

## IPCONFIG /all

C:\Users\User>ipconfig /all

### Windows-IP-Konfiguration

Hostname . . . . . : LAPTOP-G2JNHA6

Primäres DNS-Suffix . . . . . :

Knotentyp . . . . . : Hybrid

IP-Routing aktiviert . . . . . : Nein

WINS-Proxy aktiviert . . . . . : Nein

### Ethernet-Adapter Ethernet:

Verbindungsspezifisches DNS-Suffix:

Beschreibung. . . . . : Realtek PCIe GbE Family Controller

Physische Adresse . . . . . : 08-8F-C3-67-70-8D

DHCP aktiviert. . . . . : Ja

Autokonfiguration aktiviert . . . : Ja

IPv6-Adresse. . . . . : 2a02:2761:200e:9000:fc4b:ce34:c2c6:7611(Bevorzugt)

Temporäre IPv6-Adresse. . . . . : 2a02:2761:200e:9000:9dc1:f64d:afce:d75c(Bevorzugt)

Verbindungslokale IPv6-Adresse . : fe80::28c1:a0f1:abbd:5db7%12(Bevorzugt)

IPv4-Adresse (Auto. Konfiguration): 169.254.124.141(Bevorzugt)

Subnetzmaske . . . . . : 255.255.0.0

Standardgateway . . . . . : fe80::a96:d7ff:fe7f:aa2e%12

DHCPv6-IAID . . . . . : 84447171

DHCPv6-Client-DUID. . . . . : 00-01-00-01-2A-42-20-E5-08-8F-C3-67-70-8D

DNS-Server . . . . . : fd00::a96:d7ff:fe7f:aa2e

NetBIOS über TCP/IP . . . . . : Aktiviert

### Drahtlos-LAN-Adapter LAN-Verbindung\* 1:

Medienstatus. . . . . : Medium getrennt

Verbindungsspezifisches DNS-Suffix:

Beschreibung. . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter

Physische Adresse . . . . . : 9E-2F-9D-4E-7A-A5

DHCP aktiviert. . . . . : Ja

Autokonfiguration aktiviert . . . : Ja

Drahtlos-LAN-Adapter LAN-Verbindung\* 2:

Medienstatus. . . . . : Medium getrennt

Verbindungsspezifisches DNS-Suffix:

Beschreibung. . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2

Physische Adresse . . . . . : 9E-2F-9D-4E-7A-B5

DHCP aktiviert. . . . . : Nein

Autokonfiguration aktiviert . . . : Ja

Drahtlos-LAN-Adapter WLAN:

Medienstatus. . . . . : Medium getrennt

Verbindungsspezifisches DNS-Suffix: fritz.box

Beschreibung. . . . . : MediaTek Wi-Fi 6 MT7921 Wireless LAN Card

Physische Adresse . . . . . : 9C-2F-9D-4E-7A-95

DHCP aktiviert. . . . . : Ja

Autokonfiguration aktiviert . . . : Ja

Ethernet-Adapter Bluetooth-Netzwerkverbindung:

Medienstatus. . . . . : Medium getrennt

Verbindungsspezifisches DNS-Suffix:

Beschreibung. . . . . : Bluetooth Device (Personal Area Network)

Physische Adresse . . . . . : 9C-2F-9D-4E-7A-96

DHCP aktiviert. . . . . : Ja

Autokonfiguration aktiviert . . . : Ja

C:\Users\User>

## Route Print

C:\Users\User>route print

=====

### Schnittstellenliste

12...08 8f c3 67 70 8d .....Realtek PCIe GbE Family Controller  
14...9e 2f 9d 4e 7a a5 .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter  
9...9e 2f 9d 4e 7a b5 .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2  
15...9c 2f 9d 4e 7a 95 .....MediaTek Wi-Fi 6 MT7921 Wireless LAN Card  
6...9c 2f 9d 4e 7a 96 .....Bluetooth Device (Personal Area Network)  
1.....Software Loopback Interface 1

=====

### IPv4-Routentabelle

=====

#### Aktive Routen:

Netzwerkziel	Netzwerkmaske	Gateway	Schnittstelle	Metrik
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
169.254.0.0	255.255.0.0	Auf Verbindung	169.254.124.141	281
169.254.124.141	255.255.255.255	Auf Verbindung	169.254.124.141	281
169.254.255.255	255.255.255.255	Auf Verbindung	169.254.124.141	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	169.254.124.141	281
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	169.254.124.141	281

=====

#### Ständige Routen:

Keine

### IPv6-Routentabelle

=====

#### Aktive Routen:

If	Metrik	Netzwerkziel	Gateway
12	281	::/0	fe80::a96:d7ff:fe7f:aa2e
1	331	::1/128	Auf Verbindung
12	281	2a02:2761:200e:9000::/56	fe80::a96:d7ff:fe7f:aa2e

12 281 2a02:2761:200e:9000::/64 Auf Verbindung

12 281 2a02:2761:200e:9000:9dc1:f64d:afce:d75c/128

Auf Verbindung

12 281 2a02:2761:200e:9000:fc4b:ce34:c2c6:7611/128

Auf Verbindung

12 281 fe80::/64 Auf Verbindung

12 281 fe80::28c1:a0f1:abbd:5db7/128

Auf Verbindung

1 331 ff00::/8 Auf Verbindung

12 281 ff00::/8 Auf Verbindung

=====

Ständige Routen:

Keine

C:\Users\User>

## Nslookup [www.heise.de](http://www.heise.de)

```
C:\Users\User>nslookup www.heise.de
```

```
Server: fritz.box
```

```
Address: fd00::a96:d7ff:fe7f:aa2e
```

Nicht autorisierende Antwort:

```
Name: www.heise.de
```

```
Addresses: 2a02:2e0:3fe:1001:7777:772e:2:85
```

```
193.99.144.85
```

```
C:\Users\User>
```

**tracert -d 193.99.144.85**

C:\Users\User>tracert -d 193.99.144.85

Routenverfolgung zu 193.99.144.85 über maximal 30 Hops

1 192.168.178.194 meldet: Zielhost nicht erreichbar.

Ablaufverfolgung beendet.

C:\Users\User>

## Tracert -d [www.heise.de](http://www.heise.de)

C:\Users\User>Tracert -d www.heise.de

Routenverfolgung zu www.heise.de [2a02:2e0:3fe:1001:7777:772e:2:85]

über maximal 30 Hops:

```
1  <1 ms  <1 ms  <1 ms  2a02:2761:200e:9000:a96:d7ff:fe7f:aa2e
2  9 ms   9 ms   8 ms   2a01:41e3::1
3  *      *      *      Zeitüberschreitung der Anforderung.
4  11 ms  15 ms   9 ms   2a01:41e1:f000::c
5  *      *      *      Zeitüberschreitung der Anforderung.
6  *      *      *      Zeitüberschreitung der Anforderung.
7  *      *      *      Zeitüberschreitung der Anforderung.
8  11 ms  10 ms   9 ms   2a02:2e0:12:32::2
9  10 ms  10 ms  10 ms   2a02:2e0:3fe:0:c::1
10 10 ms  10 ms  10 ms   2a02:2e0:3fe:1001:7777:772e:2:85
```

Ablaufverfolgung beendet.

C:\Users\User>