Symbol	Typ	Titel
H	**Sektion**	**Sektion H — Elektrotechnik**
H03	**Klasse**	**Elektronische Schaltkreise**
H03B	**Unterklasse**	**Erzeugung von Schwingungen, unmittelbar oder durch Frequenzwandlung, durch Schaltungsanordnungen mit aktiven Bauelementen, die nicht als Schalter arbeiten; Erzeugung von Rauschen durch solche Schaltungsanordnungen (Generatoren besonders ausgebildet für elektroakustische Musikinstrumente G10H; Maser oder Laser H01S; Erzeugung von Schwingungen im Plasma H05H)**
H03B 1/00	**Hauptgruppe**	**Einzelheiten [1, 2006.01]**
H03B 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Einzelheiten von Leistungsoszillatoren, z.B. zum Erwärmen (Generatoren für das Heizen mit elektromagnetischen Feldern H05B 6/00) [1, 2006.01]
H03B 1/04	1-Punkt Untergruppe	. Vermindern unerwünschter Schwingungen, z.B. von harmonischen [1, 2006.01]
H03B 5/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugung von Schwingungen unter Verwendung eines Verstärkers mit Rückkopplung vom Ausgang auf den Eingang (H03B 9/00 , H03B 15/00 haben Vorrang) [1, 2006.01]**
H03B 5/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H03B 5/04	2-Punkt Untergruppe	. . Ausgestaltung eines Schwingungserzeugers zur Erzielung eines Ausgleichs von Änderungen physikalischer Größen, z.B. der Stromversorgung [Stromzufuhr], der Belastung, der Temperatur [1, 2006.01]
H03B 5/06	2-Punkt Untergruppe	. . . Ausgestaltung eines Schwingungserzeugers zum Gewährleisten des Schwingungseinsatzes (Inbetriebsetzen von Generatoren H03L 3/00) [1, 2006.01]
H03B 5/08	1-Punkt Untergruppe	. Frequenzbestimmendes Element mit konzentrierter Induktivität und Kapazität [1, 2006.01]
H03B 5/10	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Verstärkerelement aus einer Vakuumröhre besteht (H03B 5/14 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H03B 5/12	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Verstärkerelement aus einem Halbleiterbauelement besteht (H03B 5/14, H03B 7/06 haben Vorrang) [1, 2006.01]
H03B 5/14	2-Punkt Untergruppe	. . das frequenzbestimmende Element wird über eine Brückenschaltung mit einer geschlossenen Schleife verbunden, durch die das Signal übertragen wird [1, 2006.01]
H03B 5/16	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das aktive Verstärkerelement aus einer Vakuumröhre besteht [1, 2006.01]
H03B 5/18	1-Punkt Untergruppe	. Frequenzbestimmendes Element mit verteilter Induktivität und Kapazität [1, 2006.01]
H03B 5/20	1-Punkt Untergruppe	. Frequenzbestimmendes Element mit einem Widerstand und entweder Kapazität oder Induktivität, z.B. R-C Summer [1, 2006.01]
H03B 5/22	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Verstärkerelement aus einer Vakuumröhre besteht (H03B 5/26 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H03B 5/24	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Verstärkerelement aus einem Halbleiterbauelement besteht (H03B 5/26 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H03B 5/26	2-Punkt Untergruppe	. . das frequenzbestimmende Element ist Teil einer Brückenschaltung in einer geschlossenen Schleife, in welcher das Signal übertragen wird; das frequenzbestimmende Element wird über eine Brückenschaltung mit einer solchen geschlossenen Schleife verbunden, z.B. Wien-Brücken-Schwingungserzeuger, Parallel-T-Schwingungserzeuger [1, 2006.01]
H03B 5/28	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das aktive Verstärkerelement aus einer Vakuumröhre besteht [1, 2006.01]
H03B 5/30	1-Punkt Untergruppe	. Frequenzbestimmendes Element in Gestalt eines elektromechanischen Resonators [1, 2006.01]
H03B 5/32	2-Punkt Untergruppe	. . eines piezoelektrischen Resonators [1, 2006.01]
H03B 5/34	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das aktive Verstärkerelement aus einer Vakuumröhre besteht (H03B 5/38 hat Vorrang) [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H03B 5/36	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das aktive Verstärkerelement aus einem Halbleiterbauelement besteht (H03B 5/38 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H03B 5/38	3-Punkt Untergruppe	. . . das frequenzbestimmende Element wird über eine Brückenschaltung mit einer geschlossenen Schleife verbunden, durch die das Signal übertragen wird [1, 2006.01]
H03B 5/40	2-Punkt Untergruppe	. . eines magnetostriktiven Resonators (H03B 5/42 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H03B 5/42	2-Punkt Untergruppe	. . das frequenzbestimmende Element wird über eine Brückenschaltung mit einer geschlossenen Schleife verbunden, durch die das Signal übertragen wird [1, 2006.01]
H03B 7/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugung von Schwingungen unter Verwendung eines aktiven Elements mit negativem Widerstand zwischen zwei seiner Elektroden (H03B 9/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]**
H03B 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Frequenzbestimmendes Element mit konzentrierter Induktivität und Kapazität [1, 2006.01]
H03B 7/04	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Element aus einer Vakuumröhre besteht [1, 2006.01]
H03B 7/06	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Element aus einem Halbleiterbauelement besteht [1, 2006.01]
H03B 7/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Tunneldiode [1, 2006.01]
H03B 7/10	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Element aus einer Gasentladungsröhre oder Lichtbogenentladungsröhre besteht [1, 2006.01]
H03B 7/12	1-Punkt Untergruppe	. Frequenzbestimmendes Element mit verteilter Induktivität und Kapazität [1, 2006.01]
H03B 7/14	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Element aus einem Halbleiterbauelement besteht [1, 2006.01]
H03B 9/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugung von Schwingungen unter Ausnutzung von Laufzeiteffekten [1, 2, 2006.01]**
H03B 9/01	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung von Entladungsröhren [2, 2006.01]
H03B 9/02	2-Punkt Untergruppe	. . einer Bremsfeldröhre (eines Klystrons H03B 9/04) [1, 2, 2006.01]
H03B 9/04	2-Punkt Untergruppe	. . eines Klystrons [1, 2, 2006.01]
H03B 9/06	3-Punkt Untergruppe	. . . eines Reflexklystrons [1, 2, 2006.01]
H03B 9/08	2-Punkt Untergruppe	. . einer Wanderwellenröhre [1, 2, 2006.01]
H03B 9/10	2-Punkt Untergruppe	. . eines Magnetrons [1, 2, 2006.01]
H03B 9/12	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung von Festkörperbauelementen, z.B. von Gunn-Effekt-Bauelementen [2, 2006.01]
H03B 9/14	2-Punkt Untergruppe	. . und Bauelementen mit verteilter Induktivität und Kapazität [3, 2006.01]
H03B 11/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugung von Schwingungen unter Verwendung eines durch Stoß erregten abgestimmten Kreises (mit Rückkopplung H03B 5/00) [1, 2006.01]**
H03B 11/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Knallfunken erregt [1, 2006.01]
H03B 11/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Unterbrecher erregt [1, 2006.01]
H03B 11/06	2-Punkt Untergruppe	. . durch mechanischen Unterbrecher erregt [1, 2006.01]
H03B 11/08	2-Punkt Untergruppe	. . wobei der Unterbrecher aus einer Entladungsröhre besteht [1, 2006.01]
H03B 11/10	2-Punkt Untergruppe	. . wobei der Unterbrecher aus einem Halbleiterbauelement besteht [1, 2006.01]
H03B 13/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugung von Schwingungen unter Ausnutzung der Elektronenstrahlablenkung in einer Kathodenstrahlröhre [1, 2006.01]**
H03B 15/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugung von Schwingungen unter Ausnutzung galvanomagnetischer Effekte, z.B. des Hall-Effekts, Ausnutzung von Spin-Transfereffekten, Ausnutzung von Riesenmagnetowiderstand (GMR) oder unter Ausnutzung von Supraleitungs-Effekten [1, 2006.01]**

Symbol	Typ	Titel
H03B 17/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugung von Schwingungen unter Verwendung einer Strahlungsquelle und eines Detektors [1, 2006.01]**
H03B 19/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugung von Schwingungen durch rückkopplungsfreie Vervielfachung oder Teilung der Frequenz eines Signals aus einer gesonderten Quelle [1, 2006.01]**
H03B 19/03	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung einer nichtlinearen Induktivität [3, 2006.01]
H03B 19/05	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung einer nichtlinearen Kapazität, z.B. Kapazitätsdioden [3, 2006.01]
H03B 19/06	1-Punkt Untergruppe	. mittels einer Entladungsanordnung oder eines Halbleiterbauelementes mit mehr als zwei Elektroden [1, 2006.01]
H03B 19/08	2-Punkt Untergruppe	. . Entladungsanordnungen [1, 2006.01]
H03B 19/10	3-Punkt Untergruppe	. . . nur durch Multiplikation [1, 2006.01]
H03B 19/12	3-Punkt Untergruppe	. . . nur durch Teilung [1, 2006.01]
H03B 19/14	2-Punkt Untergruppe	. . Halbleiterbauelement [1, 2006.01]
H03B 19/16	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung ungesteuerter Gleichrichterbauelemente, z.B. Gleichrichterdioden oder Schottky-Dioden [3, 2006.01]
H03B 19/18	2-Punkt Untergruppe	. . und von Bauelementen mit verteilter Induktivität und Kapazität [3, 2006.01]
H03B 19/20	2-Punkt Untergruppe	. . die als Dioden, die Ladungsspeicherungs- oder Ladungsanreicherungs-Effekte aufweisen, ausgebildet sind [3, 2006.01]
H03B 21/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugen von Schwingungen durch Zusammensetzen unmodulierter Signale verschiedener Frequenzen (H03B 19/00 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01]**
H03B 21/01	1-Punkt Untergruppe	. durch Überlagerung unmodulierter Signale verschiedener Frequenzen [3, 2006.01]
H03B 21/02	2-Punkt Untergruppe	. . durch mehrmalige Überlagerung, d.h. zur Frequenzsynthese [1, 3, 2006.01]
H03B 21/04	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung mehrerer gleichartiger Stufen [3, 2006.01]
H03B 23/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugung von Schwingungen, die periodisch einen vorgegebenen Frequenzbereich überstreichen [1, 2006.01]**
H03B 25/00	**Hauptgruppe**	**Gleichzeitige Erzeugung von Schwingungen verschiedener Frequenzen durch einen freischwingenden Oszillator [1, 2006.01]**
H03B 27/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugung mehrerer Schwingungen derselben Frequenz, jedoch mit unterschiedlicher Phase, ausgenommen nur zwei gegenphasige Schwingungen [1, 2006.01]**
H03B 28/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugen von Schwingungen durch Verfahren, die nicht von den Gruppen H03B 5/00-H03B 27/00 umfasst sind, einschließlich Umwandlung der Wellenform zum Erzeugen sinusförmiger Schwingungen (analoge Funktionsgeneratoren zur Durchführung von Rechenoperationen G06G 7/26) [4, 2006.01]**
H03B 29/00	**Hauptgruppe**	**Erzeugung von Rauschströmen und Rauschspannungen (gasgefüllte Entladungsröhren mit festen Kathoden besonders ausgebildet als Rauschgeneratoren H01J 17/00) [1, 2006.01]**