

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 09.09.2023

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 1000 Kabel 2022

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal: 1000,00 Mbit/s

Maximal:

50,00 Mbit/s

Normalerweise: 850,00 Mbit/s

Normalerweise:

35,00 Mbit/s

Minimal: 600,00 Mbit/s

Minimal:

15,00 Mbit/s

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

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 05.09.2023 - 13:44 Uhr

Ende Messkampagne: 09.09.2023 - 13:35 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.4.0 x64-Bit

Betriebssystem: Linux - x86_64

CPU: Intel(R) Pentium(R) Silver N6005 @ 2.00GHz

RAM: 15 GB

Kampagnen-ID: ad91d79262e789d50134c64882afef1c3a7340575dfa57871765d2affe9a30ee

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	05.09.2023	13:44	572,64 Mbit/s	✗	✗	✗
2	05.09.2023	13:50	607,95 Mbit/s	✓	✗	✗
3	05.09.2023	13:56	645,62 Mbit/s	✓	✗	✗
4	05.09.2023	14:03	554,23 Mbit/s	✗	✗	✗
5	05.09.2023	14:09	674,93 Mbit/s	✓	✗	✗
6	05.09.2023	17:11	696,88 Mbit/s	✓	✗	✗
7	05.09.2023	17:17	665,50 Mbit/s	✓	✗	✗
8	05.09.2023	17:23	667,57 Mbit/s	✓	✗	✗
9	05.09.2023	17:30	648,76 Mbit/s	✓	✗	✗
10	05.09.2023	17:36	657,14 Mbit/s	✓	✗	✗
11	07.09.2023	08:39	509,46 Mbit/s	✗	✗	✗
12	07.09.2023	09:31	849,05 Mbit/s	✓	✗	✗
13	07.09.2023	09:37	801,56 Mbit/s	✓	✗	✗
14	07.09.2023	09:43	808,89 Mbit/s	✓	✗	✗
15	07.09.2023	09:49	926,52 Mbit/s	✓	✓	✓
16	07.09.2023	12:51	913,28 Mbit/s	✓	✓	✓
17	07.09.2023	12:57	854,55 Mbit/s	✓	✓	✗
18	07.09.2023	13:04	852,37 Mbit/s	✓	✓	✗
19	07.09.2023	13:10	818,24 Mbit/s	✓	✗	✗
20	07.09.2023	13:16	798,39 Mbit/s	✓	✗	✗
21	09.09.2023	09:31	911,65 Mbit/s	✓	✓	✓
22	09.09.2023	09:37	858,58 Mbit/s	✓	✓	✗
23	09.09.2023	09:43	851,72 Mbit/s	✓	✓	✗
24	09.09.2023	09:49	833,07 Mbit/s	✓	✗	✗
25	09.09.2023	09:56	854,89 Mbit/s	✓	✓	✗
26	09.09.2023	13:10	811,80 Mbit/s	✓	✗	✗
27	09.09.2023	13:16	838,20 Mbit/s	✓	✗	✗
28	09.09.2023	13:22	659,19 Mbit/s	✓	✗	✗
29	09.09.2023	13:29	671,76 Mbit/s	✓	✗	✗
30	09.09.2023	13:35	646,69 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	05.09.2023	13:44	29,82 Mbit/s	✓	✗	✗
2	05.09.2023	13:50	49,06 Mbit/s	✓	✓	✓
3	05.09.2023	13:56	40,13 Mbit/s	✓	✓	✗
4	05.09.2023	14:03	20,27 Mbit/s	✓	✗	✗
5	05.09.2023	14:09	21,89 Mbit/s	✓	✗	✗
6	05.09.2023	17:11	23,56 Mbit/s	✓	✗	✗
7	05.09.2023	17:17	37,11 Mbit/s	✓	✓	✗
8	05.09.2023	17:23	45,14 Mbit/s	✓	✓	✓
9	05.09.2023	17:30	46,40 Mbit/s	✓	✓	✓
10	05.09.2023	17:36	27,34 Mbit/s	✓	✗	✗
11	07.09.2023	08:39	49,02 Mbit/s	✓	✓	✓
12	07.09.2023	09:31	48,79 Mbit/s	✓	✓	✓
13	07.09.2023	09:37	49,01 Mbit/s	✓	✓	✓
14	07.09.2023	09:43	48,96 Mbit/s	✓	✓	✓
15	07.09.2023	09:49	48,97 Mbit/s	✓	✓	✓
16	07.09.2023	12:51	49,03 Mbit/s	✓	✓	✓
17	07.09.2023	12:57	49,06 Mbit/s	✓	✓	✓
18	07.09.2023	13:04	49,02 Mbit/s	✓	✓	✓
19	07.09.2023	13:10	48,82 Mbit/s	✓	✓	✓
20	07.09.2023	13:16	49,00 Mbit/s	✓	✓	✓
21	09.09.2023	09:31	49,04 Mbit/s	✓	✓	✓
22	09.09.2023	09:37	49,03 Mbit/s	✓	✓	✓
23	09.09.2023	09:43	49,00 Mbit/s	✓	✓	✓
24	09.09.2023	09:49	49,06 Mbit/s	✓	✓	✓
25	09.09.2023	09:56	49,14 Mbit/s	✓	✓	✓
26	09.09.2023	13:10	48,97 Mbit/s	✓	✓	✓
27	09.09.2023	13:16	49,21 Mbit/s	✓	✓	✓
28	09.09.2023	13:22	49,11 Mbit/s	✓	✓	✓
29	09.09.2023	13:29	49,03 Mbit/s	✓	✓	✓
30	09.09.2023	13:35	49,22 Mbit/s	✓	✓	✓
Kriterium insgesamt im Upload				erreicht	nicht erreicht	erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1

Datum: 05.09.2023

Uhrzeit: 13:44 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 572,64 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 29,82 Mbit/s

Mess-ID: c4b1a12ab91d014b8f8b18c3b0094849d2b21178d1ba79cea3466cdcc08e4bb2

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

...

...

Messung: 2

Datum: 05.09.2023
 Uhrzeit: 13:50 Uhr
 Gemessene DÜR Download: 607,95 Mbit/s
 Gemessene DÜR Upload: 49,06 Mbit/s
 Mess-ID: 79ad5e0352599a5c2516d45358a4ba8174e453df32293f0fb27a99a6c41cf5b6

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
 80.81.193.117
 84.116.190.190
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Messung: 3

Datum: 05.09.2023

Uhrzeit: 13:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 645,62 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 40,13 Mbit/s

Mess-ID: 00bfc90b000d0dbaa08a1872b57131f2bb9c735e829cad99637b92d33c4f5ee1

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 4

Datum: 05.09.2023

Uhrzeit: 14:03 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 554,23 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 20,27 Mbit/s

Mess-ID: 8ceeadfa3d9c61ecf3a10ca250fea11c8ee20615c4e7ba37697f30e1beb02195

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

...

...

Messung: 5

Datum: 05.09.2023

Uhrzeit: 14:09 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 674,93 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 21,89 Mbit/s

Mess-ID: d6f4bdf575832141aa2c7821fcaed7ee25c9f9e6f22df325361fa790632bdb6c

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-
-
-
-
-
-
-

Messung: 6

Datum: 05.09.2023

Uhrzeit: 17:11 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 696,88 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 23,56 Mbit/s

Mess-ID: 7fbd6b76754254db1cb481ce4f8ede2163bad2b0e6b4b0c9e1a836508aad8893

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

...

...

Messung: 7

Datum: 05.09.2023

Uhrzeit: 17:17 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 665,50 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,11 Mbit/s

Mess-ID: fbd8677986fa4ea3fe02cd0e347dbeffe3cbace166d85d9e5a4bbdf630de3c53

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 8

Datum: 05.09.2023

Uhrzeit: 17:23 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 667,57 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 45,14 Mbit/s

Mess-ID: 62f92f6e7eda8e3de6585de6264b41aaf6d16e807bfeddc7f57461c8d0c282c5

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 9

Datum: 05.09.2023

Uhrzeit: 17:30 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 648,76 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 46,40 Mbit/s

Mess-ID: 5da53a99b02166fdb5f27a9ee6614e5754a1b0b5e306ce21a800d3c116c19050

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 10

Datum: 05.09.2023

Uhrzeit: 17:36 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 657,14 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 27,34 Mbit/s

Mess-ID: f9c89c5b133a46ee12abd287ba2a62400629ecd10817bbb61a40c5a4f57776d9

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

84.116.190.190

-

...

...

Messung: 11

Datum: 07.09.2023

Uhrzeit: 08:39 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 509,46 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,02 Mbit/s

Mess-ID: 729eb6ebabdb1a46e768d9a2b25673eb8069d163de22a26a9b656b276823e1f2

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

...

...

Messung: 12

Datum: 07.09.2023

Uhrzeit: 09:31 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 849,05 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 48,79 Mbit/s

Mess-ID: 6a795b17be4526bc87be5763a45b89dfe36ecf1b3fed3d7b50c7793bdbd03142

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 13

Datum: 07.09.2023

Uhrzeit: 09:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 801,56 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,01 Mbit/s

Mess-ID: 13e978dd36fdb5ba4460709b3662b30a7d0ce4c5f115d47932611f59e54cdf9

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 14

Datum: 07.09.2023

Uhrzeit: 09:43 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 808,89 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 48,96 Mbit/s

Mess-ID: d6b959ff4738d65583f7ef4e7013565843d16278e83e056d0c71708fa064d422

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 15

Datum: 07.09.2023

Uhrzeit: 09:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 926,52 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 48,97 Mbit/s

Mess-ID: 58a3ce4d6ed22cddb1cf766091fcab92498dc6e8fcaa61c0d988fdf1a7be1b3a

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 16

Datum: 07.09.2023

Uhrzeit: 12:51 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 913,28 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,03 Mbit/s

Mess-ID: 99d9e574f85b132890637108dd4f2cea96f0e1bbd16ef0e8574bdbe677663c9d

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 17

Datum: 07.09.2023

Uhrzeit: 12:57 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 854,55 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,06 Mbit/s

Mess-ID: cc9bfa28a32cf7a9dd2875cab28e433f33dd326f5d9c853da887f394b3ed26ad

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1412 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 18

Datum: 07.09.2023

Uhrzeit: 13:04 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 852,37 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,02 Mbit/s

Mess-ID: a90d65fc7e2ebd1e59754363ee5fbbcf3285d468240ba6680262953c518ec08a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

-

...

...

Messung: 19

Datum: 07.09.2023

Uhrzeit: 13:10 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 818,24 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 48,82 Mbit/s

Mess-ID: 31e1bf1822a6ef90675796f0fb1ace04daf3f5866f2f188a913b0eb1f5eae030

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 20

Datum: 07.09.2023

Uhrzeit: 13:16 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 798,39 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,00 Mbit/s

Mess-ID: 73b04787f5a79ec1acf1d7422553ed50e5e7c10f04c3be663c25347f1b109e29

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-
-
-
-
-
-
-

Messung: 21

Datum: 09.09.2023

Uhrzeit: 09:31 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 911,65 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,04 Mbit/s

Mess-ID: 04bfce3d1fa452f067cf0e49bea37ee24f04102cc100a00726a8482cbad213c0

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 22

Datum: 09.09.2023

Uhrzeit: 09:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 858,58 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,03 Mbit/s

Mess-ID: 3547a4425b27405457e628ee8105ec4bc14d1bf8e42c790c8c791d42e9f8a8c0

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1412 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

...

...

Messung: 23

Datum: 09.09.2023

Uhrzeit: 09:43 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 851,72 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,00 Mbit/s

Mess-ID: 11d39528d0ef87223ed9819b5007fe19ef1ed8f590d4a746ed492f79525160e6

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 24

Datum: 09.09.2023

Uhrzeit: 09:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 833,07 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,06 Mbit/s

Mess-ID: 2625f230cf7e75636a3e8e9fcc0d0addb42c8373ecd615df09b952776e6f0ae8

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1412 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-
-
-
-
-
-
-

Messung: 25

Datum: 09.09.2023

Uhrzeit: 09:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 854,89 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,14 Mbit/s

Mess-ID: c66f5bf4a950ceccf532cd1d8e31515a7e0e5ad4ea861745016b63811d7805ab

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Messung: 26

Datum: 09.09.2023

Uhrzeit: 13:10 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 811,80 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 48,97 Mbit/s

Mess-ID: 4aebeaf5bc4bc684af7d25c47dde11002915e2f22784bde13e1bb4993eae7a6b

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 27

Datum: 09.09.2023

Uhrzeit: 13:16 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 838,20 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,21 Mbit/s

Mess-ID: ff25d16700100c915706de107e32f9427d0ae8c998158282f07d9299815c0c7

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

...

...

Messung: 28

Datum: 09.09.2023

Uhrzeit: 13:22 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 659,19 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,11 Mbit/s

Mess-ID: 0c053651c8866d2cb256eb015bf9ea7396ab0db4ff26392a4a1bb85cfdc8c777

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-
-
-
-
-
-
-

Messung: 29

Datum: 09.09.2023

Uhrzeit: 13:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 671,76 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,03 Mbit/s

Mess-ID: dce81d17a0784a42fd41c2bfe851b16388071448daec2f5c05efe4b247b19fa4

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

...

...

Messung: 30

Datum: 09.09.2023

Uhrzeit: 13:35 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 646,69 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 49,22 Mbit/s

Mess-ID: 5bb6e7574973cb9f7143f40059a1d284a30f579e3fb0b06ed9fcb111cf1a5d5c

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: 10000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

84.116.190.190

-

-

-

-

-

-

-

-

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;05.09.2023; 13:44; 572,64; 0; 0; 0; 29,82; 1; 0; 0
2;05.09.2023; 13:50; 607,95; 1; 0; 0; 49,06; 1; 1; 0
3;05.09.2023; 13:56; 645,62; 1; 0; 0; 40,13; 1; 1; 0
4;05.09.2023; 14:03; 554,23; 0; 0; 0; 20,27; 1; 0; 0
5;05.09.2023; 14:09; 674,93; 1; 0; 0; 21,89; 1; 0; 0
6;05.09.2023; 17:11; 696,88; 1; 0; 0; 23,56; 1; 0; 0
7;05.09.2023; 17:17; 665,50; 1; 0; 0; 37,11; 1; 1; 0
8;05.09.2023; 17:23; 667,57; 1; 0; 0; 45,14; 1; 1; 0
9;05.09.2023; 17:30; 648,76; 1; 0; 0; 46,40; 1; 1; 0
10;05.09.2023; 17:36; 657,14; 1; 0; 0; 27,34; 1; 0; 0
11;07.09.2023; 08:39; 509,46; 0; 0; 0; 49,02; 1; 1; 0
12;07.09.2023; 09:31; 849,05; 1; 0; 0; 48,79; 1; 1; 0
13;07.09.2023; 09:37; 801,56; 1; 0; 0; 49,01; 1; 1; 0
14;07.09.2023; 09:43; 808,89; 1; 0; 0; 48,96; 1; 1; 0
15;07.09.2023; 09:49; 926,52; 1; 1; 0; 48,97; 1; 1; 0
16;07.09.2023; 12:51; 913,28; 1; 1; 0; 49,03; 1; 1; 0
17;07.09.2023; 12:57; 854,55; 1; 1; 0; 49,06; 1; 1; 0
18;07.09.2023; 13:04; 852,37; 1; 1; 0; 49,02; 1; 1; 0
19;07.09.2023; 13:10; 818,24; 1; 0; 0; 48,82; 1; 1; 0
20;07.09.2023; 13:16; 798,39; 1; 0; 0; 49,00; 1; 1; 0
21;09.09.2023; 09:31; 911,65; 1; 1; 0; 49,04; 1; 1; 0
22;09.09.2023; 09:37; 858,58; 1; 1; 0; 49,03; 1; 1; 0
23;09.09.2023; 09:43; 851,72; 1; 1; 0; 49,00; 1; 1; 0
24;09.09.2023; 09:49; 833,07; 1; 0; 0; 49,06; 1; 1; 0
25;09.09.2023; 09:56; 854,89; 1; 1; 0; 49,14; 1; 1; 0
26;09.09.2023; 13:10; 811,80; 1; 0; 0; 48,97; 1; 1; 0
27;09.09.2023; 13:16; 838,20; 1; 0; 0; 49,21; 1; 1; 0
28;09.09.2023; 13:22; 659,19; 1; 0; 0; 49,11; 1; 1; 0
29;09.09.2023; 13:29; 671,76; 1; 0; 0; 49,03; 1; 1; 0
30;09.09.2023; 13:35; 646,69; 1; 0; 0; 49,22; 1; 1; 0

```