

Breitbandfestnetz-Anbieter in der Schweiz im Vergleichstest 12/2021

Testergebnisse



Testergebnisse

		Anschlüsse bis 1 Gbit/s			10-Gbit/s-Anschlüsse		
		connect TESTSIEGER			connect TESTSIEGER		
Anbieter		Quickline	Swisscom	Sunrise UPC	Swisscom	Salt	Sunrise UPC
HTTP-Downloads ohne parallelen Upload	(max. 90)	90	81	84	81	90	90
HTTP-Downloads mit parallelem Upload	(max. 90)	64	82	85	82	90	90
HTTP-Uploads ohne parallelen Download	(max. 60)	60	56	57	55	60	42
HTTP-Uploads mit parallelem Download	(max. 60)	60	56	39	60	60	52
SUMME DATEN	(max. 300)	274	275	265	278	300	274
DNS-Auflösung	(max. 60)	50	60	47	60	32	42
ETSI-Kepler-Referenzseiten	(max. 85)	81	82	70	82	84	78
Webseiten Top-Kategorien	(max. 85)	69	67	66	80	82	78
Gaming-Server	(max. 35)	35	35	27	35	34	22
Webhosting-Upload	(max. 85)	64	60	79	76	78	69
SUMME WEB SERVICES	(max. 350)	299	304	289	333	310	289
Reaktions- und Pufferzeiten	(max. 140)	131	119	115	132	131	131
Bildqualität und Fehlerraten	(max. 210)	206	206	206	193	192	206
SUMME WEB TV	(max. 350)	337	325	321	325	323	337
connect	URTEIL max. 1000	910 sehr gut	904 sehr gut	875 sehr gut	936 sehr gut	933 sehr gut	900 sehr gut

Breitbandfestnetz-Anbieter in der Schweiz im Vergleichstest 12/2021

Messwerte

Anbieter	Anschlüsse bis 1 Gbit/s			10-Gbit/s-Anschlüsse		
	Quickline	Swisscom	Sunrise UPC	Swisscom	Salt	Sunrise UPC
MESSWERTE DATEN						
HTTP-DOWNLOAD						
HTTP-Download-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
HTTP-Download 90%-Quantil (Mbit/s)	979,79	323,04	509,84	6.038,75	8.049,37	8.117,53
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
HTTP-DOWNLOAD MIT PARALLELEM UPLOAD						
HTTP-Download-Durchsatz < 85% der Bandbreite (%)	17,55	0,00	0,00	0,00	0,09	0,18
HTTP-Download 90%-Quantil (Mbit/s)	862,81	318,55	504,71	5.956,37	7.971,45	8.092,72
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTTP-UPLOAD						
HTTP-Upload-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,55
HTTP-Upload 90%-Quantil (Mbit/s)	956,24	322,87	507,48	6.037,17	8.007,16	7.604,83
fehlerhafter HTTP-Upload (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTTP-UPLOAD MIT PARALLELEM DOWNLOAD						
HTTP-Upload-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,00	0,00	66,34	0,00	0,00	1,63
HTTP-Upload 90%-Quantil (Mbit/s)	952,15	325,49	472,50	6.006,34	6.443,45	5.667,91
fehlerhafter HTTP-Upload (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00
MESSWERTE WEB SERVICES						
DNS						
DNS-Auflösung (ms)/davon über 110 ms (%) / fehlerhaft (%)	20 / 2,12 / 0,04	7 / 0,14 / 0,01	24 / 1,85 / 0,19	5 / 0,04 / 0,01	15 / 1,78 / 0,61	19 / 2,72 / 0,09
ETSI KEPLER-REFERENZSEITE						
HTTP-Ladezeit (s)/davon über 3,3 s (%) / fehlerhaft (%)	1,26 / 1,51 / 0,13	1,22 / 1,24 / 0,14	1,42 / 5,75 / 0,09	1,05 / 1,14 / 0,07	1,01 / 0,75 / 0,05	1,19 / 2,04 / 0,09
10 WEBSEITEN AUS DER SCHWEIZER TOP-500-ALEXA-LISTE						
Webseiten-Ladezeit (s)/davon über 6,0 s (%) / fehlerhaft (%)	3,06 / 5,92 / 0,38	3,11 / 6,81 / 0,36	3,16 / 6,40 / 0,40	2,08 / 0,73 / 0,33	2,05 / 0,57 / 0,30	2,20 / 0,78 / 0,29
GAMING-SERVER						
durchschn. Pingzeit (ms)/davon über 30 ms (%) / fehlerhaft (%)	11 / 0,00 / 0,09	10 / 0,00 / 0,00	17 / 4,18 / 0,15	4 / 0,00 / 0,00	7 / 0,00 / 0,04	14 / 7,39 / 0,09
WEBHOSTING-UPLOAD (Bandbreitenklassen BB: BB1* = bis unter 10 Mbit/s; BB2 = 10 bis unter 100 Mbit/s; BB3 = 100 bis unter 1000 Mbit/s; BB4 = 1000 bis unter 10000 Mbit/s; BB5 = 10000 Mbit/s)						
HTTP-Upload-Durchsatz BB2 / BB3 / BB4 / BB5 (Mbit/s)	14,20 / 199,50 / 442,70 / -	- / 160,80 / - / -	24,40 / 292,90 / - / -	- / - / - / 459,60	- / - / - / 492,20	- / - / - / 420,70
HTTP-Upload 90%-Quantil BB2 / BB3 / BB4 / BB5 (Mbit/s)	19,08 / 242,97 / 555,04 / -	- / 282,50 / - / -	28,08 / 413,30 / - / -	- / - / - / 628,21	- / - / - / 629,17	- / - / - / 536,33
fehlerhafter HTTP-Upload BB2 / BB3 / BB4 / BB5 (%)	0,07 / 0,00 / 0,04 / -	- / 0,16 / - / -	0,06 / 0,07 / - / -	- / - / - / 0,07	- / - / - / 0,05	- / - / - / 0,04
WEB TV (Bandbreitenklassen BB: BB1* = bis unter 20 Mbit/s; BB2 = 20 bis unter 100 Mbit/s; BB3 = 100 bis unter 1000 Mbit/s; BB4 = 1000 bis unter 10000 Mbit/s; BB5 = 10000 Mbit/s)						
Youtube-Videoantwortzeit BB2 / BB3 / BB4 / BB5 (ms)	18 / 9 / 8 / -	- / 5 / - / -	- / 15 / - / -	- / - / - / 9,00	- / - / - / 9,00	- / - / - / 9,00
Youtube-Videoantwortzeit über 70 ms BB2 / BB3 / BB4 / BB5 (%)	0,13 / 0,13 / 0,15 / -	- / 0,07 / - / -	- / 0,11 / - / -	- / - / - / 0,22	- / - / - / 1,13	- / - / - / 0,30
fehlerhafte Youtube-Videoantwortzeit BB2 / BB3 / BB4 / BB5 (%)	0,09 / 0,02 / 0,30 / -	- / 0,12 / - / -	- / 0,06 / - / -	- / - / - / 3,29	- / - / - / 3,51	- / - / - / 0,45
Pufferzeit am Anfang BB2 / BB3 / BB4 / BB5 (s)	1,09 / 1,09 / 0,90 / -	- / 1,15 / - / -	- / 1,16 / - / -	- / - / - / 0,47	- / - / - / 0,51	- / - / - / 0,49
Pufferzeit am Anf. > 2,5 s (BB2) / 2,3 s (BB3) / 1,8 s (BB4) / 1,0 s (BB5) (%)	1,44 / 2,92 / 2,39 / -	- / 5,23 / - / -	- / 5,13 / - / -	- / - / - / 3,17	- / - / - / 2,94	- / - / - / 3,41
Bildqualität initial (PEVQ-S MOS) BB2 / BB3 / BB4 / BB5	3,57 / 3,57 / 3,57 / -	- / 3,57 / - / -	- / 3,57 / - / -	- / - / - / 3,57	- / - / - / 3,57	- / - / - / 3,57
Bildqualität stabil (PEVQ-S MOS) BB2 / BB3 / BB4 / BB5	4,04 / 4,04 / 4,04 / -	- / 4,04 / - / -	- / 4,04 / - / -	- / - / - / 4,04	- / - / - / 4,04	- / - / - / 4,04
fehlerhafter Web-TV-Abwurf BB2 / BB3 / BB4 / BB5 (%)	0,15 / 0,13 / 0,00 / -	- / 0,09 / - / -	- / 0,14 / - / -	- / - / - / 0,00	- / - / - / 0,04	- / - / - / 0,07

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