

**Erledigt**

## **Imac 21,5 Core2Duo 3Ghz Radeon Grafikkarte defekt**

**Beitrag von „dsz378“ vom 6. August 2018, 22:12**

Hallo,

heute habe ich meinen defekten iMac 21,5" late 2009 wieder zum Leben erweckt.

Die Grafikkarte war defekt und der Rechner hing im Bootvorgang bei 50%. Im Safemode konnte er gestartet werden sowie bei großer Hitze. Hitze war der Schlüssel und hat mich auf einen Artikel aufmerksam gemacht wo Leute die Grafikkarten ausbauen, bei 200 Grad für 30 min. in den Backofen legen um Fehlerhaften Lötverbindungen wieder verbinden. Ich habe mich heute den iMac von Motherboard befreit und die Grafikkarte ausgebaut und Wärmeleitpast alle Kunststoffe entfernt. Die Graka in Alufolie eingewickelt und ab für 30 min. bei 200 Grad in den Ofen. Jetzt habe ich gebibbert 😭 und nach dem Zusammenbau wieder Eingeschaltet. Sieh da



er funktioniert wieder. Freu

---

**Beitrag von „al6042“ vom 6. August 2018, 22:19**

Respekt... 👍

Herzlichen Glückwunsch zur erfolgreichen Grafikkarten-Back-Aktion... 😄

---

**Beitrag von „crazycreator“ vom 6. August 2018, 22:34**

Möge es möglichst lange halten ...

---

### **Beitrag von „the\_viking90“ vom 7. August 2018, 07:14**

Meine Erfahrung: Lass das Ding vernünftig reparieren. Mein MBP 2007 hat auch den Fehler mit dem BGA Chip. Das einzige was da hilft ist das ganze neu drauf zu löten. Apple hat da in der Produktion gespart und da muss ein Material genommen werden was mehr Hitze verträgt. Hab das mit der alten Mühle schon 5 mal gemacht, bis ich das Teil einfach weggepackt hab. Seit dem suche ich nach Ersatzteilen.

---

### **Beitrag von „dsz378“ vom 7. August 2018, 11:04**

Ich hab den iMac vom Kunden geschenkt bekommen und wollte ihn als Dekoration zum meiner Sammlung stellen also ist es nicht schlimm wenn er nicht mehr funktioniert. Reparatur lohnt sich nicht da Finanzieller Totalschaden.

Gruß

Dennis

---

### **Beitrag von „Altemirabelle“ vom 7. August 2018, 11:34**

Hab das gleiche vor x Jahren gemacht, mit einer nvidia, die in dem iMac 24 verbaut war. Hat leider nicht funktioniert.

Da die Karten etwas rar sind ist es auch wert die Bäckerei auszuprobieren. Kostet nix. Nur der Ausbau der Karte ist etwas arbeitsintensiv.

---

### **Beitrag von „the\_viking90“ vom 7. August 2018, 12:26**

Als Totalschaden würde ich den persönlich jetzt nicht bezeichnen. Man müsste sich mal nen

Kostenvoranschlag von ner Firma machen lassen. Wären in meinem Fall 90€ gewesen.

---

### **Beitrag von „Roman78“ vom 9. August 2018, 12:17**

30 Minuten ist schon recht lange. Allerdings wird Lötzinn erst bei 217 Grad (oder mehr, liegt an der Zusammensetzung) flüssig. Bei alten bleihaltigen Lötzinn (also das gute 60/40, was ja sein 2006 verboten ist) liegt der Schmelzpunkt bei 183°C. Zum Glück habe ich noch einige rollen für meine alten Schätzchen :D.

Soure: [https://de.wikipedia.org/wiki/Lot\\_\(Metall\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Lot_(Metall))

Ich habe mal eine Graka bei 220° 7 Minuten gebacken. Geht auch wieder. Die frage ist nur wie lange.

Nun wollte ich mal probieren um solche BGA-chips komplett von der Platine zu entfernen und neu auf zu löten. Ich habe mir dafür neulich einige Sachen bestellt, sind allerdings noch nicht eingetroffen.

---

### **Beitrag von „the\_viking90“ vom 9. August 2018, 12:34**

Guck dir für die flip Chip Geschichte mal Videos von Louis Rossmann auf YT an. Der repariert MacBooks mit Wasserschäden etc und unter anderem lötet der auch SMC Chips neu und das wäre dann interessant für dich. Oder Massenweise Videos wo Leute ihrem iPhone ein speicherupgrade spendieren, was ja die gleiche Geschichte ist.

---

### **Beitrag von „Roman78“ vom 9. August 2018, 13:05**

Ja, die Louis Rossmann Filme kenne ich doch. Ist ja auch der Grund, dass ich so etwas mal

probieren wollte. Erst natürlich mit günstiger Hardware.

---

### **Beitrag von „EaseYourPain“ vom 9. August 2018, 13:26**

Hatte das Problem auch bei meinem Macbook Pro aus 2006. Hab es für 100€ reparieren lassen. Hat aber nur ein Jahr gehalten, dann war das Problem wieder da.

Hab das Teil dann bei Ebay verkauft, da ich dann eh schon einen neuen Mac hatte.

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 9. August 2018, 13:33**

Dann ist die Frage wie professionell diese "Reparatur" war. Vielleicht hat da der Dienstleister auch nur gebacken?

---

### **Beitrag von „EaseYourPain“ vom 9. August 2018, 13:36**

Das habe ich dann auch vermutet.

---

### **Beitrag von „dsz378“ vom 9. August 2018, 14:58**

Die Reparatur der Grafikkarte kostet knapp 200 Euro inkl. Kostenvoranschlag hier in HH (Gebrauchter iMac kostet auch 200 Euro). Da der iMac bei Hitze einwandfrei funktionierte konnte es nur ein Kontaktproblem sein welches durch Wärme oder fester anziehen der Kühlkörper zu beheben sein. Ich habe meinen 2007 iMac auch gebacken und der läuft seit 5 Jahren ohne Probleme .