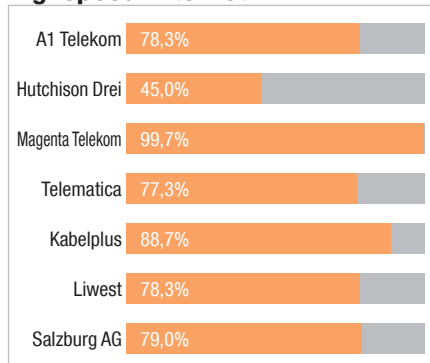


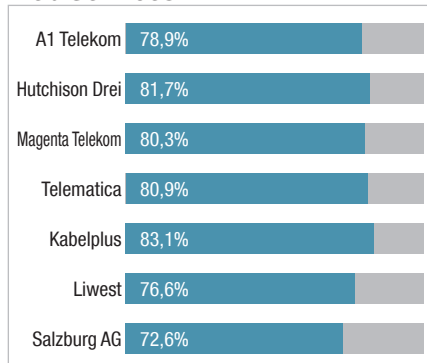
Ergebnisse pro Testdisziplin

Highspeed-Internet



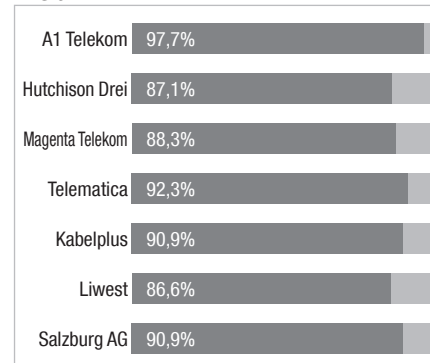
Daten im Fokus: Prozentuale Verteilung der Punkte bei den Highspeed-Internet-Messungen

Web Services



Dienstbereit: Prozentuale Verteilung der Punkte bei den Web-Service-Messungen

Web TV



Video-Beweis: Prozentuale Verteilung der Punkte bei den Web-TV-Messungen

Messwerte

Anbieter	Magenta Telekom	A1 Telekom	Telematica	Hutchison Drei	Kabelplus	Salzburg AG	Liwest
MESSWERTE DATEN							
HTTP-DOWNLOAD							
HTTP-Download-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,05	0,10	0,67	46,36	0,00	0,00	0,00
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,00	0,05	0,04	0,00	0,27	0,36	0,00
HTTP-DOWNLOAD MIT PARALLELEM UPLOAD							
HTTP-Download-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,59	6,37	62,14	98,99	0,00	0,00	49,46
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,05	0,00	0,00	0,09	0,27	0,45	0,00
HTTP-UPLOAD							
HTTP-Upload-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,05	0,00	0,45	14,85	0,00	0,00	0,18
fehlerhafter HTTP-Upload (%)	0,00	0,05	0,04	0,00	0,27	0,45	0,00
HTTP-UPLOAD MIT PARALLELEM DOWNLOAD							
HTTP-Upload-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,09	97,83	74,73	22,11	0,18	0,00	59,18
fehlerhafter HTTP-Upload (%)	0,05	0,05	0,05	3,64	0,27	0,46	0,00
MESSWERTE WEB SERVICES							
DNS							
DNS-Auflösung (ms/davon über 90 ms (%)/fehlerhaft (%))	27/3,17/0,09	30/5,19/0,54	47/10,13/0,38	32/4,43/0,22	25/3,57/0,67	32/4,68/0,75	30/3,75/0,15
ETSI KEPLER-REFERENZSEITE							
HTTP-Ladezeit (s)/davon über 4,6 s (%)/fehlerhaft (%)	1,72/9,63/0,32	1,52/6,73/0,26	1,52/0,24/0,25	1,50/0,43/0,23	1,36/0,28/0,69	1,60/6,50/0,65	1,63/10,21/0,14
10 WEBSEITEN AUS DER ÖSTERREICHISCHEN TOP-1000-ALEXA-LISTE							
Webseiten-Ladezeit (s)/davon über 6 s (%)/fehlerhaft (%)	2,89/4,51/1,00	2,95/5,71/1,10	3,07/6,51/1,25	3,00/6,09/1,03	2,78/4,01/1,27	2,79/3,91/1,12	3,07/6,74/1,32
GAMING-SERVER							
durchschn. Pingzeit (ms/davon über 35 ms (%)/fehlerhaft (%))	22/5,35/0,50	19/0,03/0,13	18/0,00/0,04	24/10,02/0,09	17/0,05/0,73	26/0,00/0,50	18/0,05/0,18
FOTOBUCHDIENSTE (Bandbreitenklassen BB: BB1 = bis 20 Mbit/s; BB2 = über 20 Mbit/s bis unter 100 Mbit/s; BB3 = ab 100 Mbit/s)							
HTTP-Upload-Zeit (s) BB1/BB2/BB3	-*/2,30/1,16	3,89/1,54/1,15	17,97/1,57/1,09	17,98/1,77/1,21	-*/1,96/1,01	-*/4,06/1,01	-*/5,73/1,02
HTTP-Upload-Zeit über 18 s BB1/ 6 s BB2/ 2 s BB3 (%)	-*/0,09/0,73	0,00/0,00/0,00	47,02/0,00/0,32	42,01/0,00/0,41	-*/0,00/0,28	-*/0,18/0,18	-*/4,78/0,85
fehlerhafter HTTP-Upload BB1/BB2/BB3 (%)	-*/0,00/0,00	0,10/0,00/0,00	0,00/0,00/0,00	0,00/0,09/0,00	-*/0,09/0,09	-*/0,00/0,18	-*/0,00/0,00
WEB TV (Bandbreitenklassen BB: BB1 = bis 20 Mbit/s; BB2 = 20 Mbit/s bis unter 100 Mbit/s; BB3 = ab 100 Mbit/s)							
Videoantwortzeit BB1/BB2/BB3 (ms)	-*/19/24	20/12/12	35/18/20	55/11/17	-*/36/36	-*/22/39	-*/36/17
Videoantwortzeit über 70 ms BB1/BB2/BB3 (%)	-*/2,02/0,82	0,94/0,66/1,47	3,90/1,90/3,28	30,97/1,21/0,56	-*/3,06/4,41	-*/3,53/4,55	-*/13,30/2,76
fehlerhafte YouTube-Videoantwortzeit BB1 / BB2 / BB3 (%)	-*/0,74/0,38	1,58/0,47/0,98	2,76/0,68/1,00	30,10/0,50/0,24	-*/3,08/1,40	-*/0,73/1,48	-*/8,81/2,22
Pufferzeit am Anfang BB1/BB2/BB3 (s)	-*/1,14/1,37	1,55/1,24/1,16	1,91/1,34/1,27	2,03/1,14/1,27	-*/1,28/1,05	-*/1,46/1,07	-*/1,44/1,16
Pufferzeit am Anfang über 3,9 s (BB1)/2,3 s (BB2)/2,1 s (BB3) (%)	-*/0,25/9,78	0,25/1,54/2,36	0,38/0,50/1,14	10,78/0,99/5,21	-*/1,34/0,45	-*/2,32/3,22	-*/1,18/0,95
Bildqualität (PEVQ-S MOS) BB1/BB2/BB3	-*/3,83/3,83	3,82/3,83/3,83	3,75/3,83/3,83	3,70/3,83/3,83	-*/3,83/3,83	-*/3,82/3,83	-*/3,82/3,85
Bildqualität (initial) (PEVQ-S MOS) BB1/BB2/BB3	-*/3,63/3,64	3,60/3,61/3,62	3,55/3,61/3,62	3,49/3,61/3,62	-*/3,61/3,63	-*/3,61/3,62	-*/3,62/3,64
Bildqualität (stabil) (PEVQ-S MOS) BB1/BB2/BB3	-*/3,93/3,93	3,92/3,94/3,93	3,85/3,94/3,94	3,81/3,94/3,94	-*/3,93/3,94	-*/3,93/3,94	-*/3,92/3,95
fehlerhafter Web-TV-Abwurf BB1/BB2/BB3 (%)	-*/0,09/0,36	0,25/0,08/0,09	0,53/0,16/0,11	0,31/0,13/0,14	-*/0,25/0,26	-*/0,31/0,22	-*/0,22/0,18

Messwerte für übersichtlichere Darstellung gerundet. * Zum Zeitpunkt der Auswahl der Testanschlüsse hat der Netzbetreiber kein Produkt in dieser Bandbreitenklasse angeboten.