



Anleitung Farben der SATA-Anschlüsse auf einem Mainboard

23. Oktober 2017 von [Markus Schraudolph](#) > Schlagwörter [Festplatte](#), [Hardware](#), [Reparatur](#)

Wer seinen Rechner aufmacht, findet darin die SATA-Anschlüsse Festplatten. Doch was hat es mit der Farbe der Buchsen auf sich? Und was tun, wenn die Platte nicht von der Hauptplatine erkannt wird? Hier helfen unsere Ratschläge.

Das bedeuten die Farben der SATA-Anschlüsse auf einem Mainboard

Wenn Sie Ihre SATA-Festplatte mit dem Mainboard verbinden möchten, stehen Sie oft vor einem Rätsel: Die Buchsen haben verschiedene Farben. Diese Farbkodierung charakterisiert den Typ des jeweiligen Anschlusses.

Blaue SATA-Buchsen

Diese Anschlüsse sind für den mit 6 GBit/s derzeit schnellsten SATA-Standard vorgesehen. Wegen der Abwärtskompatibilität können Sie damit zwar auch Festplatten einsetzen, die die 6 GBit/s nicht beherrschen, aber ohne jeglichen Geschwindigkeitsvorteil

Schwarze und rote SATA-Buchsen

Hier gibt es leider je nach Mainboard-Hersteller verschiedene Bedeutung. Generell sollen die Farben die RAID-fähigen von den normalen Anschlüssen separieren. RAID bedeutet für Sie, dass Sie 2 Festplatten zusammenschalten können, um sie gespiegelt laufen zu lassen, was die Ausfallsicherheit erhöht.

Wenn Sie die RAID-Funktion im BIOS nicht eingeschaltet haben, können Sie diese Anschlüsse ganz normal nutzen. Die speziellen RAID-Buchsen sind auf jeden Fall immer Paare. Eine Farbe, die auf dem Mainboard eine ungerade Anzahl von Buchsen hat, kennzeichnet also nicht RAID-fähige Schnittstellen.

SATA-Anschlüsse auf Mainboard – (Foto:

Markus Schraudolph)



Im Bild sehen Sie ein ASUS-Mainboard, dessen 2 schwarze Anschlüsse für den RAID-Betrieb vorgesehen sind. Der eine rote Anschluss ist ein normaler SATA-Typ.

Faustregel zum Anschliessen von SATA-Festplatten

Wenn Sie gar keinen Durchblick bei den Anschlüssen haben, dann lesen Sie auf dem Mainboard die Nummer der Anschlussbuchse ab und orientieren sich an folgender einfachen Regel:

- moderne Festplatten gehören an eine freie **blaue** Buchse mit der niedrigsten Portnummer
- alle anderen Festplatten oder sonstigen Geräte, wo es nicht so auf die Geschwindigkeit ankommt, verbinden Sie mit der ersten **nicht-blauen** Buchse

Haben Sie gar keinen SATA-Anschluss mehr frei? Dann können Sie immer noch eine [externe Festplatte verwenden](#).

Quelle: <https://www.tippscout.de/sata-anschluesse-farbe-mainboard.html>