

## Übersicht der WLAN-Versionen bei der IEEE-Arbeitsgruppe 802.11

### **Bereits verabschiedete Standards**

802.11	2,4 GHz	bis 2 (3) Mbit/s)
802.11b	2,4 GHz	bis 11 Mbit/s
802.11a	5 GHz	bis 54 Mbit/s
802.11e	QoS, Multimedia	
802.11g	2,4 GHz	bis 54 Mbit/s
802.11h	5 GHz	Koordination mit ETSI BRAN
802.11i	Erweiterung um Sicherheits- und Authentifizierungsmechanismen	
802.11j	11a für Japan	
802.11k	Management	
802.11m	Maintenance	
802.11n	Highspeed >100 Mbit/s (evtl. bis 600 Mbit/s)	
802.11p	Verbindungen aus bewegten Fahrzeugen	
802.11r	mobile Anwendungen, Handover und Roaming	
802.11s	vermaschte Netze	
802.11u	PHY/MAC-Interworking mit externen Netzen	
802.11v	zentrales und verteiltes Management von angeschlossenen Stationen	
802.11w	sichere Rahmen für Managementverbindungen	
802.11y	Frequenzbereich 3,650 GHz bis 3,700 GHz, kann nur in den USA genutzt werden	
802.11z	direkte getunnelte Verbindungen zwischen WLAN-Clients (ohne Basisstation)	
802.11aa	Videotransport	
802.11ac	hoher Datendurchsatz im Frequenzbereich <6 GHz	
802.11ad	hoher Datendurchsatz im 60-GHz-Band mit 2 GHz breiten Funkkanälen	
802.11ae	QoS für Managementrahmen	
802.11af	White Spaces der Fernsehbänder	

### **Weitere Standards in Arbeit**

802.11ah	LowPower WLAN im Frequenzbereich <1 GHz
802.11ai	Fast-Initial-Link-Setup-Methoden
802.11aj	Erweiterung von 802.11ad für China im Bereich 59 bis 64 GHz
802.11ak	Durchgangsverbindung für generelle Netze in Industrie und Heim
802.11aq	unterstützt die Vorausbestimmung von Diensten
802.11ax	Leistungsverbesserung von 802.11ac in sehr dichten Szenarien
802.11ay	20 Gbit/s Datenrate im 60-GHz-Band
802.11az	Verbesserung der Positionierung, Ziel sind ca. 3 m
802.11ba	Wake-Up-Radio (WUR) zur Energieeinsparung bei Funkmodulen