

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 14.07.2019

Angaben des Nutzeranschlusses

Anbieter: o2 / Telefónica

Tarifname: o2 DSL S - 25

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Maximal: 25,00 Mbit/s

Normalerweise: 23,60 Mbit/s

Minimal: 0,38 Mbit/s

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

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 12.07.2019

18:29 Uhr

Ende Messkampagne: 14.07.2019

12:49 Uhr

Anzahl Messungen: 20

Ergebnis

Es wurde **eine** "erhebliche, kontinuierliche oder regelmäßig wiederkehrende Abweichung der Geschwindigkeit" von Festnetz-Breitbandanschlüssen im Download i.S.d. Art. 4 Abs. 4 Verordnung (EU) 2015/2120 entsprechend der Mitteilung 485/2017 der Bundesnetzagentur festgestellt.

Die Abweichung betrifft die vertraglich vereinbarte maximale und normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate im Download.

Bitte wenden Sie sich bezüglich der festgestellten Abweichung mit dem Protokoll an Ihren Anbieter. Hilfestellung leistet Ihnen darüber hinaus der Verbraucherservice der Bundesnetzagentur.



Ergebnis der Messkampagne im Einzelnen

Die in dieser Messkampagne durchgeführten Messungen zeigen hinsichtlich der Kriterien für den Nachweis einer erheblichen, kontinuierlichen oder regelmäßig wiederkehrenden Abweichung der Geschwindigkeit von Festnetz-Breitbandanschlüssen im Download nachfolgende Ergebnisse:



Die vertraglich vereinbarte maximale Geschwindigkeit wird an beiden Messtagen jeweils mindestens einmal zu 90 Prozent erreicht.

- Kriterium wurde nicht erreicht.



Die normalerweise zur Verfügung stehende Geschwindigkeit wird in mindestens 90% der Messungen im Messzeitraum erreicht.

- Kriterium wurde nicht erreicht.



Die vertraglich vereinbarte minimale Geschwindigkeit wurde nicht an beiden Messtagen unterschritten.

- Kriterium wurde erreicht.

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

Für die Annahme einer erheblichen, kontinuierlichen oder regelmäßig wiederkehrenden Abweichung der Download-Geschwindigkeit ist es ausreichend, wenn ein Kriterium nicht erreicht wurde.

Hinweise zur Messdurchführung

Der Nutzer hat vor jeder Messung die nachfolgend dargestellten technischen Hinweise und Empfehlungen beachtet und dies bestätigt.



WLAN deaktivieren



Ausreichende Leistung der Netzwerkkarte



Laptop an Stromversorgung anschließen



Direkte LAN-Verbindung mit Router



Keine parallelen Anwendungen und Datenverkehre



Ausreichend inkludiertes Datenvolumen



Aktuelle Router-Firmware



Energiesparmodus deaktivieren



Überblick der Messungen

Version Desktop-App: 1.1.4 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 7

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	12.07.2019	18:29	12,82 Mbit/s	⊘	×	×
2	12.07.2019	18:35	12,82 Mbit/s	✓	×	×
3	12.07.2019	18:47	12,85 Mbit/s	✓	×	×
4	12.07.2019	19:02	12,85 Mbit/s	•	×	×
5	12.07.2019	19:23	12,85 Mbit/s	•	×	×
6	12.07.2019	19:33	12,82 Mbit/s	✓	×	×
7	12.07.2019	19:54	12,79 Mbit/s	•	×	×
8	12.07.2019	20:19	12,79 Mbit/s	✓	×	×
9	12.07.2019	20:32	12,82 Mbit/s	•	×	×
10	12.07.2019	20:38	12,74 Mbit/s	•	×	×
11	14.07.2019	11:49	12,72 Mbit/s	✓	×	×
12	14.07.2019	11:55	12,82 Mbit/s	✓	×	×
13	14.07.2019	12:01	12,85 Mbit/s	✓	×	×
14	14.07.2019	12:07	12,82 Mbit/s	•	×	×
15	14.07.2019	12:13	12,82 Mbit/s	✓	×	×
16	14.07.2019	12:21	12,79 Mbit/s	•	×	×
17	14.07.2019	12:27	12,79 Mbit/s	⋄	×	×
18	14.07.2019	12:33	12,79 Mbit/s	✓	×	×
19	14.07.2019	12:43	12,82 Mbit/s	⋄	×	×
20	14.07.2019	12:49	12,82 Mbit/s	✓	×	×
Kriterium insgesamt				erreicht	nicht erreicht	nicht erreicht



Details Einzelmessungen

Nr.:

Datum: 12.07.2019 Uhrzeit: 18:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,82 Mbit/s

Mess-ID: 76efc475fc4a357c4357d627487b9909a4631bb66f4ebe512bc559da8a0ff92b

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.
- ⊗ 90% der maximalen Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26a
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b7
- 7
- 8 -
- 9
- 10 -
- 11 -
- 12 -13 -
- 14 ...
- 15 ...



Datum: 12.07.2019 Uhrzeit: 18:35 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,82 Mbit/s

Mess-ID: 83e3a3fb0036f232a57a6a7d2e9158781dc7a3a747be1b1df47724c73ea312a4

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26b
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b7
- 7
- 8 -
- 9 .
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 12.07.2019 Uhrzeit: 18:47 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,85 Mbit/s

Mess-ID: 3abc709f7d4f858a1d51ee3f4ae190cfc75408ebd255f3b339033759d7f1f220

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26a
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b7
- 7
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 12.07.2019 Uhrzeit: 19:02 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,85 Mbit/s

Mess-ID: 918b51278be7718aac565ee9619bb7cedeb5a4f3b4f7dfd4f1e738d7b628eaa5

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26b
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b8
- 7
- 8 -
- 9 .
- 10 -
- 11 .
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 12.07.2019 Uhrzeit: 19:23 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,85 Mbit/s

Mess-ID: 600e30db74c8572658a117d67f3d8f7af52ae80bee3a7bde3075e1c80723ee86

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26a
- 4 .
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b8
- 7
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 12.07.2019 Uhrzeit: 19:33 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,82 Mbit/s

Mess-ID: 391d113ee523cad1630c3e359dfa9c20c770b17fe4b54640ba54a0bec6544d67

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26b
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b8
- 7
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 12.07.2019 Uhrzeit: 19:54 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,79 Mbit/s

Mess-ID: 8672e7e0f864b4f294fe3d9219f0e301291e8d3bc0272ca169ad855e7f62eacc

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26b
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b8
- 7
- 8 -
- 9 .
- 10 -
- 11 -
- 12
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 12.07.2019 Uhrzeit: 20:19 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,79 Mbit/s

Mess-ID: 48cd0128068f45cc00a21c230f6fa19f1519227410f824e9f932000a9ab9bef7

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26a
- 4 -
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b7
- 7
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -
- 12
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 12.07.2019 Uhrzeit: 20:32 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,82 Mbit/s

Mess-ID: ad3c07c40ad0253e2ccb8f98f70152896ee3bbb6d52e4558d9285cdddc85a912

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26a
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b8
- 7
- 8 -
- 9 .
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 12.07.2019 Uhrzeit: 20:38 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,74 Mbit/s

Mess-ID: 8138226bc6f291739369f6a4ddb12ddba01bc81066f78909bcac7362ac5eb901

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26b
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b7
- 7
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 .
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 14.07.2019 Uhrzeit: 11:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,72 Mbit/s

Mess-ID: be78c4801228e42c97d5e31d548cb0e9578918d5b3f8cda52d94968410af740c

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26a
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b8
- 7
- 8 -
- 9 .
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 14.07.2019 Uhrzeit: 11:55 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,82 Mbit/s

Mess-ID: ac5e5e351d8715f60e115abadedb657df1dc69ae14b9f72019f0494d5a3b2115

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26a
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b8
- 7
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 14.07.2019 Uhrzeit: 12:01 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,85 Mbit/s

Mess-ID: 9726f1c1c91fef58df14fd6d3a59f23cb37aedde713d7233a775f14cb3b80f64

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26b
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b7
- 7
- 8 -
- 9 .
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 14.07.2019 Uhrzeit: 12:07 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,82 Mbit/s

Mess-ID: 44d6c25aa26d0fecdb62c77ec9d4dd0f00fe1a550512f88df95603a9b04742eb

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26b
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b7
- 7
- 8 -
- 9 .
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 14.07.2019 Uhrzeit: 12:13 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,82 Mbit/s

Mess-ID: 0fa46b7d4bc912f617ce304ed6f89c86825253f0a82488e34f0b87f65cbfe2ce

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26b
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b7
- 7
- 8 -
- 9 .
- 10 -
- 11 -
- 12
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 14.07.2019 Uhrzeit: 12:21 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,79 Mbit/s

Mess-ID: f7d3dcf929348f4dd94ee4a1bad1e5804fe35b5bb4fe12b32d983e65d2d6b715

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26b
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b7
- 7
- 8 -
- 9 .
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 14.07.2019 Uhrzeit: 12:27 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,79 Mbit/s

Mess-ID: d3a6cf34db754676435fa0c58803074e2daae8415145970881896cc484a98529

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26b
- 4 .
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b8
- 7
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 14.07.2019 Uhrzeit: 12:33 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,79 Mbit/s

Mess-ID: 686d282b45868aa246e5f50cf7a5e08e5c8667acab6018d8644917d00bb19806

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26a
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b8
- 7
- 8 -
- 9 .
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ...
- 15 ...



Datum: 14.07.2019 Uhrzeit: 12:43 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,82 Mbit/s

Mess-ID: b75fc0985d14c685cfb5c7db26fda850158902ba71fc20eac2583bd75a9005c9

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26a
- 4
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b8
- 7
- 8 -
- 9 .
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...



Datum: 14.07.2019 Uhrzeit: 12:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 12,82 Mbit/s

Mess-ID: 6c13e8120ef15bd22d930b62c355a61c9b44dfa89c6ea514af35e65a51769054

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: keine Information Firmware: keine Information

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1432 Byte MSS: 1440 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

- Keine Routing-Informationen vorhanden.

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2a01:4a0:1338:12c::2
- 3 2a02:3001::26a
- 4 -
- 5 -
- 6 2a02:3001::1b7
- 7
- 8 -
- 9 .
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -
- 14 ..
- 15 ...