

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 08.01.2022

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: Red Internet & Phone 1000 Cable

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal: 1000,00 Mbit/s

Maximal:

50,00 Mbit/s

Normalerweise: 800,00 Mbit/s

Normalerweise:

35,00 Mbit/s

Minimal: 600,00 Mbit/s

Minimal:

15,00 Mbit/s

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

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 28.12.2021 - 11:27 Uhr

Ende Messkampagne: 08.01.2022 - 18:47 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.1.0 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 10

CPU: Intel(R) Core(TM) i7-8750H CPU @ 2.20GHz

RAM: 16 GB

Kampagnen-ID: 2f8445d98700230c6b0521938cdbac1b34d0f93c8636ab204ee058a3b151a5f9

Hinweise zur Messdurchführung

Der Nutzer hat vor jeder Messung die Einhaltung der nachfolgend dargestellten technischen Hinweise bestätigt.



WLAN am PC/Laptop deaktiviert



Ausreichende Leistung der Netzwerkkarte vorhanden



Laptop an Stromversorgung angeschlossen



Direkte LAN-Verbindung mit dem Router überprüft



Aktuelle Router-Firmware installiert



Keine parallelen Anwendungen und Datenverkehre aktiv



WLAN am Router ausgeschaltet und weitere LAN-Verbindungen getrennt



Energiesparmodi deaktiviert



VPN-Verbindungen ausgeschaltet



Ausreichend Datenvolumen vorhanden

Ergebnis

Es wurde **eine** "erhebliche, kontinuierliche oder regelmäßig wiederkehrende Abweichung der Geschwindigkeit" von Festnetz-Internetzugängen i.S.v. § 57 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 TKG entsprechend der Allgemeinverfügung 99/2021 der Bundesnetzagentur festgestellt.

Bitte wenden Sie sich bezüglich der festgestellten Abweichung mit dem Protokoll an Ihren Anbieter. Weitere Informationen zum Thema finden Sie im Verbraucherportal der Bundesnetzagentur.

Ergebnis der Messkampagne im Download

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



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



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



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

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

Ergebnis der Messkampagne im Upload

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



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



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



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

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

Überblick der Messungen im Download

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	28.12.2021	11:27	9,65 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
2	28.12.2021	11:34	10,16 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
3	28.12.2021	11:40	9,51 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
4	28.12.2021	11:46	10,33 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
5	28.12.2021	11:55	8,98 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
6	28.12.2021	15:22	9,10 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
7	28.12.2021	17:38	526,90 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
8	28.12.2021	17:45	932,91 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
9	28.12.2021	17:55	8,21 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
10	28.12.2021	18:02	9,43 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
11	30.12.2021	12:14	9,40 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
12	30.12.2021	12:36	19,82 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
13	30.12.2021	12:42	9,52 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
14	30.12.2021	12:49	9,45 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
15	30.12.2021	12:55	9,92 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
16	30.12.2021	18:27	8,64 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
17	30.12.2021	18:37	9,66 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
18	30.12.2021	19:05	9,45 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
19	30.12.2021	19:14	10,36 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
20	30.12.2021	19:42	9,27 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
21	08.01.2022	11:54	931,40 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
22	08.01.2022	12:00	9,16 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
23	08.01.2022	12:14	9,56 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
24	08.01.2022	12:20	8,98 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
25	08.01.2022	12:26	8,56 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
26	08.01.2022	18:12	8,61 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
27	08.01.2022	18:18	8,85 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
28	08.01.2022	18:24	929,10 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
29	08.01.2022	18:30	8,50 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
30	08.01.2022	18:47	9,58 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	28.12.2021	11:27	51,07 Mbit/s	✓	✓	✓
2	28.12.2021	11:34	51,03 Mbit/s	✓	✓	✓
3	28.12.2021	11:40	51,08 Mbit/s	✓	✓	✓
4	28.12.2021	11:46	50,92 Mbit/s	✓	✓	✓
5	28.12.2021	11:55	51,04 Mbit/s	✓	✓	✓
6	28.12.2021	15:22	51,09 Mbit/s	✓	✓	✓
7	28.12.2021	17:38	51,05 Mbit/s	✓	✓	✓
8	28.12.2021	17:45	51,11 Mbit/s	✓	✓	✓
9	28.12.2021	17:55	51,08 Mbit/s	✓	✓	✓
10	28.12.2021	18:02	48,27 Mbit/s	✓	✓	✓
11	30.12.2021	12:14	51,07 Mbit/s	✓	✓	✓
12	30.12.2021	12:36	53,60 Mbit/s	✓	✓	✓
13	30.12.2021	12:42	51,07 Mbit/s	✓	✓	✓
14	30.12.2021	12:49	50,95 Mbit/s	✓	✓	✓
15	30.12.2021	12:55	53,61 Mbit/s	✓	✓	✓
16	30.12.2021	18:27	48,74 Mbit/s	✓	✓	✓
17	30.12.2021	18:37	37,00 Mbit/s	✓	✓	✗
18	30.12.2021	19:05	39,91 Mbit/s	✓	✓	✗
19	30.12.2021	19:14	32,31 Mbit/s	✓	✗	✗
20	30.12.2021	19:42	35,64 Mbit/s	✓	✓	✗
21	08.01.2022	11:54	35,67 Mbit/s	✓	✓	✗
22	08.01.2022	12:00	38,65 Mbit/s	✓	✓	✗
23	08.01.2022	12:14	36,39 Mbit/s	✓	✓	✗
24	08.01.2022	12:20	28,74 Mbit/s	✓	✗	✗
25	08.01.2022	12:26	39,27 Mbit/s	✓	✓	✗
26	08.01.2022	18:12	29,35 Mbit/s	✓	✗	✗
27	08.01.2022	18:18	29,62 Mbit/s	✓	✗	✗
28	08.01.2022	18:24	29,11 Mbit/s	✓	✗	✗
29	08.01.2022	18:30	28,89 Mbit/s	✓	✗	✗
30	08.01.2022	18:47	30,42 Mbit/s	✓	✗	✗
Kriterium insgesamt im Upload				erreicht	nicht erreicht	erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1
 Datum: 28.12.2021
 Uhrzeit: 11:27 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 9,65 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 51,07 Mbit/s
 Mess-ID: 8ac08590505bfaface011a825a77bfcc76c61ab7c38299ec8368f32bf46fce0

Ergebnis im Download

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

Ergebnis im Upload

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

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 81.210.141.25
 84.116.138.198
 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
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

-
-

Messung: 2

Datum: 28.12.2021

Uhrzeit: 11:34 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 10,16 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 51,03 Mbit/s

Mess-ID: c9fbd2a07af4574eff594f7205085322b74522302b83d0bedc947f5b41d54d56

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.198

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 3

Datum: 28.12.2021

Uhrzeit: 11:40 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,51 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 51,08 Mbit/s

Mess-ID: 0a7fff709a5c93764e907a232c066366bfe6e73a3977aaa2ae2995db6c29c18c

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.198

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 4
 Datum: 28.12.2021
 Uhrzeit: 11:46 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 10,33 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 50,92 Mbit/s
 Mess-ID: aa8947d4a82e40c800f30d9ee92df5f1a1666b82aed46c1292d456b12bac4cde

Ergebnis im Download

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

Ergebnis im Upload

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

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 81.210.141.25
 84.116.138.198
 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
 -
 ...
 ...

Messung: 5

Datum: 28.12.2021

Uhrzeit: 11:55 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 8,98 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 51,04 Mbit/s

Mess-ID: e52491a21ad06e6051f547b4d303a77e0cf9a48d31bd73dc343536c43fbdff4d

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.198

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 6

Datum: 28.12.2021

Uhrzeit: 15:22 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 51,09 Mbit/s

Mess-ID: e0e7a1ecd271f59043402127df9940ff5a1f8f473a56d20596da4fbef9ee7da

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

-

84.116.138.198

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 7

Datum: 28.12.2021

Uhrzeit: 17:38 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 526,90 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 51,05 Mbit/s

Mess-ID: 5f178202e62fd9e5db6de74054a91ffbfb827d944b5aaaf40b20ff6c8ec5002

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 8

Datum: 28.12.2021

Uhrzeit: 17:45 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 932,91 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 51,11 Mbit/s

Mess-ID: 6b9a4c49b15b3c1fed855f1bf5c108426caece2d57a1d19ad6878cc19500fbdf

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 9

Datum: 28.12.2021

Uhrzeit: 17:55 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 8,21 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 51,08 Mbit/s

Mess-ID: 7d81bcd7dc95b21a4f0aaa871c127324ab24ba5c2b17fde4abccde8ae731950f

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

-

84.116.138.198

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 10

Datum: 28.12.2021

Uhrzeit: 18:02 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,43 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 48,27 Mbit/s

Mess-ID: 954e351c8b2521b15d795f1b9626aa828509be46c0144d6735343ec69165067f

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 11

Datum: 30.12.2021

Uhrzeit: 12:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,40 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 51,07 Mbit/s

Mess-ID: 20123b4f4eb1b317c6edde2d8415d9f2dbd52e2710ab12121c97983c36b0ec33

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 12

Datum: 30.12.2021

Uhrzeit: 12:36 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 19,82 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,60 Mbit/s

Mess-ID: 95b49d3065f75b07ab0a8cfad3ae59a97b81402b0964810649256dcc43f80ed6

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 13

Datum: 30.12.2021

Uhrzeit: 12:42 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,52 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 51,07 Mbit/s

Mess-ID: 9901d3a878f717eb9586a209100799527e128a78bd824d2d612b61f8459662f9

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

84.116.190.34

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 14

Datum: 30.12.2021

Uhrzeit: 12:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,45 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 50,95 Mbit/s

Mess-ID: f5eefb136716114f71dc4ade516a6f0fe9bebcfaf1ea1257f57aa3f7e07039ee

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

84.116.190.34

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Messung: 15

Datum: 30.12.2021

Uhrzeit: 12:55 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,92 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 53,61 Mbit/s

Mess-ID: fd0a6d51309d0065b2767af413d9105edc476b435fc229f964f6fa304b10305b

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

84.116.190.34

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Messung: 16

Datum: 30.12.2021

Uhrzeit: 18:27 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 8,64 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 48,74 Mbit/s

Mess-ID: fb3b89003f37f583d489a8e0424464bf1c69fb58a312ed308a80f900a791df4c

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: 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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 17

Datum: 30.12.2021

Uhrzeit: 18:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,66 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,00 Mbit/s

Mess-ID: 40aa090e3a5536a1660463e5c809821dfd97fbd01596f4f421eb82b35a44b82c

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 18

Datum: 30.12.2021

Uhrzeit: 19:05 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,45 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,91 Mbit/s

Mess-ID: 32d41b5717d05d1c9fc67807af559d2e838f13b8347fd1dd432e2d48a0d013e8

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

84.116.190.34

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 19

Datum: 30.12.2021

Uhrzeit: 19:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 10,36 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 32,31 Mbit/s

Mess-ID: 27b7adb2b2be80a601f204c8c21c6f750bc9db8cf0890f737bbad3ab03e75e05

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

84.116.190.34

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 20

Datum: 30.12.2021

Uhrzeit: 19:42 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,27 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,64 Mbit/s

Mess-ID: 1d4055043a5da7ab418c3e854a9dc6f7a1a8092ddc2f9fa4711fb7f124496478

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

84.116.190.34

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 21

Datum: 08.01.2022

Uhrzeit: 11:54 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 931,40 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,67 Mbit/s

Mess-ID: 6c9076dc13d90cdf8eabb1dc81501efd0895a5a7fcc629774a0ab012de117e54

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

84.116.190.34

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 22

Datum: 08.01.2022

Uhrzeit: 12:00 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,16 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 38,65 Mbit/s

Mess-ID: 302a3f532754f671f1496191ab4492c9f311c6211f28b5f761dcae2e8ab2a8a0

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.198

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 23

Datum: 08.01.2022

Uhrzeit: 12:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,56 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 36,39 Mbit/s

Mess-ID: 97726cdca1412e62ccb1599158ebaf16089d07c2b2da0f5d56f63958c17a48ab

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

-

84.116.138.202

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

-

-

-

-

-

-

...

...

Messung: 24

Datum: 08.01.2022

Uhrzeit: 12:20 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 8,98 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 28,74 Mbit/s

Mess-ID: fd15482d731d74a9aaeb83b511ec6ed7ed7e364d827a26dff0d9a0864c9769cb

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

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

-

-

-

...

...

Messung: 25

Datum: 08.01.2022

Uhrzeit: 12:26 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 8,56 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,27 Mbit/s

Mess-ID: 727bcdcdc859fbde2d1f4d765ba4eab6142ae9742ace0d01612d342ac808ca6e

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.198

84.116.190.94

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Messung: 26

Datum: 08.01.2022

Uhrzeit: 18:12 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 8,61 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 29,35 Mbit/s

Mess-ID: 8d3c14d41273b24faafdd195e7212ed7c67d107bf9933340e510edd5d434114e

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.198

84.116.190.94

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Messung: 27

Datum: 08.01.2022

Uhrzeit: 18:18 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 8,85 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 29,62 Mbit/s

Mess-ID: 81d115e4da1a0a101861b6b329ece9a10f9243b4760fd6fa79d1fe0b390cf6da

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 28

Datum: 08.01.2022

Uhrzeit: 18:24 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 929,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 29,11 Mbit/s

Mess-ID: 5a99167bb67db0c78601ecbcb26b08d3b57ae514b4ca98cf9e3dfac1ae1953d8

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.198

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 29

Datum: 08.01.2022

Uhrzeit: 18:30 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 8,50 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 28,89 Mbit/s

Mess-ID: 5afe8615920d6bd028aab1e990f0a653fbac2e01f3a492f27be2810996d870aa

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.198

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

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 30

Datum: 08.01.2022

Uhrzeit: 18:47 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 9,58 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 30,42 Mbit/s

Mess-ID: c487ca1941145b5dd523784ac6283a31eeeb32735b3d8f72285ea13b233d2bb6

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

81.210.141.25

84.116.138.202

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

-

-

-

-

-

-

...

...

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;28.12.2021; 11:27; 9,65; 0; 0; 0; 51,07; 1; 1; 1
2;28.12.2021; 11:34; 10,16; 0; 0; 0; 51,03; 1; 1; 1
3;28.12.2021; 11:40; 9,51; 0; 0; 0; 51,08; 1; 1; 1
4;28.12.2021; 11:46; 10,33; 0; 0; 0; 50,92; 1; 1; 1
5;28.12.2021; 11:55; 8,98; 0; 0; 0; 51,04; 1; 1; 1
6;28.12.2021; 15:22; 9,10; 0; 0; 0; 51,09; 1; 1; 1
7;28.12.2021; 17:38; 526,90; 0; 0; 0; 51,05; 1; 1; 1
8;28.12.2021; 17:45; 932,91; 1; 1; 0; 51,11; 1; 1; 1
9;28.12.2021; 17:55; 8,21; 0; 0; 0; 51,08; 1; 1; 1
10;28.12.2021; 18:02; 9,43; 0; 0; 0; 48,27; 1; 1; 0
11;30.12.2021; 12:14; 9,40; 0; 0; 0; 51,07; 1; 1; 1
12;30.12.2021; 12:36; 19,82; 0; 0; 0; 53,60; 1; 1; 1
13;30.12.2021; 12:42; 9,52; 0; 0; 0; 51,07; 1; 1; 1
14;30.12.2021; 12:49; 9,45; 0; 0; 0; 50,95; 1; 1; 1
15;30.12.2021; 12:55; 9,92; 0; 0; 0; 53,61; 1; 1; 1
16;30.12.2021; 18:27; 8,64; 0; 0; 0; 48,74; 1; 1; 0
17;30.12.2021; 18:37; 9,66; 0; 0; 0; 37,00; 1; 1; 0
18;30.12.2021; 19:05; 9,45; 0; 0; 0; 39,91; 1; 1; 0
19;30.12.2021; 19:14; 10,36; 0; 0; 0; 32,31; 1; 0; 0
20;30.12.2021; 19:42; 9,27; 0; 0; 0; 35,64; 1; 1; 0
21;08.01.2022; 11:54; 931,40; 1; 1; 0; 35,67; 1; 1; 0
22;08.01.2022; 12:00; 9,16; 0; 0; 0; 38,65; 1; 1; 0
23;08.01.2022; 12:14; 9,56; 0; 0; 0; 36,39; 1; 1; 0
24;08.01.2022; 12:20; 8,98; 0; 0; 0; 28,74; 1; 0; 0
25;08.01.2022; 12:26; 8,56; 0; 0; 0; 39,27; 1; 1; 0
26;08.01.2022; 18:12; 8,61; 0; 0; 0; 29,35; 1; 0; 0
27;08.01.2022; 18:18; 8,85; 0; 0; 0; 29,62; 1; 0; 0
28;08.01.2022; 18:24; 929,10; 1; 1; 0; 29,11; 1; 0; 0
29;08.01.2022; 18:30; 8,50; 0; 0; 0; 28,89; 1; 0; 0
30;08.01.2022; 18:47; 9,58; 0; 0; 0; 30,42; 1; 0; 0

```