

Messwerte	Anbieter	Magenta Telekom	A1 Telekom	Telematica	Hutchison Drei	Salzburg AG	Kabelplus	Liwest
MESSWERTE DATEN								
HTTP-DOWNLOAD								
HTTP-Download-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,05	0,05	0,05	24,79	0,00	0,00	0,00	0,00
HTTP-Download 90% Quantil (MBit/s)	1.041,09	283,52	477,11	685,53	541,63	497,75	419,99	
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTTP-DOWNLOAD MIT PARALLELEM UPLOAD								
HTTP-Download-Durchsatz < 85% der Bandbreite (%)	0,05	0,00	48,44	88,03	0,00	0,00	0,00	0,00
HTTP-Download 90% Quantil (MBit/s)	1.039,42	282,73	296,22	183,56	540,74	496,91	418,91	
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,27	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00
HTTP-UPLOAD								
HTTP-Upload-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,05	0,00	50,07	0,00	0,00	0,09	0,00	
HTTP-Download 90% Quantil (MBit/s)	53,44	28,64	66,64	97,26	54,72	49,72	41,73	
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTTP-UPLOAD MIT PARALLELEM DOWNLOAD								
HTTP-Upload-Durchsatz < 85% der Bandbreite (%)	0,00	0,00	99,37	0,13	0,00	0,00	38,93	
HTTP-Download 90% Quantil (MBit/s)	51,63	28,44	59,15	96,38	51,90	46,11	39,09	
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MESSWERTE WEB SERVICES								
DNS								
DNS-Auflösung (ms)/davon über 90 ms (%)/fehlerhaft (%)	18 / 0,09 / 0,07	32 / 4,00 / 0,37	35 / 5,34 / 0,24	22 / 1,49 / 0,05	29 / 5,07 / 0,32	30 / 6,45 / 0,41	35 / 2,59 / 0,17	
ETSI KEPLER-REFERENZSEITE								
HTTP-Ladezeit (s)/davon über 5,0 s (%)/fehlerhaft (%)	1,62 / 4,97 / 0,36	1,58 / 2,76 / 0,19	1,54 / 0,36 / 0,30	1,40 / 0,35 / 0,20	1,26 / 0,22 / 0,18	1,27 / 0,23 / 0,42	1,41 / 0,24 / 0,16	
10 WEBSITES AUS DER ÖSTERREICHISCHEN TOP-1000-ALEXA-LISTE								
Webseiten-Ladezeit (s)/davon über 6,5 s (%)/fehlerhaft (%)	3,06 / 6,57 / 0,42	3,14 / 6,22 / 0,47	3,19 / 7,84 / 0,38	3,11 / 7,70 / 0,37	3,12 / 5,61 / 0,41	2,85 / 4,82 / 0,31	3,25 / 7,71 / 0,42	
GAMING-SERVER								
durchschn. Pingzeit (ms)/davon über 30 ms (%)/fehlerhaft (%)	18 / 0,00 / 0,09	17 / 0,00 / 0,05	23 / 6,13 / 0,14	23 / 0,00 / 0,07	16 / 0,09 / 0,00	14 / 0,18 / 0,18	22 / 0,09 / 0,04	
WEBHOSTING-UPLOAD (BB1=BANDBR.KLASSE 1: BIS <10 MBIT/S; BB2 = BANDBR.KLASSE 2: 10 BIS <100 MBIT/S; BB3 = BANDBR.KLASSE 3: 100 BIS 1000 MBIT/S IM UPLOAD)								
HTTP-Upload-Zeit (s) BB1/BB2/BB3 (Mbit/s)	7,10 / 27,50 / -*	4,20 / 14,00 / -*	0,90 / 19,10 / -*	4,20 / 10,40 / 52,20	3,90 / 37,70 / -*	-*/ 23,10 / -*	2,80 / 23,00 / -*	
HTTP-Upload 90% Quantil BB1 / BB2 / BB3 (Mbit/s)	7,62 / 45,38 / -*	4,46 / 26,22 / -*	0,89 / 48,40 / -*	4,34 / 13,86 / 92,16	4,07 / 62,98 / -*	-*/ 53,73 / -*	2,96 / 37,32 / -*	
fehlerhafter HTTP-Upload BB1/BB2/BB3 (%)	0,00 / 1,77 / -*	0,00 / 1,04 / -*	0,00 / 1,27 / -*	0,00 / 1,05 / 0,63	0,00 / 0,87 / -*	-*/ 0,56 / -*	0,00 / 1,16 / -*	
WEB-TV (BB1=BANDBR.KLASSE 1: BIS <20 MBIT/S; BB2 = BANDBR.KLASSE 2: 20 BIS <100 MBIT/S; BB3 = BANDBR.KLASSE 3: 100 BIS <1000 MBIT/S; BB4 = BANDBR.KLASSE 4: 1000 BIS 10000 MBIT/S)								
YouTube-Videoantwortzeit BB1 / BB2 / BB3 / BB4 (ms)	-*/ 16 / 25 / 22	-*/ 16 / 13 / -*	43 / 20 / 17 / -*	-*/ 22 / -*/ 13	-*/ 13 / 29 / -*	-*/ 37 / 8 / -*	-*/ 29 / 25 / -*	
YouTube-Videoantwortzeit über 70 ms BB1 / BB2 / BB3 / BB4 (%)	-*/ 0,65 / 0,33 / 0,41	-*/ 1,40 / 1,04 / -*	5,27 / 1,88 / 2,21 / -*	-*/ 2,81 / -*/ 0,11	-*/ 0,26 / 1,97 / -*	-*/ 5,94 / 0,88 / -*	-*/ 4,51 / 2,49 / -*	
fehlerhafte YouTube-Videoantwortzeit BB1 / BB2 / BB3 / BB4 (%)	-*/ 0,24 / 0,12 / 0,09	-*/ 1,33 / 1,05 / -*	2,13 / 0,75 / 1,11 / -*	-*/ 1,90 / -*/ 0,11	-*/ 0,11 / 1,26 / -*	-*/ 3,55 / 0,26 / -*	-*/ 3,23 / 1,59 / -*	
Pufferzeit am Anfang BB1 / BB2 / BB3 (s)	-*/ 0,92 / 1,21 / 0,97	-*/ 1,17 / 1,08 / -*	1,49 / 1,15 / 1,12 / -*	-*/ 1,09 / -*/ 1,12	-*/ 1,14 / 0,91 / -*	-*/ 0,90 / 1,08 / -*	-*/ 1,19 / 1,22 / -*	
Pufferz. am Anf. über 3,0 s (BB1) / 2,5 s (BB2) / 2,1 s (BB3) / 1,8 s (BB4) (%)	-*/ 0,74 / 4,82 / 3,87	-*/ 2,04 / 2,77 / -*	1,66 / 1,19 / 2,47 / -*	-*/ 1,00 / -*/ 7,23	-*/ 0,40 / 0,22 / -*	-*/ 0,55 / 1,91 / -*	-*/ 1,03 / 2,87 / -*	
Bildqualität initial (PEVQ-S MOS) BB1 / BB2 / BB3 / BB4	-*/ 3,56 / 3,55 / 3,56	-*/ 3,57 / 3,57 / -*	3,56 / 3,56 / 3,56 / -*	-*/ 3,56 / -*/ 3,56	-*/ 3,56 / 3,57 / -*	-*/ 3,57 / 3,57 / -*	-*/ 3,56 / 3,56 / -*	
Bildqualität stabil (PEVQ-S MOS) BB1 / BB2 / BB3 / BB4	-*/ 4,04 / 4,04 / 4,04	-*/ 4,03 / 4,03 / -*	4,03 / 4,04 / 4,04 / -*	-*/ 4,04 / -*/ 4,04	-*/ 4,04 / 4,04 / -*	-*/ 4,04 / 4,04 / -*	-*/ 4,04 / 4,04 / -*	
fehlerhafter Web-TV-Abruf BB1 / BB2 / BB3 / BB4 (%)	-*/ 0,26 / 0,87 / 0,26	-*/ 0,60 / 0,48 / -*	0,26 / 0,19 / 0,13 / -*	-*/ 0,10 / -*/ 0,33	-*/ 0,00 / 0,00 / -*	-*/ 0,04 / 0,00 / -*	-*/ 0,00 / 0,00 / -*	

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

**Testergebnisse****Anbieter**

connect
TESTSIEGER
BUNDESWEIT

Anbieter	Magenta Telekom	A1 Telekom	Telematica	Hutchison Drei
HTTP-Downloads ohne parallelen Upload (max. 90)	90	81	84	60
HTTP-Downloads mit parallelem Upload (max. 90)	80	81	55	9
HTTP-Uploads ohne parallelen Download (max. 60)	57	54	40	60
HTTP-Uploads mit parallelem Download (max. 60)	57	54	39	60
SUMME DATEN (max. 300)	284	270	218	189
DNS-Auflösung (max. 60)	60	51	49	59
ETSI-Kepler-Referenzseiten (max. 85)	72	80	83	85
Webseiten Top-Kategorien (max. 85)	68	67	64	65
Gaming-Server (max. 35)	35	35	26	32
Webhosting-Upload (max. 85)	53	48	47	51
SUMME WEB SERVICES (max. 350)	288	281	269	292
Reaktions- und Pufferzeiten (max. 140)	119	127	116	120
Bildqualität und Fehlerraten (max. 210)	195	194	203	201
SUMME WEB TV (max. 350)	314	321	319	321
connect URTEIL max. 1000	886 sehr gut	872 sehr gut	806 gut	802 gut

connect
TESTSIEGER
REGIONAL

Salzburg AG	Kabelplus	Liwest
85	84	83
85	85	83
57	56	55
57	56	37
284	281	258
51	47	54
85	81	85
69	74	64
35	35	33
66	63	53
306	300	289
129	118	110
205	199	198
334	317	308
924 sehr gut	898 sehr gut	855 sehr gut