

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H</b>         | <b>Sektion</b>      | <b>Sektion H — Elektrotechnik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>H03</b>       | <b>Klasse</b>       | <b>Elektronische Schaltkreise</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>H03D</b>      | <b>Unterklasse</b>  | <b>Demodulation oder Übertragung einer Modulation von einem Träger auf einen anderen (Maser, Laser H01S; Schaltungen, die sowohl als Modulator als auch als Demodulator wirken können, H03C, z.B. Gegentaktmodulatoren H03C 1/54; Einzelheiten, die sowohl bei Modulatoren als auch bei Frequenzwandlern anwendbar sind, H03C; Demodulieren von Impulsen, die mit einem kontinuierlich veränderlichen Signal moduliert sind, H03K 9/00; Pulsmodulationsumformer H03K 11/00; Relaisübertragungssysteme, z.B. Verstärkerstationen H04B 7/14; Demodulation bei Systemen mit digital modulierten Trägersystemen H04L 27/00; für Farbfernsehen ausgebildete synchrone Demodulatoren H04N 9/66)</b> |
| <b>H03D 1/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Demodulation von amplitudenmodulierten Schwingungen (H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00 haben Vorrang; Amplituden-Demodulatoren ausgebildet für digital modulierte Träger, z.B. mit Ein-Aus-Tastung; Einseitenband- oder Restseitenbandmodulation H04L 27/06) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| H03D 1/02        | 1-Punkt Untergruppe | . Einzelheiten [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H03D 1/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . Ausbildungen von Demodulatoren, um eine Störung durch unerwünschte Signale zu verringern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| H03D 1/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . Ausbildungen von Demodulatoren, um eine Verzerrung zu verringern, z.B. durch Gegenkopplung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H03D 1/08        | 1-Punkt Untergruppe | . mittels nichtlinearer Zweipolelemente (H03D 1/22 , H03D 1/26 , H03D 1/28 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H03D 1/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels Dioden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| H03D 1/12        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mit Einrichtungen zum Anpassen der Gleichstromlast- und Wechselstromlast-Widerstände [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H03D 1/14        | 1-Punkt Untergruppe | . mittels nichtlinearer Elemente mit mehr als zwei Polen (H03D 1/22 , H03D 1/26 , H03D 1/28 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H03D 1/16        | 2-Punkt Untergruppe | . . Entladungsröhren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| H03D 1/18        | 2-Punkt Untergruppe | . . Halbleiterbauelementen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H03D 1/20        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit Vorkehrung zum Verhindern einer unerwünschten Demodulationsart, z.B. Verhindern einer Anoden-Gleichrichtung in einer Gittergleichrichtungsschaltung [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| H03D 1/22        | 1-Punkt Untergruppe | . Homodyneschaltungen oder Synchrodyne-schaltungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| H03D 1/24        | 2-Punkt Untergruppe | . . zur Demodulation von modulierten Schwingungen, bei denen ein Seitenband oder der Träger ganz oder teilweise unterdrückt sind [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H03D 1/26        | 1-Punkt Untergruppe | . mittels Laufzeitröhren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H03D 1/28        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Ablenken eines Elektronenstrahls in einer Entladungsröhre (H03D 1/26 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>H03D 3/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Demodulation von winkelmodulierten [frequenzmodulierten bzw. phasenwinkelmodulierten] Schwingungen (H03D 5/00, H03D 9/00, H03D 11/00 haben Vorrang; Frequenz-Demodulatoren ausgebildet für digital modulierte Träger, d.h. mit Frequenzwechsellastung H04L 27/14; Phasen-Demodulatoren ausgebildet für digital modulierte Träger, d.h. mit Phasentastung H04L 27/22) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| H03D 3/02        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Feststellen der Phasendifferenz zwischen zwei vom Eingangssignal erhaltenen Signalen (H03D 3/28-H03D 3/32 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H03D 3/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch Zählen oder Integrieren von Schwingungsperioden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H03D 3/06        | 2-Punkt Untergruppe | . . durch additive Kombination von Signalen oder in Produktmodulatoren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H03D 3/08        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels Dioden, z.B. Foster-Seeley- Diskriminator [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Symbol           | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H03D 3/10        | 4-Punkt Untergruppe | . . . . in dem die Dioden während der gleichen Halbperiode des Signals gleichzeitig leitend sind, z.B. Ratiodetektor [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                              |
| H03D 3/12        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels Entladungsröhren mit mehr als zwei Elektroden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H03D 3/14        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels Halbleiterbauelementen mit mehr als zwei Elektroden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H03D 3/16        | 3-Punkt Untergruppe | . . . mittels elektromechanischer Resonatoren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| H03D 3/18        | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels synchroner Torschaltungsanordnungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H03D 3/20        | 3-Punkt Untergruppe | . . . durch Erzeugen von Impulsen, deren Amplitude oder Dauer von der Phasendifferenz abhängen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                    |
| H03D 3/22        | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels aktiver Elemente mit mehr als zwei Elektroden, denen zwei von dem zu demodulierenden Signal abgeleitete Signale zugeführt werden, die in Bezug auf den Frequenzhub eine Phasendifferenz aufweisen, z.B. Phasen-Gleichrichter [1, 2006.01]                                                                                                          |
| H03D 3/24        | 2-Punkt Untergruppe | . . Maßnahme an Demodulatoren zur Sperrung oder Unterdrückung von Amplitudenänderungen mittels Mitnahme-Oszillatorschaltungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                     |
| H03D 3/26        | 1-Punkt Untergruppe | . mittels einer fallenden Amplituden-/Frequenz-Charakteristik eines abgestimmten Kreises oder eine Reaktanzschaltung (H03D 3/28-H03D 3/32 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                          |
| H03D 3/28        | 1-Punkt Untergruppe | . Ausbildungen von Demodulatoren, um die Wirkung von Temperaturänderungen zu verringern [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H03D 3/30        | 1-Punkt Untergruppe | . mittels Laufzeitröhren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H03D 3/32        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Ablenken eines Elektronenstrahls in einer Entladungsröhre (H03D 3/30 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H03D 3/34        | 1-Punkt Untergruppe | . mittels elektromechanischer Vorrichtungen (H03D 3/16 hat Vorrang) [3, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>H03D 5/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schaltungen zur wahlweisen Demodulation von amplitudenmodulierten oder winkelmodulierten Schwingungen (H03D 9/00, H03D 11/00 haben Vorrang; Demodulatoren ausgebildet für digital modulierte Trägersysteme gekennzeichnet durch Kombinationen von Amplituden- und Winkelmodulation, z.B. Quadratur- Amplitudenmodulation [QAM] H04L 27/38) [1, 2006.01]</b> |
| <b>H03D 7/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Übertragung einer Modulation von einem Träger auf einen anderen, z.B. Frequenzumsetzung ( H03D 9/00 , H03D 11/00 haben Vorrang; dielektrische Verstärker, Magnetverstärker, parametrische Verstärker als Frequenzumsetzer H03F) [1, 2006.01]</b>                                                                                                            |
| H03D 7/02        | 1-Punkt Untergruppe | . mittels Dioden (H03D 7/14-H03D 7/22 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H03D 7/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mit negativer Widerstandscharakteristik, z.B. Tunneldiode [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| H03D 7/06        | 1-Punkt Untergruppe | . mittels Entladungsröhren mit mehr als zwei Elektroden (H03D 7/14-H03D 7/22 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H03D 7/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . wobei die zu mischenden Signale zwei gleichen Elektroden zugeführt werden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| H03D 7/10        | 2-Punkt Untergruppe | . . wobei die zu mischenden Signale verschiedenen Elektrodenpaaren zugeführt werden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                               |
| H03D 7/12        | 1-Punkt Untergruppe | . mittels Halbleiterbauelementen mit mehr als zwei Elektroden (H03D 7/14-H03D 7/22 haben Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H03D 7/14        | 1-Punkt Untergruppe | . Symmetrische Anordnungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H03D 7/16        | 1-Punkt Untergruppe | . Mehrfachfrequenzumsetzung (Überlagerungsempfänger H04B 1/26) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| H03D 7/18        | 1-Punkt Untergruppe | . Ausführungen von Frequenzumsetzern zum Beseitigen von Spiegelfrequenzen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H03D 7/20        | 1-Punkt Untergruppe | . mittels Laufzeitröhren [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H03D 7/22        | 1-Punkt Untergruppe | . durch Ablenken eines Elektronenstrahls in einer Entladungsröhre (H03D 7/20 hat Vorrang) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>H03D 9/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Demodulation oder Übertragung der Modulation von modulierten elektromagnetischen Wellen ( Vorrichtungen oder Anordnungen zur Demodulation von Licht, Übertragen der Modulation von</b>                                                                                                                                                                      |

| Symbol            | Typ                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                     | <b>moduliertem Licht oder Frequenzänderung von Licht G02F 2/00) [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                         |
| H03D 9/02         | 1-Punkt Untergruppe | . Demodulation unter Verwendung von verteilter Induktivität und Kapazität, z.B. in Speiseleitungen [1, 2006.01]                                                                                                                                          |
| H03D 9/04         | 2-Punkt Untergruppe | . . für winkelmodulierte Schwingungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                       |
| H03D 9/06         | 1-Punkt Untergruppe | . Übertragung einer Modulation unter Verwendung von verteilter Induktivität und Kapazität [1, 2006.01]                                                                                                                                                   |
| <b>H03D 11/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Pendelrückkopplungs-Demodulatorschaltungen [1, 2006.01]</b>                                                                                                                                                                                           |
| H03D 11/02        | 1-Punkt Untergruppe | . für amplitudenmodulierte Schwingungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                     |
| H03D 11/04        | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels Halbleiterbauelementen mit mehr als zwei Elektroden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                             |
| H03D 11/06        | 1-Punkt Untergruppe | . für winkelmodulierte Schwingungen [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                         |
| H03D 11/08        | 2-Punkt Untergruppe | . . mittels Halbleiterbauelementen mit mehr als zwei Elektroden [1, 2006.01]                                                                                                                                                                             |
| <b>H03D 13/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Schaltungen zum Vergleichen der Phase oder Frequenz zweier voneinander unabhängiger Schwingungen (Anordnungen zum Messen des Phasenwinkels zwischen einer Spannung und einem Strom oder zwischen Spannungen oder Strömen G01R 25/00) [1, 2006.01]</b> |
| <b>H03D 99/00</b> | <b>Hauptgruppe</b>  | <b>Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2006.01]</b>                                                                                                                                                             |