper [1, 2006.01] |
| H01F 17/04 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Magnetkern [1, 2006.01] |
| H01F 17/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit im Wesentlichen in sich selbst geschlossenem Kern, z.B. Toroid [1, 2006.01] |
| H01F 17/08 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Pupinspulen für Fernmeldekreise [1, 2006.01] |
| **H01F 19/00** | **Hauptgruppe** | **Festtransformatoren oder Gegeninduktivitäten zur Signalübertragung (H01F 36/00 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01]** |
| H01F 19/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Audiofrequenz-Transformatoren oder -Gegeninduktivitäten, d.h. nicht geeignet für beträchtlich über dem Hörbereich liegende Frequenzen [1, 2006.01] |
| H01F 19/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Transformatoren oder Gegeninduktivitäten, geeignet für beträchtlich über dem Hörbereich liegende Frequenzen [1, 2006.01] |
| H01F 19/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . Breitbandtransformatoren, z.B. für Frequenzen bis weit hinunter in den Hörbereich [1, 2006.01] |
| H01F 19/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . Transformatoren mit Vormagnetisierung, z.B. für Impulse [1, 2006.01] |
| **H01F 21/00** | **Hauptgruppe** | **Veränderbare Induktivitäten oder Transformatoren zur Signalübertragung (H01F 36/00 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01]** |
| H01F 21/02 | 1-Punkt Untergruppe | . stetig veränderbar, z.B. Variometer [1, 2006.01] |
| H01F 21/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Relativbewegung von Windungen oder Teilen der Wicklungen [1, 2006.01] |
| H01F 21/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Bewegen des Kernes oder eines Kernteils relativ zu den Wicklungen als Ganzes [1, 2006.01] |
| H01F 21/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Ändern der Kernpermeabilität, z.B. durch Ändern der Vormagnetisierung [1, 2006.01] |
| H01F 21/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels eines beweglichen Schirms [1, 2006.01] |
| H01F 21/12 | 1-Punkt Untergruppe | . unstetig veränderbar, z.B. angezapft [1, 2006.01] |
| **H01F 27/00** | **Hauptgruppe** | **Einzelheiten von Transformatoren oder Induktivitäten allgemein [1, 6, 2006.01]** |
| H01F 27/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Gehäuse [1, 2006.01] |
| H01F 27/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . Durchführungen für Anschlüsse oder Achsen, z.B. für Anzapfumschalter [1, 2006.01] |
| H01F 27/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Befestigen, Abstützen oder Aufhängen von Transformatoren, Induktionsspulen oder Drosselspulen [1, 2006.01] |
| H01F 27/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Kühlung; Lüftung [1, 2006.01] |
| H01F 27/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . Flüssigkeitskühlung [1, 2006.01] |
| H01F 27/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Ölkühlung [1, 2006.01] |
| H01F 27/14 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Ausdehnungskammern; Ölkonservatoren; Gaskissen; Anordnungen zum Reinigen, Trocknen oder Füllen [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| H01F 27/16 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Wasserkühlung [1, 2006.01] |
| H01F 27/18 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Verdampfungskühlung [1, 2006.01] |
| H01F 27/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . Kühlung durch Spezialgase oder durch Fremdluft [1, 2006.01] |
| H01F 27/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . Kühlung mittels Wärmeleitung durch feste oder pulverförmige Füllungen [1, 2006.01] |
| H01F 27/23 | 1-Punkt Untergruppe | . Korrosionsschutz [6, 2006.01] |
| H01F 27/24 | 1-Punkt Untergruppe | . Magnetkerne [1, 2006.01] |
| H01F 27/245 | 2-Punkt Untergruppe | . . aus Blechen, z.B. kornorientiert (H01F 27/26 hat Vorrang) [5, 2006.01] |
| H01F 27/25 | 2-Punkt Untergruppe | . . aus Streifen oder Bändern (H01F 27/26 hat Vorrang) [5, 2006.01] |
| H01F 27/255 | 2-Punkt Untergruppe | . . aus Teilchen (H01F 27/26 hat Vorrang) [5, 2006.01] |
| H01F 27/26 | 2-Punkt Untergruppe | . . Befestigen von Kernteilen miteinander; Befestigen oder Anbringen des Kernes am Gehäuse oder Träger [1, 2006.01] |
| H01F 27/28 | 1-Punkt Untergruppe | . Spulen; Wicklungen; leitende Verbindungen [1, 2006.01] |
| H01F 27/29 | 2-Punkt Untergruppe | . . Anschlüsse; Anzapfungen [6, 2006.01] |
| H01F 27/30 | 2-Punkt Untergruppe | . . Befestigen oder Festklemmen von Spulen, Wicklungen oder Teilen davon miteinander; Befestigen oder Montieren von Spulen oder Wicklungen am Kern, Gehäuse oder an einem anderen Träger [1, 2006.01] |
| H01F 27/32 | 2-Punkt Untergruppe | . . Isolieren von Spulen, Wicklungen oder Teilen davon [1, 2006.01] |
| H01F 27/33 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zur Geräuschdämpfung [1, 2006.01] |
| H01F 27/34 | 1-Punkt Untergruppe | . Besondere Mittel zum Verhindern oder Vermindern unerwünschter elektrischer oder magnetischer Effekte, z.B. Leerlaufverluste, Blindströme, Oberwellen, Schwingungen, Streufelder [1, 2006.01] |
| H01F 27/36 | 2-Punkt Untergruppe | . . Elektrische oder magnetische Schilde oder Abschirmungen (bewegliche Abschirmungen für veränderbare Induktivitäten H01F 21/10) [1, 6, 2006.01] |
| H01F 27/38 | 2-Punkt Untergruppe | . . Hilfskernglieder; Zusatzspulen oder Zusatzwicklungen [1, 2006.01] |
| H01F 27/40 | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Vereinigung mit eingebauten elektrischen Teilen, z.B. einer Sicherung [1, 2006.01] |
| H01F 27/42 | 1-Punkt Untergruppe | . Schaltungen, besonders ausgebildet zum Ändern oder Kompensieren der elektrischen Eigenschaften von Transformatoren, Induktionsspulen oder Drosselspulen [1, 6, 2006.01] |
| **H01F 29/00** | **Hauptgruppe** | **Veränderbare Transformatoren oder Induktivitäten, die nicht von Gruppe H01F 21/00 umfasst werden [1, 2006.01]** |
| H01F 29/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Anzapfungen an der Spule oder Wicklung; mit Möglichkeit zum Umschalten der Verbindung von Wicklungen [1, 2006.01] |
| H01F 29/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Möglichkeit zum Wechseln der Anzapfung ohne Unterbrechung des Laststromes [1, 2006.01] |
| H01F 29/06 | 1-Punkt Untergruppe | . mit auf oder entlang der Wicklung gleitendem oder rollendem Stromabnehmer [1, 2006.01] |
| H01F 29/08 | 1-Punkt Untergruppe | . mit beweglichem Kern, beweglicher Spule bzw. Wicklung oder beweglichem Schild zum Ausgleichen einer Spannungsänderung oder Phasenänderung, z.B. Induktionsregler [Drehtransformator] [1, 2006.01] |
| H01F 29/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit beweglichem Teil des magnetischen Kreises [1, 2006.01] |
| H01F 29/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit beweglicher Spule, Wicklung oder einem beweglichen Teil davon; mit beweglichem Schild [1, 2006.01] |
| H01F 29/14 | 1-Punkt Untergruppe | . mit veränderbarer Vormagnetisierung [1, 2006.01] |
| **H01F 30/00** | **Hauptgruppe** | **Festtransformatoren, die nicht von Gruppe H01F 19/00 umfasst werden [6, 2006.01]** |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| H01F 30/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Spartransformatoren [6, 2006.01] |
| H01F 30/04 | 1-Punkt Untergruppe | . mit zwei oder mehr Sekundärwicklungen, von denen jede einen anderen Verbraucher speist, z.B. zur Stromversorgung von Rundfunkgeräten [6, 2006.01] |
| H01F 30/06 | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch die Bauart [6, 2006.01] |
| H01F 30/08 | 2-Punkt Untergruppe | . . ohne Magnetkern [6, 2006.01] |
| H01F 30/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . Einphasen-Transformatoren (H01F 30/16 hat Vorrang) [6, 2006.01] |
| H01F 30/12 | 2-Punkt Untergruppe | . . Zweiphasen-, Dreiphasen- oder Mehrphasen-Transformatoren [6, 2006.01] |
| H01F 30/14 | 3-Punkt Untergruppe | . . . zum Ändern der Phasenanzahl [6, 2006.01] |
| H01F 30/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . Ringkern-Transformatoren [6, 2006.01] |
| **H01F 36/00** | **Hauptgruppe** | **Transformatoren mit supraleitenden Wicklungen oder mit Wicklungen, die bei Tiefsttemperaturen arbeiten [3, 2006.01]** |
| **H01F 37/00** | **Hauptgruppe** | **Festinduktivitäten, die nicht von Gruppe H01F 17/00 umfasst werden [1, 6, 2006.01]** |
| **H01F 38/00** | **Hauptgruppe** | **Anpassung von Transformatoren oder Induktivitäten an bestimmte Anwendungen oder Wirkungsweisen [6, 2006.01]** |
| H01F 38/02 | 1-Punkt Untergruppe | . nicht-lineare Betriebsweise [6, 2006.01] |
| H01F 38/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . zur Änderung der Frequenz [6, 2006.01] |
| H01F 38/06 | 2-Punkt Untergruppe | . . zur Änderung der Schwingungsform [6, 2006.01] |
| H01F 38/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Streufeld-Transformatoren oder -Induktivitäten [6, 2006.01] |
| H01F 38/10 | 2-Punkt Untergruppe | . . Vorschaltgeräte, z.B. für Entladungslampen [6, 2006.01] |
| H01F 38/12 | 1-Punkt Untergruppe | . Zündung, z.B. für Verbrennungsmotoren [6, 2006.01] |
| H01F 38/14 | 1-Punkt Untergruppe | . induktive Kopplungen [6, 2006.01] |
| H01F 38/16 | 1-Punkt Untergruppe | . Kaskaden-Transformatoren, z.B. für besonders hohe Spannungen [6, 2006.01] |
| H01F 38/18 | 1-Punkt Untergruppe | . Drehübertrager [6, 2006.01] |
| H01F 38/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Messwandler [6, 2006.01] |
| H01F 38/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . für Einphasen-Wechselstrom [6, 2006.01] |
| H01F 38/24 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Spannungswandler [6, 2006.01] |
| H01F 38/26 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . bauliche Ausgestaltungen [6, 2006.01] |
| H01F 38/28 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Stromwandler [6, 2006.01] |
| H01F 38/30 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . bauliche Ausgestaltungen [6, 2006.01] |
| H01F 38/32 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Schaltungsanordnungen [6, 2006.01] |
| H01F 38/34 | 3-Punkt Untergruppe | . . . kombinierte Spannungs- und Strom- Wandler [6, 2006.01] |
| H01F 38/36 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . bauliche Ausgestaltungen [6, 2006.01] |
| H01F 38/38 | 2-Punkt Untergruppe | . . für Mehrphasen-Wechselstrom [6, 2006.01] |
| H01F 38/40 | 2-Punkt Untergruppe | . . für Gleichstrom [6, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| H01F 38/42 | 1-Punkt Untergruppe | . Zeilen-Transformatoren [6, 2006.01] |
| **H01F 41/00** | **Hauptgruppe** | **Geräte oder Verfahren, besonders ausgebildet zur Herstellung oder zum Zusammenbau von Magneten, Induktivitäten oder Transformatoren; Geräte oder Verfahren, besonders ausgebildet für das Herstellen von Materialien, die durch ihre magnetischen Eigenschaften charakterisiert sind [1, 2006.01]** |
| H01F 41/02 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Herstellen der Kerne, Spulen oder Magnete (H01F 41/14 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01] |
| H01F 41/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Herstellen von Spulen [1, 2006.01] |
| H01F 41/06 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Wickeln von Spulen [1, 2006.01, 2016.01] |
| H01F 41/061 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Wickeln flacher leitfähiger Drähte oder Bänder [2016.01] |
| H01F 41/063 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Isolation [2016.01] |
| H01F 41/064 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Wickeln nicht-flacher leitfähiger Drähte, z.B. Stäbe, Kabel oder Leitungen [2016.01] |
| H01F 41/066 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Isolation [2016.01] |
| H01F 41/068 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . in Form von streifenförmigem Material [2016.01] |
| H01F 41/069 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Wickeln zweier oder mehrerer Drähte, z.B. zweiadrige Wicklung [2016.01] |
| H01F 41/07 | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . Verdrillen [2016.01] |
| H01F 41/071 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Wickeln von Spulen besonderer Form (Wickeln von Leitern auf geschlossene Spulenkörper oder Kerne H01F 41/08) [2016.01] |
| H01F 41/073 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Wickeln auf gestreckte Spulenkörper [2016.01] |
| H01F 41/074 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Wickeln flacher Spulen [2016.01] |
| H01F 41/076 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Ausbilden von Anzapfungen oder Anschlüssen während des Wickelns, z.B. durch Wickeln oder Löten des Drahtes auf Anschlussstifte oder durch direktes Bilden eines Anschlusses aus dem Draht [2016.01] |
| H01F 41/077 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Verformen des Querschnitts oder der Gestalt des zu wickelnden Materials während des Wickelns [2016.01] |
| H01F 41/079 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Messen der elektrischen Eigenschaften während des Wickelns [2016.01] |
| H01F 41/08 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Wickeln von Leitern auf geschlossene Spulenkörper oder Kerne, z.B. Führen von Leitern durch toroidale Kerne [1, 2006.01] |
| H01F 41/082 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Vorrichtungen zum Führen oder Positionieren des zu wickelnden Materials auf dem Spulenkörper [2016.01] |
| H01F 41/084 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . zum Ausbilden von Flachspulen [2016.01] |
| H01F 41/086 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . in einer speziellen Anordnung auf dem Spulenkörper, z.B. orthozyklische Spulen oder Kreuzwickelspulen [2016.01] |
| H01F 41/088 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . unter Verwendung umlaufender Wickelflügel [2016.01] |
| H01F 41/09 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Wickelmaschinen mit zwei oder mehreren Werkstückhaltern oder Spulenkörpern [2016.01] |
| H01F 41/092 | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . Spulenräder; Drehtische [2016.01] |
| H01F 41/094 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Spann- oder Bremsvorrichtungen [2016.01] |
| H01F 41/096 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Ausgabe- oder Zuführvorrichtungen [2016.01] |
| H01F 41/098 | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Wickeldorne; Spulenkörper [2016.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---|---|
| H01F 41/10 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Anschließen von Zuleitungen an Wicklungen [1, 2006.01] |
| H01F 41/12 | 3-Punkt Untergruppe | . . . Isolieren von Wicklungen [1, 2006.01] |
| H01F 41/14 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Aufbringen magnetischer Schichten auf Substraten [1, 3, 2006.01] |
| H01F 41/16 | 2-Punkt Untergruppe | . . wobei der magnetische Werkstoff in Form kleiner Teilchen verwendet wird, z.B. durch Siebdruck (H01F 41/18 hat Vorrang) [3, 7, 2006.01] |
| H01F 41/18 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Kathodenzerstäubung [3, 2006.01] |
| H01F 41/20 | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Verdampfung [3, 2006.01] |
| H01F 41/22 | 2-Punkt Untergruppe | . . Wärmebehandlung; Thermischer Abbau; Chemische Dampfabscheidung [CVD] [3, 2006.01] |
| H01F 41/24 | 2-Punkt Untergruppe | . . aus flüssigen Stoffen [3, 2006.01] |
| H01F 41/26 | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung elektrischer Ströme [3, 2006.01] |
| H01F 41/28 | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Flüssigphasenepitaxie [3, 2006.01] |
| H01F 41/30 | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Aufbringen von Nano-Strukturen, z.B. durch Molekularstrahl-Epitaxie [Molecular beam epitaxy = MBE] [7, 2006.01] |
| H01F 41/32 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Aufbringen von leitendem, isolierendem oder magnetischem Werkstoff auf einer magnetischen Schicht [7, 2006.01] |
| H01F 41/34 | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Mustern [pattern], z.B. durch Lithografie [7, 2006.01] |