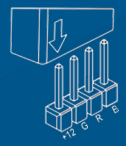
Alpenföhn®

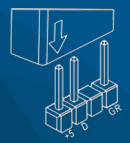
Alpenföhn® bietet Ihnen mit diesem RGB Guide eine Orientierungshilfe im Bereich RGB LED Beleuchtung an.

RGB Standards

Die meisten Mainboardhersteller (ASUS, MSI, Gigaybte, ASRock) stellen mittlerweile zwei verschiedene Standards bereit:



4 Pin 12VGRB Header
(5050, RGB Header)
Alle LED leuchten identisch, wechseln gleichzeitig die Farbe oder blinken



3 Pin 5V ARGB Header
(WS2812B, ARGB Header)
Jede LED ist einzeln adressierbar, große Anzahl an Effekten möglich

Mittels Software der Mainboardhersteller können hier die Beleuchtungseffekte eingestellt werden. Die Anzahl der Header wie auch der verwendete Standard variieren je nach Mainboard. Hierbei gibt es Mainboards mit nur einem 4 Pin Header oder mit mehreren Headern und beiden Standards. Gigabyte stellt darüber hinaus noch einen 5 Pin Header bereit, bei dem weiße LED angesprochen werden. Im Zubehörbereich gibt es daneben noch viele herstellerspezifische Lösungen. Wichtig ist, dass verschiedene 4 Pin RGB und 3 Pin ARGB Produkte untereinander nicht vermischt werden dürfen und ein 3 Pin 5V ARGB Lüfter nicht an den 12VGRB Header angeschlossen werden darf (und umgekehrt). Die 12V und 5V der beiden Anschlüsse sind immer mit einem Pfeil gekennzeichnet.
Es ist auf die richtige Verkabelung zu achten:
Pfeil auf Pfeil oder Pfeil auf 12V oder Pfeil auf 5V.

Fernsteuerung der Beleuchtungseffekte

Falls Sie über kein Mainboard mit den o.g. 4 Pin oder 3 Pin Headern verfügen oder aber die Beleuchtung unabhängig vom Mainboard selbst steuern wollen, können Sie unsere Produkte auch mittels Fernbedienung nutzen sofern diese im Lieferumfang enthalten ist. Dazu müssen Sie den mitgelieferten Empfänger gemäß Gebrauchsanweisung installieren und die Lüfter daran anschließen. Mit der Fernbedienung können Sie dann die Beleuchtung steuern.

RGB Splitter

Sie können mehrere Alpenföhn® bzw. RGB Produkte mittels RGB Splitterkabel an dem für die Produkte vorhergesehenen Header betreiben. Dabei sind die Beleuchtungseffekte aller am RGB Splitterkabel angeschlossenen Produkte identisch.

Überlastung der Anschlüsse vermeiden

Die verschiedenen RGB Header wie auch RGB Empfänger können nur begrenzt Strom bereitstellen. Genauere Informationen darüber können Sie meist im Handbuch des Mainboards oder auf der Herstellerwebseite finden. Eine Überlastung eines RGB Headers ist unbedingt zu vermeiden da diese den Header oder das Mainboard zerstören kann. Die maximal benötigte Stromstärke für die LED Beleuchtung eines Produktes ist meist gesondert angegeben und steht nicht auf dem Produkt.
Bei Lüftern steht auf dem Lüfterlabel meist der Strombedarf des Motors – dies ist nicht zu verwechseln mit dem Strombedarf der LED Beleuchtung. Bei Unklarheiten oder fehlenden Angaben fragen Sie bitte direkt beim Hersteller nach.

www.alpenfoehn.de