

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 26.10.2023

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: GigaZuhause 250 DSL

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal: 250,00 Mbit/s

Maximal:

40,00 Mbit/s

Normalerweise: 210,00 Mbit/s

Normalerweise:

37,00 Mbit/s

Minimal: 179,00 Mbit/s

Minimal:

20,00 Mbit/s

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

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 22.10.2023 - 11:00 Uhr

Ende Messkampagne: 26.10.2023 - 19:05 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.5.0 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 10

CPU: AMD Ryzen 5 5500

RAM: 64 GB

Kampagnen-ID: 504e0115be77910bfa77bdd1c82a2de0c54e1cf4197036641ba5f0a7591861ab

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 **erreicht**.



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

Eine **erhebliche, kontinuierliche oder regelmäßig wiederkehrende Abweichung** der Datenübertragungsrate im Download wurde **nicht 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	22.10.2023	11:00	260,19 Mbit/s	✓	✓	✓
2	22.10.2023	11:08	260,19 Mbit/s	✓	✓	✓
3	22.10.2023	11:28	260,22 Mbit/s	✓	✓	✓
4	22.10.2023	11:38	260,17 Mbit/s	✓	✓	✓
5	22.10.2023	11:45	259,98 Mbit/s	✓	✓	✓
6	22.10.2023	14:51	260,22 Mbit/s	✓	✓	✓
7	22.10.2023	14:57	260,01 Mbit/s	✓	✓	✓
8	22.10.2023	15:08	259,91 Mbit/s	✓	✓	✓
9	22.10.2023	15:15	259,07 Mbit/s	✓	✓	✓
10	22.10.2023	15:48	260,14 Mbit/s	✓	✓	✓
11	24.10.2023	09:35	260,27 Mbit/s	✓	✓	✓
12	24.10.2023	09:56	259,41 Mbit/s	✓	✓	✓
13	24.10.2023	10:06	260,30 Mbit/s	✓	✓	✓
14	24.10.2023	11:04	260,38 Mbit/s	✓	✓	✓
15	24.10.2023	11:14	260,35 Mbit/s	✓	✓	✓
16	24.10.2023	14:20	260,14 Mbit/s	✓	✓	✓
17	24.10.2023	14:30	260,35 Mbit/s	✓	✓	✓
18	24.10.2023	14:52	260,03 Mbit/s	✓	✓	✓
19	24.10.2023	15:02	260,27 Mbit/s	✓	✓	✓
20	24.10.2023	15:08	260,27 Mbit/s	✓	✓	✓
21	26.10.2023	07:49	270,59 Mbit/s	✓	✓	✓
22	26.10.2023	09:14	270,49 Mbit/s	✓	✓	✓
23	26.10.2023	09:38	270,59 Mbit/s	✓	✓	✓
24	26.10.2023	10:50	268,17 Mbit/s	✓	✓	✓
25	26.10.2023	11:24	268,10 Mbit/s	✓	✓	✓
26	26.10.2023	15:34	266,37 Mbit/s	✓	✓	✓
27	26.10.2023	16:42	270,51 Mbit/s	✓	✓	✓
28	26.10.2023	16:56	270,24 Mbit/s	✓	✓	✓
29	26.10.2023	17:08	269,75 Mbit/s	✓	✓	✓
30	26.10.2023	19:05	270,13 Mbit/s	✓	✓	✓
Kriterium insgesamt im Download				erreicht	erreicht	erreicht

Überblick der Messungen im Upload

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	22.10.2023	11:00	37,45 Mbit/s	✓	✓	✓
2	22.10.2023	11:08	37,22 Mbit/s	✓	✓	✓
3	22.10.2023	11:28	37,43 Mbit/s	✓	✓	✓
4	22.10.2023	11:38	37,45 Mbit/s	✓	✓	✓
5	22.10.2023	11:45	37,44 Mbit/s	✓	✓	✓
6	22.10.2023	14:51	37,41 Mbit/s	✓	✓	✓
7	22.10.2023	14:57	37,37 Mbit/s	✓	✓	✓
8	22.10.2023	15:08	36,05 Mbit/s	✓	✗	✓
9	22.10.2023	15:15	37,36 Mbit/s	✓	✓	✓
10	22.10.2023	15:48	37,44 Mbit/s	✓	✓	✓
11	24.10.2023	09:35	37,43 Mbit/s	✓	✓	✓
12	24.10.2023	09:56	37,43 Mbit/s	✓	✓	✓
13	24.10.2023	10:06	37,45 Mbit/s	✓	✓	✓
14	24.10.2023	11:04	36,84 Mbit/s	✓	✗	✓
15	24.10.2023	11:14	36,29 Mbit/s	✓	✗	✓
16	24.10.2023	14:20	36,84 Mbit/s	✓	✗	✓
17	24.10.2023	14:30	37,44 Mbit/s	✓	✓	✓
18	24.10.2023	14:52	37,41 Mbit/s	✓	✓	✓
19	24.10.2023	15:02	37,27 Mbit/s	✓	✓	✓
20	24.10.2023	15:08	37,40 Mbit/s	✓	✓	✓
21	26.10.2023	07:49	43,60 Mbit/s	✓	✓	✓
22	26.10.2023	09:14	43,43 Mbit/s	✓	✓	✓
23	26.10.2023	09:38	43,36 Mbit/s	✓	✓	✓
24	26.10.2023	10:50	43,48 Mbit/s	✓	✓	✓
25	26.10.2023	11:24	43,64 Mbit/s	✓	✓	✓
26	26.10.2023	15:34	43,28 Mbit/s	✓	✓	✓
27	26.10.2023	16:42	43,61 Mbit/s	✓	✓	✓
28	26.10.2023	16:56	43,18 Mbit/s	✓	✓	✓
29	26.10.2023	17:08	30,77 Mbit/s	✓	✗	✗
30	26.10.2023	19:05	37,06 Mbit/s	✓	✓	✓
Kriterium insgesamt im Upload				erreicht	nicht erreicht	erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1
 Datum: 22.10.2023
 Uhrzeit: 11:00 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 260,19 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 37,45 Mbit/s
 Mess-ID: 0a6bde03ad60eacf0b7519101ce489552e958413a781ac4e921f966636f348f4

Ergebnis im Download

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

Ergebnis im Upload

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590
 Firmware: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 88.79.12.224
 88.79.12.152
 92.79.214.58
 80.81.197.31
 80.81.197.31
 193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
 80.81.192.117
 145.254.2.208
 88.79.12.191
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Messung: 2

Datum: 22.10.2023

Uhrzeit: 11:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,19 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,22 Mbit/s

Mess-ID: de7e124578497631165a8cf8cf3d055e62ba6a0d306f144a18f511cb009d1bc0

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.79.12.224
88.79.12.152
92.79.214.58
80.81.197.31
80.81.197.31

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
80.81.192.117
145.254.2.208
88.79.12.191
-
-
-
-
-
-

Messung: 3

Datum: 22.10.2023

Uhrzeit: 11:28 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,22 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,43 Mbit/s

Mess-ID: af63989b91d558b1661b0dd04257e3c77778f9f077ec32e82295eb7d4f91fbed

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.190

188.111.164.200

92.79.214.56

80.81.197.31

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.208

88.79.12.225

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 4

Datum: 22.10.2023

Uhrzeit: 11:38 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,17 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,45 Mbit/s

Mess-ID: d073f3af71367da6064f2e47a952674ba3ab3b6177d91f0bc110b0c078e7bb21

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.224

88.79.12.152

92.79.214.58

80.81.197.32

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.192.117

145.254.2.208

88.79.12.191

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 5

Datum: 22.10.2023

Uhrzeit: 11:45 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 259,98 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,44 Mbit/s

Mess-ID: 232de9727b80d6a54fb236f43ce8bff98c0b3ee503d0fb1b313ceb68304c9a86

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590

Firmware: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.224

88.79.12.152

92.79.214.58

80.81.197.32

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.206

88.79.12.191

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 6

Datum: 22.10.2023

Uhrzeit: 14:51 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,22 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,41 Mbit/s

Mess-ID: c42fa1765481c994bdf4729d291ccb785b632f04d13aef851c62886ca824e31e

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.224

88.79.12.152

92.79.214.58

80.81.197.32

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.192.117

145.254.2.208

88.79.12.191

-

...

...

Messung: 7

Datum: 22.10.2023

Uhrzeit: 14:57 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,01 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,37 Mbit/s

Mess-ID: e0f2bdb9a2da0dc185f91f4288a849a473ddafb8d185d5578092f332c69e1c17

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.224

88.79.12.152

92.79.214.58

80.81.197.32

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.192.117

145.254.2.206

88.79.12.225

-

...

...

Messung: 8

Datum: 22.10.2023

Uhrzeit: 15:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 259,91 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 36,05 Mbit/s

Mess-ID: f78843bf693ad55889f7e0038a5085d5c84376a9ddace158535a855dddbc32a5

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.224

88.79.12.152

92.79.214.58

80.81.197.31

80.81.197.31

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.192.117

145.254.2.208

88.79.12.225

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 9

Datum: 22.10.2023

Uhrzeit: 15:15 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 259,07 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,36 Mbit/s

Mess-ID: a9268e96fe080079dd07e0e70e1b0f9396952d057123df9dbce4655d1eb28195

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.224

88.79.12.152

92.79.214.58

80.81.197.32

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.206

88.79.12.225

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 10

Datum: 22.10.2023

Uhrzeit: 15:48 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,14 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,44 Mbit/s

Mess-ID: e44bb64f27ec0d7dad7f80c3ce96130c9fd1ac1f9e8d0386525a9126ac663dd2

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.79.12.224
88.79.12.152
92.79.214.58
80.81.197.31
80.81.197.31
193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
80.81.192.117
145.254.2.208
88.79.12.191
-
-
-
-
-
-

Messung: 11

Datum: 24.10.2023

Uhrzeit: 09:35 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,27 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,43 Mbit/s

Mess-ID: 35691016a7b08b4a4cef46f3e9c5c122faf962b80a73ddab3ad15b529aa9c658

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.190

188.111.164.200

92.79.214.104

80.81.197.31

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.208

88.79.12.191

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 12

Datum: 24.10.2023

Uhrzeit: 09:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 259,41 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,43 Mbit/s

Mess-ID: f10d53f6bb4573941741647ea5e70c5f5143461482b8f5dbe6195d9e644af85a

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.224

-

92.79.214.106

80.81.197.32

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.208

88.79.12.225

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 13

Datum: 24.10.2023

Uhrzeit: 10:06 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,30 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,45 Mbit/s

Mess-ID: 2e76cbe4f6bbff5d05056f782957f0dfa7b71095d293104a2b847edf57735331

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 88.79.12.190
 -
 92.79.214.104
 80.81.197.32
 80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
 80.81.192.117
 145.254.2.208
 88.79.12.225
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Messung: 14

Datum: 24.10.2023

Uhrzeit: 11:04 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,38 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 36,84 Mbit/s

Mess-ID: 2e3ee170a2aa22eb3ca436f9153e3967704f507e5a6be078d24b0e526ed75df5

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.190

188.111.164.200

92.79.214.104

80.81.197.31

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.208

88.79.12.191

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 15

Datum: 24.10.2023

Uhrzeit: 11:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,35 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 36,29 Mbit/s

Mess-ID: 81d53af315aee97d37c1a8241d736b5661ab4b041603398af98eaf10774160ad

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.224

88.79.12.152

92.79.214.106

80.81.197.32

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.206

88.79.12.191

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 16

Datum: 24.10.2023

Uhrzeit: 14:20 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,14 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 36,84 Mbit/s

Mess-ID: cf38358aa8ca83d1593f7f9d3efc2be721e542b09cae970136986503dd02abe2

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 erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.190

-

92.79.214.104

80.81.197.32

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.208

88.79.12.191

-

-

...

...

Messung: 17

Datum: 24.10.2023
 Uhrzeit: 14:30 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 260,35 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 37,44 Mbit/s
 Mess-ID: afda762b6c39d4f0ca91b59f4d4c97b49c201f892700abf4d31f7b3a0b4ef5c5

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 88.79.12.190
 188.111.164.200
 92.79.214.56
 80.81.197.32
 80.81.197.32
 193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
 80.81.192.117
 145.254.2.206
 88.79.12.191
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Messung: 18

Datum: 24.10.2023

Uhrzeit: 14:52 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,03 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,41 Mbit/s

Mess-ID: f25a24b167c7c34b858e04b389d3e3e85fdb8bbbc2b5b890f1f33dc436259ff4

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.190

188.111.164.200

92.79.214.104

80.81.197.32

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.206

88.79.12.225

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 19

Datum: 24.10.2023

Uhrzeit: 15:02 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,27 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,27 Mbit/s

Mess-ID: 3bdade5231e94d19cba25c9f9e0ccb3f242ccd9492126731f5e004d826a849a2

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.224

-

92.79.214.106

80.81.197.32

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.206

88.79.12.225

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 20

Datum: 24.10.2023

Uhrzeit: 15:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,27 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,40 Mbit/s

Mess-ID: 1a1d0e3e2da41134daa8143d8e54533e5ee60b023cb537d8574f3f3a747c3e48

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 88.79.12.190
 -
 92.79.214.104
 80.81.197.31
 80.81.197.31
 193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
 80.81.192.117
 145.254.2.208
 88.79.12.191
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Messung: 21

Datum: 26.10.2023

Uhrzeit: 07:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 270,59 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,60 Mbit/s

Mess-ID: bb2cea73779a79bd076a3be5488b1dd47f56ad712a08007be4e77d86eb377fa3

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 88.79.12.224
 88.79.12.152
 92.79.214.58
 80.81.197.31
 80.81.197.31

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
 80.81.192.117
 145.254.2.206
 88.79.12.225
 -
 -
 -
 -
 ...
 ...

Messung: 22

Datum: 26.10.2023

Uhrzeit: 09:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 270,49 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,43 Mbit/s

Mess-ID: f37d8fde048bafde7aeaaa0a07ead4a9929854e1cb183b471538a54f1e3a0b30

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.224

-

92.79.214.58

80.81.197.32

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.206

88.79.12.225

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 23

Datum: 26.10.2023

Uhrzeit: 09:38 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 270,59 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,36 Mbit/s

Mess-ID: 96604cb1a171c72eff465c6f60209af49383d14555d2f703c62ad32a7a9b7729

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.79.12.224
-
92.79.214.58
80.81.197.32
80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
80.81.192.117
145.254.2.208
88.79.12.191
-
-
-
-
-
-

Messung: 24

Datum: 26.10.2023

Uhrzeit: 10:50 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 268,17 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,48 Mbit/s

Mess-ID: a44152516bbcab48bb98d45f6e2e41fdf897f3d1eaa95bf86ae5ace1423ee274

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 88.79.12.224
 -
 92.79.214.58
 80.81.197.31
 80.81.197.31

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
 80.81.192.117
 145.254.2.206
 88.79.12.225
 -
 -
 -
 ...
 ...

Messung: 25

Datum: 26.10.2023

Uhrzeit: 11:24 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 268,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,64 Mbit/s

Mess-ID: e0ba46bb97e0581bde4f193ec79815800875e021b7335be644bb29997201c7b4

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.190

-

92.79.214.56

80.81.197.31

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.208

88.79.12.225

-

...

...

Messung: 26

Datum: 26.10.2023

Uhrzeit: 15:34 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 266,37 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,28 Mbit/s

Mess-ID: 9634a0aff6cc9417f05c7f2f90337896a10d66f8a890b293b5988328beac2a92

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.79.12.190

-

92.79.214.56

80.81.197.32

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

145.254.2.206

88.79.12.225

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 27

Datum: 26.10.2023

Uhrzeit: 16:42 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 270,51 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,61 Mbit/s

Mess-ID: a1a7a3ebd5ae7077547881815e6973000ea82d9a1f085b314e2d0c49ae58a467

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.79.12.190
188.111.164.200
92.79.214.56
80.81.197.32
80.81.197.32
193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
80.81.192.117
145.254.2.208
88.79.12.225
-
-
-
-
-
-

Messung: 28

Datum: 26.10.2023

Uhrzeit: 16:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 270,24 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 43,18 Mbit/s

Mess-ID: a188fb37501205b5ffc98b0c3c017bf0bc26d3ff74eeaed76faf13b6638f7422

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 88.79.12.190
 -
 92.79.214.56
 80.81.197.31
 80.81.197.31
 193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
 80.81.192.117
 145.254.2.208
 88.79.12.191
 -
 -
 -
 -
 -
 ...
 ...

Messung: 29

Datum: 26.10.2023

Uhrzeit: 17:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 269,75 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 30,77 Mbit/s

Mess-ID: 2fd90903e6a6dad1d7841d838344350c1acbceb4cacc41876b4d9468e1afa504

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 88.79.12.190
 -
 92.79.214.56
 80.81.197.31
 80.81.197.31
 193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
 80.81.192.117
 145.254.2.206
 88.79.12.225
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Messung: 30

Datum: 26.10.2023

Uhrzeit: 19:05 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 270,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,06 Mbit/s

Mess-ID: 8d60a4733dbea8f0da3906cb304a2550ba8ec5ad48841bc30d0240475592dcc6

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: 154.07.57

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1452 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 88.79.12.190
 188.111.164.200
 92.79.214.56
 80.81.197.32
 80.81.197.32
 193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
 80.81.192.117
 145.254.2.208
 88.79.12.225
 -
 -
 -
 -
 -
 -

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;22.10.2023; 11:00; 260,19; 1; 1; 1; 37,45; 1; 1; 0
2;22.10.2023; 11:08; 260,19; 1; 1; 1; 37,22; 1; 1; 0
3;22.10.2023; 11:28; 260,22; 1; 1; 1; 37,43; 1; 1; 0
4;22.10.2023; 11:38; 260,17; 1; 1; 1; 37,45; 1; 1; 0
5;22.10.2023; 11:45; 259,98; 1; 1; 1; 37,44; 1; 1; 0
6;22.10.2023; 14:51; 260,22; 1; 1; 1; 37,41; 1; 1; 0
7;22.10.2023; 14:57; 260,01; 1; 1; 1; 37,37; 1; 1; 0
8;22.10.2023; 15:08; 259,91; 1; 1; 1; 36,05; 1; 0; 0
9;22.10.2023; 15:15; 259,07; 1; 1; 1; 37,36; 1; 1; 0
10;22.10.2023; 15:48; 260,14; 1; 1; 1; 37,44; 1; 1; 0
11;24.10.2023; 09:35; 260,27; 1; 1; 1; 37,43; 1; 1; 0
12;24.10.2023; 09:56; 259,41; 1; 1; 1; 37,43; 1; 1; 0
13;24.10.2023; 10:06; 260,30; 1; 1; 1; 37,45; 1; 1; 0
14;24.10.2023; 11:04; 260,38; 1; 1; 1; 36,84; 1; 0; 0
15;24.10.2023; 11:14; 260,35; 1; 1; 1; 36,29; 1; 0; 0
16;24.10.2023; 14:20; 260,14; 1; 1; 1; 36,84; 1; 0; 0
17;24.10.2023; 14:30; 260,35; 1; 1; 1; 37,44; 1; 1; 0
18;24.10.2023; 14:52; 260,03; 1; 1; 1; 37,41; 1; 1; 0
19;24.10.2023; 15:02; 260,27; 1; 1; 1; 37,27; 1; 1; 0
20;24.10.2023; 15:08; 260,27; 1; 1; 1; 37,40; 1; 1; 0
21;26.10.2023; 07:49; 270,59; 1; 1; 1; 43,60; 1; 1; 1
22;26.10.2023; 09:14; 270,49; 1; 1; 1; 43,43; 1; 1; 1
23;26.10.2023; 09:38; 270,59; 1; 1; 1; 43,36; 1; 1; 1
24;26.10.2023; 10:50; 268,17; 1; 1; 1; 43,48; 1; 1; 1
25;26.10.2023; 11:24; 268,10; 1; 1; 1; 43,64; 1; 1; 1
26;26.10.2023; 15:34; 266,37; 1; 1; 1; 43,28; 1; 1; 1
27;26.10.2023; 16:42; 270,51; 1; 1; 1; 43,61; 1; 1; 1
28;26.10.2023; 16:56; 270,24; 1; 1; 1; 43,18; 1; 1; 1
29;26.10.2023; 17:08; 269,75; 1; 1; 1; 30,77; 1; 0; 0
30;26.10.2023; 19:05; 270,13; 1; 1; 1; 37,06; 1; 1; 0

```