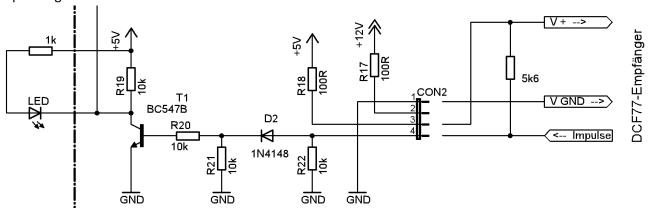
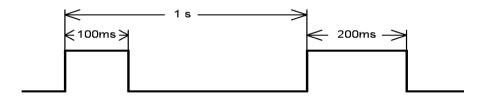
Kommen überhaupt Impulse am Mikrocontroller an? Auch ohne Oszilloskop gelingt die Überprüfung mit einem Widerstand und einer LED, da sich die langsamen Impulse recht gut visuell verfolgen lassen. Siehe hierzu den nachfolgenden Schaltungsauszug des Stromlaufplanes Seite 1 ( linke Seite ) und das Impulsdiagramm.

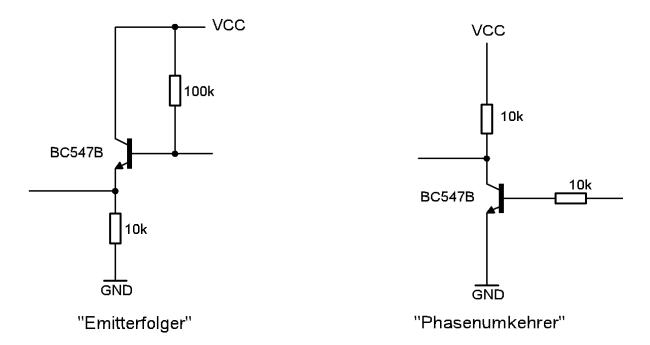


So sollten die Impulse aussehen:



Viele DCF77-Empfangsmodule besitzen einen Open-Collector-Ausgang (OC). In diesem Fall ist, am besten direkt am Modul, ein **Pull-up** Widerstand von 1k...10k anzuschließen. Siehe rechte Seite des obigen Schaltungsauszugs.

Manche Empfänger haben sehr hochohmige Ausgänge, in diesem Fall hilft eine Stromverstärkungsschaltung (Emitterfolger). Oder aber die Impulse erscheinen invertiert, dann hilft eine Phasenumkehr-Stufe. Siehe nächste 2 Bilder.



Copyright 1.2009 Thiem-Work.de