

# Bekannte Probleme LED- & DCC-Nano

## Flashen beider Arduinos nicht möglich

Es gibt leider 2 verschiedene ATmega328.

Der **Atmega328P** ist der Standardchip und funktioniert mit dem alten und dem neuen Bootloader.

Der **Atmega328BP** wird als verbesserte Version bei verschiedenen Händlern angeboten. Dieser kann für die MobaLEDLib aber nicht verwendet werden, da sich die Anschlusspins vom Standard-Arduino unterscheiden.

## Flashen des "LED-Arduino" nicht möglich

### Problembeschreibung

Der Upload funktioniert beim DCC-Arduino und zum LED-Arduino problemlos, wenn sich diese nicht in der Hauptplatine befinden. Sind beide in der Hauptplatine gesteckt, lässt sich der LED-Arduino jedoch nicht mehr flashen.

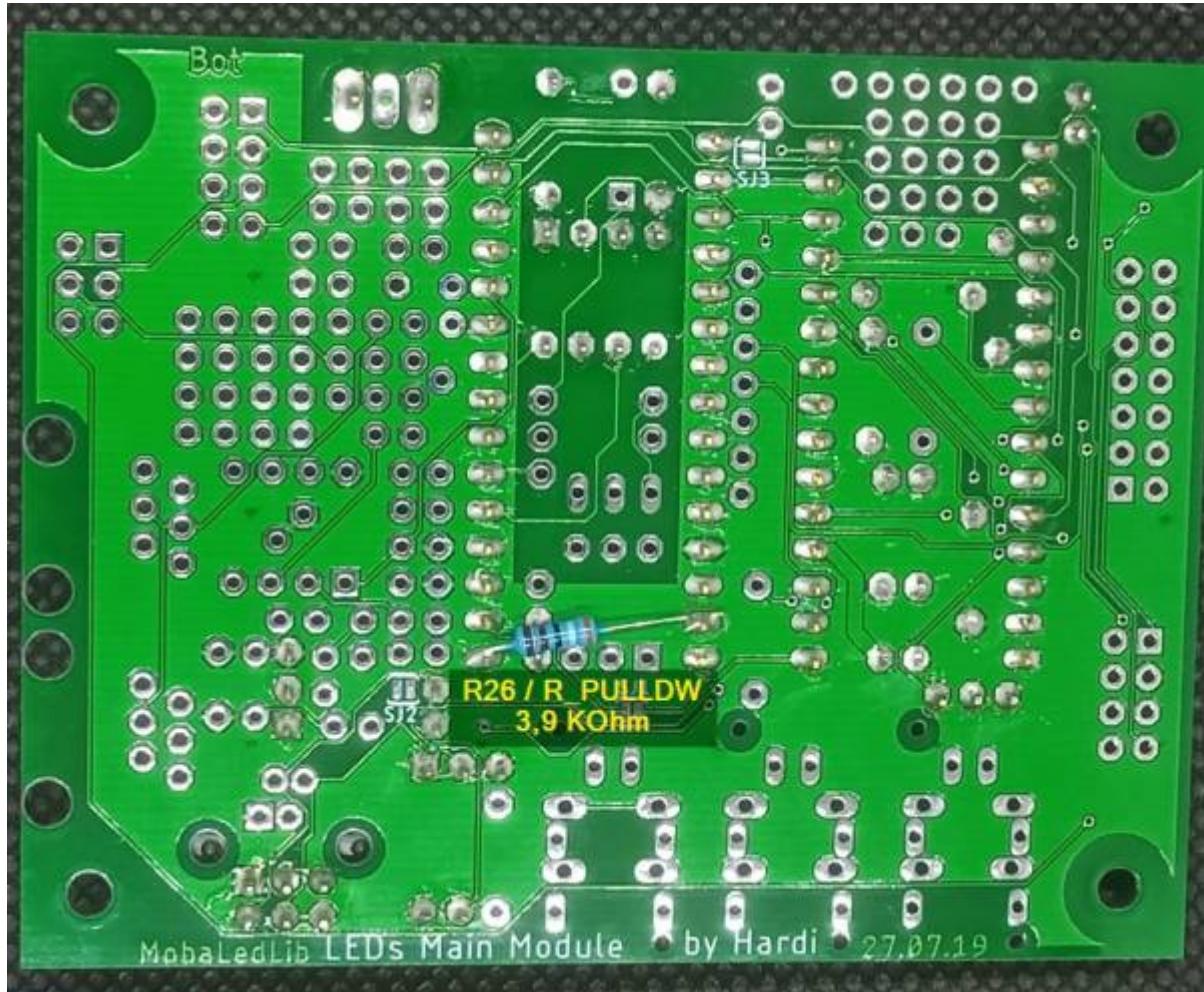
### Lösungen

Es sind für diese Problem bislang zwei Lösungen bekannt. Beide wurden erprobt und funktionieren sehr gut.

#### Lösung Eins

Hier muss auf der Unterseite ein Widerstand zwischen dem TX-Pin des DCC-Nanos und GND eingelötet werden.

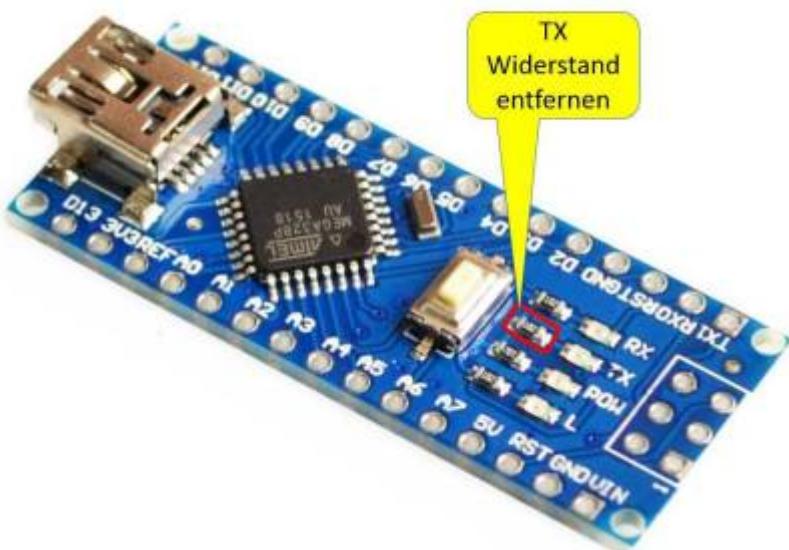
Dieser sollte 3.9 KOhm haben, es funktionieren aber auch Werte zwischen 3.3 KOhm und 4.7 KOhm.



Weitere Infos dazu sind im Stummiforum zu finden  
<https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=7&t=165060&sd=a&start=2307>

## Lösung Zwei

Auf dem DCC-Arduino muss, wie auf dem Bild gezeigt, der **TX-Widerstand** entfernt werden.



1)

Problem und Lösung sind hier im Forum detailliert beschrieben:

<https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=7&t=165060&sd=a&start=849>

1)

Bild Quelle: Stummiforum

<https://www.stummiforum.de/viewtopic.php?f=7&t=165060&sd=a&start=849>

From:

<https://wiki.mobaledlib.de/> - **MobaLedLib Wiki**



Permanent link:

<https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/fehlersuche/led-nano?rev=1605805172>

Last update: **2020/11/19 17:59**