

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 18.03.2024

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: Red Internet & Phone 1000 Cable

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal: 1000,00 Mbit/s

Maximal: 50,00 Mbit/s

Normalerweise: 800,00 Mbit/s

Normalerweise: 35,00 Mbit/s

Minimal: 600,00 Mbit/s

Minimal: 15,00 Mbit/s

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

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 13.03.2024 - 08:32 Uhr

Ende Messkampagne: 18.03.2024 - 19:57 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.6.0 arm64-Bit

Betriebssystem: Mac OS - 14.4

CPU: Apple M1

RAM: 16 GB

Kampagnen-ID: 69076913bcffad2bb8a6cb4ce50d7b14f6c568c9d33463b8fec158673a5c8226

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 **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	13.03.2024	08:32	418,38 Mbit/s	✗	✗	✗
2	13.03.2024	08:38	293,42 Mbit/s	✗	✗	✗
3	13.03.2024	08:44	251,99 Mbit/s	✗	✗	✗
4	13.03.2024	08:53	208,33 Mbit/s	✗	✗	✗
5	13.03.2024	09:01	210,84 Mbit/s	✗	✗	✗
6	13.03.2024	15:29	934,18 Mbit/s	✓	✓	✓
7	13.03.2024	16:11	168,18 Mbit/s	✗	✗	✗
8	13.03.2024	17:28	936,13 Mbit/s	✓	✓	✓
9	13.03.2024	18:26	936,27 Mbit/s	✓	✓	✓
10	13.03.2024	19:06	936,25 Mbit/s	✓	✓	✓
11	16.03.2024	08:17	160,21 Mbit/s	✗	✗	✗
12	16.03.2024	08:31	936,26 Mbit/s	✓	✓	✓
13	16.03.2024	08:54	936,26 Mbit/s	✓	✓	✓
14	16.03.2024	10:07	936,09 Mbit/s	✓	✓	✓
15	16.03.2024	10:45	936,30 Mbit/s	✓	✓	✓
16	16.03.2024	17:49	936,27 Mbit/s	✓	✓	✓
17	16.03.2024	18:21	936,27 Mbit/s	✓	✓	✓
18	16.03.2024	19:57	936,27 Mbit/s	✓	✓	✓
19	16.03.2024	20:08	933,90 Mbit/s	✓	✓	✓
20	16.03.2024	22:10	936,32 Mbit/s	✓	✓	✓
21	18.03.2024	08:37	78,30 Mbit/s	✗	✗	✗
22	18.03.2024	09:02	54,09 Mbit/s	✗	✗	✗
23	18.03.2024	09:15	54,17 Mbit/s	✗	✗	✗
24	18.03.2024	10:08	936,23 Mbit/s	✓	✓	✓
25	18.03.2024	11:06	936,31 Mbit/s	✓	✓	✓
26	18.03.2024	16:12	936,27 Mbit/s	✓	✓	✓
27	18.03.2024	16:48	61,60 Mbit/s	✗	✗	✗
28	18.03.2024	17:32	42,13 Mbit/s	✗	✗	✗
29	18.03.2024	18:53	32,39 Mbit/s	✗	✗	✗
30	18.03.2024	19:57	32,83 Mbit/s	✗	✗	✗
Kriterium insgesamt im Download				nicht erreicht	nicht erreicht	erreicht

Überblick der Messungen im Upload

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	13.03.2024	08:32	53,75 Mbit/s	✓	✓	✓
2	13.03.2024	08:38	53,76 Mbit/s	✓	✓	✓
3	13.03.2024	08:44	53,80 Mbit/s	✓	✓	✓
4	13.03.2024	08:53	53,80 Mbit/s	✓	✓	✓
5	13.03.2024	09:01	53,15 Mbit/s	✓	✓	✓
6	13.03.2024	15:29	53,52 Mbit/s	✓	✓	✓
7	13.03.2024	16:11	53,79 Mbit/s	✓	✓	✓
8	13.03.2024	17:28	53,70 Mbit/s	✓	✓	✓
9	13.03.2024	18:26	53,78 Mbit/s	✓	✓	✓
10	13.03.2024	19:06	53,73 Mbit/s	✓	✓	✓
11	16.03.2024	08:17	53,75 Mbit/s	✓	✓	✓
12	16.03.2024	08:31	53,79 Mbit/s	✓	✓	✓
13	16.03.2024	08:54	53,82 Mbit/s	✓	✓	✓
14	16.03.2024	10:07	53,73 Mbit/s	✓	✓	✓
15	16.03.2024	10:45	53,78 Mbit/s	✓	✓	✓
16	16.03.2024	17:49	53,75 Mbit/s	✓	✓	✓
17	16.03.2024	18:21	53,78 Mbit/s	✓	✓	✓
18	16.03.2024	19:57	53,79 Mbit/s	✓	✓	✓
19	16.03.2024	20:08	53,71 Mbit/s	✓	✓	✓
20	16.03.2024	22:10	53,78 Mbit/s	✓	✓	✓
21	18.03.2024	08:37	53,78 Mbit/s	✓	✓	✓
22	18.03.2024	09:02	53,73 Mbit/s	✓	✓	✓
23	18.03.2024	09:15	53,75 Mbit/s	✓	✓	✓
24	18.03.2024	10:08	53,63 Mbit/s	✓	✓	✓
25	18.03.2024	11:06	53,77 Mbit/s	✓	✓	✓
26	18.03.2024	16:12	53,75 Mbit/s	✓	✓	✓
27	18.03.2024	16:48	53,72 Mbit/s	✓	✓	✓
28	18.03.2024	17:32	53,71 Mbit/s	✓	✓	✓
29	18.03.2024	18:53	53,53 Mbit/s	✓	✓	✓
30	18.03.2024	19:57	53,00 Mbit/s	✓	✓	✓
Kriterium insgesamt im Upload				erreicht	erreicht	erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1

Datum: 13.03.2024

Uhrzeit: 08:32 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 418,38 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,75 Mbit/s

Mess-ID: ed5e0108727674ddc88457897e3fa83a6002b305d39054a6540de34645117253

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1
 2001:7f8::c89:0:3
 2a00::dfff:0:c01:c01:9
 -
 2a02:8100:6:2::14:402
 2a02:8100:6:2::14:412
 -
 -
 -

-
-

Messung: 2

Datum: 13.03.2024

Uhrzeit: 08:38 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 293,42 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,76 Mbit/s

Mess-ID: c54539a8958d2208523fa31d7286937a6358e98a1ceb610d1441caf3e2ef55d2

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

-

2a02:8100:6:2::14:409

2a02:8100:6:2::14:419

-

-

-

-

-

Messung: 3

Datum: 13.03.2024

Uhrzeit: 08:44 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 251,99 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,80 Mbit/s

Mess-ID: 1fae81a2263236b8a3d661573981ec595f72fe4346ade02f739947f99cbacdfc

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c01:c01:9

-

2a02:8100:6:2::14:409

2a02:8100:6:2::14:419

-

-

-

-

-

Messung: 4

Datum: 13.03.2024

Uhrzeit: 08:53 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 208,33 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,80 Mbit/s

Mess-ID: c896d5492fb9af534d7ef577a9263e7da0e18dc0aa57acf6b3e2d892bc4ef67a

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c01:c01:9

2a00::dfff:0:c02:c01:12

2a02:8100:6:2::14:409

2a02:8100:6:2::14:412

-

-

-

-

-

Messung: 5

Datum: 13.03.2024

Uhrzeit: 09:01 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 210,84 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,15 Mbit/s

Mess-ID: 29bed06ff533c78019730e48b0061f4ec492bf4428fb97b37df9aff5645f4e41

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

-

2a02:8100:6:2::14:409

2a02:8100:6:2::14:412

-

-

-

-

-

Messung: 6

Datum: 13.03.2024

Uhrzeit: 15:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 934,18 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,52 Mbit/s

Mess-ID: a43464eab1c50f15eaa58f11d8e71d4eb77a4234d55e93518d184aafac06a2ee

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

-

2a02:8100:6:2::14:402

...

...

Messung: 7

Datum: 13.03.2024

Uhrzeit: 16:11 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 168,18 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,79 Mbit/s

Mess-ID: a41f13e86e29a051feb8b7d167ade4850fc534e270d5beeb0edd7d79c4da6046

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

-

2a02:8100:6:2::14:409

...

...

Messung: 8

Datum: 13.03.2024

Uhrzeit: 17:28 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,70 Mbit/s

Mess-ID: 60f4d660818c33c7d4a0e2d1d56282958edbe5914957801cd94face71da7f63f

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

-

2a02:8100:6:2::14:402

2a02:8100:6:2::14:419

-

-

-

-

-

Messung: 9

Datum: 13.03.2024

Uhrzeit: 18:26 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,27 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,78 Mbit/s

Mess-ID: e25ddd6f54883ab1b186aaa378670816ed22a22825335622e1eabab51c5003fb

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c01:c01:9

-

2a02:8100:6:2::14:409

2a02:8100:6:2::14:419

-

-

-

-

-

Messung: 10

Datum: 13.03.2024

Uhrzeit: 19:06 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,25 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,73 Mbit/s

Mess-ID: 5eed7e913c27b0c41428434f1f6e18340e4683d702316ca94a074d1cc63f1712

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

-

2a02:8100:6:2::14:402

2a02:8100:6:2::14:412

-

-

-

-

-

Messung: 11

Datum: 16.03.2024

Uhrzeit: 08:17 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 160,21 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,75 Mbit/s

Mess-ID: f80cce7a234d152772f4c9b8c8d7164e4a3323e141c421b08537c180526b72ab

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c01:c01:9

-

2a02:8100:6:2::14:409

...

...

Messung: 12

Datum: 16.03.2024

Uhrzeit: 08:31 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,26 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,79 Mbit/s

Mess-ID: 39bbc8dc8e55ae737ccd21e1fb365661c9015958671b807a2e9dea3366e7fd9a

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::dfff:0:c02:c01:11

2a00::dfff:0:c01:c01:a

2a02:8100:6:2::14:409

...

...

Messung: 13

Datum: 16.03.2024

Uhrzeit: 08:54 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,26 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,82 Mbit/s

Mess-ID: cb43f6ee2a37861d26eca3201d36c478ca78ae28d8229b18441376746584c399

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

2a00::dfff:0:c02:c01:12

2a02:8100:6:2::14:402

...

...

Messung: 14

Datum: 16.03.2024

Uhrzeit: 10:07 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,09 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,73 Mbit/s

Mess-ID: 52e3a6ac21390c84cf015510f41303cc1ebd33c129a9e2fd12d5f44494ac2780

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a00::dfff:0:c01:c01:9

-

2a02:8100:6:2::14:409

...

...

Messung: 15

Datum: 16.03.2024

Uhrzeit: 10:45 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,30 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,78 Mbit/s

Mess-ID: 61818e819759eb7b64ed5f115abb97270801158153ba2c9acc16d88adb9df58e

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

-

-

2a02:8100:6:2::14:409

...

...

Messung: 16

Datum: 16.03.2024

Uhrzeit: 17:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,27 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,75 Mbit/s

Mess-ID: 2f61e07413a23c7bdc24793006961bf28f15592e0cff0fba9ca82eeda457390

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c01:c01:9

2a00::dfff:0:c02:c01:12

2a02:8100:6:2::14:402

...

...

Messung: 17

Datum: 16.03.2024

Uhrzeit: 18:21 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,27 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,78 Mbit/s

Mess-ID: ee4749f246f3e0d8c8ca48ba2a2d6b50459f10e7965a18e2cded865e6ae967b7

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

-

2a02:8100:6:2::14:402

...

...

Messung: 18

Datum: 16.03.2024

Uhrzeit: 19:57 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,27 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,79 Mbit/s

Mess-ID: ee642f91ece248037cde37fa52132709b2a92eba33eedb553c528772895d31a2

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

-

2a02:8100:6:2::14:409

...

...

Messung: 19

Datum: 16.03.2024

Uhrzeit: 20:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 933,90 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,71 Mbit/s

Mess-ID: ceb1aa107602ad31b8782480c00a3b0b188120d7c8d503ef3b18482bfc2b7df4

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c01:c01:9

-

2a02:8100:6:2::14:409

...

...

Messung: 20

Datum: 16.03.2024

Uhrzeit: 22:10 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,32 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,78 Mbit/s

Mess-ID: 1aa1faaaf0559295c1a7b89ec01718feb91977936bc8b1a0eb2dafa2b48852ff

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

-

2a02:8100:6:2::14:402

...

...

Messung: 21

Datum: 18.03.2024

Uhrzeit: 08:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 78,30 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,78 Mbit/s

Mess-ID: 51df11245d21cd22193a4541ebc6d4fdaef87037792f3a519dcc65051cd8b373

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a00::dfff:0:c02:c01:11

-

2a02:8100:6:2::14:409

...

...

Messung: 22

Datum: 18.03.2024

Uhrzeit: 09:02 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 54,09 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,73 Mbit/s

Mess-ID: 3adbe443acd8324f225e9a3fbb4c3b1d2b569d318eb0c6c692140fd7456b25ec

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

2a00::dfff:0:c01:c01:a

2a02:8100:6:2::14:409

...

...

Messung: 23

Datum: 18.03.2024

Uhrzeit: 09:15 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 54,17 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,75 Mbit/s

Mess-ID: 143780e4ca564a2e3a064570f69e0f38a1a94596fed2020d83152dd82110a726

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

-

-

2a02:8100:6:2::14:409

...

...

Messung: 24

Datum: 18.03.2024

Uhrzeit: 10:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,23 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,63 Mbit/s

Mess-ID: 58d0026d2efcd91368cedb6c9469aca9382dccfc5a6fedcb253e514c8775aae9

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

-

-

2a02:8100:6:2::14:402

...

...

Messung: 25

Datum: 18.03.2024

Uhrzeit: 11:06 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,31 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,77 Mbit/s

Mess-ID: 543521e100be56d8906a79faa723bf2866039e64daa5536869d735d15260993d

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c01:c01:9

-

2a02:8100:6:2::14:402

...

...

Messung: 26

Datum: 18.03.2024

Uhrzeit: 16:12 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 936,27 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,75 Mbit/s

Mess-ID: a9d758b9d7492cae73d15c62c85121657b6ea99ab1ceea27492c5ea4546c3fcb

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

2a00::dfff:0:c02:c01:12

2a02:8100:6:2::14:402

...

...

Messung: 27

Datum: 18.03.2024

Uhrzeit: 16:48 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 61,60 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,72 Mbit/s

Mess-ID: 69617541929a71c7b26d25d674fb478de5ae5b81b833436b142ebcae89417490

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c01:c01:9

-

2a02:8100:6:2::14:402

...

...

Messung: 28

Datum: 18.03.2024

Uhrzeit: 17:32 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 42,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,71 Mbit/s

Mess-ID: 15898a478f8d87103ff0b8b0dbe1e480260fc9848d6022d4d0c9536372105109

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c01:c01:9

2a00::dfff:0:c01:c01:a

2a02:8100:6:2::14:402

...

...

Messung: 29

Datum: 18.03.2024

Uhrzeit: 18:53 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 32,39 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,53 Mbit/s

Mess-ID: ec6eebe1160e2f06e26916ac13267222c4f2bbf02f3f0cab31c8a0d9bbdcf152

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c02:c01:11

-

2a02:8100:6:2::14:402

...

...

Messung: 30

Datum: 18.03.2024

Uhrzeit: 19:57 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 32,83 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,00 Mbit/s

Mess-ID: d65daea038f7bfe15c1c801ccb9e060d1075622f214ad06ef6eeb520832d6fe9

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 6690 Cable

Firmware: 267.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a00::dfff:0:c01:c01:9

-

2a02:8100:6:2::14:409

...

...

Details zur maschinenlesbaren Verarbeitung

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

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

Folgende Informationen sind untenstehend aufgeführt:

nr.: Nummer der durchgeführten Messung

datum: Datum der durchgeführten Messung

zeit: Uhrzeit durchgeführten Messung

dl: Gemessene Datenübertragungsrate im Download in Mbit/s

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

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

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

ul: Gemessene Datenübertragungsrate im Upload in Mbit/s

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

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

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

#####

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

```

1;13.03.2024; 08:32; 418,38; 0; 0; 0; 53,75; 1; 1; 1
2;13.03.2024; 08:38; 293,42; 0; 0; 0; 53,76; 1; 1; 1
3;13.03.2024; 08:44; 251,99; 0; 0; 0; 53,80; 1; 1; 1
4;13.03.2024; 08:53; 208,33; 0; 0; 0; 53,80; 1; 1; 1
5;13.03.2024; 09:01; 210,84; 0; 0; 0; 53,15; 1; 1; 1
6;13.03.2024; 15:29; 934,18; 1; 1; 0; 53,52; 1; 1; 1
7;13.03.2024; 16:11; 168,18; 0; 0; 0; 53,79; 1; 1; 1
8;13.03.2024; 17:28; 936,13; 1; 1; 0; 53,70; 1; 1; 1
9;13.03.2024; 18:26; 936,27; 1; 1; 0; 53,78; 1; 1; 1
10;13.03.2024; 19:06; 936,25; 1; 1; 0; 53,73; 1; 1; 1
11;16.03.2024; 08:17; 160,21; 0; 0; 0; 53,75; 1; 1; 1
12;16.03.2024; 08:31; 936,26; 1; 1; 0; 53,79; 1; 1; 1
13;16.03.2024; 08:54; 936,26; 1; 1; 0; 53,82; 1; 1; 1
14;16.03.2024; 10:07; 936,09; 1; 1; 0; 53,73; 1; 1; 1
15;16.03.2024; 10:45; 936,30; 1; 1; 0; 53,78; 1; 1; 1
16;16.03.2024; 17:49; 936,27; 1; 1; 0; 53,75; 1; 1; 1
17;16.03.2024; 18:21; 936,27; 1; 1; 0; 53,78; 1; 1; 1
18;16.03.2024; 19:57; 936,27; 1; 1; 0; 53,79; 1; 1; 1
19;16.03.2024; 20:08; 933,90; 1; 1; 0; 53,71; 1; 1; 1
20;16.03.2024; 22:10; 936,32; 1; 1; 0; 53,78; 1; 1; 1
21;18.03.2024; 08:37; 78,30; 0; 0; 0; 53,78; 1; 1; 1
22;18.03.2024; 09:02; 54,09; 0; 0; 0; 53,73; 1; 1; 1
23;18.03.2024; 09:15; 54,17; 0; 0; 0; 53,75; 1; 1; 1
24;18.03.2024; 10:08; 936,23; 1; 1; 0; 53,63; 1; 1; 1
25;18.03.2024; 11:06; 936,31; 1; 1; 0; 53,77; 1; 1; 1
26;18.03.2024; 16:12; 936,27; 1; 1; 0; 53,75; 1; 1; 1
27;18.03.2024; 16:48; 61,60; 0; 0; 0; 53,72; 1; 1; 1
28;18.03.2024; 17:32; 42,13; 0; 0; 0; 53,71; 1; 1; 1
29;18.03.2024; 18:53; 32,39; 0; 0; 0; 53,53; 1; 1; 1
30;18.03.2024; 19:57; 32,83; 0; 0; 0; 53,00; 1; 1; 1

```