

# **SAPPHIRE PULSE Radeon RX 560 4GB BIOS FLASH \* Shaders 1024 anstatt 896 = 16 CU anstatt 14 \* GPU Clock 1300 anstatt 1226 MHz \* Memory Clock 1750 anstatt 1500 MHz \* This Pretty Women is faster & stronger !!!**

**Beitrag von „Leo Duke“ vom 30. März 2018, 03:13**

Hallo an alle 😎

Heute ist Karfreitag und gleich Ostern, also der Osterhase Leo hat wieder ein Geschenk für Euch 😊

Ich konnte vor kurzem sehr günstig eine Radeon RX560 Pulse erwerben.

Die war günstig, weil es zum ersten ein Angebot war und zum zweiten, weil es sich herausstellte, das es eine abgespeckte asiatische "D" Version ist, was es nirgendwo auf der Verpackung zu sehen ist.

Die muss man aber nicht unbedingt zurückschicken, weil man die ganz easy zu einer vollwertigen RX560 Pulse umwandeln kann 👍

Vorab:

ich übernehme keine Haftung für deinen eventuellen Fehlversuch und somit die Zerstörung des BIOS Chips (weiter bc genannt) der Grafikkarte (weiter gk genannt), was eigentlich nicht geschehen darf.

Mit der unten beschriebenen Vorgehensweise habe ich schon mehrere bc problemlos geflashed - alle gk funktionieren tadellos 😎

Hiermit schildere ich meine Vorgehensweise beim flashen (Überschreiben) eines bc einer gk Sapphire Radeon RX560 4GB 11267-18-20G.

Diese gk ist auch als RX560 D bekannt mit 14 CU und 1226 MHz Engine Core und wird für den asiatischen Markt hergestellt, das habe ich im Netz gelesen.

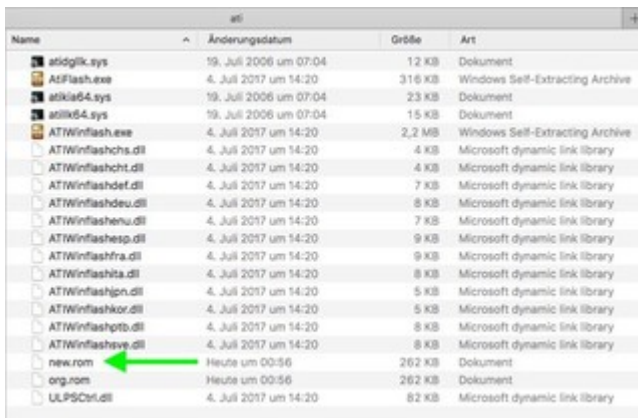
Warum auch immer ist sie in Europa und auch in Deutschland erhältlich.

## 1. Voraussetzungen:

- das flashen (Überschreiben) wird unter OS Windows durchgeführt. Man kann, aber es ist wirklich nicht unbedingt nötig, das flashen von einem USB-Stick durch zu führen
- es wird ein bc einer gk Sapphire Radeon RX 560 4GB 11267-18-20G geflashed
- Tools **GPU-Z** und **ATI Winflash** (weiter awf genannt) werden benötigt - ich benutzte awf v.1.74
- Du hast keine Angst es durch zu führen
- Du hast keine Angst deine gk zu zerflashen und somit ca. 150,- € weg zu werfen - kann eigentlich nicht passieren 😊

## 2. Vorgehensweise:

- mit GPU-Z oder awf unbedingt (!) das bios deiner gk sichern. Backup das bios unter den Namen z.B. "org" gleich zwei mal - sicher is sicher.
- lade das "bessere" bios **HIER** herunter, vergibst dem einen neuen Namen z.B. "new" und platziere es im awf Folder



Name	Änderungsdatum	Größe	Art
atidglik.sys	19. Juli 2006 um 07:04	12 KB	Dokument
ASFlash.exe	4. Juli 2017 um 14:20	316 KB	Windows Self-Extracting Archive
atikia64.sys	19. Juli 2006 um 07:04	23 KB	Dokument
atikia64.sys	19. Juli 2006 um 07:04	15 KB	Dokument
ATWinflash.exe	4. Juli 2017 um 14:20	2,2 MB	Windows Self-Extracting Archive
ATWinflashchs.dll	4. Juli 2017 um 14:20	4 KB	Microsoft dynamic link library
ATWinflashcht.dll	4. Juli 2017 um 14:20	4 KB	Microsoft dynamic link library
ATWinflashdef.dll	4. Juli 2017 um 14:20	7 KB	Microsoft dynamic link library
ATWinflashdeu.dll	4. Juli 2017 um 14:20	8 KB	Microsoft dynamic link library
ATWinflashenu.dll	4. Juli 2017 um 14:20	7 KB	Microsoft dynamic link library
ATWinflashesp.dll	4. Juli 2017 um 14:20	9 KB	Microsoft dynamic link library
ATWinflashfra.dll	4. Juli 2017 um 14:20	9 KB	Microsoft dynamic link library
ATWinflashita.dll	4. Juli 2017 um 14:20	8 KB	Microsoft dynamic link library
ATWinflashjpn.dll	4. Juli 2017 um 14:20	5 KB	Microsoft dynamic link library
ATWinflashkor.dll	4. Juli 2017 um 14:20	5 KB	Microsoft dynamic link library
ATWinflashptb.dll	4. Juli 2017 um 14:20	8 KB	Microsoft dynamic link library
ATWinflashve.dll	4. Juli 2017 um 14:20	8 KB	Microsoft dynamic link library
new.rom	Heute um 00:56	262 KB	Dokument
org.rom	Heute um 00:56	262 KB	Dokument
ULPSCtrl.dll	4. Juli 2017 um 14:20	82 KB	Microsoft dynamic link library

- benenne awf Ordner in ati um und platziere den im Root Verzeichnis, also auf C:

Name	Änderungsdatum	Größe	Art
▶ AMD	05.01.18, 11:37		-- Ordner
▶ ati	05.01.18, 13:47		-- Ordner
▶ ESD	22.09.17, 00:30		-- Ordner
▶ Intel	05.01.18, 00:41		-- Ordner
▶ Logs	27.04.16, 07:52		-- Ordner
▶ PerfLogs	18.03.17, 22:03		-- Ordner
▶ Program Files	05.01.18, 00:41		-- Ordner
▶ Program Files (x86)	05.01.18, 00:54		-- Ordner
▶ Users	22.09.17, 00:52		-- Ordner
▶ Windows	06.02.18, 00:32		-- Ordner

- d. gehe auf START oder zur Cortana, schreibe in der Suchleiste cmd und öffne es als Administrator
- e. jetzt tippe `cd c:\ati` und drucke Enter
- f. jetzt tippe `atiwinflash -i`, um es zu erfahren und sicher zu sein, was für eine Portnummer hat deine `gk` - höchstwahrscheinlich 0
- g. jetzt tippe `atiwinflash -p 0 new.rom` und drucke Enter
- h. jetzt wird man aufgefordert das System neu zu starten, um das flashen des `bc` deiner `gk` zu vollenden
- i. Also, neustarten und sich freuen 😄

Nach dem flashen zeigt GPU-Z Tool andere Werte der `gk`:

- Device Id: 67FF anstatt 67EF
- GPU Clock: 1300 anstatt 1226 MHz
- Memory Clock: 1750 anstatt 1500 MHz
- Shaders: 1024 anstatt 896
- Und LuxMark Benchmark zeigt 16 anstatt 14 CU



Well, das ist meine Erfahrung mit dem flashen des bc einer Sapphire Radeon RX560 Pulse 4GB 11267-18-20G

und ich hoffe damit jemandem ein Osterei geschenkt zu haben 🐣

Good night(day) und Schöne Feiertage

---

### **Beitrag von „snookerap“ vom 30. März 2018, 07:54**

Cool cool....

Hast du eventuell Vorher-Nachher-Benchmarks gemacht?

Würde mich interessieren ob die tatsächlich Tod waren...

Gruß

---

### **Beitrag von „mitchde“ vom 30. März 2018, 11:22**

Die RX 560 D ist ein rebranded RX 460 - bei der gibts das mit 896 nach 1024 Shaders (14 nach 16 CUs) auch.

Wie immer bei sowas, speziell wenn nicht nur die Shader freigeschaltet werden sondern auch GPU und VRAM (im besonderen!) erhöht wird muss das nicht immer von Erfolg gekrönt sein. Gewisses Risiko, selbst it gleicher Karte bleibt, bei anderen 560 D Versionen , die von Haus aus etwas weniger hoch getaktet sind (etwas langsames VRAM haben) kanns eng werden.

PS: Man sieht die RAM Timings sind unterschiedlich bei dem Bild im ersten Posting. Auch steht beim VRAM Typ der 560D noch \_60ns dahinter, was vermutlich ein etwas langsames VRAM ist als bei der echten 560er. Wie gesagt kann gehen, kann aber auch Bildstörungen (komische Pixel) oder Abstürze (bei Metal, OpneCL) verursachen.

---

## Beitrag von „Leo Duke“ vom 30. März 2018, 19:13

### [Zitat von snookerap](#)

Cool cool....Hast du eventuell Vorher-Nachher-Benchmarks gemacht?  
Würde mich interessieren ob die tatsächlich Tod waren...

... danke, die waren TOD SICHER !

Und die Werte Vorher-Nachher kann man sich [HIER](#) anschauen.

Der redbelt z.B. hat die "normale" RX560 D, ich die "super-normal" 😊 und die Benchmark Werte sind schon unterschiedlich.

Ostergruß

---

## Beitrag von „ductator“ vom 30. März 2018, 19:47

Hinweis:

Beim Flashen muss man darauf achten, dass das neue BIOS auch den verbauten VRAM unterstützt, sonst hat man wirklich einen Briefbeschwerer.

Dafür Original und neues BIOS vergleichen, z.B. über Hash und Techpowerup. Nur wenn der VRAM auch unterstützt ist, sollte versucht werden zu flashen.

---


## Beitrag von „Leo Duke“ vom 1. April 2018, 17:57

### [Zitat von ductator](#)

Hinweis:

Beim Flashen muss man darauf achten, dass das neue BIOS auch den verbauten VRAM

unterstützt, sonst hat man wirklich einen Briefbeschwerer.

Es ist tatsächlich so 👍 Somit ist es äußerst wichtig, daß man z.B Micron nicht mit Samsung Grafikspeicher verwechselt, sonst  🤪

### Zitat von ductator

Dafür Original und neues BIOS vergleichen, z.B. über Hash und Techpowerup. Nur wenn der VRAM auch unterstützt ist, sollte versucht werden zu flashen.

... genau, immer wieder sich die Mühe geben und schön gründlich die BIOS Data vergleichen, sonst 🤔 😊

---

## Beitrag von „DerJKM“ vom 30. Juli 2018, 17:59

Etwa 10% Mehrleistung, die nimmt man doch gerne mit. Das Ganze geht übrigens auch, wenn man eine RX460 hat, in meinem Fall die Sapphire Nitro RX460 OC, da diese mit der RX560D identisch ist (14 CUs). Vorher sah das Ganze so aus:



Und nach dem Flash dann so:



Man muss ATI Winflash jedoch mit -f dazu überreden, ein nicht direkt auf die Karte passendes BIOS zu flashen.

---

### **Beitrag von „redbelt“ vom 30. Juli 2018, 18:08**

Ich hatte es mal versucht und hatte hin und wieder Bildprobleme in Form von Aussetzern. Warum, weiss ich nicht. Bin auf das original zurück. Von der RX560 rede ich.

---

### **Beitrag von „Zardog666“ vom 7. August 2018, 12:57**

Also habe es so gemacht wie beschrieben und läuft super, hatte mir die RX 560 Pulse 4GB gekauft und leider war Sie nicht als D Version gekennzeichnet.

Nach mehreren Tagen Testlauf gibt es keine Probleme mit der Karte.

Im 3DMark Vantage sind es etwas über 900 Punkte mehr und Sie wird dort jetzt auch als RX 560 angezeigt und nicht wie vorher als RX 460.

---

### **Beitrag von „aalbani“ vom 18. November 2018, 16:43**

Danke für die sehr gute Anleitung.

Das flashen funktioniert Problemlos, allerdings wird die Karte dann über 50 Grad heiß!

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 20. November 2018, 09:46**

Was für eine GPU imho peanuts sind... [aalbani](#)

---

## **Beitrag von „OldMan“ vom 9. April 2019, 07:42**

Sehr interessant. Wie finde ich heraus das es eine China Karte ist

an der Device Id: 67EF ? Meine hat auch 67EF! Ist das dann auch so eine ?