

## Wireless-LAN

Wireless Local Area Network (drahtloses lokales Netzwerk) bezeichnet ein „drahtloses“, lokales Funknetz. WLAN-Netze können in verschiedenen Modi betrieben werden: dem Infrastruktur-Modus sowie im Ad-hoc-Modus; näheres dazu in einer späteren Lektion. Die verwendeten Frequenzen liegen im Bereich von 2,4 - 2,4835 GHz und 5,15 - 5,725 GHz. Die dazugehörigen Standards sind IEEE 802.11a/b und 802.11g sowie in der Zukunft 802.11n mit Datenraten von bis zu 300 Mbit/s. Vergleich der IEEE Standards

Protokoll	Frequenz	Durchsatz (netto)	Datenrate (brutto)	Multiplex-verfahren
802.11a	5 GHz	23 Mbit/s	54 Mbit/s	<u>OFDM</u>
802.11b	2.4 GHz	4.3 Mbit/s	11 Mbit/s	<u>DSSS</u>
802.11g	2.4 GHz	19 Mbit/s	54 Mbit/s	OFDM
802.11n	2.4 GHz 5 GHz	74 Mbit/s	248 Mbit/s	<u>MIMO</u>

