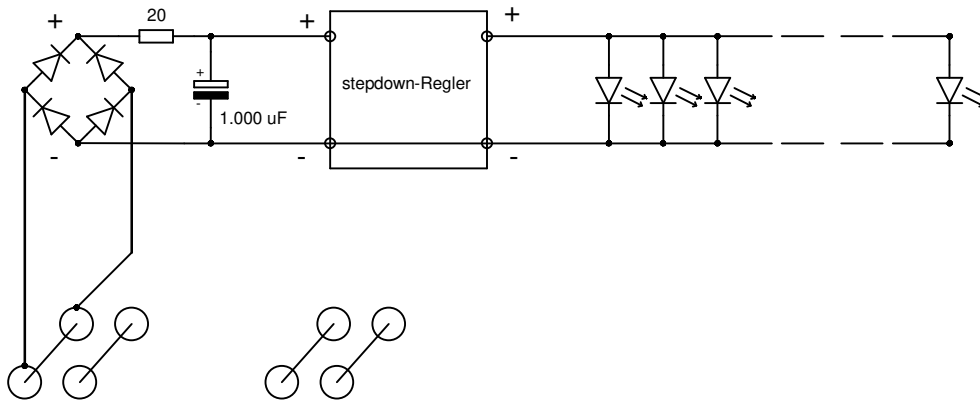


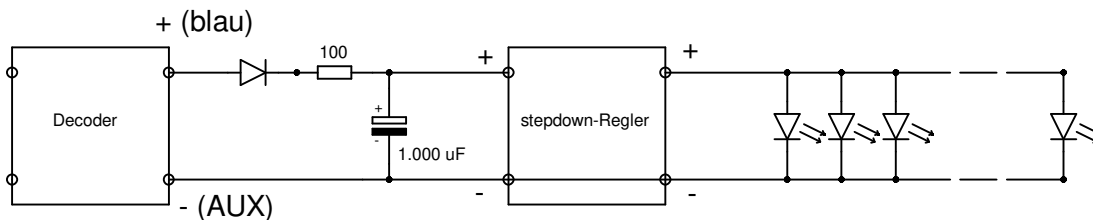
Stepdown Regler, Puffer-Elko und 3 Volt LED-Bänder

1. Schaltbeispiel für Analogbetrieb bzw. ohne Decoder



- analog genügt bei den Elkos 15 Volt
- digital sollten es mindestens 25, besser 35 Volt sein
- die Kapazität des Elkos hängt von der gewünschten Helligkeit und der Anzahl der LED ab
- Anhaltspunkte: H0 28 cm LED Band 470 uF; bei Spur 1 mit 78 cm LED Band sind 2.200 uF schon fast zuviel
- der Widerstand mit 20 Ohm dient zur Ladestrombegrenzung bei Totalentladung
- Belastbarkeit der Dioden/Gleichrichter mindestens 100 mA, bei genügend Platz besser 1 A nehmen
- bei den Stepdown ist der Minuspol immer durchgehend; der kleine hat deshalb auch nur einen Löt看pad für Minus

2. Schaltbeispiel mit Decoder



wie oben, jedoch zusätzlich:

- der Widerstand muss 100 Ohm haben, da Decoderausgänge bei zu hoher kapazitiver Last meist abschalten
- wird über den Decoder ausgeschaltet, erlischt das Licht erst nach Ablauf der Pufferzeit
- das Dimmen des Decoderausganges bringt keine Wirkung; die Helligkeit wird am Poti des Stepdown eingestellt

Bitte unbedingt die Hinweise zum Einbau und zur Einstellung der Stepdown-Regler auf www.ig1.de beachten.
Bei Fragen: spur1mannheim@gmx.de