



## WLAN-Standards für besseres Verständnis in Wi-Fi umbenannt

WLAN ist die Abkürzung für Wireless Local Area Network und bezeichnet das kabellose Netzwerk. WLAN wurde in den 90er Jahren für den 60 Gigahertz-Bereich entwickelt, bevor die Technik 1997 in den 2,4- und 5-Gigahertz-Bereich übertragen wurde. Später wurde daraus der Standard IEEE802.11, der in mehreren Schritten weiterentwickelt wurde. Heute gibt es den WLAN-Standard 802.11a, b, g, n oder ac.

Seit 2019 macht es die Wi-Fi Alliance den Nutzern leichter, die Aktualität der WLAN-Generation zu erkennen. Deshalb gibt es jetzt neue Namen. **802.11n, ac und ax werden durch Wi-Fi 4, Wi-Fi 5 und Wi-Fi 6 ausgetauscht.** Auch kommende Standards werden nummeriert.

### WLAN Identifikation

Bisher	2019+	Identifikation
802.11n	Wi-Fi 4	
802.11ac	Wi-Fi 5	
802.11ax	Wi-Fi 6	
6 GHz WLAN	Wi-Fi 6E	

**Mit Wi-Fi 6E folgt 2021 bereits der nächste WLAN-Standard.**

**Ein drittes Band (6-Gigahertz Frequenzbereich) sorgt für noch mehr Platz im WLAN.**

Wi-Fi 6E wird im Jahr 2021 erwartet. Die Vorteile: mehr Frequenzen/Kanäle, höhere Datenraten, höhere Kapazität, bessere Leistung in dicht besetzten Umgebungen wie bei Events, erhöhte Sicherheit und eine bessere Energieeffizienz. Die schnellere Datenübertragung soll so bei niedrigerem Akku-Verbrauch gelingen. Ausserdem bringt Wi-Fi 6 in Smart-Home-Umgebungen und für Unternehmen mehr Leistung. Der kommende Wi-Fi-6E-Standard wird eine maximale theoretische Datenrate von über 10 GBit/s erreichen. Neue Funktionen sollen die Frequenzspektren besser ausnutzen, was in durchschnittlich besseren Datenraten und einer stabileren Verbindung mehrerer gleichzeitig verbundener Clients resultiert.