

VPN GATE

OpenVPN installieren:

<https://openvpn.net/client/client-connect-vpn-for-windows/>

OFFICIAL OPENVPN CONNECT CLIENT PROGRAM

OpenVPN Connect for Windows

This is the official OpenVPN Connect client software for Windows developed and maintained by OpenVPN Inc. This is the recommended client program for the [OpenVPN Access Server](#). The latest version of OpenVPN for Windows is available here.

If you have an OpenVPN Access Server, it is recommended to

Download OpenVPN Connect v3

sha256 signature: 3372a2872bf5609b2f66eca832090aeb91aa1507276f39839789d7851a657636

For Windows 7, 8, 10, and 11.

Note: Windows 7 and 8 are not officially supported anymore.

Nach dem Download die Seite [VPNGate](#) besuchen

Sich für eine Version entscheiden

							public-vpn-216.open gw.net		
	vpn697967166.opengw.net 98.157.65.72	38 sessions 0 mins Total 3,508 users	80.47 Mbps Ping: 18 ms 158.75 GB Logging policy: 2 Weeks	✓ SSL-VPN Connect guide		✓ OpenVPN Config file TCP: 1731 UDP: 1704	✓ MS SSTP Connect guide SSTP Hostname : vpn697967166.openg w.net:1731	By GamerMode's owner	1,913,226
	public-vpn-244.opengw.net 219.100.37.205	124 sessions 16 days	3,839.94 Mbps Ping: 12 ms	✓	✓	✓	✓	By Daiyuu Nobori, Japan. Aca demic Use Only.	1,912,492

Danach sich für **UDP** oder **TCP** entscheiden:

In dem Fall wurde **UDP** genommen

Download the OpenVPN Configuration File (.ovpn file)

You can download the .ovpn file to connect this OpenVPN server.
Use one of the following .ovpn files. Refer the Hint to choose one.

You must specify IP address of the destination VPN Server, instead of DDNS hostname (.opengw.net) if you are in a big-brother country.

📄 [How to Install and Set up the OpenVPN Client](#)

The .ovpn file which is including DDNS hostname

Destination DDNS Hostname: **vpn697967166.opengw.net**

📄 OpenVPN Configuration File: **vpn697967166.opengw.net (UDP 1704)**

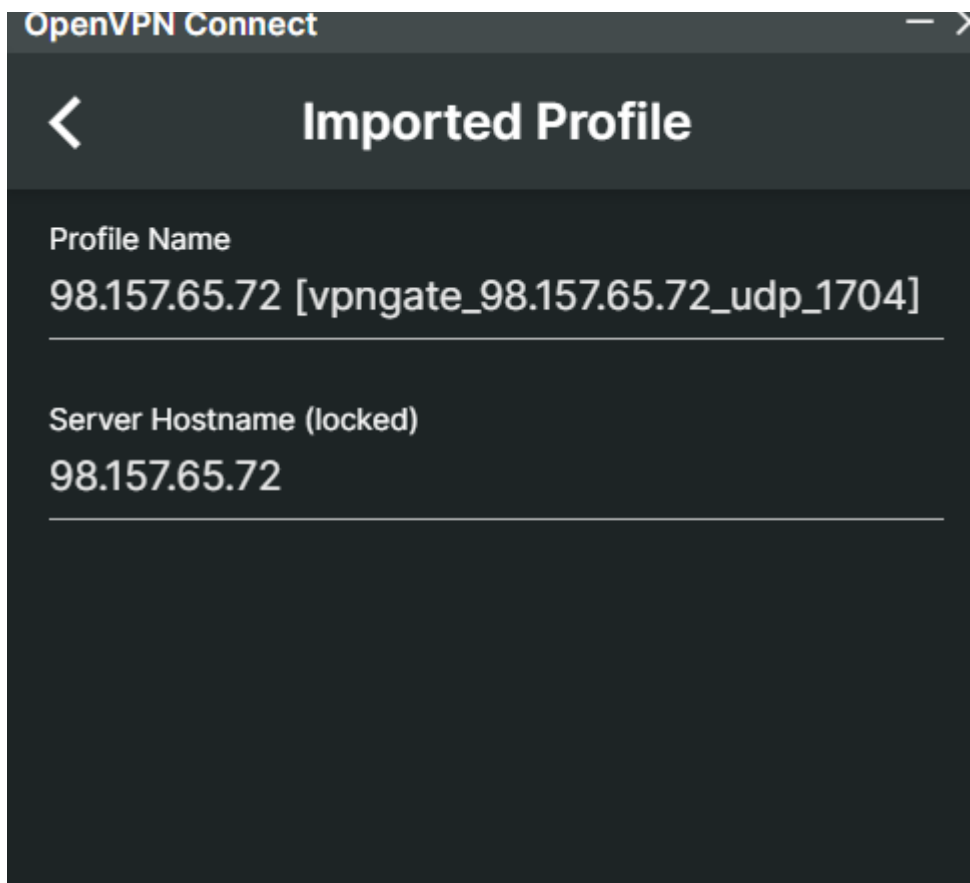
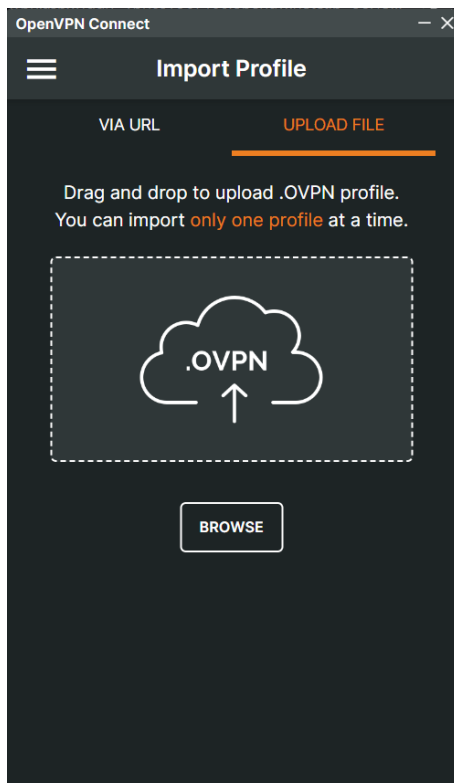
OpenVPN

📄 OpenVPN Configuration File: **vpn697967166.opengw.net (TCP 1731)**

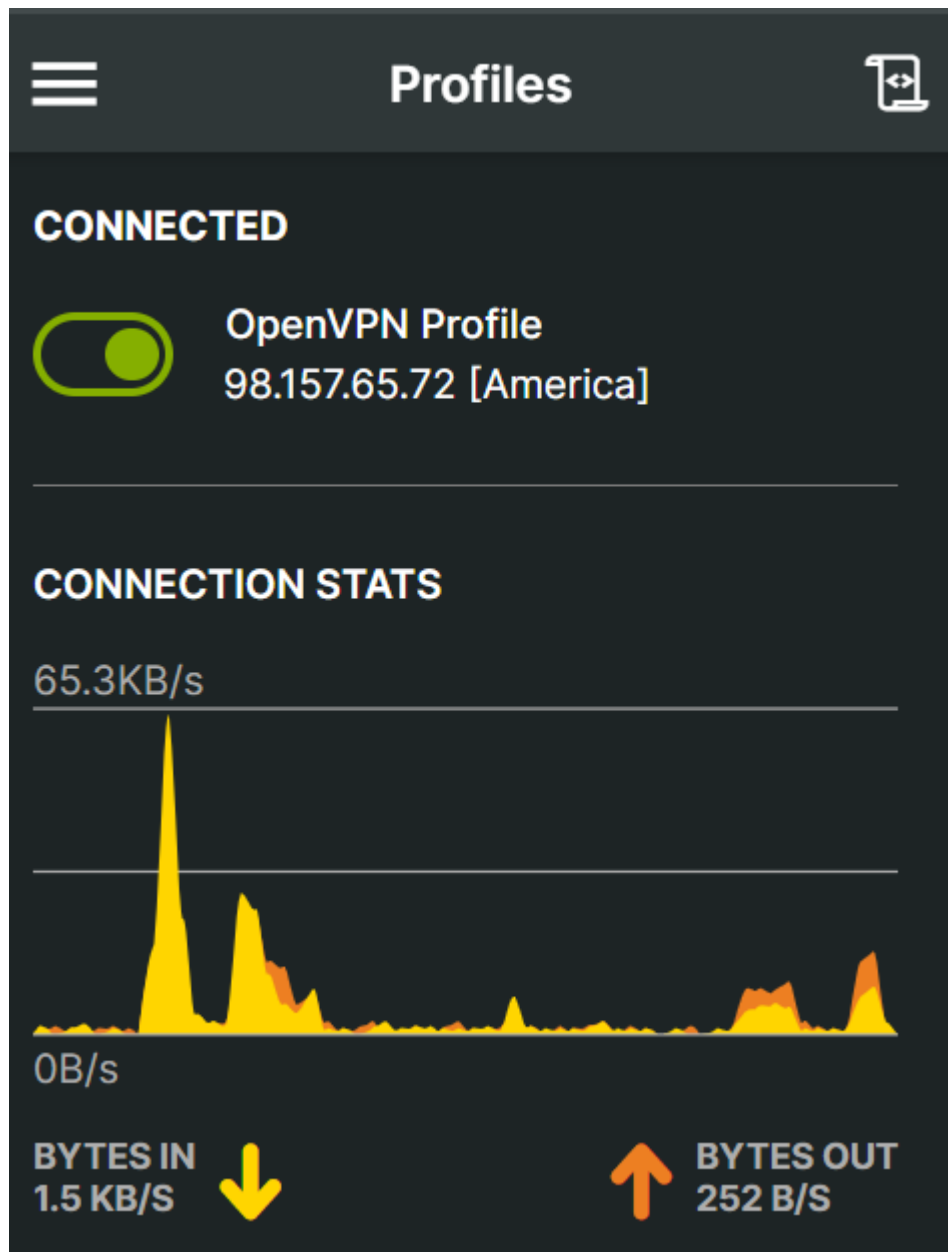
OpenVPN

Die IP-Version nehmen

Nach dem Herunterladen die *.ovpn Datei in Upload File hochladen



Danach sollte man verbunden werden



(Der Profilname wurde auf [America] geändert, um zu wissen, wohin man sich verbindet)

Auf vpngate.net kann man sehen, dass das Land jetzt von Österreich auf Amerika geändert wurde

Vorher:

Free Access to World Knowledge Beyond Government's Firewall.

Your IP: sslvpn.htl-hl.ac.at (193.170.206.242)



Your country: Austria

Let's change your IP address by using VPN Gate!

Nachher:

Free Access to World Knowledge Beyond Government's Firewall.

Your IP: 098-157-065-072.res.spectrum.com (98.157.65.72)



Your country: United States

Let's change your IP address by using VPN Gate!

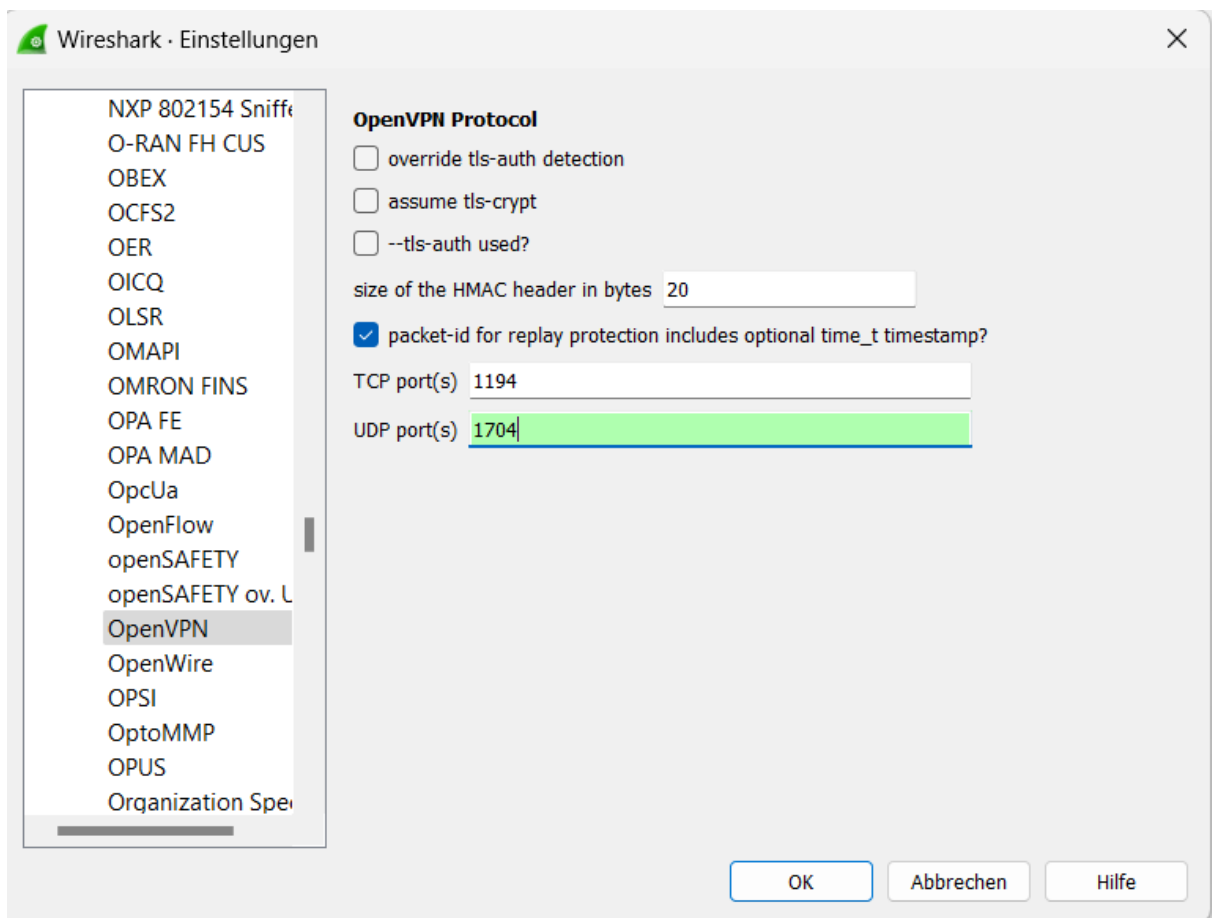
Man sieht das die VPN-Verbindung erfolgreich war

```
PS C:\Users\bsulj> tracert 8.8.8.8

Routenverfolgung zu dns.google [8.8.8.8]
über maximal 30 Hops:

 1    138 ms    117 ms    113 ms    public-gw.vpngate.net [10.211.254.254]
 2    145 ms    139 ms    150 ms    HG6Box [192.168.1.1]
 3
```

In Wireshark die OpenVPN **UDP Port** umstellen



Danach beim Filter **openvpn** eingeben, daraufhin werden mehrere Pakete angezeigt

No.	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1158...	573.690161	172.18.10.220	OpenVPN	159	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.694291	98.157.65.72	OpenVPN	1455	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.694291	98.157.65.72	OpenVPN	1455	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.694291	98.157.65.72	OpenVPN	1455	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.694459	172.18.10.220	OpenVPN	159	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.694492	172.18.10.220	OpenVPN	159	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.694514	172.18.10.220	OpenVPN	159	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.698730	98.157.65.72	OpenVPN	1455	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.698730	98.157.65.72	OpenVPN	1455	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.698842	172.18.10.220	OpenVPN	159	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.698869	172.18.10.220	OpenVPN	159	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.732889	98.157.65.72	OpenVPN	1455	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.733036	172.18.10.220	OpenVPN	159	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.733169	98.157.65.72	OpenVPN	1455	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.733169	98.157.65.72	OpenVPN	1455	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.733169	98.157.65.72	OpenVPN	1455	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.733169	98.157.65.72	OpenVPN	1455	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.733169	98.157.65.72	OpenVPN	1455	MessageType: P_DATA_V1
1158...	573.733561	172.18.10.220	OpenVPN	159	MessageType: P_DATA_V1

> Frame 30: 127 bytes on wire (1016 bits), 127 bytes captured (1	0000	9c fc e8 8b 21 ad ac 71 2e 41 37 e8 08 00 45 88!..q .A7...E.
> Ethernet II, Src: Fortinet_41:37:e8 (ac:71:2e:41:37:e8), Dst:	0010	00 71 e4 ce 00 00 6a 11 10 52 62 9d 41 48 ac 12	.q....j...Rb.AH..
> Internet Protocol Version 4, Src: 98.157.65.72, Dst: 172.18.10	0020	0a dc 06 a8 d8 0e 00 5d 8e a4 30 78 15 29 21 b9]..0x.)!.
> User Datagram Protocol, Src Port: 1704, Dst Port: 55310	0030	e3 19 b5 54 df 0f dd 84 c5 b7 6a 4b c3 cb da d7	...T......jK....
> OpenVPN Protocol	0040	6c 4b b9 f1 2d 7e 1e 99 e7 72 b1 9e b5 14 16 8e	1K.....r.....
	0050	49 e8 f9 df 84 28 de 18 82 55 f6 70 b6 bb b6 17	I....(-..U.p....
	0060	33 83 49 92 7b 33 00 22 f3 a7 25 6f 57 a7 48 05	3..I..(3..-%oW..H..
	0070	33 21 5e 07 7a cf 2b 85 bc 55 6f 2f dc 22 59	3!^..z..+..Uo/-"Y

TSL:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
10585	26.952013	172.18.10.220	98.157.65.72	OpenVPN	56	MessageType: P_CONTROL_HARD_RESET_CLIENT_V2
10591	27.073871	98.157.65.72	172.18.10.220	OpenVPN	68	MessageType: P_CONTROL_HARD_RESET_SERVER_V2
10592	27.074174	172.18.10.220	98.157.65.72	TLSv1.3	345	Client Hello
10598	27.191492	98.157.65.72	172.18.10.220	TLSv1.3	1268	Server Hello, Change Cipher Spec, Application Data, Application Data
10599	27.191743	98.157.65.72	172.18.10.220	TLSv1.3	1256	Continuation Data
10600	27.191743	98.157.65.72	172.18.10.220	TLSv1.3	862	
10601	27.191797	172.18.10.220	98.157.65.72	OpenVPN	68	MessageType: P_ACK_V1
10602	27.191866	172.18.10.220	98.157.65.72	OpenVPN	72	MessageType: P_ACK_V1
10603	27.193593	172.18.10.220	98.157.65.72	TLSv1.3	1330	Change Cipher Spec, Application Data, Application Data, Application Data
10604	27.193623	172.18.10.220	98.157.65.72	TLSv1.3	461	Continuation Data
10606	27.307500	98.157.65.72	172.18.10.220	TLSv1.3	226	Application Data, Application Data
10607	27.307500	98.157.65.72	172.18.10.220	TLSv1.3	287	Application Data

IpConfig:

Bei **ipconfig /all** sieht man die OpenVPN Connection:

Unbekannter Adapter OpenVPN Connect DCO Adapter:

```

Medienstatus. . . . . : Medium getrennt
Verbindungsspezifisches DNS-Suffix:
Beschreibung. . . . . : OpenVPN Data Channel Offload
Physische Adresse . . . . . :
DHCP aktiviert. . . . . : Ja
Autokonfiguration aktiviert . . . : Ja

```

Routing Tabelle:

Mit **route print** wird sie angezeigt:

```

PS C:\Users\bsulj> route print
=====
Schnittstellenliste
70...00 ff d6 d4 1c c4 .....TAP-Windows Adapter V9 for OpenVPN Connect
22...08 97 98 a4 9f f4 .....Killer E2600 Gigabit Ethernet Controller
64...00 15 5d 24 08 c4 .....Hyper-V Virtual Ethernet Adapter
6...0a 00 27 00 00 06 .....VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
76.....OpenVPN Data Channel Offload
5...9c fc e8 8b 21 ae .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
12...9e fc e8 8b 21 ad .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
8...9c fc e8 8b 21 ad .....Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz
9...9c fc e8 8b 21 b1 .....Bluetooth Device (Personal Area Network)
1.....Software Loopback Interface 1
=====

IPv4-Routentabelle
=====
Aktive Routen:
   Netzwerkziel   Netzwerkmaske   Gateway   Schnittstelle   Metrik
   0.0.0.0         0.0.0.0         172.18.8.1 172.18.10.220    40
   0.0.0.0         128.0.0.0       10.211.1.66 10.211.1.65      257
   10.211.1.64     255.255.255.252 Auf Verbindung 10.211.1.65      257
   10.211.1.65     255.255.255.255 Auf Verbindung 10.211.1.65      257
   10.211.1.67     255.255.255.255 Auf Verbindung 10.211.1.65      257
   98.157.65.72    255.255.255.255 172.18.8.1 172.18.10.220    296
   127.0.0.0       255.0.0.0       Auf Verbindung 127.0.0.1        331
   127.0.0.1       255.255.255.255 Auf Verbindung 127.0.0.1        331
   127.255.255.255 255.255.255.255 Auf Verbindung 127.0.0.1        331
   128.0.0.0       128.0.0.0       10.211.1.66 10.211.1.65      257
   172.17.128.0    255.255.240.0   Auf Verbindung 172.17.128.1     271
   172.17.128.1    255.255.255.255 Auf Verbindung 172.17.128.1     271
   172.17.143.255  255.255.255.255 Auf Verbindung 172.17.128.1     271
   172.18.8.0      255.255.252.0   Auf Verbindung 172.18.10.220    296
   172.18.10.220   255.255.255.255 Auf Verbindung 172.18.10.220    296
   172.18.11.255   255.255.255.255 Auf Verbindung 172.18.10.220    296
   192.168.56.0    255.255.255.0   Auf Verbindung 192.168.56.1     281
   192.168.56.1    255.255.255.255 Auf Verbindung 192.168.56.1     281

   224.0.0.0       240.0.0.0       Auf Verbindung 127.0.0.1        331
   224.0.0.0       240.0.0.0       Auf Verbindung 192.168.56.1     281
   224.0.0.0       240.0.0.0       Auf Verbindung 172.18.10.220    296
   224.0.0.0       240.0.0.0       Auf Verbindung 172.17.128.1     271
   224.0.0.0       240.0.0.0       Auf Verbindung 10.211.1.65      257
   255.255.255.255 255.255.255.255 Auf Verbindung 127.0.0.1        331
   255.255.255.255 255.255.255.255 Auf Verbindung 192.168.56.1     281
   255.255.255.255 255.255.255.255 Auf Verbindung 172.18.10.220    296
   255.255.255.255 255.255.255.255 Auf Verbindung 172.17.128.1     271
   255.255.255.255 255.255.255.255 Auf Verbindung 10.211.1.65      257
=====
Ständige Routen:
Keine

IPv6-Routentabelle
=====
Aktive Routen:
If Metrik Netzwerkziel Gateway
1 331 ::1/128 Auf Verbindung
6 281 fe80::/64 Auf Verbindung
8 296 fe80::/64 Auf Verbindung
64 271 fe80::/64 Auf Verbindung
70 281 fe80::/64 Auf Verbindung
70 281 fe80::1724:1001:613f:ca6/128
Auf Verbindung
8 296 fe80::50b0:6ebc:ebab:29d5/128
Auf Verbindung
64 271 fe80::ba07:42ee:143d:fb34/128
Auf Verbindung
6 281 fe80::d12d:25ae:dc7e:26cd/128
Auf Verbindung
1 331 ff00::/8 Auf Verbindung
6 281 ff00::/8 Auf Verbindung
8 296 ff00::/8 Auf Verbindung
64 271 ff00::/8 Auf Verbindung
70 281 ff00::/8 Auf Verbindung
=====
Ständige Routen:
Keine

```

Hier sieht man ein Anzeichen auf einer OpenVPN Verbindung

Aktive Routen:					
Netzwerkziel	Netzwerkmaske	Gateway	Schnittstelle	Metrik	
0.0.0.0	0.0.0.0	172.18.8.1	172.18.10.220	40	
0.0.0.0	128.0.0.0	10.211.1.66	10.211.1.65	257	
10.211.1.64	255.255.255.252	Auf Verbindung	10.211.1.65	257	
10.211.1.65	255.255.255.255	Auf Verbindung	10.211.1.65	257	
10.211.1.67	255.255.255.255	Auf Verbindung	10.211.1.65	257	
98.157.65.72	255.255.255.255	172.18.8.1	172.18.10.220	296	

Split-Tunneling dient dazu nur bestimmten Datenverkehr über das VPN zu leiten.