

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 03.11.2024

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: GigaZuhause 500 Glasfaser Regio-Zuschlag 5 Euro

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal: 500,00 Mbit/s

Maximal: 250,00 Mbit/s

Normalerweise: 500,00 Mbit/s

Normalerweise: 250,00 Mbit/s

Minimal: 450,00 Mbit/s

Minimal: 225,00 Mbit/s

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

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 25.10.2024 - 09:28 Uhr

Ende Messkampagne: 03.11.2024 - 21:47 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.7.0 arm64-Bit

Betriebssystem: Mac OS - 14.4.1

CPU: Apple M1

RAM: 8 GB

Kampagnen-ID: eb70e90476d7c0bd117989075a3ce4359f67afd7a8405ad7aeb221eb83869030

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	25.10.2024	09:28	311,02 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
2	25.10.2024	09:34	300,13 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
3	25.10.2024	09:41	379,55 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
4	25.10.2024	09:50	209,54 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
5	25.10.2024	09:56	254,64 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
6	25.10.2024	13:57	222,27 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
7	25.10.2024	14:17	288,66 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
8	25.10.2024	14:43	302,43 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
9	25.10.2024	14:59	245,30 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
10	25.10.2024	15:38	153,33 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
11	01.11.2024	12:04	202,17 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
12	01.11.2024	12:28	292,56 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
13	01.11.2024	12:40	180,65 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
14	01.11.2024	13:18	264,22 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
15	01.11.2024	13:58	383,87 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
16	01.11.2024	17:47	271,74 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
17	01.11.2024	18:07	302,55 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
18	01.11.2024	18:42	288,74 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
19	01.11.2024	20:05	257,89 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
20	01.11.2024	21:46	221,38 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
21	03.11.2024	10:27	322,35 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
22	03.11.2024	10:36	171,53 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
23	03.11.2024	10:54	243,03 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
24	03.11.2024	11:19	190,29 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
25	03.11.2024	12:02	173,35 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
26	03.11.2024	16:58	390,56 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
27	03.11.2024	17:20	359,99 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
28	03.11.2024	19:19	308,28 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
29	03.11.2024	19:50	190,66 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
30	03.11.2024	21:47	251,26 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	25.10.2024	09:28	256,38 Mbit/s	✓	✓	✓
2	25.10.2024	09:34	255,63 Mbit/s	✓	✓	✓
3	25.10.2024	09:41	256,37 Mbit/s	✓	✓	✓
4	25.10.2024	09:50	256,41 Mbit/s	✓	✓	✓
5	25.10.2024	09:56	256,43 Mbit/s	✓	✓	✓
6	25.10.2024	13:57	256,38 Mbit/s	✓	✓	✓
7	25.10.2024	14:17	256,38 Mbit/s	✓	✓	✓
8	25.10.2024	14:43	256,41 Mbit/s	✓	✓	✓
9	25.10.2024	14:59	256,41 Mbit/s	✓	✓	✓
10	25.10.2024	15:38	256,39 Mbit/s	✓	✓	✓
11	01.11.2024	12:04	256,33 Mbit/s	✓	✓	✓
12	01.11.2024	12:28	256,41 Mbit/s	✓	✓	✓
13	01.11.2024	12:40	256,43 Mbit/s	✓	✓	✓
14	01.11.2024	13:18	256,39 Mbit/s	✓	✓	✓
15	01.11.2024	13:58	256,40 Mbit/s	✓	✓	✓
16	01.11.2024	17:47	256,39 Mbit/s	✓	✓	✓
17	01.11.2024	18:07	256,41 Mbit/s	✓	✓	✓
18	01.11.2024	18:42	256,40 Mbit/s	✓	✓	✓
19	01.11.2024	20:05	256,35 Mbit/s	✓	✓	✓
20	01.11.2024	21:46	256,57 Mbit/s	✓	✓	✓
21	03.11.2024	10:27	256,28 Mbit/s	✓	✓	✓
22	03.11.2024	10:36	256,37 Mbit/s	✓	✓	✓
23	03.11.2024	10:54	252,76 Mbit/s	✓	✓	✓
24	03.11.2024	11:19	256,39 Mbit/s	✓	✓	✓
25	03.11.2024	12:02	256,40 Mbit/s	✓	✓	✓
26	03.11.2024	16:58	256,38 Mbit/s	✓	✓	✓
27	03.11.2024	17:20	256,43 Mbit/s	✓	✓	✓
28	03.11.2024	19:19	256,38 Mbit/s	✓	✓	✓
29	03.11.2024	19:50	256,41 Mbit/s	✓	✓	✓
30	03.11.2024	21:47	256,40 Mbit/s	✓	✓	✓
Kriterium insgesamt im Upload				erreicht	erreicht	erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1

Datum: 25.10.2024

Uhrzeit: 09:28 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 311,02 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,38 Mbit/s

Mess-ID: 88999e465b44353e46a4296e312f54e579f9c53b38be2b013e2c121b916d0f0d

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

-

2a00::170:0:10

-

...

...

Messung: 2

Datum: 25.10.2024

Uhrzeit: 09:34 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 300,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 255,63 Mbit/s

Mess-ID: 7d5a233232b41a461da0af9b1358384a464a94af31d0731c33ce1f05631631ae

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

-

-

-

...

...

Messung: 3

Datum: 25.10.2024

Uhrzeit: 09:41 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 379,55 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,37 Mbit/s

Mess-ID: ebb962ca3260150ee2cf0450daf05bed685255cf651c239aab77be1deeb0d9b7

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

-

2a00::170:0:10

-

...

...

Messung: 4

Datum: 25.10.2024

Uhrzeit: 09:50 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 209,54 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,41 Mbit/s

Mess-ID: fca58dd3cf6bcedfc94867012a3afe0f482f7aefdfc6487c06f1758da13f922b

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

-

2a00::170:0:c

-

...

...

Messung: 5

Datum: 25.10.2024

Uhrzeit: 09:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 254,64 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,43 Mbit/s

Mess-ID: c827c1fee4fa12617f9139d6b9f89a11584afae81773034fcf072d13b08158ca

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

-

-

-

...

...

Messung: 6

Datum: 25.10.2024

Uhrzeit: 13:57 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 222,27 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,38 Mbit/s

Mess-ID: ea03951eb40d15f3f3b6a0493f4ac4ad7793c163d9babf4a9768acf03febf787

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

-

2a00::170:0:c

-

...

...

Messung: 7

Datum: 25.10.2024

Uhrzeit: 14:17 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 288,66 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,38 Mbit/s

Mess-ID: de2ddd1236db34e52c496b72fc0c75e004ed2efa0a25826d065473531ffe64a8

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

-

-

...

...

Messung: 8

Datum: 25.10.2024

Uhrzeit: 14:43 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 302,43 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,41 Mbit/s

Mess-ID: a0ca86971fac36823b9ccb8b6f7b98f61a80c1d26f30429d86cdcf75d2795f56

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

-

-

...

...

Messung: 9

Datum: 25.10.2024

Uhrzeit: 14:59 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 245,30 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,41 Mbit/s

Mess-ID: dc6e1690ecb552ff335d70ed330d13917145e5417e9b70bd5067f796de8612b2

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

-

2a00::170:0:10

-

...

...

Messung: 10

Datum: 25.10.2024

Uhrzeit: 15:38 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 153,33 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,39 Mbit/s

Mess-ID: 944e8ad2da1095f1958bc797ffda89075e9ed99737897a61dcd9450c48734487

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

-

2a00::170:0:10

-

...

...

Messung: 11

Datum: 01.11.2024

Uhrzeit: 12:04 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 202,17 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,33 Mbit/s

Mess-ID: 2c2f116fd1bf77c1fc6fcea067f8e8b4d6b1f1a6565f5722acc0124de72e2937

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

2a00::170:0:10

-

...

...

Messung: 12

Datum: 01.11.2024

Uhrzeit: 12:28 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 292,56 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,41 Mbit/s

Mess-ID: df03e0a29244d7ddb99a0151591c4e542ae13d3cc40e4a5bd1f136fab0ddcd75

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

2a00::170:0:c

-

...

...

Messung: 13

Datum: 01.11.2024

Uhrzeit: 12:40 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 180,65 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,43 Mbit/s

Mess-ID: 62a220ecc52cb44cc90a586e03aa41095b75e90446b41ebbe8ed54f993d922ba

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

-

2a00::170:0:c

-

...

...

Messung: 14

Datum: 01.11.2024

Uhrzeit: 13:18 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 264,22 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,39 Mbit/s

Mess-ID: 2c2b995b8f2f6db8b3d028f6845748ae5bc50bb3e8cdf21c91e143c6fb0442ff

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::180:0:9c

2a00::170:0:10

-

...

...

Messung: 15

Datum: 01.11.2024

Uhrzeit: 13:58 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 383,87 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,40 Mbit/s

Mess-ID: 177bb98dc894950e2517687ad5abcfacca4c1c0b9bb68e6ed31d1792a5827955

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:4

-

2a00::170:0:c

-

...

...

Messung: 16

Datum: 01.11.2024

Uhrzeit: 17:47 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 271,74 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,39 Mbit/s

Mess-ID: fa4c46eef547ec8385fab5a9e32493e09cf02f8e8f47ad136dfda7bd0fbeb36f

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

2a00::170:0:c

-

...

...

Messung: 17

Datum: 01.11.2024

Uhrzeit: 18:07 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 302,55 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,41 Mbit/s

Mess-ID: d38d2ffd2b1ff3681dd8322113a2dd009872329ac5139dce43dc503e4df04dee

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:4

-

2a00::170:0:c

-

...

...

Messung: 18

Datum: 01.11.2024

Uhrzeit: 18:42 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 288,74 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,40 Mbit/s

Mess-ID: 7c657f80e57b09f23f61d52eba3ba19b16e358b9fa92da8825c81dfb21c5bae6

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:4

-

2a00::170:0:10

-

...

...

Messung: 19

Datum: 01.11.2024

Uhrzeit: 20:05 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 257,89 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,35 Mbit/s

Mess-ID: 72c65e66a8b628fb886f102068043d3620baff4f8514256a0727dd165c998424

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

-

-

...

...

Messung: 20

Datum: 01.11.2024

Uhrzeit: 21:46 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 221,38 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,57 Mbit/s

Mess-ID: f7b59e23e6bf5f333345b657ee88749154591d8f0d9c173def6cdc95b97a8b77

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

-

-

...

...

Messung: 21

Datum: 03.11.2024

Uhrzeit: 10:27 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 322,35 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,28 Mbit/s

Mess-ID: 4179e1ca9e410cb2776c56eb3a9ea078d31f63df3084283cc411ebe548d8bd60

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:4

-

2a00::170:0:c

-

...

...

Messung: 22

Datum: 03.11.2024

Uhrzeit: 10:36 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 171,53 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,37 Mbit/s

Mess-ID: 9bbf33c8882a791bf723b1290554553ae5b6589c53389401ce12d7b629653dea

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

-

-

...

...

Messung: 23

Datum: 03.11.2024

Uhrzeit: 10:54 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 243,03 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 252,76 Mbit/s

Mess-ID: dd6795032dc5e260cdc8fc4d3f1e0f7f553be45dc8df8825d6fa0d51a3bd4bb3

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:4

-

-

-

...

...

Messung: 24

Datum: 03.11.2024

Uhrzeit: 11:19 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 190,29 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,39 Mbit/s

Mess-ID: 6e58a9c85e648beced25a28370ab0140bd3310541a3cd2567e5b7c17d45ff84d

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

-

-

...

...

Messung: 25

Datum: 03.11.2024

Uhrzeit: 12:02 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 173,35 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,40 Mbit/s

Mess-ID: c6d75ecdc71d80ad130b4bdb2dd0f0f721e27ecc4f9c4df751e9c7b3530f553a

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::180:0:9c

2a00::170:0:c

-

...

...

Messung: 26

Datum: 03.11.2024

Uhrzeit: 16:58 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 390,56 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,38 Mbit/s

Mess-ID: 3d8eecf4da215a9a7ff0aec9371dde2d2fafc0d469739fed0c174569f3dee525

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

-

-

...

...

Messung: 27

Datum: 03.11.2024

Uhrzeit: 17:20 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 359,99 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,43 Mbit/s

Mess-ID: 2c20ecbfd08712c798360a9c1ef44e75a98413d8f0a86301bf212bc85ef1fd0a

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

-

-

...

...

Messung: 28

Datum: 03.11.2024

Uhrzeit: 19:19 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 308,28 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,38 Mbit/s

Mess-ID: 10865d98ce213100928be42234908919fad7b2285e9843b5d630408e697a0169

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

2a00::170:0:c

-

...

...

Messung: 29

Datum: 03.11.2024

Uhrzeit: 19:50 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 190,66 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,41 Mbit/s

Mess-ID: 83ccab29772ddd5507ca16a0e245b06a60f93b9b86311e6b0f1bc9c53bbb12dc

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

-

-

...

...

Messung: 30

Datum: 03.11.2024

Uhrzeit: 21:47 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 251,26 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 256,40 Mbit/s

Mess-ID: 4c4f9704a971e2bc68d06dd77020feea0128dd4c3be71035e3b1f33370764664

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 7590 AX

Firmware: 259.07.81

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:4

-

2a00::170:0:10

-

...

...

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;25.10.2024; 09:28; 311,02; 0; 0; 0; 256,38; 1; 1; 1
2;25.10.2024; 09:34; 300,13; 0; 0; 0; 255,63; 1; 1; 1
3;25.10.2024; 09:41; 379,55; 0; 0; 0; 256,37; 1; 1; 1
4;25.10.2024; 09:50; 209,54; 0; 0; 0; 256,41; 1; 1; 1
5;25.10.2024; 09:56; 254,64; 0; 0; 0; 256,43; 1; 1; 1
6;25.10.2024; 13:57; 222,27; 0; 0; 0; 256,38; 1; 1; 1
7;25.10.2024; 14:17; 288,66; 0; 0; 0; 256,38; 1; 1; 1
8;25.10.2024; 14:43; 302,43; 0; 0; 0; 256,41; 1; 1; 1
9;25.10.2024; 14:59; 245,30; 0; 0; 0; 256,41; 1; 1; 1
10;25.10.2024; 15:38; 153,33; 0; 0; 0; 256,39; 1; 1; 1
11;01.11.2024; 12:04; 202,17; 0; 0; 0; 256,33; 1; 1; 1
12;01.11.2024; 12:28; 292,56; 0; 0; 0; 256,41; 1; 1; 1
13;01.11.2024; 12:40; 180,65; 0; 0; 0; 256,43; 1; 1; 1
14;01.11.2024; 13:18; 264,22; 0; 0; 0; 256,39; 1; 1; 1
15;01.11.2024; 13:58; 383,87; 0; 0; 0; 256,40; 1; 1; 1
16;01.11.2024; 17:47; 271,74; 0; 0; 0; 256,39; 1; 1; 1
17;01.11.2024; 18:07; 302,55; 0; 0; 0; 256,41; 1; 1; 1
18;01.11.2024; 18:42; 288,74; 0; 0; 0; 256,40; 1; 1; 1
19;01.11.2024; 20:05; 257,89; 0; 0; 0; 256,35; 1; 1; 1
20;01.11.2024; 21:46; 221,38; 0; 0; 0; 256,57; 1; 1; 1
21;03.11.2024; 10:27; 322,35; 0; 0; 0; 256,28; 1; 1; 1
22;03.11.2024; 10:36; 171,53; 0; 0; 0; 256,37; 1; 1; 1
23;03.11.2024; 10:54; 243,03; 0; 0; 0; 252,76; 1; 1; 1
24;03.11.2024; 11:19; 190,29; 0; 0; 0; 256,39; 1; 1; 1
25;03.11.2024; 12:02; 173,35; 0; 0; 0; 256,40; 1; 1; 1
26;03.11.2024; 16:58; 390,56; 0; 0; 0; 256,38; 1; 1; 1
27;03.11.2024; 17:20; 359,99; 0; 0; 0; 256,43; 1; 1; 1
28;03.11.2024; 19:19; 308,28; 0; 0; 0; 256,38; 1; 1; 1
29;03.11.2024; 19:50; 190,66; 0; 0; 0; 256,41; 1; 1; 1
30;03.11.2024; 21:47; 251,26; 0; 0; 0; 256,40; 1; 1; 1

```