

Breitband-Benchmark 2022 - Messwerte und Testergebnisse

Bundesweit verfügbare
Internetanbieter Deutschland



Anbieter	1 1&1/Versatel	2 Telekom (Netz)	3 O2 Telefónica	4 Vodafone
Internet	www.1und1.de	www.telekom.de	www.o2online.de	www.vodafone.de
Gesamtwertung (max. 1000 Punkte) ¹ PC Magazin -Testurteil	903 Punkte sehr gut	873 Punkte sehr gut	852 Punkte sehr gut	823 Punkte gut
Messwerte				
Aktive Download-Datenraten				
90% der Messwerte über	14,6 Mbit/s	8,7 Mbit/s	8,3 Mbit/s	7,6 Mbit/s
Durchschnitt	52,3 Mbit/s	48,2 Mbit/s	44,4 Mbit/s	77,6 Mbit/s
10% der Messwerte über	99,7 Mbit/s	98,9 Mbit/s	88,1 Mbit/s	211,3 Mbit/s
Passive Download-Datenraten				
HD-Video-Klasse (mindestens 5 Mbit/s)	90,7%	89,1%	88,5%	88,9%
UHD-Video-Klasse (mindestens 20 Mbit/s)	42,9%	40,3%	41,3%	39,9%
High-Speed-Klasse (mindestens 50 Mbit/s)	10,5%	10,8%	10,2%	10,3%
Aktive Upload-Datenraten				
90% der Messwerte über	4,9 Mbit/s	2,3 Mbit/s	2,8 Mbit/s	1,4 Mbit/s
Durchschnitt	18,4 Mbit/s	19,4 Mbit/s	15,6 Mbit/s	16,6 Mbit/s
10% der Messwerte über	40,0 Mbit/s	42,5 Mbit/s	37,6 Mbit/s	41,4 Mbit/s
Passive Upload-Datenraten				
HD-Video-Klasse (mindestens 5 Mbit/s)	41,6%	43,1%	39,9%	40,2%
UHD-Video-Klasse (mindestens 20 Mbit/s)	25,6%	27,4%	19,9%	24,4%
Laufzeiten				
Standard-Gaming-Klasse (höchstens 50 ms)	96,3%	94,6%	90,1%	93,8%
Egoshoooter-Gaming-Klasse (höchstens 20 ms)	58,4%	58,5%	49,0%	39,1%
Ultra Low Latency-Klasse (höchstens 10 ms)	9,1%	10,6%	7,3%	1,3%
Stabilität				
Erfolgsquote Internet-Transaktionen	98,4%	98,3%	98,3%	98,1%
Ergebnisse				
Ergebnisse Aktive Download-Datenraten (max. 375 Punkte)	338 Punkte	328 Punkte	317 Punkte	329 Punkte
Ergebnisse Passive Download-Datenraten (max. 100 Punkte)	95 Punkte	93 Punkte	93 Punkte	93 Punkte
Ergebnisse Aktive Upload-Datenraten (max. 175 Punkte)	159 Punkte	140 Punkte	147 Punkte	120 Punkte
Ergebnisse Passive Upload-Datenraten (max. 50 Punkte)	45 Punkte	46 Punkte	41 Punkte	44 Punkte
Ergebnisse Laufzeiten (max. 250 Punkte)	218 Punkte	218 Punkte	206 Punkte	189 Punkte
Ergebnisse Stabilität (max. 50 Punkte)	48 Punkte	48 Punkte	48 Punkte	48 Punkte

¹aus Gründen der Präzision weichen wir in diesem Test von unserem üblichen Hunderterschema ab.

Deutschland – Die Testbesten in den Bundesländern

Bundesland		
Beste Anbieter ¹		Gesamtnote
Baden-Württemberg		
1.	1&1/Versatel	sehr gut
Bayern		
1.	1&1/Versatel	sehr gut
Berlin		
1.	1&1/Versatel	sehr gut
Brandenburg		
1.	1&1/Versatel	sehr gut
Bremen		
1.	1&1/Versatel	sehr gut
Hamburg		
1.	wilhelm.tel	überragend
Hessen		
1.	Deutsche Glasfaser	überragend
Mecklenburg-Vorpommern		
1.	1&1/Versatel	sehr gut
Niedersachsen		
1.	Deutsche Glasfaser	sehr gut
Nordrhein-Westfalen		
1.	Deutsche Glasfaser	überragend
Rheinland-Pfalz		
1.	1&1/Versatel	sehr gut
Saarland		
1.	1&1/Versatel	sehr gut
Sachsen		
1.	1&1/Versatel	sehr gut
Sachsen-Anhalt		
1.	1&1/Versatel	sehr gut
Schleswig-Holstein		
1.	wilhelm.tel	überragend
Thüringen		
1.	1&1/Versatel	sehr gut

¹In der Tabelle sind die Testbesten unseres Breitband-Benchmarks in den jeweiligen Bundesländern aufgeführt.

Breitband-Benchmark 2022 – Zuverlässigkeit

Bundesweit verfügbare Internetanbieter Deutschland

Anbieter	1 1&1/Versatel	2 Telekom (Netz)	2 02 Telefónica	4 Vodafone
Internet	www.1und1.de	www.telekom.de	www.o2online.de	www.vodafone.de
Gesamtwertung (max. 1000 Punkte) ¹ PC Magazin - Testurteil	948 Punkte sehr gut	896 Punkte sehr gut	896 Punkte sehr gut	832 Punkte gut
Aktive Download-Datenraten				
Ergebnisse Aktive Download-Datenraten (beste 90%) (max. 360 Punkte)	338 Punkte	325 Punkte	321 Punkte	300 Punkte
Ergebnisse Passive Download-Datenraten (HD-Video-Klasse) (max. 96 Punkte)	92 Punkte	90 Punkte	89 Punkte	90 Punkte
Ergebnisse Aktive Upload-Datenraten (beste 90%) (max. 168 Punkte)	153 Punkte	120 Punkte	136 Punkte	85 Punkte
Ergebnisse Passive Upload-Datenraten (HD-Video-Klasse) (max. 48 Punkte)	43 Punkte	44 Punkte	41 Punkte	41 Punkte
Ergebnisse Laufzeiten (Standard-Gaming-Klasse) (max. 240 Punkte)	237 Punkte	233 Punkte	225 Punkte	232 Punkte
Ergebnisse Stabilität (max. 88 Punkte)	85 Punkte	84 Punkte	84 Punkte	84 Punkte

¹aus Gründen der Präzision weichen wir in diesem Test von unserem üblichen Hunderterschema ab.