Н	Sektion	Sektion H — Elektrotechnik
H01	Klasse	Elektrische Bauteile
н01ј	Unterklasse	Elektrische Entladungsröhren oder Entladungslampen (Funkenstrecken H01T; Bogenlampen mit sich verbrauchenden Elektroden H05B; Teilchenbeschleuniger H05H)
Н01Ј 1/00	Hauptgruppe	Einzelheiten von Elektroden, magnetischen Steuerungen, Abschirmungen oder von deren Befestigung oder Abstandshalterung, die zwei oder mehr Grundtypen von Entladungsröhren oder Entladungslampen gemeinsam sind (Einzelheiten elektronenoptischer Anordnungen oder von Ionenfallen H01J 3/00) [1, 2006.01]
H01J 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Hauptelektroden [1, 2006.01]
H01J 1/04	2-Punkt Untergruppe	Flüssige Elektroden, z.B. flüssige Kathode [1, 2006.01]
H01J 1/05	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [1, 2006.01]
H01J 1/06	3-Punkt Untergruppe	Behälter für flüssige Elektroden; deren Anordnung oder Befestigung [1, 2006.01]
H01J 1/08	3-Punkt Untergruppe	Einstellen oder Verschieben des Kathodenbrennpunktes auf der Oberfläche einer flüssigen Kathode [1, 2006.01]
H01J 1/10	3-Punkt Untergruppe	Kühlen, Heizen, Umwälzen, Filtern oder Steuern des Flüssigkeitsspiegels einer flüssigen Elektrode [1, 2006.01]
H01J 1/12	2-Punkt Untergruppe	Kathoden mit auf der Kathodenoberfläche während des Arbeitens der Röhre sich absetzendem Quecksilber oder flüssigem Alkalimetall [1, 2006.01]
H01J 1/13	2-Punkt Untergruppe	Feste Glühkathoden [1, 2006.01]
H01J 1/14	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [1, 2006.01]
H01J 1/142	4-Punkt Untergruppe	mit Oxiden der Erdalkalimetalle oder mit solchen Oxiden in Zusammenwirkung mit Reduktionsmitteln als Emissionsmaterial [6, 2006.01]
H01J 1/144	4-Punkt Untergruppe	mit anderen Metalloxiden als Emissionsmaterial [6, 2006.01]
H01J 1/146	4-Punkt Untergruppe	mit Metallen oder Legierungen als Emissionsmaterial [6, 2006.01]
H01J 1/148	4-Punkt Untergruppe	mit Verbindungen, die metallähnliche Leitfähigkeit aufweisen als Emissionsmaterial, z.B. Lanthanborid [6, 2006.01]
H01J 1/15	3-Punkt Untergruppe	Kathoden, die direkt durch elektrischen Strom geheizt werden [1, 2006.01]
H01J 1/16	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Gestalt [1, 2006.01]
H01J 1/18	4-Punkt Untergruppe	Träger; schwingungsdämpfende Anordnungen [1, 2006.01]
H01J 1/20	3-Punkt Untergruppe	Kathoden, die indirekt durch elektrischen Strom geheizt werden; durch Elektronenbombardement oder Ionenbombardement geheizte Kathoden [1, 2006.01]
H01J 1/22	4-Punkt Untergruppe	Heizer [1, 2006.01]
H01J 1/24	4-Punkt Untergruppe	Isolierschicht oder Isolierkörper zwischen Heizer und Emissionsmaterial [1, 2006.01]
H01J 1/26	4-Punkt Untergruppe	Träger für das Emissionsmaterial [1, 2006.01]
H01J 1/28	4-Punkt Untergruppe	Vorratskathoden, z.B. L-Kathode [1, 2006.01]
H01J 1/30	2-Punkt Untergruppe	Kaltkathoden [1, 2006.01]
H01J 1/304	3-Punkt Untergruppe	Feldemissions-Kathoden [7, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel Titel
H01J 1/308	3-Punkt Untergruppe	Halbleiter-Kathoden, z.B. Kathoden mit PN-Übergangs-Schichten [7, 2006.01]
H01J 1/312	3-Punkt Untergruppe	mit einem elektrischen Feld senkrecht zur Oberfläche, z.B. Tunneleffekt-Kathoden vom Metall-Isolator- Metall-Typ [MIM] [7, 2006.01]
H01J 1/316	3-Punkt Untergruppe	mit einem elektrischen Feld parallel zur Oberfläche, z.B. Dünnfilm-Kathoden [7, 2006.01]
H01J 1/32	2-Punkt Untergruppe	Sekundärelektronen emittierende Elektroden (H01J 1/35 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H01J 1/34	2-Punkt Untergruppe	Lichtelektrische Emissionskathoden (H01J 1/35 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H01J 1/35	2-Punkt Untergruppe	Elektroden mit sowohl Sekundäremission als auch lichtelektrischer Emission [1, 2006.01]
H01J 1/36	2-Punkt Untergruppe	Feste Anoden; feste Hilfsanoden zum Aufrechterhalten einer Entladung [1, 2006.01]
H01J 1/38	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [1, 2006.01]
H01J 1/40	3-Punkt Untergruppe	einen Teil des Röhrenkolbens oder Lampenkolbens bildend [1, 2006.01]
H01J 1/42	3-Punkt Untergruppe	Kühlen von Anoden (H01J 1/44 hat Vorrang); Heizen von Anoden [1, 2006.01]
H01J 1/44	3-Punkt Untergruppe	Drehanoden; Drehanordnungen für Anoden; Kühlen von Drehanoden [1, 2006.01]
H01J 1/46	1-Punkt Untergruppe	. Steuerelektroden, z.B. Gitter (für Zündanordnungen H01J 7/30); Hilfselektroden (Hilfsanoden zum Aufrechterhalten einer Entladung H01J 1/36) [1, 2006.01]
H01J 1/48	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [1, 2006.01]
H01J 1/50	1-Punkt Untergruppe	. Magnetische Vorrichtungen zum Steuern der Entladung [1, 2006.01]
H01J 1/52	1-Punkt Untergruppe	. Abschirmungen; Einrichtungen zum Beeinflussen der Entladung; Blenden zum Beeinflussen des Elektronenstroms [1, 2006.01]
H01J 1/53	1-Punkt Untergruppe	. Elektroden dicht mit einem Schirm vereinigt, auf dem oder von dem ein Bild oder Muster aufgezeichnet, abgetastet, umgewandelt oder gespeichert wird [1, 2006.01]
H01J 1/54	1-Punkt Untergruppe	. Schirme, auf denen oder von denen ein Bild oder Muster aufgezeichnet, abgetastet, umgewandelt oder gespeichert wird; lumineszierende Überzüge auf Gefäßen [1, 2006.01]
H01J 1/56	2-Punkt Untergruppe	die durch Blendensteuerung als Lichtventile wirken, z.B. für Eidophor [1, 2006.01]
H01J 1/58	2-Punkt Untergruppe	die durch Farbveränderung wirken, z.B. Halogenidschirm [1, 2006.01]
H01J 1/60	2-Punkt Untergruppe	Glühschirme [1, 2006.01]
H01J 1/62	2-Punkt Untergruppe	Lumineszierende Schirme; Auswahl der Stoffe für lumineszierende Überzüge auf Gefäßen [1, 2006.01]
H01J 1/63	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch den Leuchtstoff [1, 2006.01]
H01J 1/64	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Bindemittel oder Klebemittel zum Festhalten des Leuchtstoffes auf seinem Träger [1, 2006.01]
H01J 1/66	3-Punkt Untergruppe	Leuchtstoffträger [1, 2006.01]
H01J 1/68	3-Punkt Untergruppe	mit übereinanderliegenden Leuchtschichten [1, 2006.01]
H01J 1/70	3-Punkt Untergruppe	mit Schutzschichten, leitenden oder reflektierenden Schichten [1, 2006.01]
H01J 1/72	3-Punkt Untergruppe	mit ungleichmäßig angeordnetem Leuchtstoff, z.B. in Punkten oder Strichen [1, 2006.01]
H01J 1/74	4-Punkt Untergruppe	mit benachbarten Punkten oder Strichen aus unterschiedlichem Leuchtstoff [1, 2006.01]
H01J 1/76	3-Punkt Untergruppe	mit Dauermarkierungen oder Bezugspunkten versehen [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 1/78	2-Punkt Untergruppe	Fotoelektrische Schirme; Ladungsspeicherschirme [1, 2006.01]
H01J 1/88	1-Punkt Untergruppe	. Befestigen, Abstützen, Abstandshalterung oder Isolieren von Elektroden oder Elektrodensätzen [1, 2006.01]
H01J 1/90	2-Punkt Untergruppe	Isolation zwischen Elektroden oder Abstützungen innerhalb des Vakuumraumes [1, 2006.01]
H01J 1/92	2-Punkt Untergruppe	Befestigungen für den Elektrodensatz als Ganzes [1, 2006.01]
H01J 1/94	2-Punkt Untergruppe	Befestigungen für Einzelelektroden [1, 2006.01]
H01J 1/96	2-Punkt Untergruppe	Sich bis zur Umhüllung erstreckende Abstandsglieder [1, 2006.01]
H01J 1/98	3-Punkt Untergruppe	ohne feste Verbindung zwischen Abstandsglied und Umhüllung [1, 2006.01]
H01J 3/00	Hauptgruppe	Einzelheiten von elektronenoptischen oder ionenoptischen Anordnungen oder von Ionenfallen, die zwei oder mehr Grundtypen von Entladungsröhren oder Entladungslampen gemeinsam sind [1, 2006.01]
H01J 3/02	1-Punkt Untergruppe	. Elektronenstrahlerzeuger [1, 2006.01]
H01J 3/04	1-Punkt Untergruppe	. Ionenstrahlerzeuger [1, 2006.01]
H01J 3/06	1-Punkt Untergruppe	. Zwei oder mehr Strahlerzeuger, die in einem einzigen Vakuumraum angeordnet sind, z.B. für Mehrstrahlenröhren (H01J 3/07 hat Vorrang) [1, 2, 2006.01]
H01J 3/07	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Beeinflussen der Konvergenz von mehreren Strahlen [2, 2006.01]
H01J 3/08	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Steuern der Intensität des Strahls oder Strahlenbündels (H01J 3/02 , H01J 3/04 haben Vorrang) [1, 2006.01]
H01J 3/10	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Zentrieren des Strahls oder Strahlenbündels (H01J 3/02 , H01J 3/04 haben Vorrang) [1, 2006.01]
H01J 3/12	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Steuern des Strahlquerschnitts oder Strahlenbündelquerschnitts; Anordnungen zum Korrigieren der Aberration des Strahlenbündels, z.B. infolge von Linsen (H01J 3/02 , H01J 3/04 haben Vorrang ) [1, 2006.01]
H01J 3/14	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Fokussieren oder Reflektieren des Strahls oder Strahlenbündels (H01J 3/02 , H01J 3/04 haben Vorrang) [1, 2006.01]
H01J 3/16	2-Punkt Untergruppe	Spiegel [1, 2006.01]
H01J 3/18	2-Punkt Untergruppe	Elektrostatische Linsen [1, 2006.01]
H01J 3/20	2-Punkt Untergruppe	Magnetische Linsen [1, 2006.01]
H01J 3/22	3-Punkt Untergruppe	nur unter Verwendung von elektromagnetischen Vorrichtungen [1, 2006.01]
H01J 3/24	3-Punkt Untergruppe	nur unter Verwendung von Dauermagneten [1, 2006.01]
H01J 3/26	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Ablenken des Strahls oder Strahlenbündels [1, 2006.01]
H01J 3/28	2-Punkt Untergruppe	entlang einer Geraden oder zweier senkrechter Geraden [1, 2006.01]
H01J 3/30	3-Punkt Untergruppe	nur durch elektrische Felder [1, 2006.01]
H01J 3/32	3-Punkt Untergruppe	nur durch magnetische Felder [1, 2006.01]
H01J 3/34	2-Punkt Untergruppe	entlang eines Kreises, einer Spirale oder einer rotierenden Radiallinie [1, 2006.01]
H01J 3/36	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Steuern des Strahls oder Strahlenbündels nach Durchlaufen des Hauptablenksystems, z.B. zum Nachbeschleunigen oder zum Nachbündeln [1, 2006.01]

		HUIJ 7/34
Symbol	Тур	Titel
H01J 3/38	1-Punkt Untergruppe	. Befestigen, Abstützen, Abstandshalterung oder Isolieren elektronenoptischer oder ionenoptischer Anordnungen [1, 2006.01]
H01J 3/40	1-Punkt Untergruppe	. Fallen zum Entfernen oder Ableiten unerwünschter Teilchen, z.B. negativer Ionen, Streuelektronen; Anordnungen zum Trennen nach Geschwindigkeit oder Masse [1, 2006.01]
H01J 5/00	Hauptgruppe	Einzelheiten in Bezug auf Gefäße oder Leitungseinführungen, die zwei oder mehr Grundtypen von Entladungsröhren oder Entladungslampen gemeinsam sind [1, 2006.01]
H01J 5/02	1-Punkt Untergruppe	. Gefäße; Behälter; damit vereinigte Abschirmungen; Vakuumverschlüsse [1, 2006.01]
H01J 5/03	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Verhindern oder Abschwächen von Implosionseffekten von Gefäßen oder Behältern [2, 2006.01]
H01J 5/04	2-Punkt Untergruppe	Gefäße oder Behälter, gekennzeichnet durch das verwendete Material [1, 2006.01]
H01J 5/06	2-Punkt Untergruppe	Gefäße oder Behälter, die besonders für den Betrieb bei hoher Spannung ausgebildet sind, z.B. durch verbesserte Spannungsverteilung auf der Oberfläche des Gefäßes [1, 2006.01]
H01J 5/08	2-Punkt Untergruppe	mit Überzügen an den Wänden versehen; Auswahl der Werkstoffe für die Überzüge (lumineszierende Überzüge H01J 1/62) [1, 2006.01]
H01J 5/10	3-Punkt Untergruppe	auf inneren Oberflächen [1, 2006.01]
H01J 5/12	2-Punkt Untergruppe	Doppelwandige Gefäße oder Behälter [1, 2006.01]
H01J 5/14	2-Punkt Untergruppe	Abnehmbare Gefäße oder Behälter, z.B. zum Auswechseln des Kathodenheizers [1, 2006.01]
H01J 5/16	2-Punkt Untergruppe	Mit dem Gefäß baulich vereinigte optische oder fotografische Anordnungen [1, 2006.01]
H01J 5/18	2-Punkt Untergruppe	Fenster, durchlässig für Röntgenstrahlen und Gammastrahlen oder für Teilchen [1, 2006.01]
H01J 5/20	1-Punkt Untergruppe	. Abdichtungen zwischen Teilen der Gefäße [1, 2006.01]
H01J 5/22	2-Punkt Untergruppe	Vakuumdichte Verbindungen zwischen Teilen des Gefäßes [1, 2006.01]
H01J 5/24	3-Punkt Untergruppe	zwischen isolierenden Teilen des Gefäßes [1, 2006.01]
H01J 5/26	3-Punkt Untergruppe	zwischen isolierenden und leitenden Teilen des Gefäßes [1, 2006.01]
H01J 5/28	3-Punkt Untergruppe	zwischen leitenden Teilen des Gefäßes [1, 2006.01]
H01J 5/30	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Dichtungsmaterial, z.B. Dichtungsflüssigkeit, elastische Einlage [1, 2006.01]
H01J 5/32	1-Punkt Untergruppe	. Abdichtungen für Leitungseinführungen [1, 2006.01]
H01J 5/34	2-Punkt Untergruppe	für einen einzelnen Leiter (Quetschfußdichtungen H01J 5/38; Stirnscheibenabdichtungen H01J 5/40; Ringdichtungen H01J 5/44) [1, 2006.01]
H01J 5/36	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung eines Zwischenteils [1, 2006.01]
H01J 5/38	2-Punkt Untergruppe	Quetschfußdichtungen oder ähnliche Dichtungen [1, 2006.01]
H01J 5/40	2-Punkt Untergruppe	Stirnscheibenabdichtungen, z.B. Bolzen mit flachen Köpfen [1, 2006.01]
H01J 5/42	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung eines Zwischenteils [1, 2006.01]
H01J 5/44	2-Punkt Untergruppe	Ringdichtungen zwischen den Stirnflächen des Gefäßes [1, 2006.01]
H01J 5/46	1-Punkt Untergruppe	. Leitungseinführungen [1, 2006.01]
H01J 5/48	1-Punkt Untergruppe	. Halterungsvorrichtungen als Teil der Röhre oder der Lampe [1, 2006.01]
H01J 5/50	1-Punkt Untergruppe	. Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre oder Lampe [1, 2006.01]

Symbol	Tun	Titel
H01J 5/52	Typ  2-Punkt Untergruppe	unmittelbar am Gefäß angebracht oder einen Teil des Gefäßes bildend [1, 2006.01]
·	5	
H01J 5/54	2-Punkt Untergruppe	mit einem Sonderteil gehalten, z.B. Sockel [1, 2006.01]
H01J 5/56	3-Punkt Untergruppe	Form des Sonderteils [1, 2006.01]
H01J 5/58	3-Punkt Untergruppe	Mittel zum Befestigen des Sonderteils am Gefäß, z.B. durch Kitt [1, 2006.01]
H01J 5/60	4-Punkt Untergruppe	zum Befestigen durch mechanische Vorrichtungen [1, 2006.01]
H01J 5/62	3-Punkt Untergruppe	Verbinden von aus dem Gefäß herausragenden Drähten mit Anschlüssen, die sich auf dem Sonderteil befinden [1, 2006.01]
H01J 7/00	Hauptgruppe	Einzelheiten, soweit nicht von den Gruppen H01J 1/00-H01J 5/00 umfasst und zwei oder mehr Grundtypen von Entladungsröhren oder Entladungslampen gemeinsam sind [1, 2006.01]
H01J 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Auswahl der Substanzen für Gasfüllungen; vorgeschriebener Betriebsdruck oder -temperatur [1, 2006.01]
H01J 7/04	2-Punkt Untergruppe	mit einer oder mehreren Kohlenstoffverbindungen als Hauptbestandteil [1, 2006.01]
H01J 7/06	2-Punkt Untergruppe	mit Helium, Argon, Neon, Krypton oder Xenon als Hauptbestandteil [1, 2006.01]
H01J 7/08	2-Punkt Untergruppe	mit einem Metalldampf als Hauptbestandteil [1, 2006.01]
H01J 7/10	3-Punkt Untergruppe	Quecksilberdampf [1, 2006.01]
H01J 7/12	3-Punkt Untergruppe	Dampf eines Alkalimittels [1, 2006.01]
H01J 7/14	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des gewünschten Druckes innerhalb des Gefäßes [1, 2006.01]
H01J 7/16	2-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Ermöglichen des Pumpens während des Betriebes der Röhre oder der Lampe [1, 2006.01]
H01J 7/18	2-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Absorbieren oder Adsorbieren von Gas, z.B. durch Gettern [1, 2006.01]
H01J 7/20	2-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Erzeugen, Einführen oder Nachfüllen von Gas oder Dampf während des Betriebes der Röhre oder der Lampe [1, 2006.01]
H01J 7/22	2-Punkt Untergruppe	Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01]
H01J 7/24	1-Punkt Untergruppe	. Kühlanordnungen; Heizanordnungen; Vorrichtungen zum Umwälzen von Gas oder Dampf innerhalb des Entladungsraumes [1, 2006.01]
H01J 7/26	2-Punkt Untergruppe	durch Strömen eines fließenden Mediums durch an der Röhre oder der Lampe vorgesehene Kanäle [1, 2006.01]
H01J 7/28	2-Punkt Untergruppe	durch latente Wärme oder durch Verdampfen der Kühlflüssigkeit [1, 2006.01]
H01J 7/30	1-Punkt Untergruppe	. Zündanordnungen [1, 2006.01]
H01J 7/32	2-Punkt Untergruppe	mit ohmschem oder kapazitivem Zündstift [1, 2006.01]
H01J 7/34	3-Punkt Untergruppe	nur mit ohmschem Zündstift [1, 2006.01]
H01J 7/36	2-Punkt Untergruppe	Zünden durch Bewegen einer massiven Elektrode [1, 2006.01]
H01J 7/38	2-Punkt Untergruppe	Zünden durch Bewegen des Gefäßes als Ganzes, z.B. durch Schrägstellen [1, 2006.01]
H01J 7/40	2-Punkt Untergruppe	Zünden durch beigefügte radioaktive Stoffe oder Füllungen [1, 2006.01]
H01J 7/42	1-Punkt Untergruppe	. Mit der Röhre oder Lampe baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01]

		notj 7/34
Symbol	Тур	Titel
H01J 7/44	1-Punkt Untergruppe	. Ein oder mehrere mit der Röhre oder Lampe baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]
H01J 7/46	2-Punkt Untergruppe	Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre oder Lampe vereinigt ist [1, 2006.01]
но1ј 9/00	Hauptgruppe	Geräte oder Verfahren, die besonders für die Herstellung von elektrischen Entladungsröhren, Entladungslampen oder deren Teilen ausgebildet sind; Stoffliche Rückgewinnung von Materialien aus Entladungsröhren oder Entladungslampen [1, 7, 2006.01]
H01J 9/02	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung von Elektroden oder Elektrodensystemen [1, 2006.01]
H01J 9/04	2-Punkt Untergruppe	von Glühkathoden [1, 2006.01]
H01J 9/06	3-Punkt Untergruppe	Maschinen dafür [1, 2006.01]
H01J 9/08	2-Punkt Untergruppe	Herstellung von Heizern für indirekt geheizte Kathoden [1, 2006.01]
H01J 9/10	3-Punkt Untergruppe	Maschinen dafür [1, 2006.01]
H01J 9/12	2-Punkt Untergruppe	von Fotoemissionskathoden; von Sekundäremissionselektroden [1, 2006.01]
H01J 9/14	2-Punkt Untergruppe	von nicht emittierenden Elektroden [1, 2006.01]
H01J 9/16	3-Punkt Untergruppe	Maschinen zum Herstellen von Gitterelektroden aus Draht [1, 2006.01]
H01J 9/18	2-Punkt Untergruppe	Zusammenbau der Einzelteile von Elektrodensystemen [1, 2006.01]
H01J 9/20	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung von Schirmen, auf oder von denen ein Bild oder Muster aufgezeichnet, abgetastet, umgewandelt oder gespeichert wird; Aufbringen von Überzügen auf das Gefäß [1, 2006.01]
H01J 9/22	2-Punkt Untergruppe	Aufbringen von lumineszierenden Überzügen [1, 2006.01]
H01J 9/227	3-Punkt Untergruppe	mit einem diskontinuierlich aufgebrachten Lumineszenzstoff, z.B. als Punkte oder Linien [2, 2006.01]
H01J 9/233	2-Punkt Untergruppe	Herstellung von fotoelektrischen Schirmen oder Ladungsspeicherschirmen [2, 2006.01]
H01J 9/236	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung von magnetischen Ablenkvorrichtungen für Kathodenstrahlröhren [3, 2006.01]
H01J 9/24	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung oder Verbinden [Zusammenbau] von Gefäßen, Leitungseinführungen oder Röhrensockeln [1, 2006.01]
H01J 9/26	2-Punkt Untergruppe	Zusammenschmelzen von Gefäßteilen [1, 2006.01]
H01J 9/28	2-Punkt Untergruppe	Herstellung von Leitungseinführungen [1, 2006.01]
H01J 9/30	2-Punkt Untergruppe	Herstellung der Röhrensockeln [1, 2006.01]
H01J 9/32	2-Punkt Untergruppe	Abdichten von Leitungseinführungen [1, 2006.01]
H01J 9/34	2-Punkt Untergruppe	Verbinden des Röhrensockels mit dem Gefäß [1, 2006.01]
H01J 9/36	2-Punkt Untergruppe	Verbinden der Anschlüsse mit dem inneren Elektrodensystem [1, 2006.01]
H01J 9/38	1-Punkt Untergruppe	. Auspumpen, Entgasen, Füllen oder Reinigen der Gefäße [1, 2006.01]
H01J 9/385	2-Punkt Untergruppe	Auspumpen der Gefäße [2, 2006.01]
H01J 9/39	2-Punkt Untergruppe	Entgasen der Gefäße [2, 2006.01]
H01J 9/395	2-Punkt Untergruppe	Füllen der Gefäße [2, 2006.01]
H01J 9/40	1-Punkt Untergruppe	. Verschließen der Gefäße [1, 2006.01]
H01J 9/42	1-Punkt Untergruppe	. Messen oder Prüfen während der Herstellung [1, 2006.01]

H01J 9/44  1-Punkt Untergruppe . Fabrikmäßiges Einstellen der fertigen Entladungsröhre Toleranzen zu entsprechen [1, 2006.01]  H01J 9/46  1-Punkt Untergruppe . Maschinen mit aufeinanderfolgend vorgesehenen Arbe	eitsstufen [1, 2006.01]
H01J 9/46 1-Punkt Untergruppe . Maschinen mit aufeinanderfolgend vorgesehenen Arbe	
	chen den Arbeitsstufen [1, 2006.01]
H01J 9/48 2-Punkt Untergruppe mit selbsttätiger Überführung von Werkstücken zwisc	
H01J 9/50 1-Punkt Untergruppe . Instandsetzen oder Regenerieren gebrauchter oder sch ihrer verwertbaren Teile [1, 2006.01]	hadhafter Entladungsröhren, Entladungslampen oder
H01J 9/52 1-Punkt Untergruppe . Stoffliche Rückgewinnung von Materialien aus Entladur Vorrang) [7, 2006.01]	ingsröhren oder Entladungslampen (H01J 9/50 hat
H01J 11/00 Hauptgruppe Gasgefüllte Entladungsröhren, bei denen die Entla Plasma-Displays mit Wechselspannungsentladung Panel] (Schaltungen oder Verfahren zum Betreiber Entladungsröhren, bei denen keine Hauptelektrod gasgefüllte Entladungsröhren mit wenigstens eine 2006.01, 2012.01]	g [AC-PDP, Alternating Current Plasma Display en von PDPs G09G 3/28); Gasgefüllte de innerhalb des Gefäßes angeordnet ist;
H01J 11/10 1-Punkt Untergruppe . Plasma-Displays mit Wechselspannungsentladung, bei Kontakt mit dem Plasma steht [2012.01]	i denen mindestens eine Hauptelektrode nicht in
H01J 11/12 2-Punkt Untergruppe mit Hauptelektroden auf beiden Seiten des Entladung	gsraums [2012.01]
H01J 11/14 2-Punkt Untergruppe mit Hauptelektroden auf nur einer Seite des Entladun	ngsraums [2012.01]
H01J 11/16 2-Punkt Untergruppe mit Hauptelektroden im Innern oder an der Seitenfläc	che der Spacer [2012.01]
H01J 11/18 2-Punkt Untergruppe umfassend eine Mehrzahl unabhängiger geschlossend Plasmabildschirmanordnungen [plasma tube array dis	
H01J 11/20 1-Punkt Untergruppe . Bauliche Einzelheiten [2012.01]	
H01J 11/22 2-Punkt Untergruppe Elektroden, z.B. mit einer besonderen Form, aus einer Anordnung [2012.01]	em besonderen Material oder in einer besonderen
H01J 11/24 3-Punkt Untergruppe Zusatzelektroden oder Abtastelektroden [2012.01]	
H01J 11/26 3-Punkt Untergruppe Ansteuerelektroden [2012.01]	
H01J 11/28 3-Punkt Untergruppe Hilfselektroden, z.B. Vorionisierungselektroden oder	r Zündelektroden [2012.01]
H01J 11/30 3-Punkt Untergruppe Schwebende Elektroden [2012.01]	
H01J 11/32 3-Punkt Untergruppe Anordnung der Elektroden [2012.01]	
H01J 11/34 2-Punkt Untergruppe Gefäße, Behälter oder Teile davon, z.B. Substrate [20	012.01]
H01J 11/36 3-Punkt Untergruppe Spacer, Barrieren, Rippen, Trennwände oder dgl. [2	2012.01]
H01J 11/38 3-Punkt Untergruppe Dielektrische oder isolierende Schichten [2012.01]	
H01J 11/40 3-Punkt Untergruppe Schichten zum Schutz oder zur Verstärkung der Elek	ktronenemission, z.B. MgO-Schichten [2012.01]
H01J 11/42 3-Punkt Untergruppe fluoreszierende Schichten [2012.01]	
H01J 11/44 3-Punkt Untergruppe Optische Anordnungen oder Abschirmanordnungen, Lichtreflexion oder zur elektromagnetischen Abschir	
H01J 11/46 2-Punkt Untergruppe Verbindungen oder Zuführeinrichtungen, z.B. Leitung	gsdurchführungen [2012.01]
H01J 11/48 2-Punkt Untergruppe Abdichten, z.B. Dichtungen besonderes ausgebildet fü	für Leitungsdurchführungen [2012.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 11/50	2-Punkt Untergruppe	Füllung, z.B. Auswahl der Gasmischung [2012.01]
H01J 11/52	2-Punkt Untergruppe	Mittel zum Absorbieren oder Adsorbieren der Gasmischung, z.B. durch Gettern [2012.01]
H01J 11/54	2-Punkt Untergruppe	Mittel zum Auspumpen des Gases [2012.01]
H01J 13/00	Hauptgruppe	Entladungsröhren mit flüssiger Kathode, z.B. Metalldampfgleichrichterröhren [1, 2006.01]
H01J 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H01J 13/04	2-Punkt Untergruppe	Hauptelektroden; Hilfsanoden [1, 2006.01]
H01J 13/06	3-Punkt Untergruppe	Kathoden [1, 2006.01]
H01J 13/08	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [1, 2006.01]
H01J 13/10	4-Punkt Untergruppe	Behälter für die flüssige Kathode; deren Anordnungen oder Befestigungen [1, 2006.01]
H01J 13/12	4-Punkt Untergruppe	Einstellen oder Verschieben des Kathodenbrennpunktes auf der Oberfläche der flüssigen Kathode [1, 2006.01]
H01J 13/14	4-Punkt Untergruppe	Kühlen, Heizen, Umwälzen, Filtern oder Beeinflussen des Flüssigkeitsspiegels [1, 2006.01]
H01J 13/16	3-Punkt Untergruppe	Anoden; Hilfsanoden zum Aufrechterhalten der Entladung [1, 2006.01]
H01J 13/18	4-Punkt Untergruppe	Kühlen oder Heizen der Anoden [1, 2006.01]
H01J 13/20	2-Punkt Untergruppe	Steuerelektroden, z.B. Gitter (für Zündanordnungen H01J 13/34) [1, 2006.01]
H01J 13/22	2-Punkt Untergruppe	Abschirmungen, z.B. zum Verhüten oder Beseitigen einer Rückzündung [1, 2006.01]
H01J 13/24	2-Punkt Untergruppe	Gefäße; Behälter [1, 2006.01]
H01J 13/26	2-Punkt Untergruppe	Abdichtungen zwischen Gefäßteilen; Abdichtungen für Leitungseinführungen; Leitungseinführungen [1, 2006.01]
H01J 13/28	2-Punkt Untergruppe	Auswahl der Substanzen für Gasfüllungen; Vorrichtungen zum Erhalten oder Aufrechterhalten des gewünschten Druckes innerhalb der Röhre [1, 2, 2006.01]
H01J 13/30	3-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zur Ermöglichung des Pumpens während des Betriebes der Röhre [1, 2006.01]
H01J 13/32	2-Punkt Untergruppe	Kühlanordnungen; Heizanordnungen (für Kathoden H01J 13/14; für Anoden H01J 13/18) [1, 2006.01]
H01J 13/34	2-Punkt Untergruppe	Zündanordnungen [1, 2006.01]
H01J 13/36	3-Punkt Untergruppe	mit ohmschem oder kapazitivem Zündstift [1, 2006.01]
H01J 13/38	4-Punkt Untergruppe	nur mit ohmschem Zündstift [1, 2006.01]
H01J 13/40	3-Punkt Untergruppe	Zünden durch Bewegen einer Massivelektrode [1, 2006.01]
H01J 13/42	3-Punkt Untergruppe	Zünden durch Bewegen des Gefäßes als Ganzes, z.B. durch Schrägstellen [1, 2006.01]
H01J 13/44	2-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Verhüten oder Beseitigen einer Rückzündung [1, 2006.01]
H01J 13/46	2-Punkt Untergruppe	Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]
H01J 13/48	2-Punkt Untergruppe	Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]
H01J 13/50	1-Punkt Untergruppe	. Röhren mit einer einzigen Hauptanode [1, 2006.01]
H01J 13/52	2-Punkt Untergruppe	mit Steuerung durch eine oder mehrere dazwischenliegende Steuerelektroden [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 13/54	2-Punkt Untergruppe	mit Steuerung durch einen Zündstift, z.B. Einanodenignitron [1, 2006.01]
H01J 13/56	1-Punkt Untergruppe	. Röhren mit zwei oder mehr Hauptanoden [1, 2006.01]
H01J 13/58	2-Punkt Untergruppe	mit Steuerung durch eine oder mehrere dazwischenliegende Steuerelektroden [1, 2006.01]
H01J 15/00	Hauptgruppe	Gasgefüllte Entladungsröhren mit gasförmigen Kathoden, z.B. Plasmakathoden [1, 2006.01]
H01J 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten, z.B. Elektrode, Gasfüllung, Form des Gefäßes [1, 2006.01]
H01J 15/04	2-Punkt Untergruppe	Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre in besonderer Weise ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]
H01J 17/00	Hauptgruppe	Gasgefüllte Entladungsröhren mit festen Kathoden (H01J 25/00 , H01J 27/00 , H01J 31/00-H01J 41/00 haben Vorrang; gasgefüllte Funkenstrecken H01T; Marx-Umformer H02M 7/26) [1, 2006.01]
H01J 17/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H01J 17/04	2-Punkt Untergruppe	Elektroden; Leuchtschirme [1, 2006.01, 2012.01]
H01J 17/06	3-Punkt Untergruppe	Kathoden [1, 2006.01]
H01J 17/08	4-Punkt Untergruppe	auf deren Oberfläche sich während des Betriebs der Röhre Quecksilber oder flüssiges Alkalimetall niedergeschlagen hat [1, 2006.01]
H01J 17/10	3-Punkt Untergruppe	Anoden [1, 2006.01]
H01J 17/12	3-Punkt Untergruppe	Steuerelektroden [1, 2006.01]
H01J 17/14	2-Punkt Untergruppe	Magnetische Vorrichtungen zum Steuern der Entladung [1, 2006.01]
H01J 17/16	2-Punkt Untergruppe	Gefäße; Behälter [1, 2006.01, 2012.01]
H01J 17/18	2-Punkt Untergruppe	Abdichtungen zwischen Gefäßteilen; Abdichtungen für Leitungsdurchführungen; Leitungsdurchführungen [1, 2006.01, 2012.01]
H01J 17/20	2-Punkt Untergruppe	Auswahl von Substanzen für Gasfüllungen; vorgeschriebene Betriebsdrucke oder Betriebstemperaturen [1, 2006.01, 2012.01]
H01J 17/22	2-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Erzeugen oder Aufrechterhalten des gewünschten Druckes in der Röhre [1, 2006.01, 2012.01]
H01J 17/24	3-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Absorbieren oder Adsorbieren von Gas, z.B. durch Gettern [1, 2006.01, 2012.01]
H01J 17/26	3-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Erzeugen, Einführen oder Nachfüllen von Gas oder Dampf während des Betriebes der Röhre [1, 2006.01, 2012.01]
H01J 17/28	2-Punkt Untergruppe	Kühlanordnungen [1, 2006.01]
H01J 17/30	2-Punkt Untergruppe	Zündanordnungen [1, 2006.01]
H01J 17/32	3-Punkt Untergruppe	Zünden durch beigefügte radioaktive Stoffe oder Füllungen [1, 2006.01]
H01J 17/34	2-Punkt Untergruppe	Ein oder mehrere mit der Röhre vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]
H01J 17/36	2-Punkt Untergruppe	Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]
H01J 17/38	1-Punkt Untergruppe	. Röhren mit kalten Kathoden [1, 2006.01]
H01J 17/40	2-Punkt Untergruppe	mit einer Kathode und einer Anode, z.B. Glimmröhren, Abstimmglimmröhren, Spannungsstabilisatorröhren, Spannungsanzeigeröhren [1, 2006.01]
H01J 17/42	3-Punkt Untergruppe	mit einer oder mehreren Abtastelektroden, z.B. für Spannungsteilung [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 17/44	3-Punkt Untergruppe	mit einer oder mehreren Steuerelektroden [1, 2006.01]
H01J 17/46	4-Punkt Untergruppe	zum Verhüten und darauf folgenden Ermöglichen der Zündung, jedoch danach ohne Steuerung [1, 2006.01]
H01J 17/48	2-Punkt Untergruppe	mit mehr als einer Kathode oder Anode, z.B. Folgeentladungsröhre, Zählröhre, Dekatron [1, 2006.01]
H01J 17/49	3-Punkt Untergruppe	Bild-Anzeigetafeln oder Plasma-Displays, z.B. mit gekreuzten Elektroden [3, 2006.01, 2012.01]
H01J 17/50	1-Punkt Untergruppe	. Glühkathodenröhren [1, 2006.01]
H01J 17/52	2-Punkt Untergruppe	mit einer Kathode und einer Anode [1, 2006.01]
H01J 17/54	3-Punkt Untergruppe	mit einer oder mehreren Steuerelektroden [1, 2006.01]
H01J 17/56	4-Punkt Untergruppe	zum Verhüten und darauf folgenden Ermöglichen der Zündung, jedoch danach ohne Steuerung [1, 2006.01]
H01J 17/58	2-Punkt Untergruppe	mit mehr als einer Kathode oder Anode [1, 2006.01]
H01J 17/60	3-Punkt Untergruppe	bei denen die Entladungswege sich gegenseitig in einer vorgegebenen Folge zünden, z.B. Zählröhre [1, 2006.01]
H01J 17/62	3-Punkt Untergruppe	mit voneinander unabhängigen, durch dazwischenliegende Elektroden gesteuerten Entladungswegen, z.B. Mehrphasengleichrichter [1, 2006.01]
H01J 17/64	1-Punkt Untergruppe	. Röhren, die insbesondere zum Schalten oder Modulieren in einem Wellenleiter bestimmt sind, z.B. TR-Schalter [Sendeempfangsschalter] [1, 2006.01]
H01J 19/00	Hauptgruppe	Einzelheiten von Vakuumröhren der von Gruppe H01J 21/00 umfassten Typen [1, 2006.01]
H01J 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Elektronenemittierende Elektroden; Kathoden [1, 2006.01]
H01J 19/04	2-Punkt Untergruppe	Glühkathoden [1, 2006.01]
H01J 19/06	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [1, 2006.01]
H01J 19/062	4-Punkt Untergruppe	mit Oxiden der Erdalkalimetalle oder mit derartigen Oxiden in Zusammenwirkung mit Reduktionsmitteln als Emissionsmaterial [6, 2006.01]
H01J 19/064	4-Punkt Untergruppe	mit anderen Metalloxiden als Emissionsmaterial [6, 2006.01]
H01J 19/066	4-Punkt Untergruppe	mit Metallen oder Legierungen als Emissionsmaterial [6, 2006.01]
H01J 19/068	4-Punkt Untergruppe	mit Verbindungen, die metallähnliche Leitfähigkeit aufweisen als Emissionsmaterial, z.B. Lanthanborid [6, 2006.01]
H01J 19/08	3-Punkt Untergruppe	Direkt durch einen elektrischen Strom geheizte Kathoden [1, 2006.01]
H01J 19/10	3-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Form [1, 2006.01]
H01J 19/12	4-Punkt Untergruppe	Träger; schwingungsdämpfende Anordnungen [1, 2006.01]
H01J 19/14	3-Punkt Untergruppe	Indirekt durch einen elektrischen Strom geheizte Kathoden; durch Elektronenbombardement oder Ionenbombardement geheizte Kathoden [1, 2006.01]
H01J 19/16	4-Punkt Untergruppe	Heizer [1, 2006.01]
H01J 19/18	4-Punkt Untergruppe	Zwischen Heizer und emittierendem Material angeordnete Isolierschicht oder Isolierkörper [1, 2006.01]
H01J 19/20	4-Punkt Untergruppe	Träger für das emittierende Material [1, 2006.01]
H01J 19/22	4-Punkt Untergruppe	Vorratskathoden, z.B. L-Kathode [1, 2006.01]

Holy 1978   2-Punkt Untergruppe   Kaitkatmoden, z.B. Feldemissionskathode   1, 2006.01	Symbol	Тур	Titel
H01J 1930 2-Punkt Untergruppe gekennzeichnet durch das Material [1, 2006.01] H01J 1934 3-Punkt Untergruppe Anoden [1, 2006.01] H01J 1938 3-Punkt Untergruppe Kühlung der Anoden [1, 2006.01] H01J 1938 3-Punkt Untergruppe Kühlung der Anoden [1, 2006.01] H01J 1938 2-Punkt Untergruppe Schlung der Anoden [1, 2006.01] H01J 1942 3-Punkt Untergruppe Schlung der Anoden [1, 2006.01] H01J 1942 3-Punkt Untergruppe Schlung der Anoden [1, 2006.01] H01J 1944 2-Punkt Untergruppe Schlung der Beitstigen, Abstützen, Abstandhalten oder kolleren von Elektroden oder Elektrodensätzen [1, 2006.01] H01J 1944 2-Punkt Untergruppe Schlation zwischen Elektroden oder Abstützungen innerhalb des Vakuumvaums [1, 2006.01] H01J 1944 2-Punkt Untergruppe Befestigungen für den Elektrodensatz ab Ganzes [1, 2006.01] H01J 1946 2-Punkt Untergruppe Schl bis zur Unshüllung erstreckende Abstandsglieder [1, 2006.01] H01J 1945 3-Punkt Untergruppe Schl bis zur Unshüllung erstreckende Abstandsglieder [1, 2006.01] H01J 1945 1-Punkt Untergruppe ohne tesze Verbindung zwischen Abstandsglieder [1, 2006.01] H01J 1956 2-Punkt Untergruppe ohne tesze Verbindung zwischen Abstandsglieder [1, 2006.01] H01J 1956 2-Punkt Untergruppe gekennzeichnet durch das Material des Gefäßes oder Behälters [1, 2006.01] H01J 1957 2-Punkt Untergruppe mit Überzügen auf deren Wänden versehen; Auswahl von Storfen für die Überzüge [1, 2006.01] H01J 1958 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen zwischen Gefäßteien [1, 2006.01] H01J 1960 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen zwischen Gefäßteien [1, 2006.01] H01J 1966 1-Punkt Untergruppe Kühlenordinungen is Teil der Röhre leingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Runnladung [1, 2006.01] H01J 1976 1-Punkt Untergruppe Kühlenordinungen [Kühlen von Anoden H01J 1979 [1, 2006.01] H01J 1977 2-Punkt Untergruppe Kühlenordinungen [Kühlen von Anoden H01J 1979 [1, 2006.01] H01J 1978 1-Punkt Untergruppe Kühlenordinungen [Kühlen von Anoden H01J 1979 [1, 2006.01] H01J	H01J 19/24	2-Punkt Untergruppe	Kaltkathoden, z.B. Feldemissionskathode [1, 2006.01]
H01] 19/32 2-Punkt Untergruppe Anoden [1, 2006.01] H01] 19/34 3-Punkt Untergruppe Kühlung der Anoden [1, 2006.01] H01] 19/35 2-Punkt Untergruppe Schwinglitzer zum Abschirmen [1, 2006.01] H01] 19/34 2-Punkt Untergruppe Schwinglitzer zum Abschirmen [1, 2006.01] H01] 19/34 2-Punkt Untergruppe Selestigen, Abstützen, Abstandhalten oder Isoleren von Elektroden oder Elektrodensätzen [1, 2006.01] H01] 19/34 2-Punkt Untergruppe Selestigen, Abstützen, Abstandhalten oder Isoleren von Elektroden oder Elektrodensätzen [1, 2006.01] H01] 19/34 2-Punkt Untergruppe Selestigungen für den Elektrodensatza als Ganzes [1, 2006.01] H01] 19/34 2-Punkt Untergruppe Selestigungen für den Elektrodensatza als Ganzes [1, 2006.01] H01] 19/34 2-Punkt Untergruppe Selestigungen für Elektrodensatza als Ganzes [1, 2006.01] H01] 19/35 3-Punkt Untergruppe Selestigungen für Elektrodensatza als Ganzes [1, 2006.01] H01] 19/35 3-Punkt Untergruppe Selestigungen für Elektrodensatza als Ganzes [1, 2006.01] H01] 19/35 3-Punkt Untergruppe Selestigungen für Elektrodensatza als Ganzes [1, 2006.01] H01] 19/35 2-Punkt Untergruppe Selestigungen für Elektrodensatza als Ganzes [1, 2006.01] H01] 19/35 2-Punkt Untergruppe Gefäße, Behälter, damit vereinigte Abschrimungen [1, 2006.01] H01] 19/35 2-Punkt Untergruppe gekennzeichnet durch das Naterial des Gefäßes oder Behälters [1, 2006.01] H01] 19/36 2-Punkt Untergruppe Mit Überzügen auf dieren Wänden versehen; Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] H01] 19/36 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen für Leitungseinführungen [1, 2006.01] H01] 19/36 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen Elektrodensatza der Röhre eingeführtes Gas. z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Reumlickung [1, 2006.01] H01] 19/37 2-Punkt Untergruppe Verirchtungen zum Erneichen oder Aufrechtenhalten des Vakuums, z.B. durch Gettern [1, 2006.01] H01] 19/37 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen [1, 2006.01] H01] 19/37 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen [1, kühlen von A	H01J 19/28	1-Punkt Untergruppe	. Keine Elektronen emittierende Elektroden; Schirme [1, 2006.01]
H01J 1934 3-Punkt Untergruppe einen Teil der Umbüllung bildend [1, 2006.01] H01J 1938 2-Punkt Untergruppe Kühlung der Annden [1, 2006.01] H01J 1940 2-Punkt Untergruppe Schrimgitter zum Abschirmen [1, 2006.01] H01J 1942 1-Punkt Untergruppe Befestigen, Abstützen, Abständhalten oder Isolieren von Elektroden oder Elektrodensätzen [1, 2006.01] H01J 1944 2-Punkt Untergruppe Bedestigen, Abstützen, Abständhalten oder Abstützungen innerhalb des Vakuumraums [1, 2006.01] H01J 1944 2-Punkt Untergruppe Bedestigungen für den Elektrodensatz als Ganzes [1, 2006.01] H01J 1948 2-Punkt Untergruppe Bedestigungen für Einzelelektroden [1, 2006.01] H01J 1959 2-Punkt Untergruppe Bedestigungen für Einzelelektroden [1, 2006.01] H01J 1959 3-Punkt Untergruppe bich bis zur Umhüllung eristreckende Abstandsgliedurg [1, 2006.01] H01J 1955 1-Punkt Untergruppe ohne feste Verbindung zwischen Abständsglied und Umhüllung [1, 2006.01] H01J 1956 2-Punkt Untergruppe gekennzeichnet durch das Material des Gefäßes oder Behälters [1, 2006.01] H01J 1957 2-Punkt Untergruppe dedichtungen auf deren Wänden versieher, Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] H01J 1958 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen zwischen Gefäßteilen [1, 2006.01] H01J 1956 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen auf deren Wänden versieher, Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] H01J 1956 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen auf deren Wänden versieher, Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] H01J 1956 1-Punkt Untergruppe Befeitrische Verbindungen auf der Röhre [1, 2006.01] H01J 1956 1-Punkt Untergruppe Befeitrische Verbindungen auf der Röhre [1, 2006.01] H01J 1956 1-Punkt Untergruppe Beinderigen Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Rauminaldung [1, 2006.01] H01J 1970 1-Punkt Untergruppe Köhnordnungen (Küllen von Anoden H01J 1976 [1, 2006.01] H01J 1973 1-Punkt Untergruppe Köhnordnungen (Küllen von Anoden H01J 1976 [1, 2006.01] H01J 1978 1-Punkt Untergru	H01J 19/30	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material [1, 2006.01]
HOUJ 19/36 3-Punkt Untergruppe Kühlung der Anoden [1, 2006.01] HOUJ 19/30 2-Punkt Untergruppe Scherrelektroden, z. B. Gitter [1, 2006.01] HOUJ 19/30 2-Punkt Untergruppe Schlimgitter zum Abschlimen [1, 2006.01] HOUJ 19/41 1-Punkt Untergruppe Isolation zwischen Elektroden oder bestieren von Elektroden oder Elektrodensätzen [1, 2006.01] HOUJ 19/42 2-Punkt Untergruppe Isolation zwischen Elektroden oder Abstützungen innerhalb des Vakuurnraums [1, 2006.01] HOUJ 19/46 2-Punkt Untergruppe Befestigungen für den Elektrodensatz als Ganzes [1, 2006.01] HOUJ 19/48 2-Punkt Untergruppe Befestigungen für den Elektroden Abstandsglieder [1, 2006.01] HOUJ 19/49 2-Punkt Untergruppe Sich bis zur Umhüllung erstreckende Abstandsglieder [1, 2006.01] HOUJ 19/50 3-Punkt Untergruppe Sich bis zur Umhüllung erstreckende Abstandsglieder [1, 2006.01] HOUJ 19/51 1-Punkt Untergruppe ohne feste Verbindung zwischen Abstandsglied und Umhüllung [1, 2006.01] HOUJ 19/56 2-Punkt Untergruppe gekennzeichnet durch das Material des Gefäßes oder Behälters [1, 2006.01] HOUJ 19/56 2-Punkt Untergruppe mit Überzügen auf deren Wänden versehen: Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] HOUJ 19/58 1-Punkt Untergruppe Abslichtungen zwischen Gefäßteilen [1, 2006.01] HOUJ 19/60 1-Punkt Untergruppe Abslichtungen Für Leitungseinführungen [1, 2006.01] HOUJ 19/60 1-Punkt Untergruppe Leitungseinführungen [1, 2006.01] HOUJ 19/60 1-Punkt Untergruppe Leitungseinführungen [1, 2006.01] HOUJ 19/60 1-Punkt Untergruppe Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01] HOUJ 19/60 1-Punkt Untergruppe Worrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettem [1, 2006.01] HOUJ 19/70 1-Punkt Untergruppe Kühlenordnungen (Kühlen von Anoden HOUJ 19/36) [1, 2006.01] HOUJ 19/71 1-Punkt Untergruppe Kühlenordnungen (Kühlen von Anoden HOUJ 19/36) [1, 2006.01] HOUJ 19/72 2-Punkt Untergruppe Kühlenordnungen (Kühlen von Anoden HOUJ 19/36) [1, 2006.01] HOUJ 19/78 1-Punkt Unt	H01J 19/32	2-Punkt Untergruppe	Anoden [1, 2006.01]
HO1] 19/38 2-Punkt Untergruppe Steuerelektroden, z.B. Gitter [1, 2006.01] HO1] 19/40 2-Punkt Untergruppe Isolation zwischen Elektroden oder Isoleren von Elektroden oder Elektrodensätzen [1, 2006.01] HO1] 19/44 2-Punkt Untergruppe Isolation zwischen Elektroden oder Abstützungen innerhalis des Vakuumraums [1, 2006.01] HO1] 19/46 2-Punkt Untergruppe Befestigungen für den Elektrodensatz als Ganzes [1, 2006.01] HO1] 19/48 2-Punkt Untergruppe Befestigungen für den Elektrodensatz als Ganzes [1, 2006.01] HO1] 19/49 2-Punkt Untergruppe Befestigungen für Einzelelektroden [1, 2006.01] HO1] 19/50 2-Punkt Untergruppe Sich bis zur Umhüllung erstreckende Abstandsglieder [1, 2006.01] HO1] 19/52 3-Punkt Untergruppe ohne feste Verbindung zwischen Abstandsglied und Umhüllung [1, 2006.01] HO1] 19/54 1-Punkt Untergruppe gefäßes, Behälter: damit vereinigte Abschirmungen [1, 2006.01] HO1] 19/55 2-Punkt Untergruppe mit Überzügen auf deren Wänden versehen; Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] HO1] 19/58 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen zwischen Gefäßteilen [1, 2006.01] HO1] 19/60 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen für Leitungseinführungen [1, 2006.01] HO1] 19/60 1-Punkt Untergruppe Leitungseinführungen [1, 2006.01] HO1] 19/60 1-Punkt Untergruppe Elektrische Verbindungen abs Teil der Röhre [1, 2006.01] HO1] 19/60 1-Punkt Untergruppe Befiniertes, bei niedigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindem oder Beeinflüssen der Raumindung [1, 2006.01] HO1] 19/60 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen abs Teil der Röhre [1, 2006.01] HO1] 19/70 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden HO1] 19/39 [1, 2006.01] HO1] 19/71 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden HO1] 19/39 [1, 2006.01] HO1] 19/72 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden HO1] 19/39 [1, 2006.01] HO1] 19/70 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden HO1] 19/39 [1, 2006.01] HO1] 19/70 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen	H01J 19/34	3-Punkt Untergruppe	einen Teil der Umhüllung bildend [1, 2006.01]
HOIJ 19/40 2-Punkt Untergruppe Befestigen, Abstürtzen, Abstandhalten oder Isolieren von Elektroden oder Elektrodensätzen [1, 2006.01] HOIJ 19/44 2-Punkt Untergruppe Befestigen, Abstützen, Abstandhalten oder Isolieren von Elektroden oder Elektrodensätzen [1, 2006.01] HOIJ 19/46 2-Punkt Untergruppe	H01J 19/36	3-Punkt Untergruppe	Kühlung der Anoden [1, 2006.01]
HO1] 19/42 1-Punkt Untergruppe Befestigen, Abstützen, Abstützen der Bolieren von Elektroden oder Elektrodensätzen [1, 2006.01] HO1] 19/44 2-Punkt Untergruppe Isolation zwischen Elektroden oder Abstützungen innerhalb des Vakuumraums [1, 2006.01] HO1] 19/46 2-Punkt Untergruppe Befestigungen für den Elektrodensätz als Ganzes [1, 2006.01] HO1] 19/58 2-Punkt Untergruppe Sich bis zur Umhüllung erstreckende Abstandsglieder [1, 2006.01] HO1] 19/52 3-Punkt Untergruppe ohne feste Verbindung zwischen Abstandsglieder [1, 2006.01] HO1] 19/53 3-Punkt Untergruppe ohne feste Verbindung zwischen Abstandsglied und Umhüllung [1, 2006.01] HO1] 19/54 1-Punkt Untergruppe gekennzeichnet durch das Material des Gefäßes oder Behälters [1, 2006.01] HO1] 19/55 2-Punkt Untergruppe mit Überzügen auf deren Wänden versehen; Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] HO1] 19/57 2-Punkt Untergruppe Abdichtungen für Leitungseinführungen [1, 2006.01] HO1] 19/58 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen für Leitungseinführungen [1, 2006.01] HO1] 19/66 1-Punkt Untergruppe Halterungsmittel als Teil der Röhre [1, 2006.01] HO1] 19/68 1-Punkt Untergruppe Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01] HO1] 19/70 1-Punkt Untergruppe Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschüßse dafür [1, 2006.01] HO1] 19/70 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettem [1, 2006.01] HO1] 19/70 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden HO1) 19/36 [1, 2006.01] HO1] 19/70 1-Punkt Untergruppe Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01] HO1] 19/70 1-Punkt Untergruppe Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01] HO1] 19/70 1-Punkt Untergruppe Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]	H01J 19/38	2-Punkt Untergruppe	Steuerelektroden, z.B. Gitter [1, 2006.01]
H01J 19/44 2-Punkt Untergruppe Isolation zwischen Elektroden oder Abstützungen innerhalb des Vakuumraums [1, 2006.01] H01J 19/46 2-Punkt Untergruppe Befestigungen für den Elektrodensatz als Ganzes [1, 2006.01] H01J 19/48 2-Punkt Untergruppe Befestigungen für Einzelelektroden [1, 2006.01] H01J 19/50 2-Punkt Untergruppe Sich bis zur Umhüllung erstreckende Abstandsglieder [1, 2006.01] H01J 19/52 3-Punkt Untergruppe ohne feste Verbindung zwischen Abstandsglied und Umhüllung [1, 2006.01] H01J 19/54 1-Punkt Untergruppe gekenzeichnet durch das Material des Gefäßes der Behälters [1, 2006.01] H01J 19/56 2-Punkt Untergruppe mit Überzügen auf deren Wänden versehen: Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] H01J 19/57 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen zwischen Gefäßteilen [1, 2006.01] H01J 19/58 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen für Leitungseinführungen [1, 2006.01] H01J 19/60 1-Punkt Untergruppe Leitungseinführungen [1, 2006.01] H01J 19/64 1-Punkt Untergruppe Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01] H01J 19/66 1-Punkt Untergruppe Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01] H01J 19/76 1-Punkt Untergruppe Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen: Verschlüsse dafür [1, 2006.01] H01J 19/72 2-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01] H01J 19/74 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01] H01J 19/76 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01] H01J 19/76 1-Punkt Untergruppe Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01] H01J 19/78 1-Punkt Untergruppe Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01] H01J 19/80 2-Punkt Untergruppe Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/40	2-Punkt Untergruppe	Schirmgitter zum Abschirmen [1, 2006.01]
H01J 19/46 2-Punkt Untergruppe Befestigungen für den Eiektrodensatz als Ganzes [1, 2006.01] H01J 19/48 2-Punkt Untergruppe Befestigungen für Einzelelektroden [1, 2006.01] H01J 19/50 2-Punkt Untergruppe Sich bis zur Umhüllung erstreckende Abstandsglieder [1, 2006.01] H01J 19/52 3-Punkt Untergruppe ohne feste Verbindung zwischen Abstandsglied und Umhüllung [1, 2006.01] H01J 19/54 1-Punkt Untergruppe gefäße; Behäter; damit vereinigte Abschirmungen [1, 2006.01] H01J 19/55 2-Punkt Untergruppe gekennzeichnet durch das Material des Gefäßes oder Behälters [1, 2006.01] H01J 19/57 2-Punkt Untergruppe mit Überzügen auf deren Wänden verseher; Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] H01J 19/58 1-Punkt Untergruppe . Abdichtungen zwischen Gefäßteilen [1, 2006.01] H01J 19/60 1-Punkt Untergruppe . Abdichtungen für Leitungseinführungen [1, 2006.01] H01J 19/62 1-Punkt Untergruppe . Halberungsmittel als Teil der Röhre [1, 2006.01] H01J 19/64 1-Punkt Untergruppe . Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01] H01J 19/66 1-Punkt Untergruppe . Definiertes, bei niedigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindem oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01] H01J 19/70 1-Punkt Untergruppe . Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen: Verschlüsse dafür [1, 2006.01] H01J 19/72 2-Punkt Untergruppe . Röhransätze dafür, z.B. zum Auspumpen: Verschlüsse dafür [1, 2006.01] H01J 19/74 1-Punkt Untergruppe . Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01] H01J 19/76 1-Punkt Untergruppe . Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01] H01J 19/78 1-Punkt Untergruppe . Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01] H01J 19/80 2-Punkt Untergruppe . Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/42	1-Punkt Untergruppe	. Befestigen, Abstützen, Abstandhalten oder Isolieren von Elektroden oder Elektrodensätzen [1, 2006.01]
H01J 19/48 2-Punkt Untergruppe Befestigungen für Einzeleiektroden [1, 2006.01] H01J 19/50 2-Punkt Untergruppe Sich bis zur Umhüllung erstreckende Abstandsglieder [1, 2006.01] H01J 19/52 3-Punkt Untergruppe ohne feste Verbindung zwischen Abstandsglied und Umhüllung [1, 2006.01] H01J 19/54 1-Punkt Untergruppe ohne feste Verbindung zwischen Abstandsglied und Umhüllung [1, 2006.01] H01J 19/56 2-Punkt Untergruppe gekennzeichnet durch das Material des Gefäßes oder Behälters [1, 2006.01] H01J 19/57 2-Punkt Untergruppe mit Überzügen auf deren Wänden versehen; Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] H01J 19/58 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen zwischen Gefäßteilen [1, 2006.01] H01J 19/60 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen für Leitungseinführungen [1, 2006.01] H01J 19/62 1-Punkt Untergruppe Halterungsmittel als Teil der Röhre [1, 2006.01] H01J 19/64 1-Punkt Untergruppe Beiktrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01] H01J 19/68 1-Punkt Untergruppe Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01] H01J 19/70 1-Punkt Untergruppe Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01] H01J 19/72 2-Punkt Untergruppe Köhlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01] H01J 19/74 1-Punkt Untergruppe Köhlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01] H01J 19/76 1-Punkt Untergruppe Mit der Röhre baullich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01] H01J 19/78 1-Punkt Untergruppe Ein oder mehrere mit der Röhre baullich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01] H01J 19/80 2-Punkt Untergruppe Resonator mit verteilter induktivität und Kapazität, der baullich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01]	H01J 19/44	2-Punkt Untergruppe	Isolation zwischen Elektroden oder Abstützungen innerhalb des Vakuumraums [1, 2006.01]
HOIJ 19/50 2-Punkt Untergruppe Sich bis zur Umhüllung erstreckende Abstandsglieder [1, 2006.01] HOIJ 19/52 3-Punkt Untergruppe ohne feste Verbindung zwischen Abstandsglied und Umhüllung [1, 2006.01] HOIJ 19/54 1-Punkt Untergruppe	H01J 19/46	2-Punkt Untergruppe	Befestigungen für den Elektrodensatz als Ganzes [1, 2006.01]
HOIJ 19/52 3-Punkt Untergruppe ohne feste Verbindung zwischen Abstandsglied und Umhüllung [1, 2006.01] HOIJ 19/54 1-Punkt Untergruppe gekennzeichnet durch das Material des Gefäßes oder Behälters [1, 2006.01] HOIJ 19/56 2-Punkt Untergruppe mit Überzügen auf deren Wänden versehen; Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] HOIJ 19/57 2-Punkt Untergruppe mit Überzügen auf deren Wänden versehen; Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] HOIJ 19/58 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen zwischen Gefäßteilen [1, 2006.01] HOIJ 19/60 1-Punkt Untergruppe Leitungseinführungen [1, 2006.01] HOIJ 19/62 1-Punkt Untergruppe Halterungsmittel als Teil der Röhre [1, 2006.01] HOIJ 19/64 1-Punkt Untergruppe Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01] HOIJ 19/68 1-Punkt Untergruppe Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01] HOIJ 19/70 1-Punkt Untergruppe Kohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01] HOIJ 19/72 2-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden HOIJ 19/36) [1, 2006.01] HOIJ 19/76 1-Punkt Untergruppe Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01] HOIJ 19/78 1-Punkt Untergruppe Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01] HOIJ 19/80 2-Punkt Untergruppe Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01] HOIJ 19/80 1-Punkt Untergruppe Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/48	2-Punkt Untergruppe	Befestigungen für Einzelelektroden [1, 2006.01]
1-Punkt Untergruppe . Gefäße; Behälter; damit vereinigte Abschirmungen [1, 2006.01]  H01] 19/56 2-Punkt Untergruppe gekennzeichnet durch das Material des Gefäßes oder Behälters [1, 2006.01]  H01] 19/57 2-Punkt Untergruppe mit Überzügen auf deren Wänden versehen; Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01]  H01] 19/58 1-Punkt Untergruppe . Abdichtungen zwischen Gefäßteilen [1, 2006.01]  H01] 19/60 1-Punkt Untergruppe . Abdichtungen für Leitungseinführungen [1, 2006.01]  H01] 19/62 1-Punkt Untergruppe . Leitungseinführungen [1, 2006.01]  H01] 19/64 1-Punkt Untergruppe . Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01]  H01] 19/66 1-Punkt Untergruppe . Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflüssen der Raumladung [1, 2006.01]  H01] 19/70 1-Punkt Untergruppe . Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettern [1, 2006.01]  H01] 19/72 2-Punkt Untergruppe . Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01]  H01] 19/74 1-Punkt Untergruppe . Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01] 19/36) [1, 2006.01]  H01] 19/76 1-Punkt Untergruppe . Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01]  H01] 19/78 1-Punkt Untergruppe . Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]  H01] 19/80 2-Punkt Untergruppe . Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/50	2-Punkt Untergruppe	Sich bis zur Umhüllung erstreckende Abstandsglieder [1, 2006.01]
H01] 19/56  2-Punkt Untergruppe gekennzeichnet durch das Material des Gefäßes oder Behälters [1, 2006.01]  H01] 19/57  2-Punkt Untergruppe mit Überzügen auf deren Wänden versehen; Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01]  H01] 19/58  1-Punkt Untergruppe Abdichtungen zwischen Gefäßteilen [1, 2006.01]  H01] 19/60  1-Punkt Untergruppe Leitungseinführungen [1, 2006.01]  H01] 19/62  1-Punkt Untergruppe Halterungsmittel als Teil der Röhre [1, 2006.01]  H01] 19/64  1-Punkt Untergruppe Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01]  H01] 19/66  1-Punkt Untergruppe Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01]  H01] 19/70  1-Punkt Untergruppe Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettern [1, 2006.01]  H01] 19/72  2-Punkt Untergruppe Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01]  H01] 19/74  1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01) 19/36) [1, 2006.01]  H01] 19/76  1-Punkt Untergruppe Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]  H01] 19/78  1-Punkt Untergruppe Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/52	3-Punkt Untergruppe	ohne feste Verbindung zwischen Abstandsglied und Umhüllung [1, 2006.01]
H01] 19/57 2-Punkt Untergruppe mit Überzügen auf deren Wänden versehen; Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01] H01] 19/58 1-Punkt Untergruppe Abdichtungen zwischen Gefäßteilen [1, 2006.01] H01] 19/60 1-Punkt Untergruppe Leitungseinführungen [1, 2006.01] H01] 19/62 1-Punkt Untergruppe Leitungseinführungen [1, 2006.01] H01] 19/64 1-Punkt Untergruppe Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01] H01] 19/66 1-Punkt Untergruppe Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01] H01] 19/70 1-Punkt Untergruppe Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettern [1, 2006.01] H01] 19/72 2-Punkt Untergruppe Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01] H01] 19/74 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01] 19/36) [1, 2006.01] H01] 19/76 1-Punkt Untergruppe Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01] H01] 19/78 1-Punkt Untergruppe Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01] H01] 19/80 1-Punkt Untergruppe Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre besonders ausgebildet und anderweltig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/54	1-Punkt Untergruppe	. Gefäße; Behälter; damit vereinigte Abschirmungen [1, 2006.01]
1-Punkt Untergruppe . Abdichtungen zwischen Gefäßteilen [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Abdichtungen für Leitungseinführungen [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Leitungseinführungen [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Halterungsmittel als Teil der Röhre [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettern [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Röhransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01) 19/36) [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/56	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Material des Gefäßes oder Behälters [1, 2006.01]
1-Punkt Untergruppe . Abdichtungen für Leitungseinführungen [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Leitungseinführungen [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Halterungsmittel als Teil der Röhre [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettern [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01) 19/36) [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe . Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/57	2-Punkt Untergruppe	mit Überzügen auf deren Wänden versehen; Auswahl von Stoffen für die Überzüge [1, 2006.01]
1-Punkt Untergruppe Leitungseinführungen [1, 2006.01]  H01] 19/64 1-Punkt Untergruppe Halterungsmittel als Teil der Röhre [1, 2006.01]  H01] 19/66 1-Punkt Untergruppe Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01]  H01] 19/70 1-Punkt Untergruppe Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettern [1, 2006.01]  H01] 19/72 2-Punkt Untergruppe Nehransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01]  H01] 19/74 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01] 19/36) [1, 2006.01]  H01] 19/76 1-Punkt Untergruppe Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01]  H01] 19/78 1-Punkt Untergruppe Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]  H01] 19/80 2-Punkt Untergruppe Nessonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01]  H01] 19/82 1-Punkt Untergruppe Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/58	1-Punkt Untergruppe	. Abdichtungen zwischen Gefäßteilen [1, 2006.01]
H01J 19/64 1-Punkt Untergruppe . Halterungsmittel als Teil der Röhre [1, 2006.01] H01J 19/66 1-Punkt Untergruppe . Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01] H01J 19/68 1-Punkt Untergruppe . Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01] . Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettern [1, 2006.01] H01J 19/72 2-Punkt Untergruppe . Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01] H01J 19/74 1-Punkt Untergruppe . Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01] H01J 19/76 1-Punkt Untergruppe . Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01] H01J 19/78 1-Punkt Untergruppe . Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01] H01J 19/80 2-Punkt Untergruppe . Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01] H01J 19/82 1-Punkt Untergruppe . Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/60	1-Punkt Untergruppe	. Abdichtungen für Leitungseinführungen [1, 2006.01]
H01J 19/66  1-Punkt Untergruppe Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettern [1, 2006.01]  H01J 19/70 1-Punkt Untergruppe Röhrensätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/62	1-Punkt Untergruppe	. Leitungseinführungen [1, 2006.01]
1-Punkt Untergruppe Definiertes, bei niedrigem Druck in die Röhre eingeführtes Gas, z.B. zum Vermindern oder Beeinflussen der Raumladung [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettern [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Neiner Gettern [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Senonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01]  1-Punkt Untergruppe Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/64	1-Punkt Untergruppe	. Halterungsmittel als Teil der Röhre [1, 2006.01]
Raumladung [1, 2006.01]  H01J 19/70  1-Punkt Untergruppe  . Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettern [1, 2006.01]  H01J 19/72  2-Punkt Untergruppe  . Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01]  H01J 19/74  1-Punkt Untergruppe  . Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01]  H01J 19/76  1-Punkt Untergruppe  . Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01]  H01J 19/78  1-Punkt Untergruppe  . Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]  H01J 19/80  2-Punkt Untergruppe  . Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01]  H01J 19/82  1-Punkt Untergruppe  . Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/66	1-Punkt Untergruppe	. Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01]
H01J 19/72 2-Punkt Untergruppe Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01] H01J 19/74 1-Punkt Untergruppe Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01] H01J 19/76 1-Punkt Untergruppe Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01] H01J 19/78 1-Punkt Untergruppe Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01] H01J 19/80 2-Punkt Untergruppe Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01] H01J 19/82 1-Punkt Untergruppe Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/68	1-Punkt Untergruppe	
H01J 19/74  1-Punkt Untergruppe  . Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01]  H01J 19/76  1-Punkt Untergruppe  . Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01]  H01J 19/78  1-Punkt Untergruppe  . Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]  H01J 19/80  2-Punkt Untergruppe  . Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01]  H01J 19/82  1-Punkt Untergruppe  . Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/70	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des Vakuums, z.B. durch Gettern [1, 2006.01]
H01J 19/76  1-Punkt Untergruppe  Mit der Röhre baulich vereinigte Mittel zum Anzeigen von Fehlern oder eines vorangegangenen Gebrauchs [1, 2006.01]  H01J 19/78  1-Punkt Untergruppe  Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]  -Punkt Untergruppe  Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01]  H01J 19/82  1-Punkt Untergruppe  Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/72	2-Punkt Untergruppe	Rohransätze dafür, z.B. zum Auspumpen; Verschlüsse dafür [1, 2006.01]
[1, 2006.01]  H01J 19/78  1-Punkt Untergruppe  Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]  -Punkt Untergruppe  Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01]  H01J 19/82  1-Punkt Untergruppe  Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/74	1-Punkt Untergruppe	. Kühlanordnungen (Kühlen von Anoden H01J 19/36) [1, 2006.01]
H01J 19/80 2-Punkt Untergruppe Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01] H01J 19/82 1-Punkt Untergruppe Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/76	1-Punkt Untergruppe	
H01J 19/82  1-Punkt Untergruppe  . Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/78	1-Punkt Untergruppe	. Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]
anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]	H01J 19/80	2-Punkt Untergruppe	Resonator mit verteilter Induktivität und Kapazität, der baulich mit der Röhre vereinigt ist [1, 2006.01]
H01J 21/00 Hauptgruppe Vakuumröhren (H01J 25/00 , H01J 31/00-H01J 40/00 , H01J 43/00 , H01J 47/00 , H01J 49/00 haben	H01J 19/82	1-Punkt Untergruppe	
	H01J 21/00	Hauptgruppe	Vakuumröhren (H01J 25/00 , H01J 31/00-H01J 40/00 , H01J 43/00 , H01J 47/00 , H01J 49/00 haben

Symbol	Тур	Titel
		Vorrang; Einzelheiten von Vakuumröhren H01J 19/00) [1, 2006.01]
H01J 21/02	1-Punkt Untergruppe	. Röhren mit einem einzigen Entladungsweg [1, 2006.01]
H01J 21/04	2-Punkt Untergruppe	ohne Steuervorrichtungen, d.h. Dioden [1, 2006.01]
H01J 21/06	2-Punkt Untergruppe	nur mit elektrostatischen Steuervorrichtungen [1, 2006.01]
H01J 21/08	3-Punkt Untergruppe	mit beweglicher Elektrode oder beweglichen Elektroden [1, 2006.01]
H01J 21/10	3-Punkt Untergruppe	mit einer oder mehreren unbeweglichen inneren Steuerelektroden, z.B. Triode, Pentode, Oktode [1, 2006.01]
H01J 21/12	4-Punkt Untergruppe	Röhren mit veränderlichem Verstärkungsfaktor [1, 2006.01]
H01J 21/14	4-Punkt Untergruppe	Röhren mit Vorrichtungen zum Bündeln des Elektronenstroms, z.B. Strahltetrode [1, 2006.01]
H01J 21/16	3-Punkt Untergruppe	mit äußeren elektrostatischen Steuervorrichtungen und mit oder ohne innere Steuerelektroden [1, 2006.01]
H01J 21/18	2-Punkt Untergruppe	mit magnetischen Steuervorrichtungen; sowohl mit magnetischen als auch elektrostatischen Steuervorrichtungen [1, 2006.01]
H01J 21/20	1-Punkt Untergruppe	. Röhren mit mehr als einem Entladungsweg; Mehrsystemröhren, z.B. Duodiode oder Triode-Hexode [1, 2006.01]
H01J 21/22	2-Punkt Untergruppe	mit beweglicher Elektrode oder beweglichen Elektroden [1, 2006.01]
H01J 21/24	2-Punkt Untergruppe	mit veränderlichem Verstärkungsfaktor [1, 2006.01]
H01J 21/26	2-Punkt Untergruppe	mit Vorrichtungen zum Bündeln des Elektronenstroms [1, 2006.01]
H01J 21/34	1-Punkt Untergruppe	. Röhren mit einem zur Beseitigung des Laufzeiteffektes angeordneten oder bemessenen Elektrodensystem ( mit Flachelektroden H01J 21/36) [1, 2006.01]
H01J 21/36	1-Punkt Untergruppe	. Röhren mit Flachelektroden, z.B. Scheibenelektrode [1, 2006.01]
H01J 23/00	Hauptgruppe	Einzelheiten von Laufzeitröhren der von Gruppe H01J 25/00 umfassten Typen [1, 2006.01]
H01J 23/02	1-Punkt Untergruppe	. Elektroden; magnetische Steuervorrichtungen; Schirme (mit einem Resonator oder Verzögerungssystem vereinigt H01J 23/16) [1, 2006.01]
H01J 23/027	2-Punkt Untergruppe	Kollektoren [2, 2006.01]
H01J 23/033	3-Punkt Untergruppe	Kühlvorrichtungen für Kollektoren [2, 2006.01]
H01J 23/04	2-Punkt Untergruppe	Kathoden [1, 2006.01]
H01J 23/05	3-Punkt Untergruppe	mit zylindrischer emittierender Oberfläche, z.B. Kathoden für Magnetrons [3, 2006.01]
H01J 23/06	2-Punkt Untergruppe	Elektronenstrahlerzeuger oder Ionenstrahlerzeuger [1, 2006.01]
H01J 23/065	3-Punkt Untergruppe	zum Erzeugen eines zylindrischen Vollstrahls (H01J 23/075 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H01J 23/07	3-Punkt Untergruppe	zum Erzeugen eines hohlzylindrischen Strahls (H01J 23/075 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H01J 23/075	3-Punkt Untergruppe	Magnetron-Strahlerzeuger [3, 2006.01]
H01J 23/08	2-Punkt Untergruppe	Fokussierungsanordnungen, z.B. zum Bündeln eines Elektronenstroms, zum Verhindern einer Strömungsausdehnung [1, 2006.01]
H01J 23/083	3-Punkt Untergruppe	Elektrostatische Fokussieranordnungen [3, 2006.01]
H01J 23/087	3-Punkt Untergruppe	Magnetische Fokussieranordnungen [3, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 23/09	2-Punkt Untergruppe	Elektrische Systeme zum Lenken oder Ablenken der Entladung längs eines gewünschten Weges, z.B. E-Typ (Fokussierungsanordnungen H01J 23/08) [1, 2006.01]
H01J 23/10	2-Punkt Untergruppe	Magnetsysteme zum Lenken oder Ablenken der Entladung längs eines gewünschten Weges, z.B. Spiralweg (magnetische Fokussierungsanordnungen H01J 23/08) [1, 2006.01]
H01J 23/11	2-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Vermindern des Rauschens (in einer Elektronen- oder Ionenkanone H01J 23/06) [1, 2006.01]
H01J 23/12	1-Punkt Untergruppe	. Gefäße; Behälter [1, 2006.01]
H01J 23/14	1-Punkt Untergruppe	. Leitungseinführungen; Abdichtungen dafür [1, 2006.01]
H01J 23/15	2-Punkt Untergruppe	Mittel zum Verhindern des Abstrahlens von Wellenenergie, die mit den Leitungseinführungen der Röhren baulich vereinigt sind, z.B. Filter, Drosselspulen, Dämpfungseinrichtungen [4, 2006.01]
H01J 23/16	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungselemente mit verteilter Kapazität und Induktivität, die mit der Röhre baulich vereinigt sind und mit der Entladung in Wechselwirkung stehen [1, 2006.01]
H01J 23/18	2-Punkt Untergruppe	Resonatoren [1, 2006.01]
H01J 23/20	3-Punkt Untergruppe	Hohlraumresonatoren; Einstellen oder Abstimmen derselben [1, 2006.01]
H01J 23/207	4-Punkt Untergruppe	Abstimmen eines einzelnen Resonators [2, 2006.01]
H01J 23/213	4-Punkt Untergruppe	Gleichzeitiges Abstimmen von mehr als einem Resonator, z.B. der Resonanzhohlräume eines Magnetrons [2, 2006.01]
H01J 23/22	3-Punkt Untergruppe	Verbindungen zwischen Resonatoren, z.B. Drahtbügel zum Verbinden der Resonatoren eines Magnetrons [1, 2006.01]
H01J 23/24	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Verzögern von Wellen [Verzögerungsleitungen] [1, 2006.01]
H01J 23/26	3-Punkt Untergruppe	Wendelförmige Anordnungen zum Verzögern von Wellen; deren Einstellung [1, 2006.01]
H01J 23/27	4-Punkt Untergruppe	Von der Wendelform abgeleitete Anordnungen zum Verzögern von Wellen [3, 2006.01]
H01J 23/28	3-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Verzögern von Wellen mit ineinandergreifenden Gliedern; deren Einstellung [1, 2006.01]
H01J 23/30	3-Punkt Untergruppe	Dämpfungsanordnungen, vereinigt mit Anordnungen zum Verzögern von Wellen, z.B. zum Unterdrücken unerwünschter Schwingungen [1, 2006.01]
H01J 23/34	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]
H01J 23/36	1-Punkt Untergruppe	. Kopplungsvorrichtungen mit verteilter Kapazität und Induktivität, die mit der Röhre baulich vereinigt sind, zum Einführen oder Entnehmen von Wellenenergie [4, 2006.01]
H01J 23/38	2-Punkt Untergruppe	in den oder aus dem Entladeraum [4, 2006.01]
H01J 23/40	2-Punkt Untergruppe	in den oder aus dem Wechselwirkungskreis [4, 2006.01]
H01J 23/42	3-Punkt Untergruppe	der Wechselwirkungskreis ist eine Wendel oder ist eine von der Wendelform abgeleitete Anordnung zur Verzögerung von Wellen (H01J 23/44-H01J 23/48 haben Vorrang) [4, 2006.01]
H01J 23/44	3-Punkt Untergruppe	stiftförmige Kopplungsvorrichtungen (H01J 23/46 , H01J 23/48 , H01J 23/54 haben Vorrang) [4, 2006.01]
H01J 23/46	3-Punkt Untergruppe	schleifenförmige Kopplungsvorrichtungen [4, 2006.01]
H01J 23/48	3-Punkt Untergruppe	zum Verbinden des Wechselwirkungskreises mit Koaxialleitungen; Vorrichtungen nach Art gekoppelter Wendeln (H01J 23/46 hat Vorrang) [4, 2006.01]

		noi) 7/34
Symbol	Тур	Titel
H01J 23/50	4-Punkt Untergruppe	der Wechselwirkungskreis ist eine Wendel oder hat eine von einer Wendel abgeleitete Form (H01J 23/52 hat Vorrang) [4, 2006.01]
H01J 23/52	4-Punkt Untergruppe	die gekoppelten Wendeln umgeben einander koaxial [4, 2006.01]
H01J 23/54	2-Punkt Untergruppe	Filtervorrichtungen, die verhindern, dass unerwünschte Frequenzen oder Wellenformen in den oder aus dem Wechselwirkungskreis gekoppelt werden; Verhindern von Hochfrequenzstörstrahlung in die Umgebung [4, 2006.01]
H01J 25/00	Hauptgruppe	Laufzeitröhren, z.B. Klystrons, Wanderfeldröhren, Magnetrons (Einzelheiten von Laufzeitröhren H01J 23/00; Teilchenbeschleuniger H05H) [1, 2006.01]
H01J 25/02	1-Punkt Untergruppe	. Röhren mit einem Elektronenstrom, der in einer Modulationszone nach Geschwindigkeit oder Dichte moduliert wird und anschließend seine Energie in einer induzierenden Zone abgibt, wobei die Zonen mit einem oder mehreren Resonatoren vereinigt sind [1, 2006.01]
H01J 25/04	2-Punkt Untergruppe	Röhren mit einem oder mehreren Resonatoren ohne Reflexion des Elektronenstromes, bei denen die in der Modulationszone erzeugte Modulation hauptsächlich eine Dichtemodulation ist, z.B. Haeff-Röhre [1, 2006.01]
H01J 25/06	2-Punkt Untergruppe	Röhren mit nur einem Resonator ohne Reflexion des Elektronenstromes, bei denen die in der Modulationszone erzeugte Modulation hauptsächlich eine Geschwindigkeitsmodulation ist, z.B. Lüdi-Klystron [1, 2006.01]
H01J 25/08	3-Punkt Untergruppe	wobei der Elektronenstrom senkrecht zur Achse des Resonators verläuft [1, 2006.01]
H01J 25/10	2-Punkt Untergruppe	Klystrons, d.h. Röhren mit zwei oder mehr Resonatoren ohne Reflexion des Elektronenstroms, bei denen der Strom in der Zone des Eingangsresonators hauptsächlich nach Geschwindigkeit moduliert ist [1, 2006.01]
H01J 25/11	3-Punkt Untergruppe	Klystrons mit verlängertem Wechselwirkungsbereich [2, 2006.01]
H01J 25/12	3-Punkt Untergruppe	wobei ein bündelförmiger Elektronenstrom in der Achse des Resonators verläuft [1, 2006.01]
H01J 25/14	3-Punkt Untergruppe	wobei ein röhrenförmiger Elektronenstrom koaxial mit der Achse des Resonators verläuft [1, 2006.01]
H01J 25/16	3-Punkt Untergruppe	wobei ein bündelförmiger Elektronenstrom senkrecht zur Achse des Resonators verläuft [1, 2006.01]
H01J 25/18	3-Punkt Untergruppe	wobei ein radialer oder scheibenförmiger Elektronenstrom senkrecht zur Achse des Resonators verläuft [1, 2006.01]
H01J 25/20	3-Punkt Untergruppe	mit besonderen Anordnungen im Raum zwischen den Resonatoren, z.B. Widerstandsschichtverstärkerröhre, Raumladungsverstärkerröhre, Geschwindigkeitssprungröhre [1, 2006.01]
H01J 25/22	2-Punkt Untergruppe	Reflexklystrons, d.h. Röhren mit einem oder mehreren Resonatoren, mit einer einzigen Reflexion des Elektronenstroms, bei denen der Strom in der Modulationszone hauptsächlich nach Geschwindigkeit moduliert wird [1, 2006.01]
H01J 25/24	3-Punkt Untergruppe	in denen der Elektronenstrom in der Achse des Resonators oder der Resonatoren verläuft und vor der Reflexion bündelförmig ist [1, 2006.01]
H01J 25/26	3-Punkt Untergruppe	in denen der Elektronenstrom koaxial mit der Achse des Resonators oder der Resonatoren verläuft und vor der Reflexion röhrenförmig ist [1, 2006.01]
H01J 25/28	3-Punkt Untergruppe	in denen der Elektronenstrom senkrecht zur Achse des Resonators oder der Resonatoren verläuft und vor der Reflexion bündelförmig ist [1, 2006.01]
H01J 25/30	3-Punkt Untergruppe	in denen der Elektronenstrom senkrecht zur Achse des Resonators oder der Resonatoren verläuft und vor der Reflexion radial oder scheibenförmig ist [1, 2006.01]
H01J 25/32	2-Punkt Untergruppe	Röhren mit vielfacher Reflexion, z.B. Coeterier-Röhre [1, 2006.01]
H01J 25/34	1-Punkt Untergruppe	. Wanderfeldröhren; Röhren, bei denen eine Wanderwelle an getrennten Spalten nachgebildet wird [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 25/36	2-Punkt Untergruppe	Röhren, in denen ein Elektronenstrom mit einer längs einer Verzögerungsleitung wandernden Welle oder einer gleichwertigen Aufeinanderfolge von Impedanzelementen in Wechselwirkung steht, ohne ein Magnetsystem, das ein das E-Feld kreuzendes H-Feld erzeugt [1, 2006.01]
H01J 25/38	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung der fortschreitenden Wanderwelle [1, 2006.01]
H01J 25/40	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung der rücklaufenden Wanderwelle [1, 2006.01]
H01J 25/42	2-Punkt Untergruppe	Röhren, in denen ein Elektronenstrom mit einer längs einer Verzögerungsleitung wandernden Welle oder einer gleichwertigen Aufeinanderfolge von Impedanzelementen in Wechselwirkung steht und mit einem Magnetsystem, das ein das E-Feld kreuzendes H-Feld erzeugt (mit einer sich vollständig um den Elektronenraum bewegenden Wanderwelle H01J 25/50) [1, 2006.01]
H01J 25/44	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung der vorwärts laufenden Wanderwelle [1, 2006.01]
H01J 25/46	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung der rücklaufenden Wanderwelle [1, 2006.01]
H01J 25/48	2-Punkt Untergruppe	Röhren, in denen zwei Elektronenströme verschiedener Geschwindigkeiten miteinander in Wechselwirkung stehen, z.B. Elektronenwellenröhre [1, 2006.01]
H01J 25/49	2-Punkt Untergruppe	Röhren unter Verwendung des parametrischen Prinzips, z.B. für parametrische Verstärkung [1, 2006.01]
H01J 25/50	1-Punkt Untergruppe	. Magnetrons, d.h. Röhren mit einem Magnetsystem, das ein das E-Feld kreuzendes H-Feld erzeugt (mit einer sich nicht vollständig um den Elektronenraum bewegenden Wanderwelle H01J 25/42; mit vielfacher Reflexion oder mit umgekehrter Zyklotronwirkung arbeitend H01J 25/62, H01J 25/64) [1, 2006.01]
H01J 25/52	2-Punkt Untergruppe	mit einem Elektronenraum in solcher Form, dass ein Elektron nicht daran gehindert wird, sich vollständig um die Kathode oder die Leitelektrode zu bewegen [1, 2006.01]
H01J 25/54	3-Punkt Untergruppe	mit einem einzigen Hohlraumresonator oder anderem Resonator, z.B. "neutrodetubes" [1, 2006.01]
H01J 25/55	4-Punkt Untergruppe	Magnetrons mit koaxialem Resonanzhohlraum [2, 2006.01]
H01J 25/56	4-Punkt Untergruppe	mit ineinandergreifender Anodenanordnung, z.B. Turbatorröhre [1, 2006.01]
H01J 25/58	3-Punkt Untergruppe	mit mehreren Resonatoren; mit zusammengesetztem Resonator, z.B. einer Wendel [1, 2006.01]
H01J 25/587	4-Punkt Untergruppe	Magnetrons mit einer Vielzahl von Resonatoren [2, 2006.01]
H01J 25/593	5-Punkt Untergruppe	Magnetrons vom "rising-sun"-Typ [2, 2006.01]
H01J 25/60	2-Punkt Untergruppe	mit einem Elektronenraum von solcher Form, dass ein Elektron daran gehindert wird, sich vollständig um die Kathode oder die Leitelektrode zu bewegen; Linearmagnetrons [1, 2006.01]
H01J 25/61	1-Punkt Untergruppe	. Hybrid-Röhren, d.h. Laufzeitröhren mit einem Klystronabschnitt und einem Wanderfeldröhrenabschnitt [2, 2006.01]
H01J 25/62	1-Punkt Untergruppe	. Strophotrons, d.h. Röhren mit einem das E-Feld kreuzenden H-Feld und mit Mehrfachreflexion arbeitend [1, 2006.01]
H01J 25/64	1-Punkt Untergruppe	. Turbinen-Röhren [Turbator], d.h. Röhren mit einem das E-Feld kreuzenden H-Feld und mit umgekehrter Zyklotonwirkung arbeitend [1, 2006.01]
H01J 25/66	1-Punkt Untergruppe	. Röhren mit einem sich selbst kreuzenden Elektronenstrom, der sich dadurch selbst unterbricht oder beeinflusst [1, 2006.01]
H01J 25/68	1-Punkt Untergruppe	. Röhren, die in besonderer Weise zur Verwendung als Oszillatoren mit positivem Gitter und Bremsfeld ausgebildet sind, z.B. für einen Barkhausen-Kurz-Oszillator (mit Sekundäremission H01J 25/76) [1, 2006.01]
H01J 25/70	2-Punkt Untergruppe	mit einem eine verteilte Induktivität und Kapazität aufweisenden Resonator, z.B. Pintsch-Röhre [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 25/72	2-Punkt Untergruppe	in dem eine stehende Welle oder ein beträchtlicher Teil derselben längs einer Elektrode erzeugt wird, z.B. Clavier-Röhre (mit einem eine verteilte Induktivität und Kapazität aufweisenden Resonator H01J 25/70) [1, 2006.01]
H01J 25/74	1-Punkt Untergruppe	. Röhren, die insbesondere zur Verwendung als Laufzeit-Diodenoszillatoren bestimmt sind, z.B. Monotronen [1, 2006.01]
H01J 25/76	1-Punkt Untergruppe	. Dynamische Elektronenvervielfacherröhren, z.B. Farnsworth-Vervielfacherröhre, Multipactor [1, 2006.01]
H01J 25/78	1-Punkt Untergruppe	. Röhren mit einem durch Ablenkung in einem Resonator modulierten Elektronenstrom [1, 2006.01]
H01J 27/00	Hauptgruppe	lonenstrahlröhren (H01J 25/00 , H01J 33/00 , H01J 37/00 haben Vorrang; Teilchenbeschleuniger H05H) [1, 2006.01]
H01J 27/02	1-Punkt Untergruppe	. Ionenquellen; Ionenkanonen [3, 2006.01]
H01J 27/04	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Reflexentladung, z.B. Penning-Ionenquellen [3, 2006.01]
H01J 27/06	3-Punkt Untergruppe	ohne ein Magnetfeld zu verwenden [3, 2006.01]
H01J 27/08	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Bogenentladung [3, 2006.01]
H01J 27/10	3-Punkt Untergruppe	Duoplasmatron-lonenquellen [3, 2006.01]
H01J 27/12	4-Punkt Untergruppe	mit einem Expansionsraum [3, 2006.01]
H01J 27/14	3-Punkt Untergruppe	Andere Bogenentladungsionenquellen mit angelegtem Magnetfeld [3, 2006.01]
H01J 27/16	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Hochfrequenzanregung, z.B. Mikrowellenanregung [3, 2006.01]
H01J 27/18	3-Punkt Untergruppe	mit einem angelegten axialen Magnetfeld [3, 2006.01]
H01J 27/20	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Teilchenbeschuss, z.B. Ionisierer [3, 2006.01]
H01J 27/22	3-Punkt Untergruppe	lonenquellen für Metallionen [3, 2006.01]
H01J 27/24	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Foto-lonisation, z.B. unter Verwendung eines Laserstrahls [3, 2006.01]
H01J 27/26	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Oberflächenionisation, z.B. Feldeffektionenquellen, thermische Ionenquellen (H01J 27/20 , H01J 27/24 haben Vorrang) [3, 2006.01]
Н01J 29/00	Hauptgruppe	Einzelheiten von Kathodenstrahlröhren oder von Elektronenstrahlröhren der von Gruppe H01J 31/00 umfassten Typen [1, 2006.01]
H01J 29/02	1-Punkt Untergruppe	. Elektroden; Schirme; Befestigen, Abstützen, Abstandhalten oder Isolieren derselben [1, 2006.01]
H01J 29/04	2-Punkt Untergruppe	Kathoden [1, 2006.01]
H01J 29/06	2-Punkt Untergruppe	Abschirmungen; in den Elektronenstrom eingeschobene Blenden [1, 2006.01]
H01J 29/07	3-Punkt Untergruppe	Schattenmasken für Farbfernsehröhren [2, 2006.01]
H01J 29/08	2-Punkt Untergruppe	Elektroden, dicht mit einem Schirm vereinigt, auf dem oder von dem ein Bild oder ein Muster aufgezeichnet, abgetastet, umgewandelt oder gespeichert wird, z.B. Rückplatten für Speicherröhren, zum Sammeln von Sekundärelektronen [1, 2006.01]
H01J 29/10	2-Punkt Untergruppe	Schirme, auf denen oder von denen ein Bild oder ein Muster aufgezeichnet, abgetastet, umgewandelt oder gespeichert wird [1, 2006.01]
H01J 29/12	3-Punkt Untergruppe	durch Blendensteuerung als Lichtventile wirkend, z.B. für Eidophor [1, 2006.01]
H01J 29/14	3-Punkt Untergruppe	durch Farbveränderung wirkend, z.B. Halogenidschirm [1, 2006.01]
H01J 29/16	3-Punkt Untergruppe	Glühschirme [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel Titel
H01J 29/18	3-Punkt Untergruppe	Lumineszierende Schirme [1, 2006.01]
H01J 29/20	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch den Leuchtstoff [1, 2006.01]
H01J 29/22	4-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Bindemittel oder Klebemittel zum Festhalten des Leuchtstoffes auf seinem Träger, z.B. Gefäß [1, 2006.01]
H01J 29/24	4-Punkt Untergruppe	Leuchtstoffträger [1, 2006.01]
H01J 29/26	4-Punkt Untergruppe	mit übereinanderlagernden Leuchtschichten [1, 2006.01]
H01J 29/28	4-Punkt Untergruppe	mit Schutzschichten, leitenden oder reflektierenden Schichten [1, 2006.01]
H01J 29/30	4-Punkt Untergruppe	mit ungleichmäßig angeordnetem Leuchtstoff, z.B. in Punkten oder Linien [1, 2006.01]
H01J 29/32	5-Punkt Untergruppe	mit benachbarten Punkten oder Linien aus unterschiedlichem Leuchtstoff, z.B. für Farbfernsehen [1, 2006.01]
H01J 29/34	4-Punkt Untergruppe	mit Dauermarkierungen oder Bezugspunkten versehen [1, 2006.01]
H01J 29/36	3-Punkt Untergruppe	Fotoelektrische Schirme; Ladungsspeicherschirme [1, 2006.01]
H01J 29/38	4-Punkt Untergruppe	ohne Ausnutzung der Ladungsspeicherung, z.B. fotoemittierender Schirm, flächenhafte Kathode [1, 2006.01]
H01J 29/39	4-Punkt Untergruppe	Ladungsspeicherschirme [1, 2006.01]
H01J 29/41	5-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Sekundäremission, z.B. für Superikonoskop [1, 2006.01]
H01J 29/43	5-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von fotoemittierendem Mosaik, z.B. für Orthikon, für Ikonoskop [1, 2006.01]
H01J 29/44	5-Punkt Untergruppe	durch Teilchenstrahlung verursachte innere elektrische Effekte aufweisend, z.B. durch Beschießung induzierte Leitfähigkeit [1, 2006.01]
H01J 29/45	5-Punkt Untergruppe	durch elektromagnetische Strahlung verursachte innere elektrische Effekte aufweisend, z.B. fotoleitender Schirm, fotodielektrischer Schirm, lichtempfindlicher Schirm [1, 2006.01]
H01J 29/46	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen von Elektroden und zugeordneten Teilen zum Erzeugen oder Steuern des Strahls oder Bündels, z.B. elektronenoptische Anordnung [1, 2006.01]
H01J 29/48	2-Punkt Untergruppe	Elektronenstrahlerzeuger [1, 2006.01]
H01J 29/50	3-Punkt Untergruppe	Zwei oder mehr Elektronenstrahlerzeuger in einem einzigen Vakuumgefäß, z.B. Mehrstrahlröhren (H01J 29/51 hat Vorrang) [1, 2, 2006.01]
H01J 29/51	3-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Beeinflussen der Konvergenz von mehreren Strahlen [2, 2006.01]
H01J 29/52	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Steuern der Intensität des Strahls oder Strahlenbündels, z.B. zum Modulieren [1, 2006.01]
H01J 29/54	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Zentrieren des Strahls oder Strahlenbündels [1, 2006.01]
H01J 29/56	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Steuern des Strahlquerschnitts oder Strahlenbündelquerschnitts; Anordnungen zum Korrigieren der Aberration des Strahlenbündels, z.B. infolge von Linsen [1, 2006.01]
H01J 29/58	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Fokussieren oder Reflektieren des Strahls oder Bündels [1, 2006.01]
H01J 29/60	3-Punkt Untergruppe	Spiegel [1, 2006.01]
H01J 29/62	3-Punkt Untergruppe	Elektrostatische Linsen [1, 2006.01]
H01J 29/64	3-Punkt Untergruppe	Magnetische Linsen [1, 2006.01]
H01J 29/66	4-Punkt Untergruppe	nur unter Verwendung von elektromagnetischen Vorrichtungen [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 29/68	4-Punkt Untergruppe	nur unter Verwendung von Dauermagneten [1, 2006.01]
H01J 29/70	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Ablenken des Strahls oder Bündels [1, 2006.01]
H01J 29/72	3-Punkt Untergruppe	entlang einer Geraden oder zweier senkrechter Geraden [1, 2006.01]
H01J 29/74	4-Punkt Untergruppe	Ablenken nur durch elektrische Felder [1, 2006.01]
H01J 29/76	4-Punkt Untergruppe	Ablenken nur durch magnetische Felder [1, 2006.01]
H01J 29/78	3-Punkt Untergruppe	entlang eines Kreises, einer Spirale oder einer rotierenden Radiallinie, z.B. für Radaranzeige [1, 2006.01]
Н01Ј 29/80	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Steuern des Strahls oder Strahlenbündels nach Durchlaufen des Hauptablenkungssystens, z.B. zum Nachbeschleunigen oder Nachbündeln, für Farbumschaltung [1, 2006.01]
H01J 29/81	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Schattenmasken [3, 2006.01]
H01J 29/82	2-Punkt Untergruppe	Befestigen, Abstützen, Abstandhalten oder Isolieren elektronenoptischer oder ionenoptischer Anordnungen [1, 2006.01]
H01J 29/84	1-Punkt Untergruppe	. Fallen zum Entfernen oder Ableiten unerwünschter Teilchen, z.B. negativer Ionen oder Streuelektroden; Anordnungen zum Trennen von Geschwindigkeit oder Masse [1, 2006.01]
H01J 29/86	1-Punkt Untergruppe	. Gefäße; Behälter; Vakuumverschlüsse [1, 2006.01]
H01J 29/87	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Verhindern oder Abschwächen von Implosionseffekten von Gefäßen oder Behältern [2, 2006.01]
H01J 29/88	2-Punkt Untergruppe	an ihren Wänden mit Überzügen versehen; Wahl geeigneter Stoffe für die Überzüge [1, 2006.01]
H01J 29/89	2-Punkt Untergruppe	Mit dem Gefäß baulich vereinigte optische oder fotografische Anordnungen [1, 2006.01]
H01J 29/90	1-Punkt Untergruppe	. Leitungseinführungen; Abdichtungen dafür [1, 2006.01]
H01J 29/92	1-Punkt Untergruppe	. Elektrische Verbindungen als Teil der Röhre [1, 2006.01]
H01J 29/94	1-Punkt Untergruppe	. Wahl der geeigneten Stoffe für Gasfüllungen; Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des gewünschten Druckes innerhalb der Röhre, z.B. durch Gettern [1, 2006.01]
H01J 29/96	1-Punkt Untergruppe	. Ein oder mehrere mit der Röhre baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]
H01J 29/98	1-Punkt Untergruppe	. Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht aufgeführt sind [1, 2006.01]
H01J 31/00	Hauptgruppe	Kathodenstrahlröhren; Elektronenstrahlröhren (H01J 25/00 , H01J 33/00 , H01J 35/00 , H01J 37/00 haben Vorrang; Einzelheiten von Kathodenstrahlröhren oder Elektronenstrahlröhren H01J 29/00) [1, 2006.01]
H01J 31/02	1-Punkt Untergruppe	. mit einer oder mehreren Ausgangselektroden, die durch den Strahl oder das Strahlenbündel selektiv getroffen werden können, wobei der Strahl oder das Strahlenbündel auf diese, von oder über diesen Elektroden abgelenkt oder defokussiert werden kann [1, 2006.01]
H01J 31/04	2-Punkt Untergruppe	mit nur einer oder zwei Ausgangselektroden [1, 2006.01]
H01J 31/06	2-Punkt Untergruppe	mit mehr als zwei Ausgangselektroden, z.B. zum Vielfachschalten oder Zählen [1, 2006.01]
H01J 31/08	1-Punkt Untergruppe	. mit einem Schirm, auf oder von dem ein Bild oder ein Muster aufgezeichnet, abgetastet, umgewandelt oder gespeichert wird [1, 2006.01]
H01J 31/10	2-Punkt Untergruppe	Bildwiedergaberöhren oder Musteranzeigeröhren, d.h. mit einem elektrischen Eingang und einem optischen Ausgang; Röhren mit wanderndem Lichtpunkt für Abtastzwecke [1, 2006.01]
H01J 31/12	3-Punkt Untergruppe	mit lumineszierendem Schirm [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 31/14	4-Punkt Untergruppe	Magisches Auge oder ähnliche Abstimmanzeiger [1, 2006.01]
H01J 31/15	4-Punkt Untergruppe	mit einem selektiv auf lumineszierende Anodensegmente gerichteten Strahl oder Strahlenbündel [3, 2006.01]
H01J 31/16	4-Punkt Untergruppe	mit einer Blende oder Maske, welche wahlweise die selektive Anzeige einer Anzahl von Zeichen gestattet, z.B. Numeroskop [1, 2006.01]
H01J 31/18	4-Punkt Untergruppe	mit einem durch einen Strahl oder ein Strahlenbündel auf einen gitterähnlichen Ladungsspeicherschirm geschriebenen Bild und mit einem diesen Schirm durchdringenden und von diesem vor dem Auftreffen auf den Leuchtschirm beeinflussten Strahl oder Strahlenbündel, z.B. Speicherröhre für unmittelbare Bildbetrachtung [1, 2006.01]
H01J 31/20	3-Punkt Untergruppe	zur Wiedergabe von Bildern oder Mustern in zwei oder mehr Farben [1, 2006.01]
H01J 31/22	3-Punkt Untergruppe	für stereoskopische Wiedergabe [1, 2006.01]
H01J 31/24	3-Punkt Untergruppe	mit einem durch Blendensteuerung als Lichtventil wirkenden Schirm, z.B. Eidophor [1, 2006.01]
H01J 31/26	2-Punkt Untergruppe	Bildaufnahmeröhre mit sichtbarem Licht als Eingang und einem elektrischen Ausgang (Röhren ohne definierte Elektronenstrahlen und mit einem einen fotoemittierenden Schirm abtastenden Lichtstrahl H01J 40/20) [1, 2006.01]
H01J 31/28	3-Punkt Untergruppe	mit einem den Bildschirm abtastenden Elektronenstrahl [1, 2006.01]
H01J 31/30	4-Punkt Untergruppe	mit Regelung des Schirmpotenzials auf Anodenpotenzial, z.B. Ikonoskop [1, 2006.01]
H01J 31/32	5-Punkt Untergruppe	Röhren mit Bildverstärkerabschnitt, z.B. Zwischenbildikonoskop, Superikonoskop [1, 2006.01]
H01J 31/34	4-Punkt Untergruppe	mit Regelung des Schirmpotenzials auf Kathodenpotenzial, z.B. Orthikon [1, 2006.01]
H01J 31/36	5-Punkt Untergruppe	Röhren mit Bildverstärkerabschnitt, z.B. Zwischenbildorthikon [1, 2006.01]
H01J 31/38	5-Punkt Untergruppe	Röhren mit fotoleitendem Schirm, z.B. Vidikon [1, 2006.01]
H01J 31/40	4-Punkt Untergruppe	mit von einem Elektronenstrahl durchdrungenen gitterähnlichen Bildschirm, durch den der Strahl vor dem Auftreffen auf die Ausgangselektrode beeinflusst wird, d.h. mit Triodenwirkung [1, 2006.01]
H01J 31/42	3-Punkt Untergruppe	mit einem ein zusammengesetztes Elektronenstrahlbündel erzeugenden Bildschirm, das als Ganzes nach einer feststehenden Sonde abgelenkt wird, um einen Abtasteffekt nachzubilden, z.B. Farnsworth-Aufnahmeröhre [1, 2006.01]
H01J 31/44	4-Punkt Untergruppe	Röhren mit Bildverstärkerabschnitt [1, 2006.01]
H01J 31/46	3-Punkt Untergruppe	Röhren, in denen der elektrische Ausgang sowohl die Intensität als auch die Farbe des Bildes darstellt [1, 2006.01]
H01J 31/48	3-Punkt Untergruppe	Röhren mit Verstärkung des Ausgangs, hervorgerufen durch Elektronen- Vervielfacheranordnungen innerhalb des Vakuumraumes [1, 2006.01]
H01J 31/49	2-Punkt Untergruppe	Aufnahmeröhren, die für den Eingang elektromagnetischer Strahlung außerhalb des sichtbaren Lichts ausgebildet sind und mit elektrischem Ausgang, z.B. für einen Eingang von Röntgenstrahlen oder Infrarotstrahlung [1, 2006.01]
H01J 31/495	2-Punkt Untergruppe	Aufnahmeröhren, für einen Eingang von Schall-, Ultraschall- oder mechanischen Schwingungen ausgebildet und mit einem elektrischen Ausgang [1, 2006.01]
H01J 31/50	2-Punkt Untergruppe	Bildwandlerröhren oder Bildverstärkerröhren, d.h. mit einem optischen, Röntgenstrahleneingang oder ähnlichen Eingang und mit optischem Ausgang [1, 2006.01]
H01J 31/52	3-Punkt Untergruppe	mit von einem Elektronenstrahl oder Elektronenstrahlbündel durchdrungenen gitterähnlichem Bildschirm, durch den der Strahl oder das Bündel vor Auftreffen auf den lumineszierenden Ausgangsschirm beeinflusst wird, d.h. mit Triodenwirkung [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 31/54	3-Punkt Untergruppe	in denen der Elektronenstrahl oder das Elektronenstrahlbündel durch den Bildeingangsschirm auf den Bildausgangsschirm reflektiert wird [1, 2006.01]
H01J 31/56	3-Punkt Untergruppe	zum Umwandeln oder Verstärken von Bildern in zwei oder mehr Farben [1, 2006.01]
H01J 31/58	2-Punkt Untergruppe	Röhren zum Speichern eines Bildes oder einer bildhaften Information oder zum Umwandeln der Norm von Fernsehbildern oder ähnlichen Bildern, d.h. mit elektrischem Eingang und Ausgang [1, 2006.01]
H01J 31/60	3-Punkt Untergruppe	mit Vorrichtungen zum Ablenken eines Elektronenstrahls auf getrennte Flächenelemente des Schirms, entweder selektiv oder aufeinanderfolgend (durch eine Schaltung allein H01J 29/98) [1, 2006.01]
H01J 31/62	4-Punkt Untergruppe	mit getrennten Ablesestrahlen und Schreibstrahlen [1, 2006.01]
H01J 31/64	5-Punkt Untergruppe	auf entgegengesetzten Seiten des Schirms, z.B. zum Umwandeln der Bildnorm [1, 2006.01]
H01J 31/66	3-Punkt Untergruppe	mit Vorrichtungen, die allen außer vorbestimmten Querschnittelementen eines homogenen Elektronenbündels das Auftreffen auf entsprechende Elemente des Schirms gestatten, z.B. Selektron [1, 2006.01]
H01J 31/68	3-Punkt Untergruppe	in denen die bildhafte Information zwei oder mehr Farben darstellt . [1, 2006.01]
H01J 33/00	Hauptgruppe	Entladungsröhren, bei denen Elektronen oder Ionen aus dem Gefäß austreten können ( Teilchenbeschleuniger H05H); Lenard-Röhren [1, 2006.01]
H01J 33/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H01J 33/04	2-Punkt Untergruppe	Fenster [1, 2006.01]
H01J 35/00	Hauptgruppe	Röntgenröhren [1, 2006.01]
H01J 35/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H01J 35/04	2-Punkt Untergruppe	Elektroden [1, 2006.01]
H01J 35/06	3-Punkt Untergruppe	Kathoden [1, 2006.01]
H01J 35/08	3-Punkt Untergruppe	Anoden; Antikathoden [1, 2006.01]
H01J 35/10	4-Punkt Untergruppe	Drehanoden; Anordnungen zum Drehen von Anoden; Kühlen von Drehanoden [1, 2006.01]
H01J 35/12	4-Punkt Untergruppe	Kühlen von nicht drehbaren Anoden [1, 2006.01]
H01J 35/14	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Bündeln, Fokussieren oder Richten des Kathodenstrahls [1, 2006.01]
H01J 35/16	2-Punkt Untergruppe	Gefäße; Behälter; damit verbundene Abschirmungen [1, 2006.01]
H01J 35/18	3-Punkt Untergruppe	Fenster [1, 2006.01]
H01J 35/20	2-Punkt Untergruppe	Auswahl geeigneter Stoffe für Gasfüllungen; Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des gewünschten Druckes innerhalb der Röhre, z.B. durch Gettern [1, 2006.01]
H01J 35/22	1-Punkt Untergruppe	. in besonderer Weise ausgebildet zum Durchlassen eines sehr hohen Stromes für eine sehr kurze Zeit, z.B. für Blitzbetrieb [1, 2006.01]
H01J 35/24	1-Punkt Untergruppe	. Röhren, bei denen der Auftreffpunkt des Kathodenstrahls auf die Anode oder Antikathode relativ zu deren Oberfläche bewegbar ist [1, 2006.01]
H01J 35/26	2-Punkt Untergruppe	durch Drehen der Anode oder Antikathode [1, 2006.01]
H01J 35/28	2-Punkt Untergruppe	durch Vibrieren, Schwingen, Hin- und Hergehen oder Taumelbewegung der Anode oder Antikathode [1, 2006.01]
H01J 35/30	2-Punkt Untergruppe	durch Ablenken des Kathodenstrahls [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 35/32	1-Punkt Untergruppe	. Röhren, bei denen die Röntgenstrahlen am oder nahe dem Ende der Röhre oder einem Teil derselben erzeugt werden, wobei diese Röhre oder dieser Röhrenteil einen kleinen Querschnitt aufweist, um das Einführen in eine kleine Öffnung oder einen kleinen Hohlraum zu erleichtern [1, 2006.01]
H01J 37/00	Hauptgruppe	Entladungsröhren mit Vorkehrung zum Einführen von Gegenständen oder Werkstoffen, die der Entladung ausgesetzt werden sollen, z.B. zur Prüfung oder Bearbeitung derselben (H01J 33/00, H01J 40/00, H01J 41/00, H01J 47/00, H01J 49/00 haben Vorrang) [1, 2, 5, 2006.01]
H01J 37/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H01J 37/04	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen der Elektroden und zugeordneten Teile zum Erzeugen oder Steuern der Entladung, z.B. elektronenoptische oder ionenoptische Anordnung [1, 2006.01]
H01J 37/05	3-Punkt Untergruppe	Elektronenoptische oder ionenoptische Anordnungen zur Trennung von Elektronen oder Ionen entsprechend ihrer Energie (Teilchentrennröhren H01J 49/00) [3, 2006.01]
H01J 37/06	3-Punkt Untergruppe	Elektronenquellen; Elektronenstrahlerzeuger [1, 2006.01]
H01J 37/063	4-Punkt Untergruppe	Geometrische Elektrodenanordnung zur Formung des Strahls [3, 2006.01]
H01J 37/065	4-Punkt Untergruppe	Aufbau von Kanonen oder von deren Teilen (H01J 37/067-H01J 37/077 haben Vorrang) [3, 2006.01]
H01J 37/067	4-Punkt Untergruppe	Ersetzen von Kanonenteilen; gegenseitige Justierung der Elektroden (H01J 37/073-H01J 37/077 haben Vorrang; Vakuumverschlüsse H01J 37/18) [3, 2006.01]
H01J 37/07	4-Punkt Untergruppe	Beseitigen schädlicher Effekte, die auf thermischen Effekten oder elektrischen oder magnetischen Feldern beruhen (H01J 37/073-H01J 37/077 haben Vorrang) [3, 2006.01]
H01J 37/073	4-Punkt Untergruppe	Elektronenkanonen, die Feldemissionselektronenquellen, Fotoemissionselektronenquellen oder Sekundäremissionselektronenquellen verwenden [3, 2006.01]
H01J 37/075	4-Punkt Untergruppe	Elektronenkanonen, die die thermische Emission aus durch Teilchenbeschuss oder Bestrahlung geheizten Kathoden verwenden, z.B. durch Laser [3, 2006.01]
H01J 37/077	4-Punkt Untergruppe	Elektronenkanonen, die eine Entladung in Gasen oder Dämpfen als Elektronenquellen verwenden [3, 2006.01]
H01J 37/08	3-Punkt Untergruppe	lonenquellen; lonenstrahlerzeuger [1, 2006.01]
H01J 37/09	3-Punkt Untergruppe	Blenden; Abschirmungen verbunden mit elektronen- oder ionenoptischen Anordnungen; Kompensation von Störfeldern [3, 2006.01]
H01J 37/10	3-Punkt Untergruppe	Linsen [1, 2006.01]
H01J 37/12	4-Punkt Untergruppe	elektrostatisch [1, 2006.01]
H01J 37/14	4-Punkt Untergruppe	magnetisch [1, 2006.01]
H01J 37/141	5-Punkt Untergruppe	Elektromagnetische Linsen [3, 2006.01]
H01J 37/143	5-Punkt Untergruppe	Permanentmagnetische Linsen [3, 2006.01]
H01J 37/145	4-Punkt Untergruppe	Kombinationen elektrostatischer und magnetischer Linsen [3, 2006.01]
H01J 37/147	3-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Ausrichten oder Ablenken der Entladung entlang eines gewünschten Weges (Linsen H01J 37/10) [2, 2006.01]
H01J 37/15	4-Punkt Untergruppe	Äußere mechanische Einstellung der elektronenoptischen oder ionenoptischen Bauelemente (H01J 37/067 , H01J 37/20 haben Vorrang) [3, 2006.01]
H01J 37/153	3-Punkt Untergruppe	Elektronenoptische oder ionenoptische Anordnungen für die Korrektur von Bildfehlern, z.B. Stigmatoren [2, 2006.01]
H01J 37/16	2-Punkt Untergruppe	Gefäße; Behälter [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 37/18	2-Punkt Untergruppe	Vakuumverschlüsse [1, 2006.01]
H01J 37/20	2-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Halten oder Ausrichten des Gegenstandes oder Materials; Vorrichtungen zum Einstellen der mit der Halterung verbundenen Blenden oder Linsen [1, 2006.01]
H01J 37/21	2-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Justieren des Brennflecks [2, 2006.01]
H01J 37/22	2-Punkt Untergruppe	Mit der Röhre vereinigte optische oder fotografische Anordnungen [1, 2006.01]
H01J 37/24	2-Punkt Untergruppe	Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]
H01J 37/244	2-Punkt Untergruppe	Detektoren; damit verbundene Bauteile oder Schaltungen dafür [3, 2006.01]
H01J 37/248	2-Punkt Untergruppe	Mit der Hochspannungsversorgung verbundene Bauteile [3, 2006.01]
H01J 37/252	1-Punkt Untergruppe	. Röhren zum Punktanalysieren durch Elektronen- oder Ionenstrahlen oder -strahlenbündel; Mikroanalysatoren [3, 2006.01]
H01J 37/256	2-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Abtaststrahlen oder Abtaststrahlenbündeln [3, 2006.01]
H01J 37/26	1-Punkt Untergruppe	. Elektronenmikroskopie oder lonenmikroskope; Elektronenbeugungsröhren oder lonenbeugungsröhren [1, 2, 2006.01]
H01J 37/27	2-Punkt Untergruppe	Schattenmikroskopie [3, 2006.01]
H01J 37/28	2-Punkt Untergruppe	mit Abtaststrahlen oder Abtaststrahlenbündeln [1, 2006.01]
H01J 37/285	2-Punkt Untergruppe	Emissionsmikroskope, z.B. Feldemissionsmikroskope [2, 2006.01]
H01J 37/29	2-Punkt Untergruppe	Reflexionsmikroskope [2, 2006.01]
H01J 37/295	2-Punkt Untergruppe	Elektronenbeugungsröhren oder lonenbeugungsröhren [2, 2006.01]
H01J 37/30	1-Punkt Untergruppe	. Elektronenstrahlröhren oder lonenstrahlröhren für örtliche Behandlung von Gegenständen [1, 2006.01]
H01J 37/301	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen, die ermöglichen, dass die Strahlen oder Strahlenbündel Gebiete unterschiedlichen Druckes passieren [3, 2006.01]
H01J 37/302	2-Punkt Untergruppe	Steuern oder Regeln von Röhren durch eine externe Information, z.B. Programmsteuerung (H01J 37/304 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H01J 37/304	2-Punkt Untergruppe	Steuern oder Regeln von Röhren durch eine Information, die von den Objekten kommt, z.B. Korrektursignale [3, 2006.01]
H01J 37/305	2-Punkt Untergruppe	zum Gießen, Schmelzen, Verdampfen oder Ätzen [2, 2006.01]
H01J 37/31	2-Punkt Untergruppe	zum Schneiden oder Bohren [2, 2006.01]
H01J 37/315	2-Punkt Untergruppe	zum Schweißen [2, 2006.01]
H01J 37/317	2-Punkt Untergruppe	zum Ändern der Objekteigenschaften oder zum Aufbringen dünner Schichten auf die Objekte, z.B. lonenimplantation (H01J 37/36 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H01J 37/32	1-Punkt Untergruppe	. Gasgefüllte Entladungsröhren (Heizen durch Entladung H05B) [1, 2006.01]
H01J 37/34	2-Punkt Untergruppe	mit Kathodenzerstäubung arbeitend (H01J 37/36 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01]
H01J 37/36	2-Punkt Untergruppe	zum Oberflächenreinigen während der Ablagerung von Ionen aus Stoffen, die in die Entladung eingeführt werden, z.B. durch Verdampfung eingeführt [3, 2006.01]
H01J 40/00	Hauptgruppe	Fotoelektrische Entladungsröhren, in denen keine Ionisation eines Gases erfolgt (H01J 49/00 hat Vorrang) [3, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 40/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [3, 2006.01]
H01J 40/04	2-Punkt Untergruppe	Elektroden [3, 2006.01]
H01J 40/06	3-Punkt Untergruppe	Fotokathoden [3, 2006.01]
H01J 40/08	2-Punkt Untergruppe	Magnetische Einrichtungen zur Entladungssteuerung [3, 2006.01]
H01J 40/10	2-Punkt Untergruppe	Auswahl von Stoffen für die Gasfüllungen [3, 2006.01]
H01J 40/12	2-Punkt Untergruppe	Ein oder mehr Schaltungselemente, die baulich mit der Röhre vereinigt sind [3, 2006.01]
H01J 40/14	2-Punkt Untergruppe	Schaltungsanordnungen, die nicht für eine besondere Röhrenanwendung ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [3, 2006.01]
H01J 40/16	1-Punkt Untergruppe	. mit Fotokathode, z.B. Alkalifotozelle (mit Sekundäremission arbeitend H01J 43/00) [3, 2006.01]
H01J 40/18	2-Punkt Untergruppe	mit lumineszierenden Belägen zum Beeinflussen der Empfindlichkeit der Röhren, z.B. durch Umwandeln der Wellenlänge der einfallenden Strahlung [3, 2006.01]
H01J 40/20	2-Punkt Untergruppe	in denen ein Lichtstrahl einen fotoemittierenden Schirm abtastet [3, 2006.01]
H01J 41/00	Hauptgruppe	Entladungsröhren und damit baulich vereinigte Vorrichtungen zum Messen des Gasdrucks; Entladungsröhren zum Evakuieren durch lonendiffusion [1, 2006.01]
H01J 41/02	1-Punkt Untergruppe	. Entladungsröhren und damit baulich vereinigte Vorrichtungen zum Messen des Gasdrucks [2, 2006.01]
H01J 41/04	2-Punkt Untergruppe	mit Ionisierung mittels Glühkathoden [2, 2006.01]
H01J 41/06	2-Punkt Untergruppe	mit Ionisierung mittels kalter Kathoden [2, 2006.01]
H01J 41/08	2-Punkt Untergruppe	mit Ionisierung mittels radioaktiver Stoffe, z.B. Alphatrons [2, 2006.01]
H01J 41/10	2-Punkt Untergruppe	vom Teilchenspektrometertyp (Teilchenspektrometer allgemein H01J 49/00) [2, 2006.01]
H01J 41/12	1-Punkt Untergruppe	. Entladungsröhren zum Evakuieren durch Ionisierung und anschließender Entfernung, z.B. Ionenpumpen, Ionengetterpumpen [2, 2006.01]
H01J 41/14	2-Punkt Untergruppe	mit Ionisierung mittels Glühkathoden [2, 2006.01]
H01J 41/16	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Getterstoffen [2, 2006.01]
H01J 41/18	2-Punkt Untergruppe	mit Ionisierung mittels kalter Kathoden [2, 2006.01]
H01J 41/20	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Getterstoffen [2, 2006.01]
H01J 43/00	Hauptgruppe	Sekundäremissionsröhren; Elektronenvervielfacherröhren (dynamische Elektronenvervielfacherröhren H01J 25/76) [1, 2006.01]
H01J 43/02	1-Punkt Untergruppe	. Röhren, in denen eine oder mehrere Elektroden Sekundärelektronen emittierende Elektroden sind [1, 2006.01]
H01J 43/04	1-Punkt Untergruppe	. Elektronenvervielfacher [1, 2006.01]
H01J 43/06	2-Punkt Untergruppe	Elektrodenanordnungen [1, 2006.01]
H01J 43/08	3-Punkt Untergruppe	Kathodenanordnungen (Aufbau von Fotokathoden H01J 40/06 , H01J 40/16 , H01J 47/00 , H01J 49/08) [1, 2006.01]
H01J 43/10	3-Punkt Untergruppe	Dynoden (H01J 43/24 , H01J 43/26 haben Vorrang) [1, 2006.01]
H01J 43/12	3-Punkt Untergruppe	Anodenanordnungen [1, 2006.01]
H01J 43/14	3-Punkt Untergruppe	Steuern des Elektronenstrahls durch ein magnetisches Feld [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 43/16	3-Punkt Untergruppe	Elektrodenanordnungen unter Verwendung einer Dynode als wesentliches Element [1, 2006.01]
H01J 43/18	3-Punkt Untergruppe	Elektrodenanordnungen unter Verwendung von mehreren Dynoden als wesentliche Elemente [1, 2006.01]
H01J 43/20	4-Punkt Untergruppe	Dynoden aus Blech bestehend, z.B. flach, gebogen [1, 2006.01]
H01J 43/22	4-Punkt Untergruppe	Dynoden aus elektronendurchlässigem Material bestehend, z.B. Folie, Gitter, Röhre, Jalousie [1, 2006.01]
	5	
H01J 43/24	4-Punkt Untergruppe	Dynoden mit Potenzialgefälle entlang ihren Oberflächen [1, 2006.01]
H01J 43/26	4-Punkt Untergruppe	Gehäusedynoden [1, 2006.01]
H01J 43/28	2-Punkt Untergruppe	Behälter; Fenster; Schirme; Unterdrückung unerwünschter Entladungen oder Ströme [1, 2006.01]
H01J 43/30	2-Punkt Untergruppe	Schaltungsanordnungen, die nicht für eine bestimmte Anwendung der Röhre besonders ausgebildet und anderweitig nicht vorgesehen sind [1, 2006.01]
H01J 45/00	Hauptgruppe	Entladungsröhren, die als thermionische Generatoren arbeiten [1, 2006.01]
H01J 47/00	Hauptgruppe	Röhren zum Bestimmen des Vorhandenseins, der Intensität, der Dichte oder der Energie einer Strahlung oder von Teilchen (fotoelektrische Entladungsröhren, in denen keine Ionisation eines Gases erfolgt H01J 40/00) [3, 2006.01]
H01J 47/02	1-Punkt Untergruppe	. Ionisationskammern [3, 2006.01]
H01J 47/04	2-Punkt Untergruppe	Kapazitive Ionisationskammern, z.B. solche, deren Elektroden als Elektrometer verwendet werden [3, 2006.01]
H01J 47/06	1-Punkt Untergruppe	. Proportionalzählrohre [3, 2006.01]
H01J 47/08	1-Punkt Untergruppe	. Geiger-Müller-Zählrohre [3, 2006.01]
H01J 47/10	1-Punkt Untergruppe	. Funkenzähler (H01J 47/14 hat Vorrang; Funkenstrecken H01T) [3, 2006.01]
H01J 47/12	1-Punkt Untergruppe	. Neutronendetektorröhren, z.B. BF <sub>3</sub> -Röhren [3, 2006.01]
H01J 47/14	1-Punkt Untergruppe	. Funken- oder Streamer-Kammern mit Parallelelektroden; Draht-, Funken- oder Draht-Streamer-Kammern [3, 2006.01]
H01J 47/16	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch das Auslesen von jedem einzelnen Draht [3, 2006.01]
H01J 47/18	3-Punkt Untergruppe	Elektrisches Auslesen (H01J 47/20 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H01J 47/20	3-Punkt Untergruppe	Verwendung elektrischer oder mechanischer Verzögerungsleitungen zum Auslesen, z.B. magnetostriktive Verzögerungsleitungen [3, 2006.01]
H01J 47/22	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch eine andere Ausleseart [3, 2006.01]
H01J 47/24	3-Punkt Untergruppe	Akustisches Auslesen [3, 2006.01]
H01J 47/26	3-Punkt Untergruppe	Optisches Auslesen [3, 2006.01]
H01J 49/00	Hauptgruppe	Teilchenspektrometer oder Teilchentrennröhren [3, 2006.01]
H01J 49/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [3, 2006.01]
H01J 49/04	2-Punkt Untergruppe	Anordnungen zum Einführen oder Herausnehmen von Proben, die analysiert werden sollen, z.B. Vakuumverschlüsse; Anordnungen, um von außen elektronenoptische oder ionenoptische Bauelemente einzustellen [3, 2006.01]
H01J 49/06	2-Punkt Untergruppe	Elektronen- oder ionenoptische Anordnungen (H01J 49/04 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H01J 49/08	2-Punkt Untergruppe	Elektronenquellen, z.B. zur Erzeugung von Fotoelektronen, Sekundärelektronen oder Auger-Elektronen [3, 2006.01]
H01J 49/10	2-Punkt Untergruppe	Ionenquellen; Ionenkanonen [3, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 49/12	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung einer Bogenentladung, z.B. Duoplasmatron [3, 2006.01]
H01J 49/14	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Teilchenbeschuss, z.B. lonisationskammern [3, 2006.01]
H01J 49/16	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Oberflächenionisation, z.B. Feldemission, thermionische Emission oder Fotoemission [3, 2006.01]
H01J 49/18	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Funkenionisation [3, 2006.01]
H01J 49/20	2-Punkt Untergruppe	Magnetische Ablenkung [3, 2006.01]
H01J 49/22	2-Punkt Untergruppe	Elektrostatische Ablenkung [3, 2006.01]
H01J 49/24	2-Punkt Untergruppe	Vakuumsysteme, z.B. Aufrechterhalten des gewünschten Drucks [3, 2006.01]
H01J 49/26	1-Punkt Untergruppe	. Massenspektrometer oder Massentrennröhren [3, 2006.01]
H01J 49/28	2-Punkt Untergruppe	Statische Spektrometer [3, 2006.01]
H01J 49/30	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung magnetischer Analysatoren [3, 2006.01]
H01J 49/32	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Doppelfokussierung [3, 2006.01]
H01J 49/34	2-Punkt Untergruppe	Dynamische Spektrometer [3, 2006.01]
H01J 49/36	3-Punkt Untergruppe	Hochfrequenzspektrometer, z.B. Bennett-Spektrometer; Redhead-Spektrometer [3, 2006.01]
H01J 49/38	4-Punkt Untergruppe	Omegatrons [3, 2006.01]
H01J 49/40	3-Punkt Untergruppe	Laufzeit-Spektrometer (H01J 49/36 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H01J 49/42	3-Punkt Untergruppe	Bahnstabilitätsspektrometer, z.B. Monopolspektrometer, Quadrupolspektrometer, Multipolspektrometer, Farvitrons [3, 2006.01]
H01J 49/44	1-Punkt Untergruppe	. Energie-Spektrometer, z.B. Alpha-, Beta-Spektrometer [3, 2006.01]
H01J 49/46	2-Punkt Untergruppe	Statische Spektrometer [3, 2006.01]
H01J 49/48	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung elektrostatischer Analysatoren, z.B. Zylindersegment, Wienfilter [3, 2006.01]
		<u>Entladungslampen</u>
H01J 61/00	Hauptgruppe	Gasentladungslampen oder Dampfentladungslampen (Bogenlampen mit sich verbrauchenden Elektroden H05B; elektrolumineszierende Lichtquellen H05B) [1, 2006.01]
H01J 61/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H01J 61/04	2-Punkt Untergruppe	Elektroden (zum Zünden H01J 61/54); Abschirmungen; Schutzkappen [1, 2006.01]
H01J 61/06	3-Punkt Untergruppe	Hauptelektroden [1, 2006.01]
H01J 61/067	4-Punkt Untergruppe	für Niederdruck-Entladungslampen [2, 2006.01]
H01J 61/073	4-Punkt Untergruppe	für Hochdruck-Entladungslampen [2, 2006.01]
H01J 61/09	4-Punkt Untergruppe	Hohlkathoden [2, 2006.01]
H01J 61/10	3-Punkt Untergruppe	Schutzkappen, Abschirmungen oder Einsätze zum Beeinflussen der Entladungsbahn [1, 2006.01]
H01J 61/12	2-Punkt Untergruppe	Auswahl der Stoffe für Gasfüllungen; vorgeschriebener Betriebsdruck oder vorgeschriebene Betriebstemperatur [1, 2006.01]
H01J 61/14	3-Punkt Untergruppe	mit einer oder mehreren Kohlenstoffverbindungen als Hauptbestandteile [1, 2006.01]
H01J 61/16	3-Punkt Untergruppe	mit Helium, Argon, Neon, Krypton oder Xenon als Hauptbestandteile [1, 2006.01]

	_	<b>,</b> .
Symbol	Тур	Titel Control of the
H01J 61/18	3-Punkt Untergruppe	mit einem Metalldampf als Hauptbestandteil [1, 2006.01]
H01J 61/20	4-Punkt Untergruppe	Quecksilberdampf [1, 2006.01]
H01J 61/22	4-Punkt Untergruppe	Dampf eines Alkalimetalls [1, 2006.01]
H01J 61/24	2-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Erreichen oder Aufrechterhalten des gewünschten Druckes innerhalb des Gefäßes [1, 2006.01]
H01J 61/26	3-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Absorbieren oder Adsorbieren von Gas, z.B. durch Gettern; Mittel zum Verhindern des Schwarzwerdens des Entladungsgefäßes [1, 2006.01]
H01J 61/28	3-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Erzeugen, Einführen oder zum Nachfüllen von Gas oder Dampf während des Betriebes der Lampe [1, 2006.01]
H01J 61/30	2-Punkt Untergruppe	Entladungsgefäße; Behälter [Lampenkolben] [1, 2006.01]
H01J 61/32	3-Punkt Untergruppe	mit besonderer Langform, z.B. für Reklamezwecke [1, 2006.01]
H01J 61/33	3-Punkt Untergruppe	mit besonderer Querschnittform, z.B. zum Erzeugen eines Kühlpunktes [cool spot] [1, 2006.01]
H01J 61/34	3-Punkt Untergruppe	Doppelwandige Entladungsgefäße oder Behälter [Lampenkolben] [1, 2006.01]
H01J 61/35	3-Punkt Untergruppe	mit Überzügen auf den Wänden ausgestattet; Auswahl der Stoffe für die Überzüge (unter Verwendung von gefärbten Überzügen H01J 61/40; unter Verwendung von lumineszierenden Überzügen H01J 61/42) [1, 2006.01]
H01J 61/36	2-Punkt Untergruppe	Abdichtungen zwischen Gefäßteilen; Abdichtungen für Leitungseinführungen; Leitungseinführungen [1, 2006.01]
H01J 61/38	2-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zum Beeinflussen der Farbe oder der Wellenlänge des Lichts [1, 2006.01]
H01J 61/40	3-Punkt Untergruppe	durch Lichtfilter; durch gefärbte Überzüge auf der Innen- oder Außenseite des Lampenkolbens [1, 2006.01]
H01J 61/42	3-Punkt Untergruppe	durch Umformen der Wellenlänge des Lichts mittels Lumineszenz [1, 2006.01]
H01J 61/44	4-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen, gekennzeichnet durch den Leuchtstoff [1, 2006.01]
H01J 61/46	4-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen, gekennzeichnet durch das Bindemittel oder andere nichtlumineszierende Bestandteile des Leuchtstoffes, z.B. um gewünschte Gieß- oder Trocknungseigenschaften zu erhalten [1, 2006.01]
H01J 61/48	4-Punkt Untergruppe	Getrennte Überzüge aus verschiedenen Leuchtstoffen [1, 2006.01]
H01J 61/50	2-Punkt Untergruppe	Hilfsteile oder Feststoffe innerhalb des Kolbens zum Vermindern der Explosionsgefahr bei Bruch der Kolbenumhüllung, z.B. für die Verwendung in Bergwerken [1, 2006.01]
H01J 61/52	2-Punkt Untergruppe	Kühlanordnungen; Heizanordnungen; Vorrichtungen zum Umwälzen von Gas oder Dampf innerhalb des Entladungsraumes [1, 2006.01]
H01J 61/54	2-Punkt Untergruppe	Zündanordnungen, z.B. Unterstützung der Ionisation zum Einleiten der Zündung [1, 2006.01]
H01J 61/56	2-Punkt Untergruppe	Ein oder mehrere mit der Lampe baulich vereinigte Schaltungselemente [1, 2006.01]
H01J 61/58	1-Punkt Untergruppe	. Lampen mit flüssiger Anode und flüssiger Kathode [1, 2006.01]
H01J 61/60	1-Punkt Untergruppe	. Lampen, in denen der Entladungsraum vor der Zündung im Wesentlichen mit Quecksilber gefüllt ist [1, 2006.01]
H01J 61/62	1-Punkt Untergruppe	. Lampen mit Gaskathode, z.B. Plasmakathode [1, 2006.01]
H01J 61/64	1-Punkt Untergruppe	. Kathodenglimmlichtlampen [1, 2006.01]
H01J 61/66	2-Punkt Untergruppe	mit einer oder mehreren besonders geformten Kathoden, z.B. für Anzeigezwecke [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
H01J 61/68	1-Punkt Untergruppe	. Lampen, in denen die Hauptentladung zwischen Teilen einer Strom führenden Leitung stattfindet, z.B. Halo- Lampe [1, 2006.01]
H01J 61/70	1-Punkt Untergruppe	. Lampen mit nicht eingeschnürter Entladung bei Niederdruck [1, 2006.01]
H01J 61/72	2-Punkt Untergruppe	mit einer lichtemittierenden Hauptfüllung eines leicht verdampfbaren Metalldampfes, z.B. Quecksilberdampf [1, 2006.01]
H01J 61/74	2-Punkt Untergruppe	mit einer lichtemittierenden Hauptfüllung eines schwer verdampfbaren Metalldampfes, z.B. Natriumdampf [1, 2006.01]
H01J 61/76	2-Punkt Untergruppe	ausschließlich mit einer Füllung eines oder mehrerer beständiger Gase [1, 2006.01]
H01J 61/78	3-Punkt Untergruppe	mit Kaltkathode; mit nur durch Entladung geheizter Kathode, z.B. Hochspannungslampe für Reklamezwecke [1, 2006.01]
H01J 61/80	2-Punkt Untergruppe	Lampen, nur für intermittierenden Betrieb geeignet, z.B. Blitzlampe [1, 2006.01]
H01J 61/82	1-Punkt Untergruppe	. Lampen mit nicht eingeschnürter Entladung unter Hochdruck [1, 2006.01]
H01J 61/84	1-Punkt Untergruppe	. Lampen mit durch Hochdruck eingeschnürter Entladung [1, 2006.01]
H01J 61/86	2-Punkt Untergruppe	mit zusätzlich eingeschnürter Entladung durch räumlich enge Anordnungen der Elektroden, z.B. für optische Projektion [1, 2006.01]
H01J 61/88	2-Punkt Untergruppe	mit zusätzlich eingeschnürter Entladung durch das Entladungsgefäß [1, 2006.01]
H01J 61/90	2-Punkt Untergruppe	für intermittierenden Betrieb geeignete Lampen, z.B. Blitzlampen [1, 2006.01]
H01J 61/92	1-Punkt Untergruppe	. Lampen mit mehr als einem Hauptentladungsweg [1, 2006.01]
H01J 61/94	2-Punkt Untergruppe	Entladungswege zum Erzeugen von Licht verschiedener Wellenlängen, z.B. zur Nachahmung von Tageslicht [1, 2006.01]
H01J 61/95	1-Punkt Untergruppe	. Lampen mit Steuerelektrode zum Verändern der Intensität oder Wellenlänge des Lichtes, z.B. zur Erzeugung modulierten Lichtes [1, 2006.01]
H01J 61/96	1-Punkt Untergruppe	. Lampen mit lichtemittierendem Entladungsweg und getrennt geheiztem Glühkörper innerhalb eines gemeinsamen Kolbens, z.B. zur Nachahmung von Tageslicht [1, 2006.01]
H01J 61/98	1-Punkt Untergruppe	. Lampen mit in kleinen Abständen angeordneten, durch lichtemittierende Entladung bis zur Weißglut erhitzten Elektroden, z.B. Wolframbogenlampe [1, 2006.01]
H01J 63/00	Hauptgruppe	Kathodenstrahllampen oder Elektronenstromlampen [1, 2006.01]
H01J 63/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten, z.B. Elektrode, Gasfüllungen, Gefäßform [1, 2006.01]
H01J 63/04	2-Punkt Untergruppe	Gefäße mit lumineszierenden Überzügen; Auswahl der geeigneten Stoffe für die Überzüge [1, 2006.01]
H01J 63/06	1-Punkt Untergruppe	. Lampen mit lumineszierendem, durch den Strahl oder Strom angeregtem Schirm [1, 2006.01]
H01J 63/08	1-Punkt Untergruppe	. Lampen mit durch den Strahl oder den Strom angeregtem Gasplasma [1, 2006.01]
H01J 65/00	Hauptgruppe	Lampen, bei denen keine Elektrode innerhalb des Gefäßes angeordnet ist; Lampen, bei denen sich wenigstens eine Hauptelektrode außerhalb des Gefäßes befindet [1, 2006.01]
H01J 65/04	1-Punkt Untergruppe	. Lampen, in denen eine Gasfüllung durch ein äußeres elektromagnetisches Feld oder durch äußere Korpuskularstrahlung zur Lumineszenz angeregt wird, z.B. zum Anzeigen [1, 2006.01]
H01J 65/06	1-Punkt Untergruppe	. Lampen, in denen eine Gasfüllung durch einen mit der Lampe baulich vereinigten radioaktiven Stoff zur Lumineszenz angeregt wird, z.B. innerhalb des Gefäßes [1, 2006.01]
H01J 65/08	1-Punkt Untergruppe	. Lampen, in denen ein Leuchtschirm oder Überzug durch einen innerhalb des Gefäßes liegenden radioaktiven Stoff zur Lumineszenz angeregt wird [1, 2006.01]

H01J 7/34

 Symbol
 Typ
 Titel

 H01J 99/00
 Hauptgruppe
 Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2006.01]