



Messwerte

Anbieter	Magenta Telekom	A1 Telekom	Hutchison Drei	Telematica	Salzburg AG	Kabelplus	Liwest
<b>MESSWERTE DATEN</b>							
<b>HTTP-DOWNLOAD</b>							
HTTP-Download-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,00	0,00	0,00	27,50	0,04	0,00	0,00
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
<b>HTTP-DOWNLOAD MIT PARALLELEM UPLOAD</b>							
HTTP-Download-Durchsatz < 85% der Bandbreite (%)	0,00	14,17	2,56	0,06	0,13	0,00	0,00
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,09
<b>HTTP-UPLOAD</b>							
HTTP-Upload-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,00	0,00	0,77	1,61	0,18	1,13	0,00
fehlerhafter HTTP-Upload (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
<b>HTTP-UPLOAD MIT PARALLELEM DOWNLOAD</b>							
HTTP-Upload-Durchsatz < 85% der Bandbreite (%)	0,00	0,00	94,82	34,64	0,22	0,54	0,00
fehlerhafter HTTP-Upload (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
<b>MESSWERTE WEB SERVICES</b>							
<b>DNS</b>							
DNS-Auflösg. (ms) / davon über 80 ms (%) / fehlerh. o. verz. (%)	15 / 0,11 / 0,05	19 / 0,27 / 0,03	39 / 6,49 / 0,20	30 / 4,03 / 0,29	26 / 3,67 / 0,41	35 / 6,79 / 0,38	32 / 3,96 / 0,28
<b>ETSI-KEPLER-REFERENZSEITE</b>							
HTTP-Ladezeit (s) / davon über 4,5 s (%) / fehlerh. o. verz. (%)	1,16 / 0,26 / 0,08	1,38 / 6,44 / 0,07	1,29 / 0,09 / 0,07	1,32 / 0,55 / 0,10	1,16 / 0,70 / 0,10	1,21 / 0,20 / 0,12	1,34 / 3,31 / 0,60
<b>10 WEBSEITEN AUS DER ÖSTERREICHISCHEN TOP-500-ALEXA-LISTE</b>							
Webseiten-Ladezeit (s) / davon über 3,5 s (%) / fehlerh. o. verz. (%)	1,35 / 0,81 / 0,27	1,38 / 1,12 / 0,28	1,45 / 1,46 / 0,29	1,39 / 1,00 / 0,21	1,32 / 0,55 / 0,18	1,40 / 0,64 / 0,24	1,35 / 0,67 / 0,40
<b>GAMING</b>							
durchschn. Pingzeit (ms) / davon über 30 ms (%) / fehlerh. o. verz. (%)	16 / 0,02 / 0,27	19 / 0,00 / 0,12	22 / 18,48 / 0,45	24 / 6,80 / 0,27	14 / 0,00 / 0,18	16 / 0,00 / 0,27	17 / 0,00 / 0,63
<b>VOIP</b>							
Rufaufbauzeit (s) / davon über 150 ms (%) / nicht erfolgreich (%)	0,13 / 1,61 / 0,00	0,12 / 1,86 / 0,00	0,12 / 2,51 / 0,00	0,11 / 0,80 / 0,00	0,11 / 0,72 / 0,00	0,11 / 0,88 / 0,00	0,13 / 12,30 / 0,09
Sprachqualität (POLQA MOS) / davon unter 4,0 (%)	4,46 / 0,79	4,48 / 0,76	4,47 / 0,18	4,47 / 0,20	4,45 / 0,91	4,46 / 0,48	4,47 / 0,73
Sprachlaufzeit (ms) / davon über 50 ms (%)	36 / 0,93	41 / 0,72	38 / 1,33	35 / 0,14	35 / 0,13	36 / 0,26	42 / 2,06
<b>WEB-TV</b>							
Youtube-Videoantwortzeit (ms)	16	19	29	19	16	24	12
Youtube-Videoantwortzeit über 70 ms (%)	0,02	1,72	6,23	0,88	1,30	4,10	0,42
fehlerhafte bzw. verzögerte Youtube-Videoantwortzeit (%)	0,01	0,13	0,12	0,01	0,01	0,04	0,00
Pufferzeit am Anfang (s)	0,73	0,73	0,84	0,79	0,71	0,71	0,70
Pufferzeit am Anfang über 1,7 s (%)	0,36	0,28	2,25	2,96	0,60	0,07	0,37
Bildqualität Initial (PEVQ-S MOS)	3,97	3,96	3,97	3,97	3,97	3,96	3,97
Bildqualität Stabil (PEVQ-S MOS)	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08
fehlerhafter bzw. verzögerter Web-TV-Abbruch (%)	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00

Messwerte für übersichtlichere Darstellung gerundet.

SERVICE-TEST

Testergebnisse

Anbieter	Magenta Telekom	A1 Telekom	Hutchison Drei	Telematica	Salzburg AG	Kabelplus	Liwest
HTTP-Downloads ohne parallelen Upload (max. 75)	75	75	75	45	75	75	71
HTTP-Downloads mit parallelem Upload (max. 75)	75	45	66	75	75	75	71
HTTP-Uploads ohne parallelen Download (max. 75)	75	75	74	72	75	73	67
HTTP-Uploads mit parallelem Download (max. 75)	75	75	45	45	75	75	67
<b>SUMME DATEN (max. 300)</b>	<b>300</b>	<b>270</b>	<b>260</b>	<b>237</b>	<b>300</b>	<b>298</b>	<b>276</b>
DNS-Auflösung (max. 60)	57	57	40	41	38	34	41
ETSI-Kepler-Referenzseiten (Test-Webseiten) (max. 85)	79	68	80	77	78	77	47
Webseiten aus Top-Kategorien (Live-Webseiten) (max. 85)	69	67	65	71	73	70	62
Gaming-Server (max. 40)	31	34	16	23	34	31	22
VoIP (max. 80)	76	76	75	78	78	78	71
<b>SUMME WEB SERVICES (max. 350)</b>	<b>312</b>	<b>302</b>	<b>276</b>	<b>290</b>	<b>301</b>	<b>290</b>	<b>243</b>
Youtube-Videoantwortzeit (max. 50)	49	43	37	47	47	42	49
Streamingdienste (max. 300)	295	294	292	287	295	297	297
<b>SUMME WEB TV (max. 350)</b>	<b>344</b>	<b>337</b>	<b>329</b>	<b>334</b>	<b>342</b>	<b>339</b>	<b>346</b>
<b>connect URTEIL max. 1000</b>	<b>956</b> überaus gut	<b>909</b> sehr gut	<b>865</b> sehr gut	<b>861</b> sehr gut	<b>943</b> sehr gut	<b>927</b> sehr gut	<b>865</b> sehr gut

