



backlight4you  
Stefan Kächele  
Alter Rank 1  
D-79725 Laufenburg  
Phone +49-7763-917508  
FAX +49-7763-9273138  
E-mail [info@backlight4you.com](mailto:info@backlight4you.com)  
Web [www.backlight4you.com](http://www.backlight4you.com)

## Vorwiderstand für den Game Boy Pocket

Für den Einbau unserer LED-Backlights in den Game Boy Pocket empfehlen wir einen Vorwiderstand.

Die Stromaufnahme ohne Backlight und anderes Zubehör bei 3 Volt DC an den Batterieclips des Game Boy Pocket beträgt ~ 86 mA.

ABER bereits:

320mA mit unserem weißen Backlight, ohne Vorwiderstand und es leuchtet wirklich extrem hell. (Einen längeren Betrieb kann ich damit aber wirklich nicht empfehlen, weil es die Batterien recht schnell leert und möglw. sogar den 3 Volt-auf-5 Volt-Wandlerbaustein beschädigt.)

**120mA mit weißem BL und 150 Ohm Vorwiderstand.**

**Dies scheint uns der beste Kompromiss zwischen Helligkeit und Stromaufnahme zu sein. Bei sehr guter Helligkeit nimmt der Pocket insgesamt nur 40% mehr Leistung auf.**

Weitere Werte:

112mA mit weißem BL und 188 Ohm

109mA mit weißem BL und 220 Ohm

95mA mit weißem BL und 470 Ohm

(Die Helligkeit bei 470 Ohm ist Geschmackssache, aber nach unserer Einschätzung ist immer noch genug Licht da. Eine Leuchtfolie wäre vglw. gefühlt genauso hell.)

Die gemessenen Werte wurden mit einem kleinen Trim-Potentiometer eingestellt.

Für den eigenen Aufbau können nach einem Test natürlich Festwiderstände benutzt werden.

Die Leistungsfestigkeit der Widerstände sollte min. 1/8 Watt betragen.

Der Widerstand wird in Serie in die rote + Leitung des BLs gelötet.