

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 21.05.2023

Rechtlicher Hintergrund

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

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

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

Angaben zum Internetzugangsdienst

Anbieter: Vodafone

Tarifname: Vodafone CableMax 1000 Feb 2022

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal: 1000,00 Mbit/s

Maximal: 50,00 Mbit/s

Normalerweise: 850,00 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: 16.05.2023 - 19:01 Uhr

Ende Messkampagne: 21.05.2023 - 22:18 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.3.0 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 10

CPU: Intel(R) Core(TM) i7-6700K CPU @ 4.00GHz

RAM: 16 GB

Kampagnen-ID: 900051aa0347a2385a36d0eefd7bf39ef6ad57897f4116229bbf813fdafd5b11

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 **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	16.05.2023	19:01	552,37 Mbit/s	✗	✗	✗
2	16.05.2023	19:07	934,13 Mbit/s	✓	✓	✓
3	16.05.2023	19:31	934,19 Mbit/s	✓	✓	✓
4	16.05.2023	19:38	927,61 Mbit/s	✓	✓	✓
5	16.05.2023	19:45	926,04 Mbit/s	✓	✓	✓
6	16.05.2023	22:46	932,08 Mbit/s	✓	✓	✓
7	16.05.2023	22:52	926,28 Mbit/s	✓	✓	✓
8	16.05.2023	23:00	586,20 Mbit/s	✗	✗	✗
9	16.05.2023	23:06	931,94 Mbit/s	✓	✓	✓
10	16.05.2023	23:13	560,37 Mbit/s	✗	✗	✗
11	19.05.2023	18:37	934,17 Mbit/s	✓	✓	✓
12	19.05.2023	18:43	933,26 Mbit/s	✓	✓	✓
13	19.05.2023	18:49	527,03 Mbit/s	✗	✗	✗
14	19.05.2023	18:55	737,23 Mbit/s	✓	✗	✗
15	19.05.2023	19:01	893,60 Mbit/s	✓	✓	✗
16	19.05.2023	22:02	400,38 Mbit/s	✗	✗	✗
17	19.05.2023	22:08	538,94 Mbit/s	✗	✗	✗
18	19.05.2023	22:14	893,83 Mbit/s	✓	✓	✗
19	19.05.2023	22:20	922,74 Mbit/s	✓	✓	✓
20	19.05.2023	22:26	933,83 Mbit/s	✓	✓	✓
21	21.05.2023	18:28	928,27 Mbit/s	✓	✓	✓
22	21.05.2023	18:34	915,10 Mbit/s	✓	✓	✓
23	21.05.2023	18:40	886,45 Mbit/s	✓	✓	✗
24	21.05.2023	18:45	877,06 Mbit/s	✓	✓	✗
25	21.05.2023	18:52	903,94 Mbit/s	✓	✓	✓
26	21.05.2023	21:54	613,18 Mbit/s	✓	✗	✗
27	21.05.2023	22:00	774,22 Mbit/s	✓	✗	✗
28	21.05.2023	22:06	198,86 Mbit/s	✗	✗	✗
29	21.05.2023	22:12	216,88 Mbit/s	✗	✗	✗
30	21.05.2023	22:18	650,43 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	16.05.2023	19:01	22,06 Mbit/s	✓	✗	✗
2	16.05.2023	19:07	47,57 Mbit/s	✓	✓	✓
3	16.05.2023	19:31	23,77 Mbit/s	✓	✗	✗
4	16.05.2023	19:38	23,80 Mbit/s	✓	✗	✗
5	16.05.2023	19:45	10,06 Mbit/s	✗	✗	✗
6	16.05.2023	22:46	38,77 Mbit/s	✓	✓	✗
7	16.05.2023	22:52	30,66 Mbit/s	✓	✗	✗
8	16.05.2023	23:00	28,70 Mbit/s	✓	✗	✗
9	16.05.2023	23:06	22,59 Mbit/s	✓	✗	✗
10	16.05.2023	23:13	28,89 Mbit/s	✓	✗	✗
11	19.05.2023	18:37	24,40 Mbit/s	✓	✗	✗
12	19.05.2023	18:43	27,12 Mbit/s	✓	✗	✗
13	19.05.2023	18:49	25,05 Mbit/s	✓	✗	✗
14	19.05.2023	18:55	21,35 Mbit/s	✓	✗	✗
15	19.05.2023	19:01	26,28 Mbit/s	✓	✗	✗
16	19.05.2023	22:02	17,87 Mbit/s	✓	✗	✗
17	19.05.2023	22:08	35,65 Mbit/s	✓	✓	✗
18	19.05.2023	22:14	20,09 Mbit/s	✓	✗	✗
19	19.05.2023	22:20	18,69 Mbit/s	✓	✗	✗
20	19.05.2023	22:26	16,95 Mbit/s	✓	✗	✗
21	21.05.2023	18:28	13,10 Mbit/s	✗	✗	✗
22	21.05.2023	18:34	18,07 Mbit/s	✓	✗	✗
23	21.05.2023	18:40	9,50 Mbit/s	✗	✗	✗
24	21.05.2023	18:45	4,33 Mbit/s	✗	✗	✗
25	21.05.2023	18:52	6,62 Mbit/s	✗	✗	✗
26	21.05.2023	21:54	15,13 Mbit/s	✓	✗	✗
27	21.05.2023	22:00	23,12 Mbit/s	✓	✗	✗
28	21.05.2023	22:06	24,53 Mbit/s	✓	✗	✗
29	21.05.2023	22:12	22,01 Mbit/s	✓	✗	✗
30	21.05.2023	22:18	33,67 Mbit/s	✓	✗	✗
Kriterium insgesamt im Upload				nicht erreicht	nicht erreicht	nicht erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1

Datum: 16.05.2023
 Uhrzeit: 19:01 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 552,37 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 22,06 Mbit/s
 Mess-ID: 892b3444c65a417a20f0377f439ad75d7398bf1b6a45f32d9d282b4f50dc69ad

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: keine Information
 Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 2a02:8070:40fe:2ccc::1
 2001:730:2d00::5474:807d
 2001:730:2d00::5474:8015
 2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1
 -
 2a02:908::38:1
 2a02:8070:40fe:2ccc::2
 2a02:8070:4600::33ec
 -
 -
 -
 -

-
-

Messung: 2

Datum: 16.05.2023

Uhrzeit: 19:07 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 934,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 47,57 Mbit/s

Mess-ID: 63de2bb3496c26b21a81f87f9c35dfdeebcf20dd0cc5b0fa2d8cd832b6d141be

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 3

Datum: 16.05.2023

Uhrzeit: 19:31 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 934,19 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 23,77 Mbit/s

Mess-ID: 26e226985df1940a79131be29e2db9e58bca32b482a19b3e5ffd5bd57c0d2d96

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 4

Datum: 16.05.2023

Uhrzeit: 19:38 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 927,61 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 23,80 Mbit/s

Mess-ID: 901e2accf5c1bc5ffe213be7613491bd1d322bfe10d3c87cfc1a5e255fc7237c

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 5

Datum: 16.05.2023

Uhrzeit: 19:45 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 926,04 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 10,06 Mbit/s

Mess-ID: 06f53fd2ba01b3cbf70b96fbd35710ab23b9eef1fe0f02f3f3aa475a0fa31aa9

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 6

Datum: 16.05.2023

Uhrzeit: 22:46 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 932,08 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 38,77 Mbit/s

Mess-ID: 46d5d1ec4b6b136498aa0a59b5bd8ae69248788a831d05839a5b922e3e93c3e4

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 7

Datum: 16.05.2023

Uhrzeit: 22:52 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 926,28 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 30,66 Mbit/s

Mess-ID: 9fd84961a5422ad71c7b59ad924a039803bdfed25af8d39c3ba6e48b4ae4754e

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 8

Datum: 16.05.2023

Uhrzeit: 23:00 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 586,20 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 28,70 Mbit/s

Mess-ID: c716e0a1bf3925cb72b74065d4c22f5f482fa822cdaf72367d315144f4201072

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

2a11:380:1::9:2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 9

Datum: 16.05.2023

Uhrzeit: 23:06 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 931,94 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 22,59 Mbit/s

Mess-ID: 44cfa9ae5e876dae97971a8876c6b0a633390287c888fb58a7cd61d8156de149

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 10

Datum: 16.05.2023

Uhrzeit: 23:13 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 560,37 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 28,89 Mbit/s

Mess-ID: b1581fa3230d900ee8870b2488669f311f38bf476d37794ba700aa4d67c3961f

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 11

Datum: 19.05.2023

Uhrzeit: 18:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 934,17 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 24,40 Mbit/s

Mess-ID: 1926ab89d957c067a43e0c0291cc638edd34a060e0c7852e7f61457a9c6dcfaa

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 12

Datum: 19.05.2023

Uhrzeit: 18:43 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 933,26 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 27,12 Mbit/s

Mess-ID: 556d6a5f08222e23f0d00c5f4df99565b02a359ccb79e380010229c0c6266558

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-
-
-
-
-
-

Messung: 13

Datum: 19.05.2023

Uhrzeit: 18:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 527,03 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 25,05 Mbit/s

Mess-ID: 1355796c50e35cd5a9eab5e2b69f7d4da9802383089f11ccf015816fdfe79e89

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 14

Datum: 19.05.2023

Uhrzeit: 18:55 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 737,23 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 21,35 Mbit/s

Mess-ID: 518c8dc023f864e4a8f876fc474063b73d4b0bf5bc6c0bb6db257578742c5457

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 15

Datum: 19.05.2023

Uhrzeit: 19:01 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 893,60 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 26,28 Mbit/s

Mess-ID: a89e9c63d514d08b786fd88a05556e138d4ad62e8353a433480345cb22d729f3

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 16

Datum: 19.05.2023

Uhrzeit: 22:02 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 400,38 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 17,87 Mbit/s

Mess-ID: 0f06933e4202f1471fc4d75cc0712fe91f01cab45fc3a9a8da1315e5daf0cb84

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

...

...

Messung: 17

Datum: 19.05.2023

Uhrzeit: 22:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 538,94 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,65 Mbit/s

Mess-ID: b68e47e1ab0b089cda1c1f17d0ef58133eb34861e29aec75c2c8dad5b93e6c02

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 nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 18

Datum: 19.05.2023

Uhrzeit: 22:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 893,83 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 20,09 Mbit/s

Mess-ID: 7d400bbe8f2a5e28b37ae4ddf521e676e69b0ec2705aa313c48846e2026eceb2

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 19

Datum: 19.05.2023

Uhrzeit: 22:20 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 922,74 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 18,69 Mbit/s

Mess-ID: f04eccc3833ba927371754c022f911067b7314d887fedd48f1e33303cfd28a9a

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 20

Datum: 19.05.2023

Uhrzeit: 22:26 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 933,83 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 16,95 Mbit/s

Mess-ID: 6e3276409dde465b3a22ffc802434636dc153c33d9a441f67e187104c276de3d

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 21

Datum: 21.05.2023

Uhrzeit: 18:28 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 928,27 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 13,10 Mbit/s

Mess-ID: 6b9e16920f7f0f4ca48af595690eb1676ace1cb521ae73b846906479db43aa57

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 22

Datum: 21.05.2023

Uhrzeit: 18:34 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 915,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 18,07 Mbit/s

Mess-ID: ca46e29ca49e491ba2ccc226e6af8ad99b63121789a9c5114615bb814004c2a3

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 23

Datum: 21.05.2023

Uhrzeit: 18:40 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 886,45 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 9,50 Mbit/s

Mess-ID: 03ee8629fe6e114d12e607f34777937c64200cb7a72b3c2ef3d9b55ae0f7fdd3

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 24

Datum: 21.05.2023

Uhrzeit: 18:45 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 877,06 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,33 Mbit/s

Mess-ID: e35723e2b278f07c92f73d92eb5e800a54d7b037f417451efc5bad2e726e6924

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 25

Datum: 21.05.2023

Uhrzeit: 18:52 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 903,94 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,62 Mbit/s

Mess-ID: 9586760dfdc9cfdaeee769432616f8564a2edce40218001b1b3ece66cdb7406c

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 26

Datum: 21.05.2023

Uhrzeit: 21:54 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 613,18 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 15,13 Mbit/s

Mess-ID: 7fe75c1806e3f64d8d643529c4140c771547ab0db9822df27510655e76299515

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 27

Datum: 21.05.2023

Uhrzeit: 22:00 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 774,22 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 23,12 Mbit/s

Mess-ID: 116b6c8be06614bb276c45f440471c26ce47db36ef31f3b8cf3f508989fac3e2

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 28

Datum: 21.05.2023

Uhrzeit: 22:06 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 198,86 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 24,53 Mbit/s

Mess-ID: ea41b09286482398cbbcd667d2ec6626cc51cfa68d599e681f666e451a4a5c61

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 29

Datum: 21.05.2023

Uhrzeit: 22:12 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 216,88 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 22,01 Mbit/s

Mess-ID: 877cdac8d078b406fec6305a11cd6b656ec95a16b7e1ba5fad83c4182f009cdb

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

Messung: 30

Datum: 21.05.2023

Uhrzeit: 22:18 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 650,43 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 33,67 Mbit/s

Mess-ID: feb86f5051e5e6f606100231c1ff673464bb089cfa045ea46a0fb534636a0e60

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: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

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

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8070:40fe:2ccc::1

2001:730:2d00::5474:807d

2001:730:2d00::5474:8015

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::38:1

2a02:8070:40fe:2ccc::2

2a02:8070:4600::33ec

-

-

-

-

-

-

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;16.05.2023; 19:01; 552,37; 0; 0; 0; 22,06; 1; 0; 0
2;16.05.2023; 19:07; 934,13; 1; 1; 0; 47,57; 1; 1; 0
3;16.05.2023; 19:31; 934,19; 1; 1; 0; 23,77; 1; 0; 0
4;16.05.2023; 19:38; 927,61; 1; 1; 0; 23,80; 1; 0; 0
5;16.05.2023; 19:45; 926,04; 1; 1; 0; 10,06; 0; 0; 0
6;16.05.2023; 22:46; 932,08; 1; 1; 0; 38,77; 1; 1; 0
7;16.05.2023; 22:52; 926,28; 1; 1; 0; 30,66; 1; 0; 0
8;16.05.2023; 23:00; 586,20; 0; 0; 0; 28,70; 1; 0; 0
9;16.05.2023; 23:06; 931,94; 1; 1; 0; 22,59; 1; 0; 0
10;16.05.2023; 23:13; 560,37; 0; 0; 0; 28,89; 1; 0; 0
11;19.05.2023; 18:37; 934,17; 1; 1; 0; 24,40; 1; 0; 0
12;19.05.2023; 18:43; 933,26; 1; 1; 0; 27,12; 1; 0; 0
13;19.05.2023; 18:49; 527,03; 0; 0; 0; 25,05; 1; 0; 0
14;19.05.2023; 18:55; 737,23; 1; 0; 0; 21,35; 1; 0; 0
15;19.05.2023; 19:01; 893,60; 1; 1; 0; 26,28; 1; 0; 0
16;19.05.2023; 22:02; 400,38; 0; 0; 0; 17,87; 1; 0; 0
17;19.05.2023; 22:08; 538,94; 0; 0; 0; 35,65; 1; 1; 0
18;19.05.2023; 22:14; 893,83; 1; 1; 0; 20,09; 1; 0; 0
19;19.05.2023; 22:20; 922,74; 1; 1; 0; 18,69; 1; 0; 0
20;19.05.2023; 22:26; 933,83; 1; 1; 0; 16,95; 1; 0; 0
21;21.05.2023; 18:28; 928,27; 1; 1; 0; 13,10; 0; 0; 0
22;21.05.2023; 18:34; 915,10; 1; 1; 0; 18,07; 1; 0; 0
23;21.05.2023; 18:40; 886,45; 1; 1; 0; 9,50; 0; 0; 0
24;21.05.2023; 18:45; 877,06; 1; 1; 0; 4,33; 0; 0; 0
25;21.05.2023; 18:52; 903,94; 1; 1; 0; 6,62; 0; 0; 0
26;21.05.2023; 21:54; 613,18; 1; 0; 0; 15,13; 1; 0; 0
27;21.05.2023; 22:00; 774,22; 1; 0; 0; 23,12; 1; 0; 0
28;21.05.2023; 22:06; 198,86; 0; 0; 0; 24,53; 1; 0; 0
29;21.05.2023; 22:12; 216,88; 0; 0; 0; 22,01; 1; 0; 0
30;21.05.2023; 22:18; 650,43; 1; 0; 0; 33,67; 1; 0; 0

```