

Datenvolumen zum mobilen Surfen: So viel braucht man



Wir surfen im Internet, chatten mit Freunden, schauen Videos, hören Musik oder laden Bilder hoch: Das Smartphone ist schon längst zum multimedialen Alleskönner geworden. Es begleitet uns tagtäglich, um uns zu unterhalten, zu informieren und den Kontakt zur Online-Welt herzustellen. Doch gerade im mobilen Internet werden dabei eine ganze Menge Daten verbraucht!

Warum benötigen wir immer mehr Datenvolumen?

In erster Linie lässt sich der steigende Bedarf an Datenvolumen mit der Dauer der Internetnutzung begründen. Heutzutage sind wir viel häufiger und länger mobil online als noch vor fünf oder zehn Jahren. Auf der anderen Seite sind es aber auch die Inhalte im Netz, die sich stetig verändern und einen höheren Datenverbrauch generieren.

Bild- & Videoqualität :

Bei modernen Smartphones werden die Kameras immer besser – dementsprechend haben auch Bilder und Videos heute eine viel höhere Qualität als früher. Durch die höhere Auflösung müssen mehr Pixel und Informationen geladen werden. Automatisch nehmen die Medien mehr Speicherplatz in Anspruch. Beim Versenden und Empfangen großer Bilder und Videos kann sich das schnell auf das vorhandene Datenvolumen auswirken.

Social Media Nutzung :

Soziale Netzwerke sind ein Teil unseres Lebens geworden und schon längst nicht mehr aus dem Alltag wegzudenken. Doch allein das Scrollen durch die Timeline oder die Chronik verbraucht eine Menge Daten – je nachdem, wie viele Bilder und Videos darin auftauchen. Dazu kommt noch der Datenverbrauch, wenn man selbst Texte, Bilder und Videos postet oder teilt.

Musik- & Videostreaming :

Der Trend geht bereits seit einigen Jahren zu Streaming-Diensten: Musik, Filme und Serien werden heute häufig nicht mehr offline gespeichert, sondern mit dem Smartphone direkt online gestreamt. Wenn man auf einen kompletten Songkatalog zugreift oder unterwegs die Lieblingsserie streamt, macht sich das je nach Qualität schnell im Datenvolumen bemerkbar.

So viel Datenvolumen verbrauchen die Apps.

Um herauszufinden, wie viel Datenvolumen man benötigt, sollte man sich zunächst einen Überblick verschaffen, welche Anwendungen wie viel Datenvolumen verbrauchen.

Viele Apps machen das unbemerkt im Hintergrund und dann sind die Daten oftmals schneller weg als man schauen kann. Täglich sind wir meist mehrere Stunden online und verbringen unsere Zeit nicht nur auf unterschiedlichen Webseiten, sondern auch in sozialen Netzwerken wie Facebook, Twitter und Instagram. Zusätzlich hören wir Musik und schauen Videos, Serien und Filme über verschiedenste Streaming-Dienste – die Datenfresser schlechthin! Auch Messenger-Dienste verbrauchen Datenvolumen, fallen im Vergleich zu anderen Apps aber nicht allzu sehr ins Gewicht. Zu den häufig vergessenen Datenkillern zählen auch Games oder Apps, in denen regelmäßig Werbungen ausgespielt werden.

Die Datenverbraucher und Werte im Überblick. (Eckdaten)

Netflix:

Bei Streaming-Diensten wie Netflix richtet sich der Datenverbrauch nach der Wiedergabequalität, die man manuell anpassen kann.

- **Niedrige Qualität:** 250 MB pro Stunde
- **Mittlere Qualität:** 500 MB pro Stunde
- **Hohe Qualität:** 3 GB pro Stunde

Youtube:

Nutzt man die YouTube-App, wird die Videoqualität automatisch an die verfügbare Bandbreite angepasst – man kann sie jedoch auch manuell bestimmen. So sieht der Datenverbrauch für die unterschiedlichen Qualitätsstufen aus:

- **144p:** 2 MB pro Minute
- **240p:** 3 MB pro Minute
- **360p:** 4,5 MB pro Minute
- **480p:** 8 MB pro Minute
- **720p HD:** 15 MB pro Minute
- **1080p HD:** 30 MB pro Minute

Instagram:

Größere Bilder und Videos in der Instagram Story haben den Datenverbrauch für die Fotoplattform in den letzten Jahren enorm ansteigen lassen. Ein Foto in der Timeline verbraucht ca. 1,5 bis 5 MB. Scrollt man eine Stunde durch den News-Feed, kann das etwa 220 MB in Anspruch nehmen.

Facebook:

Je nachdem, wie viele Bilder und Videos in der Timeline auftauchen, kann Facebook einen rund 2 MB Inklusivvolumen pro Minute kosten.

WhatsApp:

Bei WhatsApp kommt es darauf an, ob man Nachrichten, Bilder, Videos oder Sprachnachrichten verschickt.

- **Textnachricht:** 1 KB pro 200 Zeichen
- **Bilder:** 60 bis 90 KB je nach Dateigröße
- **Videos:** je nach Dateigröße
- **Sprachnachrichten:** 0,3 MB pro Minute

- **Videoanrufe:** 5 MB pro Minute

Achtung: Bilder und Videos sind grundsätzlich kleiner, wenn man sie nicht mit der WhatsApp-Kamera, sondern vorher mit der Kamera-App aufgenommen hat.

Internet Browser:

Beim Surfen verbraucht man pro Seitenaufruf etwa 200 KB. Enthält die Website viele Bilder oder Autoplay-Videos, kann es auch mehr sein. Viele Websites sind auch als mobile Version verfügbar und kleiner als die Desktop-Version. So wird das Datenvolumen geschont.

Wie viel Datenvolumen brauche ich wirklich?

Ab-und-zu-Nutzer :

1-2 GB pro Monat

Als Ab-und-zu-Nutzer zieht man das Handy nur gelegentlich aus der Tasche, um online zu gehen. Vor allem ist man auf der Arbeit, in der Uni oder in den eigenen vier Wänden mit dem WLAN verbunden und geht mit dem Datenvolumen unterwegs sehr sparsam um. Man nutzt das Smartphone in erster Linie dazu, um via WhatsApp zu chatten, gelegentlich im Internet zu surfen oder E-Mails zu schreiben. Facebook nutzt man nur selten unterwegs und Musik hört man allenfalls offline.

Durchschnitts-Surfer :

2-5 GB pro Monat

Man ist täglich im Netz unterwegs, um E-Mails zu checken, zu chatten oder durch soziale Medien wie Facebook, Instagram und Twitter zu scrollen. Außerdem durchsucht man das Internet häufiger nach Rezepten, News und anderen Informationen. Musik hört man überwiegend offline, gelegentlich schaut man sich aber unterwegs ein kurzes Video an. Anwendungen mit großen Datenmengen versucht man möglichst nur im WLAN auszuführen, um das Inklusivvolumen zu schonen.

Social Star :

5-10 GB pro Monat

Ohne Facebook, Instagram und Snapchat geht nichts mehr. Als Social Star braucht man einen Tarif mit mindestens 5 GB Datenvolumen, damit man die sozialen Medien auch unterwegs vollkommen unbesorgt nutzen kann. Regelmäßig öffnet man die Anwendungen und hält nach neuen Beiträgen Ausschau. Gerne scrollt man stundenlang durch deine Timeline, um zu sehen, was Freunde gerade treiben. Außerdem teilt man selbst gerne Fotos, Videos und Stories. Darüber hinaus shoppt man gerne online, wenn man in der Bahn sitzt, oder verschickt unterwegs Bilder über WhatsApp. Musik streamt man oftmals direkt über den Online-Katalog.

König:in der Daten :

10 GB + im Monat

YouTube-Videos, Twitch-Streams und Netflix gehören unterwegs zum regelmäßigen Zeitvertreib. Auch Musik streamt man liebend gerne über das mobile Internet. Neben dem reinen Medienkonsum verschickt man häufig Bilder und Videos an Freunde und man ist in sozialen Netzwerken

unterwegs, um sich auf den neusten Stand zu bringen. Ab und zu nutzt man das Datenvolumen auch in den eigenen vier Wänden, wenn das WLAN mal wieder zu langsam ist.

Der Bedarf für das Datenvolumen ist vordergründig von der persönlichen Handy- und Internetnutzung abhängig. Wer viel surft, in sozialen Medien postet und online Musik hört, braucht mehr Datenvolumen als jemand, der das Handy nur zum Chatten verwendet. Außerdem spielt es eine Rolle, ob man mobil im Netz unterwegs ist oder eher im WLAN surft.