

# Breitbandfestnetz-Anbieter in der Schweiz im Vergleichstest 12/2020

## Testergebnisse



### Testergebnisse

Anbieter		Quickline	Sunrise	Swisscom	Salt	UPC
HTTP-Downloads ohne parallelen Upload	(max. 90)	90	90	48	50	50
HTTP-Downloads mit parallelem Upload	(max. 90)	43	50	38	50	50
HTTP-Uploads ohne parallelen Download	(max. 60)	59	60	60	35	60
HTTP-Uploads mit parallelem Download	(max. 60)	39	35	52	35	13
<b>SUMME DATEN</b>	<b>(max. 300)</b>	<b>231</b>	<b>235</b>	<b>198</b>	<b>170</b>	<b>173</b>
DNS-Auflösung	(max. 60)	29	56	56	36	28
ETSI-Kepler-Referenzseiten	(max. 85)	85	85	70	81	60
Webseiten Top-Kategorien	(max. 85)	76	63	62	81	64
Gaming-Server	(max. 35)	35	35	34	35	35
Fotobuchdienste	(max. 85)	79	85	80	85	76
<b>SUMME WEB SERVICES</b>	<b>(max. 350)</b>	<b>304</b>	<b>324</b>	<b>302</b>	<b>318</b>	<b>263</b>
Reaktions- und Pufferzeiten	(max. 112)	103	72	80	90	73
Bildqualität und Fehlerraten	(max. 238)	237	225	230	230	238
<b>SUMME WEB TV</b>	<b>(max. 350)</b>	<b>340</b>	<b>297</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>311</b>
<b>connect</b>	<b>URTEIL</b> max. 1000	<b>875</b> sehr gut	<b>856</b> sehr gut	<b>810</b> gut	<b>808</b> gut	<b>747</b> befriedigend

# Breitbandfestnetz-Anbieter in der Schweiz im Vergleichstest 12/2020

## Messwerte

Anbieter	Quickline	Sunrise	Swisscom	Salt	UPC
<b>MESSWERTE DATEN</b>					
<b>HTTP-DOWNLOAD</b>					
HTTP-Download-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,27	0,00	24,25	100,00	16,95
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,00	0,00	0,13	0,00	0,05
<b>HTTP-DOWNLOAD MIT PARALLELEM UPLOAD</b>					
HTTP-Download-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	25,10	23,30	25,03	100,00	7,54
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,22	0,00	0,31	0,00	0,05
<b>HTTP-UPLOAD</b>					
HTTP-Upload-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,00	0,05	0,04	100,00	0,43
fehlerhafter HTTP-Upload (%)	0,13	0,00	0,04	0,00	0,05
<b>HTTP-UPLOAD MIT PARALLELEM DOWNLOAD</b>					
HTTP-Upload-Durchsatz < 90% der Bandbreite (%)	0,09	74,40	0,09	100,00	68,32
fehlerhafter HTTP-Upload (%)	0,63	0,00	0,31	0,00	0,66
<b>MESSWERTE WEB SERVICES</b>					
<b>DNS</b>					
DNS-Auflösung (ms)/davon über 125 ms (%)/fehlerhaft (%)	46/5,77/0,45	17/1,97/0,03	17/2,01/0,11	51/9,91/0,22	43/4,74/0,52
<b>ETSI KEPLER-REFERENZSEITE</b>					
HTTP-Ladezeit (s)/davon über 6,0 s (%)/fehlerhaft (%)	1,51/0,89/0,11	1,34/0,26/0,16	1,58/3,62/0,24	1,33/1,77/0,14	1,77/6,70/0,27
<b>10 WEBSEITEN AUS DER SCHWEIZER TOP-1000-ALEXA-LISTE</b>					
Webseiten-Ladezeit (s)/davon über 6,5 s (%)/fehlerhaft (%)	2,88/2,61/0,71	3,10/5,15/0,57	3,22/5,81/0,64	2,29/1,71/0,47	3,00/4,94/0,72
<b>GAMING-SERVER</b>					
durchschn. Pingzeit (ms)/davon über 35 ms (%)/fehlerhaft (%)	14/0,13/0,04	13/0,00/0,00	6/0,07/0,36	7/0,00/0,27	14/0,02/0,05
<b>FOTOBUCHDIENSTE (Bandbreitenklassen BB: BB1 = bis 20 Mbit/s; BB2 = über 20 Mbit/s bis unter 100 Mbit/s; BB3 = ab 100 Mbit/s)</b>					
HTTP-Upload-Zeit (s) BB1/BB2/BB3	*/2,00/1,06	*/0,75/0,66	*/1,16/0,64	*/*/0,70	*/*/1,28
HTTP-Upload-Zeit über 2,2 s BB2/ 2,1 s BB3 (%)	*/5,14/0,25	*/0,11/0,00	*/6,33/0,13	*/*/0,00	*/*/1,66
fehlerhafter HTTP-Upload BB1/BB2/BB3 (%)	*/0,00/0,00	*/0,00/0,00	*/0,00/0,00	*/*/0,00	*/*/0,02
<b>WEB TV (Bandbreitenklassen BB: BB1 = bis 20 Mbit/s; BB2 = 20 Mbit/s bis unter 100 Mbit/s; BB3 = ab 100 Mbit/s)</b>					
YouTube-Videoantwortzeit BB1/BB2/BB3 (ms)	*/17/10	*/16/19	*/30/13	*/*/21	*/*/18
YouTube-Videoantwortzeit über 60 ms BB1/BB2/BB3 (%)	*/0,67/0,84	*/3,64/5,98	*/12,63/3,48	*/*/6,09	*/*/0,68
Fehlerhafte YouTube-Videoantwortzeit BB1 / BB2 / BB3 (%)	*/0,19/0,16	*/1,81/5,04	*/8,29/1,58	*/*/2,30	*/*/0,11
Pufferzeit am Anfang BB1/BB2/BB3 (s)	*/1,40/1,27	*/1,54/1,28	*/1,35/1,31	*/*/0,99	*/*/1,35
Pufferzeit am Anfang über 2,2 s (BB2)/2,0 s (BB3) (%)	*/1,37/2,34	*/5,08/6,45	*/0,92/5,25	*/*/0,34	*/*/9,99
Bildqualität (PEVQ-S MOS) BB1/BB2/BB3	*/3,85/3,86	*/3,87/3,85	*/3,85/3,85	*/*/3,85	*/*/3,86
Bildqualität (initial) (PEVQ-S MOS) BB1/BB2/BB3	*/3,71/3,71	*/3,76/3,71	*/3,72/3,72	*/*/3,71	*/*/3,72
Bildqualität (stabil) (PEVQ-S MOS) BB1/BB2/BB3	*/3,93/3,93	*/3,92/3,92	*/3,92/3,92	*/*/3,92	*/*/3,92
fehlerhafter Web-TV-Abruf BB1/BB2/BB3 (%)	*/0,27/0,12	*/0,36/0,21	*/0,08/0,12	*/*/0,26	*/*/0,17

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