

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                    |
|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion H — Elektrotechnik</b>                                                                                                                                        |
| <b>H04</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Elektrische Nachrichtentechnik</b>                                                                                                                                    |
| <b>H04Q</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Wähltechnik (Schalter, Relais, Wähler H01H; drahtlose Nachrichtenübertragungsnetzwerke H04W) [1, 2009.01]</b>                                                         |
| <b>H04Q 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Einzelheiten von Wähleinrichtungen oder -anordnungen [1, 2006.01]</b>                                                                                                 |
| H04Q 1/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Bauliche Einzelheiten [1, 2006.01]                                                                                                                                     |
| H04Q 1/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Rahmen oder Traggestelle für Wähler; Zubehör dafür, z.B. Gestellverkleidung [1, 2006.01]                                                                             |
| H04Q 1/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Kabelkanäle oder Kabelbefestigungen, die besonders für Vermittlungsanlagen ausgebildet sind [1, 2006.01]                                                             |
| H04Q 1/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . Rahmen oder Aufbaugestelle für Relais; Zubehör dafür [1, 2006.01]                                                                                                    |
| H04Q 1/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . Aufbau von Vermittlungsstationen [1, 2006.01]                                                                                                                        |
| H04Q 1/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . Mehrfachrelaisschienen-Anordnungen mit oder ohne Schwenkrahmen [1, 2006.01]                                                                                          |
| H04Q 1/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . Verteilergestelle [1, 2006.01]                                                                                                                                       |
| H04Q 1/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . Verdrahtungsanordnungen für Wählergestelle oder Relaisgestelle [1, 2006.01]                                                                                          |
| H04Q 1/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Elektrische Einzelheiten [1, 2006.01]                                                                                                                                  |
| H04Q 1/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . Prüfschaltungen oder Prüfgeräte; Schaltungen oder Geräte zum Feststellen, Anzeigen oder zum Signalisieren von Fehlern oder Störungen [1, 2006.01]                    |
| H04Q 1/22        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Selbsttätige Anordnungen [1, 2006.01]                                                                                                                              |
| H04Q 1/24        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . für Verbindungsschaltglieder [1, 2006.01]                                                                                                                        |
| H04Q 1/26        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . zum Signalisieren einer Störung in unbemannten Untervermittlungen [1, 2006.01]                                                                                   |
| H04Q 1/28        | 2-Punkt Untergruppe | . . Stromversorgungsschaltungen oder Stromversorgungsanordnungen für Wähleinrichtungen in Vermittlungen [1, 2006.01]                                                     |
| H04Q 1/30        | 2-Punkt Untergruppe | . . Signalisierungsanordnungen; Beeinflussung von Signalströmen (für Ruf- oder Überwachungssignale vorgesehene Multiplexsysteme H04J 1/14, H04J 3/12) [1, 2006.01]       |
| H04Q 1/32        | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Gleichstrom-Impulsreihen (H04Q 1/39 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01]                                                                              |
| H04Q 1/34        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Impulstzerrer mit mechanischen oder anderen nichtelektrischen Markierungsanordnungen [1, 2006.01]                                                                |
| H04Q 1/36        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . Impulskorrekturanordnungen, z.B. zum Vermindern von aus Fremdbeeinflussungen herrührenden Wirkungen [1, 2006.01]                                                 |
| H04Q 1/38        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels Kombinationen von Gleichströmen verschiedener Amplituden oder Polaritäten über die Leitungsadern oder über eine Kombination von Leitungsadern [1, 2006.01] |
| H04Q 1/39        | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung codierter Impulsgruppen [3, 2006.01]                                                                                                              |
| H04Q 1/40        | 3-Punkt Untergruppe | . . . wobei die Impulsdauer oder die Impulspause veränderbar ist [1, 2006.01]                                                                                            |
| H04Q 1/42        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . einschließlich der Lage eines Impulses innerhalb einer Periode [1, 2006.01]                                                                                      |
| H04Q 1/44        | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Wechselstrom (H04Q 1/50 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01]                                                                                          |
| H04Q 1/442       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit außerhalb des Sprachbandes liegenden Signalfrequenzen [3, 2006.01]                                                                                           |

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H04Q 1/444       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . mit im Sprachband liegenden Signalfrequenzen [3, 2006.01]                                                                                                                                              |
| H04Q 1/446       | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . unter Verwendung einer Signalfrequenz (H04Q 1/46 hat Vorrang) [3, 2006.01]                                                                                                                           |
| H04Q 1/448       | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Umwandlung eines Einzelfrequenzsignals in ein Digitalsignal [3, 2006.01]                                                                                                                         |
| H04Q 1/45        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . unter Verwendung von Mehrfrequenzsignalisierung (H04Q 1/46 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01]                                                                                                              |
| H04Q 1/453       | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . in denen Mehrfrequenzsignale im m- aus n-Code übertragen werden [3, 2006.01]                                                                                                                         |
| H04Q 1/457       | 6-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Umwandlung von Mehrfrequenzsignalen in Digitalsignale [3, 2006.01]                                                                                                                               |
| H04Q 1/46        | 5-Punkt Untergruppe | . . . . . mit Einrichtungen zum Unterscheiden zwischen einem Signalstrom vorbestimmter Frequenz und einem zusammengesetzten Strom, der diese Frequenz enthält, z.B. Sprechstrom [Sprachschutz] [1, 3, 2006.01] |
| H04Q 1/48        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels induziertem Strom [1, 2006.01]                                                                                                                                                                   |
| H04Q 1/50        | 3-Punkt Untergruppe | . . . Umwandlung zwischen verschiedenen Signalarten [Impulswahl, Codewahl] [1, 2006.01]                                                                                                                        |
| H04Q 1/54        | 2-Punkt Untergruppe | . . Verstärker, die in Abhängigkeit von selbsttätig gewählten Leitungen selbsttätig eingeschaltet werden [1, 2006.01]                                                                                          |
| H04Q 1/56        | 2-Punkt Untergruppe | . . Ausgleichsschaltungen, die in Abhängigkeit von selbsttätig gewählten Leitungen selbsttätig eingeschaltet werden [1, 2006.01]                                                                               |
| <b>H04Q 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Wählenanordnungen (H04Q 5/00-H04Q 11/00 haben Vorrang) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                     |
| H04Q 3/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Schaltungsanordnungen für einen auf einen Permutationscode ansprechenden Wähler [1, 2006.01]                                                                                                                 |
| H04Q 3/04        | 1-Punkt Untergruppe | . Schaltungsanordnungen für Nummernstromstoßempfänger [1, 2006.01]                                                                                                                                             |
| H04Q 3/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . für Gruppenwähler oder Ferngruppenwähler [1, 2006.01]                                                                                                                                                      |
| H04Q 3/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . für Ortswähler und Fernleitungswähler [1, 2006.01]                                                                                                                                                         |
| H04Q 3/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . Sammelanschlusswähler [1, 2006.01]                                                                                                                                                                         |
| H04Q 3/12        | 2-Punkt Untergruppe | . . für Leitungswähler mit Weiterleitung von Wählimpulsen [1, 2006.01]                                                                                                                                         |
| H04Q 3/14        | 2-Punkt Untergruppe | . . für Doppelbetriebswähler [1, 2006.01]                                                                                                                                                                      |
| H04Q 3/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . für Markierwähler [1, 2006.01]                                                                                                                                                                             |
| H04Q 3/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Schaltungsanordnungen für die Freiwahl [1, 2006.01]                                                                                                                                                          |
| H04Q 3/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . für Vorwähler [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                 |
| H04Q 3/22        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit gemeinsamer Schaltung zum Rufen und zum Trennen einer Verbindung [1, 2006.01]                                                                                                                        |
| H04Q 3/24        | 2-Punkt Untergruppe | . . für Anrufsucher [1, 2006.01]                                                                                                                                                                               |
| H04Q 3/26        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit gemeinsamer Schaltung zum Rufen und zum Trennen einer Verbindung [1, 2006.01]                                                                                                                        |
| H04Q 3/28        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Hauptgruppen und Untergruppen [1, 2006.01]                                                                                                                                                           |
| H04Q 3/30        | 2-Punkt Untergruppe | . . Wählersucher, d.h. Vorwähler, Anrufordner [1, 2006.01]                                                                                                                                                     |
| H04Q 3/32        | 1-Punkt Untergruppe | . Schaltungsanordnungen für mehrfache Freiwahl [1, 2, 2006.01]                                                                                                                                                 |
| H04Q 3/34        | 2-Punkt Untergruppe | . . für die zweite Vorwahlstufe [1, 2006.01]                                                                                                                                                                   |
| H04Q 3/36        | 2-Punkt Untergruppe | . . für die zweite Anrufsucherstufe [1, 2006.01]                                                                                                                                                               |

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                            |
|------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H04Q 3/38        | 2-Punkt Untergruppe | . . für Stufen nach der Gruppenwählerstufe [1, 2006.01]                                                                                                          |
| H04Q 3/40        | 2-Punkt Untergruppe | . . für Stufen nach dem Leitungswähler, z.B. Nachwähler [1, 2006.01]                                                                                             |
| H04Q 3/42        | 1-Punkt Untergruppe | . Schaltungsanordnungen für indirektes, durch gemeinsame Schaltungen gesteuertes Wählen, z.B. Steuerschalter für Impulsspeicher, Markierer [1, 2006.01]          |
| H04Q 3/44        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit rückwärtiger Steuerung [CH: Revertivwahl] [1, 2006.01]                                                                                                   |
| H04Q 3/46        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit vorwärtiger Steuerung [CH: Signalstation anders als bei der Revertivwahl] [1, 2006.01]                                                                   |
| H04Q 3/47        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Umwertern [1, 2006.01]                                                                                                                                   |
| H04Q 3/48        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Markierern [1, 2006.01]                                                                                                                                  |
| H04Q 3/49        | 3-Punkt Untergruppe | . . . zur Endmarkierung [1, 2006.01]                                                                                                                             |
| H04Q 3/495       | 3-Punkt Untergruppe | . . . zur Wegesuche [1, 2006.01]                                                                                                                                 |
| H04Q 3/52        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit statischen Vorrichtungen in den Schaltstufen, z.B. elektronische Schaltvorrichtungen [2, 2006.01]                                                        |
| H04Q 3/54        | 2-Punkt Untergruppe | . . bei denen die logische, die Vermittlung steuernde Schaltung zentralisiert ist [1, 2006.01]                                                                   |
| H04Q 3/545       | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit einem gespeicherten Programm [4, 2006.01]                                                                                                              |
| H04Q 3/55        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit verdrahteter logischer Schaltung [4, 2006.01]                                                                                                          |
| H04Q 3/555       | 4-Punkt Untergruppe | . . . . in elektromagnetischen Einrichtungen [4, 2006.01]                                                                                                        |
| H04Q 3/56        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Multiplex-Steuersignalen [2, 2006.01]                                                                                                                    |
| H04Q 3/58        | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen zum Herstellen einer Verbindung zwischen Hauptvermittlung und Untervermittlung oder Unteramt [1, 2006.01]                                          |
| H04Q 3/60        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Verbinden mit Unterämtern oder Wählsternschaltern, die eine oder mehrere Vermittlungsleitungen mit einer Gruppe von Ortsleitungen verbinden [1, 2006.01] |
| H04Q 3/62        | 2-Punkt Untergruppe | . . zum Verbinden mit Nebenstellenvermittlungen [Durchwahlübertragung im Amt] [1, 2006.01]                                                                       |
| H04Q 3/64        | 1-Punkt Untergruppe | . Verteilen oder Einreihen in Wartefelder [1, 2006.01]                                                                                                           |
| H04Q 3/66        | 2-Punkt Untergruppe | . . Anrufverteilung [1, 2006.01]                                                                                                                                 |
| H04Q 3/68        | 2-Punkt Untergruppe | . . Gruppieren oder Verflechten von Wählergruppen oder Wählerstufen [1, 2006.01]                                                                                 |
| H04Q 3/70        | 1-Punkt Untergruppe | . Identifizierung der Gruppenzugehörigkeit eines anrufenden Teilnehmers [1, 2006.01]                                                                             |
| H04Q 3/72        | 1-Punkt Untergruppe | . Ermitteln und Anzeigen der Nummer eines anrufenden Teilnehmers [1, 2006.01]                                                                                    |
| H04Q 3/74        | 2-Punkt Untergruppe | . . Identifizierung eines rufenden Teilnehmers aus einem Gemeinschaftsanschluss [1, 2006.01]                                                                     |
| H04Q 3/76        | 1-Punkt Untergruppe | . Umwertung der Rufnummer des angerufenen Teilnehmers in die abgehende oder die ankommende Steuerinformation [4, 2006.01]                                        |
| H04Q 3/78        | 1-Punkt Untergruppe | . vorübergehende Speicherung der Information eines anrufenden oder angerufenen Teilnehmers ( Zwischenspeicher für den Telegrafieverkehr H04L 13/08) [4, 2006.01] |
| <b>H04Q 5/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Wählanordnungen, in denen zwei oder mehr Teilnehmerstationen durch dieselbe Leitung an die Vermittlung angeschlossen sind [1, 2006.01]</b>                    |
| H04Q 5/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mit direkter Verbindung für alle Teilnehmer, d.h. Gemeinschaftsanschlusssystem (H04Q 5/24 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                            |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H04Q 5/04         | 2-Punkt Untergruppe | . . Signalisieren durch Ströme in dem einen oder anderen Leitungsdraht bzw. in beiden Leitungen oder in zusätzlichen Drähten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                      |
| H04Q 5/06         | 2-Punkt Untergruppe | . . Signalisieren durch die Amplitude oder die Polarität eines Gleichstromes [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                      |
| H04Q 5/08         | 2-Punkt Untergruppe | . . Signalisieren durch kontinuierlichen Wechselstrom [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                             |
| H04Q 5/10         | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung einzelner Frequenzen für verschiedene Teilnehmer [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                           |
| H04Q 5/12         | 3-Punkt Untergruppe | . . . unter Verwendung von Frequenzkombinationen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H04Q 5/14         | 2-Punkt Untergruppe | . . Signalisieren durch Impulse [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H04Q 5/16         | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch eine vorbestimmte Anzahl von Impulsen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H04Q 5/18         | 1-Punkt Untergruppe | . mit indirekter Verbindung, d.h. durch ein untergeordnetes Schaltzentrum [Wählsternschalter] [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                     |
| H04Q 5/20         | 2-Punkt Untergruppe | . . Untergeordnetes Zentrum, mit Verkehr der Teilnehmer untereinander [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                             |
| H04Q 5/22         | 2-Punkt Untergruppe | . . Untergeordnetes Zentrum, ohne Verkehr der Teilnehmer untereinander [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                            |
| H04Q 5/24         | 1-Punkt Untergruppe | . für Zweieranschlusssysteme [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>H04Q 9/00</b>  | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Anordnungen in Fernsteuerungssystemen oder Fernmesssystemen für das selektive Rufen einer Unterstation von einer Hauptstation, wobei in der Unterstation ein gewünschter Apparat gewählt wird, um daran ein Steuersignal anzulegen oder damit von diesem Messwerte entnommen werden können [1, 2006.01]</b> |
| H04Q 9/02         | 1-Punkt Untergruppe | . Selbsttätige Anordnungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H04Q 9/04         | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnungen für synchronen Betrieb [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H04Q 9/06         | 1-Punkt Untergruppe | . Rufen durch die Amplitude oder die Polarität eines Gleichstromes [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                |
| H04Q 9/08         | 1-Punkt Untergruppe | . Rufen durch kontinuierlichen Wechselstrom [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H04Q 9/10         | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung einzelner verschiedener Frequenzen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                           |
| H04Q 9/12         | 2-Punkt Untergruppe | . . unter Verwendung von Frequenzkombinationen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                    |
| H04Q 9/14         | 1-Punkt Untergruppe | . Rufen durch Impulse [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| H04Q 9/16         | 2-Punkt Untergruppe | . . durch eine vorbestimmte Anzahl von Impulsen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>H04Q 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Wählanordnungen für Multiplexsysteme (Multiplexsysteme H04J) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                               |
| H04Q 11/02        | 1-Punkt Untergruppe | . für Frequenzmultiplex [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H04Q 11/04        | 1-Punkt Untergruppe | . für Zeitmultiplex [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| H04Q 11/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Zeit-Raum-Zeit-Koppelfeld [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| H04Q 11/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . nur im Zeitbereich arbeitendes Koppelfeld [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                     |