

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 31.01.2023

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: Red Internet & Phone 50 Cable 2021

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal: 50,00 Mbit/s

Maximal: 5,00 Mbit/s

Normalerweise: 47,50 Mbit/s

Normalerweise: 4,70 Mbit/s

Minimal: 35,00 Mbit/s

Minimal: 3,50 Mbit/s

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

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 27.01.2023 - 14:07 Uhr

Ende Messkampagne: 31.01.2023 - 19:26 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.3.0 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 10

CPU: AMD Ryzen 7 3700X 8-Core Processor

RAM: 16 GB

Kampagnen-ID: 216f601e76b34c1a9c9fa3853071ecd6fadaa90efa295be62919eda1204478e3

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 **nicht 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	27.01.2023	14:07	1,05 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
2	27.01.2023	14:14	5,08 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
3	27.01.2023	14:20	2,41 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
4	27.01.2023	14:26	4,11 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
5	27.01.2023	14:33	4,60 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
6	27.01.2023	18:05	1,65 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
7	27.01.2023	18:20	51,78 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
8	27.01.2023	18:36	51,72 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
9	27.01.2023	18:58	4,35 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
10	27.01.2023	19:08	15,53 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
11	29.01.2023	09:44	0,24 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
12	29.01.2023	13:07	0,39 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
13	29.01.2023	13:14	0,03 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
14	29.01.2023	13:27	4,92 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
15	29.01.2023	13:35	14,22 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
16	29.01.2023	16:56	5,58 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
17	29.01.2023	17:18	5,73 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
18	29.01.2023	17:26	4,82 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
19	29.01.2023	18:40	2,15 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
20	29.01.2023	18:55	0,24 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
21	31.01.2023	07:04	51,81 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
22	31.01.2023	07:20	3,87 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
23	31.01.2023	07:29	0,13 Mbit/s	⊗	⊗	⊗
24	31.01.2023	07:41	51,77 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
25	31.01.2023	07:48	51,80 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
26	31.01.2023	18:36	51,01 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
27	31.01.2023	18:47	51,81 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
28	31.01.2023	18:53	51,83 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
29	31.01.2023	19:02	51,35 Mbit/s	⊙	⊙	⊙
30	31.01.2023	19:26	51,76 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	27.01.2023	14:07	0,93 Mbit/s	✗	✗	✗
2	27.01.2023	14:14	0,41 Mbit/s	✗	✗	✗
3	27.01.2023	14:20	0,26 Mbit/s	✗	✗	✗
4	27.01.2023	14:26	0,18 Mbit/s	✗	✗	✗
5	27.01.2023	14:33	0,08 Mbit/s	✗	✗	✗
6	27.01.2023	18:05	0,48 Mbit/s	✗	✗	✗
7	27.01.2023	18:20	4,94 Mbit/s	✓	✓	✓
8	27.01.2023	18:36	5,14 Mbit/s	✓	✓	✓
9	27.01.2023	18:58	1,82 Mbit/s	✗	✗	✗
10	27.01.2023	19:08	0,33 Mbit/s	✗	✗	✗
11	29.01.2023	09:44	1,05 Mbit/s	✗	✗	✗
12	29.01.2023	13:07	0,39 Mbit/s	✗	✗	✗
13	29.01.2023	13:14	0,81 Mbit/s	✗	✗	✗
14	29.01.2023	13:27	0,73 Mbit/s	✗	✗	✗
15	29.01.2023	13:35	0,59 Mbit/s	✗	✗	✗
16	29.01.2023	16:56	0,30 Mbit/s	✗	✗	✗
17	29.01.2023	17:18	0,42 Mbit/s	✗	✗	✗
18	29.01.2023	17:26	0,52 Mbit/s	✗	✗	✗
19	29.01.2023	18:40	0,04 Mbit/s	✗	✗	✗
20	29.01.2023	18:55	0,17 Mbit/s	✗	✗	✗
21	31.01.2023	07:04	5,10 Mbit/s	✓	✓	✓
22	31.01.2023	07:20	0,07 Mbit/s	✗	✗	✗
23	31.01.2023	07:29	0,22 Mbit/s	✗	✗	✗
24	31.01.2023	07:41	5,02 Mbit/s	✓	✓	✓
25	31.01.2023	07:48	4,96 Mbit/s	✓	✓	✓
26	31.01.2023	18:36	5,14 Mbit/s	✓	✓	✓
27	31.01.2023	18:47	5,14 Mbit/s	✓	✓	✓
28	31.01.2023	18:53	2,62 Mbit/s	✗	✗	✗
29	31.01.2023	19:02	5,04 Mbit/s	✓	✓	✓
30	31.01.2023	19:26	4,80 Mbit/s	✓	✓	✓
Kriterium insgesamt im Upload				nicht erreicht	nicht erreicht	erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1

Datum: 27.01.2023

Uhrzeit: 14:07 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 1,05 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,93 Mbit/s

Mess-ID: 6fb4e5d1778969bb832e2360cf8c152b2c5ed90b38a4cebd93f3c940af8b48

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):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 2

Datum: 27.01.2023

Uhrzeit: 14:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 5,08 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,41 Mbit/s

Mess-ID: e5c19264c4bd85e85a9f5646225511c650b9c466e352b81f9f510376cb27d999

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):

...

...

-

2001:730:2d00::5474:8015

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::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 3

Datum: 27.01.2023

Uhrzeit: 14:20 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 2,41 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,26 Mbit/s

Mess-ID: 38a07a2ea9296224c7c1882ada16ec068503dbb1794599113586a1eba5ff39a4

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):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 4

Datum: 27.01.2023

Uhrzeit: 14:26 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 4,11 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,18 Mbit/s

Mess-ID: 14e7a3e46ac9864e128ab6d46997e9584feb8673b125a8549a13d05700a7843d

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):

...

...

-

-

-

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 5

Datum: 27.01.2023

Uhrzeit: 14:33 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 4,60 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,08 Mbit/s

Mess-ID: 62712a3f8af8b3be137be278912fe560b4168ba62dc5e9b8706740880d621cc4

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):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Messung: 6

Datum: 27.01.2023

Uhrzeit: 18:05 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 1,65 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,48 Mbit/s

Mess-ID: b45119affd35fb991c9885f6dbe4a1494b26594992f48988be75704216d1629c

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):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 7

Datum: 27.01.2023

Uhrzeit: 18:20 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 51,78 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,94 Mbit/s

Mess-ID: d95805d90027f9f7e77f84e81314ff53cd587c50ca56700840751f316f938cb4

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 8

Datum: 27.01.2023

Uhrzeit: 18:36 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 51,72 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 5,14 Mbit/s

Mess-ID: 0c0145228e9d0ee7494472dadd6a4c2c27da2dc9aed11b22703eb05dfea8a52a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 9

Datum: 27.01.2023

Uhrzeit: 18:58 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 4,35 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 1,82 Mbit/s

Mess-ID: 88ae23f5aeea840dd52db9ad0e041fa0d13bf4e757f1f08d2478e6d235fc5046

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):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Messung: 10

Datum: 27.01.2023

Uhrzeit: 19:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 15,53 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,33 Mbit/s

Mess-ID: 858e249a31c122c174606cf39c403346aa2ebd42cdb589bfeeff4e787e2d3c62

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):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 11

Datum: 29.01.2023

Uhrzeit: 09:44 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 0,24 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 1,05 Mbit/s

Mess-ID: ef566b94cdd9527079683e2ab9e7f95df11de6799bcdd66b5eb4dbbb1408d992

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):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 12

Datum: 29.01.2023

Uhrzeit: 13:07 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 0,39 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,39 Mbit/s

Mess-ID: db5953e8525b21040eedb36c04bc01a7536984716f7659e769345e7a93e2bd9b

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):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

-

-

-

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 13

Datum: 29.01.2023

Uhrzeit: 13:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 0,03 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,81 Mbit/s

Mess-ID: e4ccb0800662e4489050acf272a451caf889a5e45ef005f38c0072417a8899d9

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):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 14

Datum: 29.01.2023

Uhrzeit: 13:27 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 4,92 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,73 Mbit/s

Mess-ID: e2dedc0f3b11bb7a255eb45b7b7c1cc73ec40d1effc5edf3304faed362f6c63d

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):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 15

Datum: 29.01.2023

Uhrzeit: 13:35 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 14,22 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,59 Mbit/s

Mess-ID: 2fa902372d26868d898f170a28a1eb498c80fd288ca7606439e7a588c0699b05

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):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Messung: 16

Datum: 29.01.2023

Uhrzeit: 16:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 5,58 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,30 Mbit/s

Mess-ID: 521424d8a882c1093bf84ee3b71629f7955e274fe737f9745dead414de6b9c49

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: 1420 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

84.116.190.89

84.116.191.221

84.116.190.94

80.81.197.31

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.192.117

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 17

Datum: 29.01.2023

Uhrzeit: 17:18 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 5,73 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,42 Mbit/s

Mess-ID: 6af9d6a237f97e3e6eaf3401e85a2c222c2d9db3b228874c74c5403b8ca81a3f

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):

...

...

-

-

-

-

-

-

-

-

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 18

Datum: 29.01.2023

Uhrzeit: 17:26 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 4,82 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,52 Mbit/s

Mess-ID: 2a84931ee95c6e71109d808db289de40d04eec412a3c266f96b64037d02c0bc3

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):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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

-

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 19

Datum: 29.01.2023

Uhrzeit: 18:40 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 2,15 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,04 Mbit/s

Mess-ID: ba0d4f1d5adf3cf5ebd675926c34d3b82109f3e3158befbe3f6dd53477e98092

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):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 20

Datum: 29.01.2023

Uhrzeit: 18:55 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 0,24 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,17 Mbit/s

Mess-ID: d99591b02a02cae3b08aa09f6d70c3c77cfee71e3ac94e885994b3e00555f30d

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):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

-

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

2a11:380:fe::2

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Messung: 21

Datum: 31.01.2023

Uhrzeit: 07:04 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 51,81 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 5,10 Mbit/s

Mess-ID: 9bfb0e869302f2e1cf87242359a1512a2f48497444ff1bf53dbd1f6107d4d0a3

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 22

Datum: 31.01.2023

Uhrzeit: 07:20 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 3,87 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,07 Mbit/s

Mess-ID: 727728d9f6f49adcd65ebba37536f55a180da986d385bbd7503ab0e156d07ad

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):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.192.117

-

-

-

-

...

...

Messung: 23

Datum: 31.01.2023

Uhrzeit: 07:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 0,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 0,22 Mbit/s

Mess-ID: eccbffe7067a9d08d5a4fe3db7a0530f5679d1371e49ae09777e3468ec0d642

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):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

Keine Routing-Informationen vorhanden

Messung: 24

Datum: 31.01.2023

Uhrzeit: 07:41 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 51,77 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 5,02 Mbit/s

Mess-ID: 9150ce1a0659a4776f79f019ee98e4bcf8bc5a905da3a67c308ca19c1eadd939

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 25

Datum: 31.01.2023

Uhrzeit: 07:48 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 51,80 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,96 Mbit/s

Mess-ID: 1b00eaa07e8fb9f3f52bbeb337bc0ed40249f2967bfd45fbd3e8510fea2648b

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 26

Datum: 31.01.2023

Uhrzeit: 18:36 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 51,01 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 5,14 Mbit/s

Mess-ID: 24cbabae6808c131eaecb17adaa3fe4c948fa7e7481e2e96b0971c2326b9d9e0

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 27

Datum: 31.01.2023

Uhrzeit: 18:47 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 51,81 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 5,14 Mbit/s

Mess-ID: c324d5935e5f000fc4a0232a8e873a25a02ce969c264b680e304a9a55d3a29f6

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:2::1

-

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 28

Datum: 31.01.2023

Uhrzeit: 18:53 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 51,83 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 2,62 Mbit/s

Mess-ID: da3398d07ef93c116625f0e9927b2ae75c193aa96d5ef4c78a745be365346ca4

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate 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):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

-

Messung: 29

Datum: 31.01.2023

Uhrzeit: 19:02 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 51,35 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 5,04 Mbit/s

Mess-ID: 475a81d71231698da951f12c7f817b0e493b9e46c8313d87fdc980eb509b705b

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

2a11:380:1::1

2001:7f8::c89:0:3

2a02:908::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

Messung: 30

Datum: 31.01.2023

Uhrzeit: 19:26 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 51,76 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 4,80 Mbit/s

Mess-ID: 7e61bab3fb01fe8e1810a94870677092594f4d9cbcad52f5c072288f2208ec49

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1440 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

2a02:8071:ff:36dd::1

2001:730:2d00::5474:8015

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::42:1

2a02:8071:ff:36dd::2

2a02:8071:d00::93c

-

-

-

-

-

-

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;27.01.2023; 14:07; 1,05; 0; 0; 0; 0,93; 0; 0; 0
2;27.01.2023; 14:14; 5,08; 0; 0; 0; 0,41; 0; 0; 0
3;27.01.2023; 14:20; 2,41; 0; 0; 0; 0,26; 0; 0; 0
4;27.01.2023; 14:26; 4,11; 0; 0; 0; 0,18; 0; 0; 0
5;27.01.2023; 14:33; 4,60; 0; 0; 0; 0,08; 0; 0; 0
6;27.01.2023; 18:05; 1,65; 0; 0; 0; 0,48; 0; 0; 0
7;27.01.2023; 18:20; 51,78; 1; 1; 1; 4,94; 1; 1; 0
8;27.01.2023; 18:36; 51,72; 1; 1; 1; 5,14; 1; 1; 1
9;27.01.2023; 18:58; 4,35; 0; 0; 0; 1,82; 0; 0; 0
10;27.01.2023; 19:08; 15,53; 0; 0; 0; 0,33; 0; 0; 0
11;29.01.2023; 09:44; 0,24; 0; 0; 0; 1,05; 0; 0; 0
12;29.01.2023; 13:07; 0,39; 0; 0; 0; 0,39; 0; 0; 0
13;29.01.2023; 13:14; 0,03; 0; 0; 0; 0,81; 0; 0; 0
14;29.01.2023; 13:27; 4,92; 0; 0; 0; 0,73; 0; 0; 0
15;29.01.2023; 13:35; 14,22; 0; 0; 0; 0,59; 0; 0; 0
16;29.01.2023; 16:56; 5,58; 0; 0; 0; 0,30; 0; 0; 0
17;29.01.2023; 17:18; 5,73; 0; 0; 0; 0,42; 0; 0; 0
18;29.01.2023; 17:26; 4,82; 0; 0; 0; 0,52; 0; 0; 0
19;29.01.2023; 18:40; 2,15; 0; 0; 0; 0,04; 0; 0; 0
20;29.01.2023; 18:55; 0,24; 0; 0; 0; 0,17; 0; 0; 0
21;31.01.2023; 07:04; 51,81; 1; 1; 1; 5,10; 1; 1; 1
22;31.01.2023; 07:20; 3,87; 0; 0; 0; 0,07; 0; 0; 0
23;31.01.2023; 07:29; 0,13; 0; 0; 0; 0,22; 0; 0; 0
24;31.01.2023; 07:41; 51,77; 1; 1; 1; 5,02; 1; 1; 1
25;31.01.2023; 07:48; 51,80; 1; 1; 1; 4,96; 1; 1; 0
26;31.01.2023; 18:36; 51,01; 1; 1; 1; 5,14; 1; 1; 1
27;31.01.2023; 18:47; 51,81; 1; 1; 1; 5,14; 1; 1; 1
28;31.01.2023; 18:53; 51,83; 1; 1; 1; 2,62; 0; 0; 0
29;31.01.2023; 19:02; 51,35; 1; 1; 1; 5,04; 1; 1; 1
30;31.01.2023; 19:26; 51,76; 1; 1; 1; 4,80; 1; 1; 0

```