

# Ryzentosh bootet nur mit eingesteckter M2 SSD obwohl nicht MacOS System relevant

Beitrag von „RyMac“ vom 19. Januar 2024, 00:05

Hallo zusammen! Ich nutze schon seit einigen Wochen folgendes Setup sehr zufriedenstellend:

- Asus ROG Strix X570-E Gaming
- AMD Ryzen 9 5950X
- XFX RX 6950 XT (gespooft als 6900XT)
- 2x 2,5" SSDs (auf einer läuft MacOS, auf der anderen Linux + Windows)
- M.2 SSD 1TB Verbatim Vi560
- macOS Sonoma 14.1.2

Gestern habe ich mir eine weitere M2 SSD bzw. eine NVMe eingebaut (4TB Lexar NM790). Da diese vorwiegend für das Gaming unter Windows genutzt wird wollte ich sie in den bestehenden M2 Slot unten, wo die bereits verbaute Verbatim M2 SSD platziert war einsetzen. Die Verbatim wanderte nach oben in den thermisch etwas "heißeren" aber freien M2 Slot, da die eher seltener verwendet wird.

Mit diesem Setup lässt sich MacOS allerdings nicht booten. Ich gelange zum Opencore OS Picker und anschließend sehe ich nach Auswahl von MacOS auch das Apple Logo samt Ladebalken. Das System führt dann nach ca. 20 Sek ein Reboot durch ohne Fehlermeldung.

Tausche ich die beiden M2 SSDs allerdings wieder, so dass die Verbatim wieder im unteren Slot ist und die Lexar in den zuvor freien Slot oben, dann funktioniert alles.

Jetzt kommt aber der eigentlich Grund für meine Frage: Nehme ich beide M2 SSDs raus oder lasse nur die neue Lexar verbaut (egal ob oben oder unten), dann bootet das System nicht. Ich gelange zum OS Picker, sehe das Apple Logo + den Ladebalken und dann gibt es irgendwann einfach einen Reboot. **Es muss also immer die Verbatim M2 SSD in dem unteren Slot eingebaut sein.**

Das beste daran ist, dass auf der Verbatim keinerlei MacOS relevanten Daten liegen. Das ist

einfach ein NTFS drive was (wie auch die Lexar) unter Windows und Linux genutzt wird. Selbstverständlich habe ich auch kein EFI oder ähnliches dort platziert.

Ich nutze kein NVMeFIX kext bzw. hatte das auch mal testweise zum booten aktiviert, um zu schauen ob es ein Unterschied macht und dann wieder entfernt. Zudem habe ich die beiden M2 SSDs via /etc/fstab deaktiviert, da sie mir unter Mac vor allem beim Schreiben eher Probleme gemacht haben und ich sie daher nicht nutzen möchte.

Gibt es noch irgendwo eine Stelle im System, wo ggf. beim Booten, auf während der Installation vorhandener Platten, geprüft wird? Ich kann mir das anders nicht erklären, weshalb das System auf die Verbatim besteht, obwohl nicht in MacOS genutzt...

---

### **Beitrag von „fabiosun“ vom 19. Januar 2024, 07:53**

Have you tried to use -v bootarg to see where system hangs/reboots?

Edit

With all your disks on try to do this terminal command:

```
diskutil list
```

and then check all EFI you have on them

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 19. Januar 2024, 07:58**

Hast du auchmal versucht die Bootreihenfolge im Bios zu ändern? F8 oder F12 beim Booten drücken. Müsste im Handbuch vom MB zu finden sein

---

### **Beitrag von „RyMac“ vom 19. Januar 2024, 09:07**

### [Zitat von Nightflyer](#)

Hast du auchmal versucht die Bootreihenfolge im Bios zu ändern? F8 oder F12 beim Booten drücken. Müsste im Handbuch vom MB zu finden sein

Ja alles durch, sonst käme ich auch nicht auf den Picker.

### [Zitat von fabiosun](#)

Have you tried to use -v bootarg to see where system hangs/reboots?

Edit

With all your disks on try to do this terminal command:

```
diskutil list
```

and then check all EFI you have on them

Alles anzeigen

Thanks I will check in verbose mode. The M2 drives dont have any EFI's on them.

---

## Beitrag von „fabiosun“ vom 19. Januar 2024, 09:13

### [Zitat von RyMac](#)

Thanks I will check in verbose mode. The M2 drives dont have any EFI's on them.

Check all disks in that condition (when it reboots after Apple)

Changing a slot for a disk, if you reassign it in your Bios disks order, should not cause that problem

Code

1. Last login: Fri Jan 19 08:51:01 on console

```

2. fabio@Mac-Pro ~ % diskutil list
3. /dev/disk0 (internal, physical):
4. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
5. 0: GUID_partition_scheme *1.0 TB disk0
6. 1: EFI EFI 209.7 MB disk0s1
7. 2: Apple_RAID 999.9 GB disk0s2
8. 3: Apple_Boot Boot OS X 134.2 MB disk0s3
9.
10. /dev/disk1 (internal, physical):
11. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
12. 0: GUID_partition_scheme *2.0 TB disk1
13. 1: EFI EFI 209.7 MB disk1s1
14. 2: Apple_APFS Container disk5 2.0 TB disk1s2
15.
16. /dev/disk2 (internal, physical):
17. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
18. 0: GUID_partition_scheme *1.0 TB disk2
19. 1: EFI EFI 209.7 MB disk2s1
20. 2: Apple_RAID 999.9 GB disk2s2
21. 3: Apple_Boot Boot OS X 134.2 MB disk2s3
22.
23. /dev/disk3 (internal, virtual):
24. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
25. 0: Apple_HFS Raid Sabrent +2.0 TB disk3
26.
27. /dev/disk4 (internal, physical):
28. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
29. 0: GUID_partition_scheme *2.0 TB disk4
30. 1: EFI EFI 209.7 MB disk4s1
31. 2: Apple_APFS Container disk7 2.0 TB disk4s2
32.
33. /dev/disk5 (synthesized):
34. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
35. 0: APFS Container Scheme - +2.0 TB disk5
36. Physical Store disk1s2
37. 1: APFS Volume macOS - Data 571.9 GB disk5s1
38. 2: APFS Volume macOS 10.1 GB disk5s3
39. 3: APFS Snapshot com.apple.os.update-... 10.1 GB disk5s3s1
40. 4: APFS Volume Preboot 2.3 GB disk5s4
41. 5: APFS Volume Recovery 1.2 GB disk5s5
42. 6: APFS Volume VM 1.1 MB disk5s6
43.

```

44. /dev/disk6 (external, physical):  
45. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER  
46. 0: GUID\_partition\_scheme \*1.0 TB disk6  
47. 1: EFI EFI 209.7 MB disk6s1  
48. 2: Microsoft Basic Data Windows 1.0 TB disk6s2  
49.  
50. /dev/disk7 (synthesized):  
51. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER  
52. 0: APFS Container Scheme - +2.0 TB disk7  
53. Physical Store disk4s2  
54. 1: APFS Volume OSX - Dati 474.5 GB disk7s1  
55. 2: APFS Volume Preboot 2.1 GB disk7s2  
56. 3: APFS Volume Recovery 1.2 GB disk7s3  
57. 4: APFS Volume VM 1.1 MB disk7s4  
58. 5: APFS Volume OSX 10.1 GB disk7s5  
59.  
60. /dev/disk8 (internal, physical):  
61. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER  
62. 0: GUID\_partition\_scheme \*6.0 TB disk8  
63. 1: EFI EFI 209.7 MB disk8s1  
64. 2: Microsoft Basic Data archive4 6.0 TB disk8s2  
65.  
66. /dev/disk9 (internal, physical):  
67. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER  
68. 0: GUID\_partition\_scheme \*10.0 TB disk9  
69. 1: EFI EFI 209.7 MB disk9s1  
70. 2: Microsoft Basic Data archive1 10.0 TB disk9s2  
71.  
72. /dev/disk10 (internal, physical):  
73. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER  
74. 0: GUID\_partition\_scheme \*6.0 TB disk10  
75. 1: Microsoft Basic Data archive3 6.0 TB disk10s1  
76.  
77. /dev/disk11 (internal, physical):  
78. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER  
79. 0: GUID\_partition\_scheme \*10.0 TB disk11  
80. 1: EFI EFI 209.7 MB disk11s1  
81. 2: Microsoft Basic Data archive2 10.0 TB disk11s2  
82.  
83. /dev/disk12 (external, physical):  
84. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER  
85. 0: MB Support CD \*5.8 GB disk12

```
86.  
87. /dev/disk13 (external, physical):  
88. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER  
89. 0: NO NAME *2.0 GB disk13  
90.  
91. fabio@Mac-Pro ~ %
```

Alles anzeigen

---

## Beitrag von „RyMac“ vom 19. Januar 2024, 10:23

Bootargs -v hängt nach dem entfernen der Verbatim M2 an dieser Stelle.



Schafft es nach unüblichen 15-20sec dann noch bis zu diesem Screen:





Nochmal in Deutsch: Ich konnte die Ursache finden! Die rot markierten Einträge waren der Auslöser für das Problem! Ich weiss leider nicht für was die überhaupt in meiner config.plist drin waren. Ich vermute, dass das Überbleibsel von einer anderen config sind, als ich mein Hackintosh vor paar Wochen erstellt habe.

Falls jemand doch nutzen für einen der Einträge bei Ryzen Systemen sieht, gerne immer her damit 😊