

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 29.01.2024

Rechtlicher Hintergrund

Nach § 57 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 TKG sind Verbraucherinnen und Verbraucher im Falle von erheblichen, kontinuierlichen oder regelmäßig wiederkehrenden Abweichungen bei der Geschwindigkeit oder bei anderen Dienstleistungsparametern zwischen der tatsächlichen Leistung der Internetzugangsdienste und der vom Anbieter der Internetzugangsdienste gemäß Artikel 4 Absatz 1 Buchstabe a bis d der Verordnung (EU) 2015/2120 angegebenen Leistung, die durch einen von der Bundesnetzagentur bereitgestellten oder von ihr oder einem von ihr beauftragten Dritten zertifizierten Überwachungsmechanismus ermittelt wurden, unbeschadet sonstiger Rechtsbehelfe berechtigt, das vertraglich vereinbarte Entgelt zu mindern oder den Vertrag außerordentlich ohne Einhaltung einer Kündigungsfrist zu kündigen. Bei der Minderung ist das vertraglich vereinbarte Entgelt nach § 57 Abs. 4 Satz 2 TKG in dem Verhältnis herabzusetzen, in welchem die tatsächliche Leistung von der vertraglich vereinbarten Leistung abweicht.

Auf Grundlage der in § 57 Abs. 5 TKG verankerten Festlegungskompetenz hat die Bundesnetzagentur, die in § 57 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 TKG aufgeführten unbestimmten Begriffe der „erheblichen, kontinuierlichen oder regelmäßig wiederkehrenden Abweichungen“ mittels Allgemeinverfügung 99/2021 konkretisiert und dadurch eine nicht vertragskonforme Leistung für das Festnetz definiert. Der Nachweis einer nicht vertragskonformen Leistung im Festnetz muss durch den von der Bundesnetzagentur bereitgestellten Überwachungsmechanismus, sog. Breitbandmessung Desktop-App, erfolgen. Die Desktop-App berücksichtigt die Vorgaben der Allgemeinverfügung für Festnetz-Internetzugänge im Down- und Upload sowie die Handreichung zum Nachweisverfahren.

Das Protokoll gibt Ihnen einen Überblick über die wesentlichen Ergebnisse der Messkampagne und trifft eine Aussage zum Vorliegen einer erheblichen, kontinuierlichen oder regelmäßig wiederkehrenden Abweichung, die als Nachweis eines Minderungsanspruches oder außerordentlichen Kündigungsrechts nach § 57 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 TKG notwendig ist.

Angaben zum Internetzugangsdienst

Anbieter: Vodafone

Tarifname: GigaZuhause 250 Kabel 2022

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal: 250,00 Mbit/s

Maximal:

50,00 Mbit/s

Normalerweise: 225,00 Mbit/s

Normalerweise:

35,00 Mbit/s

Minimal: 150,00 Mbit/s

Minimal:

15,00 Mbit/s

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

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 23.01.2024 - 15:07 Uhr

Ende Messkampagne: 29.01.2024 - 19:55 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.6.0 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 10

CPU: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700K

RAM: 32 GB

Kampagnen-ID: 696155541bfcea58a803647300d4578c0bceb209bf4e86fd52eee8571cc319e2

Hinweise zur Messdurchführung

Der Nutzer hat vor jeder Messung die Einhaltung der nachfolgend dargestellten technischen Hinweise bestätigt.



WLAN am PC/Laptop deaktiviert



Ausreichende Leistung der Netzwerkkarte
vorhanden



Laptop an Stromversorgung angeschlossen



Direkte LAN-Verbindung mit dem Router
überprüft



Aktuelle Router-Firmware installiert



Keine parallelen Anwendungen und
Datenverkehre aktiv



WLAN am Router ausgeschaltet und weitere
LAN-Verbindungen getrennt



Energiesparmodi deaktiviert



VPN-Verbindungen ausgeschaltet



Ausreichend Datenvolumen vorhanden

Ergebnis

Es wurde **eine** "erhebliche, kontinuierliche oder regelmäßig wiederkehrende Abweichung der Geschwindigkeit" von Festnetz-Internetzugängen i.S.v. § 57 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 TKG entsprechend der Allgemeinverfügung 99/2021 der Bundesnetzagentur festgestellt.

Bitte wenden Sie sich bezüglich der festgestellten Abweichung mit dem Protokoll an Ihren Anbieter. Weitere Informationen zum Thema finden Sie im Verbraucherportal der Bundesnetzagentur.

Ergebnis der Messkampagne im Download

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



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



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



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

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

Ergebnis der Messkampagne im Upload

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



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

Überblick der Messungen im Download

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	23.01.2024	15:07	247,16 Mbit/s	✓	✓	✓
2	23.01.2024	15:12	200,13 Mbit/s	✓	✗	✗
3	23.01.2024	15:18	276,48 Mbit/s	✓	✓	✓
4	23.01.2024	15:24	199,12 Mbit/s	✓	✗	✗
5	23.01.2024	15:30	269,28 Mbit/s	✓	✓	✓
6	23.01.2024	18:49	244,97 Mbit/s	✓	✓	✓
7	23.01.2024	19:08	275,32 Mbit/s	✓	✓	✓
8	23.01.2024	19:17	276,43 Mbit/s	✓	✓	✓
9	23.01.2024	19:23	260,74 Mbit/s	✓	✓	✓
10	23.01.2024	19:33	264,59 Mbit/s	✓	✓	✓
11	26.01.2024	14:13	276,46 Mbit/s	✓	✓	✓
12	26.01.2024	14:19	276,50 Mbit/s	✓	✓	✓
13	26.01.2024	14:25	274,80 Mbit/s	✓	✓	✓
14	26.01.2024	14:31	276,44 Mbit/s	✓	✓	✓
15	26.01.2024	14:37	274,03 Mbit/s	✓	✓	✓
16	26.01.2024	18:00	270,25 Mbit/s	✓	✓	✓
17	26.01.2024	18:10	273,42 Mbit/s	✓	✓	✓
18	26.01.2024	18:53	276,11 Mbit/s	✓	✓	✓
19	26.01.2024	19:00	274,59 Mbit/s	✓	✓	✓
20	26.01.2024	19:06	274,46 Mbit/s	✓	✓	✓
21	29.01.2024	15:07	257,57 Mbit/s	✓	✓	✓
22	29.01.2024	15:35	276,47 Mbit/s	✓	✓	✓
23	29.01.2024	15:47	276,18 Mbit/s	✓	✓	✓
24	29.01.2024	15:55	276,56 Mbit/s	✓	✓	✓
25	29.01.2024	16:15	276,47 Mbit/s	✓	✓	✓
26	29.01.2024	19:17	275,56 Mbit/s	✓	✓	✓
27	29.01.2024	19:32	276,44 Mbit/s	✓	✓	✓
28	29.01.2024	19:42	276,38 Mbit/s	✓	✓	✓
29	29.01.2024	19:48	276,25 Mbit/s	✓	✓	✓
30	29.01.2024	19:55	276,49 Mbit/s	✓	✓	✓
Kriterium insgesamt im Download				erreicht	erreicht	erreicht

Überblick der Messungen im Upload

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	23.01.2024	15:07	17,77 Mbit/s	✓	✗	✗
2	23.01.2024	15:12	9,39 Mbit/s	✗	✗	✗
3	23.01.2024	15:18	9,48 Mbit/s	✗	✗	✗
4	23.01.2024	15:24	14,62 Mbit/s	✗	✗	✗
5	23.01.2024	15:30	17,06 Mbit/s	✓	✗	✗
6	23.01.2024	18:49	8,14 Mbit/s	✗	✗	✗
7	23.01.2024	19:08	17,16 Mbit/s	✓	✗	✗
8	23.01.2024	19:17	13,36 Mbit/s	✗	✗	✗
9	23.01.2024	19:23	18,66 Mbit/s	✓	✗	✗
10	23.01.2024	19:33	1,89 Mbit/s	✗	✗	✗
11	26.01.2024	14:13	16,26 Mbit/s	✓	✗	✗
12	26.01.2024	14:19	20,16 Mbit/s	✓	✗	✗
13	26.01.2024	14:25	8,56 Mbit/s	✗	✗	✗
14	26.01.2024	14:31	19,67 Mbit/s	✓	✗	✗
15	26.01.2024	14:37	13,67 Mbit/s	✗	✗	✗
16	26.01.2024	18:00	14,84 Mbit/s	✗	✗	✗
17	26.01.2024	18:10	11,66 Mbit/s	✗	✗	✗
18	26.01.2024	18:53	18,07 Mbit/s	✓	✗	✗
19	26.01.2024	19:00	13,49 Mbit/s	✗	✗	✗
20	26.01.2024	19:06	15,90 Mbit/s	✓	✗	✗
21	29.01.2024	15:07	32,65 Mbit/s	✓	✗	✗
22	29.01.2024	15:35	19,07 Mbit/s	✓	✗	✗
23	29.01.2024	15:47	5,40 Mbit/s	✗	✗	✗
24	29.01.2024	15:55	10,44 Mbit/s	✗	✗	✗
25	29.01.2024	16:15	21,60 Mbit/s	✓	✗	✗
26	29.01.2024	19:17	24,00 Mbit/s	✓	✗	✗
27	29.01.2024	19:32	20,12 Mbit/s	✓	✗	✗
28	29.01.2024	19:42	27,66 Mbit/s	✓	✗	✗
29	29.01.2024	19:48	31,12 Mbit/s	✓	✗	✗
30	29.01.2024	19:55	21,52 Mbit/s	✓	✗	✗
Kriterium insgesamt im Upload				nicht erreicht	nicht erreicht	nicht erreicht

Details Einzelmessungen

Messung: 1

Datum: 23.01.2024
 Uhrzeit: 15:07 Uhr
 Gemessene
 DÜR Download: 247,16 Mbit/s
 Gemessene
 DÜR Upload: 17,77 Mbit/s
 Mess-ID: 3d06c5b8cb9920a34fec91adaffc2a66f46134a0262d4e4f2d6c30cb4c840384

Ergebnis im Download

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

Ergebnis im Upload

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

Router-Informationen:

Modell: keine Information
 Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte
 MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 88.134.223.134
 88.134.194.10
 145.254.3.86
 145.254.2.195
 80.81.197.31

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
 80.81.193.117
 145.254.1.221
 145.254.3.87
 88.134.193.161
 88.134.223.137
 -
 -
 -
 -
 -

Messung: 2

Datum: 23.01.2024

Uhrzeit: 15:12 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 200,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 9,39 Mbit/s

Mess-ID: 6defd35dedcc7746c0f20c933f4fd4b1d79131e90c450e81084ed7e0e89cd248

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate 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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.142

88.134.193.160

145.254.3.60

145.254.2.179

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.221

145.254.3.87

88.134.193.161

88.134.223.137

-

-

-

-

-

Messung: 3

Datum: 23.01.2024

Uhrzeit: 15:18 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,48 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 9,48 Mbit/s

Mess-ID: fa0150924d697817d71f10ef63b5b9dcf2dec8c412c1f8c78d4f6df2cd3d1fbc

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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.142

88.134.193.160

145.254.3.60

145.254.2.179

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

145.254.1.149

145.254.3.61

88.134.194.11

88.134.223.129

-

-

-

-

-

Messung: 4

Datum: 23.01.2024

Uhrzeit: 15:24 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 199,12 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 14,62 Mbit/s

Mess-ID: e5ba06a16aaac2c9b7534cbe07834f403a42639fa7c286a19b464dc24ce92931

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate 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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.142

88.134.193.160

145.254.3.60

145.254.2.179

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

145.254.1.221

145.254.3.87

88.134.193.161

88.134.223.137

-

-

-

-

-

Messung: 5

Datum: 23.01.2024

Uhrzeit: 15:30 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 269,28 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 17,06 Mbit/s

Mess-ID: bfa28b1812f6ba8fa2598a24e7a18104c883aa195217dc940d1f931f928c0fa2

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.134

88.134.194.10

145.254.3.86

145.254.2.195

80.81.197.31

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

145.254.1.221

145.254.3.87

88.134.193.161

88.134.223.137

-

-

-

-

-

Messung: 6

Datum: 23.01.2024

Uhrzeit: 18:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 244,97 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 8,14 Mbit/s

Mess-ID: 2b275c1ab0418221896ade7ef09cc2be67aaf2f08d6b3995b4dadbe8a5e45636

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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.134

88.134.194.10

145.254.3.86

145.254.2.195

80.81.197.31

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

145.254.1.149

145.254.3.61

88.134.194.11

88.134.223.129

-

-

-

-

-

Messung: 7

Datum: 23.01.2024

Uhrzeit: 19:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 275,32 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 17,16 Mbit/s

Mess-ID: 6e691d5fa138af7969132af3d9e7f9e23a49a9afaf917a1915e85f3d6b3f90a4

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.142

88.134.193.160

145.254.3.60

145.254.2.179

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.221

145.254.3.87

88.134.193.161

88.134.223.137

-

-

-

-

-

Messung: 8

Datum: 23.01.2024

Uhrzeit: 19:17 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,43 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 13,36 Mbit/s

Mess-ID: 7d21661812979533e37e04771678187e6423412d0270c90e6ae58c3dec9e5d41

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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.134.223.142
88.134.193.160
145.254.3.60
145.254.2.179
80.81.197.31
193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
80.81.193.117
145.254.1.221
145.254.3.87
88.134.193.161
88.134.223.137
-
-
-
-

Messung: 9

Datum: 23.01.2024

Uhrzeit: 19:23 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 260,74 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 18,66 Mbit/s

Mess-ID: a92263e8c321a7f89a8f15f1c30ea2bb10b0b9a982bceb166b4a1e8ecdee5669

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.142

88.134.193.160

145.254.3.60

145.254.2.179

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.221

145.254.3.87

88.134.193.161

88.134.223.137

-

-

-

-

-

Messung: 10

Datum: 23.01.2024

Uhrzeit: 19:33 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 264,59 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 1,89 Mbit/s

Mess-ID: 9eed6f6bc3273096f48f8e99773543c915ad4496cc437e48015ae3fe68d70d26

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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.142

88.134.193.160

145.254.3.60

145.254.2.179

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.149

145.254.3.61

88.134.194.11

88.134.223.129

-

-

-

-

-

Messung: 11

Datum: 26.01.2024

Uhrzeit: 14:13 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,46 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 16,26 Mbit/s

Mess-ID: 2dec02083d197cbaf8c2ae6bfa55616bcf0a35296c899ae5d18ad1582cfa5bd1

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.142

88.134.193.160

145.254.3.60

145.254.2.179

80.81.197.31

193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.149

145.254.3.61

88.134.194.11

88.134.223.129

-

-

-

-

-

Messung: 12

Datum: 26.01.2024

Uhrzeit: 14:19 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,50 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 20,16 Mbit/s

Mess-ID: a4a25199515bfe897a88911de24230b450723b40ee77055492d7036cb19efe45

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.134.223.142
88.134.193.160
145.254.3.60
145.254.2.179
80.81.197.31
193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
80.81.193.117
145.254.1.149
145.254.3.61
88.134.194.11
88.134.223.129
-
-
-
-

Messung: 13

Datum: 26.01.2024

Uhrzeit: 14:25 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 274,80 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 8,56 Mbit/s

Mess-ID: 907a4bc7ac8d23ce08942133598925c9ec91254f0e08b793d64dda9899d70eb2

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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.134

88.134.194.10

145.254.3.86

145.254.2.195

80.81.197.31

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

145.254.1.221

145.254.3.87

88.134.193.161

88.134.223.137

-

-

...

...

Messung: 14

Datum: 26.01.2024

Uhrzeit: 14:31 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,44 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 19,67 Mbit/s

Mess-ID: 51eabdc432667968873f636b77104a81340f58fc0940eafaf38e9b7acd1054b9

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.134

88.134.194.10

145.254.3.86

145.254.2.195

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.221

145.254.3.87

88.134.193.161

88.134.223.137

-

-

-

-

-

Messung: 15

Datum: 26.01.2024

Uhrzeit: 14:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 274,03 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 13,67 Mbit/s

Mess-ID: 63201b511d68a1099fbc477762779ef2cbf5c3203f570467a24fcfacb0a61a48

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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.134

88.134.194.10

145.254.3.86

145.254.2.195

80.81.197.31

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

145.254.1.221

145.254.3.87

88.134.193.161

88.134.223.137

-

...

...

Messung: 16

Datum: 26.01.2024

Uhrzeit: 18:00 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 270,25 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 14,84 Mbit/s

Mess-ID: 0e6458253b8e118fd998c1af418d3576567ba332e07eef3b02c836afc3307a1

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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.134

88.134.194.10

145.254.3.86

145.254.2.195

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.221

145.254.3.87

88.134.193.161

88.134.223.137

-

-

-

-

-

Messung: 17

Datum: 26.01.2024

Uhrzeit: 18:10 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 273,42 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 11,66 Mbit/s

Mess-ID: 55bb182d02e66889ee582589be65912926a0ca6851695f090c9b986172443c6a

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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.134

88.134.194.10

145.254.3.86

145.254.2.195

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.149

145.254.3.61

88.134.194.11

88.134.223.129

-

-

-

-

...

...

Messung: 18

Datum: 26.01.2024

Uhrzeit: 18:53 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,11 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 18,07 Mbit/s

Mess-ID: cbc81b946105b4364b098a3d83c08829057faeca9a43a5a3948525dcf6167423

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.134.223.142
88.134.193.160
145.254.3.60
145.254.2.179
80.81.197.31
193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
80.81.193.117
145.254.1.149
145.254.3.61
88.134.194.11
88.134.223.129
-
-
-
-

Messung: 19

Datum: 26.01.2024

Uhrzeit: 19:00 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 274,59 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 13,49 Mbit/s

Mess-ID: f998d04fa0532a9941036a4b6c5fe405bb99c4d8b6826e83b57f236a23437ba6

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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.134.223.142
88.134.193.160
145.254.3.60
145.254.2.179
80.81.197.31
193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
80.81.193.117
145.254.1.149
145.254.3.61
88.134.194.11
88.134.223.129
-
-
-
...
...

Messung: 20

Datum: 26.01.2024

Uhrzeit: 19:06 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 274,46 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 15,90 Mbit/s

Mess-ID: 2d21d8835166aeb7a56ecc81e7a2cda3f45ed2ab5c096f842fe88a7367cd9438

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.134.223.134
88.134.194.10
145.254.3.86
145.254.2.195
80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
80.81.193.117
145.254.1.149
145.254.3.61
88.134.194.11
88.134.223.129
-
-
-
-
-

Messung: 21

Datum: 29.01.2024

Uhrzeit: 15:07 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 257,57 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 32,65 Mbit/s

Mess-ID: 168d0c775234fb64dfb07e182fc9cfa9dd0690a43e44205fdad5e0845634ea88

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 88.134.223.142
 88.134.193.160
 145.254.3.60
 145.254.2.179
 80.81.197.32
 193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
 80.81.193.117
 145.254.1.221
 145.254.3.87
 88.134.193.161
 88.134.223.137
 -
 -
 -
 -

Messung: 22

Datum: 29.01.2024

Uhrzeit: 15:35 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,47 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 19,07 Mbit/s

Mess-ID: 879ffa1a0285afc477868c5ab978124e04caa078615d7cbf3de377d5475978fc

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
 ...
 88.134.223.142
 88.134.193.160
 145.254.3.60
 145.254.2.179
 80.81.197.32
 193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
 80.81.193.117
 145.254.1.221
 145.254.3.87
 88.134.193.161
 88.134.223.137
 -
 -
 -
 -

Messung: 23

Datum: 29.01.2024

Uhrzeit: 15:47 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,18 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 5,40 Mbit/s

Mess-ID: ebf95f5ef68ece5077460833a0251af244d6615769bfe5bb46ad2280b8bebb99

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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.134.223.142
88.134.193.160
145.254.3.60
145.254.2.179
80.81.197.31
193.238.173.250

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
80.81.193.117
145.254.1.149
145.254.3.61
88.134.194.11
88.134.223.129
-
-
-
-

Messung: 24

Datum: 29.01.2024

Uhrzeit: 15:55 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,56 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 10,44 Mbit/s

Mess-ID: adb50a85750efe913600dd3003abd579c16fb55bae1a0bec322623ab566c7432

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: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.134

88.134.194.10

145.254.3.86

145.254.2.195

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.221

145.254.3.87

88.134.193.161

88.134.223.137

-

-

-

-

-

Messung: 25

Datum: 29.01.2024

Uhrzeit: 16:15 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,47 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 21,60 Mbit/s

Mess-ID: 69edc75a479b79903d390973621de49e83bdf14b214ad09ea670071d076d69a3

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.134.223.134
88.134.194.10
145.254.3.86
145.254.2.195
80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65
80.81.193.117
145.254.1.149
145.254.3.61
88.134.194.11
88.134.223.129
-
-
-
-
-

Messung: 26

Datum: 29.01.2024

Uhrzeit: 19:17 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 275,56 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 24,00 Mbit/s

Mess-ID: ebafbdf170649cbba97194bc83d4f11ce1afa90cafe0ef2dfc7203b0cf412ad5

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.142

88.134.193.160

145.254.3.60

145.254.2.179

80.81.197.32

193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

145.254.1.149

145.254.3.61

88.134.194.11

88.134.223.129

-

-

-

-

-

Messung: 27

Datum: 29.01.2024

Uhrzeit: 19:32 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,44 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 20,12 Mbit/s

Mess-ID: e056472828ac5f445a327a367d81a44ff8cf1284952709974aec038a2c9ac4b6

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.134

88.134.194.10

145.254.3.86

145.254.2.195

80.81.197.32

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.65

80.81.193.117

145.254.1.149

145.254.3.61

88.134.194.11

88.134.223.129

-

...

...

Messung: 28

Datum: 29.01.2024

Uhrzeit: 19:42 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,38 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 27,66 Mbit/s

Mess-ID: d5293e0d694f008a63e2804d3b7494b5d4a3ed3255debffc8df3cc051db6510

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...

...

88.134.223.134

88.134.194.10

145.254.3.86

145.254.2.195

80.81.197.31

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1

80.81.193.117

145.254.1.221

145.254.3.87

88.134.193.161

88.134.223.137

-

-

...

...

Messung: 29

Datum: 29.01.2024

Uhrzeit: 19:48 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,25 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 31,12 Mbit/s

Mess-ID: 9e1a46f0087be8c941de955bacdd4e6ae419a746b5ecde061552406df1124722

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.134.223.142
88.134.193.160
145.254.3.60
145.254.2.179
80.81.197.32
193.238.173.249

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
80.81.193.117
145.254.1.221
145.254.3.87
88.134.193.161
88.134.223.137
-
-
-
-

Messung: 30

Datum: 29.01.2024

Uhrzeit: 19:55 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 276,49 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 21,52 Mbit/s

Mess-ID: e01a03dc6cadd5563981b47b8187387bafab933d952edbd655bef573a1f88fbf

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: keine Information

Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1460 Byte

MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

...
...
88.134.223.134
88.134.194.10
145.254.3.86
145.254.2.195
80.81.197.31

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1
80.81.193.117
145.254.1.221
145.254.3.87
88.134.193.161
88.134.223.137
-
-
-
-
-

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;23.01.2024; 15:07; 247,16; 1; 1; 0; 17,77; 1; 0; 0
2;23.01.2024; 15:12; 200,13; 1; 0; 0; 9,39; 0; 0; 0
3;23.01.2024; 15:18; 276,48; 1; 1; 1; 9,48; 0; 0; 0
4;23.01.2024; 15:24; 199,12; 1; 0; 0; 14,62; 0; 0; 0
5;23.01.2024; 15:30; 269,28; 1; 1; 1; 17,06; 1; 0; 0
6;23.01.2024; 18:49; 244,97; 1; 1; 0; 8,14; 0; 0; 0
7;23.01.2024; 19:08; 275,32; 1; 1; 1; 17,16; 1; 0; 0
8;23.01.2024; 19:17; 276,43; 1; 1; 1; 13,36; 0; 0; 0
9;23.01.2024; 19:23; 260,74; 1; 1; 1; 18,66; 1; 0; 0
10;23.01.2024; 19:33; 264,59; 1; 1; 1; 1,89; 0; 0; 0
11;26.01.2024; 14:13; 276,46; 1; 1; 1; 16,26; 1; 0; 0
12;26.01.2024; 14:19; 276,50; 1; 1; 1; 20,16; 1; 0; 0
13;26.01.2024; 14:25; 274,80; 1; 1; 1; 8,56; 0; 0; 0
14;26.01.2024; 14:31; 276,44; 1; 1; 1; 19,67; 1; 0; 0
15;26.01.2024; 14:37; 274,03; 1; 1; 1; 13,67; 0; 0; 0
16;26.01.2024; 18:00; 270,25; 1; 1; 1; 14,84; 0; 0; 0
17;26.01.2024; 18:10; 273,42; 1; 1; 1; 11,66; 0; 0; 0
18;26.01.2024; 18:53; 276,11; 1; 1; 1; 18,07; 1; 0; 0
19;26.01.2024; 19:00; 274,59; 1; 1; 1; 13,49; 0; 0; 0
20;26.01.2024; 19:06; 274,46; 1; 1; 1; 15,90; 1; 0; 0
21;29.01.2024; 15:07; 257,57; 1; 1; 1; 32,65; 1; 0; 0
22;29.01.2024; 15:35; 276,47; 1; 1; 1; 19,07; 1; 0; 0
23;29.01.2024; 15:47; 276,18; 1; 1; 1; 5,40; 0; 0; 0
24;29.01.2024; 15:55; 276,56; 1; 1; 1; 10,44; 0; 0; 0
25;29.01.2024; 16:15; 276,47; 1; 1; 1; 21,60; 1; 0; 0
26;29.01.2024; 19:17; 275,56; 1; 1; 1; 24,00; 1; 0; 0
27;29.01.2024; 19:32; 276,44; 1; 1; 1; 20,12; 1; 0; 0
28;29.01.2024; 19:42; 276,38; 1; 1; 1; 27,66; 1; 0; 0
29;29.01.2024; 19:48; 276,25; 1; 1; 1; 31,12; 1; 0; 0
30;29.01.2024; 19:55; 276,49; 1; 1; 1; 21,52; 1; 0; 0

```