

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 19.01.2022

Rechtlicher Hintergrund

Nach § 57 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 TKG sind Verbraucherinnen und Verbraucher im Falle von erheblichen, kontinuierlichen oder regelmäßig wiederkehrenden Abweichungen bei der Geschwindigkeit oder bei anderen Dienstleistungsparametern zwischen der tatsächlichen Leistung der Internetzugangsdienste und der vom Anbieter der Internetzugangsdienste gemäß Artikel 4 Absatz 1 Buchstabe a bis d der Verordnung (EU) 2015/2120 angegebenen Leistung, die durch einen von der Bundesnetzagentur bereitgestellten oder von ihr oder einem von ihr beauftragten Dritten zertifizierten Überwachungsmechanismus ermittelt wurden, unbeschadet sonstiger Rechtsbehelfe berechtigt, das vertraglich vereinbarte Entgelt zu mindern oder den Vertrag außerordentlich ohne Einhaltung einer Kündigungsfrist zu kündigen. Bei der Minderung ist das vertraglich vereinbarte Entgelt nach § 57 Abs. 4 Satz 2 TKG in dem Verhältnis herabzusetzen, in welchem die tatsächliche Leistung von der vertraglich vereinbarten Leistung abweicht.

Auf Grundlage der in § 57 Abs. 5 TKG verankerten Festlegungskompetenz hat die Bundesnetzagentur, die in § 57 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 TKG aufgeführten unbestimmten Begriffe der „erheblichen, kontinuierlichen oder regelmäßig wiederkehrenden Abweichungen“ mittels Allgemeinverfügung 99/2021 konkretisiert und dadurch eine nicht vertragskonforme Leistung für das Festnetz definiert. Der Nachweis einer nicht vertragskonformen Leistung im Festnetz muss durch den von der Bundesnetzagentur bereitgestellten Überwachungsmechanismus, sog. Breitbandmessung Desktop-App, erfolgen. Die Desktop-App berücksichtigt die Vorgaben der Allgemeinverfügung für Festnetz-Internetzugänge im Down- und Upload sowie die Handreichung zum Nachweisverfahren.

Das Protokoll gibt Ihnen einen Überblick über die wesentlichen Ergebnisse der Messkampagne und trifft eine Aussage zum Vorliegen einer erheblichen, kontinuierlichen oder regelmäßig wiederkehrenden Abweichung, die als Nachweis eines Minderungsanspruches oder außerordentlichen Kündigungsrechts nach § 57 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 TKG notwendig ist.

Angaben zum Internetzugangsdienst

Anbieter: Vodafone

Tarifname: Vodafone CableMax 1000 Aug 2021

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal: 1000,00 Mbit/s

Maximal:

50,00 Mbit/s

Normalerweise: 800,00 Mbit/s

Normalerweise:

35,00 Mbit/s

Minimal: 600,00 Mbit/s

Minimal:

15,00 Mbit/s

Tarifbestimmung erfolgte per Auswahl des Nutzers aus einem Drop-Down-Menü.

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 13.01.2022 - 10:45 Uhr

Ende Messkampagne: 19.01.2022 - 17:44 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.1.0 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 10

CPU: AMD Ryzen 7 3700X 8-Core Processor

RAM: 16 GB

Kampagnen-ID: ef5552fccc045123fae574c5a63e42d0d742827b16dce0ce03e5e624f8257284

Hinweise zur Messdurchführung

Der Nutzer hat vor jeder Messung die Einhaltung der nachfolgend dargestellten technischen Hinweise bestätigt.



WLAN am PC/Laptop deaktiviert



Ausreichende Leistung der Netzwerkkarte vorhanden



Laptop an Stromversorgung angeschlossen



Direkte LAN-Verbindung mit dem Router überprüft



Aktuelle Router-Firmware installiert



Keine parallelen Anwendungen und Datenverkehre aktiv



WLAN am Router ausgeschaltet und weitere LAN-Verbindungen getrennt



Energiesparmodi deaktiviert



VPN-Verbindungen ausgeschaltet



Ausreichend Datenvolumen vorhanden

Ergebnis

Es wurde **eine** "erhebliche, kontinuierliche oder regelmäßig wiederkehrende Abweichung der Geschwindigkeit" von Festnetz-Internetzugängen i.S.v. § 57 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 TKG entsprechend der Allgemeinverfügung 99/2021 der Bundesnetzagentur festgestellt.

Bitte wenden Sie sich bezüglich der festgestellten Abweichung mit dem Protokoll an Ihren Anbieter. Weitere Informationen zum Thema finden Sie im Verbraucherportal der Bundesnetzagentur.

Ergebnis der Messkampagne im Download

Die in dieser Messkampagne durchgeführten Messungen zeigen hinsichtlich der Kriterien für den Nachweis einer erheblichen, kontinuierlichen oder regelmäßig wiederkehrenden Abweichung der Geschwindigkeit von Festnetz-Internetzugängen im Download nachfolgende Ergebnisse. Für die Annahme einer solchen Abweichung der Geschwindigkeit ist es ausreichend, wenn ein Kriterium nicht erreicht wurde.



Die vertraglich vereinbarte maximale Geschwindigkeit wird an mindestens zwei von drei Messtagen jeweils mindestens einmal zu 90 Prozent erreicht:
- Kriterium wurde **nicht erreicht**.



Die normalerweise zur Verfügung stehende Geschwindigkeit wird in mindestens 90 Prozent der Messungen im Messzeitraum erreicht:
- Kriterium wurde **nicht erreicht**.



Die vertraglich vereinbarte minimale Geschwindigkeit wurde nicht an mindestens zwei von drei Messtagen jeweils mindestens einmal unterschritten:
- Kriterium wurde **nicht erreicht**.

Eine **erhebliche, kontinuierliche oder regelmäßig wiederkehrende Abweichung** der Datenübertragungsrate im Download wurde **festgestellt**.

Ergebnis der Messkampagne im Upload

Die in dieser Messkampagne durchgeführten Messungen zeigen hinsichtlich der Kriterien für den Nachweis einer erheblichen, kontinuierlichen oder regelmäßig wiederkehrenden Abweichung der Geschwindigkeit von Festnetz-Internetzugängen im Upload nachfolgende Ergebnisse. Für die Annahme einer solchen Abweichung der Geschwindigkeit ist es ausreichend, wenn ein Kriterium nicht erreicht wurde.



Die vertraglich vereinbarte maximale Geschwindigkeit wird an mindestens zwei von drei Messtagen jeweils mindestens einmal zu 90 Prozent erreicht:
- Kriterium wurde **erreicht**.



Die normalerweise zur Verfügung stehende Geschwindigkeit wird in mindestens 90 Prozent der Messungen im Messzeitraum erreicht:
- Kriterium wurde **nicht erreicht**.



Die vertraglich vereinbarte minimale Geschwindigkeit wurde nicht an mindestens zwei von drei Messtagen jeweils mindestens einmal unterschritten:
- Kriterium wurde **erreicht**.

Eine **erhebliche, kontinuierliche oder regelmäßig wiederkehrende Abweichung** der Datenübertragungsrate im Upload wurde **festgestellt**.

Überblick der Messungen im Download

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	13.01.2022	10:45	531,59 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
2	13.01.2022	10:51	228,41 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
3	13.01.2022	11:00	345,24 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
4	13.01.2022	11:14	251,98 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
5	13.01.2022	11:41	241,68 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
6	13.01.2022	15:24	262,31 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
7	13.01.2022	16:42	445,63 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
8	13.01.2022	16:54	437,01 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
9	13.01.2022	17:37	210,01 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
10	13.01.2022	19:30	435,98 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
11	17.01.2022	05:10	450,36 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
12	17.01.2022	06:08	256,03 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
13	17.01.2022	06:14	479,73 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
14	17.01.2022	09:01	303,13 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
15	17.01.2022	09:14	138,57 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
16	17.01.2022	12:48	270,66 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
17	17.01.2022	14:51	402,27 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
18	17.01.2022	15:09	11,15 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
19	17.01.2022	17:19	267,73 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
20	17.01.2022	17:24	433,20 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
21	19.01.2022	06:05	269,98 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
22	19.01.2022	09:32	259,67 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
23	19.01.2022	09:43	298,96 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
24	19.01.2022	09:54	210,35 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
25	19.01.2022	10:02	277,11 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
26	19.01.2022	17:18	602,73 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
27	19.01.2022	17:25	946,74 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
28	19.01.2022	17:30	253,92 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
29	19.01.2022	17:37	534,13 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
30	19.01.2022	17:44	438,69 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
Kriterium insgesamt im Download				nicht erreicht	nicht erreicht	nicht erreicht

Überblick der Messungen im Upload

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	13.01.2022	10:45	31,64 Mbit/s	✓	✗	✗
2	13.01.2022	10:51	30,81 Mbit/s	✓	✗	✗
3	13.01.2022	11:00	35,50 Mbit/s	✓	✓	✗
4	13.01.2022	11:14	33,44 Mbit/s	✓	✗	✗
5	13.01.2022	11:41	53,61 Mbit/s	✓	✓	✓
6	13.01.2022	15:24	40,24 Mbit/s	✓	✓	✗
7	13.01.2022	16:42	37,47 Mbit/s	✓	✓	✗
8	13.01.2022	16:54	37,37 Mbit/s	✓	✓	✗
9	13.01.2022	17:37	38,56 Mbit/s	✓	✓	✗
10	13.01.2022	19:30	29,64 Mbit/s	✓	✗	✗
11	17.01.2022	05:10	41,19 Mbit/s	✓	✓	✗
12	17.01.2022	06:08	43,72 Mbit/s	✓	✓	✗
13	17.01.2022	06:14	31,26 Mbit/s	✓	✗	✗
14	17.01.2022	09:01	39,34 Mbit/s	✓	✓	✗
15	17.01.2022	09:14	36,76 Mbit/s	✓	✓	✗
16	17.01.2022	12:48	38,48 Mbit/s	✓	✓	✗
17	17.01.2022	14:51	43,23 Mbit/s	✓	✓	✗
18	17.01.2022	15:09	39,15 Mbit/s	✓	✓	✗
19	17.01.2022	17:19	37,11 Mbit/s	✓	✓	✗
20	17.01.2022	17:24	40,72 Mbit/s	✓	✓	✗
21	19.01.2022	06:05	43,21 Mbit/s	✓	✓	✗
22	19.01.2022	09:32	37,49 Mbit/s	✓	✓	✗
23	19.01.2022	09:43	36,20 Mbit/s	✓	✓	✗
24	19.01.2022	09:54	40,51 Mbit/s	✓	✓	✗
25	19.01.2022	10:02	48,27 Mbit/s	✓	✓	✓
26	19.01.2022	17:18	36,34 Mbit/s	✓	✓	✗
27	19.01.2022	17:25	32,58 Mbit/s	✓	✗	✗
28	19.01.2022	17:30	27,08 Mbit/s	✓	✗	✗
29	19.01.2022	17:37	37,87 Mbit/s	✓	✓	✗
30	19.01.2022	17:44	36,50 Mbit/s	✓	✓	✗
Kriterium insgesamt im Upload				erreicht	nicht erreicht	erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1

Datum: 13.01.2022
 Uhrzeit: 10:45 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 531,59 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 31,64 Mbit/s
 Mess-ID: 9d41f16bf7045c05343648952be48082bc95a82df7c802cea56b0d50858e4084

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate	nicht erreicht
Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate	nicht erreicht
90% der maximalen Datenübertragungsrate	nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate	erreicht
Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate	nicht erreicht
90% der maximalen Datenübertragungsrate	nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)
 Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 2a02:8100:6:2::103:621
 -
 2a00::5fff:0:c01:d02:1
 -
 -
 2001:7f8::3:3977:0:1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1
 -
 2a00::150:0:10
 2a00::150:0:2d
 -
 2a02:8100:6:2::6:785
 ...
 ...

Messung: 2

Datum: 13.01.2022

Uhrzeit: 10:51 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 228,41 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 30,81 Mbit/s

Mess-ID: 1f4b68ab479a0bbbfbdde8b019fad1125c50aa9166b817804af6b4ff19db68e4

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:10

2a00::150:0:2d

2a00::5fff:1000:c02:c01:12

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 3

Datum: 13.01.2022

Uhrzeit: 11:00 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 345,24 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,50 Mbit/s

Mess-ID: c043a5c53e9deda8b19a7a56c4ccbaf46d6b382bb428e1484967b218c8f27eb0

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8100:6:2::103:621

2a02:8100:6:2::6:786

2a00::5fff:0:c01:d02:1

-

2a02:908::54:1

2001:7f8::3:3977:0:1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a00::150:0:10

2a00::150:0:2d

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 4

Datum: 13.01.2022

Uhrzeit: 11:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 251,98 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 33,44 Mbit/s

Mess-ID: dc06eaaa07dd473a75e05df59c22d6c7e7fe1357deccf149904f06d2ba30267d

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:10

2a00::150:0:10

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 5

Datum: 13.01.2022

Uhrzeit: 11:41 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 241,68 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,61 Mbit/s

Mess-ID: 6bf44c05a9813ea4625099718194de0599ff5e3ddee15b8875ae9a6d175d2a25

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8100:6:2::103:621

2a02:8100:6:2::6:786

-

-

-

2001:7f8::3:3977:0:2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:10

2a00::150:0:2d

2a00::5fff:0:c01:d02:2

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 6

Datum: 13.01.2022

Uhrzeit: 15:24 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 262,31 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 40,24 Mbit/s

Mess-ID: 1140e309b6efbc20a3a1b5619edac544ef61e4ebf5891a467587da9b78b5a054

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8100:6:2::103:621

2a02:8100:6:2::6:786

-

2a02:908::54:1

-

2001:7f8::3:3977:0:2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:2d

-

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 7

Datum: 13.01.2022

Uhrzeit: 16:42 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 445,63 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,47 Mbit/s

Mess-ID: b750d9eb3a213c5ac74868c0de8c3b6bf770cf1d7682313ebf16164c406ce8d0

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:2d

2a00::150:0:2d

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 8

Datum: 13.01.2022

Uhrzeit: 16:54 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 437,01 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,37 Mbit/s

Mess-ID: a5412c645e4c7a18911cc2e3cb542e0b6c6dc497bd798418f7263df00917ff65

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8100:6:2::103:621

-

-

-

-

2001:7f8::3:3977:0:2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:2d

2a00::150:0:2d

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 9

Datum: 13.01.2022

Uhrzeit: 17:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 210,01 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 38,56 Mbit/s

Mess-ID: 23e8149cb5f5f24e162c107325f816cd18221ce42c04217d93ff65495af8e77d

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:10

2a00::150:0:2d

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 10

Datum: 13.01.2022

Uhrzeit: 19:30 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 435,98 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 29,64 Mbit/s

Mess-ID: 97adc855b33172c8a727f7f32a5433c1ed5206cd8df71062a5433358a1f4b194

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

83.169.179.46

88.134.193.231

145.254.3.196

-

145.254.2.179

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.153

145.254.1.153

145.254.3.193

88.134.193.73

...

...

Messung: 11
 Datum: 17.01.2022
 Uhrzeit: 05:10 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 450,36 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 41,19 Mbit/s
 Mess-ID: 348c1b23ed669d66e564e0ecdcb393a6e8543ffa03cd18c5b50811d9375443a3

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate	nicht erreicht
Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate	nicht erreicht
90% der maximalen Datenübertragungsrate	nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate	erreicht
Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate	erreicht
90% der maximalen Datenübertragungsrate	nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)
 Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 83.169.179.46
 88.134.193.231
 145.254.3.196
 145.254.2.179
 145.254.2.179
 80.81.197.31
 193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
 80.81.193.117
 145.254.3.37
 145.254.3.37
 145.254.3.197
 88.134.193.230
 ...
 ...

Messung: 12

Datum: 17.01.2022

Uhrzeit: 06:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 256,03 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,72 Mbit/s

Mess-ID: fb99f90624fd584b4e4db64bfa6fc99f862f68a08dd57ab6d692e0f3b6cb3eb8

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a00::150:0:10

2a00::150:0:2d

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 13

Datum: 17.01.2022

Uhrzeit: 06:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 479,73 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 31,26 Mbit/s

Mess-ID: 3779a3728d4759e854fc66476a951af9f12c410c45a5b130bc3c6bf91918cae6

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8100:6:2::103:621

2a02:8100:6:2::6:786

-

2a02:908::54:1

-

2001:7f8::3:3977:0:1

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:2d

2a00::150:0:2d

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 14

Datum: 17.01.2022

Uhrzeit: 09:01 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 303,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,34 Mbit/s

Mess-ID: c1e7481900ef72b6b4260bd35977f5118b0958c7f6d32d6de9f38a4c1b5fb89e

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

83.169.179.46

88.134.193.231

145.254.3.196

145.254.2.179

145.254.2.179

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.3.37

145.254.3.37

145.254.3.197

88.134.193.230

...

...

Messung: 15

Datum: 17.01.2022

Uhrzeit: 09:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 138,57 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 36,76 Mbit/s

Mess-ID: af689f8921670961857aa52fb5103f80fd87cf4714ea9c3bca4db627a0f4f7ab

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

83.169.179.46

88.134.193.231

145.254.3.196

-

145.254.2.179

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.153

145.254.1.153

145.254.3.193

88.134.193.73

...

...

Messung: 16

Datum: 17.01.2022

Uhrzeit: 12:48 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 270,66 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 38,48 Mbit/s

Mess-ID: 8769f05024f755ed1d28f1f883e1388c63d5c14c977fdaaab405bd74cf646646

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

-

2a00::150:0:2d

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 17

Datum: 17.01.2022

Uhrzeit: 14:51 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 402,27 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,23 Mbit/s

Mess-ID: 6e203ee535e3d03270c97718fc3da19d11429ba5386c437312ba07937d5a5077

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a00::150:0:2d

2a00::150:0:2d

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 18

Datum: 17.01.2022

Uhrzeit: 15:09 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 11,15 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,15 Mbit/s

Mess-ID: abc561cee97210818dcbdfdbdd93c277dbb75a12b3e440f73c1722df5b45bf39

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8100:6:2::103:621

-

2a00::5fff:0:c01:d02:1

-

-

2001:7f8::3:3977:0:1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a00::150:0:2d

2a00::150:0:10

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 19

Datum: 17.01.2022

Uhrzeit: 17:19 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 267,73 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,11 Mbit/s

Mess-ID: f3b9e42b82b850a7eaad2e267c4cc121350bd5974b8ce9b2f56270080e8b5fd6

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:2d

2a00::150:0:2d

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 20

Datum: 17.01.2022

Uhrzeit: 17:24 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 433,20 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 40,72 Mbit/s

Mess-ID: 1772978d7a1e464755922f472701b98b952a5cb9a03bc5eb7b07ca6380e5be86

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8100:6:2::103:621

2a02:8100:6:2::6:786

-

-

-

2001:7f8::3:3977:0:2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:2d

2a00::150:0:2d

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 21

Datum: 19.01.2022

Uhrzeit: 06:05 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 269,98 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,21 Mbit/s

Mess-ID: 5f5f86e9caa5cc52a3611255fdd53e96f5b9356db6ef765dcfe5974757f08d8f

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

83.169.179.46

88.134.193.231

145.254.3.196

145.254.2.179

145.254.2.179

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.3.37

145.254.3.37

145.254.3.197

88.134.193.230

...

...

Messung: 22

Datum: 19.01.2022

Uhrzeit: 09:32 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 259,67 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,49 Mbit/s

Mess-ID: 7ac49b2af815494d33903904f156877dbc3b048ad5b2a783fc3116dc7cf2a99d

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:10

2a00::150:0:10

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 23

Datum: 19.01.2022

Uhrzeit: 09:43 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 298,96 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 36,20 Mbit/s

Mess-ID: 13de33f2486dda4788905cbc5e9d1e53bb9e152efa6fcceb673afba63721f66b

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

83.169.179.46

88.134.193.231

145.254.3.196

145.254.2.179

145.254.2.179

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.3.37

145.254.3.37

145.254.3.197

88.134.193.230

...

...

Messung: 24

Datum: 19.01.2022

Uhrzeit: 09:54 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 210,35 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 40,51 Mbit/s

Mess-ID: e625c6c5123b1645be15df4327986116dab5a07593f4e92e31ddcbb9348feb6c

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:2d

2a00::150:0:10

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 25

Datum: 19.01.2022

Uhrzeit: 10:02 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 277,11 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 48,27 Mbit/s

Mess-ID: 963c1da7b6e3b4a1dfd8d27770c1eb302cc8de24c2224b39403ccb958a2b7dd9

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8100:6:2::103:621

2a02:8100:6:2::6:786

-

-

-

2001:7f8::3:3977:0:2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:10

2a00::150:0:10

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 26

Datum: 19.01.2022

Uhrzeit: 17:18 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 602,73 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 36,34 Mbit/s

Mess-ID: a56aadeca8547dd7c238d04705c5fa285fd93bfb6555df07844332538a60fcce

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:2d

2a00::150:0:2d

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 27

Datum: 19.01.2022

Uhrzeit: 17:25 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 946,74 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 32,58 Mbit/s

Mess-ID: 112f808ebbfa839d6dd1fe2917078ab74aad49a6b7b15498497d62a83c3e9445

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

83.169.179.46

88.134.193.231

145.254.3.196

145.254.2.179

145.254.2.179

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.153

145.254.1.153

145.254.3.193

88.134.193.73

...

...

Messung: 28

Datum: 19.01.2022

Uhrzeit: 17:30 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 253,92 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 27,08 Mbit/s

Mess-ID: f6869fba619ae3204b47043c286af370c6c5e181a2caddf003bceb20c9d5fbc1

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a00::150:0:10

2a00::150:0:10

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 29

Datum: 19.01.2022

Uhrzeit: 17:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 534,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,87 Mbit/s

Mess-ID: b3f3893198ff80154952a655e0e02f7b7ea72021862994deeb4ca6ab6bd10cc9

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8100:6:2::103:621

2a02:8100:6:2::6:786

-

-

-

2001:7f8::3:3977:0:2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::150:0:2d

2a00::150:0:2d

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Messung: 30

Datum: 19.01.2022

Uhrzeit: 17:44 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 438,69 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 36,50 Mbit/s

Mess-ID: 91e11eb624fa2fcf60dc2385118d22fef41f212b702dd692978efc860fbd52c0

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (kdg)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Beachten Sie bitte, dass die Datenübertragungsrate einer Netzwerkkarte für das Ethernet-Protokoll angegeben wird. Die Breitbandmessung erfolgt auf Basis der TCP-Nutzdaten. Daher kann nur eine geringere Datenübertragungsrate als auf der Netzwerkkarte angegeben erreicht werden.

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8100:6:2::103:621

2a02:8100:6:2::6:786

-

2a02:908::54:1

-

2001:7f8::3:3977:0:1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a00::150:0:10

2a00::150:0:10

-

2a02:8100:6:2::6:785

...

...

Details zur maschinenlesbaren Verarbeitung

Die nachfolgende Darstellung dient einer leichteren automatisierten Verarbeitung der oben dargestellten relevanten Informationen durch Ihren Anbieter.

Die Daten sind durch ein Semikolon (;) voneinander getrennt und pro Zeile werden die Ergebnisse einer Messung der Messkampagne dargestellt.

Folgende Informationen sind untenstehend aufgeführt:

nr.: Nummer der durchgeführten Messung

datum: Datum der durchgeführten Messung

zeit: Uhrzeit durchgeführten Messung

dl: Gemessene Datenübertragungsrate im Download in Mbit/s

dl_min: Minimale Datenübertragungsrate im Download wurde erreicht (1), nicht erreicht (0) oder nicht bewertet (-)

dl_norm: Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate im Download wurde erreicht (1), nicht erreicht (0) oder nicht bewertet (-)

dl_max: 90% der maximalen Datenübertragungsrate im Download wurden erreicht (1) oder nicht erreicht (0)

ul: Gemessene Datenübertragungsrate im Upload in Mbit/s

ul_min: Minimale Datenübertragungsrate im Upload wurde erreicht (1), nicht erreicht (0) oder nicht bewertet (-)

ul_norm: Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate im Upload wurde erreicht (1), nicht erreicht (0) oder nicht bewertet (-)

ul_max: 90% der maximalen Datenübertragungsrate im Upload wurden erreicht (1), nicht erreicht (0) oder nicht bewertet (-)

#####

nr; datum; zeit; dl; dl_min; dl_norm; dl_max; ul; ul_min; ul_norm; ul_max

```

1;13.01.2022; 10:45; 531,59; 0; 0; 0; 31,64; 1; 0; 0
2;13.01.2022; 10:51; 228,41; 0; 0; 0; 30,81; 1; 0; 0
3;13.01.2022; 11:00; 345,24; 0; 0; 0; 35,50; 1; 1; 0
4;13.01.2022; 11:14; 251,98; 0; 0; 0; 33,44; 1; 0; 0
5;13.01.2022; 11:41; 241,68; 0; 0; 0; 53,61; 1; 1; 1
6;13.01.2022; 15:24; 262,31; 0; 0; 0; 40,24; 1; 1; 0
7;13.01.2022; 16:42; 445,63; 0; 0; 0; 37,47; 1; 1; 0
8;13.01.2022; 16:54; 437,01; 0; 0; 0; 37,37; 1; 1; 0
9;13.01.2022; 17:37; 210,01; 0; 0; 0; 38,56; 1; 1; 0
10;13.01.2022; 19:30; 435,98; 0; 0; 0; 29,64; 1; 0; 0
11;17.01.2022; 05:10; 450,36; 0; 0; 0; 41,19; 1; 1; 0
12;17.01.2022; 06:08; 256,03; 0; 0; 0; 43,72; 1; 1; 0
13;17.01.2022; 06:14; 479,73; 0; 0; 0; 31,26; 1; 0; 0
14;17.01.2022; 09:01; 303,13; 0; 0; 0; 39,34; 1; 1; 0
15;17.01.2022; 09:14; 138,57; 0; 0; 0; 36,76; 1; 1; 0
16;17.01.2022; 12:48; 270,66; 0; 0; 0; 38,48; 1; 1; 0
17;17.01.2022; 14:51; 402,27; 0; 0; 0; 43,23; 1; 1; 0
18;17.01.2022; 15:09; 11,15; 0; 0; 0; 39,15; 1; 1; 0
19;17.01.2022; 17:19; 267,73; 0; 0; 0; 37,11; 1; 1; 0
20;17.01.2022; 17:24; 433,20; 0; 0; 0; 40,72; 1; 1; 0
21;19.01.2022; 06:05; 269,98; 0; 0; 0; 43,21; 1; 1; 0
22;19.01.2022; 09:32; 259,67; 0; 0; 0; 37,49; 1; 1; 0
23;19.01.2022; 09:43; 298,96; 0; 0; 0; 36,20; 1; 1; 0
24;19.01.2022; 09:54; 210,35; 0; 0; 0; 40,51; 1; 1; 0
25;19.01.2022; 10:02; 277,11; 0; 0; 0; 48,27; 1; 1; 0
26;19.01.2022; 17:18; 602,73; 1; 0; 0; 36,34; 1; 1; 0
27;19.01.2022; 17:25; 946,74; 1; 1; 0; 32,58; 1; 0; 0
28;19.01.2022; 17:30; 253,92; 0; 0; 0; 27,08; 1; 0; 0
29;19.01.2022; 17:37; 534,13; 0; 0; 0; 37,87; 1; 1; 0
30;19.01.2022; 17:44; 438,69; 0; 0; 0; 36,50; 1; 1; 0

```