

Messwerte

Anbieter	Telekom	1&1	Vodafone	M-net	EWE	NetCologne
Produkt	Magenta TV	HD TV	GigaTV Net	TV plus	TV Home	Net TV
Messwerte Sprache						
Messwerte Verbindungen ins eigene IP-Netz mit Download, Upload und IPTV						
Rufaufbauzeiten (s)/davon über 1 Sek. (%)	0,44/0,00	0,32/0,05	0,38/0,09	0,28/0,00	0,52/0,13	0,36/0,00
nicht erfolgreiche Verbindungen (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sprachqualität (POLQA MOS)/davon unter 4.0 (%)	4,47/0,16	4,47/0,15	4,47/0,22	4,47/0,05	4,46/0,27	4,46/0,63
Sprachlaufzeit (ms)/davon über 100 ms (%)	44/0,00	47/0,05	53/0,00	33/0,00	46/0,00	42/0,00
Messwerte Verbindungen ins eigene IP-Netz mit Download, Upload und IPTV (2 Streams)						
Rufaufbauzeiten (s)/davon über 1 Sek. (%)	0,44/0,05	0,32/0,13	0,37/0,06	0,28/0,03	0,48/0,09	0,36/0,03
nicht erfolgreiche Verbindungen (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sprachqualität (POLQA MOS)/davon unter 4.0 (%)	4,47/0,19	4,47/0,13	4,47/0,09	4,47/0,03	4,46/0,32	4,46/0,45
Sprachlaufzeit (ms)/davon über 100 ms (%)	43/0,00	48/0,00	54/0,00	33/0,00	46/0,00	42/0,02
Messwerte Highspeed-Internet						
HTTP-Download mit parallelem Upload und IPTV						
HTTP-Download-Durchsatz unter 80% der Bandbreite (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HTTP-Download mit parallelem Upload und IPTV (2 Streams)						
HTTP-Download-Durchsatz unter 75% der Bandbreite (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fehlerhafter HTTP-Download (%)	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,18
Messwerte IPTV						
IPTV ohne Last						
Start der Set-top-Box aus Standby (s)/davon über 6,5 s (%)	1,06/0,09	1,04/0,00	1,86/0,59	4,78/1,08	4,74/0,44	4,74/0,63
nicht erfolgreicher Start der Set-top-Box (%)	0,63	0,19	8,73	0,27	2,88	0,54
Umschaltzeit Zapping (ms)/davon über 1500 ms (%)	332/2,32	913/0,07	875/4,44	1.336/0,36	1.370/1,87	1.354/0,97
nicht erfolgreiches Umschalten beim Zapping (%)	0,15	0,19	15,49	0,07	0,05	0,04
Videoqualität IPTV (MOS)/davon unter 4.0 (%)	4,28/0,00	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Video-MOS IPTV/davon unter 4.0 (%)	- / -	4,09/3,92	4,30/0,00	4,09/4,14	4,09/4,10	4,09/4,17
IPTV mit Last (Download, Upload, Voice)						
Start der Set-top-Box aus Standby (s)/davon über 7,5 s (%)	1,03/0,00	1,11/0,05	2,06/1,10	5,22/0,90	5,91/1,21	5,46/5,31
nicht erfolgreicher Start der Set-top-Box (%)	0,63	0,24	8,76	0,00	2,57	0,27
Umschaltzeit Zapping (ms)/davon über 2500 ms (%)	322/0,49	919/0,19	1.022/2,79	1.632/7,88	2.211/0,82	1.907/15,82
nicht erfolgreiches Umschalten beim Zapping (%)	0,21	0,12	13,18	0,13	0,00	0,09
Videoqualität IPTV (MOS)/davon unter 4.0 (%)	4,28/0,04	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Video-MOS IPTV/davon unter 4.0 (%)	- / -	4,10/3,52	4,30/0,04	4,10/3,58	4,09/3,57	4,09/3,61
IPTV mit Last (Download, Upload, Voice) – 2 Streams						
Start der Set-top-Box aus Standby (s)/davon über 8,0 s (%)	1,06/0,14	1,41/1,05	2,48/1,65	6,36/9,78	5,82/0,44	5,52/4,52
nicht erfolgreicher Start der Set-top-Box (%)	0,32	0,10	9,07	1,97	2,37	0,72
Umschaltzeit Zapping (ms)/davon über 3000 ms (%)	375/1,04	930/0,38	1.009/2,35	1.679/6,02	2.127/0,08	1.901/11,79
nicht erfolgreiches Umschalten beim Zapping (%)	0,29	0,19	10,56	0,02	0,00	0,20
Videoqualität IPTV (MOS)/davon unter 4.0 (%)	4,28/0,03	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
Video-MOS IPTV/davon unter 4.0 (%)	- / -	4,10/2,92	4,30/0,01	4,10/3,03	4,09/3,87	4,09/3,46
Erweitertes Zapping						
Umschaltzeit Fast-Zapping (ms)/davon über 1500 ms (%)	271/0,86	908/0,00	909/6,41	1.345/0,72	1.356/2,80	1.313/0,45
nicht erfolgreiches Umschalten beim Fast-Zapping (%)	0,00	0,05	7,03	0,00	0,00	0,00
Umschaltzeit Number-Zapping (ms)/davon über 1500 ms (%)	297/1,40	867/0,00	1.086/4,85	3.894/100,00	3.938/100,00	3.944/100,00
nicht erfolgreiches Umschalten beim Number-Zapping (%)	0,14	0,00	6,36	0,00	0,00	0,00
Umschaltzeit EPG-Zapping (ms)/davon über 1500 ms (%)	552/1,46	488/0,00	1.078/5,57	1.105/0,00	1.091/0,00	1.050/0,00
nicht erfolgreiches Umschalten beim EPG-Zapping (%)	0,68	0,05	7,34	0,00	0,00	0,00

Messwerte für übersichtlichere Darstellung gerundet.

Testergebnisse

Anbieter	Telekom	1&1	Vodafone	M-net	EWE	NetCologne
Produkt	Magenta TV	HD TV	GigaTV Net	TV plus	TV Home	Net TV
Verbindungen ins eigene IP-Netz mit Download, Upload und IPTV (max. 50)	46	48	46	49	44	45
Verbindungen ins eigene IP-Netz mit Download, Upload und IPTV (2 Streams) (max. 50)	46	48	47	49	45	46
Summe Sprache (max. 100)	92	96	93	98	89	91
HTTP-Downloads mit parallelem Upload und IPTV (max. 25)	24	25	25	25	25	25
HTTP-Downloads mit parallelem Upload und IPTV (2 Streams) (max. 30)	30	26	30	30	30	27
Summe Highspeed-Internet (max. 55)	54	51	55	55	55	52
IPTV ohne Last (max. 80)	77	76	54	68	67	69
IPTV mit Last (Download, Upload, Voice) (max. 80)	80	77	60	69	68	62
IPTV mit Last (Download, Upload, Voice) – 2 Streams (max. 80)	79	78	61	64	68	65
erweitertes Zapping IPTV (max. 105)	100	96	60	71	68	71
Summe IPTV (max. 345)	336	327	235	272	271	267
connect URTEIL max. 500	482 überlegend	474 sehr gut	383 gut	425 sehr gut	415 gut	410 gut