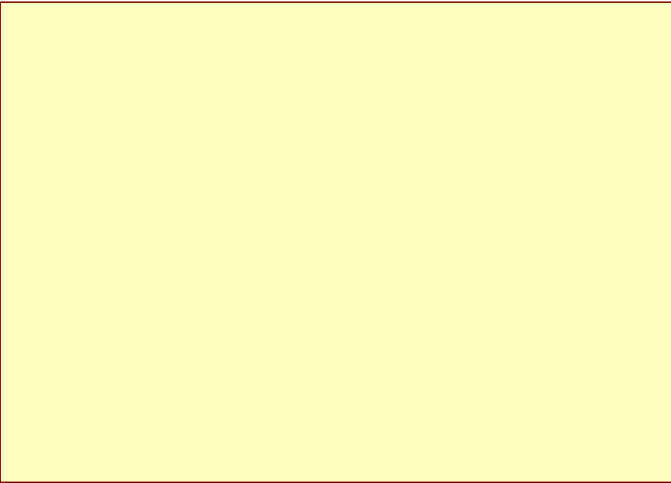


PROJEKT: CARRERA DIGITAL 132 – STARTAMPEL: "BÄREN(N)KELLER"

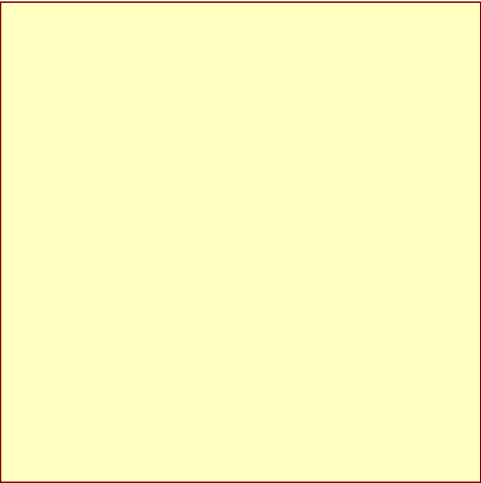
Mittels AVR-Mikrocontroller wird der Manchester-Code der Carrera Digital 132 Rennbahn ausgewertet. Herausgefiltert werden Informationen zum Zustand der Startampel/Startsequenz, sowie die Aktivität des PACE-CAR. Entsprechend diesen Informationen wird eine LED-Startampel angesteuert.

PCB1: Hauptplatine

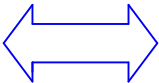


File: PCB1_Mainboard.kicad_sch

PCB2: Anzeigeplatine



File: PCB2_Display.kicad_sch



Signalverbindung
wird über Pfosten-
Steckverbinder
hergestellt.

Beide Platinen werden
über die Rückseiten
als "Sandwich"
zusammengesteckt

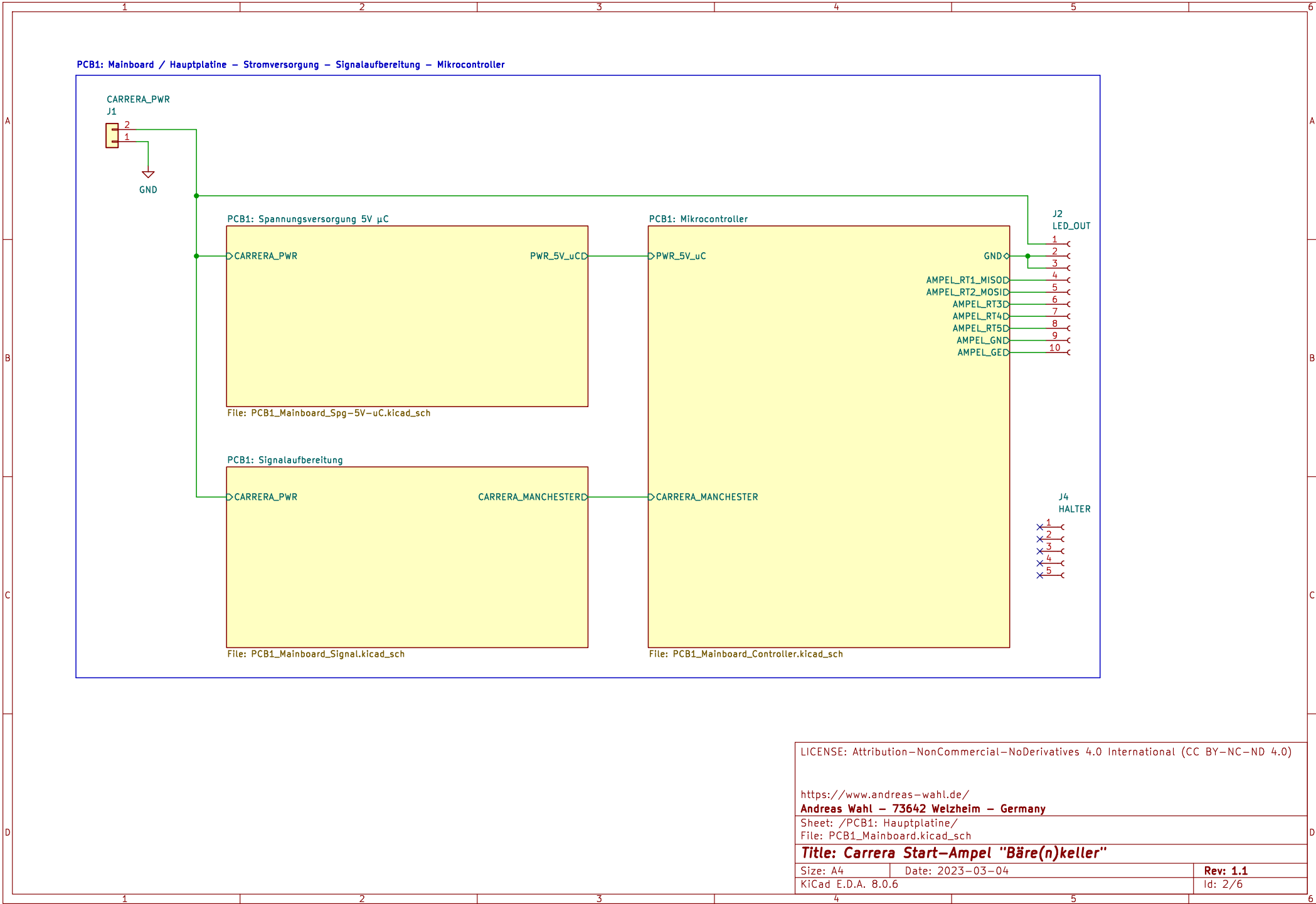
LICENSE: Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0)

<https://www.andreas-wahl.de/>
Andreas Wahl – 73642 Welzheim – Germany

Sheet: /
File: Startlight-Baerenkeller.kicad_sch

Title: Carrera Start-Ampel "Bäre(n)keller"

Size: A4	Date: 2023-03-04	Rev: 1.1
KiCad E.D.A. 8.0.6	Id: 1/6	



LICENSE: Attribution–NonCommercial–NoDerivatives 4.0 International (CC BY–NC–ND 4.0)

<https://www.andreas-wahl.de/>

Andreas Wahl – 73642 Welzheim – Germany

Sheet: /PCB1: Hauptplatine/

File: PCB1_Mainboard.kicad_sch

Title: Carrera Start–Ampel "Bäre(n)keller"

Size: A4

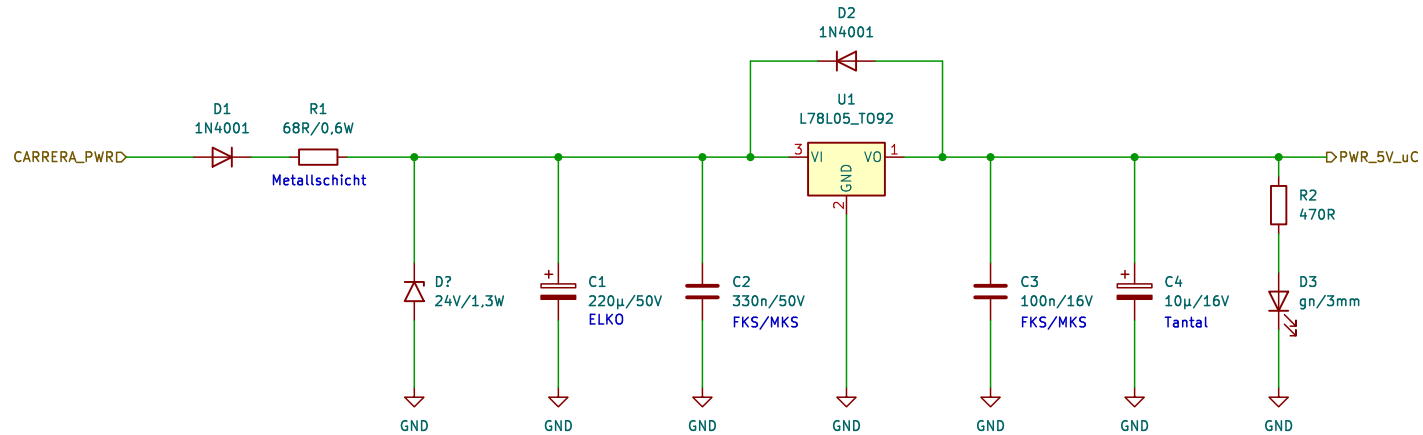
Date: 2023–03–04

Rev: 1.1

KiCad E.D.A. 8.0.6

Id: 2/6

PCB1: Spannungsversorgung 5V (für uC und Port-PINs/Ansteuerung Transistoren)



LICENSE: Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0)

<https://www.andreas-wahl.de/>

Andreas Wahl - 73642 Welzheim - Germany

Sheet: /PCB1: Hauptplatine/PCB1: Spannungsversorgung 5V µC/

File: PCB1_Mainboard_Spg-5V-uC.kicad_sch

Title: Carrera Start-Ampel "Bäre(n)keller"

Size: A4

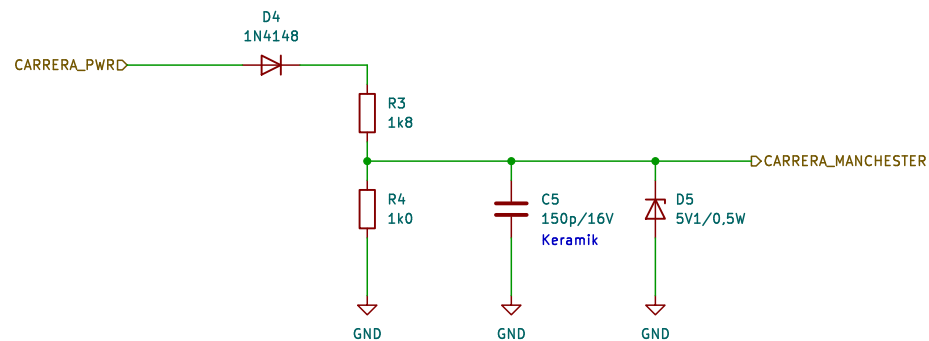
Date: 2023-03-04

Rev: 1.1

KiCad E.D.A. 8.0.6

Id: 3/6

PCB1: Signalaufbereitung



LICENSE: Attribution–NonCommercial–NoDerivatives 4.0 International (CC BY–NC–ND 4.0)

<https://www.andreas-wahl.de/>

Andreas Wahl – 73642 Welzheim – Germany

Sheet: /PCB1: Hauptplatine/PCB1: Signalaufbereitung/

File: PCB1_Mainboard_Signal.kicad_sch

Title: Carrera Start–Ampel "Bäre(n)keller"

Size: A4

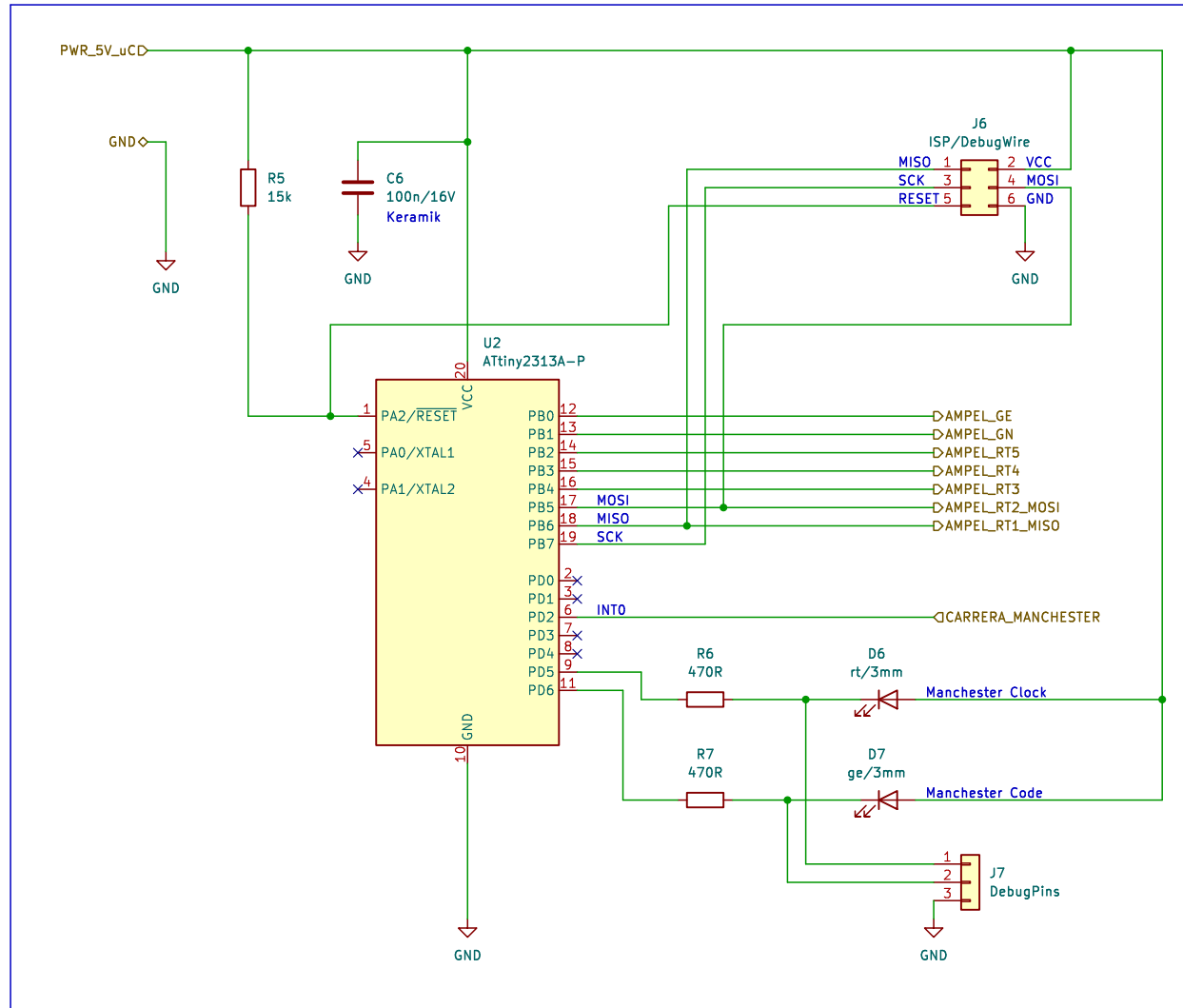
Date: 2023–03–04

Rev: 1.1

KiCad E.D.A. 8.0.6

Id: 4/6

PCB1: Mikrocontroller



LICENSE: Attribution–NonCommercial–NoDerivatives 4.0 International (CC BY–NC–ND 4.0)

<https://www.andreas-wahl.de/>

Andreas Wahl – 73642 Welzheim – Germany

Sheet: /PCB1: Hauptplatine/PCB1: Mikrocontroller/

File: PCB1_Mainboard_Controller.kicad_sch

Title: Carrera Start–Ampel "Bäre(n)keller"

Size: A4

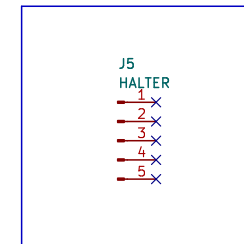
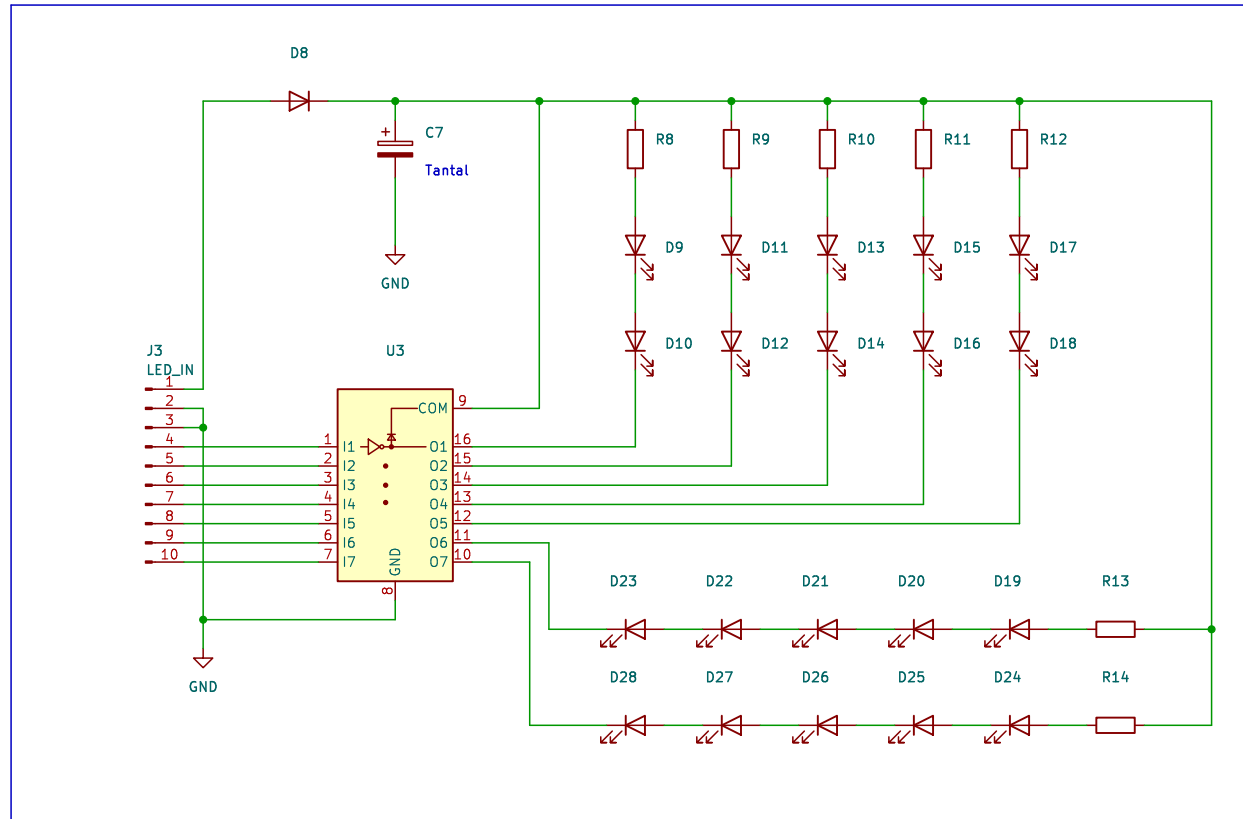
Date: 2023–03–04

Rev: 1.1

KiCad E.D.A. 8.0.6

Id: 5/6

PCB2: Ausgabe-(LED-)Einheit / Display



LICENSE: Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0)		
https://www.andreas-wahl.de/		
Andreas Wahl - 73642 Welzheim - Germany		
Sheet: /PCB2: Anzeigeplatine/		
File: PCB2_Display.kicad_sch		
Title: Carrera Start-Ampel "Bäre(n)keller"		
Size: A4	Date: 2023-03-04	Rev: 1.1
KiCad E.D.A. 8.0.6	Id: 6/6	