

KABEL & DSL TEST

KABELANBIETER



1 UNITYMEDIA

DER TURBOMACHER

Unitymedia, der Kabelnetzbetreiber in Hessen und NRW, setzte früher als andere auf Turboanschlüsse. Das zahlt sich jetzt aus: Im Schnitt klappt das Surfen bei keinem anderen Anbieter schneller. Fast drei Viertel aller Kunden haben einen Highspeedtarif ab 50 000 kbps aufwärts. Die Temposchwankungen im Tagesverlauf liegen im Mittelfeld.

KEINER IST SCHNELLER



2 KABEL BW

DER VERFOLGER

Der Kabelanbieter aus Baden-Württemberg setzt ebenfalls voll auf Highspeed-Tempo: Downloads laufen fast so flott wie bei Unitymedia, beim Upload fallen die Schwaben allerdings ins Mittelfeld zurück. Im Verlauf des Tages schwankt die Geschwindigkeit aber etwas stärker als beim Testsieger.

NUR DOWNLOADS SIND FLOTT



3 KABEL DEUTSCHLAND

FLOTTER ALS DSL

Die Kunden des größten deutschen Kabelanbieters surfen insgesamt deutlich langsamer als die der Konkurrenz auf Platz eins und zwei – im Schnitt aber doppelt so schnell wie beim Platzhirsch Telekom! Im Tagesverlauf ändert sich das Tempo teils stark: Bei 100 000-kbps-Tarifen lag die Schwankungsbreite bei 20 242 kbps.

TEMPO GIBT'S NACH TAGESFORM

TESTERGEBNISSE KOMPAKT

		Zugangstechnik: nach DOCSIS 3.0 ausgebaute Kabel-TV-Leitungen (Zuführung via Glasfaser, Hausanbindung via TV-Kabel)	Zugangstechnik: nach DOCSIS 3.0 ausgebaute Kabel-TV-Leitungen (Zuführung via Glasfaser, Hausanbindung via TV-Kabel)	Zugangstechnik: nach DOCSIS 3.0 ausgebaute Kabel-TV-Leitungen (Zuführung via Glasfaser, Hausanbindung via TV-Kabel)			
Wie schnell sind die Anschlüsse der Kunden im Schnitt?	30,00%	sehr schnell, Bestwert!	1,98	sehr flottes Download-Tempo	2,59	kein Rekord, immer noch flott	2,68
Download / Upload (alle Tests)	30,00%	39 841 kbps / 2825 kbps	1,98	35 976 kbps / 1680 kbps	2,59	29 064 kbps / 2580 kbps	2,68
Wie stark weicht das Tempo von den Werbe-Angaben ab?	30,00%	nur bei Highspeed-Tarifen stark	2,99	nur bei Highspeed-Tarifen stark	2,89	durchgängig recht stark	3,15
Für Tarife mit DSL-2000-Tempo: Download-Tempo gemessen (Abweichung) / Upload (Abweichung) / Ping		kein Angebot		kein Angebot		kein Angebot	
Für Tarife mit DSL-6000-Tempo: Download-Tempo gemessen (Abweichung) / Upload (Abweichung) / Ping		kein Angebot		kein Angebot		kein Angebot	
Für Tarife um 10 000 kbps: Download-Tempo gemessen (Abweichung) / Upload (Abweichung) / Ping		8741 kbps (12,6 % weniger) / 885 kbps (13,6 % weniger) / 24 ms	2,02	8480 kbps (15,2 % weniger) / 795 kbps (20,5 % weniger) / 0 ms	2,22	7304 kbps (27,0 % weniger) / 470 kbps (6,0 % weniger) / 35 ms	2,59
Tarif DSL-16 000-Tempo: Download-Tempo gemessen (Abweichung) / Upload (Abweichung) / Ping		12 362 kbps (24,1 % weniger) / 922 kbps (10,0 % weniger) / 22 ms	2,49	11 008 kbps (31,2 % weniger) / 781 kbps (21,9 % weniger) / 29 ms	3,14	11 316 kbps (29,3 % weniger) / 862 kbps (13,8 % weniger) / 35 ms	2,89
Tarif um 25 000 kbps (inklusive VDSL 25): Download-Tempo gemessen (Abweichung) / Upload (Abweichung) / Ping		kein Angebot		kein Angebot		17 839 kbps (31,4 % weniger) / 898 kbps (10,2 % weniger) / 31 ms	2,88
Tarif 30 000 bis 32 000 kbps: Download-Tempo gemessen (Abweichung) / Upload (Abweichung) / Ping		22 669 kbps (30,8 % weniger) / 952 kbps (7,0 % weniger) / 21 ms	2,72	22 821 kbps (28,7 % weniger) / 925 kbps (7,5 % weniger) / 0 ms	2,55	20 719 kbps (35,3 % weniger) / 1586 kbps (20,7 % weniger) / 33 ms	3,33
Tarif um 50 000 kbps (inklusive VDSL 50): Download-Tempo gemessen (Abweichung) / Upload (Abweichung) / Ping		32 750 kbps (34,5 % weniger) / 2097 kbps (16,1 % weniger) / 19 ms	3,10	33 178 kbps (33,6 % weniger) / 2146 kbps (14,2 % weniger) / 0 ms	2,95	kein Angebot	
Tarif 100 000 bis 130 000 kbps: Download-Tempo gemessen (Abweichung) / Upload (Abweichung) / Ping		53 945 kbps (46,1 % weniger) / 3873 kbps (22,5 % weniger) / 19 ms	3,80	52 540 kbps (47,5 % weniger) / 2193 kbps (12,3 % weniger) / 0 ms	3,57	47 132 kbps (52,9 % weniger) / 4669 kbps (22,2 % weniger) / 31 ms	4,06
Tarif um 150 000 kbps: Download-Tempo gemessen (Abweichung) / Upload (Abweichung) / Ping		70 905 kbps (52,7 % weniger) / 4250 kbps (15,0 % weniger) / 20 ms	3,82	kein Angebot		kein Angebot	
Wie viele Kunden sind bereits mit Highspeed-Internet versorgt?	10,00%	fast drei Viertel aller Kunden	1,00	gut zwei Drittel aller Kunden	1,00	nur etwa ein Drittel aller Kunden	2,37
Anteil der Anschlüsse mit Highspeed-Internet (ab 50 000 kbps): bundesweit / in 50 Großstädten	10,00%	72,5 Prozent / 71,4 Prozent	1,00	67,3 Prozent / 68,8 Prozent	1,00	36,1 Prozent / 36,5 Prozent	2,37
Wie stark schwankt das Tempo im Tagesverlauf?	25,00%	nur vergleichsweise wenig	2,65	teils sehr deutlich	2,92	teils sehr deutlich	2,57
DSL 6000: maximale Tempo-Abweichung vom Mittelwert / Stunden unter Durchschnitt / Gleichmäßigkeit des Tempoverlaufs		kein Angebot		kein Angebot		kein Angebot	
DSL 16 000: maximale Tempo-Abweichung vom Mittelwert / Stunden unter Durchschnitt / Gleichmäßigkeit des Tempoverlaufs		2673 kbps (21,6 Prozent) / 11 Stunden / 0,1 Prozent	2,97	4161 kbps (37,6 Prozent) / 14 Stunden / 3,8 Prozent	3,38	3409 kbps (28,3 Prozent) / 12 Stunden / 72,5 Prozent	2,39
DSL 25 000: maximale Tempo-Abweichung vom Mittelwert / Stunden unter Durchschnitt / Gleichmäßigkeit des Tempoverlaufs		kein Angebot		kein Angebot		4256 kbps (22,7 Prozent) / 11 Stunden / 57,8 Prozent	2,50
DSL 50 000: maximale Tempo-Abweichung vom Mittelwert / Stunden unter Durchschnitt / Gleichmäßigkeit des Tempoverlaufs		3690 kbps (11,1 Prozent) / 12 Stunden / 66,2 Prozent	2,40	7485 kbps (22,0 Prozent) / 13 Stunden / 54,4 Prozent	2,77	12 247 kbps (34,6 Prozent) / 10 Stunden / 10,8 Prozent	2,93
DSL 100 000: maximale Tempo-Abweichung vom Mittelwert / Stunden unter Durchschnitt / Gleichmäßigkeit des Tempoverlaufs		11 029 kbps (19,9 Prozent) / 14 Stunden / 71,6 Prozent	2,57	13 410 kbps (24,5 Prozent) / 14 Stunden / 71,5 Prozent	2,60	20 242 kbps (40,1 Prozent) / 13 Stunden / 77,8 Prozent	2,47
Wie gut ist der Preis pro kbps?	5,00%	sehr günstig: viele Bits fürs Geld	1,37	sehr günstig: viele Bits fürs Geld	1,62	noch günstig	2,58
Wie viel kbps bekommen Sie pro Euro? 6000-kbps-Tarif / 16 000-kbps-Tarif / 50 000-kbps-Tarif / 100 000-kbps-Tarif		keine Messungen / kein Tarif / kein Tarif / 1541 kbps	1,37	keine Messungen / kein Tarif / kein Tarif / 1501 kbps	1,62	keine Messungen / kein Tarif / kein Tarif / 1347 kbps	2,58
Computer Bild TESTERGEBNIS		gut 2,32		befriedigend 2,56		befriedigend 2,76	

DSL-ANBIETER



4 TELE COLUMBUS

IM WINDSCHATTEN

Tele Columbus ist im Westen kaum bekannt, bietet in vielen ostdeutschen Großstädten aber eigene Kabelzugänge an – etwa in Halle, Erfurt oder Potsdam. Bislang haben jedoch nur wenige Kunden einen Tarif mit Tempo 50 000 oder mehr. Beim Upload fällt Tele Columbus auf den vorletzten Platz zurück. Die relativen Temposchwankungen im Tagesverlauf sind recht hoch.



1 TELEKOM

DER PLATZHIRSCH

Marktführer Telekom ist der beste DSL-Anbieter im Test und zudem bundesweit verfügbar. Die Kunden surfen im Schnitt aller Anschlüsse aber viel langsamer als die der drei großen Kabelanbietern. Flotte VDSL-Anschlüsse gibt's nur in größeren Städten und nur bis 50 000 kbps. Gut: Im Tagesverlauf bleibt die Geschwindigkeit relativ konstant.

BESTER DSL-ANBIETER



2 VODAFONE

GUT BEIM UPLOAD VIA DSL

Mit dem Ausbau und Verkauf schneller VDSL-Anschlüsse zögerte Vodafone viele Jahre lang. So liegt das Download-Tempo derzeit im Schnitt knapp unter dem der Telekom. Immerhin: Bei Uploads liegt Vodafone auf Platz drei. Und beim VDSL-Anteil hat es flächenmäßig sogar die Telekom überholt.

KNAPP HINTER DER TELEKOM



3 1&1

STABIL, ABER GEMÄCHLICH

Der zweitgrößte deutsche DSL-Anbieter bietet im Schnitt etwas langsames Tempo als die Telekom und Vodafone. Dafür gibt's selten böse Überraschungen: Die Schwankungen im Tagesverlauf sind vergleichsweise gering. Erstaunlich niedrig ist der Anteil der schnellen VDSL-Anschlüsse (DSL 50 000).

VDSL IST WENIG VERBREITET



4 O2

ABGEHÄNGT

Beim Durchschnittstempo liegen O₂-DSL-Kunden weit hinten. Und das liegt nicht daran, dass alle einen langsamen Tarif gebucht hätten: Bei den schnellen Tarifen liegt das reale Tempo so weit unter dem Werbeversprechen wie bei keinem anderen Anbieter. O₂-Kunden mit flottem VDSL gibt es insgesamt nur wenige.

O₂ IST BEI VDSL SPÄT DRAN

Zugangstechnik: nach DOCSIS 3.0 ausgebaute Kabel-TV-Leitungen (Zuführung via Glasfaser, Hausanbindung via TV-Kabel)	
nur bei Downloads relativ schnell	3,82
18 337 kbps / 1049 kbps	3,82
durchgängig recht stark	3,28
kein Angebot	
4665 kbps (22,3 % weniger) / 378 kbps (26,2 % weniger) / 56 ms	2,98
6440 kbps (35,6 % weniger) / 413 kbps (19,3 % weniger) / 51 ms	3,43
12 074 kbps (24,5 % weniger) / 871 kbps (14,9 % weniger) / 44 ms	2,75
kein Angebot	
21 577 kbps (32,6 % weniger) / 1336 kbps (33,2 % weniger) / 39 ms	3,54
35 463 kbps (44,6 % weniger) / 1725 kbps (13,8 % weniger) / 43 ms	3,68
keine ausreichenden Messwerte	
kein Angebot	
auf dem Land nur jeder Achte	4,67
12,4 Prozent / 14,3 Prozent	4,67
selten, aber hin und wieder stark	2,77
2635 kbps (56,2 Prozent) / 9 Stunden / 0,3 Prozent	2,94
4297 kbps (34,1 Prozent) / 10 Stunden / 40,1 Prozent	2,75
kein Angebot	
16 514 kbps (44,0 Prozent) / 11 Stunden / 57,5 Prozent	2,62
kein Angebot	
günstig	1,00
kein Tarif / 604 kbps / 887 kbps / keine Messungen	1,00
befriedigend	3,34

Zugangstechnik: klassisches ADSL2+ und VDSL (Zuführung via Glasfaser, Hausanbindung via Kupfertelefonleitung)	
mäßiges Download-Tempo	3,84
12 553 kbps / 1969 kbps	3,84
durchgängig recht stark	3,29
1595 kbps (22,1 % weniger) / 57 kbps (18,2 % weniger) / 75 ms	2,90
4241 kbps (29,5 % weniger) / 444 kbps (22,9 % weniger) / 50 ms	3,21
kein Angebot	
10 165 kbps (36,5 % weniger) / 840 kbps (18,0 % weniger) / 27 ms	3,29
17 946 kbps (28,2 % weniger) / 3431 kbps (31,4 % weniger) / 26 ms	3,21
kein Angebot	
31 208 kbps (39,3 % weniger) / 6488 kbps (35,1 % weniger) / 26 ms	3,82
kein Angebot	
kein Angebot	
auf dem Land nur jeder Sechste	3,30
16,9 Prozent / 37,0 Prozent	3,30
geringe Schwankungen	2,76
358 kbps (8,3 Prozent) / 13 Stunden / 60,8 Prozent	2,59
1628 kbps (15,5 Prozent) / 13 Stunden / 72,9 Prozent	2,42
2467 kbps (13,5 Prozent) / 16 Stunden / 45,7 Prozent	3,20
3322 kbps (10,5 Prozent) / 15 Stunden / 60,9 Prozent	2,82
kein Angebot	
günstig nur bei VDSL	2,21
kein Tarif / 291 kbps / 781 kbps / keine Messungen	2,21
befriedigend	3,27

Zugangstechnik: klassisches ADSL2+ und VDSL (Zuführung via Glasfaser, Hausanbindung via Kupfertelefonleitung)	
mäßiges Download-Tempo	3,86
11 877 kbps / 2003 kbps	3,86
durchgängig recht stark	3,54
1663 Mbps (18,8 % weniger) / 160 kbps (16,7 % weniger) / 77 ms	2,70
4398 Mbps (28,4 % weniger) / 509 kbps (20,5 % weniger) / 44 ms	3,06
kein Angebot	
9381 Mbps (41,8 % weniger) / 740 kbps (7,5 % weniger) / 35 ms	3,34
14 949 Mbps (40,2 % weniger) / 3282 kbps (34,4 % weniger) / 41 ms	3,95
kein Angebot	
25 991 Mbps (48,0 % weniger) / 5593 kbps (44,1 % weniger) / 53 ms	4,63
kein Angebot	
kein Angebot	
in Städten fast jeder Dritte	3,28
22,9 Prozent / 31,5 Prozent	3,28
die Schwankungen sind gering	2,70
400 kbps (9,0 Prozent) / 12 Stunden / 63,4 Prozent	2,44
1564 kbps (16,2 Prozent) / 13 Stunden / 70,5 Prozent	2,47
4253 kbps (27,4 Prozent) / 15 Stunden / 46,6 Prozent	3,15
9733 kbps (35,5 Prozent) / 14 Stunden / 66,0 Prozent	2,75
kein Angebot	
günstig nur bei VDSL	2,22
kein Tarif / 313 kbps / 744 kbps / kein Tarif	2,22
befriedigend	3,33

Zugangstechnik: klassisches ADSL2+ und VDSL (Zuführung via Glasfaser, Hausanbindung via Kupfertelefonleitung)	
mäßiges Download-Tempo	4,12
10 660 kbps / 1449 kbps	4,12
durchgängig recht stark	3,28
1688 kbps (17,6 % weniger) / 170 kbps (13,3 % weniger) / 67 ms	2,52
4199 kbps (30,0 % weniger) / 454 kbps (11,3 % weniger) / 46 ms	2,94
kein Angebot	
9366 kbps (41,5 % weniger) / 762 kbps (25,6 % weniger) / 35 ms	3,76
18 529 kbps (25,9 % weniger) / 3175 kbps (36,5 % weniger) / 28 ms	3,23
kein Angebot	
30 078 kbps (39,8 % weniger) / 6094 kbps (39,1 % weniger) / 26 ms	3,95
kein Angebot	
kein Angebot	
in Städten fast jeder Dritte	3,92
13,6 Prozent / 27,9 Prozent	3,92
die Schwankungen sind gering	2,61
348 kbps (8,2 Prozent) / 14 Stunden / 73,6 Prozent	2,48
1498 kbps (15,6 Prozent) / 12 Stunden / 74,4 Prozent	2,29
2415 kbps (12,9 Prozent) / 13 Stunden / 14,5 Prozent	3,14
2279 kbps (7,5 Prozent) / 11 Stunden / 51,5 Prozent	2,53
kein Angebot	
günstig nur bei VDSL	2,88
140 kbps / 268 kbps / 752 kbps / kein Tarif	2,88
befriedigend	3,41

Zugangstechnik: klassisches ADSL2+ und VDSL (Zuführung via Glasfaser, Hausanbindung via Kupfertelefonleitung)	
nicht mehr als Schnecken tempo	4,61
7394 kbps / 588 kbps	4,61
teils extreme Abweichungen	4,17
1516 kbps (24,2 % weniger) / 355 kbps (65,3 % weniger) / 63 ms	3,69
4094 kbps (31,8 % weniger) / 515 kbps (49,7 % weniger) / 48 ms	3,95
kein Angebot	
8323 kbps (48,0 % weniger) / 686 kbps (33,0 % weniger) / 43 ms	4,30
kein Angebot	
kein Angebot	
17 289 kbps (65,4 % weniger) / 5349 kbps (46,5 % weniger) / 43 ms	4,72
kein Angebot	
kein Angebot	
praktisch niemand	5,00
2,2 Prozent / 2,6 Prozent	5,00
selten, aber hin und wieder stark	2,88
646 kbps (15,5 Prozent) / 13 Stunden / 43,4 Prozent	2,93
1764 kbps (20,5 Prozent) / 15 Stunden / 69,1 Prozent	2,73
kein Angebot	
1182 kbps (63,3 Prozent) / 9 Stunden / 2,6 Prozent	2,97
kein Angebot	
zu teuer	3,57
164 kbps / 278 kbps / 494 kbps / kein Tarif	3,57
ausreichend	4,03