**Wie viel MBit brauche ich?**

Sinnvoll für Wenig- oder Normalnutzer liegt bei einer Bandbreite von 20 – 40 **Mbit**/s im Download. Die Uploadgeschwindigkeit spielt hier eine untergeordnete Rolle. 5 – 10 **Mbits**/s reichen völlig aus.

|  |  |
| --- | --- |
| **Anwendungsbereich** | **Empfehlung** |
| Youtube | "0,7 MBit/s (SD 360p),  1,1 MBit/s (SD 480p),  2,5 MBit/s (HD 720p),  5,0 MBit/s (HD 1080p),  20,0 MBit/s (4K)" |
| Netflix | "mind. 0,5 MBit/s,  empfohlen 3 MBit/s (Standardauflösung),  5 MBit/s (HD-Auflösung),  25 MBit/s (Ultra-HD)" |

**Vielnutzer und Gamer**

Wer UHD beziehungsweise 4K streamt, gehört eher zu den Intensiv Nutzern. Auch Gamer, die eine niedrige Latenz für schnelle Reaktion im Spiel brauchen und nicht ewig auf ihre Patches warten wollen, benötigen **mindestens ab 75 Mbit/s im Download Speed** und ab 15 Mbit/s im Upload Speed. Besser sogar 150 Mbit/s. Hier bietet sich Glasfaser-Anschluss an.

**Paare, Familien und WGs**

Wenn mehrere Nutzer beziehen sich in einem Netzwerk tummeln, erhöht sich der Verbrauch gegenüber einer einzelnen Person. Nun darf man nicht den Fehler machen, einen Mittelwert für eine Familie oder eine WG zu nehmen. Denn dann zieht man sich gegenseitig nur die Bandbreite weg. Die Bandbreite muss man daher in etwa pro Person rechnen.

Also zum Beispiel werden drei Zocker, die viel streamen gemeinsam lieber einen Zugang mit 250-500 Mbit/s oder mehr nehmen. Während zwei Wenignutzer auch gemeinsam mit 30 Mbit/s auskommen werden.

**Bandbreite beim Streaming**

Egal ob zuhause oder unterwegs, wie hoch müssen Downloadgeschwindigkeiten sein, damit Videos flüssig gestreamt werden können? Eigentlich halb so wild. Für HD benötigt Amazon 3,5 Mbit pro Sekunde, Netflix 5 MB und Sky 8 Mbit.

In SD sieht das Bild nicht mehr sehr schön aus, dafür werden bei Netflix aber auch nur 0,5 MBit pro Sekunde verlangt, bei Amazon 0,9 Mbit und bei Sky 2 Mbit.

Wer hingegen in gestochen scharfem 4K oder UltraHD schauen will, benötigt mit Amazon 15 Mbit pro Sekunde, mit Netflix 25 Mbit und mit Sky 50 Mbit.

| **Nutzen** | **Anbieter** | **Geschwindigkeit** |
| --- | --- | --- |
| Streaming in niedriger Auflösung | Amazon Video | 0,9 Mbit/s |
|  | Netflix | 0,5 Mbit/s |
|  | Sky | 2 Mbit/s |
| Streaming in HD | Amazon Video | 3,5 Mbit/s |
|  | Netflix | 5 Mbit/s |
|  | Sky | 8 Mbit/s |
| Streaming in 4K oder UltraHD | Amazon Video | 15 Mbit/s |
|  | Netflix | 25 Mbit/s |
|  | Sky | 50 Mbit/s |

**Home Office**

Für die grundlegenden Tätigkeiten, wie das Surfen im Internet, das Anschauen eines Videos oder die Teilnahme an einer Videokonferenz mit einer nicht allzu großen eigenen Videoqualität ist ein Internetanschluss im **Homeoffice** mit einer Bandbreite von 16 Mbit/s in der Regel ausreichend.

**Wie viel MBit für 2 Personen Homeoffice?**

“ Für Paare, die beide im **Homeoffice** arbeiten, oder für Familien rät er zu einem Vertrag mit 100 **MBit**/s im Download und 20 beziehungsweise 40 **MBit**/s im Upload.

Wie schnell muss mein Internet für Videokonferenzen sein?

Die erforderliche Mindestbandbreite für effektive **Videokonferenzen** beträgt 8 Mbit/s für den **Download** und 1.5 Mbit/s für den **Upload**.

Ab 50 Megabit pro Sekunde (Mbit/s) im Download sollten zwei **Videokonferenzen** und ein HD-Film parallel laufen können. Haben Sie 16 Mbit/s oder weniger, stocken Sie Ihren Tarif auf, ohne den Anbieter zu wechseln.

**[Wie schnell ist die Glasfaser ?](https://www.placetel.de/blog/bandbreite-im-homeoffice)**

[Mit normalen Glasfaserleitungen sind heute üblicherweise bis zu 1 GBit/s für Privatkunden und bis zu 100 GBit/s für Geschäftskunden möglich. Im Vergleich zu andern Datenübertragungswegen wie z. B. Kupferkabeln ist das eine unglaublich hohe Bandbreite.](https://www.placetel.de/blog/bandbreite-im-homeoffice)

Unterschiedliche Nutzungsaspekte bestimmen die Tarifwahl

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zugang** | **max. Down- stream** | **max. Up- stream** |
| Kabel 500 | 500 **MBit**/s | 25 **MBit**/s |
| LTE Cat.12 | 600 **MBit**/s | 150 **MBit**/s |
| Kabel 1000 | 1000 **MBit**/s | 50 **MBit**/s |
| **Glasfaser** 1000 | 1000 **MBit**/s | 200 **MBit**/s |