



INTERNETGESCHWINDIGKEITEN VON BIS ZU 100 MBIT/S

FRAGEN UND ANTWORTEN

STAND: 20.07.2010

1) Kabel Deutschland (KD) bietet in Hamburg, Hannover und München mittlerweile Downloadgeschwindigkeiten von bis zu 100 Mbit/s oder bis zu 60 Mbit/s an. Weitere Städte werden folgen. Was ändert sich im jeweiligen Kabelnetz und wie wirkt sich dies beim Kunden zu Hause aus?

Kabel Deutschland hat in Hamburg, Hannover und München bereits die neue Version des Datenübertragungsstandards DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specification) eingeführt. Bis Sommer 2012 wird es die superschnellen Internetangebote dann voraussichtlich im gesamten bereits für Internet modernisierten Kabelnetz geben. Mit Hilfe des Standards werden Internet- und Telefoniedaten im IP-Format über das Breitband-Kabelnetz übertragen. DOCSIS 3.0 ermöglicht nun Downloadgeschwindigkeiten von bis zu 100 Mbit/s und mehr, die im Vergleich zu DSL über weitere Entfernungen transportiert werden können. Für Version 3.0 hat Kabel Deutschland im Vorfeld die lokalen Vermittlungsknoten, die sogenannten Cable Modem Termination System (CMTS), und das lokale Verteilnetzwerk zum Kunden für DOCSIS 3.0 aufgerüstet. Tiefbauarbeiten sind im Zuge dieser Einführung also nicht erforderlich.

Und wie funktioniert das technisch? Bislang wird die Bandbreite eines analogen Fernsehkanals – also 8 Megahertz – für die Datenübertragung im Kabelnetz genutzt. Das ermöglicht maximal 50 Mbit/s pro Kanal im Download. Mit dem neuen Standard lassen sich mehrere Kanäle zu einem großen Datenübertragungskanal bündeln. Auf diese Weise ist es möglich, ein Vielfaches von 50 Mbit/s durchzuleiten.



2) Welche Vorteile bietet ein Internetanschluss über das TV-Kabel mit diesen hohen Downloadgeschwindigkeiten?

In Familien oder WGs surfen mehrere Personen gleichzeitig im Netz – sprich sie teilen sich den Internetanschluss und die gebuchte Bandbreite. Bei bis zu 100 Mbit/s- oder 60 Mbit/s-Anschlüssen bleiben für jeden Nutzer eines Haushalts erheblich höhere Geschwindigkeiten übrig. Ein Film in DVD-Qualität (4,7 GB) lässt sich mit einer Downloadgeschwindigkeit von 100 Mbit/s schon in rund 6,5 Minuten herunterladen. Für den Download eines Spielfilms in hoher Auflösung (High Definition, HD) mit 13 GB benötigt man nun nur 18 Minuten. Zum Vergleich: Bei einer Downloadgeschwindigkeit von bis zu 16 Mbit/s muss man mit fast zwei Stunden (114 Minuten) rechnen. Mit Hilfe der hohen Uploadgeschwindigkeit von bis zu 6 Mbit/s können Nutzer zudem digitale Bilder oder Videos auf Online-Portale oder soziale Netzwerke sehr schnell hochladen. So lassen sich 100 Bilder mit 400 MB in nur neun Minuten online stellen.

Außerdem interessant: Bei Internet- und Festnetz-Telefonanschlüssen von Kabel Deutschland ist die Geschwindigkeit alleine für Internet und Telefon reserviert, da für den Fernsehempfang – falls dieser gewünscht wird – eine separate Bandbreite zur Verfügung steht.

DOCSIS 3.0 wird nach und nach in nahezu das gesamte für Internet und Telefon modernisierte Breitband-Kabelnetz eingeführt. Somit sind bis zu 100 Mbit/s- und 60 Mbit/s-schnelle Internetprodukte auch in kleineren Städten und ländlichen Regionen im modernisierten Verbreitungsgebiet möglich.

3) Wie sollte der PC oder Laptop ausgerüstet sein, um die Downloadgeschwindigkeiten optimal nutzen zu können?

Das für DOCSIS 3.0-geeignete Kabelmodem erhalten Neukunden während der Vertragslaufzeit kostenlos von Kabel Deutschland. Für diese hohen Downloadgeschwindigkeiten ist es ratsam, einen modernen PC oder Laptop mit einer Gigabit-Ethernet-Schnittstelle zu verwenden. Wer zu Hause drahtlos surfen möchte, dem empfiehlt KD einen leistungsfähigen W-LAN-Router mit einer Gigabit-Ethernet-Schnittstelle (erhältlich unter www.kabeldeutschland.de).



4) Wo sind die neuen Produkte von Kabel Deutschland verfügbar?

Bereits jetzt können Neukunden in Hamburg, Hannover und München bis zu 60 Mbit/s- und 100 Mbit/s-schnell im Internet surfen. Zudem werden 100 Mbit/s-Anschlüsse bis zum Ende des laufenden Geschäftsjahrs 2010/2011 in vierzehn weiteren Kabelnetzen verfügbar sein. Dann haben auch Städte wie Berlin, Dresden und Leipzig Zugang zu Hochgeschwindigkeits-Internet. Bis Sommer 2012 wird es die superschnellen Internetangebote voraussichtlich im gesamten bereits für Internet modernisierten Kabelnetz geben.

Kunden können die Verfügbarkeit der Produkte im Internet unter folgendem Link prüfen und die Bestellung online durchführen:

<http://www.kabeldeutschland.de/start/verfuegbarkeit/adresse.html>.

Dort ist hinterlegt, wer Zugang zu einem für Internet und Telefon modernisierten Kabelanschluss in der Wohnung oder im Keller des Hauses hat und sich im vermarktaren Modernisierungsgebiet für diese hohen Geschwindigkeiten befindet.

5) Ich habe bereits einen Internetanschluss von Kabel Deutschland. Wann kann ich zu den neuen Produkten wechseln?

Internet- und Telefonkunden von Kabel Deutschland können jederzeit einen Tarifwechsel zu einem höherwertigen Produkt durchführen. Seit Mitte Juli ist dies auch für die Hochgeschwindigkeits-Produkte mit bis zu 100 Mbit/s möglich. Die Mindestvertragslaufzeit beginnt dann neu. Es fällt keine Wechselgebühr an. Einzige Ausnahme: Kunden, die das Zusatzgerät HomeBox nutzen, können aufgrund der zu erfüllenden technischen Voraussetzungen für Hochgeschwindigkeits-Internet derzeit nicht wechseln. Weitere Informationen zum Tarifwechsel finden sich im Kundenportal:

<https://www.kabeldeutschland.de/csc>

Nach dem Tarifwechsel kommen Servicetechniker zu jedem Kunden nach Hause und tauschen das alte Kabelmodem gegen ein neues Gerät aus, das für diese hohen Geschwindigkeiten geeignet ist. Dafür fallen einmalig 29,90 Euro an.



6) Welche Möglichkeiten bietet das Kabelnetz zukünftig?

Neue, aufwendige Internetanwendungen entwickeln sich rasant. Bereits im Jahr 2009 hat sich das durchschnittliche Datenvolumen pro Nutzer und Monat auf 11,5 GB erhöht (Schätzung von Dialog Consult/VATM). Hauptursache: steigende Downloadzahlen von Videos. Deshalb ist ein leistungsfähiger und zukunftssicherer Internetzugang wichtiger denn je. Vor diesem Hintergrund führt Kabel Deutschland sukzessive den Datenübertragungsstandard DOCSIS 3.0 ein. Dieser ermöglicht enorme Downloadgeschwindigkeiten bei der Übertragung von Internet- und Telefoniedaten im Breitband-Kabelnetz. Da DOCSIS 3.0 erweiterbar ist, ist sogar ein Vielfaches der jetzt angebotenen Geschwindigkeiten drin. Wenn man beispielsweise von einem Download von bis zu 400 Mbit/s ausgeht, ist theoretisch ein Upload von bis zu 100 Mbit/s möglich. In Internetbandbreite umgerechnet hat das Fernsehkabel schon heute eine maximale Übertragungskapazität von 5 Gbit/s. Bei VDSL hingegen werden derzeit maximal 50 Mbit/s angeboten, mit denen der Kunde neben der Internet- auch zum Beispiel die komplette TV-Nutzung bestreiten muss.

Passendes Bildmaterial steht zur Verfügung unter

<http://www.kabeldeutschland.com/de/presse/pressefotos/unternehmen.html>

<http://www.kabeldeutschland.com/de/presse/pressefotos/internet-telefon.html>

<http://www.kabeldeutschland.com/de/presse/pressefotos/technik.html>

Über Kabel Deutschland

Als größter deutscher Kabelnetzbetreiber bietet Kabel Deutschland (KD) ihren Kunden digitales und hochauflösendes (HDTV) sowie analoges Fernsehen, Bezahlfernsehangebote, Breitband-Internet (bis zu 100 Mbit/s) und Telefonie über das TV-Kabel sowie über einen Partner Mobilfunk-Dienste an. Das im MDax notierte Unternehmen betreibt die Kabelnetze in 13 Bundesländern in Deutschland und versorgt rund 8,9 Millionen angeschlossene Haushalte. KD bietet eine für alle Programmanbieter offene Plattform für digitales Fernsehen. Zum Ende des Geschäftsjahres 2009/2010 beschäftigte Kabel Deutschland rund 2.600 Mitarbeiter. Das Unternehmen erzielte im Geschäftsjahr 2009/2010 einen Umsatz von rund 1.502 Mio. Euro, das bereinigte EBITDA lag bei 659 Mio. Euro (Stand 31. März 2010).

Pressekontakt

Kabel Deutschland GmbH

Marco Gassen

Leiter Externe Kommunikation

Fax: +49 (0)89 / 96 010 - 888

E-Mail: [marco.gassen\[at\]kabeldeutschland.de](mailto:marco.gassen[at]kabeldeutschland.de)

www.kabeldeutschland.de

www.kabeldeutschland.com



Kabel Deutschland

Kathrin Wittmann
Pressereferentin Internet & Telefon
Fax: 089 / 96 010 - 888
E-Mail: [kathrin.wittmann\[at\]kabeldeutschland.de](mailto:kathrin.wittmann[at]kabeldeutschland.de)
www.kabeldeutschland.de
www.kabeldeutschland.com