

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 21.12.2021

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: Telekom

Tarifname: MagentaZuhause M mit VDSL 50

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal: 50,00 Mbit/s

Maximal:

10,00 Mbit/s

Normalerweise: 47,00 Mbit/s

Normalerweise:

9,40 Mbit/s

Minimal: 27,90 Mbit/s

Minimal:

2,70 Mbit/s

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

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 14.12.2021 - 17:24 Uhr

Ende Messkampagne: 21.12.2021 - 20:56 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.0.0 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 10

CPU: Intel(R) Core(TM) i3-8100 CPU @ 3.60GHz

RAM: 8 GB

Kampagnen-ID: 423f9fe5e1538dde646d507d256ecd5b353a7b5e584077ccac3a94c0d1f55755

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 **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 **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	14.12.2021	17:24	10,58 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
2	14.12.2021	17:30	10,68 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
3	14.12.2021	17:37	10,65 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
4	14.12.2021	17:44	10,59 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
5	14.12.2021	17:50	10,62 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
6	14.12.2021	21:07	10,62 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
7	14.12.2021	21:16	10,66 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
8	14.12.2021	21:23	10,54 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
9	14.12.2021	21:29	10,65 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
10	14.12.2021	21:35	10,52 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
11	19.12.2021	12:57	25,53 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
12	19.12.2021	13:04	30,24 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
13	19.12.2021	13:12	30,10 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
14	19.12.2021	13:18	30,30 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
15	19.12.2021	13:25	30,28 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
16	19.12.2021	16:56	27,39 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
17	19.12.2021	17:02	30,24 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
18	19.12.2021	17:59	30,21 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
19	19.12.2021	18:18	30,22 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
20	19.12.2021	18:24	30,20 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
21	21.12.2021	14:50	30,24 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
22	21.12.2021	14:57	30,20 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
23	21.12.2021	15:03	30,20 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
24	21.12.2021	15:10	30,25 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
25	21.12.2021	15:16	30,21 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
26	21.12.2021	20:29	30,22 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
27	21.12.2021	20:35	30,19 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
28	21.12.2021	20:42	30,24 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
29	21.12.2021	20:49	30,13 Mbit/s	⊙	⊗	⊗
30	21.12.2021	20:56	30,30 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	14.12.2021	17:24	6,82 Mbit/s	✓	✗	✗
2	14.12.2021	17:30	7,11 Mbit/s	✓	✗	✗
3	14.12.2021	17:37	6,63 Mbit/s	✓	✗	✗
4	14.12.2021	17:44	7,03 Mbit/s	✓	✗	✗
5	14.12.2021	17:50	7,06 Mbit/s	✓	✗	✗
6	14.12.2021	21:07	6,75 Mbit/s	✓	✗	✗
7	14.12.2021	21:16	6,77 Mbit/s	✓	✗	✗
8	14.12.2021	21:23	6,88 Mbit/s	✓	✗	✗
9	14.12.2021	21:29	6,80 Mbit/s	✓	✗	✗
10	14.12.2021	21:35	6,75 Mbit/s	✓	✗	✗
11	19.12.2021	12:57	4,50 Mbit/s	✓	✗	✗
12	19.12.2021	13:04	4,48 Mbit/s	✓	✗	✗
13	19.12.2021	13:12	4,47 Mbit/s	✓	✗	✗
14	19.12.2021	13:18	4,47 Mbit/s	✓	✗	✗
15	19.12.2021	13:25	4,54 Mbit/s	✓	✗	✗
16	19.12.2021	16:56	4,54 Mbit/s	✓	✗	✗
17	19.12.2021	17:02	4,52 Mbit/s	✓	✗	✗
18	19.12.2021	17:59	4,51 Mbit/s	✓	✗	✗
19	19.12.2021	18:18	4,41 Mbit/s	✓	✗	✗
20	19.12.2021	18:24	4,47 Mbit/s	✓	✗	✗
21	21.12.2021	14:50	4,70 Mbit/s	✓	✗	✗
22	21.12.2021	14:57	4,53 Mbit/s	✓	✗	✗
23	21.12.2021	15:03	4,46 Mbit/s	✓	✗	✗
24	21.12.2021	15:10	4,51 Mbit/s	✓	✗	✗
25	21.12.2021	15:16	4,46 Mbit/s	✓	✗	✗
26	21.12.2021	20:29	4,51 Mbit/s	✓	✗	✗
27	21.12.2021	20:35	4,50 Mbit/s	✓	✗	✗
28	21.12.2021	20:42	4,53 Mbit/s	✓	✗	✗
29	21.12.2021	20:49	4,46 Mbit/s	✓	✗	✗
30	21.12.2021	20:56	4,49 Mbit/s	✓	✗	✗
Kriterium insgesamt im Upload				erreicht	nicht erreicht	nicht erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1

Datum: 14.12.2021

Uhrzeit: 17:24 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 10,58 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,82 Mbit/s

Mess-ID: 22bacb40781eb3d8cd3e50f66108037537390e3698e70ad69c23182072e4e9ac

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 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

-

-

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

...

...

Messung: 2

Datum: 14.12.2021

Uhrzeit: 17:30 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 10,68 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 7,11 Mbit/s

Mess-ID: eadcead657e0447fc208d53ad90e0de0b8ddd3e8e6b2f682ffd08b007d3e9851

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 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.5.92.194

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

-

...

...

Messung: 3

Datum: 14.12.2021

Uhrzeit: 17:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 10,65 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,63 Mbit/s

Mess-ID: 2bb633d09141aeed5d8cc0241a3e7c8e10b49ecef2239298da55d1f762693a73

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 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

-

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

...

...

Messung: 4

Datum: 14.12.2021

Uhrzeit: 17:44 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 10,59 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 7,03 Mbit/s

Mess-ID: 574590cbacba7ddf75a00b137bff9e747ed4af3319996bbc094a9f5c5b63928

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 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.5.92.194

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

...

...

Messung: 5
 Datum: 14.12.2021
 Uhrzeit: 17:50 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 10,62 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 7,06 Mbit/s
 Mess-ID: edb95dc9f71ab88cdb9436a6959e551c530b0d7509fb432230fc5c474d29ba73

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 7590
 Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 217.5.92.194
 80.156.162.158
 5.56.18.134
 193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
 80.255.14.233
 80.255.14.5
 -
 ...
 ...

Messung: 6

Datum: 14.12.2021

Uhrzeit: 21:07 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 10,62 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,75 Mbit/s

Mess-ID: 95aa6c0842922914d5cde914eb103d4b7ebb440daef249e1c750dfd0148ab822

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 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.5.92.194

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

-

80.146.143.221

...

...

Messung: 7

Datum: 14.12.2021

Uhrzeit: 21:16 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 10,66 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,77 Mbit/s

Mess-ID: e7f5dfd9d4c8d2e129b093f01c69549d28cad0e5c365f8b9cc866a33a2babbe8

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 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.145

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 8

Datum: 14.12.2021

Uhrzeit: 21:23 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 10,54 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,88 Mbit/s

Mess-ID: 1927af06b155bd9f2a1c6cc10beaa12d778bc2088448d3a078c2c93c631f36f8

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 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.145

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 9

Datum: 14.12.2021

Uhrzeit: 21:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 10,65 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,80 Mbit/s

Mess-ID: e413f92fc5a75dccb5696c47178c8553c3b0041dddfece0a0746f5b0fc26467a

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 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.5.92.194

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

...

...

Messung: 10

Datum: 14.12.2021

Uhrzeit: 21:35 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 10,52 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,75 Mbit/s

Mess-ID: bbd2ffb1de46ee1dd286a325e152e0b62834827aa413f8700138825e812399bf

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 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.5.116.158

217.5.116.158

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

...

...

Messung: 11

Datum: 19.12.2021

Uhrzeit: 12:57 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 25,53 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,50 Mbit/s

Mess-ID: 1266fe595f26be0751db5c158f84cedc0ec54970ee2fa4fd74aa18e1cb5b26a6

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 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.5.92.190

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.221

...

...

Messung: 12

Datum: 19.12.2021

Uhrzeit: 13:04 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,24 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,48 Mbit/s

Mess-ID: 874230531209e268916a4517172b04b3dcd0c0db76253ce31424a0f8a2df967f

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.145

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 13

Datum: 19.12.2021

Uhrzeit: 13:12 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,47 Mbit/s

Mess-ID: efb8deff5d5b9262cef0eb387731ef94ce02075683255751fd22abd5b925a9df

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.133

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 14

Datum: 19.12.2021

Uhrzeit: 13:18 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,30 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,47 Mbit/s

Mess-ID: 15e43fbc5b49bd8d3112e1bdf97031f0d462556e6d9680a84940868b2b9c98a7

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.5.92.190

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

-

80.146.143.221

...

...

Messung: 15

Datum: 19.12.2021

Uhrzeit: 13:25 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,28 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,54 Mbit/s

Mess-ID: f36c43b109bd7990c773f48aa6fb34e25b36762bad46a4615c628af3089e2009

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.133

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 16

Datum: 19.12.2021

Uhrzeit: 16:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 27,39 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,54 Mbit/s

Mess-ID: 9a48310d50f87c4d92a848ffd7a970b5049c1b04852bf6e97d429d6c9fd95fff

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 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.133

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 17

Datum: 19.12.2021

Uhrzeit: 17:02 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,24 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,52 Mbit/s

Mess-ID: 7e30e6b940fbebe7dc9f6bb5644544005e740f780ce470ed95ebb55dc33fd4cb

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.141

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 18

Datum: 19.12.2021

Uhrzeit: 17:59 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,21 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,51 Mbit/s

Mess-ID: b3fc6a9a876f03a020ea35c8aa31d9c49b95119760ccad7187fa4acd805c075f

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.145

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 19

Datum: 19.12.2021

Uhrzeit: 18:18 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,22 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,41 Mbit/s

Mess-ID: 5573011d21d0a94d01f27d5e5cd224c7b966c3700e23860e7ae367615dd125f2

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.5.92.190

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.221

...

...

Messung: 20

Datum: 19.12.2021

Uhrzeit: 18:24 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,20 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,47 Mbit/s

Mess-ID: 90a9a8bd4fbd27ad115802630af6f391bb4d72e16e78ac4f5c16995495245414

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.5.116.158

217.5.116.158

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

...

...

Messung: 21

Datum: 21.12.2021

Uhrzeit: 14:50 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,24 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,70 Mbit/s

Mess-ID: 0a3806dcf584bca77f29a193823b31c66ba0b457ba5636dde1c365786ff0364c

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.195.165

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

...

...

Messung: 22

Datum: 21.12.2021

Uhrzeit: 14:57 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,20 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,53 Mbit/s

Mess-ID: 8f209ce259eab89287c2b71508ae83590fe594a20188f91c92685980663c81ac

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.141

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 23

Datum: 21.12.2021

Uhrzeit: 15:03 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,20 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,46 Mbit/s

Mess-ID: 16476ce6658a082d76f4f0887de75aae2c9d5a83391fe69c958dbda6142cc1a4

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.141

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

-

80.146.143.217

...

...

Messung: 24

Datum: 21.12.2021

Uhrzeit: 15:10 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,25 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,51 Mbit/s

Mess-ID: a4763c0604ec4ee34c583987c493bbfc520e88419cc748571ef5b81676d0a3e8

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.141

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 25

Datum: 21.12.2021

Uhrzeit: 15:16 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,21 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,46 Mbit/s

Mess-ID: 4cb84776631f0bc8585884dd87dc922975f25dbf5065b1ae6de44a698ca3935f

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

-

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

-

80.146.143.221

...

...

Messung: 26

Datum: 21.12.2021

Uhrzeit: 20:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,22 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,51 Mbit/s

Mess-ID: eeb39e9cb7a5d8069ad174b7102f4a5e16ce4ad7e179ddbada8404ce98231b5f4

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.141

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 27

Datum: 21.12.2021

Uhrzeit: 20:35 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,19 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,50 Mbit/s

Mess-ID: 72cad41f5a02f95413110ce3ed05aab8df611cf0d83a08563e95ccb39c65b50d

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.5.92.194

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.221

...

...

Messung: 28

Datum: 21.12.2021

Uhrzeit: 20:42 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,24 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,53 Mbit/s

Mess-ID: 91b06735539f0deafbe47596bd8057511f17652c3f0c60b9dbec2845f4a875a5

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.5.116.158

217.5.116.158

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 29

Datum: 21.12.2021

Uhrzeit: 20:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,46 Mbit/s

Mess-ID: 921581deb268ecf58f75cd29ffadcd2c17684bc4fb266650adeb22c95963d23b

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.0.198.141

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

Messung: 30

Datum: 21.12.2021

Uhrzeit: 20:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 30,30 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,49 Mbit/s

Mess-ID: 29162a6d671a79e20ba9ce0db21f91f48f84010f9c69075d742b8705c08b5765

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 nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

217.5.116.158

217.5.116.158

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

80.146.143.217

...

...

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;14.12.2021; 17:24; 10,58; 0; 0; 0; 6,82; 1; 0; 0
2;14.12.2021; 17:30; 10,68; 0; 0; 0; 7,11; 1; 0; 0
3;14.12.2021; 17:37; 10,65; 0; 0; 0; 6,63; 1; 0; 0
4;14.12.2021; 17:44; 10,59; 0; 0; 0; 7,03; 1; 0; 0
5;14.12.2021; 17:50; 10,62; 0; 0; 0; 7,06; 1; 0; 0
6;14.12.2021; 21:07; 10,62; 0; 0; 0; 6,75; 1; 0; 0
7;14.12.2021; 21:16; 10,66; 0; 0; 0; 6,77; 1; 0; 0
8;14.12.2021; 21:23; 10,54; 0; 0; 0; 6,88; 1; 0; 0
9;14.12.2021; 21:29; 10,65; 0; 0; 0; 6,80; 1; 0; 0
10;14.12.2021; 21:35; 10,52; 0; 0; 0; 6,75; 1; 0; 0
11;19.12.2021; 12:57; 25,53; 0; 0; 0; 4,50; 1; 0; 0
12;19.12.2021; 13:04; 30,24; 1; 0; 0; 4,48; 1; 0; 0
13;19.12.2021; 13:12; 30,10; 1; 0; 0; 4,47; 1; 0; 0
14;19.12.2021; 13:18; 30,30; 1; 0; 0; 4,47; 1; 0; 0
15;19.12.2021; 13:25; 30,28; 1; 0; 0; 4,54; 1; 0; 0
16;19.12.2021; 16:56; 27,39; 0; 0; 0; 4,54; 1; 0; 0
17;19.12.2021; 17:02; 30,24; 1; 0; 0; 4,52; 1; 0; 0
18;19.12.2021; 17:59; 30,21; 1; 0; 0; 4,51; 1; 0; 0
19;19.12.2021; 18:18; 30,22; 1; 0; 0; 4,41; 1; 0; 0
20;19.12.2021; 18:24; 30,20; 1; 0; 0; 4,47; 1; 0; 0
21;21.12.2021; 14:50; 30,24; 1; 0; 0; 4,70; 1; 0; 0
22;21.12.2021; 14:57; 30,20; 1; 0; 0; 4,53; 1; 0; 0
23;21.12.2021; 15:03; 30,20; 1; 0; 0; 4,46; 1; 0; 0
24;21.12.2021; 15:10; 30,25; 1; 0; 0; 4,51; 1; 0; 0
25;21.12.2021; 15:16; 30,21; 1; 0; 0; 4,46; 1; 0; 0
26;21.12.2021; 20:29; 30,22; 1; 0; 0; 4,51; 1; 0; 0
27;21.12.2021; 20:35; 30,19; 1; 0; 0; 4,50; 1; 0; 0
28;21.12.2021; 20:42; 30,24; 1; 0; 0; 4,53; 1; 0; 0
29;21.12.2021; 20:49; 30,13; 1; 0; 0; 4,46; 1; 0; 0
30;21.12.2021; 20:56; 30,30; 1; 0; 0; 4,49; 1; 0; 0

```