

Messprotokoll der Breitbandmessung vom 30.08.2024

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 Dienstequalitätsparametern 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: Telekom

Tarifname: MagentaZuhause XL mit VDSL 250

Datenübertragungsrate (DÜR) im Download Datenübertragungsrate (DÜR) im Upload

Maximal:250,00 Mbit/sMaximal:40,00 Mbit/sNormalerweise:200,00 Mbit/sNormalerweise:35,00 Mbit/sMinimal:175,00 Mbit/sMinimal:20,00 Mbit/s

Tarifbestimmung erfolgte per automatischem Abruf beim Anbieter.



Details der Messkampagne

Start Messkampagne: 26.08.2024 - 09:21 Uhr

Ende Messkampagne: 30.08.2024 - 15:35 Uhr

Anzahl Messungen: 30

Version Desktop-App: 3.6.0 x64-Bit Betriebssystem: Windows - 10

CPU: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i9-11900K @ 3.50GHz

RAM: 32 GB

Kampagnen-ID: 31f79af4088e863f04f8ea6e486ced3c8c4001f924a9cab035087e3f8a727459

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



Energiesparmodi deaktiviert



VPN-Verbindungen ausgeschaltet



WLAN am Router ausgeschaltet und weitere

Ausreichend Datenvolumen vorhanden

Ergebnis

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

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



Ergebnis der Messkampagne im Download

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



Die vertraglich vereinbarte maximale Geschwindigkeit wird an mindestens zwei von drei Messtagen jeweils mindestens einmal zu 90 Prozent erreicht:

- Kriterium wurde **nicht erreicht**.



Die normalerweise zur Verfügung stehende Geschwindigkeit wird in mindestens 90 Prozent der Messungen im Messzeitraum erreicht:

- Kriterium wurde nicht erreicht.



Die vertraglich vereinbarte minimale Geschwindigkeit wurde nicht an mindestens zwei von drei Messtagen jeweils mindestens einmal unterschritten:

- Kriterium wurde **nicht erreicht**.

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

Ergebnis der Messkampagne im Upload

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



Die vertraglich vereinbarte maximale Geschwindigkeit wird an mindestens zwei von drei Messtagen jeweils mindestens einmal zu 90 Prozent erreicht:

- Kriterium wurde erreicht.



Die normalerweise zur Verfügung stehende Geschwindigkeit wird in mindestens 90 Prozent der Messungen im Messzeitraum erreicht:

- Kriterium wurde **nicht erreicht**.



Die vertraglich vereinbarte minimale Geschwindigkeit wurde nicht an mindestens zwei von drei Messtagen jeweils mindestens einmal unterschritten:

- Kriterium wurde erreicht.

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



Überblick der Messungen im Download

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	26.08.2024	09:21	136,28 Mbit/s	×	×	×
2	26.08.2024	09:27	139,13 Mbit/s	×	×	×
3	26.08.2024	09:33	137,64 Mbit/s	×	×	×
4	26.08.2024	09:39	135,75 Mbit/s	×	×	×
5	26.08.2024	09:45	139,09 Mbit/s	×	×	×
6	26.08.2024	13:01	138,71 Mbit/s	×	×	×
7	26.08.2024	13:16	139,14 Mbit/s	×	×	×
8	26.08.2024	13:29	139,08 Mbit/s	×	×	×
9	26.08.2024	14:04	138,91 Mbit/s	×	×	×
10	26.08.2024	14:13	139,11 Mbit/s	×	×	×
11	28.08.2024	00:01	139,19 Mbit/s	×	×	×
12	28.08.2024	00:14	139,13 Mbit/s	×	×	×
13	28.08.2024	00:31	117,13 Mbit/s	×	×	×
14	28.08.2024	00:45	83,98 Mbit/s	×	×	×
15	28.08.2024	00:55	89,26 Mbit/s	×	×	×
16	28.08.2024	04:06	115,94 Mbit/s	×	×	×
17	28.08.2024	04:15	79,80 Mbit/s	×	×	×
18	28.08.2024	04:37	114,99 Mbit/s	×	×	×
19	28.08.2024	04:43	114,44 Mbit/s	×	×	×
20	28.08.2024	05:08	115,96 Mbit/s	×	×	×
21	30.08.2024	11:26	90,46 Mbit/s	×	×	×
22	30.08.2024	11:32	110,53 Mbit/s	×	×	×
23	30.08.2024	11:38	95,82 Mbit/s	×	×	×
24	30.08.2024	11:44	95,16 Mbit/s	×	×	×
25	30.08.2024	11:54	79,17 Mbit/s	×	×	×
26	30.08.2024	14:57	98,25 Mbit/s	×	×	×
27	30.08.2024	15:04	94,72 Mbit/s	×	×	×
28	30.08.2024	15:13	109,77 Mbit/s	×	×	×
29	30.08.2024	15:29	109,40 Mbit/s	×	×	×
30	30.08.2024	15:35	108,95 Mbit/s	×	×	×
Kriterium insgesamt im Download				nicht erreicht	nicht erreicht	nicht erreicht



Überblick der Messungen im Upload

Nr.	Datum	Uhrzeit	gemessene DÜR	Minimal	Normalerweise	90% Maximal
1	26.08.2024	09:21	39,54 Mbit/s	✓	•	•
2	26.08.2024	09:27	39,55 Mbit/s	✓	•	•
3	26.08.2024	09:33	39,24 Mbit/s	✓	•	•
4	26.08.2024	09:39	39,53 Mbit/s	✓	•	•
5	26.08.2024	09:45	39,40 Mbit/s	✓	•	•
6	26.08.2024	13:01	39,54 Mbit/s	✓	•	•
7	26.08.2024	13:16	39,53 Mbit/s	✓	•	•
8	26.08.2024	13:29	39,52 Mbit/s	₹	•	•
9	26.08.2024	14:04	39,41 Mbit/s	₹	•	•
10	26.08.2024	14:13	39,45 Mbit/s	✓	•	•
11	28.08.2024	00:01	39,44 Mbit/s	₹	•	•
12	28.08.2024	00:14	39,38 Mbit/s	₹	•	•
13	28.08.2024	00:31	30,31 Mbit/s	₹	×	×
14	28.08.2024	00:45	30,31 Mbit/s	₹	×	×
15	28.08.2024	00:55	30,33 Mbit/s	₹	×	×
16	28.08.2024	04:06	39,39 Mbit/s	₹	•	•
17	28.08.2024	04:15	37,24 Mbit/s	₹	•	•
18	28.08.2024	04:37	39,54 Mbit/s	✓	•	•
19	28.08.2024	04:43	39,31 Mbit/s	✓	•	•
20	28.08.2024	05:08	39,21 Mbit/s	✓	•	•
21	30.08.2024	11:26	29,51 Mbit/s	✓	×	×
22	30.08.2024	11:32	38,87 Mbit/s	✓	•	•
23	30.08.2024	11:38	28,02 Mbit/s	✓	×	×
24	30.08.2024	11:44	28,01 Mbit/s	✓	×	×
25	30.08.2024	11:54	27,38 Mbit/s	✓	×	×
26	30.08.2024	14:57	31,50 Mbit/s	•	×	×
27	30.08.2024	15:04	31,58 Mbit/s	✓	×	×
28	30.08.2024	15:13	30,47 Mbit/s	✓	×	×
29	30.08.2024	15:29	30,47 Mbit/s	✓	×	×
30	30.08.2024	15:35	30,49 Mbit/s	✓	×	×
Kriterium insgesamt im Upload				erreicht	nicht erreicht	erreicht



Details Einzelmessungen

Messung: 1

Datum: 26.08.2024 Uhrzeit: 09:21 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 136,28 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,54 Mbit/s

Mess-ID: b9b3a5b5ba4bbf3a847c9503391d4609e981bb1362ca75e4a60b0b82d05fd5bd

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

193.238.173.1 5.56.18.133 80.156.162.15

217.0.198.13380.156.162.157217.0.198.13391.23.220.8180.156.162.15891.23.220.81

5.56.18.134

...



Datum: 26.08.2024 Uhrzeit: 09:27 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 139,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,55 Mbit/s

Mess-ID: aab25a8e6f766b265721185fdc43c25f93d2fe9706a4c0f00964a6b4e96a619a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.65 ... 80.255.14.233 217.5.92.194 62.157.251.157 217.5.92.194 91.23.220.85 80.156.162.158 91.23.220.85

5.56.18.134 ... 193.238.173.250 ...



Datum: 26.08.2024 Uhrzeit: 09:33 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 137,64 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,24 Mbit/s

Mess-ID: d6be544842f48b2ae8e8e6fd86f35857bfaf14fbd3bb3772d49775b3079317b4

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.65 ... 80.255.14.233 217.5.92.194 62.157.251.157 217.5.92.194 91.23.220.85 80.156.162.158 91.23.220.85

5.56.18.134 ... 193.238.173.250 ...



Datum: 26.08.2024 Uhrzeit: 09:39 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 135,75 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,53 Mbit/s

Mess-ID: 7fdf72714c05fb620995f3529e07b1c07b42018ba5f3bbc4b76c5e3d7c8a00f3

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.1 ... 5.56.18.133 217.0.198.145 80.156.162.157 217.0.198.145 91.23.220.85

80.156.162.158 91.23.220.85

5.56.18.134



Datum: 26.08.2024 Uhrzeit: 09:45 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 139,09 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,40 Mbit/s

Mess-ID: 5593bc5673ff603442a6a08fbb4430b7cdff7b3a49411aa4788026b3d0643f89

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.65 ... 80.255.14.233 217.5.92.194 62.157.251.157 217.5.92.194 91.23.220.85 80.156.162.158 91.23.220.85

5.56.18.134 ... 193.238.173.250 ...



Datum: 26.08.2024 Uhrzeit: 13:01 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 138,71 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,54 Mbit/s

Mess-ID: c0f1a869a091c03324d3a9b045112d14cc9df3a00214a4257f1b7a62aa5b15db

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.65 ... 80.255.14.233 217.5.116.154 62.157.251.157 217.5.116.154 91.23.220.81 80.157.207.10 91.23.220.81

5.56.18.134 ... 193.238.173.250 ...



Datum: 26.08.2024 Uhrzeit: 13:16 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 139,14 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,53 Mbit/s

Mess-ID: bfe42aff46837265efa24913aaf0f75b23f5a481278e5fc7c4519d57a516b1fa

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.1 ... 5.56.18.133 217.0.198.133 80.156.162.157 217.0.198.133 91.23.220.81

80.156.162.158 91.23.220.81

5.56.18.134



Datum: 26.08.2024 Uhrzeit: 13:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 139,08 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,52 Mbit/s

Mess-ID: 5fe36a5d17c86c98bc5024c09189c938d49900e1f54fa876bca5f1711a2c5978

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.65 ... 80.255.14.233 217.5.116.154 62.157.251.157 217.5.116.154 91.23.220.81 80.157.207.10 91.23.220.81

5.56.18.134 ... 193.238.173.250 ...



Datum: 26.08.2024 Uhrzeit: 14:04 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 138,91 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,41 Mbit/s

Mess-ID: eb48dcb036121c4df26ed846e1612f81a9646df6617a0e665b53bb6c44fb9b76

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.1 ... 5.56.18.133 217.0.198.133 80.156.162.157 217.0.198.133 91.23.220.81

80.156.162.158 91.23.220.81 5.56.18.134 ...

5.18.134



Datum: 26.08.2024 Uhrzeit: 14:13 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 139,11 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,45 Mbit/s

Mess-ID: 1ae822fad2c5664ff693c4a6aa89dbeae3e5b0e1e2cdc24da79ce5720fb7381a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.1 ... 5.56.18.133 217.0.198.145 80.156.162.157 217.0.198.145 91.23.220.85

80.156.162.158 91.23.220.85

5.56.18.134



Datum: 28.08.2024 Uhrzeit: 00:01 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 139,19 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,44 Mbit/s

Mess-ID: 3d130b64e8889bcc7aad770c811dabec46928ae9e554088137284a4ecbbb6cf1

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.1 ... 5.56.18.133 217.5.116.158 80.156.162.157 217.5.116.158 91.23.220.85

80.156.162.158 5.56.18.134



Datum: 28.08.2024 Uhrzeit: 00:14 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 139,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,38 Mbit/s

Mess-ID: 75b8a7d0d9ba6345d42435b31bc460d0107a4c6d8522a0b923d87c6e3887dc5a

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.1 ... 5.56.18.133 217.0.198.133 80.156.162.157 217.0.198.133 91.23.220.85

80.156.162.158 5.56.18.134



Datum: 28.08.2024 Uhrzeit: 00:31 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 117,13 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 30,31 Mbit/s

Mess-ID: ddd2f39afcbc2a72d815813bba02dae8f78cd1d1bc06d8dcaf0cdb37f5bb35fe

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7362 SL (UI)

Firmware: 131.07.14

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

.. 2a11:380:2::1

... 2a01:4a0:1338:1be::1

2003:0:1304:802a::2 ... 2a01:4a0:1338:21::2 ...

2a11:380:fe::2



Datum: 28.08.2024 Uhrzeit: 00:45 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 83,98 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 30,31 Mbit/s

Mess-ID: ed694e1ad1a04c72a83af9217da439602a8fb7b2550b3603e6d26af717522d99

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7362 SL (UI)

Firmware: 131.07.14

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 2a11:380:1::1

... 2a01:4a0:1338:21::1

-

2003:0:1304:802a::2 ... 2a01:4a0:1338:21::2 ...



Datum: 28.08.2024 Uhrzeit: 00:55 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 89,26 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 30,33 Mbit/s

Mess-ID: 864b551d150347fc7d551e0e8eba477579065065f67b23c595c8d644c362a3c6

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7362 SL (UI)

Firmware: 131.07.14

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 2a11:380:1::1

... 2a01:4a0:1338:21::1

-

2003:0:1304:802a::2 2a01:4a0:1338:21::2



Datum: 28.08.2024 Uhrzeit: 04:06 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 115,94 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,39 Mbit/s

Mess-ID: a0b72e14a4e31ef30f8849e058d55fd2b43bc2e0d6d70170c65b7648c2a944c3

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.65 ... 80.255.14.233 217.5.116.158 62.157.251.157 217.5.116.158 91.23.220.81

217.5.116.158 91.23.220.81 80.157.207.10 ...

193.238.173.250

5.56.18.134



Datum: 28.08.2024 Uhrzeit: 04:15 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 79,80 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 37,24 Mbit/s

Mess-ID: 715cc466fe400121ff3d33cc982db723c4d2ca01918a6f7b5ff62df791b87672

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.65 ... 80.255.14.233 217.0.192.82 62.157.251.157 217.0.192.82 91.23.220.81

217.0.192.82 91.23.220.8 80.157.207.10 ... 5.56.18.134 ...

193.238.173.250 193.238.173.91



Datum: 28.08.2024 Uhrzeit: 04:37 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 114,99 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,54 Mbit/s

Mess-ID: 195b6675cf2d60ffc37abbe82a6c86490a84924013f090b0f531b4c8f0ccc9fc

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.1 ... 5.56.18.133 217.0.198.145 80.156.162.157 217.0.198.145 91.23.220.85



Datum: 28.08.2024 Uhrzeit: 04:43 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 114,44 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,31 Mbit/s

Mess-ID: a30c0c7e58db3342f774f2799b117c9cd90e08abd26902215a9691f6f0c43bde

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.1 ... 5.56.18.133 217.5.92.190 80.156.162.157 217.5.92.190 91.23.220.81

80.157.207.10 5.56.18.134



Datum: 28.08.2024 Uhrzeit: 05:08 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 115,96 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 39,21 Mbit/s

Mess-ID: 38143a89effc9f78672b8c887b9616413f2402b21c901ebb5a43fde0d2d5c655

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX Firmware: 259.07.90-115218

Leistung der Netzwerkkarte: 1000 Mbit/s

Protokoll-Informationen Client: Protokoll-Informationen Server:

MSS: 1452 Byte MSS: 1460 Byte MTU: 1500 Byte

Routing-Informationen Client-Server (gekürzt): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 193.238.173.65 ... 80.255.14.233 217.5.116.158 62.157.251.157 217.5.116.158 91.23.220.81

80.157.207.10 ... 5.56.18.134 ...

5.56.18.134 193.238.173.250



Datum: 30.08.2024 Uhrzeit: 11:26 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 90,46 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 29,51 Mbit/s

Mess-ID: 64f5a5c36c0a8688ae245c4ef054da58d59ee60d791b0724e11d9e1e6e861ecb

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX

Firmware: 259.07.81

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 2a11:380:1::1

... 2a01:4a0:1338:21::1

-

2003:0:1304:802a::2 ... 2a01:4a0:1338:21::2 ...



Datum: 30.08.2024 Uhrzeit: 11:32 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 110,53 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 38,87 Mbit/s

Mess-ID: 00a935af7849e933195455f4c11bad92e1c2e96b7dd11db5746c027b8fb57d30

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX

Firmware: 259.07.81

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 2a11:380:2::1

... 2a01:4a0:1338:1be::1

2a11:380:fe::2



Datum: 30.08.2024 Uhrzeit: 11:38 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 95,82 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 28,02 Mbit/s

Mess-ID: a4727e4c6a1d5cd3dab25653a0ec22214c08b3da5faf71b9beb9bb4b7d36ad0c

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX

Firmware: 259.07.81

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 2a11:380:2::1

... 2a01:4a0:1338:1be::1

2003:0:1304:802a::2 ... 2a01:4a0:1338:21::2 ...

2a11:380:fe::2



Datum: 30.08.2024 Uhrzeit: 11:44 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 95,16 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 28,01 Mbit/s

Mess-ID: cf843fcfcd820318624e89eb54d119a2e0852970e006d10371b450e7139ac769

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX

Firmware: 259.07.81

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 2a11:380:1::1

... 2a01:4a0:1338:21::1

2003:0:1304:802a::2 ... 2a01:4a0:1338:21::2 ...



Datum: 30.08.2024 Uhrzeit: 11:54 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 79,17 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 27,38 Mbit/s

Mess-ID: 0a8e58659f5da1dca34fb3e085caabc63bc404a9e5fd9ffa51781cbec3fb0935

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX

Firmware: 259.07.81

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 2a11:380:1::1

... 2a01:4a0:1338:21::1

-

2003:0:1304:802a::2 2a01:4a0:1338:21::2



Datum: 30.08.2024 Uhrzeit: 14:57 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 98,25 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 31,50 Mbit/s

Mess-ID: 2e94163d95284c305cdd40cd0903faf6e9938f528b2d5983447779f5bc920c27

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX

Firmware: 259.07.81

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

.. 2a11:380:2::1

... 2a01:4a0:1338:1be::1

-

2003:0:1304:802a::2 ... 2a01:4a0:1338:21::2 ...

2a11:380:fe::2



Datum: 30.08.2024 Uhrzeit: 15:04 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 94,72 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 31,58 Mbit/s

Mess-ID: e716232c989f06d872bb265c863235bb2770f5b98e61181312cfd6d11e600939

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX

Firmware: 259.07.81

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 2a11:380:1::1

... 2a01:4a0:1338:21::1

-

2003:0:1304:802a::2 ... 2a01:4a0:1338:21::2 ...



Datum: 30.08.2024 Uhrzeit: 15:13 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 109,77 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 30,47 Mbit/s

Mess-ID: db84e3abd43edb18528e7698cd0ec5f648541f9c0ad33977422ea58a9bf458b7

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX

Firmware: 259.07.81

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 2a11:380:2::1

... 2a01:4a0:1338:1be::1

2003:0:1304:802a::2 ... 2a01:4a0:1338:21::2 ...

2a11:380:fe::2



Datum: 30.08.2024 Uhrzeit: 15:29 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 109,40 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 30,47 Mbit/s

Mess-ID: fc9c04d5cf50366c2b44cd6d44bdf99ce7da0cd1341c0830563ec0f27ad01a53

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX

Firmware: 259.07.81

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 2a11:380:1::1

... 2a01:4a0:1338:21::1

2003:0:1304:802a::2 ... 2a01:4a0:1338:21::2 ...



Datum: 30.08.2024 Uhrzeit: 15:35 Uhr

Gemessene

DÜR Download: 108,95 Mbit/s

Gemessene

DÜR Upload: 30,49 Mbit/s

Mess-ID: 0658915b6d94735386dfad24302d5644ae3d2575dd63bba3e521498702bd42a3

Ergebnis im Download

Minimale Datenübertragungsrate nicht erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Ergebnis im Upload

Minimale Datenübertragungsrate erreicht

Normalerweise zur Verfügung stehende Datenübertragungsrate nicht erreicht

90% der maximalen Datenübertragungsrate nicht erreicht

Router-Informationen:

Modell: FRITZ!Box 7590 AX

Firmware: 259.07.81

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): Routing-Informationen Server-Client (gekürzt):

... 2a11:380:2::1

... 2a01:4a0:1338:1be::1

2003:0:1304:802a::2 ... 2a01:4a0:1338:21::2 ...

2a11:380:fe::2



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 (-)
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;26.08.2024; 09:21; 136,28; 0; 0; 0; 39,54; 1; 1; 0
2;26.08.2024; 09:27; 139,13; 0; 0; 0; 39,55; 1; 1; 0
3;26.08.2024; 09:33; 137,64; 0; 0; 0; 39,24; 1; 1; 0
4;26.08.2024; 09:39; 135,75; 0; 0; 0; 39,53; 1; 1; 0
5;26.08.2024; 09:45; 139,09; 0; 0; 0; 39,40; 1; 1; 0
6;\!26.08.2024;\,13:\!01;\,138,\!71;\,0;\,0;\,0;\,39,\!54;\,1;\,1;\,0
7;26.08.2024; 13:16; 139,14; 0; 0; 0; 39,53; 1; 1; 0
8;26.08.2024; 13:29; 139,08; 0; 0; 0; 39,52; 1; 1; 0
9;26.08.2024; 14:04; 138,91; 0; 0; 0; 39,41; 1; 1; 0
10;26.08.2024; 14:13; 139,11; 0; 0; 0; 39,45; 1; 1; 0
11;28.08.2024; 00:01; 139,19; 0; 0; 0; 39,44; 1; 1; 0
12;28.08.2024; 00:14; 139,13; 0; 0; 0; 39,38; 1; 1; 0
13;28.08.2024; 00:31; 117,13; 0; 0; 0; 30,31; 1; 0; 0
14;28.08.2024; 00:45; 83,98; 0; 0; 0; 30,31; 1; 0; 0
15;28.08.2024; 00:55; 89,26; 0; 0; 0; 30,33; 1; 0; 0
16;28.08.2024; 04:06; 115,94; 0; 0; 0; 39,39; 1; 1; 0
17;28.08.2024; 04:15; 79,80; 0; 0; 0; 37,24; 1; 1; 0
18;28.08.2024; 04:37; 114,99; 0; 0; 0; 39,54; 1; 1; 0
19;28.08.2024; 04:43; 114,44; 0; 0; 0; 39,31; 1; 1; 0
20;28.08.2024; 05:08; 115,96; 0; 0; 0; 39,21; 1; 1; 0
21;30.08.2024; 11:26; 90,46; 0; 0; 0; 29,51; 1; 0; 0
22;30.08.2024; 11:32; 110,53; 0; 0; 0; 38,87; 1; 1; 0
23;30.08.2024; 11:38; 95,82; 0; 0; 0; 28,02; 1; 0; 0
24;30.08.2024; 11:44; 95,16; 0; 0; 0; 28,01; 1; 0; 0
25;30.08.2024; 11:54; 79,17; 0; 0; 0; 27,38; 1; 0; 0
26;30.08.2024; 14:57; 98,25; 0; 0; 0; 31,50; 1; 0; 0
27;30.08.2024; 15:04; 94,72; 0; 0; 0; 31,58; 1; 0; 0
28;30.08.2024; 15:13; 109,77; 0; 0; 0; 30,47; 1; 0; 0
29;30.08.2024; 15:29; 109,40; 0; 0; 0; 30,47; 1; 0; 0
30;30.08.2024; 15:35; 108,95; 0; 0; 0; 30,49; 1; 0; 0
```