



- Übersicht
- Internet
 - Online-Monitor
 - Zugangsart
 - Filter
 - Freigaben
 - MyFRITZ!-Konto
 - Kabel-Informationen**
- Telefonie
- Heimnetz
- WLAN
- Smart Home
- DVB-C
- Diagnose

FRITZ!Box



Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (lg)
DOCSIS-Software-Version: 7.2.4.5.310

Kopfstelle (CMTS)



CMTS-Hersteller: Casa Systems

↓Empfangsrichtung: 1095,7 Mbit/s
32 Kanäle

↑Senderichtung: 54,8 Mbit/s
5 Kanäle

Kabel-Internet: aktiv
Verbindungsdauer: 148 Stunden 39 Minuten 43 Sekunden
Verbindungstyp: DOCSIS 3.0 und DOCSIS 3.1

DOCSIS Frequenzband

Senderichtung↑

Empfangsrichtung↓



- Übersicht
- Internet
 - Online-Monitor
 - Zugangsart
 - Filter
 - Freigaben
 - MyFRITZ!-Konto
 - Kabel-Informationen**
- Telefonie
- Heimnetz
- WLAN
- Smart Home
- DVB-C
- Diagnose
- System
- Assistenten

↓ Empfangsrichtung

DOCSIS 3.1

Kanal	Kanal ID	Typ	Frequenz (MHz)	Power Level (dBmV)
1	0	4K	751 - 861	5.4
2	1	4K	175 - 237	5.6

DOCSIS 3.0

Kanal	Kanal ID	Typ	Frequenz (MHz)	Power Level (dBmV)	MSE (dB)	Latenz (ms)	korrigierbare Fehler	nicht korrigierbare Fehler
1	29	256QAM	738	9.2	-37.6	0.32	3216	1270
2	30	256QAM	746	9.2	-37.6	0.32	1099	956
3	28	256QAM	730	9.0	-37.4	0.32	3196	35774
4	26	256QAM	698	8.5	-37.4	0.32	546	1507
5	25	256QAM	690	8.5	-37.4	0.32	1037	0
6	27	256QAM	706	8.7	-37.6	0.32	1751	416
7	3	256QAM	490	4.1	-37.4	0.32	268	1548
8	5	256QAM	522	4.3	-36.6	0.32	38232	674
9	4	256QAM	498	4.2	-36.6	0.32	345	0
10	2	256QAM	482	3.8	-36.4	0.32	371	0
11	6	256QAM	530	4.6	-36.6	0.32	388	0
12	1	256QAM	474	3.6	-36.6	0.32	537	0
13	22	256QAM	666	8.6	-37.4	0.32	363	1633
14	23	256QAM	674	8.6	-37.6	0.32	684	0
15	21	256QAM	658	8.5	-37.6	0.32	597	0
16	24	256QAM	682	8.5	-37.4	0.32	626	724
17	7	256QAM	538	4.6	-37.4	0.32	242	856
18	8	256QAM	546	4.9	-37.4	0.32	291	0
19	18	256QAM	634	7.5	-37.6	0.32	400	1421
20	19	256QAM	642	7.9	-37.6	0.32	436	0
21	20	256QAM	650	8.3	-37.6	0.32	413	3176
22	17	256QAM	626	7.6	-37.6	0.32	364	0
23	11	256QAM	570	6.0	-37.4	0.32	200	760
24	9	256QAM	554	4.8	-37.4	0.32	316	825
25	10	256QAM	562	5.5	-37.4	0.32	270	0
26	13	256QAM	586	6.3	-37.4	0.32	337	1614
27	14	256QAM	594	6.7	-37.4	0.32	246	13
28	12	256QAM	578	6.0	-37.6	0.32	300	0
29	15	256QAM	602	6.6	-37.4	0.32	334	1330
30	16	256QAM	618	7.1	-37.4	0.32	292	0

↑ Senderichtung

DOCSIS 3.1

Kanal	Kanal ID	Typ	Frequenz (MHz)	Power Level (dBmV)	Multiplex-Verfahren
1	0	4K	30 - 65	37.2	OFDMA

DOCSIS 3.0

Kanal	Kanal ID	Typ	Frequenz (MHz)	Power Level (dBmV)	Multiplex-Verfahren
1	4	64QAM	51	42.8	ATDMA
2	3	64QAM	45	42.3	ATDMA
3	2	64QAM	37	43.0	ATDMA
4	1	16QAM	31	43.3	ATDMA

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 01.03.2022

Rechtlicher Hintergrund

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

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

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

Angaben zum Internetzugangsdienst

Anbieter: Vodafone

Tarifname: Vodafone CableMax 1000

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: 25.02.2022 - 00:05 Uhr

Ende Messkampagne: 01.03.2022 - 17:13 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.1.0 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 10

CPU: Intel(R) Core(TM) i5-8350U CPU @ 1.70GHz

RAM: 8 GB

Kampagnen-ID: ca24052947929f01050eef1659f82734e12ee3e08346b0470b401fc9e7300452

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 **erreicht**.

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

Ergebnis der Messkampagne im Upload

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



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



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



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

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

Überblick der Messungen im Download

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	25.02.2022	00:05	764,30 Mbit/s	✓	✗	✗
2	25.02.2022	00:14	769,32 Mbit/s	✓	✗	✗
3	25.02.2022	00:33	765,73 Mbit/s	✓	✗	✗
4	25.02.2022	02:07	847,21 Mbit/s	✓	✓	✗
5	25.02.2022	02:33	788,80 Mbit/s	✓	✗	✗
6	25.02.2022	11:25	786,36 Mbit/s	✓	✗	✗
7	25.02.2022	11:45	912,15 Mbit/s	✓	✓	✓
8	25.02.2022	11:56	816,16 Mbit/s	✓	✓	✗
9	25.02.2022	12:24	899,03 Mbit/s	✓	✓	✗
10	25.02.2022	12:30	946,80 Mbit/s	✓	✓	✓
11	27.02.2022	16:48	804,18 Mbit/s	✓	✓	✗
12	27.02.2022	17:05	887,25 Mbit/s	✓	✓	✗
13	27.02.2022	17:23	848,02 Mbit/s	✓	✓	✗
14	27.02.2022	17:29	913,44 Mbit/s	✓	✓	✓
15	27.02.2022	17:50	866,05 Mbit/s	✓	✓	✗
16	27.02.2022	20:59	719,37 Mbit/s	✓	✗	✗
17	27.02.2022	21:16	807,70 Mbit/s	✓	✓	✗
18	27.02.2022	21:39	827,25 Mbit/s	✓	✓	✗
19	27.02.2022	21:52	893,23 Mbit/s	✓	✓	✗
20	27.02.2022	22:00	709,48 Mbit/s	✓	✗	✗
21	01.03.2022	11:54	518,19 Mbit/s	✗	✗	✗
22	01.03.2022	12:03	626,56 Mbit/s	✓	✗	✗
23	01.03.2022	12:15	731,00 Mbit/s	✓	✗	✗
24	01.03.2022	12:36	738,13 Mbit/s	✓	✗	✗
25	01.03.2022	13:13	712,45 Mbit/s	✓	✗	✗
26	01.03.2022	16:41	705,58 Mbit/s	✓	✗	✗
27	01.03.2022	16:51	694,67 Mbit/s	✓	✗	✗
28	01.03.2022	16:58	759,83 Mbit/s	✓	✗	✗
29	01.03.2022	17:06	859,26 Mbit/s	✓	✓	✗
30	01.03.2022	17:13	651,87 Mbit/s	✓	✗	✗
Kriterium insgesamt im Download				erreicht	nicht erreicht	erreicht

Überblick der Messungen im Upload

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	25.02.2022	00:05	14,58 Mbit/s	✗	✗	✗
2	25.02.2022	00:14	21,00 Mbit/s	✓	✗	✗
3	25.02.2022	00:33	20,90 Mbit/s	✓	✗	✗
4	25.02.2022	02:07	13,64 Mbit/s	✗	✗	✗
5	25.02.2022	02:33	18,43 Mbit/s	✓	✗	✗
6	25.02.2022	11:25	18,81 Mbit/s	✓	✗	✗
7	25.02.2022	11:45	9,28 Mbit/s	✗	✗	✗
8	25.02.2022	11:56	16,94 Mbit/s	✓	✗	✗
9	25.02.2022	12:24	22,96 Mbit/s	✓	✗	✗
10	25.02.2022	12:30	30,52 Mbit/s	✓	✗	✗
11	27.02.2022	16:48	23,05 Mbit/s	✓	✗	✗
12	27.02.2022	17:05	12,57 Mbit/s	✗	✗	✗
13	27.02.2022	17:23	13,66 Mbit/s	✗	✗	✗
14	27.02.2022	17:29	10,88 Mbit/s	✗	✗	✗
15	27.02.2022	17:50	9,89 Mbit/s	✗	✗	✗
16	27.02.2022	20:59	12,44 Mbit/s	✗	✗	✗
17	27.02.2022	21:16	16,21 Mbit/s	✓	✗	✗
18	27.02.2022	21:39	13,82 Mbit/s	✗	✗	✗
19	27.02.2022	21:52	12,82 Mbit/s	✗	✗	✗
20	27.02.2022	22:00	9,52 Mbit/s	✗	✗	✗
21	01.03.2022	11:54	19,24 Mbit/s	✓	✗	✗
22	01.03.2022	12:03	15,73 Mbit/s	✓	✗	✗
23	01.03.2022	12:15	23,60 Mbit/s	✓	✗	✗
24	01.03.2022	12:36	19,02 Mbit/s	✓	✗	✗
25	01.03.2022	13:13	15,91 Mbit/s	✓	✗	✗
26	01.03.2022	16:41	21,80 Mbit/s	✓	✗	✗
27	01.03.2022	16:51	23,36 Mbit/s	✓	✗	✗
28	01.03.2022	16:58	16,87 Mbit/s	✓	✗	✗
29	01.03.2022	17:06	18,77 Mbit/s	✓	✗	✗
30	01.03.2022	17:13	16,58 Mbit/s	✓	✗	✗
Kriterium insgesamt im Upload				nicht erreicht	nicht erreicht	nicht erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1

Datum: 25.02.2022
 Uhrzeit: 00:05 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 764,30 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 14,58 Mbit/s
 Mess-ID: fcf1aeee92412e198e5b628e668e9a501caca583ef4a18aea2ad73132882a9f1

Ergebnis im Download

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

Ergebnis im Upload

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

Router-Informationen:

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

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 81.210.148.60
 84.116.191.149
 84.116.190.94
 80.81.197.32
 193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
 80.81.193.117
 84.116.191.150
 ...
 ...

Messung: 2

Datum: 25.02.2022

Uhrzeit: 00:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 769,32 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 21,00 Mbit/s

Mess-ID: 259b19b10a83eac3511b2b3966f324557028a648c0bfe7664dae1c9f55f601c3

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.62

84.116.191.153

84.116.140.201

84.116.190.34

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 3

Datum: 25.02.2022
 Uhrzeit: 00:33 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 765,73 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 20,90 Mbit/s
 Mess-ID: b034822c3bbf2a7eb47fdb15ba14c8bd8dbdf91eca7dd1b3eea7002e3c7068a8

Ergebnis im Download

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

Ergebnis im Upload

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

Router-Informationen:

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

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 81.210.148.60
 84.116.191.149
 84.116.190.94
 80.81.197.31
 193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
 80.81.193.117
 84.116.191.150
 ...
 ...

Messung: 4
 Datum: 25.02.2022
 Uhrzeit: 02:07 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 847,21 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 13,64 Mbit/s
 Mess-ID: 2bc591f955282d95e3a7ce41befcc4e42ef1cf4424b6d59c5753ae69424af310

Ergebnis im Download

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

Ergebnis im Upload

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

Router-Informationen:

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

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 81.210.148.60
 84.116.191.149
 84.116.190.94
 80.81.197.31
 193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
 80.81.193.117
 84.116.191.150
 ...
 ...

Messung: 5
 Datum: 25.02.2022
 Uhrzeit: 02:33 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 788,80 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 18,43 Mbit/s
 Mess-ID: 6f80caa85fa16326f50a1129362693feb8dd74cba1e2696963589d7b83b7c5d9

Ergebnis im Download

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

Ergebnis im Upload

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

Router-Informationen:

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

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 81.210.148.62
 84.116.191.153
 84.116.140.201
 84.116.190.34
 80.81.197.31
 193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
 80.81.193.117
 84.116.191.150
 ...
 ...

Messung: 6
 Datum: 25.02.2022
 Uhrzeit: 11:25 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 786,36 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 18,81 Mbit/s
 Mess-ID: 3f839e058380eed539ecbcdc5e2a319f3070b461c1ea456fd157787dd5c831a3

Ergebnis im Download

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

Ergebnis im Upload

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

Router-Informationen:

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

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 81.210.148.62
 84.116.191.153
 84.116.140.205
 84.116.190.94
 80.81.197.31
 193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
 80.81.193.117
 84.116.191.150
 ...
 ...

Messung: 7

Datum: 25.02.2022

Uhrzeit: 11:45 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 912,15 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 9,28 Mbit/s

Mess-ID: 50c67112833944de1c94a7ec38382c168c92942a2ecb3ed249c172c417445e97

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.62

84.116.191.153

84.116.140.201

-

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 8

Datum: 25.02.2022

Uhrzeit: 11:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 816,16 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 16,94 Mbit/s

Mess-ID: 12371f54d6a1115198eac82827303bc380618c65e092f1e47db4f6d84338745b

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.62

84.116.191.153

84.116.140.201

84.116.190.34

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 9
 Datum: 25.02.2022
 Uhrzeit: 12:24 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 899,03 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 22,96 Mbit/s
 Mess-ID: 6b013c694b7af5af6d0cc9aa6a45979067af17f68d3a047499201e89c380b915

Ergebnis im Download

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

Ergebnis im Upload

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

Router-Informationen:

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

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 81.210.148.62
 84.116.191.153
 84.116.140.201
 84.116.190.34
 80.81.197.31
 193.238.173.250
 193.238.173.86

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
 80.81.193.117
 84.116.191.150
 ...
 ...

Messung: 10

Datum: 25.02.2022

Uhrzeit: 12:30 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 946,80 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 30,52 Mbit/s

Mess-ID: 8b56e8ab8d99b32954ad436dd1ab4c195ff6e0ebda41ec58d5ea3433c1a6e65a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

84.116.190.94

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 11

Datum: 27.02.2022

Uhrzeit: 16:48 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 804,18 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 23,05 Mbit/s

Mess-ID: 922341ffc377ae1fd59dabd818ae9c69d36cc0d0512fc5bb27f69e53e92d7c0c

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

84.116.190.94

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 12

Datum: 27.02.2022

Uhrzeit: 17:05 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 887,25 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 12,57 Mbit/s

Mess-ID: 2713ddb2eed777a6a6fed7d5df9414ef9c6977ae7298551968084920f9f4da5

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

84.116.190.94

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 13

Datum: 27.02.2022

Uhrzeit: 17:23 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 848,02 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 13,66 Mbit/s

Mess-ID: b790a4957a0e0e9cf1f7160e0a51b0a187f2d58df94df9eb43c83c612bd432d3

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

84.116.190.94

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 14

Datum: 27.02.2022

Uhrzeit: 17:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 913,44 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 10,88 Mbit/s

Mess-ID: 558e178a545646127b21b5e117c574d5cdcbdbbada56942fa92dd060e1376909

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

84.116.190.94

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 15

Datum: 27.02.2022

Uhrzeit: 17:50 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 866,05 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 9,89 Mbit/s

Mess-ID: 5ed6ee0c67acdec978472597b2729f67ef4f00a3030149d1ae786d50afb8ccc6

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.62

84.116.191.153

84.116.140.201

-

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 16

Datum: 27.02.2022

Uhrzeit: 20:59 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 719,37 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 12,44 Mbit/s

Mess-ID: ceb96a8e7707e291c17c42a98885b50d7b1fc15af49bb982cb57f3abe1d3cbb1

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

84.116.190.94

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 17

Datum: 27.02.2022

Uhrzeit: 21:16 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 807,70 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 16,21 Mbit/s

Mess-ID: feb1cf04db035c238996e9773662466b79be04b4a380cd4c93e49c54e29aac4a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

84.116.190.94

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 18

Datum: 27.02.2022

Uhrzeit: 21:39 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 827,25 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 13,82 Mbit/s

Mess-ID: 90ac061b0f8f555a5811099051168b5a379cd5c35896342f0847f0ca004db95a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

-

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 19

Datum: 27.02.2022

Uhrzeit: 21:52 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 893,23 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 12,82 Mbit/s

Mess-ID: de1319cedf0f840c1fd526d235030bf2966fa258c5cd17b92d771c0ef9da48d2

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

84.116.190.94

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 20

Datum: 27.02.2022

Uhrzeit: 22:00 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 709,48 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 9,52 Mbit/s

Mess-ID: c90d864890e7a77132ae5502574d027d91ef1640757bd7cdf6dbb47383a2f29c

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

84.116.190.94

80.81.197.31

193.238.173.250

193.238.173.91

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 21

Datum: 01.03.2022

Uhrzeit: 11:54 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 518,19 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 19,24 Mbit/s

Mess-ID: 91b74ed3543787fe5b72bac7d8439fe0af10a3996adf617565e397c7f5be6af9

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

-

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 22

Datum: 01.03.2022

Uhrzeit: 12:03 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 626,56 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 15,73 Mbit/s

Mess-ID: 1b316a38935d86ba8de9c1c7656f00d233d7f3bb9e6846f4721870a7486193a2

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 23

Datum: 01.03.2022
 Uhrzeit: 12:15 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 731,00 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 23,60 Mbit/s
 Mess-ID: edc2f51fe6c7f4f199969461201e44c2fc5a1559009734e4cff0b66187f55d7c

Ergebnis im Download

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

Ergebnis im Upload

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

Router-Informationen:

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

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):
 Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):
 193.238.173.1
 80.81.193.117
 84.116.191.150
 ...
 ...

Messung: 24

Datum: 01.03.2022

Uhrzeit: 12:36 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 738,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 19,02 Mbit/s

Mess-ID: d384b12f8477fca39f4e2d5f2bd07e2d78c2c146743240ae05f7c6babf614cb9

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

-

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 25

Datum: 01.03.2022

Uhrzeit: 13:13 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 712,45 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 15,91 Mbit/s

Mess-ID: 0dbcbcf82efe19e6d22b8d9698da709e07bee3ed4d181bef71f3a4a7b696686a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.60

84.116.191.149

84.116.190.94

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 26

Datum: 01.03.2022

Uhrzeit: 16:41 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 705,58 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 21,80 Mbit/s

Mess-ID: 7611d74970d61b2166d921958f4c7f30960b2f2b7be6bd3ac849c584856844db

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.62

84.116.191.153

84.116.140.205

84.116.190.94

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 27

Datum: 01.03.2022

Uhrzeit: 16:51 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 694,67 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 23,36 Mbit/s

Mess-ID: 583bb681a5a0586c36f582294adcfac3eb222545adccc226a0c10f86fd4ee644

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.62

84.116.191.153

84.116.140.201

84.116.190.34

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 28

Datum: 01.03.2022

Uhrzeit: 16:58 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 759,83 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 16,87 Mbit/s

Mess-ID: dae59bc1703d7ba0ec57b3bfc13dfdbf2841c1260f0f19b33eac4dbb0d4f24bf

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.62

84.116.191.153

84.116.140.205

84.116.190.94

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 29

Datum: 01.03.2022

Uhrzeit: 17:06 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 859,26 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 18,77 Mbit/s

Mess-ID: 39cbf263e6a9f192319e286fac0c5006330dcba7491cd045202a1e10f6cc117d

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.62

84.116.191.153

84.116.140.201

84.116.190.34

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

Messung: 30

Datum: 01.03.2022

Uhrzeit: 17:13 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 651,87 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 16,58 Mbit/s

Mess-ID: 68b7e0b3e6ab5539c4942c60377ea69d6b87264c72c1491fef74ad7d99c9c10a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable (Igi)

Firmware: 161.07.29

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.148.62

84.116.191.153

84.116.140.205

84.116.190.94

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

84.116.191.150

...

...

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;25.02.2022; 00:05; 764,30; 1; 0; 0; 14,58; 0; 0; 0
2;25.02.2022; 00:14; 769,32; 1; 0; 0; 21,00; 1; 0; 0
3;25.02.2022; 00:33; 765,73; 1; 0; 0; 20,90; 1; 0; 0
4;25.02.2022; 02:07; 847,21; 1; 1; 0; 13,64; 0; 0; 0
5;25.02.2022; 02:33; 788,80; 1; 0; 0; 18,43; 1; 0; 0
6;25.02.2022; 11:25; 786,36; 1; 0; 0; 18,81; 1; 0; 0
7;25.02.2022; 11:45; 912,15; 1; 1; 0; 9,28; 0; 0; 0
8;25.02.2022; 11:56; 816,16; 1; 1; 0; 16,94; 1; 0; 0
9;25.02.2022; 12:24; 899,03; 1; 1; 0; 22,96; 1; 0; 0
10;25.02.2022; 12:30; 946,80; 1; 1; 0; 30,52; 1; 0; 0
11;27.02.2022; 16:48; 804,18; 1; 1; 0; 23,05; 1; 0; 0
12;27.02.2022; 17:05; 887,25; 1; 1; 0; 12,57; 0; 0; 0
13;27.02.2022; 17:23; 848,02; 1; 1; 0; 13,66; 0; 0; 0
14;27.02.2022; 17:29; 913,44; 1; 1; 0; 10,88; 0; 0; 0
15;27.02.2022; 17:50; 866,05; 1; 1; 0; 9,89; 0; 0; 0
16;27.02.2022; 20:59; 719,37; 1; 0; 0; 12,44; 0; 0; 0
17;27.02.2022; 21:16; 807,70; 1; 1; 0; 16,21; 1; 0; 0
18;27.02.2022; 21:39; 827,25; 1; 1; 0; 13,82; 0; 0; 0
19;27.02.2022; 21:52; 893,23; 1; 1; 0; 12,82; 0; 0; 0
20;27.02.2022; 22:00; 709,48; 1; 0; 0; 9,52; 0; 0; 0
21;01.03.2022; 11:54; 518,19; 0; 0; 0; 19,24; 1; 0; 0
22;01.03.2022; 12:03; 626,56; 1; 0; 0; 15,73; 1; 0; 0
23;01.03.2022; 12:15; 731,00; 1; 0; 0; 23,60; 1; 0; 0
24;01.03.2022; 12:36; 738,13; 1; 0; 0; 19,02; 1; 0; 0
25;01.03.2022; 13:13; 712,45; 1; 0; 0; 15,91; 1; 0; 0
26;01.03.2022; 16:41; 705,58; 1; 0; 0; 21,80; 1; 0; 0
27;01.03.2022; 16:51; 694,67; 1; 0; 0; 23,36; 1; 0; 0
28;01.03.2022; 16:58; 759,83; 1; 0; 0; 16,87; 1; 0; 0
29;01.03.2022; 17:06; 859,26; 1; 1; 0; 18,77; 1; 0; 0
30;01.03.2022; 17:13; 651,87; 1; 0; 0; 16,58; 1; 0; 0

```