



**Messwerte und Testergebnisse**  
 Bundesweit verfügbare  
 Breitband-Netzbetreiber Deutschland



Anbieter	1 Deutsche Telekom (Netz)		2 Telefónica (O2)		3 Vodafone	
Internet	www.telekom.de		www.o2online.de		www.vodafone.de	
Gesamtwertung (max. 1000 Punkte) <sup>1</sup> PC Magazin -Testurteil	839 Punkte gut		823 Punkte gut		802 Punkte gut	
Messwerte	Stadt	Land	Stadt	Land	Stadt	Land
Download-Datenrate (90% der Messwerte über)	5,9 MBit/s	4,8 MBit/s	7,0 MBit/s	4,9 MBit/s	6,0 MBit/s	5,6 MBit/s
Download-Datenrate (Durchschnitt)	17,5 MBit/s	15,1 MBit/s	18,5 MBit/s	15,8 MBit/s	17,0 MBit/s	16,0 MBit/s
Download-Datenrate (10% der Messwerte über)	32,0 MBit/s	28,0 MBit/s	33,1 MBit/s	29,4 MBit/s	29,6 MBit/s	28,8 MBit/s
Upload-Datenrate (90% der Messwerte über)	0,5 MBit/s	0,4 MBit/s	0,4 MBit/s	0,4 MBit/s	0,4 MBit/s	0,4 MBit/s
Upload-Datenrate (Durchschnitt)	1,7 MBit/s	1,5 MBit/s	1,6 MBit/s	1,5 MBit/s	1,4 MBit/s	1,4 MBit/s
Upload-Datenrate (10% der Messwerte über)	3,2 MBit/s	2,7 MBit/s	3,4 MBit/s	2,6 MBit/s	2,3 MBit/s	2,4 MBit/s
Laufzeit (10% der Messwerte kürzer als)	12 ms	13 ms	13 ms	15 ms	16 ms	18 ms
Laufzeit (Durchschnitt)	24 ms	27 ms	30 ms	31 ms	28 ms	31 ms
Laufzeit (90% der Messwerte kürzer als)	36 ms	39 ms	40 ms	48 ms	36 ms	44 ms
<b>Ergebnis Download (max. 500 Punkte)</b>	<b>405 Punkte</b>		<b>428 Punkte</b>		<b>413 Punkte</b>	
beste 90% (max. 150/100 Punkte)	121 Punkte	68 Punkte	137 Punkte	70 Punkte	123 Punkte	78 Punkte
Durchschnitt (max. 75/50 Punkte)	69 Punkte	42 Punkte	71 Punkte	43 Punkte	67 Punkte	43 Punkte
beste 10% (max. 75/50 Punkte)	65 Punkte	40 Punkte	66 Punkte	41 Punkte	62 Punkte	40 Punkte
<b>Ergebnis Upload (max. 250 Punkte)</b>	<b>225 Punkte</b>		<b>219 Punkte</b>		<b>207 Punkte</b>	
beste 90% (max. 75/50 Punkte)	72 Punkte	47 Punkte	70 Punkte	45 Punkte	70 Punkte	46 Punkte
Durchschnitt (max. 37,5/25 Punkte)	34 Punkte	21 Punkte	32 Punkte	20 Punkte	29 Punkte	20 Punkte
beste 10% (max. 37,5/25 Punkte)	32 Punkte	19 Punkte	34 Punkte	18 Punkte	25 Punkte	17 Punkte
<b>Ergebnis Laufzeit (max. 250 Punkte)</b>	<b>209 Punkte</b>		<b>176 Punkte</b>		<b>182 Punkte</b>	
beste 10% (max. 37,5/25 Punkte)	34 Punkte	21 Punkte	32 Punkte	19 Punkte	26 Punkte	15 Punkte
Durchschnitt (max. 37,5/25 Punkte)	32 Punkte	19 Punkte	25 Punkte	16 Punkte	28 Punkte	16 Punkte
beste 90% (max. 75/50 Punkte)	64 Punkte	39 Punkte	56 Punkte	28 Punkte	64 Punkte	33 Punkte

<sup>1</sup> aus Gründen der Präzision weichen wir in diesem Test von unserem üblichen Hunderter-Schema ab.

# Deutschland – die Testbesten nach Bundesländern

PC Magazin **PCgo**  
**Breitband**  
**Benchmark**  
**2019**



Bundesland				
Stadt			Land	
Beste Anbieter	Ergebnis in Pkt.	Beste Anbieter	Ergebnis in Pkt.	
<b>Baden-Württemberg</b>				
1.	Unitymedia	935	Unitymedia	913
2.	Telefónica (O2)	856	Deutsche Telekom (Netz)	778
3.	Deutsche Telekom (Netz)	846	Telefónica (O2)	750
<b>Bayern</b>				
1.	Telefónica (O2)	929	Vodafone	826
2.	Deutsche Telekom (Netz)	901	Deutsche Telekom (Netz)	818
3.	Vodafone	847	Telefónica (O2)	811
<b>Berlin</b>				
1.	Tele Columbus (PŸUR)	948	Deutsche Telekom (Netz)	821
2.	Telefónica (O2)	901	keine Auswertung <sup>1</sup>	
3.	Deutsche Telekom (Netz)	886	keine Auswertung <sup>1</sup>	
<b>Brandenburg</b>				
1.	Deutsche Telekom (Netz)	927	Deutsche Telekom (Netz)	831
2.	Telefónica (O2)	847	Tele Columbus (PŸUR)	831
3.	Vodafone	784	Telefónica (O2)	774
<b>Bremen</b>				
1.	Vodafone	862	Vodafone	851
2.	Deutsche Telekom (Netz)	843	keine Auswertung <sup>1</sup>	
3.	Telefónica (O2)	753	keine Auswertung <sup>1</sup>	
<b>Hamburg</b>				
1.	wilhelm.tel	986	keine Auswertung <sup>1</sup>	
2.	Telefónica (O2)	920	keine Auswertung <sup>1</sup>	
3.	Vodafone	861	keine Auswertung <sup>1</sup>	
<b>Hessen</b>				
1.	Unitymedia	949	Unitymedia	952
2.	Telefónica (O2)	898	M-net	855
3.	Deutsche Telekom (Netz)	868	Deutsche Telekom (Netz)	824
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>				
1.	Telefónica (O2)	861	Telefónica (O2)	692
2.	Vodafone	806	Deutsche Telekom (Netz)	689
3.	Deutsche Telekom (Netz)	795	Vodafone	678
<b>Niedersachsen</b>				
1.	Deutsche Telekom (Netz)	866	Vodafone	821
2.	Vodafone	855	EWE	772
3.	keine Auswertung <sup>1</sup>		Deutsche Telekom (Netz)	762
<b>Nordrhein-Westfalen</b>				
1.	Unitymedia	924	Unitymedia	913
2.	Deutsche Telekom (Netz)	873	Net Cologne	874
3.	Telefónica (O2)	840	Deutsche Telekom (Netz)	792
<b>Rheinland-Pfalz</b>				
1.	Telefónica (O2)	901	Vodafone	842
2.	Vodafone	887	Deutsche Telekom (Netz)	762
3.	Deutsche Telekom (Netz)	880	Telefónica (O2)	712
<b>Saarland</b>				
1.	Vodafone	863	Vodafone	810
2.	Deutsche Telekom (Netz)	823	Deutsche Telekom (Netz)	722
3.	Telefónica (O2)	803	keine Auswertung <sup>1</sup>	
<b>Sachsen</b>				
1.	Tele Columbus (PŸUR)	868	Tele Columbus (PŸUR)	915
2.	Deutsche Telekom (Netz)	864	Deutsche Telekom (Netz)	752
3.	Telefónica (O2)	824	Telefónica (O2)	702
<b>Sachsen-Anhalt</b>				
1.	Tele Columbus (PŸUR)	847	Tele Columbus (PŸUR)	897
2.	Deutsche Telekom (Netz)	800	Deutsche Telekom (Netz)	750
3.	Vodafone	728	Telefónica (O2)	685
<b>Schleswig-Holstein</b>				
1.	Vodafone	863	wilhelm.tel	988
2.	Deutsche Telekom (Netz)	855	Telefónica (O2)	841
3.	Telefónica (O2)	831	Vodafone	809
<b>Thüringen</b>				
1.	Tele Columbus (PŸUR)	911	Deutsche Telekom (Netz)	743
2.	Deutsche Telekom (Netz)	873	Vodafone	674
3.	Telefónica (O2)	819	Telefónica (O2)	660

<sup>1</sup> Testkriterien nicht erfüllt