

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 13.03.2023

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

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: 04.03.2023 - 13:32 Uhr

Ende Messkampagne: 13.03.2023 - 23:29 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.3.0 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 10

CPU: Intel(R) Core(TM) i7-7700K CPU @ 4.20GHz

RAM: 16 GB

Kampagnen-ID: a1911ab8b71d4c23af0aec24f05739d2afda5ed321572ab57b8a6db819443dc5

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 **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 **nicht festgestellt**.

Überblick der Messungen im Download

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	04.03.2023	13:32	838,49 Mbit/s	✓	✓	✗
2	04.03.2023	13:50	836,03 Mbit/s	✓	✓	✗
3	04.03.2023	14:09	888,90 Mbit/s	✓	✓	✗
4	04.03.2023	14:15	627,65 Mbit/s	✓	✗	✗
5	04.03.2023	14:49	800,98 Mbit/s	✓	✓	✗
6	04.03.2023	18:38	714,12 Mbit/s	✓	✗	✗
7	04.03.2023	18:58	257,49 Mbit/s	✗	✗	✗
8	04.03.2023	19:39	769,10 Mbit/s	✓	✗	✗
9	04.03.2023	19:55	608,32 Mbit/s	✓	✗	✗
10	04.03.2023	20:23	374,32 Mbit/s	✗	✗	✗
11	11.03.2023	17:32	858,14 Mbit/s	✓	✓	✗
12	11.03.2023	17:49	854,31 Mbit/s	✓	✓	✗
13	11.03.2023	18:09	797,10 Mbit/s	✓	✗	✗
14	11.03.2023	18:18	893,45 Mbit/s	✓	✓	✗
15	11.03.2023	18:26	865,02 Mbit/s	✓	✓	✗
16	11.03.2023	21:57	497,93 Mbit/s	✗	✗	✗
17	11.03.2023	22:27	663,93 Mbit/s	✓	✗	✗
18	11.03.2023	22:55	568,29 Mbit/s	✗	✗	✗
19	11.03.2023	23:28	792,26 Mbit/s	✓	✗	✗
20	11.03.2023	23:37	827,49 Mbit/s	✓	✓	✗
21	13.03.2023	18:57	503,25 Mbit/s	✗	✗	✗
22	13.03.2023	19:07	706,55 Mbit/s	✓	✗	✗
23	13.03.2023	19:17	870,84 Mbit/s	✓	✓	✗
24	13.03.2023	19:24	801,37 Mbit/s	✓	✓	✗
25	13.03.2023	19:36	857,59 Mbit/s	✓	✓	✗
26	13.03.2023	22:45	826,07 Mbit/s	✓	✓	✗
27	13.03.2023	22:56	808,91 Mbit/s	✓	✓	✗
28	13.03.2023	23:11	832,18 Mbit/s	✓	✓	✗
29	13.03.2023	23:20	837,62 Mbit/s	✓	✓	✗
30	13.03.2023	23:29	902,87 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	04.03.2023	13:32	48,76 Mbit/s	✓	✓	✓
2	04.03.2023	13:50	46,39 Mbit/s	✓	✓	✓
3	04.03.2023	14:09	45,54 Mbit/s	✓	✓	✓
4	04.03.2023	14:15	49,39 Mbit/s	✓	✓	✓
5	04.03.2023	14:49	49,60 Mbit/s	✓	✓	✓
6	04.03.2023	18:38	48,79 Mbit/s	✓	✓	✓
7	04.03.2023	18:58	23,51 Mbit/s	✓	✗	✗
8	04.03.2023	19:39	49,65 Mbit/s	✓	✓	✓
9	04.03.2023	19:55	35,60 Mbit/s	✓	✓	✗
10	04.03.2023	20:23	45,44 Mbit/s	✓	✓	✓
11	11.03.2023	17:32	49,64 Mbit/s	✓	✓	✓
12	11.03.2023	17:49	49,67 Mbit/s	✓	✓	✓
13	11.03.2023	18:09	41,39 Mbit/s	✓	✓	✗
14	11.03.2023	18:18	49,66 Mbit/s	✓	✓	✓
15	11.03.2023	18:26	49,65 Mbit/s	✓	✓	✓
16	11.03.2023	21:57	48,57 Mbit/s	✓	✓	✓
17	11.03.2023	22:27	48,90 Mbit/s	✓	✓	✓
18	11.03.2023	22:55	49,18 Mbit/s	✓	✓	✓
19	11.03.2023	23:28	47,58 Mbit/s	✓	✓	✓
20	11.03.2023	23:37	49,47 Mbit/s	✓	✓	✓
21	13.03.2023	18:57	46,73 Mbit/s	✓	✓	✓
22	13.03.2023	19:07	49,35 Mbit/s	✓	✓	✓
23	13.03.2023	19:17	41,70 Mbit/s	✓	✓	✗
24	13.03.2023	19:24	45,39 Mbit/s	✓	✓	✓
25	13.03.2023	19:36	50,74 Mbit/s	✓	✓	✓
26	13.03.2023	22:45	46,68 Mbit/s	✓	✓	✓
27	13.03.2023	22:56	48,69 Mbit/s	✓	✓	✓
28	13.03.2023	23:11	43,05 Mbit/s	✓	✓	✗
29	13.03.2023	23:20	49,53 Mbit/s	✓	✓	✓
30	13.03.2023	23:29	43,33 Mbit/s	✓	✓	✗
Kriterium insgesamt im Upload				erreicht	erreicht	erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1

Datum: 04.03.2023
 Uhrzeit: 13:32 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 838,49 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 48,76 Mbit/s
 Mess-ID: c78530c554c1eb6ddf160bef21c1efb8eece44a23243eaecf893c3abbb3ebdec

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate	erreicht
Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate	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 6660 Cable
 Firmware: 252.07.29

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):

...
 ...
 2a02:908:0:201::1
 2001:730:2d00::5474:8065
 2001:7f8::3:3977:0:1
 2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1
 2001:7f8::c89:0:3
 2a02:908::d:1
 ...
 ...

Messung: 2

Datum: 04.03.2023

Uhrzeit: 13:50 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 836,03 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 46,39 Mbit/s

Mess-ID: d6de17718d6067a0a5717fa5309ae7f9bc5e4618ec8baa381c3d8f337c2aef01

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 3

Datum: 04.03.2023

Uhrzeit: 14:09 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 888,90 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 45,54 Mbit/s

Mess-ID: 640c0994c7c4941ba65088d48efc970e71c20b82a5bd021b32007f1cd2f04805

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 4

Datum: 04.03.2023

Uhrzeit: 14:15 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 627,65 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,39 Mbit/s

Mess-ID: 9483ab761c500ee23d24eaf0404f812be1bd7285871ba76a746ec400b6299c87

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

2a11:380:2::12:2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 5

Datum: 04.03.2023

Uhrzeit: 14:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 800,98 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,60 Mbit/s

Mess-ID: 59aaf944fb936f6f208b3c4d67412ec0ad6a1021aadf93e04a635b1252452ca9

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

2a11:380:1::11:2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 6

Datum: 04.03.2023

Uhrzeit: 18:38 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 714,12 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 48,79 Mbit/s

Mess-ID: 47e82d5af30dfafc9b5c6eb9da3b6fbceabedbf337650fce7eec1ee8db9c4483

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 7

Datum: 04.03.2023

Uhrzeit: 18:58 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 257,49 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 23,51 Mbit/s

Mess-ID: c7a954584fc73e1a2c9b06bccc6c4595d5b64e2ee131d4e6c1b9a8103b293fcc

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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 8

Datum: 04.03.2023

Uhrzeit: 19:39 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 769,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,65 Mbit/s

Mess-ID: 507259506adc6a38173d5e71d3f9952d3d06ff8e9e08eb5e44d5c48aa6c9b4b9

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 9

Datum: 04.03.2023

Uhrzeit: 19:55 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 608,32 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,60 Mbit/s

Mess-ID: aa8b7c46f132caeb4b32e43ab84d6b78258b52f3cc76e2b9864974cf30901c2a

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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 10

Datum: 04.03.2023
 Uhrzeit: 20:23 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 374,32 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 45,44 Mbit/s
 Mess-ID: 1cddc9fd87f505782fdc65a68fc924c370e1a6f7417cf38e4d14092f5a113855

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 6660 Cable
 Firmware: 252.07.29

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):

...
 ...
 2a02:908:0:201::1
 2001:730:2d00::5474:8065
 2001:7f8::3:3977:0:2
 2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1
 2001:7f8::c89:0:3
 2a02:908::d:1
 ...
 ...

Messung: 11

Datum: 11.03.2023

Uhrzeit: 17:32 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 858,14 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,64 Mbit/s

Mess-ID: 40a7d489d5e5a5067f7204a5edb5ae5be9d34c2a0b10d6f8f1d5a3e164413482

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:202::1

2a02:908::d:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 12

Datum: 11.03.2023

Uhrzeit: 17:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 854,31 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,67 Mbit/s

Mess-ID: 75a3f09fd679ea420767ace06ce90cd2ddda6cbd5b5748613ddf41b68af3da66

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:202::1

2a02:908::d:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 13

Datum: 11.03.2023

Uhrzeit: 18:09 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 797,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 41,39 Mbit/s

Mess-ID: c0e287a2b1c3e48f48ea0ce20f772bbf1139aabb593468ca048b3e64a2ddf580

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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:202::1

2a02:908::d:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 14

Datum: 11.03.2023

Uhrzeit: 18:18 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 893,45 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,66 Mbit/s

Mess-ID: 3f603ddc7c38a4914743dad39f1e493ca26dc0c19a74af9058ede37810396bfd

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:202::1

2a02:908::d:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 15

Datum: 11.03.2023

Uhrzeit: 18:26 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 865,02 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,65 Mbit/s

Mess-ID: c555f83fb5a9f3672f7be70eca4b0039f607d5625137e0cde4e63f44a165ee4da

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:202::1

2a02:908::d:1

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 16

Datum: 11.03.2023

Uhrzeit: 21:57 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 497,93 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 48,57 Mbit/s

Mess-ID: b3f693c53098f5d4e237015975e5954370a99870e634b35b3d8c23b924e2181d

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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:202::1

2a02:908::d:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 17

Datum: 11.03.2023

Uhrzeit: 22:27 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 663,93 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 48,90 Mbit/s

Mess-ID: 1b3100f6ff69b5269ab6513f741db4fc8c92bfcfc55a2e9b6b76804c6008a064

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:202::1

2a02:908::d:1

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 18

Datum: 11.03.2023

Uhrzeit: 22:55 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 568,29 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,18 Mbit/s

Mess-ID: a6d96f0e80de55b81997acfa43e1f76b021feb41d49bec6e8d4be93845cf06f9

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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:202::1

2a02:908::d:1

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 19

Datum: 11.03.2023

Uhrzeit: 23:28 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 792,26 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 47,58 Mbit/s

Mess-ID: cbe0e6404a89712db0c5cd2ed697e5b81defc94964e0ae0d20835ccac474c145

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:202::1

2a02:908::d:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 20

Datum: 11.03.2023

Uhrzeit: 23:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 827,49 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,47 Mbit/s

Mess-ID: 5388d6f0a6c8502e74fc357252083ec97e27cf90574f34212389b0d3ac29a3cd

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:202::1

2a02:908::d:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 21

Datum: 13.03.2023

Uhrzeit: 18:57 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 503,25 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 46,73 Mbit/s

Mess-ID: 924b0ac66d9ed6e693a7c01d33912258bf78b8beca72c5e7eef476acb565b868

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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 22

Datum: 13.03.2023

Uhrzeit: 19:07 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 706,55 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,35 Mbit/s

Mess-ID: 102b32cc1aa36dbcbd37945274a3fb9e8c091f726ce2581e7af04cde8d656428

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 23

Datum: 13.03.2023
 Uhrzeit: 19:17 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 870,84 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 41,70 Mbit/s
 Mess-ID: 158d508fef3e3727fe9c99f045cf917bfa7e064351d4a5d97c9e3755629c18e5

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate	erreicht
Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate	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 6660 Cable
 Firmware: 252.07.29

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):

...
 ...
 2a02:908:0:201::1
 2001:730:2d00::5474:8065
 2001:7f8::3:3977:0:2
 2a11:380:fe::1
 2a11:380:1::11:2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1
 2001:7f8::c89:0:3
 2a02:908::d:1
 ...
 ...

Messung: 24

Datum: 13.03.2023

Uhrzeit: 19:24 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 801,37 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 45,39 Mbit/s

Mess-ID: c49b070012033863893c4efc036147f2c3ea9521797e14dac2ffc6a15088eb30

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 25

Datum: 13.03.2023

Uhrzeit: 19:36 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 857,59 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 50,74 Mbit/s

Mess-ID: a1c4efe99d34807e19118770412996dd9051a2d4c31284480e640122dff6b24

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 26

Datum: 13.03.2023

Uhrzeit: 22:45 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 826,07 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 46,68 Mbit/s

Mess-ID: 551ee42fab6b6ef6712b5456af161882bdde29e1018920d0c51d335bc4879b6c

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 27

Datum: 13.03.2023

Uhrzeit: 22:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 808,91 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 48,69 Mbit/s

Mess-ID: 52774655c612dc769815564a1ea0fd7da3d9d68566980af8a2b0a5023b41d867

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 28

Datum: 13.03.2023

Uhrzeit: 23:11 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 832,18 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,05 Mbit/s

Mess-ID: 34cccc1ed263aa93319c4a84960bcf8c82d53f4f6598a1cee6cd9cbfc1003a9a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 29

Datum: 13.03.2023

Uhrzeit: 23:20 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 837,62 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,53 Mbit/s

Mess-ID: 9dd062f0614d7e9cc9af60b6540f20858d1191e870dfa17b6008e4e93b777328

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate 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 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

Messung: 30

Datum: 13.03.2023

Uhrzeit: 23:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 902,87 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,33 Mbit/s

Mess-ID: 58d29d26db5143709f5df2cfd95fd0bfe6bef04be9bb32e48beb4fdce38642e2

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 erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6660 Cable

Firmware: 252.07.29

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):

...

...

2a02:908:0:201::1

2001:730:2d00::5474:8065

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

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::d:1

...

...

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;04.03.2023; 13:32; 838,49; 1; 1; 0; 48,76; 1; 1; 0
2;04.03.2023; 13:50; 836,03; 1; 1; 0; 46,39; 1; 1; 0
3;04.03.2023; 14:09; 888,90; 1; 1; 0; 45,54; 1; 1; 0
4;04.03.2023; 14:15; 627,65; 1; 0; 0; 49,39; 1; 1; 0
5;04.03.2023; 14:49; 800,98; 1; 1; 0; 49,60; 1; 1; 0
6;04.03.2023; 18:38; 714,12; 1; 0; 0; 48,79; 1; 1; 0
7;04.03.2023; 18:58; 257,49; 0; 0; 0; 23,51; 1; 0; 0
8;04.03.2023; 19:39; 769,10; 1; 0; 0; 49,65; 1; 1; 0
9;04.03.2023; 19:55; 608,32; 1; 0; 0; 35,60; 1; 1; 0
10;04.03.2023; 20:23; 374,32; 0; 0; 0; 45,44; 1; 1; 0
11;11.03.2023; 17:32; 858,14; 1; 1; 0; 49,64; 1; 1; 0
12;11.03.2023; 17:49; 854,31; 1; 1; 0; 49,67; 1; 1; 0
13;11.03.2023; 18:09; 797,10; 1; 0; 0; 41,39; 1; 1; 0
14;11.03.2023; 18:18; 893,45; 1; 1; 0; 49,66; 1; 1; 0
15;11.03.2023; 18:26; 865,02; 1; 1; 0; 49,65; 1; 1; 0
16;11.03.2023; 21:57; 497,93; 0; 0; 0; 48,57; 1; 1; 0
17;11.03.2023; 22:27; 663,93; 1; 0; 0; 48,90; 1; 1; 0
18;11.03.2023; 22:55; 568,29; 0; 0; 0; 49,18; 1; 1; 0
19;11.03.2023; 23:28; 792,26; 1; 0; 0; 47,58; 1; 1; 0
20;11.03.2023; 23:37; 827,49; 1; 1; 0; 49,47; 1; 1; 0
21;13.03.2023; 18:57; 503,25; 0; 0; 0; 46,73; 1; 1; 0
22;13.03.2023; 19:07; 706,55; 1; 0; 0; 49,35; 1; 1; 0
23;13.03.2023; 19:17; 870,84; 1; 1; 0; 41,70; 1; 1; 0
24;13.03.2023; 19:24; 801,37; 1; 1; 0; 45,39; 1; 1; 0
25;13.03.2023; 19:36; 857,59; 1; 1; 0; 50,74; 1; 1; 1
26;13.03.2023; 22:45; 826,07; 1; 1; 0; 46,68; 1; 1; 0
27;13.03.2023; 22:56; 808,91; 1; 1; 0; 48,69; 1; 1; 0
28;13.03.2023; 23:11; 832,18; 1; 1; 0; 43,05; 1; 1; 0
29;13.03.2023; 23:20; 837,62; 1; 1; 0; 49,53; 1; 1; 0
30;13.03.2023; 23:29; 902,87; 1; 1; 0; 43,33; 1; 1; 0

```