Symbol	Typ	Titel
H	**Sektion**	**Sektion H — Elektrotechnik**
H01	**Klasse**	**Elektrische Bauteile**
H01Q	**Unterklasse**	**Antennen, z.B. Funkantennen (Strahler oder Antennen für das Heizen mit Mikrowellen H05B 6/72)**
H01Q 1/00	**Hauptgruppe**	**Einzelheiten von Antennen oder Maßnahmen in Verbindung mit Antennen (Anordnungen zum Verändern der Richtung des Richtdiagramms H01Q 3/00) [1, 2006.01]**
H01Q 1/02	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zum Enteisen; Anordnungen zum Austrocknen [1, 2006.01]
H01Q 1/04	1-Punkt Untergruppe	. Ausbildung für unterirdische oder Unterwasserverwendung [1, 2006.01]
H01Q 1/06	1-Punkt Untergruppe	. Einrichtungen zum Anleuchten oder Beleuchten von Antennen, z.B. für Warnzwecke [1, 2006.01]
H01Q 1/08	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Zusammenlegen von Antennen oder Teilen davon (zusammenlegbare Rahmenantennen H01Q 7/02; Vorrichtungen zum Zusammenlegen von H- oder Yagi-Antennen H01Q 19/04) [1, 2006.01]
H01Q 1/10	2-Punkt Untergruppe	. . Zusammenschiebbare Elemente [1, 2006.01]
H01Q 1/12	1-Punkt Untergruppe	. Träger; Befestigungsvorrichtungen [1, 2006.01]
H01Q 1/14	2-Punkt Untergruppe	. . für Draht- oder andere nicht starre Strahlungselemente [1, 2006.01]
H01Q 1/16	3-Punkt Untergruppe	. . . Spanner, Spreizer oder Abstandhalter [1, 2006.01]
H01Q 1/18	2-Punkt Untergruppe	. . Einrichtungen zum Stabilisieren von Antennen auf einer unstabilen Plattform [1, 2006.01]
H01Q 1/20	2-Punkt Untergruppe	. . Elastische Befestigungen [1, 2006.01]
H01Q 1/22	2-Punkt Untergruppe	. . durch bauliche Vereinigung mit einem anderen Gerät oder Gegenstand [1, 2006.01]
H01Q 1/24	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem Empfangsgerät [1, 2006.01]
H01Q 1/26	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer elektrischen Entladungsröhre [1, 2006.01]
H01Q 1/27	1-Punkt Untergruppe	. Ausbildung für die Verwendung in oder auf beweglichen Körpern (H01Q 1/08 , H01Q 1/12 , H01Q 1/18 haben Vorrang) [3, 2006.01]
H01Q 1/28	2-Punkt Untergruppe	. . Ausbildung für die Verwendung in oder an Flugzeugen, Raketen oder Geschossen, Satelliten oder Ballons [1, 3, 2006.01]
H01Q 1/30	3-Punkt Untergruppe	. . . Vorrichtungen für Schleppantennen [1, 3, 2006.01]
H01Q 1/32	2-Punkt Untergruppe	. . Ausbildung für die Verwendung in oder an Straßenfahrzeugen oder Schienenfahrzeugen [1, 3, 2006.01]
H01Q 1/34	2-Punkt Untergruppe	. . Ausbildung für die Verwendung in oder auf Schiffen, Unterseebooten, Bojen oder Torpedos (für Unterwasserverwendung H01Q 1/04) [1, 3, 2006.01]
H01Q 1/36	1-Punkt Untergruppe	. Aufbau und Form von Strahlungselementen, z.B. Konus, Spirale, Schirm (H01Q 1/08 , H01Q 1/14 haben Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 1/38	2-Punkt Untergruppe	. . durch eine leitende Schicht auf einem isolierenden Träger gebildet [1, 2006.01]
H01Q 1/40	1-Punkt Untergruppe	. Strahlungselemente, überzogen mit oder eingebettet in Schutzmaterial [1, 2006.01]
H01Q 1/42	1-Punkt Untergruppe	. Gehäuse, die nicht unmittelbar mit den Strahlungselementen mechanisch vereinigt sind, z.B. Antennenkuppeln [Radome] [1, 2006.01]
H01Q 1/44	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung eines Gerätes mit einer anderen Hauptfunktion, zusätzlich als Antenne dienend (H01Q 1/27-H01Q 1/34 haben Vorrang) [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H01Q 1/46	2-Punkt Untergruppe	. . Elektrische Speiseleitungen oder Nachrichtenleitungen [1, 2006.01]
H01Q 1/48	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zur Erdung; geerdete Abschirmung; Gegengewichte [1, 2006.01]
H01Q 1/50	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Vereinigung von Antennen mit Erdungsschaltern, Einführungen oder Blitzableitern [1, 2006.01]
H01Q 1/52	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Vermindern der Kopplung zwischen Antennen; Vorrichtungen zum Vermindern der Kopplung zwischen einer Antenne und einer anderen Konstruktion (Vorrichtungen zum Absorbieren H01Q 17/00) [1, 2006.01]
H01Q 3/00	**Hauptgruppe**	**Anordnungen zum Wechseln oder Verändern der Richtung oder der Form des Richtdiagramms einer Antenne oder eines Antennensystems [1, 2006.01]**
H01Q 3/01	1-Punkt Untergruppe	. Verändern der Form der Antenne oder des Antennensystems [3, 2006.01]
H01Q 3/02	1-Punkt Untergruppe	. unter Anwendung einer mechanischen Bewegung der Antenne oder des Antennensystems als Ganzes [1, 2006.01]
H01Q 3/04	2-Punkt Untergruppe	. . zum Verändern einer Koordinate der Ausrichtung [1, 2006.01]
H01Q 3/06	3-Punkt Untergruppe	. . . über einen begrenzten Winkel [1, 2006.01]
H01Q 3/08	2-Punkt Untergruppe	. . zum Verändern von zwei Koordinaten der Ausrichtung [1, 2006.01]
H01Q 3/10	3-Punkt Untergruppe	. . . zum Erzeugen einer konischen oder spiralförmigen Abtastung [1, 2006.01]
H01Q 3/12	1-Punkt Untergruppe	. unter Anwendung einer mechanischen Relativbewegung zwischen aktiven Strahlungselementen und passiven Einrichtungen von Antennen oder Antennensystemen [1, 2006.01]
H01Q 3/14	2-Punkt Untergruppe	. . zum Verändern der relativen Lage eines primären aktiven Strahlungselementes zu einer brechenden oder beugenden Vorrichtung [1, 2006.01]
H01Q 3/16	2-Punkt Untergruppe	. . zum Verändern der relativen Lage eines primären aktiven Strahlungselementes zu einer reflektierenden Vorrichtung [1, 2006.01]
H01Q 3/18	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das aktive Element beweglich und die reflektierende Vorrichtung fest ist [1, 2006.01]
H01Q 3/20	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei das aktive Element fest und die reflektierende Vorrichtung beweglich ist [1, 2006.01]
H01Q 3/22	1-Punkt Untergruppe	. Verändern der Richtung in Übereinstimmung mit einer Frequenzänderung der ausgestrahlten Welle [1, 2006.01]
H01Q 3/24	1-Punkt Untergruppe	. Verändern der Richtung durch Umschalten von Energie von einem aktiven Strahlungselement auf ein anderes, z.B. für Leitstrahldrehung [1, 2006.01]
H01Q 3/26	1-Punkt Untergruppe	. Verändern der relativen Phase oder der relativen Amplitude der Speisung zwischen zwei oder mehr aktiven Strahlungselementen; Verändern der Energieverteilung über eine Strahlungsöffnung (H01Q 3/22 , H01Q 3/24 haben Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 3/28	2-Punkt Untergruppe	. . Verändern der Amplitude [3, 2006.01]
H01Q 3/30	2-Punkt Untergruppe	. . Verändern der Phase [3, 2006.01]
H01Q 3/32	3-Punkt Untergruppe	. . . durch mechanische Vorrichtungen [3, 2006.01]
H01Q 3/34	3-Punkt Untergruppe	. . . durch elektrische Einrichtungen (aktive Linsen oder reflektierende Strahlergruppen H01Q 3/46) [3, 2006.01]
H01Q 3/36	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit veränderbaren Phasenschiebern [3, 2006.01]
H01Q 3/38	5-Punkt Untergruppe	. . . . . bei denen die Phasenschieber digital sind [3, 2006.01]
H01Q 3/40	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit phasenschiebender Matrix [3, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H01Q 3/42	4-Punkt Untergruppe	. . . . unter Verwendung von Frequenzmischung [3, 2006.01]
H01Q 3/44	1-Punkt Untergruppe	. Verändern der elektrischen oder magnetischen Eigenschaften von reflektierenden, brechenden oder beugenden, einem strahlenden Element zugeordneten Elementen [3, 2006.01]
H01Q 3/46	2-Punkt Untergruppe	. . Aktive Linsen oder reflektierende Strahlergruppen [3, 2006.01]
H01Q 5/00	**Hauptgruppe**	**Anordnungen für den gleichzeitigen Betrieb von Antennen in zwei oder mehr verschiedenen Wellenbereichen, z.B. Dual-Band- oder Multiband-Anordnungen (Kombinationen von getrennten aktiven Antenneneinheiten, die in verschiedenen Wellenbereichen betrieben werden und an ein gemeinsames Speisesystem angeschlossen sind H01Q 21/30) [1, 3, 2006.01, 2015.01]**
H01Q 5/10	1-Punkt Untergruppe	. Resonanzantennen [2015.01]
H01Q 5/15	2-Punkt Untergruppe	. . für den Betrieb mittengespeister Antennen, umfassend ein oder mehr kollineare, im Wesentlichen gerade oder längliche aktive Elemente [2015.01]
H01Q 5/20	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch die bedienten Frequenzbänder [2015.01]
H01Q 5/22	2-Punkt Untergruppe	. . Radiofrequenzbereiche kombiniert mit Nicht-Radiofrequenzbereichen, z.B. im infraroten oder optischen Bereich [2015.01]
H01Q 5/25	2-Punkt Untergruppe	. . Ultra-Breitband- [UWB] Systeme, z.B. Mehrfachresonanzsysteme; Pulssysteme [2015.01]
H01Q 5/28	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen zur Festlegung der Polarisation oder Breite des Strahls über zwei oder mehrere Frequenzbänder [2015.01]
H01Q 5/30	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen für die Bereitstellung des Betriebs in verschiedenen Frequenzbändern [2015.01]
H01Q 5/307	2-Punkt Untergruppe	. . Einzelne oder gekoppelte Strahlungselemente, wobei jedes Element auf eine unbestimmte Weise gespeist wird [2015.01]
H01Q 5/314	3-Punkt Untergruppe	. . . mittels frequenzabhängiger Schaltungen oder Komponenten, z.B. Sperrkreisen oder Kondensatoren [2015.01]
H01Q 5/321	4-Punkt Untergruppe	. . . . innerhalb eines Strahlungselementes oder zwischen verbundenen Strahlungselementen [2015.01]
H01Q 5/328	4-Punkt Untergruppe	. . . . zwischen einem Strahlungselement und Masse [2015.01]
H01Q 5/335	4-Punkt Untergruppe	. . . . am Einspeisepunkt, z.B. für die Impedanzanpassung [2015.01]
H01Q 5/342	3-Punkt Untergruppe	. . . für verschiedene Ausbreitungsmodi (H01Q 5/314 hat Vorrang) [2015.01]
H01Q 5/35	4-Punkt Untergruppe	. . . . mittels zweier oder mehrerer gleichzeitig gespeister Stellen [2015.01]
H01Q 5/357	4-Punkt Untergruppe	. . . . mittels eines einzigen Einspeisepunktes [2015.01]
H01Q 5/364	5-Punkt Untergruppe	. . . . . wobei mehrere Strompfade erzeugt werden [2015.01]
H01Q 5/371	6-Punkt Untergruppe	. . . . . Verzweigung von Strompfaden [2015.01]
H01Q 5/378	2-Punkt Untergruppe	. . Kombination von gespeisten und parasitären (nichtgespeisten/gekoppelten) Elementen [2015.01]
H01Q 5/385	3-Punkt Untergruppe	. . . mit zwei oder mehr parasitären Elementen [2015.01]
H01Q 5/392	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei die parasitären Elemente Dual-Band oder Multiband Eigenschaften aufweisen [2015.01]
H01Q 5/40	1-Punkt Untergruppe	. Überlappende oder verschachtelte Strukturen; Kombinierte oder elektromagnetisch gekoppelte Anordnungen, z.B. umfassend zwei oder mehr gespeiste Strahlungselemente, ohne gemeinsamen Anschluss [2015.01]
H01Q 5/42	2-Punkt Untergruppe	. . mit zwei oder mehr überlappend angeordneten Strahlergruppen (H01Q 5/49 hat Vorrang) [2015.01]

Symbol	Typ	Titel
H01Q 5/45	2-Punkt Untergruppe	. . mit zwei oder mehr Einspeisepunkten in Verbindung mit einer gemeinsamen reflektierenden, beugenden oder brechenden Vorrichtung [2015.01]
H01Q 5/47	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer koaxialen Anordnung der Einspeisepunkte [2015.01]
H01Q 5/48	2-Punkt Untergruppe	. . Kombinationen von zwei oder mehr Dipol-artigen Antennen [2015.01]
H01Q 5/49	3-Punkt Untergruppe	. . . mit parasitären Elementen, welche für andere Zwecke als Dual-Band oder Multiband verwendet werden, z.B. überlappend angeordnete Yagi-Antennen [2015.01]
H01Q 5/50	1-Punkt Untergruppe	. Einspeisungs- oder Anpassungsanordnungen für den Breitband- oder Multiband-Betrieb [2015.01]
H01Q 5/55	2-Punkt Untergruppe	. . für Hornstrahler oder Hohlleiterstrahler [2015.01]
H01Q 7/00	**Hauptgruppe**	**Rahmenantennen mit einer im Wesentlichen gleichmäßigen Stromverteilung entlang des Rahmens und mit einem Richtdiagramm in einer senkrecht zur Ebene des Rahmens liegenden Ebene [1, 2006.01]**
H01Q 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Zusammenlegbare Antennen; einziehbare Antennen [1, 2006.01]
H01Q 7/04	1-Punkt Untergruppe	. Abgeschirmte Antennen (H01Q 7/02 , H01Q 7/06 haben Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 7/06	1-Punkt Untergruppe	. mit einem Kern aus ferromagnetischem Material (H01Q 7/02 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 7/08	2-Punkt Untergruppe	. . Ferritstab oder ähnlicher länglicher Kern [1, 2006.01]
H01Q 9/00	**Hauptgruppe**	**Elektrisch kurze Antennen, deren Abmessungen nicht größer sind als zweimal die Betriebswellenlänge und die aus leitenden aktiven Strahlungselementen bestehen [1, 2006.01]**
H01Q 9/02	1-Punkt Untergruppe	. Aperiodische Antennen [1, 2006.01]
H01Q 9/04	1-Punkt Untergruppe	. Resonanzfähige Antennen [1, 2006.01]
H01Q 9/06	2-Punkt Untergruppe	. . Einzelheiten [1, 2006.01]
H01Q 9/08	3-Punkt Untergruppe	. . . Verteilerdosen, die besonders zum Aufnehmen benachbarter Enden von kollinearen starren Elementen ausgebildet sind [1, 2006.01]
H01Q 9/10	3-Punkt Untergruppe	. . . Verteilerdosen, die besonders zum Aufnehmen benachbarter Enden von divergierenden Elementen ausgebildet sind [1, 2006.01]
H01Q 9/12	4-Punkt Untergruppe	. . . . besonders zum Einstellen des Winkels zwischen den Elementen ausgebildet [1, 2006.01]
H01Q 9/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Element oder Elemente mit einstellbarer Länge (zusammenschiebbare Elemente H01Q 1/10) [1, 2006.01]
H01Q 9/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit Speisung zwischen den äußeren Enden der Antenne, z.B. mittengespeister Dipol (H01Q 9/44 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 9/18	3-Punkt Untergruppe	. . . Vertikale Anordnungen der Antenne [1, 2006.01]
H01Q 9/20	3-Punkt Untergruppe	. . . Zwei kollineare, im Wesentlichen gerade aktive Elemente; im wesentlichen gerades, einstückiges aktives Element (H01Q 9/28 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 9/22	4-Punkt Untergruppe	. . . . Starrer Stab oder gleichwertiges rohrförmiges Element oder Elemente [1, 2006.01]
H01Q 9/24	4-Punkt Untergruppe	. . . . Parallelspeisungs-Anordnungen für aktive einstückige Elemente, z.B. Deltaanpassung [1, 2006.01]
H01Q 9/26	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Faltelement oder Faltelementen, deren gefaltete Teile einen kleinen Bruchteil der Betriebswellenlänge voneinander entfernt sind (Resonanzrahmenantennen H01Q 7/00) [1, 2006.01]
H01Q 9/27	4-Punkt Untergruppe	. . . . Spiralantennen [3, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H01Q 9/28	3-Punkt Untergruppe	. . . Konische, zylindrische, käfigförmige, streifenförmige, gitterförmige oder ähnliche Elemente mit ausgedehnter Strahlungsfläche; Elemente aus zwei gleichachsigen, konischen Flächen mit benachbarten Scheiteln, die durch Zweidrahtleitungen gespeist werden (Hornstrahler oder Hohlleiterstrahler H01Q 13/00; Schlitzantennen H01Q 13/00) [1, 2006.01]
H01Q 9/30	2-Punkt Untergruppe	. . mit Speisung am Ende eines länglichen aktiven Elements, z.B. Unipolantenne (H01Q 9/44 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 9/32	3-Punkt Untergruppe	. . . Senkrechte Anordnung des Elements (H01Q 9/40 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 9/34	4-Punkt Untergruppe	. . . . Mastantennen, Turmantennen oder ähnliche freitragende oder abgespannte Antennen [1, 2006.01]
H01Q 9/36	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit Endkapazität [1, 2006.01]
H01Q 9/38	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit Gegengewicht (mit Gegengewicht, das längliche, in der Ebene des aktiven Elements angeordnete Elemente aufweist H01Q 9/44) [1, 2006.01]
H01Q 9/40	3-Punkt Untergruppe	. . . Elemente mit ausgedehnter, strahlender Oberfläche [1, 2006.01]
H01Q 9/42	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Faltelement, dessen gefaltete Teile einen kleinen Bruchteil der Betriebswellenlänge voneinander entfernt sind [1, 2006.01]
H01Q 9/43	4-Punkt Untergruppe	. . . . Scimitarantennen [Türkensäbelantennen] [3, 2006.01]
H01Q 9/44	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer Mehrzahl von divergierenden, geraden Elementen, z.B. V-Dipol, X-Antenne; mit einer Mehrzahl von Elementen, die wechselseitig einander zugeneigte, im Wesentlichen gerade Teile aufweisen (Kombinationen von zwei oder mehr aktiven Elementen H01Q 21/00; Drehkreuzantennen H01Q 21/26) [1, 2006.01]
H01Q 9/46	3-Punkt Untergruppe	. . . mit starren, von einem einzigen Punkt aus divergierenden Elementen [1, 2006.01]
H01Q 11/00	**Hauptgruppe**	**Elektrisch lange Antennen, deren Abmessungen größer als zweimal die kürzeste Betriebswellenlänge sind, und die aus leitenden aktiven Strahlungselementen bestehen (Leckwellenleiter-Antennen, Schlitzantennen H01Q 13/00) [1, 2006.01]**
H01Q 11/02	1-Punkt Untergruppe	. Aperiodische Antennen, z.B. Wanderwellenantenne (Yagi Antennen H01Q 19/30) [1, 2006.01]
H01Q 11/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit gebogenen, gefalteten, geformten, abgeschirmten oder elektrisch belasteten Teilen, um von ausgewählten Abschnitten der Antenne eine gewünschte Phasenbeziehung der Strahlung zu erhalten (H01Q 11/06-H01Q 11/10 haben Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 11/06	2-Punkt Untergruppe	. . Rhombusantennen; V-Antennen [1, 2006.01]
H01Q 11/08	2-Punkt Untergruppe	. . Wendelantennen [1, 2006.01]
H01Q 11/10	2-Punkt Untergruppe	. . Logarithmisch periodische Antennen (H01Q 11/08 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01]
H01Q 11/12	1-Punkt Untergruppe	. Resonanzantennen [1, 2006.01]
H01Q 11/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit gebogenen, gefalteten, geformten oder abgeschirmten Teilen bzw. mit phasenschiebenden Impedanzen, um von ausgewählten Abschnitten der Antenne eine gewünschte Phasenbeziehung der Strahlung oder gewünschte Polarisationswirkungen zu erhalten (H01Q 11/20 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 11/16	3-Punkt Untergruppe	. . . bei denen die ausgewählten Abschnitte auf einer Achse liegen [1, 2006.01]
H01Q 11/18	3-Punkt Untergruppe	. . . bei denen die ausgewählten Abschnitte parallel in Abstand voneinander angeordnet sind [1, 3, 2006.01]
H01Q 11/20	2-Punkt Untergruppe	. . V-Antennen [1, 2006.01]
H01Q 13/00	**Hauptgruppe**	**Hornstrahler oder Hohlleiterstrahler; Schlitzantennen; geschlitzte Hohlleiterantennen oder Leckwellenleiterantennen; gleichwertige Gebilde, die eine Strahlung entlang des Übertragungsweges einer leitungsgebundenen Welle verursachen [1, 2006.01]**
H01Q 13/02	1-Punkt Untergruppe	. Hornstrahler [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H01Q 13/04	2-Punkt Untergruppe	. . Doppelkonushornstrahler (Doppelkonusdipole aus zwei konischen Flächen mit kollinearen Achsen und benachbarten Scheiteln, die durch eine Zweidrahtleitung gespeist werden H01Q 9/28) [1, 2006.01]
H01Q 13/06	1-Punkt Untergruppe	. Hohlleiterstrahler (Hornstrahler H01Q 13/02) [1, 2006.01]
H01Q 13/08	1-Punkt Untergruppe	. Strahlende Enden von Zweidraht-Mikrowellenleitungen, z.B. von Koaxialleitungen, von Mikrobandleitungen [1, 2006.01]
H01Q 13/10	1-Punkt Untergruppe	. Resonanzschlitzantennen [1, 2006.01]
H01Q 13/12	2-Punkt Untergruppe	. . Längsgeschlitzte Zylinderantennen; gleichwertige Gebilde [1, 2006.01]
H01Q 13/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Umriss-Zylinderantennen [1, 2006.01]
H01Q 13/16	2-Punkt Untergruppe	. . Faltschlitzantennen [1, 2006.01]
H01Q 13/18	2-Punkt Untergruppe	. . der Schlitz befindet sich vor einem Hohlraumresonator oder in einer Begrenzungswand eines Hohlraumresonators (längsgeschlitzte Zylinder H01Q 13/12) [1, 2006.01]
H01Q 13/20	1-Punkt Untergruppe	. Aperiodische Leckwellenleiterantennen oder Übertragungsleitungsantennen; gleichwertige Gebilde, die eine Strahlung entlang des Ausbreitungsweges einer geführten Welle verursachen [1, 2006.01]
H01Q 13/22	2-Punkt Untergruppe	. . Längsschlitz in einer Begrenzungswand eines Wellenleiters oder einer Übertragungsleitung [1, 2006.01]
H01Q 13/24	2-Punkt Untergruppe	. . gebildet durch einen dielektrischen oder ferromagnetischen Stab oder ein solches Rohr (H01Q 13/28 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 13/26	2-Punkt Untergruppe	. . Oberflächenwellenleiter, dessen Oberfläche durch einen Einzelleiter gebildet ist, z.B. Bandleiter [1, 2006.01]
H01Q 13/28	2-Punkt Untergruppe	. . mit Elementen, die elektrische Unstetigkeiten bilden und in Richtung der Wellenfortpflanzung in Abständen angeordnet sind, z.B. dielektrische Elemente, leitende Elemente, die ein künstliches Dielektrikum bilden [1, 2006.01]
H01Q 15/00	**Hauptgruppe**	**Vorrichtungen zum Reflektieren, Brechen, Beugen oder Polarisieren der von einer Antenne ausgestrahlten Wellen, z.B. quasi-optische Vorrichtungen (zum Verändern der Richtwirkung veränderlich H01Q 3/00; Anordnungen solcher Vorrichtungen zum Führen von Wellen H01P 3/20; veränderlich für Modulationszwecke H03C 7/02) [1, 2006.01]**
H01Q 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Brechende oder beugende Vorrichtungen, z.B. Linse, Prisma [1, 2006.01]
H01Q 15/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit Wellenleiterkanal oder Wellenleiterkanälen, die von galvanisch leitenden, im Wesentlichen senkrecht zum elektrischen Vektor der Welle liegenden Flächen begrenzt werden, z.B. Parallelplatten- Hohlleiterlinse [1, 2006.01]
H01Q 15/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer Mehrzahl von Wellenleiterkanälen verschiedener Länge [1, 2006.01]
H01Q 15/08	2-Punkt Untergruppe	. . aus festem dielektrischem Material gebildet [1, 2006.01]
H01Q 15/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer dreidimensionalen [3D] Anordnung von Impedanzunstetigkeiten, z.B. Löchern in leitenden Oberflächen oder leitenden, ein künstliches Dielektrikum bildenden Scheiben [1, 2006.01]
H01Q 15/12	2-Punkt Untergruppe	. . auch als Polarisationsfilter wirkend [1, 2006.01]
H01Q 15/14	1-Punkt Untergruppe	. Reflektierende Oberflächen; gleichwertige Gebilde [1, 2006.01]
H01Q 15/16	2-Punkt Untergruppe	. . in zwei Dimensionen [2D] gekrümmt, z.B. Paraboloid [1, 2006.01]
H01Q 15/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer Mehrzahl von einander zugeneigten, ebenen Flächen, z.B. Winkelreflektor [1, 2006.01]
H01Q 15/20	3-Punkt Untergruppe	. . . Zusammenlegbare Reflektoren [1, 2006.01]
H01Q 15/22	2-Punkt Untergruppe	. . auch als Polarisationsfilter wirkend [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
H01Q 15/23	1-Punkt Untergruppe	. Kombinationen von reflektierenden Oberflächen mit brechenden oder beugenden Vorrichtungen [3, 2006.01]
H01Q 15/24	1-Punkt Untergruppe	. Polarisierende Vorrichtungen; Polarisationsfilter (H01Q 15/12, H01Q 15/22 haben Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 17/00	**Hauptgruppe**	**Vorrichtungen zum Absorbieren der von einer Antenne ausgestrahlten Wellen; Kombinationen solcher Vorrichtungen mit aktiven Antennenelementen oder Antennensystemen [1, 2006.01]**
H01Q 19/00	**Hauptgruppe**	**Kombinationen von aktiven Antennenelementen und Antenneneinheiten mit passiven Einrichtungen, z.B. mit quasi-optischen Einrichtungen, um der Antenne eine gewünschte Richtcharakteristik zu geben [1, 2006.01]**
H01Q 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
H01Q 19/04	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen zum Zusammenlegen von H- oder Yagi-Antennen [1, 2006.01]
H01Q 19/06	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung von brechenden oder beugenden Vorrichtungen, z.B. Linse [1, 2006.01]
H01Q 19/08	2-Punkt Untergruppe	. . zum Verändern des Strahlungsdiagramms eines Hornstrahlers, in dem die Vorrichtung angeordnet ist [1, 2006.01]
H01Q 19/09	2-Punkt Untergruppe	. . bei denen das primäre aktive Element mit einem dielektrischen oder magnetischen Stoff überzogen oder darin eingebettet ist (Schutzmaterial H01Q 1/40; Verändern der elektrischen oder magnetischen Eigenschaften von brechenden oder beugenden Elementen H01Q 3/44) [3, 2006.01]
H01Q 19/10	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung von reflektierenden Oberflächen [1, 2006.01]
H01Q 19/12	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Oberflächen konkav sind (H01Q 19/18 hat Vorrang) [1, 3, 2006.01]
H01Q 19/13	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem einzigen Strahlungselement als primärer Strahlungsquelle, z.B. einem Dipol, einem Schlitz, einem Wellenleiterende (H01Q 19/15 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H01Q 19/15	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer linienförmigen Quelle als primärer Strahlungsquelle, z.B. Leckwellenleiter-Antennen [3, 2006.01]
H01Q 19/17	3-Punkt Untergruppe	. . . mit zwei oder mehr Strahlungselementen als primäre Strahlungsquelle (H01Q 19/15 , H01Q 25/00 haben Vorrang) [3, 2006.01]
H01Q 19/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit zwei oder mehr in Abständen voneinander angeordneten reflektierenden Oberflächen (H01Q 19/20 hat Vorrang) [1, 2006.01]
H01Q 19/185	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei die Oberflächen eben sind [3, 2006.01]
H01Q 19/19	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer konkaven Hauptreflektoroberfläche, der eine Hilfsreflektoroberfläche zugeordnet ist [3, 2006.01]
H01Q 19/195	4-Punkt Untergruppe	. . . . wobei eine reflektierende Oberfläche auch als Polarisationsfilter oder als Polarisiervorrichtung wirkt [3, 2006.01]
H01Q 19/20	1-Punkt Untergruppe	. Erzeugen eines bleistiftförmigen Diagramms durch zwei zylindrische fokussierende Vorrichtungen, deren Brennlinien rechtwinklig angeordnet sind [1, 2006.01]
H01Q 19/22	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung einer passiven Einrichtung in Form eines einzelnen, im Wesentlichen geraden, leitenden Elements [1, 2006.01]
H01Q 19/24	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Element mittengespeist und im Wesentlichen gerade ist, z.B. H-Antenne [1, 2006.01]
H01Q 19/26	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Element endgespeist ist und länglich ist [1, 2006.01]
H01Q 19/28	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung einer sekundären Einrichtung in Form von zwei oder mehr im Wesentlichen geraden, leitenden Elementen (logarithmisch periodische Antennen H01Q 11/10; eine reflektierende Oberfläche bildend H01Q 19/10) [1, 2006.01]
H01Q 19/30	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Element mittengespeist und im wesentlichen gerade ist, z.B. Yagi-Antenne [1, 2006.01]
H01Q 19/32	2-Punkt Untergruppe	. . wobei das aktive Element endgespeist und länglich ist [1, 2006.01]
H01Q 21/00	**Hauptgruppe**	**Strahlergruppen oder Antennensysteme (Anordnungen zum Wechseln oder Verändern der**

Symbol	Typ	Titel
		Richtung oder Form des Richtdiagramms einer Antenne oder eines Antennesystems H01Q 3/00) [1, 2006.01]
H01Q 21/06	1-Punkt Untergruppe	. Gruppen von einzeln gespeisten Antenneneinheiten, die in gleicher Weise polarisiert und voneinander getrennt sind [1, 2006.01]
H01Q 21/08	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Einheiten entlang einer Geraden oder dieser benachbart in Abständen angeordnet sind [1, 2006.01]
H01Q 21/10	3-Punkt Untergruppe	. . . Kollineare Anordnungen [Linien] von im Wesentlichen geraden, länglichen, leitenden Einheiten [1, 2006.01]
H01Q 21/12	3-Punkt Untergruppe	. . . Parallele Anordnungen [Zeilen] von im Wesentlichen geraden, länglichen, leitenden Einheiten (Wanderwellenantennen mit einer Übertragungsleitung, die mit Querelementen belastet ist H01Q 11/02; Yagi Antennen H01Q 19/30) [1, 2006.01]
H01Q 21/14	4-Punkt Untergruppe	. . . . Adcock-Antennen [1, 2006.01]
H01Q 21/16	5-Punkt Untergruppe	. . . . . vom U-Typ [1, 2006.01]
H01Q 21/18	5-Punkt Untergruppe	. . . . . vom H-Typ [1, 2006.01]
H01Q 21/20	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Einheiten entlang einer gekrümmten Linie oder dieser benachbart in Abständen angeordnet sind [1, 2006.01]
H01Q 21/22	2-Punkt Untergruppe	. . Strahlergruppen, die ungleichmäßig in Amplitude oder Phase gespeist sind, z.B. konisch, binomial [1, 2006.01]
H01Q 21/24	1-Punkt Untergruppe	. Kombinationen von in verschiedenen Richtungen polarisierten Antenneneinheiten zum Senden oder Empfangen von zirkular oder elliptisch polarisierten Wellen oder von in beliebiger Richtung linear polarisierten Wellen [1, 2006.01]
H01Q 21/26	2-Punkt Untergruppe	. . Drehkreuzantennen oder ähnliche Antennen mit drei oder mehr länglichen, in einer horizontalen Ebene um einen gemeinsamen Mittelpunkt radial und symmetrisch angeordneten Elementen [1, 2006.01]
H01Q 21/28	1-Punkt Untergruppe	. Kombinationen von im Wesentlichen unabhängigen, nicht in Wechselwirkung miteinander stehenden Antenneneinheiten oder Antennensystemen [1, 2006.01]
H01Q 21/29	1-Punkt Untergruppe	. Kombinationen von sich gegenseitig beeinflussenden Antenneneinheiten, um eine gewünschte Richtcharakteristik zu erzielen (H01Q 25/00 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H01Q 21/30	1-Punkt Untergruppe	. Kombinationen von getrennten Antenneneinheiten, die in verschiedenen Wellenbereichen betrieben werden und an ein gemeinsames Speisesystem angeschlossen sind [1, 2006.01]
H01Q 23/00	**Hauptgruppe**	**Antennen mit in ihnen integrierten oder an ihnen angebrachten aktiven Schaltungen oder Schaltungselementen [3, 2006.01]**
H01Q 25/00	**Hauptgruppe**	**Antennen oder Antennensysteme mit mindestens zwei Strahlungsdiagrammen (Anordnungen zum Wechseln oder Verändern der Richtung oder Form des Richtdiagramms H01Q 3/00) [3, 2006.01]**
H01Q 25/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Summendiagrammen und Differenzdiagrammen (H01Q 25/04 hat Vorrang) [3, 2006.01]
H01Q 25/04	1-Punkt Untergruppe	. Mehrmodenantennen oder Mehrfachwellenantennen [3, 2006.01]