

## W-Lan

**IEEE 802.11ac** ist ein Standard für drahtlose [Computer-Netzwerke](#) aus der [802.11](#)-Familie, bekannt unter der gängigeren Bezeichnung WLAN oder Wi-Fi. Die Entwicklung wurde vom [IEEE](#) vor allem in Hinblick auf hohe Datenraten im 5-GHz-Band vorangetrieben.<sup>[1]</sup> Der eigentliche Standard wurde von 2011 bis 2013 mehrfach angepasst und schließlich verabschiedet. Der Abschlussbericht und die offizielle Standardisierung wurde am 18. Dezember 2013 veröffentlicht<sup>[2]</sup>.

Der Standard sieht einen Einzelkanal-Durchsatz von bis zu 867 Megabits pro Sekunde vor. Dies wird vor allem durch Weiterentwicklung der im [IEEE-802.11n](#)-Standard verwendeten Techniken erreicht: größere Kanalbandbreiten bis 160 MHz und verbesserte Signalmodulation; darüber hinaus sind bis zu acht Mehrfachverbindungen (8x8 [MIMO](#)) vorgesehen.<sup>[3]</sup> Rein rechnerisch ergäbe sich damit ein maximaler Durchsatz von 6936 Megabits pro Sekunde. **Im Handel sind (Stand Mitte 2014) allerdings praktisch nur Geräte mit 3x3 MIMO, 80 MHz Bandbreite und 1299 Mbit/s anzutreffen.**

Quelle: Internet

## LAN (Kabel)

GBIT-LAN (Ethernet)	1000	~100 MB/s (theoretisch max. 125 MB/s)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• schnellere Variante, findet immer mehr Verbreitung</li> <li>• Qualitativ hochwertige Kabel empfehlenswert (Cat. 5e)</li> <li>• die meisten NAS reizen die mögliche Bandbreite nicht aus.</li> </ul>
------------------------	------	--	--

also max **125 MB pro Sekunde** bei normalen Kabel,

**Glasfaser** bringt über 40 gigabit also **5 GB** pro sekunde....

Quelle: Internet