

Symbol	Typ	Titel
H	Sektion	Sektion H — Elektrotechnik
H04	Klasse	Elektrische Nachrichtentechnik
H04W	Unterklasse	Drahtlose Kommunikationsnetze [2009.01]
H04W 4/00	Hauptgruppe	Dienste, die speziell an drahtlose Kommunikationsnetze angepasst sind ; Einrichtungen dafür [2009.01, 2018.01]
H04W 4/02	1-Punkt Untergruppe	. Dienste, die Standortinformationen verwenden [2009.01, 2018.01]
H04W 4/021	2-Punkt Untergruppe	. . Dienste betreffend bestimmte Bereiche, z.B. Point of Interest [POI] Dienste, Venue-Services oder Geofences [2018.01]
H04W 4/024	2-Punkt Untergruppe	. . Wegweiserdienste [2018.01]
H04W 4/029	2-Punkt Untergruppe	. . Standortbezogenes Management oder Tracking [2018.01]
H04W 4/04	Gelöscht	(überführt nach H04W 4/02-H04W 4/029; H04W 4/30-H04W 4/48)
H04W 4/06	1-Punkt Untergruppe	. Selektive Verteilung von Übertragungsdiensten, z.B. Multimedia Broadcast Multicast Service [MBMS]; Dienste für Benutzergruppen; Einseitig gerichtete selektive Rufdienste [2009.01]
H04W 4/08	2-Punkt Untergruppe	. . Benutzergruppenverwaltung [2009.01]
H04W 4/10	2-Punkt Untergruppe	. . Push-to-Talk [PTT] oder Push-on-Call Dienste [2009.01]
H04W 4/12	1-Punkt Untergruppe	. Mitteilungsübermittlung; Mailboxen; Ansagen [2009.01]
H04W 4/14	2-Punkt Untergruppe	. . Kurznachrichtendienste, z.B. Short Message Service [SMS] oder Unstructured Supplementary Service Data [USSD] [2009.01]
H04W 4/16	1-Punkt Untergruppe	. Verbindungsbezogene Zusatzdienste, z.B. Rufumleitung oder Halten einer Verbindung [2009.01]
H04W 4/18	1-Punkt Untergruppe	. Informationsformat- oder Inhaltskonvertierung, z.B. Anpassung der gesendeten oder empfangenen Information durch das Netzwerk zum Zwecke der drahtlosen Zustellung an Nutzer oder Endgeräte [2009.01]
H04W 4/20	1-Punkt Untergruppe	. . Signalisierung von Diensten; Signalisierung von Zusatzdaten, d.h. Übertragung von Daten über einen Nicht-Verkehrskanal [2009.01, 2018.01]
H04W 4/21	2-Punkt Untergruppe	. . für soziale Netzwerke [2018.01]
H04W 4/22	Gelöscht	(überführt nach H04W 4/90)
H04W 4/23	2-Punkt Untergruppe	. . für Mobile Advertising [2018.01]
H04W 4/24	1-Punkt Untergruppe	. Abrechnung oder Gebührenerfassung [2009.01]
H04W 4/26	Gelöscht	(überführt nach H04W 4/24)
H04W 4/30	1-Punkt Untergruppe	. Dienste speziell zugeschnitten für besondere Umgebungen, Situationen oder Zwecke [2018.01]
H04W 4/33	2-Punkt Untergruppe	. . für Innenräume, z.B. Gebäude [2018.01]
H04W 4/35	2-Punkt Untergruppe	. . für die Verwaltung von Gütern oder Waren [2018.01]
H04W 4/38	2-Punkt Untergruppe	. . für das Sammeln von Sensor-Informationen [2018.01]
H04W 4/40	2-Punkt Untergruppe	. . für Fahrzeuge, z.B. Kommunikation zwischen Fahrzeug und Fußgängern [V2P] [2018.01]
H04W 4/42	3-Punkt Untergruppe	. . . für Fahrzeuge zum Personentransport, z.B. Busse, Züge oder Flugzeuge [2018.01]
H04W 4/44	3-Punkt Untergruppe	. . . für die Kommunikation zwischen Fahrzeugen und Infrastruktur, z.B. Fahrzeug zu Cloud [V2C] oder Fahrzeug zu Wohnsitz [V2H] [2018.01]
H04W 4/46	3-Punkt Untergruppe	. . . für die Fahrzeug zu Fahrzeug Kommunikation [V2V] [2018.01]

Symbol	Typ	Titel
H04W 4/48	3-Punkt Untergruppe	. . . für die Kommunikation innerhalb des Fahrzeugs [2018.01]
H04W 4/50	1-Punkt Untergruppe	. Bereitstellung oder Rekonfiguration von Diensten [2018.01]
H04W 4/60	1-Punkt Untergruppe	. Subskriptionsbasierte Dienste, die Applikationsserver oder Datenträger verwenden, z.B. SIM Application Toolkits [2018.01]
H04W 4/70	1-Punkt Untergruppe	. Dienste für Machine-to-Machine Communication [M2M] oder Machine Type Communication [MTC] [2018.01]
H04W 4/80	1-Punkt Untergruppe	. Dienste, die eine Kommunikation mit kurzer Reichweite verwenden, z.B. Nahbereichskommunikation [NFC], Radio-Frequency Identification [RFID] oder Kommunikation mit niedriger Sendeleistung [2018.01]
H04W 4/90	1-Punkt Untergruppe	. Dienste zur Handhabung von Notfällen oder gefährlichen Situationen, z.B. Erdbeben oder Tsunami Warndienste [ETWS] [2018.01]
H04W 8/00	Hauptgruppe	Netzdatenverwaltung [2009.01]
H04W 8/02	1-Punkt Untergruppe	. Verarbeitung von Mobilitätsdaten, z.B. Registrierungsinformation bei HLR [Home Location Register] oder VLR [Visitor Location Register]; Weitergabe von Mobilitätsdaten, z.B. zwischen HLR, VLR oder externen Netzen [2009.01]
H04W 8/04	2-Punkt Untergruppe	. . Registrierung bei HLR oder HSS [Home Subscriber Server] [2009.01]
H04W 8/06	2-Punkt Untergruppe	. . Registrierung im Standortregister des versorgenden Netzes, VLR oder UMS [User Mobility Server] [2009.01]
H04W 8/08	2-Punkt Untergruppe	. . Mobilitätsdaten-Weitergabe [2009.01]
H04W 8/10	3-Punkt Untergruppe	. . . zwischen Standortregister (VLR/HLR) und externen Netzen [2009.01]
H04W 8/12	3-Punkt Untergruppe	. . . zwischen Standortregistern (VLR/HLR) oder Mobilitätsdatenservern [2009.01]
H04W 8/14	3-Punkt Untergruppe	. . . zwischen korrespondierenden Knoten [2009.01]
H04W 8/16	3-Punkt Untergruppe	. . . Selektive Einschränkung der Mobilitätsüberwachung [2009.01]
H04W 8/18	1-Punkt Untergruppe	. Bearbeitung von Benutzer- oder Teilnehmerdaten, z.B. Teilnehmerdienste, Benutzerpräferenzen oder Benutzerprofile; Weitergabe von Benutzer- oder Teilnehmerdaten [2009.01]
H04W 8/20	2-Punkt Untergruppe	. . Weitergabe von Benutzer- oder Teilnehmerdaten [2009.01]
H04W 8/22	1-Punkt Untergruppe	. Verarbeitung oder Weitergabe von Endgerätedaten, z.B. Zustand oder physikalische Leistungsfähigkeit [2009.01]
H04W 8/24	2-Punkt Untergruppe	. . Weitergabe von Endgerätedaten [2009.01]
H04W 8/26	1-Punkt Untergruppe	. Netzadressierung oder nummerierung zur Mobilitätsunterstützung [2009.01]
H04W 8/28	2-Punkt Untergruppe	. . Rufnummernmitnahme [2009.01]
H04W 8/30	1-Punkt Untergruppe	. Wiederherstellung von Netzdaten [2009.01]
H04W 12/00	Hauptgruppe	Sicherheitsanordnungen, z.B. Zugriffssicherheit oder Missbrauchserkennung; Authentifizierung, z.B. Überprüfung der Benutzeridentität oder berechtigung; Schutz der Privatsphäre oder Anonymität [2009.01]
H04W 12/02	1-Punkt Untergruppe	. Schutz der Privatsphäre oder Anonymität [2009.01]
H04W 12/04	1-Punkt Untergruppe	. Schlüsselverwaltung [2009.01]
H04W 12/06	1-Punkt Untergruppe	. Authentifizierung [2009.01]
H04W 12/08	1-Punkt Untergruppe	. Zugriffssicherheit [2009.01]
H04W 12/10	1-Punkt Untergruppe	. Integrität [2009.01]

Symbol	Typ	Titel
H04W 12/12	1-Punkt Untergruppe	. Missbrauchserkennung [2009.01]
H04W 16/00	Hauptgruppe	Netzplanung, z.B. Werkzeuge zur Versorgungs- oder Nachrichtenverkehrsplanung; Netzeinsatz, z.B. Betriebsmittelaufteilung oder Zellstrukturen [2009.01]
H04W 16/02	1-Punkt Untergruppe	. Betriebsmittelaufteilung unter Netzkomponenten, z.B. Wiederverwendung der Betriebsmittelaufteilung [2009.01]
H04W 16/04	2-Punkt Untergruppe	. . dem Verkehr angepasste Betriebsmittelaufteilung [2009.01]
H04W 16/06	2-Punkt Untergruppe	. . Hybride Betriebsmittelaufteilung, z.B. Kanalvergabe [2009.01]
H04W 16/08	3-Punkt Untergruppe	. . . Anordnungen für die Netzwerkentlastung [2009.01]
H04W 16/10	2-Punkt Untergruppe	. . Dynamische Betriebsmittelaufteilung [2009.01]
H04W 16/12	2-Punkt Untergruppe	. . Festeingestellte Betriebsmittelaufteilung [2009.01]
H04W 16/14	1-Punkt Untergruppe	. Einrichtungen zur gemeinsamen Nutzung des Spektrums [2009.01]
H04W 16/16	2-Punkt Untergruppe	. . für PBS-Einrichtungen [Private Basis Station] [2009.01]
H04W 16/18	1-Punkt Untergruppe	. Werkzeuge zur Netzplanung [2009.01]
H04W 16/20	2-Punkt Untergruppe	. . zur Innenraumabdeckung oder Einsatz für Netze mit kurzer Reichweite [2009.01]
H04W 16/22	1-Punkt Untergruppe	. Werkzeuge oder Modelle für die Nachrichtenverkehrssimulation [2009.01]
H04W 16/24	1-Punkt Untergruppe	. Zellstrukturen [2009.01]
H04W 16/26	2-Punkt Untergruppe	. . Verbesserung der Zellabdeckung, z.B. für Tunnel oder Gebäudeschatten [2009.01]
H04W 16/28	2-Punkt Untergruppe	. . unter Nutzung von Keulenschwenkung [beam steering] [2009.01]
H04W 16/30	2-Punkt Untergruppe	. . Spezielle Zellformen, z.B. Ringsysteme- oder Ringzellen [2009.01]
H04W 16/32	2-Punkt Untergruppe	. . Hierarchische Zellstrukturen [2009.01]
H04W 24/00	Hauptgruppe	Überwachungs-, Kontroll- oder Testanordnungen [2009.01]
H04W 24/02	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zur Optimierung des Betriebszustands [2009.01]
H04W 24/04	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen zur Erhaltung des Betriebszustands [2009.01]
H04W 24/06	1-Punkt Untergruppe	. Test unter Nutzung simulierten Nachrichtenverkehrs [2009.01]
H04W 24/08	1-Punkt Untergruppe	. Test unter Nutzung realen Nachrichtenverkehrs [2009.01]
H04W 24/10	1-Punkt Untergruppe	. Ablaufsteuerung von Messberichten [2009.01]
H04W 28/00	Hauptgruppe	Verwaltung des Netzverkehr- oder der Betriebsmittel [2009.01]
H04W 28/02	1-Punkt Untergruppe	. Verwaltung des Nachrichtenverkehrs, z.B. Fluss- oder Überlaststeuerung [2009.01]
H04W 28/04	2-Punkt Untergruppe	. . Fehlerüberwachung [2009.01]
H04W 28/06	2-Punkt Untergruppe	. . Optimierung, z.B. Header-Komprimierung oder Informationszuschnitt [information sizing] [2009.01]
H04W 28/08	2-Punkt Untergruppe	. . Lastausgleich oder Lastverteilung [2009.01]
H04W 28/10	2-Punkt Untergruppe	. . Flusssteuerung [2009.01]
H04W 28/12	3-Punkt Untergruppe	. . . zwischen Netzelementen [2009.01]
H04W 28/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Nutzung von Zwischenspeicherung [2009.01]

Symbol	Typ	Titel
H04W 28/16	1-Punkt Untergruppe	. Zentrale Betriebsmittelverwaltung; Aushandeln von Betriebsmitteln, z.B. Aushandeln der Bandbreite oder QoS [Quality of Service] [2009.01]
H04W 28/18	2-Punkt Untergruppe	. . Aushandeln von Parametern für die drahtlose Nachrichtenübertragung [2009.01]
H04W 28/20	3-Punkt Untergruppe	. . . Aushandeln der Bandbreite [2009.01]
H04W 28/22	3-Punkt Untergruppe	. . . Aushandeln der Nachrichtenübertragungsrate [2009.01]
H04W 28/24	2-Punkt Untergruppe	. . Aushandeln von SLA [Service-Level-Agreement]; Aushandeln von QoS [Quality of Service] [2009.01]
H04W 28/26	2-Punkt Untergruppe	. . Reservierung von Betriebsmitteln [2009.01]
H04W 36/00	Hauptgruppe	Anordnungen für die Verbindungsübergabe [Handover/Handoff] [2009.01]
H04W 36/02	1-Punkt Untergruppe	. Zwischenspeicherung oder Wiederherstellung von Information während der Zellenauswahl [2009.01]
H04W 36/04	1-Punkt Untergruppe	. Auswahl einer Zellschicht in mehrschichtigen Zellen [2009.01]
H04W 36/06	1-Punkt Untergruppe	. Auswahl eines Betriebsmittels zur Nachrichtenübertragung im Zugangspunkt des Dienstes [2009.01]
H04W 36/08	1-Punkt Untergruppe	. Auswahl eines Zugangspunkts [2009.01]
H04W 36/10	1-Punkt Untergruppe	. Auswahl einer Zugangspunkt-Steuerung [2009.01]
H04W 36/12	1-Punkt Untergruppe	. Auswahl einer Vermittlungsknotens für ein Backbone-Netz [2009.01]
H04W 36/14	1-Punkt Untergruppe	. Auswahl eines Netzes oder einer Luftschnittstelle [2009.01]
H04W 36/16	1-Punkt Untergruppe	. Durchführung einer Auswahl für besondere Zwecke [2009.01]
H04W 36/18	2-Punkt Untergruppe	. . um unterbrechungsfreie Auswahl z.B. Soft Reselection zuzulassen [2009.01]
H04W 36/20	2-Punkt Untergruppe	. . um den Störpegel zu optimieren [2009.01]
H04W 36/22	2-Punkt Untergruppe	. . um den Nachrichtenverkehr abzuwickeln [2009.01]
H04W 36/24	1-Punkt Untergruppe	. Auswahl, die durch besondere Parameter ausgelöst wird [2009.01]
H04W 36/26	2-Punkt Untergruppe	. . durch vereinbarte oder verhandelte Parameter der Nachrichtenübertragung [2009.01]
H04W 36/28	3-Punkt Untergruppe	. . . wobei eine Vielzahl von Verbindungen, z.B. Mehrruf- oder Mehrträgerverbindungen, beteiligt sind [2009.01]
H04W 36/30	2-Punkt Untergruppe	. . durch gemessene oder wahrgenommene Qualitätsdaten der Verbindung [2009.01]
H04W 36/32	2-Punkt Untergruppe	. . durch Standort oder Mobilitätsdaten, z.B. Geschwindigkeitsdaten [2009.01]
H04W 36/34	1-Punkt Untergruppe	. Auswahlsteuerung [2009.01]
H04W 36/36	2-Punkt Untergruppe	. . durch Benutzer oder Endgeräteeinrichtung [2009.01]
H04W 36/38	2-Punkt Untergruppe	. . durch Festnetzeinrichtung [2009.01]
H04W 40/00	Hauptgruppe	Lenkung oder Wegesuche der Nachrichtenübertragung [2009.01]
H04W 40/02	1-Punkt Untergruppe	. Leitwegsuche oder Wegauswahl der Nachrichtenübertragung, z.B. Lenkung nach dem Leistungsbedarf oder der kürzesten Verbindung [2009.01]
H04W 40/04	2-Punkt Untergruppe	. . basierend auf Betriebsmitteln drahtloser Knoten [2009.01]
H04W 40/06	3-Punkt Untergruppe	. . . basierend auf den Merkmalen der verfügbaren Antennen [2009.01]
H04W 40/08	3-Punkt Untergruppe	. . . basierend auf der Übertragungsleistung [2009.01]

Symbol	Typ	Titel
H04W 40/10	3-Punkt Untergruppe	. . . basierend auf der verfügbaren Leistung oder Energie [2009.01]
H04W 40/12	2-Punkt Untergruppe	. . basierend auf der Übertragungsqualität oder Kanalqualität [2009.01]
H04W 40/14	3-Punkt Untergruppe	. . . basierend auf Stabilität [2009.01]
H04W 40/16	3-Punkt Untergruppe	. . . basierend auf Störung [2009.01]
H04W 40/18	2-Punkt Untergruppe	. . basierend auf voraussehbaren Ereignissen [2009.01]
H04W 40/20	2-Punkt Untergruppe	. . basierend auf geografischer Lage oder Standort [2009.01]
H04W 40/22	2-Punkt Untergruppe	. . Nutzung selektiver Weiterleitung um eine BTS [Base Transceiver Station] oder einen Zugangspunkt zu erreichen [2009.01]
H04W 40/24	1-Punkt Untergruppe	. Informationsverwaltung der Verbindungsfähigkeit z.B. Entdeckung oder Aktualisierung der Verbindungsfähigkeit [2009.01]
H04W 40/26	2-Punkt Untergruppe	. . für Hybrid-Lenkung durch kombinierte proaktive und reaktive Lenkung [2009.01]
H04W 40/28	2-Punkt Untergruppe	. . für reaktive Lenkung [2009.01]
H04W 40/30	2-Punkt Untergruppe	. . für proaktive Lenkung [2009.01]
H04W 40/32	2-Punkt Untergruppe	. . für die Definition einer Mitgliedschaft in einem Routing-Cluster [2009.01]
H04W 40/34	1-Punkt Untergruppe	. Änderung einer existierenden Leitungsführung [2009.01]
H04W 40/36	2-Punkt Untergruppe	. . wegen Verbindungsübergabe [Handoff/Handover] [2009.01]
H04W 40/38	2-Punkt Untergruppe	. . Anpassung wegen wechselnder relativer Abstände zwischen Knoten [2009.01]
H04W 48/00	Hauptgruppe	Zugangsbeschränkung; Netzauswahl; Auswahl des Zugangspunkts [2009.01]
H04W 48/02	1-Punkt Untergruppe	. Zugangsbeschränkung, die unter besonderen Bedingungen ausgeführt wird [2009.01]
H04W 48/04	2-Punkt Untergruppe	. . basierend auf dem Standort oder den Mobilitätsdaten des Benutzers oder Endgeräts, z.B. Bewegungsrichtung oder geschwindigkeit [2009.01]
H04W 48/06	2-Punkt Untergruppe	. . basierend auf Nachrichtenverkehrsbedingungen [2009.01]
H04W 48/08	1-Punkt Untergruppe	. Zugangsbeschränkung oder Lieferung von Zugangsinformation, z.B. Lieferung von ermittelten Daten [discovery data delivery] [2009.01]
H04W 48/10	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Nutzung über gesendeter Informationen [2009.01]
H04W 48/12	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Nutzung des Steuerkanals der Abwärtsstrecke [2009.01]
H04W 48/14	2-Punkt Untergruppe	. . mittels Nutzung einer Benutzer-Abfrage [2009.01]
H04W 48/16	1-Punkt Untergruppe	. Entdeckung; Verarbeitung von Zugangsbeschränkung oder Zugangsinformation [2009.01]
H04W 48/18	1-Punkt Untergruppe	. Auswahl eines Netzes oder eines Nachrichtenübertragungsdienstes [2009.01]
H04W 48/20	1-Punkt Untergruppe	. Auswahl eines Zugangspunkts [2009.01]
H04W 52/00	Hauptgruppe	Energiekontrolle, z.B. TPC [Transmission Power Control], Energieeinsparung oder Energieklassen [2009.01]
H04W 52/02	1-Punkt Untergruppe	. Energiespareinrichtungen [2009.01]
H04W 52/04	1-Punkt Untergruppe	. TPC [Transmission Power Control] [2009.01]
H04W 52/06	2-Punkt Untergruppe	. . TPC Algorithmen [2009.01]

Symbol	Typ	Titel
H04W 52/08	3-Punkt Untergruppe	. . . Leistungssteuerung mit geschlossenem Regelkreis [2009.01]
H04W 52/10	3-Punkt Untergruppe	. . . Leistungssteuerung mit offenem Regelkreis [2009.01]
H04W 52/12	3-Punkt Untergruppe	. . . äußere und innere Regelkreise [2009.01]
H04W 52/14	3-Punkt Untergruppe	. . . getrennte Auswertung von Aufwärts- oder Abwärtsstrecke [2009.01]
H04W 52/16	3-Punkt Untergruppe	. . . Ableiten von Sendeleistungswerten aus einem anderen Kanal [2009.01]
H04W 52/18	2-Punkt Untergruppe	. . TPC nach bestimmten Parametern durchgeführt [2009.01]
H04W 52/20	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung der Fehlerrate [2009.01]
H04W 52/22	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Berücksichtigung vorausgegangener Informationen oder Befehle [2009.01]
H04W 52/24	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung von SIR [Signal to Interference Ratio] oder anderen drahtlosen Übertragungsparametern [2009.01]
H04W 52/26	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung der Senderate oder von QoS [Quality of Service] [2009.01]
H04W 52/28	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung eines Benutzerprofils, z.B. Geschwindigkeit, Prioritäts- oder Netzstatus eines Mobiltelefons, z.B. Standby-Betrieb, unbenutzt oder nicht-sendend [2009.01]
H04W 52/30	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von Einschränkungen für die gesamte verfügbare Sendeleistung [2009.01]
H04W 52/32	3-Punkt Untergruppe	. . . TPC von Sende- oder Kontrollkanälen [2009.01]
H04W 52/34	3-Punkt Untergruppe	. . . TPC Verwaltung, d.h. Aufteilung der begrenzt zur Verfügung stehenden Energie zwischen Benutzern, Kanälen oder Datentypen, z.B. Auslastung der Zelle [2009.01]
H04W 52/36	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem bestimmten Wertebereich oder einem Satz an Werten, z.B. Schrittweite, Rampenwert oder Verschiebung [2009.01]
H04W 52/38	2-Punkt Untergruppe	. . TPC wird unter bestimmten Umständen angewendet [2009.01]
H04W 52/40	3-Punkt Untergruppe	. . . während Mehrfachverbindungen [Macro-Diversity] oder nahtloser Übergabe [Soft Handoff] einer Verbindung [2009.01]
H04W 52/42	3-Punkt Untergruppe	. . . in Systemen, die eine Vielfalt an Zeit, Raum, Frequenzen oder Polarisationen aufweisen [2009.01]
H04W 52/44	3-Punkt Untergruppe	. . . im Zusammenhang mit der Unterbrechung einer Übertragung [2009.01]
H04W 52/46	3-Punkt Untergruppe	. . . in Multi-hop Netzen, z.B. drahtlose Netze mit Relaisstellen [2009.01]
H04W 52/48	3-Punkt Untergruppe	. . . während einer erneuten Ausstrahlung nach einem Fehler oder dem Fehlen einer Bestätigung [2009.01]
H04W 52/50	3-Punkt Untergruppe	. . . zum Startzeitpunkt einer Nachrichtenübertragung in einer Umgebung mit Mehrfachzugriffsmöglichkeit [2009.01]
H04W 52/52	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von AGC [Automatic Gain Control] Schaltkreisen oder Verstärkern [2009.01]
H04W 52/54	2-Punkt Untergruppe	. . Signalisierungsaspekte der TPC Befehle, z.B. Rahmenstruktur [2009.01]
H04W 52/56	3-Punkt Untergruppe	. . . Fehlererkennung in TPC Bits [2009.01]
H04W 52/58	3-Punkt Untergruppe	. . . Format der TPC Bits [2009.01]
H04W 52/60	3-Punkt Untergruppe	. . . Verwendung verschiedener Übertragungsraten für TPC Befehle [2009.01]
H04W 56/00	Hauptgruppe	Synchronisationseinrichtungen [2009.01]
H04W 60/00	Hauptgruppe	Anmeldung, z.B. Netzzugang; Abmeldung, z.B. Beenden einer Zugehörigkeit [2009.01]
H04W 60/02	1-Punkt Untergruppe	. mittels einer regelmäßigen Anmeldung [2009.01]

Symbol	Typ	Titel
H04W 60/04	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung auslösender Ereignisse [2009.01]
H04W 60/06	1-Punkt Untergruppe	. Abmeldung oder Trennung [2009.01]
H04W 64/00	Hauptgruppe	Ortung von Benutzern oder Endgeräten zum Zweck der Netzverwaltung, z.B. Mobilitätsverwaltung [2009.01]
H04W 68/00	Hauptgruppe	Benachrichtigung der Benutzer, z.B. Ankündigung einer ankommenden Nachricht oder des Wechsels eines Dienstes [2009.01]
H04W 68/02	1-Punkt Untergruppe	. Einrichtungen zur Erhöhung der Leistungsfähigkeit von Benachrichtigungs- oder Funkrufkanälen [2009.01]
H04W 68/04	1-Punkt Untergruppe	. Mehrstufige Benachrichtigung unter Verwendung von statistischen oder früheren Mobilitätsdaten [2009.01]
H04W 68/06	1-Punkt Untergruppe	. Verwendung mehrstufiger Benachrichtigung durch Wechsel des Benachrichtigungsbereiches [2009.01]
H04W 68/08	1-Punkt Untergruppe	. Verwendung mehrstufiger Benachrichtigung durch Erweiterung des Benachrichtigungsbereiches [2009.01]
H04W 68/10	1-Punkt Untergruppe	. Verwendung von gleichzeitiger Benachrichtigung [Simulcast] [2009.01]
H04W 68/12	1-Punkt Untergruppe	. Benachrichtigungen zwischen verschiedenen Netzen [2009.01]
H04W 72/00	Hauptgruppe	Verwaltung örtlicher Betriebsmittel, z.B. Auswahl oder Bereitstellung von drahtlosen Betriebsmitteln oder Ablaufplanung eines drahtlosen Nachrichtenverkehrs [2009.01]
H04W 72/02	1-Punkt Untergruppe	. Auswahl drahtloser Betriebsmittel durch den Benutzer oder das Endgerät [2009.01]
H04W 72/04	1-Punkt Untergruppe	. Vergabe drahtloser Betriebsmittel [2009.01]
H04W 72/06	2-Punkt Untergruppe	. . auf der Grundlage von bewerteten Merkmalen der drahtlosen Betriebsmittel [2009.01]
H04W 72/08	2-Punkt Untergruppe	. . aufgrund von Qualitätsmerkmalen [2009.01]
H04W 72/10	2-Punkt Untergruppe	. . aufgrund von Prioritätsmerkmalen [2009.01]
H04W 72/12	1-Punkt Untergruppe	. Ablaufplanung des drahtlosen Nachrichtenverkehrs [2009.01]
H04W 72/14	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung eines Bewilligungskanals [2009.01]
H04W 74/00	Hauptgruppe	drahtloser Kanalzugriff, z.B. planmäßiger oder zufälliger Zugriff [2009.01]
H04W 74/02	1-Punkt Untergruppe	. hybride Zugriffsverfahren [2009.01]
H04W 74/04	1-Punkt Untergruppe	. planmäßiger Zugriff [2009.01]
H04W 74/06	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von Abfragen/Sendeaufrufen [Polling] [2009.01]
H04W 74/08	1-Punkt Untergruppe	. unplanmäßiger Zugriff, z.B. zufälliger Zugriff, ALOHA oder CSMA [Carrier Sense Multiple Access] [2009.01]
H04W 76/00	Hauptgruppe	Verbindungsverwaltung [2009.01, 2018.01]
H04W 76/02	Gelöscht	(überführt nach H04W 76/10-H04W 76/19)
H04W 76/04	Gelöscht	(überführt nach H04W 76/20-H04W 76/28)
H04W 76/06	Gelöscht	(überführt nach H04W 76/30-H04W 76/38)
<i>H04W 76/10</i>	<i>1-Punkt Untergruppe</i>	<i>. Aufbau einer Verbindung [2018.01]</i>
<i>H04W 76/11</i>	<i>2-Punkt Untergruppe</i>	<i>. . Zuteilung oder Verwendung von Verbindungsidentifikatoren [2018.01]</i>
<i>H04W 76/12</i>	<i>2-Punkt Untergruppe</i>	<i>. . Aufbau von Transporttunneln [2018.01]</i>
<i>H04W 76/14</i>	<i>2-Punkt Untergruppe</i>	<i>. . Aufbau der Verbindung im Direktmodus [2018.01]</i>
<i>H04W 76/15</i>	<i>2-Punkt Untergruppe</i>	<i>. . Aufbau von mehrfachen Drahtlos-Verbindungen [2018.01]</i>
<i>H04W 76/16</i>	<i>3-Punkt Untergruppe</i>	<i>. . . unter Verwendung verschiedener Netztechnologien, z.B. paketvermittelter Träger [PS] in Kombination mit einem leistungvermitteltem Träger [CS] [2018.01]</i>

Symbol	Typ	Titel
H04W 76/18	2-Punkt Untergruppe	. . Behandlung einer Zurückweisung oder eines Fehlers im Verbindungsaufbau [2018.01]
H04W 76/19	2-Punkt Untergruppe	. . Verbindungswiederherstellung [2018.01]
H04W 76/20	1-Punkt Untergruppe	. Manipulation von bestehenden Verbindungen [2018.01]
H04W 76/22	2-Punkt Untergruppe	. . Manipulation von Transporttunneln [2018.01]
H04W 76/23	2-Punkt Untergruppe	. . Manipulation von Verbindungen im Direktmodus [2018.01]
H04W 76/25	2-Punkt Untergruppe	. . Aufrechterhaltung bestehender Verbindungen [2018.01]
H04W 76/27	2-Punkt Untergruppe	. . Übergänge zwischen Radio Resource Control [RRC] Zuständen [2018.01]
H04W 76/28	2-Punkt Untergruppe	. . Diskontinuierliche Aussendung [DTX]; Diskontinuierlicher Empfang [DRX] [2018.01]
H04W 76/30	1-Punkt Untergruppe	. Trennung einer Verbindung [2018.01]
H04W 76/32	2-Punkt Untergruppe	. . Trennung von Transporttunneln [2018.01]
H04W 76/34	2-Punkt Untergruppe	. . Selektive Trennung von bestehenden Verbindungen [2018.01]
H04W 76/36	3-Punkt Untergruppe	. . . um die zu den getrennten Verbindungen gehörigen Ressourcen neu zuzuordnen [2018.01]
H04W 76/38	2-Punkt Untergruppe	. . getriggert durch Zeitgeber [2018.01]
H04W 76/40	1-Punkt Untergruppe	. für die selektive Verteilung oder Übertragung [2018.01]
H04W 76/45	2-Punkt Untergruppe	. . für Push-to-Talk [PTT] oder Push-to-Talk over Cellular [PoC] Dienste [2018.01]
H04W 76/50	1-Punkt Untergruppe	. für Notfallverbindungen [2018.01]
H04W 80/00	Hauptgruppe	Drahtlose Netzprotokolle oder Protokollanpassungen für einen drahtlosen Betrieb, z.B. WAP [Wireless Application Protocol] [2009.01]
H04W 80/02	1-Punkt Untergruppe	. Protokolle für die Sicherungsschicht [2009.01]
H04W 80/04	1-Punkt Untergruppe	. Protokolle für die Netzwerkschicht, z.B. mobiles IP [Internetprotokoll] [2009.01]
H04W 80/06	1-Punkt Untergruppe	. Protokolle für die Transportschicht, z.B. drahtloses TCP [Transport Control Protocol] [2009.01]
H04W 80/08	1-Punkt Untergruppe	. Protokolle der oberen Schicht [2009.01]
H04W 80/10	2-Punkt Untergruppe	. . geeignet zur Verwaltung von Sitzungen, z.B. SIP [Session Initiation Protocol] [2009.01]
H04W 80/12	2-Punkt Untergruppe	. . Protokolle der Anwendungsschicht, z.B. WAP [2009.01]
H04W 84/00	Hauptgruppe	Netztopologien [2009.01]
H04W 84/02	1-Punkt Untergruppe	. hierarchisch vororganisierte Netze, z.B. Funkrufnetze, Mobiltelefonnetze, WLAN [Wireless Local Area Network] oder WLL [Wireless Local Loop] [2009.01]
H04W 84/04	2-Punkt Untergruppe	. . Großnetze; hierarchisch tief gestaffelte Netze [2009.01]
H04W 84/06	3-Punkt Untergruppe	. . . luftgestützte oder Satellitennetze [2009.01]
H04W 84/08	3-Punkt Untergruppe	. . . Bündelfunksysteme [2009.01]
H04W 84/10	2-Punkt Untergruppe	. . Kleinnetze; hierarchisch flach gegliederte Netze [2009.01]
H04W 84/12	3-Punkt Untergruppe	. . . WLAN [Wireless Local Area Network] [2009.01]
H04W 84/14	3-Punkt Untergruppe	. . . WLL [Wireless Local Loop]; RLL [Radio Local Loop] [2009.01]
H04W 84/16	3-Punkt Untergruppe	. . . WPBX [Wireless Private Branch Exchange] [2009.01]

Symbol	Typ	Titel
H04W 84/18	1-Punkt Untergruppe	. Selbstorganisierende Netze, z.B. <u>Ad-hoc</u> -Netze oder Sensornetze [2009.01]
H04W 84/20	2-Punkt Untergruppe	. . Master-Slave Anordnungen [2009.01]
H04W 84/22	2-Punkt Untergruppe	. . mit Zugriff auf drahtgebundene Netzwerke [2009.01]
H04W 88/00	Hauptgruppe	Anordnungen, die speziell für drahtlose Informationsnetze geeignet sind, z.B. Endgeräte, Basisstationen oder Zugangspunktgeräte [2009.01]
H04W 88/02	1-Punkt Untergruppe	. Endgerät [2009.01]
H04W 88/04	2-Punkt Untergruppe	. . geeignet für die Nachrichtenweitergabe an oder von einem anderen Endgerät oder Benutzer [2009.01]
H04W 88/06	2-Punkt Untergruppe	. . geeignet für den Betrieb in mehreren Netzen, z.B. Endgeräte mit mehreren Betriebsarten [2009.01]
H04W 88/08	1-Punkt Untergruppe	. Zugangspunktgeräte [access point devices] [2009.01]
H04W 88/10	2-Punkt Untergruppe	. . geeignet für den Betrieb in mehreren Netzen, z.B. Zugangspunkte mit mehreren Betriebsarten [multi-mode access points] [2009.01]
H04W 88/12	1-Punkt Untergruppe	. Zugangspunkt-Steuerungsgeräte [2009.01]
H04W 88/14	1-Punkt Untergruppe	. Geräte für das Backbone-Netz [2009.01]
H04W 88/16	1-Punkt Untergruppe	. Netzübergangseinrichtungen [Gateway-Einrichtungen] [2009.01]
H04W 88/18	1-Punkt Untergruppe	. Unterstützung von Diensten; Netz-Verwaltungsgeräte [2009.01]
H04W 92/00	Hauptgruppe	Schnittstellen, die speziell für drahtlose Informationsnetze geeignet sind [2009.01]
H04W 92/02	1-Punkt Untergruppe	. netzübergreifende Anordnungen [2009.01]
H04W 92/04	1-Punkt Untergruppe	. Schnittstellen zwischen hierarchisch unterschiedlichen Netzeinrichtungen [2009.01]
H04W 92/06	2-Punkt Untergruppe	. . zwischen Netzübergangseinrichtungen und öffentlichen Netzeinrichtungen [2009.01]
H04W 92/08	2-Punkt Untergruppe	. . zwischen Benutzer und Endgerät [2009.01]
H04W 92/10	2-Punkt Untergruppe	. . zwischen Endgerät und Zugangspunkt, d.h. drahtlose Luftschnittstelle [2009.01]
H04W 92/12	2-Punkt Untergruppe	. . zwischen Zugriffspunkten und deren Steuerungen [2009.01]
H04W 92/14	2-Punkt Untergruppe	. . zwischen der Steuerung von Zugangspunkten und Geräten des Backbone-Netzes [2009.01]
H04W 92/16	1-Punkt Untergruppe	. Schnittstellen zwischen hierarchisch ähnlichen Einrichtungen [2009.01]
H04W 92/18	2-Punkt Untergruppe	. . zwischen Endgeräten [2009.01]
H04W 92/20	2-Punkt Untergruppe	. . zwischen Zugangspunkten [2009.01]
H04W 92/22	2-Punkt Untergruppe	. . zwischen Steuerungen der Zugangspunkte [2009.01]
H04W 92/24	2-Punkt Untergruppe	. . zwischen Geräten des Backbone-Netzes [2009.01]
H04W 99/00	Hauptgruppe	Sachverhalte, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen [2009.01]