

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 31.10.2023

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: Internet PREMIUM 120

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Maximal: 120,00 Mbit/s
Normalerweise: 114,00 Mbit/s
Minimal: 84,00 Mbit/s

Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal: 6,00 Mbit/s
Normalerweise: 5,70 Mbit/s
Minimal: 4,20 Mbit/s

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

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 25.10.2023 - 16:33 Uhr

Ende Messkampagne: 31.10.2023 - 20:45 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.5.0 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 10

CPU: Intel(R) Xeon(R) CPU X3460 @ 2.80GHz

RAM: 16 GB

Kampagnen-ID: 6a5571aa4cf3c7d37377086ee9deb8b6ae2911bfd41c699c03a2212ac7b7158c

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 **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 **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	25.10.2023	16:33	25,62 Mbit/s	✗	✗	✗
2	25.10.2023	16:39	54,65 Mbit/s	✗	✗	✗
3	25.10.2023	16:46	54,89 Mbit/s	✗	✗	✗
4	25.10.2023	16:58	45,08 Mbit/s	✗	✗	✗
5	25.10.2023	17:16	26,93 Mbit/s	✗	✗	✗
6	25.10.2023	20:20	4,21 Mbit/s	✗	✗	✗
7	25.10.2023	20:56	3,11 Mbit/s	✗	✗	✗
8	25.10.2023	21:02	2,83 Mbit/s	✗	✗	✗
9	25.10.2023	21:09	3,22 Mbit/s	✗	✗	✗
10	25.10.2023	21:15	3,14 Mbit/s	✗	✗	✗
11	29.10.2023	18:44	5,08 Mbit/s	✗	✗	✗
12	29.10.2023	18:51	4,74 Mbit/s	✗	✗	✗
13	29.10.2023	18:57	4,11 Mbit/s	✗	✗	✗
14	29.10.2023	19:06	4,21 Mbit/s	✗	✗	✗
15	29.10.2023	19:12	3,59 Mbit/s	✗	✗	✗
16	29.10.2023	22:14	7,28 Mbit/s	✗	✗	✗
17	29.10.2023	22:20	8,24 Mbit/s	✗	✗	✗
18	29.10.2023	22:31	6,28 Mbit/s	✗	✗	✗
19	29.10.2023	22:38	10,79 Mbit/s	✗	✗	✗
20	29.10.2023	22:56	52,71 Mbit/s	✗	✗	✗
21	31.10.2023	15:40	94,03 Mbit/s	✓	✗	✗
22	31.10.2023	16:00	69,58 Mbit/s	✗	✗	✗
23	31.10.2023	16:21	72,87 Mbit/s	✗	✗	✗
24	31.10.2023	16:41	51,72 Mbit/s	✗	✗	✗
25	31.10.2023	17:00	105,72 Mbit/s	✓	✗	✗
26	31.10.2023	20:16	5,29 Mbit/s	✗	✗	✗
27	31.10.2023	20:23	4,77 Mbit/s	✗	✗	✗
28	31.10.2023	20:29	5,15 Mbit/s	✗	✗	✗
29	31.10.2023	20:37	4,82 Mbit/s	✗	✗	✗
30	31.10.2023	20:45	4,82 Mbit/s	✗	✗	✗
Kriterium insgesamt im Download				nicht erreicht	nicht erreicht	nicht erreicht

Überblick der Messungen im Upload

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	25.10.2023	16:33	3,40 Mbit/s	✗	✗	✗
2	25.10.2023	16:39	6,13 Mbit/s	✓	✓	✓
3	25.10.2023	16:46	6,09 Mbit/s	✓	✓	✓
4	25.10.2023	16:58	6,11 Mbit/s	✓	✓	✓
5	25.10.2023	17:16	5,75 Mbit/s	✓	✓	✓
6	25.10.2023	20:20	6,12 Mbit/s	✓	✓	✓
7	25.10.2023	20:56	6,07 Mbit/s	✓	✓	✓
8	25.10.2023	21:02	6,11 Mbit/s	✓	✓	✓
9	25.10.2023	21:09	6,15 Mbit/s	✓	✓	✓
10	25.10.2023	21:15	6,08 Mbit/s	✓	✓	✓
11	29.10.2023	18:44	6,09 Mbit/s	✓	✓	✓
12	29.10.2023	18:51	6,13 Mbit/s	✓	✓	✓
13	29.10.2023	18:57	6,16 Mbit/s	✓	✓	✓
14	29.10.2023	19:06	6,09 Mbit/s	✓	✓	✓
15	29.10.2023	19:12	6,15 Mbit/s	✓	✓	✓
16	29.10.2023	22:14	5,28 Mbit/s	✓	✗	✗
17	29.10.2023	22:20	6,12 Mbit/s	✓	✓	✓
18	29.10.2023	22:31	6,05 Mbit/s	✓	✓	✓
19	29.10.2023	22:38	6,21 Mbit/s	✓	✓	✓
20	29.10.2023	22:56	6,12 Mbit/s	✓	✓	✓
21	31.10.2023	15:40	6,16 Mbit/s	✓	✓	✓
22	31.10.2023	16:00	6,03 Mbit/s	✓	✓	✓
23	31.10.2023	16:21	6,05 Mbit/s	✓	✓	✓
24	31.10.2023	16:41	6,04 Mbit/s	✓	✓	✓
25	31.10.2023	17:00	6,04 Mbit/s	✓	✓	✓
26	31.10.2023	20:16	6,20 Mbit/s	✓	✓	✓
27	31.10.2023	20:23	6,24 Mbit/s	✓	✓	✓
28	31.10.2023	20:29	6,21 Mbit/s	✓	✓	✓
29	31.10.2023	20:37	6,20 Mbit/s	✓	✓	✓
30	31.10.2023	20:45	6,22 Mbit/s	✓	✓	✓
Kriterium insgesamt im Upload				erreicht	erreicht	erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1

Datum: 25.10.2023

Uhrzeit: 16:33 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 25,62 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 3,40 Mbit/s

Mess-ID: 05717fda9e4f4a996966f5dbaed76e425eb7abd84f67227de53733146bf0b05f

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 nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 2

Datum: 25.10.2023

Uhrzeit: 16:39 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 54,65 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,13 Mbit/s

Mess-ID: 575cc4f1e0937bc9dc7a8714e0eae3f308254fdadb1fd84a56605e7cf55bce83

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 3

Datum: 25.10.2023

Uhrzeit: 16:46 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 54,89 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,09 Mbit/s

Mess-ID: f4738af99b77ecc27d9f01636ae67d3d677b18fa9b910e0d043b1bcf12cd593e

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 4

Datum: 25.10.2023

Uhrzeit: 16:58 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 45,08 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,11 Mbit/s

Mess-ID: d8ed60e1505fcf1a7cff9fecd1aba9fbaed72628dfdc64a92e4751dd383967c2

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 5

Datum: 25.10.2023

Uhrzeit: 17:16 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 26,93 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 5,75 Mbit/s

Mess-ID: e3ceb9bdcd9ba90cca2782c8f942147e87d94eef546ec0b32153e47533d6d177

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 6

Datum: 25.10.2023

Uhrzeit: 20:20 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 4,21 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,12 Mbit/s

Mess-ID: 32c35f0b78105525baafc29538c27c3b5a7199c47ed7722fcf23776161cf0f6a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 7

Datum: 25.10.2023

Uhrzeit: 20:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 3,11 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,07 Mbit/s

Mess-ID: 6e891db1627952d798804344fbdb25ad7a576aee11a82be12230db4ac7870a9a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

...

...

Messung: 8

Datum: 25.10.2023

Uhrzeit: 21:02 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 2,83 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,11 Mbit/s

Mess-ID: 1ff7122fdbd980c2861de4aaf7bc734eaeaa51883e11d401c4a2056f0a07e97

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 9

Datum: 25.10.2023

Uhrzeit: 21:09 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 3,22 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,15 Mbit/s

Mess-ID: 0ca1dbab864c483a8245d95533b00bd70d964bda5ec91cddbf631ef648fbc616

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 10

Datum: 25.10.2023

Uhrzeit: 21:15 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 3,14 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,08 Mbit/s

Mess-ID: 7756fbdb4a44e1ef0291b89129d92fe32809f8b76cfee4bce21480986d51153f

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 11

Datum: 29.10.2023

Uhrzeit: 18:44 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 5,08 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,09 Mbit/s

Mess-ID: bf92c952559cf0e4f116a672ca7d9a3c13b259838084455a4eb54a94fbc4d302

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 12

Datum: 29.10.2023

Uhrzeit: 18:51 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 4,74 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,13 Mbit/s

Mess-ID: 9f5a033887daf8e8c429e9fd3b840334272729073a2e736fc79e9d77bad71082

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 13

Datum: 29.10.2023

Uhrzeit: 18:57 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 4,11 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,16 Mbit/s

Mess-ID: 4ca1efddd631326bdb6b8d360701f0977d3978225335e54b44da5a413ffc409e

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 14

Datum: 29.10.2023

Uhrzeit: 19:06 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 4,21 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,09 Mbit/s

Mess-ID: 77c21164d808abb47090191a1e009483e3984dc82744f509c7d7faa1e5249cc0

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 15

Datum: 29.10.2023

Uhrzeit: 19:12 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 3,59 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,15 Mbit/s

Mess-ID: 34239db5d27f3db53a8c68f39500225dc4fd029750f3675931853d4464e62fd1

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30e::1

2a02:908::8:1

2001:730:2d00::5474:8065

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 16

Datum: 29.10.2023

Uhrzeit: 22:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 7,28 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 5,28 Mbit/s

Mess-ID: e6f3febdcdf8d557805b61573338007b96d91374fb30c7c1bc6b05757fef5088

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 17

Datum: 29.10.2023

Uhrzeit: 22:20 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 8,24 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,12 Mbit/s

Mess-ID: 909ad0a9d3739978bdab1a42b390a04d8dc8d43fef2d896bbdbbe967ff6ae1f2

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 18

Datum: 29.10.2023

Uhrzeit: 22:31 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 6,28 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,05 Mbit/s

Mess-ID: 62912fb0ebf5d614ac8f7369e3b27dbead35fcf613f2b87c0da3b9767df66ce3

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 19

Datum: 29.10.2023

Uhrzeit: 22:38 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 10,79 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,21 Mbit/s

Mess-ID: aa732b172e4bc17cdfdad9be4174d3bdf5d3b61e8a225b0138905ee1691cb294

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 20

Datum: 29.10.2023

Uhrzeit: 22:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 52,71 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,12 Mbit/s

Mess-ID: 44de99dd47917599a55b88a1b3ef2318a4dab62877fce85d94ea85c923fd604f

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:1

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 21

Datum: 31.10.2023

Uhrzeit: 15:40 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 94,03 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,16 Mbit/s

Mess-ID: cdcccf3b92c3a1d75c0f60879ab7a6c3bacba536b53787d4eddeb82b11defafe

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: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:2

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 22

Datum: 31.10.2023

Uhrzeit: 16:00 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 69,58 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,03 Mbit/s

Mess-ID: ee99a69571fec0d848e1e9fbca07deef5f6cb5811c11a3fd9ef318523b942c3c

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

-

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 23

Datum: 31.10.2023

Uhrzeit: 16:21 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 72,87 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,05 Mbit/s

Mess-ID: 2f508a88007b8c42878db748bf22729bba465418d988bb5523e16e9c67676346

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:2

2a11:380:fe::1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 24

Datum: 31.10.2023

Uhrzeit: 16:41 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 51,72 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,04 Mbit/s

Mess-ID: 82bfea3a7d4b109406b7c165b921da2a08a27ef81c62d310e23321fa1ede9a54

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:1

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 25

Datum: 31.10.2023

Uhrzeit: 17:00 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 105,72 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,04 Mbit/s

Mess-ID: 745c39c9008473cc65a6d46b20d9abf6857f6049c6b5386c8f74d61d9e9f464f

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: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:1

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 26

Datum: 31.10.2023

Uhrzeit: 20:16 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 5,29 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,20 Mbit/s

Mess-ID: e3ffedfad0c760ab687eae447b46a000f84a0fbfa44055b406fcb0020e15d33a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:1

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 27

Datum: 31.10.2023

Uhrzeit: 20:23 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 4,77 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,24 Mbit/s

Mess-ID: 0d979a6d7fcfac27bd3d0b6859d2aca11619b9072468def1d70a29789d67fba4

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:1

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 28

Datum: 31.10.2023

Uhrzeit: 20:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 5,15 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,21 Mbit/s

Mess-ID: 1748aed9196ffcc40018b716da826c374ed45d96bf3ddc3fa030e0bfa2aa6a5e

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:1

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 29

Datum: 31.10.2023

Uhrzeit: 20:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 4,82 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,20 Mbit/s

Mess-ID: 5547f373bf61fd0ec54c8f5b5fd33589e927e70a16a9a9a2ef2e25c14eac061c

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:1

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

Messung: 30

Datum: 31.10.2023

Uhrzeit: 20:45 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 4,82 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 6,22 Mbit/s

Mess-ID: 6a00f61a71c5e7b7c25117d331e2d6f715aefdeb753345e08415ab9d176db360

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:908:0:30d::1

2001:730:2d00::5474:8065

2001:7f8::3:3977:0:1

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::8:1

2a02:908:0:30e::2

2a02:908:800:a::27e7

-

-

-

-

-

-

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;25.10.2023; 16:33; 25,62; 0; 0; 0; 3,40; 0; 0; 0
2;25.10.2023; 16:39; 54,65; 0; 0; 0; 6,13; 1; 1; 1
3;25.10.2023; 16:46; 54,89; 0; 0; 0; 6,09; 1; 1; 1
4;25.10.2023; 16:58; 45,08; 0; 0; 0; 6,11; 1; 1; 1
5;25.10.2023; 17:16; 26,93; 0; 0; 0; 5,75; 1; 1; 0
6;25.10.2023; 20:20; 4,21; 0; 0; 0; 6,12; 1; 1; 1
7;25.10.2023; 20:56; 3,11; 0; 0; 0; 6,07; 1; 1; 1
8;25.10.2023; 21:02; 2,83; 0; 0; 0; 6,11; 1; 1; 1
9;25.10.2023; 21:09; 3,22; 0; 0; 0; 6,15; 1; 1; 1
10;25.10.2023; 21:15; 3,14; 0; 0; 0; 6,08; 1; 1; 1
11;29.10.2023; 18:44; 5,08; 0; 0; 0; 6,09; 1; 1; 1
12;29.10.2023; 18:51; 4,74; 0; 0; 0; 6,13; 1; 1; 1
13;29.10.2023; 18:57; 4,11; 0; 0; 0; 6,16; 1; 1; 1
14;29.10.2023; 19:06; 4,21; 0; 0; 0; 6,09; 1; 1; 1
15;29.10.2023; 19:12; 3,59; 0; 0; 0; 6,15; 1; 1; 1
16;29.10.2023; 22:14; 7,28; 0; 0; 0; 5,28; 1; 0; 0
17;29.10.2023; 22:20; 8,24; 0; 0; 0; 6,12; 1; 1; 1
18;29.10.2023; 22:31; 6,28; 0; 0; 0; 6,05; 1; 1; 1
19;29.10.2023; 22:38; 10,79; 0; 0; 0; 6,21; 1; 1; 1
20;29.10.2023; 22:56; 52,71; 0; 0; 0; 6,12; 1; 1; 1
21;31.10.2023; 15:40; 94,03; 1; 0; 0; 6,16; 1; 1; 1
22;31.10.2023; 16:00; 69,58; 0; 0; 0; 6,03; 1; 1; 1
23;31.10.2023; 16:21; 72,87; 0; 0; 0; 6,05; 1; 1; 1
24;31.10.2023; 16:41; 51,72; 0; 0; 0; 6,04; 1; 1; 1
25;31.10.2023; 17:00; 105,72; 1; 0; 0; 6,04; 1; 1; 1
26;31.10.2023; 20:16; 5,29; 0; 0; 0; 6,20; 1; 1; 1
27;31.10.2023; 20:23; 4,77; 0; 0; 0; 6,24; 1; 1; 1
28;31.10.2023; 20:29; 5,15; 0; 0; 0; 6,21; 1; 1; 1
29;31.10.2023; 20:37; 4,82; 0; 0; 0; 6,20; 1; 1; 1
30;31.10.2023; 20:45; 4,82; 0; 0; 0; 6,22; 1; 1; 1
```