

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 22.12.2021

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: Telekom

Tarifname: MagentaZuhause L mit VDSL 100

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal: 100,00 Mbit/s

Maximal: 40,00 Mbit/s

Normalerweise: 83,80 Mbit/s

Normalerweise: 33,40 Mbit/s

Minimal: 54,00 Mbit/s

Minimal: 20,00 Mbit/s

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

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 18.12.2021 - 13:37 Uhr

Ende Messkampagne: 22.12.2021 - 13:29 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.0.0 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 7

CPU: Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz

RAM: 8 GB

Kampagnen-ID: 13c36a270562dd4ab89ae0ff0ffdc54e3de05218b0c6e4c6dfbedc5cc7c2be78

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 **nicht erreicht**.



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



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

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

Ergebnis der Messkampagne im Upload

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



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



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



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

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

Überblick der Messungen im Download

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	18.12.2021	13:37	71,10 Mbit/s	✓	✗	✗
2	18.12.2021	13:45	71,08 Mbit/s	✓	✗	✗
3	18.12.2021	13:55	71,10 Mbit/s	✓	✗	✗
4	18.12.2021	14:02	71,18 Mbit/s	✓	✗	✗
5	18.12.2021	14:10	71,14 Mbit/s	✓	✗	✗
6	18.12.2021	19:39	71,10 Mbit/s	✓	✗	✗
7	18.12.2021	19:45	71,09 Mbit/s	✓	✗	✗
8	18.12.2021	19:51	71,09 Mbit/s	✓	✗	✗
9	18.12.2021	19:58	71,13 Mbit/s	✓	✗	✗
10	18.12.2021	20:04	71,10 Mbit/s	✓	✗	✗
11	20.12.2021	09:08	68,30 Mbit/s	✓	✗	✗
12	20.12.2021	09:16	71,10 Mbit/s	✓	✗	✗
13	20.12.2021	09:23	71,03 Mbit/s	✓	✗	✗
14	20.12.2021	09:30	71,29 Mbit/s	✓	✗	✗
15	20.12.2021	09:36	71,10 Mbit/s	✓	✗	✗
16	20.12.2021	12:37	71,10 Mbit/s	✓	✗	✗
17	20.12.2021	12:44	71,10 Mbit/s	✓	✗	✗
18	20.12.2021	12:51	71,10 Mbit/s	✓	✗	✗
19	20.12.2021	12:58	71,08 Mbit/s	✓	✗	✗
20	20.12.2021	13:04	71,08 Mbit/s	✓	✗	✗
21	22.12.2021	09:37	70,11 Mbit/s	✓	✗	✗
22	22.12.2021	09:44	71,10 Mbit/s	✓	✗	✗
23	22.12.2021	09:51	71,13 Mbit/s	✓	✗	✗
24	22.12.2021	09:57	71,08 Mbit/s	✓	✗	✗
25	22.12.2021	10:03	71,26 Mbit/s	✓	✗	✗
26	22.12.2021	13:04	75,50 Mbit/s	✓	✗	✗
27	22.12.2021	13:10	75,51 Mbit/s	✓	✗	✗
28	22.12.2021	13:16	75,58 Mbit/s	✓	✗	✗
29	22.12.2021	13:22	75,50 Mbit/s	✓	✗	✗
30	22.12.2021	13:29	75,58 Mbit/s	✓	✗	✗
Kriterium insgesamt im Download				erreicht	nicht erreicht	nicht erreicht

Überblick der Messungen im Upload

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	18.12.2021	13:37	36,85 Mbit/s	✓	✓	✓
2	18.12.2021	13:45	34,90 Mbit/s	✓	✓	✗
3	18.12.2021	13:55	35,04 Mbit/s	✓	✓	✗
4	18.12.2021	14:02	35,04 Mbit/s	✓	✓	✗
5	18.12.2021	14:10	35,04 Mbit/s	✓	✓	✗
6	18.12.2021	19:39	34,88 Mbit/s	✓	✓	✗
7	18.12.2021	19:45	35,03 Mbit/s	✓	✓	✗
8	18.12.2021	19:51	34,92 Mbit/s	✓	✓	✗
9	18.12.2021	19:58	35,03 Mbit/s	✓	✓	✗
10	18.12.2021	20:04	35,06 Mbit/s	✓	✓	✗
11	20.12.2021	09:08	34,58 Mbit/s	✓	✓	✗
12	20.12.2021	09:16	35,04 Mbit/s	✓	✓	✗
13	20.12.2021	09:23	35,03 Mbit/s	✓	✓	✗
14	20.12.2021	09:30	34,99 Mbit/s	✓	✓	✗
15	20.12.2021	09:36	35,04 Mbit/s	✓	✓	✗
16	20.12.2021	12:37	35,00 Mbit/s	✓	✓	✗
17	20.12.2021	12:44	35,05 Mbit/s	✓	✓	✗
18	20.12.2021	12:51	35,09 Mbit/s	✓	✓	✗
19	20.12.2021	12:58	35,04 Mbit/s	✓	✓	✗
20	20.12.2021	13:04	35,04 Mbit/s	✓	✓	✗
21	22.12.2021	09:37	34,72 Mbit/s	✓	✓	✗
22	22.12.2021	09:44	35,03 Mbit/s	✓	✓	✗
23	22.12.2021	09:51	36,80 Mbit/s	✓	✓	✓
24	22.12.2021	09:57	35,04 Mbit/s	✓	✓	✗
25	22.12.2021	10:03	35,03 Mbit/s	✓	✓	✗
26	22.12.2021	13:04	38,26 Mbit/s	✓	✓	✓
27	22.12.2021	13:10	40,16 Mbit/s	✓	✓	✓
28	22.12.2021	13:16	38,28 Mbit/s	✓	✓	✓
29	22.12.2021	13:22	38,25 Mbit/s	✓	✓	✓
30	22.12.2021	13:29	38,38 Mbit/s	✓	✓	✓
Kriterium insgesamt im Upload				erreicht	erreicht	erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1
 Datum: 18.12.2021
 Uhrzeit: 13:37 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 71,10 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 36,85 Mbit/s
 Mess-ID: 02c2c929b6c5126a58a8207811c63fde6701dca6f289ca768c4c0553616e6997

Ergebnis im Download

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

Ergebnis im Upload

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

Router-Informationen:

Modell: keine Information
 Firmware: keine Information

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):

...
 ...
 217.0.198.6
 80.156.162.158
 5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
 5.56.18.133
 80.156.162.157
 -
 87.137.248.85
 -
 87.137.248.85
 -
 -
 -
 -

Messung: 2

Datum: 18.12.2021

Uhrzeit: 13:45 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,08 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 34,90 Mbit/s

Mess-ID: 3b94453fd85d600ba3aad94087ef34c6e5b70d2ddcfdafb09f3b41b840166f9d

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.0.198.6

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

87.137.248.85

87.137.248.85

-

-

-

-

-

-

Messung: 3

Datum: 18.12.2021

Uhrzeit: 13:55 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,04 Mbit/s

Mess-ID: 4c179cc9cf87d30a51dd42569bf9bca3db8e9e6bf416e45035d3f3ce00e79be3

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.109.30

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

-

87.137.248.93

-

87.137.248.93

-

-

-

Messung: 4

Datum: 18.12.2021

Uhrzeit: 14:02 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,18 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,04 Mbit/s

Mess-ID: a9ef7cb4afcc1168e0f0067375abc58bb0ff497a5cf1166e144d242f2887ceaa

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.0.198.14

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

87.137.248.85

87.137.248.85

-

-

-

-

-

-

Messung: 5

Datum: 18.12.2021

Uhrzeit: 14:10 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,14 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,04 Mbit/s

Mess-ID: 1ce4811ce86fa918b602de37e687a276d1e5cc2b31f6791b560e334e5b93a4e3

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.109.30

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

87.137.248.93

87.137.248.93

-

-

-

-

-

Messung: 6

Datum: 18.12.2021

Uhrzeit: 19:39 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 34,88 Mbit/s

Mess-ID: e46915e087b85796bca2584df21b7ec81fb83e1b1910aec5200bd74e56ee8c39

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.0.198.14

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

87.137.248.85

87.137.248.85

-

-

-

-

-

-

Messung: 7

Datum: 18.12.2021

Uhrzeit: 19:45 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,09 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,03 Mbit/s

Mess-ID: 6d1b03157801692a1eb71ebd2b085828fbd7ed33d45a3ef51a827b5d4f1c8619

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.109.26

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

87.137.248.81

87.137.248.81

-

-

-

-

-

Messung: 8

Datum: 18.12.2021

Uhrzeit: 19:51 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,09 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 34,92 Mbit/s

Mess-ID: 998d88f4cc798af02996b4ec158345c9ebe3d9c381e0d215df69382daf164273

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.0.198.6

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

-

87.137.248.85

87.137.248.85

...

...

Messung: 9

Datum: 18.12.2021

Uhrzeit: 19:58 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,03 Mbit/s

Mess-ID: 5f1cbf7ab5197ff49a2377e849ba70cc112184baee85bb18fbbee73c2f36d765

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.67.182

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

87.137.248.81

87.137.248.81

-

-

-

-

-

-

Messung: 10

Datum: 18.12.2021

Uhrzeit: 20:04 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,06 Mbit/s

Mess-ID: a428ec43d1bf112a811d4c82da321a59884344c1627eef34e98a51171be4994b

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...
...
217.5.109.26
80.156.162.158
5.56.18.134
193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
80.255.14.233
80.255.14.5
80.156.162.157
-
87.137.248.85
-
87.137.248.85
-
-
-

Messung: 11

Datum: 20.12.2021

Uhrzeit: 09:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 68,30 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 34,58 Mbit/s

Mess-ID: 1ccfd4218ce4d17c38857bbf3140215392b175924766c59e53c635abf791f562

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

-

2003:0:1304:802a::2

2a01:4a0:1338:21::2

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2a01:4a0:1338:1be::1

2a01:4a0:0:2021::3

-

2003:0:8300:c000::1

2003:c5:bfff:2b73:6a2:22ff:fe2e:397c

-

-

-

-

-

Messung: 12

Datum: 20.12.2021

Uhrzeit: 09:16 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,04 Mbit/s

Mess-ID: eb7541eace5d8f06eebc20f841a7fa2ed40723c9171915a4b4732aed9de2cbfe

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.67.178

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

87.137.246.201

87.137.246.201

-

-

-

-

-

Messung: 13

Datum: 20.12.2021

Uhrzeit: 09:23 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,03 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,03 Mbit/s

Mess-ID: 7476dd4c82f4518bc770044dc85c1414d7b29af4d1d396636bb88ebf74ccefbe

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.0.198.14

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

87.137.248.85

87.137.248.85

-

-

-

-

-

-

Messung: 14

Datum: 20.12.2021

Uhrzeit: 09:30 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,29 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 34,99 Mbit/s

Mess-ID: 426ef4db8efcb82d3e52ad6b893556fd83ef84b8d3f4e35cb954883c92819454

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.109.26

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

87.137.248.85

87.137.248.85

-

-

-

-

-

Messung: 15

Datum: 20.12.2021

Uhrzeit: 09:36 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,04 Mbit/s

Mess-ID: 355b091ce1823b74716c407212a045245887f0b0ce054e37ba1ad2978bf81447

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.109.26

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

-

87.137.248.85

87.137.248.85

80.156.162.157

-

-

-

-

Messung: 16

Datum: 20.12.2021

Uhrzeit: 12:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,00 Mbit/s

Mess-ID: 1e226816ac560b286d5ebb78268cdf050f15679d203071e87609eabefc97e86c

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.0.198.14

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

87.137.248.85

87.137.248.85

-

-

-

-

-

-

Messung: 17

Datum: 20.12.2021

Uhrzeit: 12:44 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,05 Mbit/s

Mess-ID: b004c9fb5bbb0211f159413e18de7c3318105c2113fa2e933ad4947e13c29759

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.109.26

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

87.137.248.85

87.137.248.85

-

-

-

-

-

Messung: 18

Datum: 20.12.2021

Uhrzeit: 12:51 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,09 Mbit/s

Mess-ID: 0f634dff95f33b40480618329d36f6e92ccaf1f6be65803d1c303a639a36e3c7

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.67.178

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

-

87.137.246.201

87.137.246.201

-

-

-

-

Messung: 19

Datum: 20.12.2021

Uhrzeit: 12:58 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,08 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,04 Mbit/s

Mess-ID: 1ea9ca8530e36748496e295a8ef41788bdfb696b8b76618615920f2e624ed607

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.67.178

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

87.137.246.201

87.137.246.201

-

-

-

-

-

Messung: 20

Datum: 20.12.2021

Uhrzeit: 13:04 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,08 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,04 Mbit/s

Mess-ID: 3e1e7b85544d8a729d811e4b3eac9ee82a4c69268037e41743ff0c6343ba27ac

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.109.26

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

-

87.137.248.85

87.137.248.85

-

-

-

-

Messung: 21

Datum: 22.12.2021

Uhrzeit: 09:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 70,11 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 34,72 Mbit/s

Mess-ID: 98d2d456d4aa731e38d07d5a25c430a2675d33594e1fc97b2120eacd0649cd16

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1432 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

87.137.248.85

87.137.248.85

-

-

-

-

-

-

Messung: 22

Datum: 22.12.2021

Uhrzeit: 09:44 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,10 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,03 Mbit/s

Mess-ID: 9fdf3b866588eb96edbb432220e47552fc43f02349d2a1200f0e3e3ebc04c20e

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.109.26

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

87.137.248.81

87.137.248.81

-

-

-

-

-

Messung: 23

Datum: 22.12.2021

Uhrzeit: 09:51 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 36,80 Mbit/s

Mess-ID: b9bd4d9820b7d5c731f26779389b7a538818dcb2f868e3b4ee7fc4db3073772f

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.109.26

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

87.137.248.81

87.137.248.81

-

-

-

-

-

Messung: 24

Datum: 22.12.2021

Uhrzeit: 09:57 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,08 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,04 Mbit/s

Mess-ID: 6dd97bca739dd3df49e3f1955649fab231a4419f2712655fc5c2168962a8f96c

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.0.198.6

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

-

87.137.248.85

87.137.248.85

-

-

-

-

-

Messung: 25

Datum: 22.12.2021

Uhrzeit: 10:03 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 71,26 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 35,03 Mbit/s

Mess-ID: 28f0eab884f67285ce7dd08563889e91bcd9f0ee6baebc7335b5885e97780030

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.109.26

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

87.137.248.85

87.137.248.85

-

-

-

-

-

Messung: 26

Datum: 22.12.2021

Uhrzeit: 13:04 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 75,50 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 38,26 Mbit/s

Mess-ID: 351592f9964b5561572cfab9675801a60b57d82f0f0f195dd2768bf58a2eec44

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.118.30

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

87.137.248.89

87.137.248.89

-

-

-

-

-

-

Messung: 27

Datum: 22.12.2021

Uhrzeit: 13:10 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 75,51 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 40,16 Mbit/s

Mess-ID: 86e55b214bb3f78ab0e682c057c7d7e1aff055dd18aa6cb947edadcad3e0abab

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.67.186

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

-

87.137.246.201

87.137.246.201

-

-

80.156.162.157

-

-

-

Messung: 28

Datum: 22.12.2021

Uhrzeit: 13:16 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 75,58 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 38,28 Mbit/s

Mess-ID: 69f4c0a1471075809312f845e0b5924c75eb7d24792719609001d10f2d68b6b5

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.67.182

80.156.162.158

5.56.18.134

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

5.56.18.133

80.156.162.157

-

87.137.246.205

-

87.137.246.205

-

-

-

-

Messung: 29

Datum: 22.12.2021

Uhrzeit: 13:22 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 75,50 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 38,25 Mbit/s

Mess-ID: 5fccb70e884c58c49b3bcd585d906164d8853f282f0579d13b4340d21e5f4f9a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

62.154.17.150

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

87.137.248.81

87.137.248.81

-

-

-

-

-

Messung: 30

Datum: 22.12.2021

Uhrzeit: 13:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 75,58 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 38,38 Mbit/s

Mess-ID: 5272971f20201d6182277f8ee784383455334107a0800e5d1292f4bb56650e58

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

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):

...

...

217.5.67.194

80.156.162.158

5.56.18.134

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.255.14.233

80.255.14.5

80.156.162.157

87.137.248.89

87.137.248.89

-

-

-

-

-

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;18.12.2021; 13:37; 71,10; 1; 0; 0; 36,85; 1; 1; 0
2;18.12.2021; 13:45; 71,08; 1; 0; 0; 34,90; 1; 1; 0
3;18.12.2021; 13:55; 71,10; 1; 0; 0; 35,04; 1; 1; 0
4;18.12.2021; 14:02; 71,18; 1; 0; 0; 35,04; 1; 1; 0
5;18.12.2021; 14:10; 71,14; 1; 0; 0; 35,04; 1; 1; 0
6;18.12.2021; 19:39; 71,10; 1; 0; 0; 34,88; 1; 1; 0
7;18.12.2021; 19:45; 71,09; 1; 0; 0; 35,03; 1; 1; 0
8;18.12.2021; 19:51; 71,09; 1; 0; 0; 34,92; 1; 1; 0
9;18.12.2021; 19:58; 71,13; 1; 0; 0; 35,03; 1; 1; 0
10;18.12.2021; 20:04; 71,10; 1; 0; 0; 35,06; 1; 1; 0
11;20.12.2021; 09:08; 68,30; 1; 0; 0; 34,58; 1; 1; 0
12;20.12.2021; 09:16; 71,10; 1; 0; 0; 35,04; 1; 1; 0
13;20.12.2021; 09:23; 71,03; 1; 0; 0; 35,03; 1; 1; 0
14;20.12.2021; 09:30; 71,29; 1; 0; 0; 34,99; 1; 1; 0
15;20.12.2021; 09:36; 71,10; 1; 0; 0; 35,04; 1; 1; 0
16;20.12.2021; 12:37; 71,10; 1; 0; 0; 35,00; 1; 1; 0
17;20.12.2021; 12:44; 71,10; 1; 0; 0; 35,05; 1; 1; 0
18;20.12.2021; 12:51; 71,10; 1; 0; 0; 35,09; 1; 1; 0
19;20.12.2021; 12:58; 71,08; 1; 0; 0; 35,04; 1; 1; 0
20;20.12.2021; 13:04; 71,08; 1; 0; 0; 35,04; 1; 1; 0
21;22.12.2021; 09:37; 70,11; 1; 0; 0; 34,72; 1; 1; 0
22;22.12.2021; 09:44; 71,10; 1; 0; 0; 35,03; 1; 1; 0
23;22.12.2021; 09:51; 71,13; 1; 0; 0; 36,80; 1; 1; 0
24;22.12.2021; 09:57; 71,08; 1; 0; 0; 35,04; 1; 1; 0
25;22.12.2021; 10:03; 71,26; 1; 0; 0; 35,03; 1; 1; 0
26;22.12.2021; 13:04; 75,50; 1; 0; 0; 38,26; 1; 1; 0
27;22.12.2021; 13:10; 75,51; 1; 0; 0; 40,16; 1; 1; 1
28;22.12.2021; 13:16; 75,58; 1; 0; 0; 38,28; 1; 1; 0
29;22.12.2021; 13:22; 75,50; 1; 0; 0; 38,25; 1; 1; 0
30;22.12.2021; 13:29; 75,58; 1; 0; 0; 38,38; 1; 1; 0

```