G	Sektion	Sektion G — Physik
G11	Klasse	Informationsspeicherung
G11C	Unterklasse	Statische Speicher (Halbleiter-Speicherelemente H10B)
G11C 5/00	Hauptgruppe	Einzelheiten von Speichern, soweit sie von G11C 11/00 umfasst sind [1, 2006.01]
G11C 5/02	1-Punkt Untergruppe	. Räumliche Anordnungen von Speicherelementen, z.B. in der Form einer Matrix [1, 2006.01]
G11C 5/04	2-Punkt Untergruppe	Halterungen für Speicherelemente; Anbringen oder Befestigen von Speicherelementen an diesen Halterungen [1, 2006.01]
G11C 5/05	3-Punkt Untergruppe	Halterung der Kerne in der Matrix [2, 2006.01]
G11C 5/06	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zur elektrischen Verbindung von Speicherelementen, z.B. durch Verdrahtung [1, 2006.01]
G11C 5/08	2-Punkt Untergruppe	zur gegenseitigen Verbindung von magnetischen Elementen, z.B. von Ringkernen [1, 2006.01]
G11C 5/10	2-Punkt Untergruppe	zur gegenseitigen Verbindung von Kondensatoren [1, 2006.01]
G11C 5/12	1-Punkt Untergruppe	. Geräte oder Verfahren zur gegenseitigen Verbindung von Speicherelementen, z.B. zum Einfädeln von Magnetkernen [1, 2006.01]
G11C 5/14	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zur Spannungsversorgung [5, 7, 2006.01]
G11C 7/00	Hauptgruppe	Anordnungen zum Einschreiben oder Auslesen von Informationen in einen bzw. aus einem digitalen Speicher (G11C 5/00 hat Vorrang; Hilfsschaltungen für Halbleiterspeicher G11C 11/4063, G11C 11/4193) [1, 2, 5, 2006.01]
G11C 7/02	1-Punkt Untergruppe	. unter Vermeidung von Störsignalen [1, 2006.01]
G11C 7/04	1-Punkt Untergruppe	. unter Vermeidung von Störungen durch Temperatureinflüsse [1, 2006.01]
G11C 7/06	1-Punkt Untergruppe	. Leseverstärker; zugehörige Schaltungen [1, 7, 2006.01]
G11C 7/08	2-Punkt Untergruppe	Steuerungen hierfür [7, 2006.01]
G11C 7/10	1-Punkt Untergruppe	. Eingabe/Ausgabe [I/O]-Datenschnittstellenanordnungen, z.B. I/O-Datensteuerungen, I/O-Datenpuffer [7, 2006.01]
G11C 7/12	1-Punkt Untergruppe	. Bitleitungssteuerungen, z.B. Treiber, Verstärker, Pull-up-Schaltungen, Pull-down-Schaltungen, Voraufladungsschaltungen, Entzerrerschaltungen für Bitleitungen [7, 2006.01]
G11C 7/14	1-Punkt Untergruppe	. Dummyzellenverwaltung; Lesevergleichsspannungserzeuger [7, 2006.01]
G11C 7/16	1-Punkt Untergruppe	. Speichern von Analogsignalen in digitalen Speichern unter Verwendung von Anordnungen, die Analog/Digital [A/D]-Wandler, digitale Speicher und Digital/Analog [D/A]-Wandler umfassen [7, 2006.01]
G11C 7/18	1-Punkt Untergruppe	. Organisation der Bitleitungen; Layout der Bitleitungen [7, 2006.01]
G11C 7/20	1-Punkt Untergruppe	. Initialisierungsschaltungen für Speicherzellen, z.B. während des Einschaltens oder Ausschaltens, Löschen des Speichers, latenter Bildspeicher [7, 2006.01]
G11C 7/22	1-Punkt Untergruppe	. Lese-/Schreib [R/W]-Zeitsteuerungsschaltungen oder Taktschaltungen; Erzeugung oder Verwaltung von Lese-/Schreib [R/W]-Steuersignalen [7, 2006.01]
G11C 7/24	1-Punkt Untergruppe	. Sicherheits- oder Schutzschaltungen für Speicherzellen, z.B. Anordnungen zur Verhinderung unbeabsichtigten Lesens oder Schreibens; Statuszellen; Testzellen [7, 2006.01]
G11C 8/00	Hauptgruppe	Anordnungen zur Adressenauswahl für einen digitalen Speicher (für Hilfsschaltungen für Halbleiterspeicher G11C 11/4063 , G11C 11/413 , G11C 11/4193) [2, 5, 2006.01]
G11C 8/02	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung einer Auswahlmatrix [2, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11C 8/04	1-Punkt Untergruppe	. mit sequenziell adressierender Einrichtung, z.B. Schieberegister, Zähler [5, 2006.01]
G11C 8/06	1-Punkt Untergruppe	. Adressier-Schnittstellenanordnungen, z.B. Adressenpuffer [7, 2006.01]
G11C 8/08	1-Punkt Untergruppe	. Steuerungsschaltungen für Wortleitungen, z.B. Treiber, Verstärker, Pull-up-Schaltungen, Pull-down- Schaltungen, Voraufladungsschaltungen für Wortleitungen [7, 2006.01]
G11C 8/10	1-Punkt Untergruppe	. Decoder [7, 2006.01]
G11C 8/12	1-Punkt Untergruppe	. Gruppenauswahlschaltungen, z.B. zur Speicherblockauswahl, Chipauswahl, Matrixauswahl [7, 2006.01]
G11C 8/14	1-Punkt Untergruppe	. Organisation der Wortleitungen; Layout der Wortleitungen [7, 2006.01]
G11C 8/16	1-Punkt Untergruppe	. Speichermatrix mit Mehrfachzugriff, z.B. Adressieren eines Speicherelements über mindestens zwei unabhängige Adressleitungsgruppen [7, 2006.01]
G11C 8/18	1-Punkt Untergruppe	. Adressen-Zeitsteuerungs- oder Taktschaltungen; Erzeugung oder Verwaltung von Adressensteuersignalen, z.B. für Zeilenadresstakt-Signale [RAS] oder Spaltenadresstakt-Signale [CAS] [7, 2006.01]
G11C 8/20	1-Punkt Untergruppe	. Sicherheitsschaltungen oder Schutzschaltungen für Adressen, d.h. Anordnungen zur Verhinderung unberechtigter oder unbeabsichtigter Zugriffe [7, 2006.01]
G11C 11/00	Hauptgruppe	Digitale Speicher, gekennzeichnet durch die Verwendung besonderer elektrischer oder magnetischer Speicherelemente; Speicherelemente hierfür (G11C 14/00-G11C 21/00 haben Vorrang) [1, 5, 2006.01]
G11C 11/02	1-Punkt Untergruppe	. mit magnetischen Elementen [1, 2006.01]
G11C 11/04	2-Punkt Untergruppe	mit zylinderförmigen Speicherelementen, z.B. Stab, Draht (G11C 11/12 , G11C 11/14 haben Vorrang) [1, 2, 2006.01]
G11C 11/06	2-Punkt Untergruppe	mit Speicherlementen mit einer einzigen Öffnung, z.B. Ringkern; mit Platten mit mehreren Öffnungen, wobei jede einzelne Öffnung ein Speicherelement bildet [1, 2006.01]
G11C 11/061	3-Punkt Untergruppe	mit Speicherelementen mit einer einzigen Öffnung oder mit einem Magnetkreis, wobei ein Element pro Bit verwendet und wobei beim Auslesen gelöscht wird [2, 2006.01]
G11C 11/063	4-Punkt Untergruppe	bit-organisiert, z.B. 2L/2D-, 3D-Organisation, d.h. organisiert zur Auswahl eines Elements mit wenigstens zwei koinzidenten Teilströmen sowohl zum Auslesen als auch zum Einschreiben [2, 2006.01]
G11C 11/065	4-Punkt Untergruppe	wort-organisiert, z.B. mit 2D-Organisation oder lineare Auswahl, d.h. organisiert zur Auswahl aller Elemente eines Wortes mittels eines einzigen Vollstroms beim Auslesen [2, 2006.01]
G11C 11/067	3-Punkt Untergruppe	mit Speicherelementen mit einer einzigen Öffnung oder mit einem Magnetkreis, wobei ein Element pro Bit verwendet und wobei beim Auslesen nicht gelöscht wird [2, 2006.01]
G11C 11/08	2-Punkt Untergruppe	mit Speicherelementen mit mehreren Öffnungen, z.B. Transfluxoren; mit Platten, die verschiedene, jeweils mit mehreren Öffnungen versehene Speicherelemente bilden (G11C 11/10 hat Vorrang) [1, 2, 2006.01]
G11C 11/10	2-Punkt Untergruppe	mit mehraxialen Speicherelementen [1, 2006.01]
G11C 11/12	2-Punkt Untergruppe	mit Tensoren; mit Twistoren, d.h. mit Elementen, in denen eine Achse der Magnetisierung gedreht ist [1, 2006.01]
G11C 11/14	2-Punkt Untergruppe	mit Dünnschichtelementen [1, 2006.01]
G11C 11/15	3-Punkt Untergruppe	mit mehreren magnetischen Schichten (G11C 11/155 hat Vorrang) [2, 2006.01]
G11C 11/155	3-Punkt Untergruppe	mit zylindrischer Konfiguration [2, 2006.01]
G11C 11/16	2-Punkt Untergruppe	mit Elementen, in denen der Speichereffekt auf dem magnetischen Spineffekt beruht [1, 2006.01]
G11C 11/18	1-Punkt Untergruppe	. mit Halleffekt-Elementen [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11C 11/19	1-Punkt Untergruppe	. mit nichtlinearen Reaktanzen in Resonanzkreisen [2, 2006.01]
G11C 11/20	2-Punkt Untergruppe	mit Parametrons [1, 2, 2006.01]
G11C 11/21	1-Punkt Untergruppe	. mit elektrischen Elementen [2, 2006.01]
G11C 11/22	2-Punkt Untergruppe	mit ferroelektrischen Elementen [1, 2, 2006.01]
G11C 11/23	2-Punkt Untergruppe	mit elektrostatischer Speicherung auf einer gemeinsamen Schicht, z.B. Forrester-Haeff-Röhren (G11C 11/22 hat Vorrang) [2, 2006.01]
G11C 11/24	2-Punkt Untergruppe	mit Kondensatoren (G11C 11/22 hat Vorrang; in Kombination mit Halbleitern und Kondensatoren G11C 11/34 , z.B. G11C 11/40) [1, 2, 5, 2006.01]
G11C 11/26	2-Punkt Untergruppe	mit Entladungsröhren [1, 2, 2006.01]
G11C 11/28	3-Punkt Untergruppe	mit gasgefüllten Röhren [1, 2, 2006.01]
G11C 11/30	3-Punkt Untergruppe	mit Hochvakuumröhren (G11C 11/23 hat Vorrang) [1, 2, 2006.01]
G11C 11/34	2-Punkt Untergruppe	mit Halbleitern [1, 2, 2006.01]
G11C 11/35	3-Punkt Untergruppe	mit Ladungsspeicherung in einer Verarmungsschicht, z.B. ladungsgekoppelte Bauelemente [Charge Coupled Devices = CCD] [7, 2006.01]
G11C 11/36	3-Punkt Untergruppe	mit Dioden, z.B. als Schwellwertelemente [1, 2, 2006.01]
G11C 11/38	4-Punkt Untergruppe	mit Tunneldioden [1, 2, 2006.01]
G11C 11/39	3-Punkt Untergruppe	mit Thyristoren [5, 2006.01]
G11C 11/40	3-Punkt Untergruppe	mit Transistoren [1, 2, 2006.01]
G11C 11/401	4-Punkt Untergruppe	bestehend aus Zellen, die eine Auffrischung oder Ladungsregeneration benötigen, d.h. dynamische Zellen [5, 2006.01]
G11C 11/402	5-Punkt Untergruppe	mit Ladungsregeneration für jede einzelne Speicherzelle, d.h. interne Auffrischung [5, 2006.01]
G11C 11/403	5-Punkt Untergruppe	mit gemeinsamer Ladungsregeneration für mehrere Speicherzellen, d.h. externe Auffrischung [5, 2006.01]
G11C 11/404	6-Punkt Untergruppe	mit einer Ladungstransferstrecke pro Zelle, z.B. MOS-Transistor [5, 2006.01]
G11C 11/405	6-Punkt Untergruppe	mit drei Ladungstransferstrecken pro Zelle, z.B. MOS- Transistoren [5, 2006.01]
G11C 11/406	5-Punkt Untergruppe	Überwachung oder Regelung der Auffrischzyklus oder Ladungsregenerationszyklen [5, 2006.01]
G11C 11/4063	5-Punkt Untergruppe	Hilfsschaltungen, z.B. zum Adressieren, Decodieren, Treiben, Schreiben, Abtasten oder zur Zeitsteuerung [7, 2006.01]
G11C 11/4067	6-Punkt Untergruppe	für bipolare Speicherzellen [7, 2006.01]
G11C 11/407	6-Punkt Untergruppe	Zusatzschaltungen für Feldeffektspeicherzellen [5, 2006.01]
G11C 11/4072	7-Punkt Untergruppe	Schaltungen zum Initialisieren, zum Einschalten, zum Abschalten in den Ruhezustand, zum Löschen des Speichers oder zum Voreinstellen [7, 2006.01]
G11C 11/4074	7-Punkt Untergruppe	Schaltungen zur Stromversorgung oder zur Spannungserzeugung, z.B. Vorspannungserzeuger, Substratspannungserzeuger, Reservestromversorgung, Stromversorgungssteuerung [7, 2006.01]
G11C 11/4076	7-Punkt Untergruppe	Zeitsteuerungen (zur Überwachung der Regeneration G11C 11/406) [7, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11C 11/4078	7-Punkt Untergruppe	Sicherheitsschaltungen oder Schutzschaltungen, z.B. zum Verhindern des versehentlichen oder unberechtigten Lesens oder Schreibens; Zustandszellen; Prüfzellen (Schutz des Speicherinhalts während des Prüfens oder Testens G11C 29/52) [7, 2006.01]
G11C 11/408	7-Punkt Untergruppe	Adressierschaltungen [5, 2006.01]
G11C 11/409	7-Punkt Untergruppe	Lese-/Schreib[R/W]-Schaltungen [5, 2006.01]
G11C 11/4091	8-Punkt Untergruppe	Abtast- oder Abtast/Refresh-Verstärker oder verwandte Abtastschaltungen, z.B. gekoppeltes Vorladen, Ausgleichen oder Isolieren der Bitleitungen [7, 2006.01]
G11C 11/4093	8-Punkt Untergruppe	Anordnungen für Dateneingabe-/Datenausgabe[I/O]-Schnittstellen, z.B. Datenpuffer [7, 2006.01]
G11C 11/4094	8-Punkt Untergruppe	Schaltungen zur Verwaltung oder Steuerung der Bitleitungen [7, 2006.01]
G11C 11/4096	8-Punkt Untergruppe	Schaltungen zur Verwaltung oder Steuerung der Dateneingabe/-ausgabe [I/O], z.B. Lese- oder Schreibschaltungen, I/O-Treiber, Bitleitungsschalter [7, 2006.01]
G11C 11/4097	8-Punkt Untergruppe	Bitleitungsorganisation, z. B. bit-line layout, folded bit-lines [7, 2006.01]
G11C 11/4099	8-Punkt Untergruppe	Behandlung von Leerzellen; Referenzspannungserzeuger [7, 2006.01]
G11C 11/41	4-Punkt Untergruppe	bestehend aus Zellen mit positiver Rückkopplung, d.h. Zellen, die keine Auffrischung oder Ladungsregeneration benötigen, z.B. bistabiler Multivibrator oder Schmitt-Trigger [5, 2006.01]
G11C 11/411	5-Punkt Untergruppe	nur mit Bipolartransistoren [5, 2006.01]
G11C 11/412	5-Punkt Untergruppe	nur mit Feldeffekttransistoren [5, 2006.01]
G11C 11/413	5-Punkt Untergruppe	Zusatzschaltungen, z.B. zum Adressieren, Decodieren, Treiben, Schreiben, Abtasten, zur Zeitsteuerung oder Leistungsreduzierung [5, 2006.01]
G11C 11/414	6-Punkt Untergruppe	für bipolare Speicherzellen [5, 2006.01]
G11C 11/415	7-Punkt Untergruppe	Adressierschaltungen [5, 2006.01]
G11C 11/416	7-Punkt Untergruppe	Lese-/Schreib[R/W]-Schaltungen [5, 2006.01]
G11C 11/417	6-Punkt Untergruppe	für Feldeffekt-Speicherzellen [5, 2006.01]
G11C 11/418	7-Punkt Untergruppe	Adressierschaltungen [5, 2006.01]
G11C 11/419	7-Punkt Untergruppe	Lese-/Schreib[R/W]-Schaltungen [5, 2006.01]
G11C 11/4193	3-Punkt Untergruppe	für spezielle Halbleiterspeicherbauelemente typische Hilfsschaltungen, z.B. zum Adressieren, Treiben, Abtasten, zur Zeitsteuerung, Stromversorgung, Signalausbreitung (G11C 11/4063 , G11C 11/413 haben Vorrang) [7, 2006.01]
G11C 11/4195	4-Punkt Untergruppe	Adressierschaltungen [7, 2006.01]
G11C 11/4197	4-Punkt Untergruppe	Schreib-/Lese[R/W]-Schaltungen [7, 2006.01]
G11C 11/42	2-Punkt Untergruppe	mit optoelektrischen Bauelementen, d.h. elektrisch oder optisch gekoppelten lichtemittierenden und fotoelektrischen Bauelementen [1, 2006.01]
G11C 11/44	2-Punkt Untergruppe	mit supraleitfähigen Elementen, z.B. Kryotron [1, 2, 2006.01]
G11C 11/46	1-Punkt Untergruppe	. mit thermoplastischen Elementen [1, 2006.01]
G11C 11/48	1-Punkt Untergruppe	. mit verschiebbaren Koppelelementen, z.B. mit ferromagnetischen Kernen, zum Kippen zwischen verschiedenen Zuständen einer induktiven Kopplung oder Selbstinduktion [1, 2006.01]
G11C 11/50	1-Punkt Untergruppe	. mit elektrischen Kontakten zur Speicherung von Informationen [1, 2006.01]

		0110 55/00
Symbol	Тур	Titel
G11C 11/52	2-Punkt Untergruppe	mit elektromagnetischen Relais [1, 2006.01]
G11C 11/54	1-Punkt Untergruppe	. mit Elementen zur Simulierung von biologischen Zellen, z.B. Neuronen [1, 2006.01]
G11C 11/56	1-Punkt Untergruppe	. mit Speicherelementen mit mehr als zwei stabilen Zuständen, die durch Stufen, z.B. von Spannung, Strom, Phase, Frequenz repräsentiert sind [2, 2006.01]
G11C 13/00	Hauptgruppe	Digitale Speicher, gekennzeichnet durch die Verwendung von Speicherelementen, soweit sie nicht von den Gruppen G11C $11/00$, G11C $23/00$ oder G11C $25/00$ umfasst sind [1, 2006.01]
G11C 13/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Elementen, deren Wirkungsweise auf chemischen Änderungen beruht [1, 2006.01]
G11C 13/04	1-Punkt Untergruppe	. mit optischen Elementen [1, 2006.01]
G11C 13/06	2-Punkt Untergruppe	mit magnetooptischen Elementen [2, 2006.01]
G11C 14/00	Hauptgruppe	Digitale Speicher, gekennzeichnet durch Speicherzellenanordnungen mit flüchtigem und nichtflüchtigem Speicherverhalten zum Informationserhalt bei ausgefallener Spannung [5, 2006.01]
G11C 15/00	Hauptgruppe	Digitale Speicher, in denen eine mit einem oder mehreren charakteristischen Teilen versehene Information eingeschrieben und dadurch ausgelesen wird, dass der oder die charakteristischen Teile aufgesucht werden, d.h. assoziative oder inhaltsadressierte Speicher [1, 2, 2006.01]
G11C 15/02	1-Punkt Untergruppe	. mit magnetischen Elementen [2, 2006.01]
G11C 15/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Halbleiterelementen [2, 2006.01]
G11C 15/06	1-Punkt Untergruppe	. mit supraleitfähigen Elementen, z.B. Kryotrons [2, 2006.01]
G11C 16/00	Hauptgruppe	Löschbare, programmierbare Festwertspeicher (G11C 14/00 hat Vorrang) [5, 2006.01]
G11C 16/02	1-Punkt Untergruppe	. elektrisch programmierbar [5, 2006.01]
G11C 16/04	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Transistoren mit variablem Schwellenwert, z.B. FAMOS [5, 2006.01]
G11C 16/06	2-Punkt Untergruppe	Hilfsschaltungen, z.B. für Schreiben in den Speicher [5, 2006.01]
G11C 16/08	3-Punkt Untergruppe	Adressierschaltungen; Decoder; Steuerschaltungen für Wortleitungen [7, 2006.01]
G11C 16/10	3-Punkt Untergruppe	Programmierschaltungen oder Dateneingabeschaltungen [7, 2006.01]
G11C 16/12	4-Punkt Untergruppe	Programmierspannungsschaltungen [7, 2006.01]
G11C 16/14	4-Punkt Untergruppe	elektrische Löschschaltungen, z.B. Löschspannungsschaltungen [7, 2006.01]
G11C 16/16	5-Punkt Untergruppe	zum Löschen von Blöcken, z.B. Arrays, Wörter, Gruppen [7, 2006.01]
G11C 16/18	4-Punkt Untergruppe	Optische Löschschaltungen [7, 2006.01]
G11C 16/20	4-Punkt Untergruppe	Initialisierung; Datenvoreinstellung; Chipidentifizierung [7, 2006.01]
G11C 16/22	3-Punkt Untergruppe	Sicherheitsschaltungen oder Schutzschaltungen zur Verhinderung des unerlaubten oder zufälligen Zugriffs auf Speicherzellen [7, 2006.01]
G11C 16/24	3-Punkt Untergruppe	Bitleitungskontrollschaltungen [7, 2006.01]
G11C 16/26	3-Punkt Untergruppe	Abtastschaltungen oder Leseschaltungen; Datenausgabeschaltungen [7, 2006.01]
G11C 16/28	4-Punkt Untergruppe	mit differenzieller Abtastung oder mit Referenzzellen, z.B. Leerzellen [7, 2006.01]
G11C 16/30	3-Punkt Untergruppe	Spannungsversorgungsschaltungen [7, 2006.01]
G11C 16/32	3-Punkt Untergruppe	Zeitgeberschaltungen [7, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11C 16/34	3-Punkt Untergruppe	Ermitteln des Programmierzustands, z.B. Schwellenspannung, Überprogrammierung oder Unterprogrammierung, Datenhaltung [7, 2006.01]
G11C 17/00	Hauptgruppe	Nur einmal programmierbare Festwertspeicher; Halbfestwertspeicher, z.B. mit manuell auswechselbaren Informationsträgerkarten [1, 2, 5, 2006.01]
G11C 17/02	1-Punkt Untergruppe	. mit magnetischen oder induktiven Elementen oder mit magnetischer oder induktiver Kopplung (G11C 17/14 hat Vorrang) [2, 5, 2006.01]
G11C 17/04	1-Punkt Untergruppe	. mit kapazitiven Elementen oder kapazitiver Kopplung (G11C 17/06 , G11C 17/14 haben Vorrang) [2, 5, 2006.01]
G11C 17/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Dioden oder mit Dioden-Kopplung (G11C 17/14 hat Vorrang) [2, 5, 2006.01]
G11C 17/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Halbleiterbauelementen, z.B. bipolaren Bauelementen (G11C 17/06 , G11C 17/14 haben Vorrang) [5, 2006.01]
G11C 17/10	2-Punkt Untergruppe	in denen der Speicherinhalt während des Herstellungsvorgangs durch eine vorher festgelegte Anordnung von Koppelelementen bestimmt wird, z.B. maskenprogrammierbarer Festwertspeicher [ROM] [5, 2006.01]
G11C 17/12	3-Punkt Untergruppe	mit Feldeffekt-Bauelementen [5, 2006.01]
G11C 17/14	1-Punkt Untergruppe	. in denen der Speicherinhalt durch selektives Herstellen, Unterbrechen oder Ändern von Verbindungsstellen durch bleibende Änderung des Zustands von Koppelelementen bestimmt wird, z.B. PROM [5, 2006.01]
G11C 17/16	2-Punkt Untergruppe	mit Koppelelementen, die die Funktion einer elektrischen Sicherung aufweisen [5, 2006.01]
G11C 17/18	2-Punkt Untergruppe	Hilfsschaltungen, z.B. für Schreiben in den Speicher [5, 2006.01]
G11C 19/00	Hauptgruppe	Digitale Speicher, in denen die Information schrittweise bewegt wird, z.B. Schieberegister [1, 2006.01]
G11C 19/02	1-Punkt Untergruppe	. mit magnetischen Elementen (G11C 19/14 hat Vorrang) [2, 2006.01]
G11C 19/04	2-Punkt Untergruppe	mit Kernen mit einer Öffnung oder einem Magnetkreis [2, 2006.01]
G11C 19/06	2-Punkt Untergruppe	mit mehreren Öffnungen oder Magnetkreisen, z.B. Transfluxoren [2, 2006.01]
G11C 19/08	2-Punkt Untergruppe	mit dünnen Filmen in ebener Anordnung [2, 2006.01]
G11C 19/10	2-Punkt Untergruppe	mit dünnen Filmen auf Stäben; mit Twistoren [2, 2006.01]
G11C 19/12	1-Punkt Untergruppe	. mit nichtlinearen Reaktanzen in Resonanzkreisen [2, 2006.01]
G11C 19/14	1-Punkt Untergruppe	. mit magnetischen Elementen in Kombination mit aktiven Elementen, z.B. mit Entladungsröhren, mit Halbleiterbauelementen (G11C 19/34 hat Vorrang) [2, 7, 2006.01]
G11C 19/18	1-Punkt Untergruppe	. mit Kondensatoren als Hauptelemente der Stufen [2, 2006.01]
G11C 19/20	1-Punkt Untergruppe	. mit Entladungsröhren (G11C 19/14 hat Vorrang) [2, 2006.01]
G11C 19/28	1-Punkt Untergruppe	. mit Halbleiterbauelementen (G11C 19/14 , G11C 19/36 haben Vorrang) [2, 7, 2006.01]
G11C 19/30	1-Punkt Untergruppe	. mit optoelektronischen Anordnungen, d.h. lichtemittierenden und fotoelektrischen Anordnungen, die elektrisch oder optisch gekoppelt sind [2, 2006.01]
G11C 19/32	1-Punkt Untergruppe	. mit supraleitenden Elementen [2, 2006.01]
G11C 19/34	1-Punkt Untergruppe	. mit Speicherelementen, die mehr als zwei stabile, durch Stufen verkörperte Zustände aufweisen, z.B. Spannung, Strom, Phase, Frequenz [7, 2006.01]
G11C 19/36	2-Punkt Untergruppe	mit Halbleiterbauelementen [7, 2006.01]
G11C 19/38	1-Punkt Untergruppe	. zweidimensional, z.B. horizontale und vertikale Schieberegister [7, 2006.01]
G11C 21/00	Hauptgruppe	Digitale Speicher, in denen die Information zirkuliert (schrittweise G11C 19/00) [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
G11C 21/02	1-Punkt Untergruppe	. mit elektromechanischen Verzögerungsleitungen, z.B. mit Quecksilber-Behälter [1, 2006.01]
G11C 23/00	Hauptgruppe	Digitale Speicher, gekennzeichnet durch die Bewegung mechanischer Teile zur Herstellung eines Speichereffektes, z.B. Kugeln; Speicherelemente hierfür [1, 2006.01]
G11C 25/00	Hauptgruppe	Digitale Speicher, gekennzeichnet durch die Verwendung fließfähiger Medien; Speicherelemente hierfür [1, 2006.01]
G11C 27/00	Hauptgruppe	Elektrische Analogspeicher, z.B. zur Speicherung von Augenblickswerten [1, 2006.01]
G11C 27/02	1-Punkt Untergruppe	. Abtast- und Speicheranordnungen (G11C 27/04 hat Vorrang) [2, 4, 2006.01]
G11C 27/04	1-Punkt Untergruppe	. Schieberegister [4, 2006.01]
G11C 29/00	Hauptgruppe	Prüfen von Speichern auf richtige Arbeitsweise; Testen von Speichern während des Standby- oder Offline-Betriebs [1, 2006.01]
G11C 29/02	1-Punkt Untergruppe	. Ermitteln oder Lokalisieren defekter Hilfsschaltungen, z.B. defekter Refresh- Zähler [2006.01]
G11C 29/04	1-Punkt Untergruppe	. Ermitteln oder Lokalisieren defekter Speicherelemente [2006.01]
G11C 29/06	2-Punkt Untergruppe	zeitraffende Prüfung [2006.01]
G11C 29/08	2-Punkt Untergruppe	Funktionsprüfung, z.B. Prüfung während einer Auffrischung, Einschalt-Selbsttest (power- on self testing [POST]) oder verteilter Prüfung [2006.01]
G11C 29/10	3-Punkt Untergruppe	Prüfalgorithmen, z.B. Speicher-Scan-Algorithmen [MScan]; Prüfmuster, z.B. Schachbrettmuster [2006.01]
G11C 29/12	3-Punkt Untergruppe	eingebaute Prüfanordnungen, z.B. eingebauter Selbsttest [BIST] [2006.01]
G11C 29/14	4-Punkt Untergruppe	Implementierung von Steuerlogik, z.B. Testmodusdecoder [2006.01]
G11C 29/16	5-Punkt Untergruppe	unter Verwendung mikroprogrammierter Einheiten, z.B. Zustandsmaschinen [2006.01]
G11C 29/18	4-Punkt Untergruppe	Adressengeneratoren; Einrichtungen für Speicherzugriff, z.B. Einzelheiten von Adressierschaltungen [2006.01]
G11C 29/20	5-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Zählern oder Schieberegistern mit linearer Rückkopplung [LFSR] [2006.01]
G11C 29/22	5-Punkt Untergruppe	Zugriff auf serielle Speicher [2006.01]
G11C 29/24	5-Punkt Untergruppe	Zugriff auf Zusatzzellen, z.B. Dummy-Zellen oder redundante Zellen [2006.01]
G11C 29/26	5-Punkt Untergruppe	Zugriff auf Mehrfach-Arrays (G11C 29/24 hat Vorrang) [2006.01]
G11C 29/28	6-Punkt Untergruppe	Abhängige Mehrfach-Arrays, z.B. Multibit-Arrays [2006.01]
G11C 29/30	5-Punkt Untergruppe	Zugriff auf Einfach-Arrays [2006.01]
G11C 29/32	6-Punkt Untergruppe	serieller Zugriff; Scan- Test [2006.01]
G11C 29/34	6-Punkt Untergruppe	simultaner Zugriff auf mehrere Bits [2006.01]
G11C 29/36	4-Punkt Untergruppe	Bauelemente zur Datenerzeugung, z.B. Dateninverter [2006.01]
G11C 29/38	4-Punkt Untergruppe	Bauelemente zur Überprüfung der Antwort [2006.01]
G11C 29/40	5-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Kompressionstechniken [2006.01]
G11C 29/42	5-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Fehlerkorrekturcodes [ECC] oder Paritätsprüfung [2006.01]
G11C 29/44	4-Punkt Untergruppe	Anzeige oder Feststellung von Fehlern, z.B. zur Reparatur [2006.01]
G11C 29/46	4-Punkt Untergruppe	Testauslöselogik [2006.01]

G11C 99/00

Symbol	Тур	Titel
G11C 29/48	3-Punkt Untergruppe	Anordnungen in statischen Speichern speziell angepasst an die Prüfung mit Mitteln außerhalb des Speichers, z.B. unter Verwendung von direktem Speicherzugriff [DMA] oder unter Verwendung externer Zugriffspfade [2006.01]
G11C 29/50	2-Punkt Untergruppe	Grenzwertprüfung, z.B. Race, Spannungsprüfung oder Stromprüfung [2006.01]
G11C 29/52	1-Punkt Untergruppe	. Schutz von Speicherinhalten; Fehlererkennung in Speicherinhalten [2006.01]
G11C 29/54	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Entwurf von Testschaltungen, z.B. design for test [DFT] tools [2006.01]
G11C 29/56	1-Punkt Untergruppe	. externe Prüfsysteme für statische Speicher, z.B. automatische Testsysteme [ATE]; Schnittstellen hierfür [2006.01]
G11C 99/00	Hauptgruppe	Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2006.01]