

Symbol	Typ	Titel
H	Sektion	Sektion H — Elektrotechnik
H03	Klasse	Grundlegende 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 (Messen, Prüfen G01R; Generatoren speziell für elektroakustische Musikinstrumente G10H; Synthese von Sprache G10L 13/00; Maser, Laser H01S; dynamoelektrische Maschinen H02K; Leistungswandler-Schaltungsanordnungen H02M; unter Verwendung der Impulstechnik H03K; automatisches Steuern oder Regeln von Generatoren H03L; Inbetriebsetzen, Synchronisieren oder Stabilisieren von Generatoren, wenn der Generatortyp unerheblich oder nicht besonders aufgezeigt ist, H03L; Erzeugung von Schwingungen im Plasma H05H)
H03B 1/00	Hauptgruppe	Einzelheiten
H03B 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Einzelheiten von Leistungsschwingungserzeugern, z.B. zum Erwärmen
H03B 1/04	1-Punkt Untergruppe	. Vermindern unerwünschter Schwingungen, z.B. von harmonischen
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)
H03B 5/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten
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
H03B 5/06	2-Punkt Untergruppe	. . Ausgestaltung eines Schwingungserzeugers zum Gewährleisten des Schwingungseinsatzes
H03B 5/08	1-Punkt Untergruppe	. Frequenzbestimmendes Element mit konzentrierter Induktivität und Kapazität
H03B 5/10	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Verstärkerelement aus einer Vakuumröhre besteht (H03B 5/14 hat Vorrang)
H03B 5/12	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Verstärkerelement aus einem Halbleiterbauelement besteht (H03B 5/14 hat Vorrang)
H03B 5/14	2-Punkt Untergruppe	. . Frequenzbestimmendes Element, das über eine Brückenschaltung mit dem Rückkopplungskreis verbunden ist
H03B 5/16	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das aktive Verstärkerelement aus einer Vakuumröhre besteht
H03B 5/18	1-Punkt Untergruppe	. Frequenzbestimmendes Element mit verteilter Induktivität und Kapazität
H03B 5/20	1-Punkt Untergruppe	. Frequenzbestimmendes Element mit einem Widerstand und entweder Kapazität oder Induktivität, z.B. R-C Summer
H03B 5/22	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Verstärkerelement aus einer Vakuumröhre besteht (H03B 5/26 hat Vorrang)
H03B 5/24	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Verstärkerelement aus einem Halbleiterbauelement besteht (H03B 5/26 hat Vorrang)
H03B 5/26	2-Punkt Untergruppe	. . Frequenzbestimmendes Element als Teil einer Brückenschaltung im Rückkopplungskreis; frequenzbestimmendes Element, das über eine Brückenschaltung mit einem solchen Rückkopplungskreis verbunden ist, z.B. Wien-Brücken-Schwingungserzeuger, Parallel-T-Schwingungserzeuger
H03B 5/28	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das aktive Verstärkerelement aus einer Vakuumröhre besteht
H03B 5/30	1-Punkt Untergruppe	. Frequenzbestimmendes Element in Gestalt eines elektromechanischen Resonators
H03B 5/32	2-Punkt Untergruppe	. . eines piezoelektrischen Resonators (Piezoelektrische Bauelemente allgemein H01L 41/00)
H03B 5/34	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das aktive Verstärkerelement aus einer Vakuumröhre besteht (H03B 5/38 hat Vorrang)

Symbol	Typ	Titel
H03B 5/36	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das aktive Verstärkerelement aus einem Halbleiterbauelement besteht (H03B 5/38 hat Vorrang)
H03B 5/38	3-Punkt Untergruppe	. . . Frequenzbestimmendes Element, das über eine Brückenschaltung mit dem Rückkopplungskreis verbunden ist
H03B 5/40	2-Punkt Untergruppe	. . eines magnetostriktiven Resonators (H03B 5/42 hat Vorrang; Magnetostriktive Bauelemente allgemein H01L 41/00)
H03B 5/42	2-Punkt Untergruppe	. . Frequenzbestimmendes Element, das über eine Brückenschaltung mit dem Rückkopplungskreis verbunden ist
H03B 7/00	Hauptgruppe	Erzeugung von Schwingungen unter Verwendung eines aktiven Elements mit negativem Widerstand zwischen zwei seiner Elektroden (H03B 9/00 hat Vorrang)
H03B 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Frequenzbestimmendes Element mit konzentrierter Induktivität und Kapazität
H03B 7/04	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Element aus einer Vakuumröhre besteht
H03B 7/06	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Element aus einem Halbleiterbauelement besteht
H03B 7/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Tunneliode
H03B 7/10	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Element aus einer Gasentladungs- oder Lichtbogenentladungsröhre besteht
H03B 7/12	1-Punkt Untergruppe	. Frequenzbestimmendes Element mit verteilter Induktivität und Kapazität
H03B 7/14	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Element aus einem Halbleiterbauelement besteht
H03B 9/00	Hauptgruppe	Erzeugung von Schwingungen unter Ausnutzung von Laufzeiteffekten [2]
H03B 9/01	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung von Entladungsröhren [2]
H03B 9/02	2-Punkt Untergruppe	. . einer Bremsfeldröhre (eines Klystrons H03B 9/04) [2]
H03B 9/04	2-Punkt Untergruppe	. . eines Klystrons [2]
H03B 9/06	3-Punkt Untergruppe	. . . eines Reflexklystrons [2]
H03B 9/08	2-Punkt Untergruppe	. . einer Wanderwellenröhre [2]
H03B 9/10	2-Punkt Untergruppe	. . eines Magnetrons [2]
H03B 9/12	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung von Festkörperbauelementen, z.B. von Gunn-Effekt-Bauelementen [2]
H03B 9/14	2-Punkt Untergruppe	. . und Bauelementen mit verteilter Induktivität und Kapazität [3]
H03B 11/00	Hauptgruppe	Erzeugung von Schwingungen unter Verwendung eines durch Stoß erregten abgestimmten Kreises (mit Rückkopplung H03B 5/00)
H03B 11/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Knallfunken erregt (Funkenstrecken dafür H01T 9/00)
H03B 11/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Unterbrecher erregt
H03B 11/06	2-Punkt Untergruppe	. . durch mechanischen Unterbrecher erregt
H03B 11/08	2-Punkt Untergruppe	. . wobei der Unterbrecher aus einer Entladungsröhre besteht
H03B 11/10	2-Punkt Untergruppe	. . wobei der Unterbrecher aus einem Halbleiterbauelement besteht
H03B 13/00	Hauptgruppe	Erzeugung von Schwingungen unter Ausnutzung der Elektronenstrahlablenkung in einer Kathodenstrahlröhre
H03B 15/00	Hauptgruppe	Erzeugung von Schwingungen unter Ausnutzung galvanomagnetischer Effekte, z.B. des Hall-Effekts, oder unter Ausnutzung von Supraleitungs-Effekten (galvanomagnetische Bauelemente an sich H01L 43/00)
H03B 17/00	Hauptgruppe	Erzeugung von Schwingungen unter Verwendung einer Strahlungsquelle und eines Detektors, z.B. mit einer dazwischen liegenden veränderbaren Blende

Symbol	Typ	Titel
H03B 19/00	Hauptgruppe	Erzeugung von Schwingungen durch rückkopplungsfreie Vervielfachung oder Teilung der Frequenz eines Signals aus einer gesonderten Quelle (Übertragung einer Modulation von einem Träger auf einen anderen H03D 7/00)
H03B 19/03	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung einer nichtlinearen Induktivität [3]
H03B 19/05	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung einer nichtlinearen Kapazität, z.B. Kapazitätsdioden [3]
H03B 19/06	1-Punkt Untergruppe	. mittels einer Entladungsanordnung oder eines Halbleiterbauelementes mit mehr als zwei Elektroden
H03B 19/08	2-Punkt Untergruppe	. . Entladungsanordnungen
H03B 19/10	3-Punkt Untergruppe	. . . nur durch Multiplikation
H03B 19/12	3-Punkt Untergruppe	. . . nur durch Teilung
H03B 19/14	2-Punkt Untergruppe	. . Halbleiterbauelement
H03B 19/16	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung ungesteuerter Gleichrichterbauelemente, z.B. Gleichrichterdioden oder Schottky-Dioden [3]
H03B 19/18	2-Punkt Untergruppe	. . und von Bauelementen mit verteilter Induktivität und Kapazität [3]
H03B 19/20	2-Punkt Untergruppe	. . die als Dioden, die Ladungsspeicherungs- oder Ladungsanreicherungs-Effekte aufweisen, ausgebildet sind [3]
H03B 21/00	Hauptgruppe	Erzeugen von Schwingungen durch Zusammensetzen unmodulierter Signale verschiedener Frequenzen (H03B 19/00 hat Vorrang; Frequenzumsetzer allgemein H03D) [3]
H03B 21/01	1-Punkt Untergruppe	. durch Überlagerung unmodulierter Signale verschiedener Frequenzen [3]
H03B 21/02	2-Punkt Untergruppe	. . durch mehrmalige Überlagerung, d.h. zur Frequenzsynthese [3]
H03B 21/04	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung mehrerer gleichartiger Stufen [3]
H03B 23/00	Hauptgruppe	Erzeugung von Schwingungen, die periodisch einen vorgegebenen Frequenzbereich überstreichen (Phasenwinkelmodulationskreise allgemein H03C 3/00)
H03B 25/00	Hauptgruppe	Gleichzeitige Erzeugung von Schwingungen verschiedener Frequenzen durch einen freischwingenden Oszillator
H03B 27/00	Hauptgruppe	Erzeugung mehrerer Schwingungen derselben Frequenz, jedoch mit unterschiedlicher Phase, ausgenommen nur zwei gegenphasige Schwingungen
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; Verwendung von Transformatoren zur Umformung der Wellenform in Wechselstrom -> Wechselstrom-Umformern H02M 5/18) [4]
H03B 29/00	Hauptgruppe	Erzeugung von Rauschströmen und -spannungen