



Top Tarifvergleiche unabhängig & kostenlos

Hilfe benötigt? Frag uns was!

Speedtest Jetzt prüfen

Handys

Handytarife

Internet für Zuhause

Internet Cube

Mobiles Internet

Internet + TV

JETZT HANDYTARIFE FINDEN!

0 GB 1 GB 5 GB 10 GB 20 GB 30 GB 50 GB Unl.

Vergleich Starten

Datenvolumen

Minuten

SMS

Inhaltsverzeichnis

Nutzen von UDP

TCP oder UDP?

Wo agiert UDP?

Fernsehen

10 GB

500

500

Weiteres ∨

UDP

UDP steht für User Datagram Protocol. Es ist ein Kommunikationsprotokoll, das auf dem Internet Protokoll aufbaut und kurze Datenpakete sendet, die auch

Datagramme genannt werden. UDP ist ein verbindungsloses und ungesichertes Netzwerkprotokoll. Es dient vor allem dem Transport von Daten als auch dem Multiplexen von Verbindungen.

Nutzen von UDP

UDP ist das ideale Protokoll für Netzwerkanwendungen, bei denen es auf eine möglichst geringe Latenz ankommt. Es ermöglicht fehlertolerante Verbindungen bei niedrigem Ping. Das betrifft zum Beispiel Spiele oder Videotelefonie, wo ein geringfügiger Datenverlust relativ egal ist.

Außerdem bietet UDP die Option Prüfsummen zu erstellen. Damit lässt sich sicherstellen, dass bestimmte Daten korrekt angekommen sind. Es bietet zusätzlich auch Portnummern, um zwischen verschiedenen Benutzeranfragen oder Anwendungen einfacher unterscheiden zu können.

TCP oder UDP?

UDP ist eine Alternative zu TCP (Transmission Control Protocol). Sowohl UDP als auch TCP basieren auf dem Internet Protocol (IP) und werden auch UDP/IP oder TCP/IP genannt. TCP verzögert beim Versenden der Datenpakete die Latenz, während UDP eine geringere Bandbreite benötigt.

Der Nachteil von UDP ist, dass Pakete verloren gehen können oder in der falschen Reihenfolge eintreffen. Bei Anwendungen, die eine erneute Übertragung fehlender Pakete anfordern, oder die Pakete richtig einordnen können, stellt dies jedoch kein Problem dar.

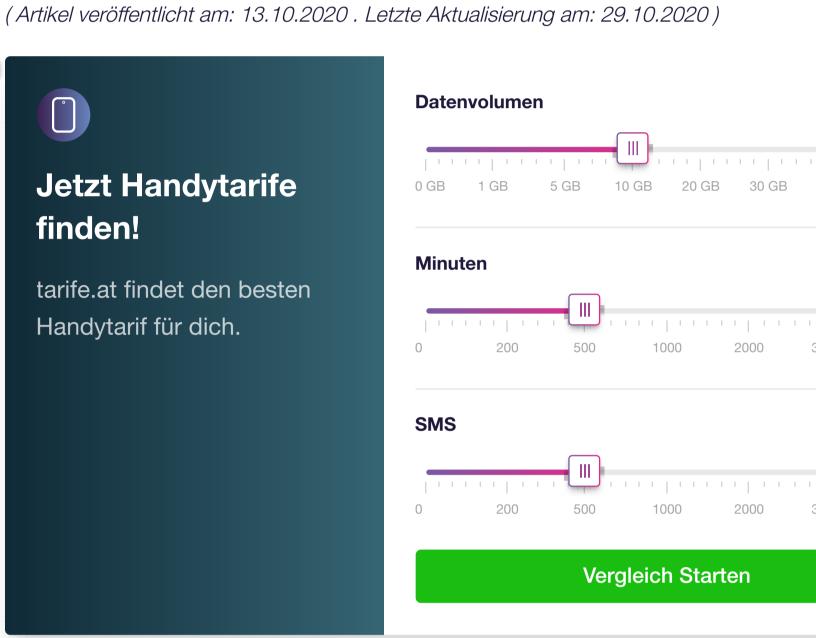
Wo agiert UDP?

UDP gehört zur Transportschicht, dem OSI Layer 4. OSI bietet verschiedene Schichten und ist ein Standard der Netzwerkarchitektur. Seit 1980 ist UDP im RFC 768 definiert.

technischen Dokumenten, die vor allem Internetstandards definiert. Das RFC wird durch die Internet Engineering Task Force (IETF) verwaltet.

Das RFC (Request for Comments, "Bitte um Kommentare") ist eine Reihe von

UDP arbeitet mit höheren Protokollen zusammen, wie zum Beispiel DNS - Anfragen, Internet Control Message Protocol (ICMP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Real Time Streaming Protocol (RTSP) oder dem Simple Network Protocol (SNP).



Über die Autorin



Mag. Victoria Breitsprecher, MA

Victoria ist technische Redakteurin bei tarife.at. Sie bringt hochkomplizierte, technische Begriffe in eine verständliche Sprache. Unterstützung bekommt die Technik-Liebhaberin von ihrem Büro-Hund, Herr Baron 🐠.

Weitere Fachartikel

<u>Urheberrechtsabgabe</u> Entgeltbestimmungen_(EB) Streaminglücke Network Slicing Taktung_bei_Telefonie Handy_Elatrate Plug_and_Play <u>Freieinheiten</u> Next_Generation_Network_(NGN)

10 GB

500

500

Alle Fachbegriffe

Häufige Fragen zum Thema UDP

Was ist UDP?

UDP steht für User Datagram Protocol. Es ist ein Kommunikationsprotokoll, das auf dem Internet Protokoll aufbaut und kurze Datenpakete sendet, die auch Datagramme genannt werden. UDP ist ein verbindungsloses und ungesichertes Netzwerkprotokoll. Es dient vor allem dem Transport von Daten als auch dem Multiplexen von Verbindungen.

Wofür wird UDP verwendet?

UDP ist das ideale Protokoll für Netzwerkanwendungen, bei denen es auf eine möglichst geringe Latenz ankommt. Es ermöglicht fehlertolerante Verbindungen bei niedrigem Ping. Das betrifft zum Beispiel Spiele oder Videotelefonie, wo ein geringfügiger Datenverlust relativ egal ist.

Außerdem bietet UDP die Option Prüfsummen zu erstellen. Damit lässt sich sicherstellen, dass bestimmte Daten korrekt angekommen sind. Es bietet zusätzlich auch Portnummern, um zwischen verschiedenen Benutzeranfragen oder Anwendungen einfacher unterscheiden zu können.

Wo ist der Unterschied zwischen TCP und UDP?

UDP ist eine Alternative zu TCP (Transmission Control Protocol). Sowohl UDP als auch TCP basieren auf dem Internet Protocol (IP) und werden auch UDP/IP oder TCP/IP genannt. TCP verzögert beim Versenden der Datenpakete die Latenz, während UDP eine geringere Bandbreite benötigt.

Der Nachteil von UDP ist, dass Pakete verloren gehen können oder in der falschen Reihenfolge eintreffen. Bei Anwendungen, die eine erneute Übertragung fehlender Pakete anfordern, oder die Pakete richtig einordnen können, stellt dies jedoch kein Problem dar.

tarife.at > Wissen > UDP

Unsere Vergleiche Unternehmen **Anbieter Smartphones** Services Handytarife Alle Handys A1 SpeedTest Impressum Über uns SpeedMap 5G Handytarife Beste Handys Bob Wertkarten Handytarife Beliebte Handys Ping Test Transparenz Drei Handytarife für Kinder Neue Handys **WLAN Test** Educom Presse Null Euro Handys Sozialtarife / GIS Befreiung HoT Wie ist meine IP Adresse Blog Handytarife ohne Bindung **Lidl Connect** Werbung Ratgeber 5G Handys Magenta Datenschutz Handytarife ohne Grundgebühr Fachbegriffe Handys mit guter Kamera Jahrestarife SimpliTV Cookie Einstellungen Häufig gestellte Fragen **Dual SIM Handys** Handytarife mit Handy Beratung & Kontakt Spusu Einsteiger Handys **Unsere Vergleichsportale** NÜVI beantragen Handytarife mit 0€ Handy Yesss Kinder Handys Unlimitiertes Datenvolumen Kündigung erstellen Weitere Anbieter Geizhals.at Senioren Handys eSIM Handytarife Compera.at Android Handys **VoLTE & WiFi-Calling Tarif iPhones** MultiSIM Handytarife Apple Handys Internet für Zuhause Huawei Handys Internet ohne Bindung

Wertkarten Internet IoT & Alarmanlage SIM

Internetanbieter Wien Internetanbieter Graz **Mobiles Internet**

WLAN Würfel & LTE Internet

Glasfaser Internet

Kabel Internet

DSL Internet

Hybrid Internet

5G Internet Tarife

Samsung Handys

Xiaomi Handys

Fernsehen

Kabelfernsehen Antennen Fernsehen Streaming Fernsehen

Kombipakete

Impressum & AGB Desktop / Mobile Version