

# BCM94360 WiFi Windows

**Beitrag von „CrazyHeinke“ vom 27. Dezember 2022, 12:22**

Hallo zusammen,

ich habe heute meinen neuen Build zusammen gestellt und dort auch wieder meine BCM94360NG in einem Gigabyte Z590i Aorus Ultra verbaut.

Nach der Windows 11 Installation ist mir aufgefallen, dass WiFi nicht erkannt wird - Bluetooth wird allerdings erkannt und funktioniert ohne Probleme.

hat einer von euch eine Idee wieso BT funktioniert und WiFi nicht mal bei den Netzwerkadaptern erkannt wird? Die neusten Treiber habe ich runter geladen und installiert.

kann es an Windows 11 liegen?

kann es sein das eine der beiden Antennen nicht richtig sitzt, oder würde BT dann auch nicht funktionieren

Vielleicht hatte jemand einmal eine ähnliche Situation und kann hier von seinen Erfahrungen berichten 😊

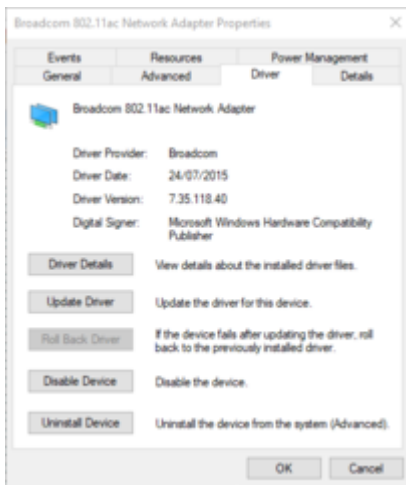
---

**Beitrag von „al6042“ vom 27. Dezember 2022, 12:55**

Hi,

hast du mal die BootCamp-Treiber aus dem Eingangspost von [Apple Airport Karten BCM943602CS & BCM94360CD mit PCI-E Adapter günstig in Asien bestellen](#) getestet?

Bei mir funktionieren die unter Windows 10... ggf. greifen die auch für Windows 11.



---

### Beitrag von „Hecatomb“ vom 27. Dezember 2022, 13:31

Glaub es kann im allgemeinen kein BCM Modul in einem Slot mit CNVi Protokoll genutzt werden. bei mir funktioniert es zumindest nicht. Musst also den weg über ein M2 Adapter oder per PCIe Slot gehen.

---

### Beitrag von „CrazyHeinke“ vom 27. Dezember 2022, 15:57

Ich hatte zuvor ein Gigabyte Z590 Vision D Board im Einsatz und dort die BCM94360NG Karte direkt in dem M2 Slot angeschlossen das funktionierte sowohl für Windows als auch für Mac.

Jetzt bei dem neuen Board habe ich alles gleich angeschlossen - der Slot sitzt hier wohl unter den Antennen und nicht unter einem m2 festplattenslot.

---

### Beitrag von „atl“ vom 27. Dezember 2022, 19:27

Bei mir am Gigabyte Z390 M Gaming funktioniert das auch nicht. Kommt halt drauf an, ob es ein reiner CNVi Slot/Port ist oder nicht. Bei meinem Board steht es leider auch so im Handbuch.

---

### **Beitrag von „CrazyHeinke“ vom 27. Dezember 2022, 22:06**

Ich habe gerade mal die genaue m2 Beschreibung meines alten Boards und des neuen raus gesucht:

Gigabyte Z590 Vision D

1x M.2/ E-Key (PCIe/ Intel CNVi, 2230, belegt mit WiFi+BT-Modul)

Gigabyte Z590i Aorus Ultra

1x M.2/ E-Key (Intel CNVi, 2230, belegt mit WiFi+BT-Modul)

Hier scheint es doch einen Unterschied der Steckplätze zu geben - kann es daran liegen?

CNVi Slot steht bei beiden, aber der eine ist ein PCIe Slot gewesen.

---

### **Beitrag von „atl“ vom 28. Dezember 2022, 00:14**

Ja, genau. Es scheint, dass der M.2 beim Aorus keine Anbindung an PCIe hat. Daher funktioniert das nicht.

---

### **Beitrag von „CrazyHeinke“ vom 28. Dezember 2022, 10:48**

[SchmockLord](#) das Gigabyte Z590i Vision D hat bei Geizhals dieselbe Beschreibung des Steckplates wie das Aorus Ultra.

Du hast die WiFi Karte doch ebenfalls hinter der IO Blende direkt mit der originalen getauscht, oder?

Ich kann mir nicht richtig erklären warum unter Windows BT erkannt wird und WiFi nicht - also wenn der Steckplatz nicht kompatibel ist dürfte doch auch gar nichts erkannt werden?

---

### **Beitrag von „Hecatomb“ vom 28. Dezember 2022, 11:27**

Nein. Bluetooth geht auch in einem CNVi Slot, nur WLAN geht dort nicht

---

### **Beitrag von „atl“ vom 28. Dezember 2022, 12:16**

#### [Zitat von CrazyHeinke](#)

Ich kann mir nicht richtig erklären warum unter Windows BT erkannt wird und WiFi nicht - also wenn der Steckplatz nicht kompatibel ist dürfte doch auch gar nichts erkannt werden?

Der CNVi-Slot hat ebenso wie der normale M.2 A+E Key slot eine Anbindung an USB, aber keine an PCIe. Somit gehen nur CNVi-Karten und der USB-Teil von normalen M.2-WiFi-Karten.

---

### **Beitrag von „CrazyHeinke“ vom 28. Dezember 2022, 16:34**

Ich habe gesehen es gibt so Adapter Karten für einen normalen M2 Steckplatz wo ich dann die Wifi Karte installieren kann - das sollte bei meinem Board aber funktionieren, oder ?

kann mir hier ggf. jemand ein Adapter empfehlen, gerne mit Link

---

## **Beitrag von „Hecatomb“ vom 28. Dezember 2022, 21:45**

Also ich selbst nutze diesen Adapter.

Xiwai WLAN-Karte NGFF A/E-Key auf M.2 NGFF Key-M NVME SSD Adapter für AX200 WiFi 6 Bluetooth 5.1 <https://amzn.eu/d/dawxDRT>

natürlich musst du dann noch passende Kabel für die Antenne ziehen, quasi die Buchsen komplett ersetzen.

Falls du noch ein PCIe Slot frei hast, würde ich aber eher den PCIe Slot an deiner Stelle verwenden. Nur da hab ich kein Link auf die Schnelle für dich

---

## **Beitrag von „atl“ vom 29. Dezember 2022, 01:04**

Diesen Adapter für die Nutzung eines M.2 M-Key Slots (normaler NVMe SSD Slot): <https://www.amazon.de/LeHang-B...tooth-Karte/dp/B07JVQH8VX>

Diesen Adapter für die Nutzung eines PCIe Slots: <https://www.amazon.de/Nikou-NG...ter-default/dp/B084X71BGR>

Den ersten für M.2 habe ich selbst im Einsatz.

---

## **Beitrag von „Hecatomb“ vom 29. Dezember 2022, 01:14**

[atl](#) wieso hat mein adapter 4 kable, und der aus deinem link nur 2? was ist da der unterschied?

## Beitrag von „atl“ vom 29. Dezember 2022, 01:52

[Hecatomb](#), du meinst für den USB-Anschluss? Bei meinem Adapter werden nur die Datenleitungen (D+ & D-) zum internen USB-Anschluß weitergereicht. Das reicht auch, da die Karte ja Strom über den M.2-Anschluß bekommt.

---

## Beitrag von „Hecatomb“ vom 29. Dezember 2022, 01:56

hmmm... und für was sind die 2 weiteren Kabel genau gedacht? auch für Strom? wie gesagt...ich hab 4 Kabel an meinem Adapter

---

## Beitrag von „atl“ vom 29. Dezember 2022, 02:08

[Hecatomb](#), ja. Das sind die beiden äusseren, die sind für 5V und Masse und versorgen ein Standard-USB-Gerät mit Spannung.

---

## Beitrag von „CrazyHeinke“ vom 30. Dezember 2022, 16:54

### [Zitat von atl](#)

Der CNVi-Slot hat ebenso wie der normale M.2 A+E Key slot eine Anbindung an USB, aber keine an PCIe. Somit gehen nur CNVi-Karten und der USB-Teil von normalen M.2-WiFi-Karten.

Wie kann ich denn erkennen, ob ein Slot diese Anbindung hat, oder nicht.

Im Forum gibt es mehrere Benutzer, welche das Gigabyte Z590i Vision D im Einsatz haben und dort funktionierte der Austausch scheinbar ohne Probleme.

Also habe ich überlegt mein MB gegen das Z590i Vision D zu tauschen, allerdings kann ich

wenn ich die beiden Boards vergleiche keinen Unterschied fest stellen:

[Link](#)

Bei beiden Boards sind die folgenden "Erweiterungsslots" gelistet, wobei der letzte Eintrag der für die integrierte WiFi Karte ist: (Quelle Geizhals)

1x PCIe 4.0 x16, 1x M.2/M-Key (PCIe 4.0 x4, 2280/2260),

1x M.2/M-Key (PCIe 3.0 x4/SATA, 2280/2260, Rückseite),

1x M.2/E-Key (Intel CNVi, 2230, belegt mit WiFi+BT-Modul)

Auf GitHub hat bspw. [SchmockLord](#) ebenfalls eine EFI gepostet mit dem Gigabyte Z590i Vision D in der er die originale WiFi Karte ersetzt hat.

#### [Zitat von GitHub](#)

Wifi/BT: Intel AX201, replaced by a Broadcom BCM94360NG for macOS Compatibility. Works out of the box. The BCM94360NG fits into the original WiFi-card housing and sits under the IO-shield. Original antennas fit.

---

### Beitrag von „atl“ vom 30. Dezember 2022, 17:41

[CrazyHeinke](#), leider so ohne weiteres gar nicht. Es gibt auch (in einem hier unbeliebten Forum) Mutmassungen, dass Gigabyte eine Whitelist ins BIOS implementiert hat. Bei Geizhals steht für mein Board "1x M.2/E-Key (Intel CNVi, 2230)". Auf der Gigabyte-Seite steht bei meinem Gigabyte Z390 M Gaming unter Spezifikation "1 x M.2 Socket 1 connector for an Intel® CNVi (CNVi)" und da funktioniert keine Broadcom-Karte. 😞

---

### Beitrag von „CrazyHeinke“ vom 30. Dezember 2022, 18:33

Das ist natürlich nennen wir es mal suboptimal 😞

Ich habe gerade mal auf der Gigabyte Seite für mein Board geschaut und dort wird der m2 Port

für die WiFi Karte einfach gar nicht mehr erwähnt 😄

Gerade habe ich aber noch einen Artikel gefunden indem jemand beim Aorus Ultra die originale Karte erfolgreich gegen eine BCM94360NG getauscht hat.

[Link](#) 📱🆘 😄

---

### **Beitrag von „CrazyHeinke“ vom 2. Januar 2023, 14:42**

Als abschließenden Test habe ich die WiFi Karte noch einmal in den Build eines Freundes eingesetzt um zu testen, ob diese einwandfrei funktioniert.

Da meine WiFi Karte dort ohne Probleme lief und ich im Bios absolut nichts dies bzgl. finden konnte, denke ich dass die Karte wirklich nicht direkt im originalen Slot des Aorus Boards funktioniert.