

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 08.03.2020

Angaben des Nutzeranschlusses

Anbieter: Vodafone

Tarifname: Red Internet & Phone 500 Cable

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download

Maximal: 500,00 Mbit/s

Normalerweise: 450,00 Mbit/s

Minimal: 200,00 Mbit/s

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

Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 07.03.2020

17:18 Uhr

Ende Messkampagne: 08.03.2020

12:39 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 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: 1.1.5 x64-Bit

Betriebssystem: Windows - 10.0

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	07.03.2020	17:18	396,99 Mbit/s	⋖	×	×
2	07.03.2020	18:32	341,98 Mbit/s	•	×	×
3	07.03.2020	18:54	465,94 Mbit/s	✓	⋄	⋄
4	07.03.2020	20:15	288,74 Mbit/s	✓	×	×
5	07.03.2020	20:23	373,13 Mbit/s	✓	×	×
6	07.03.2020	21:49	327,32 Mbit/s	✓	×	×
7	07.03.2020	22:54	290,79 Mbit/s	✓	×	×
8	07.03.2020	23:13	333,02 Mbit/s	✓	×	×
9	07.03.2020	23:24	350,83 Mbit/s	✓	×	×
10	07.03.2020	23:29	329,08 Mbit/s	✓	×	×
11	08.03.2020	08:22	280,87 Mbit/s	✓	×	×
12	08.03.2020	09:08	342,76 Mbit/s	✓	×	×
13	08.03.2020	09:36	315,18 Mbit/s	\checkmark	×	×
14	08.03.2020	10:02	444,79 Mbit/s	•	×	×
15	08.03.2020	10:27	272,61 Mbit/s	✓	×	×
16	08.03.2020	10:35	393,96 Mbit/s	•	×	×
17	08.03.2020	10:56	373,43 Mbit/s	•	×	×
18	08.03.2020	12:10	303,77 Mbit/s	⋖	×	×
19	08.03.2020	12:34	301,08 Mbit/s	⋖	×	×
20	08.03.2020	12:39	289,06 Mbit/s	⋖	×	×
Kriterium insgesamt				erreicht	nicht erreicht	nicht erreicht



Details Einzelmessungen

Nr.:

Datum: 07.03.2020 Uhrzeit: 17:18 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 396,99 Mbit/s

Mess-ID: a0a69dd6660985bb516e1b37bf192bbd2be40ffaaa44325a599eed9a0323123b

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ... 2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 07.03.2020 Uhrzeit: 18:32 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 341,98 Mbit/s

Mess-ID: df2e0174936be2fb1f668256dcfeddfc48eee20aa14406a1e97094b4ec9757c0

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 07.03.2020 Uhrzeit: 18:54 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 465,94 Mbit/s

Mess-ID: f0f14ffea0697d04be847ba49de07e5b7ecbab9ecd5b883cb2ca171f00f2b26c

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- ONORMAIerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde erreicht.

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 07.03.2020 Uhrzeit: 20:15 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 288,74 Mbit/s

Mess-ID: a7ccfbf00a88524c5cd337270a5e8ed6410b7436684d0a0b81c767e8444801a9

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 07.03.2020 Uhrzeit: 20:23 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 373,13 Mbit/s

Mess-ID: 3ddbf214eebcbf3e8e3e11a5b88dac1c2fc9aba99bb09583e96318ed9f380896

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 07.03.2020 Uhrzeit: 21:49 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 327,32 Mbit/s

Mess-ID: ea5bc5157d2cc0fbfda13ca8c48310a8e961958f47e6fec281261a91bbc6647e

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 07.03.2020 Uhrzeit: 22:54 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 290,79 Mbit/s

Mess-ID: 1013bda4a30611869bc56e2d31f973ae5378d382e897d0c7879ca568de5caa63

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 07.03.2020 Uhrzeit: 23:13 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 333,02 Mbit/s

Mess-ID: 4ee1731726e1885a850532439cda875a57be197d99cedf4a516772c81874c2fc

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 07.03.2020 Uhrzeit: 23:24 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 350,83 Mbit/s

Mess-ID: a97568bc2dd2527e6a8adf58f0284c782745f40d6485ce0f03ec70a5c57ae998

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



07.03.2020 Datum: Uhrzeit: 23:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 329,08 Mbit/s

d57ecdff2d744cd6cc903a283ed4c0464072825cc4a8a8105b7aebd7038a12ac Mess-ID:

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

Router-Informationen:

FRITZ!Box 6591 Cable Modell:

161.07.13 Firmware:

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: **IP-Adresse:**

- 1 ...
- 2
- 3 2a02:908:0:10e::1
- 2001:730:2d00::5474:8015 4 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172
- 7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

IP-Adresse: ID:

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9
- 3 2001:730:2d00::5474:8015
- 4 2a02:908::14:2
- 5 ...



08.03.2020 Datum: Uhrzeit: 08:22 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 280,87 Mbit/s

84c7061c7496cadc5372751d75b0f7481540c46881c6c1e1d319eebdc9666fe4 Mess-ID:

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

Router-Informationen:

FRITZ!Box 6591 Cable Modell:

161.07.13 Firmware:

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: **IP-Adresse:**

- 1 ...
- 2
- 3 2a02:908:0:10e::1
- 2001:730:2d00::5474:8015 4 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172
- 7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

IP-Adresse: ID:

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9
- 3 2001:730:2d00::5474:8015
- 4 2a02:908::14:2
- 5 6 ...



Datum: 08.03.2020 Uhrzeit: 09:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 342,76 Mbit/s

Mess-ID: b1197ee23ed15a86076292ad93fc8de215b457b3837d377c717170069259e737

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 08.03.2020 Uhrzeit: 09:36 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 315,18 Mbit/s

Mess-ID: 9c69bd7d5deefb8c8c7fb6ee33ce68873036f2184dedd7d05ffda29ec478eec5

- Minimale Datenübertragungsrate wurde erreicht.
- Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.
- 8 90% der maximalen Datenübertragungsrate wurde nicht erreicht.

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



08.03.2020 Datum: Uhrzeit: 10:02 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 444,79 Mbit/s

bf8ae7466a9ae7ded0cd7c3fc78d88fb06235f8a37b0b74de86ed41138f61c74 Mess-ID:

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

Router-Informationen:

FRITZ!Box 6591 Cable Modell:

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: **IP-Adresse:**

- 1 ...
- 2
- 3 2a02:908:0:10e::1
- 2001:730:2d00::5474:8015 4 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172
- 7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

IP-Adresse: ID:

- 2a01:4a0:f::1 1
- 2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9
- 3 2001:730:2d00::5474:8015
- 4 2a02:908::14:2
- 5 6 ...



08.03.2020 Datum: Uhrzeit: 10:27 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 272,61 Mbit/s

1598e862e5f783a6782b422768eea405608fd11b6500e76932d944f0478296e9 Mess-ID:

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

Router-Informationen:

FRITZ!Box 6591 Cable Modell:

161.07.13 Firmware:

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: **IP-Adresse:**

- 1 ...
- 2
- 3 2a02:908:0:10e::1
- 2001:730:2d00::5474:8015 4 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172
- 7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

IP-Adresse: ID:

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9
- 3 2001:730:2d00::5474:8015
- 4 2a02:908::14:2
- 5 ...



Datum: 08.03.2020 Uhrzeit: 10:35 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 393,96 Mbit/s

Mess-ID: 0d9025f948f8619abc1414c6725a405c917d72791c5a1705e49778e9a56f503d

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 08.03.2020 Uhrzeit: 10:56 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 373,43 Mbit/s

Mess-ID: 126c018d63f98e796d1877666e0eb2b690aa19a34dfd92a93b39877295089447

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 08.03.2020 Uhrzeit: 12:10 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 303,77 Mbit/s

Mess-ID: cac2cec6461aab778cb78ff6efa4e152256b862a3bd429456548080a570165db

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 08.03.2020 Uhrzeit: 12:34 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 301,08 Mbit/s

Mess-ID: b0ccb1adb260e4fa493b46436c3c710621c61750a1b2ab2e842baeec182d1fad

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 ...

2 ...

3 2a02:908:0:10e::1

4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172

7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

1 2a01:4a0:f::1

2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015

4 2a02:908::14:2



Datum: 08.03.2020 Uhrzeit: 12:39 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 289,06 Mbit/s

Mess-ID: 0fcc2e71a50fefaa3b66bd9b7a795707eed3659b2c548ceb21a5cb10d5155abf

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

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 6591 Cable

Firmware: 161.07.13

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

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

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

- 1 ...
- 2 ...
- 3 2a02:908:0:10e::1
- 4 2001:730:2d00::5474:8015 5 2001:730:2d00::5474:8042 6 2001:730:2d01:24::d52e:b172
- 7 2a01:4a0:0:2021::3

Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

ID: IP-Adresse:

- 1 2a01:4a0:f::1
- 2 2001:730:2d01:22::d52e:b1e9 3 2001:730:2d00::5474:8015
- 4 2a02:908::14:2
- 5 ...
- 6 ...