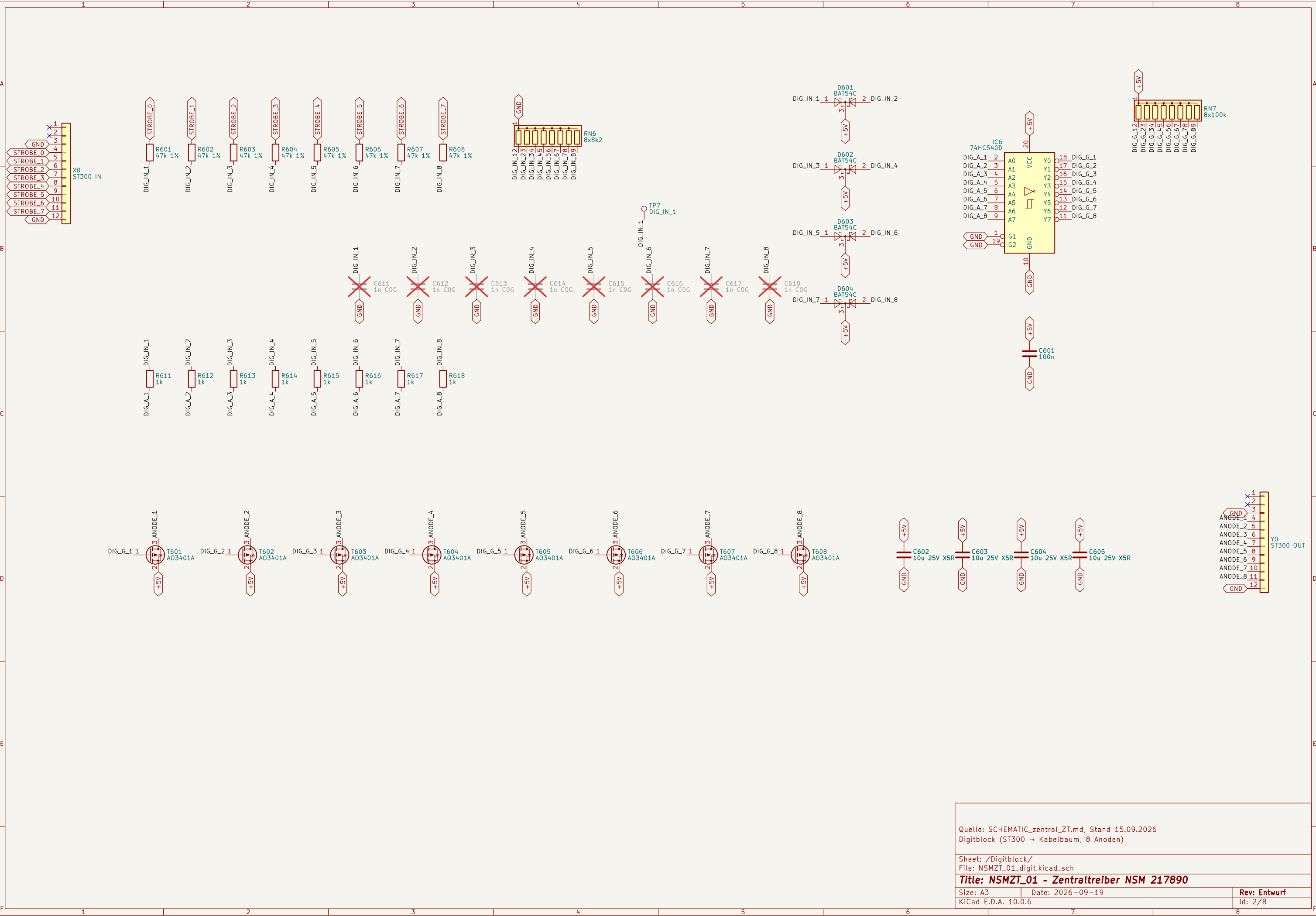
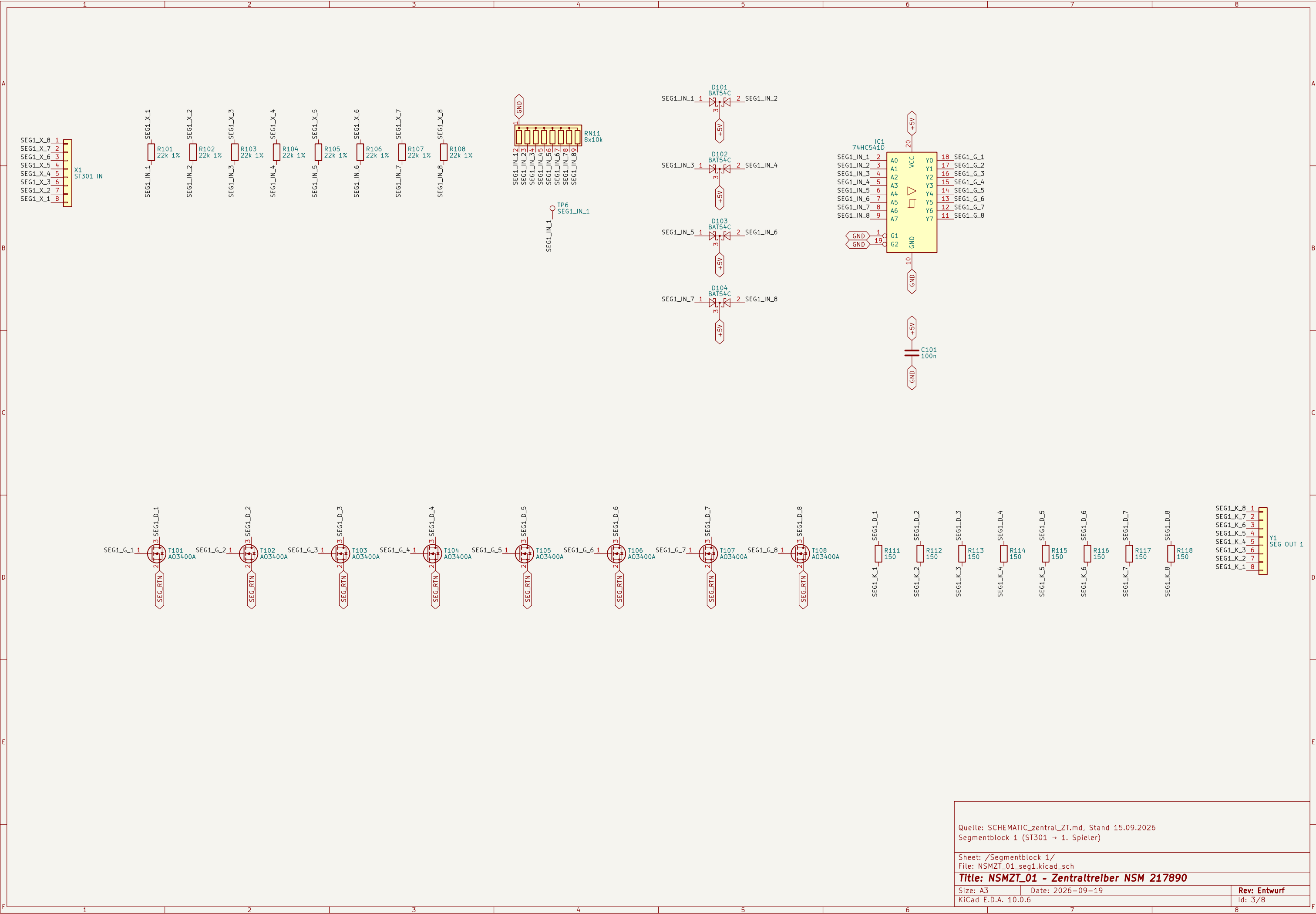
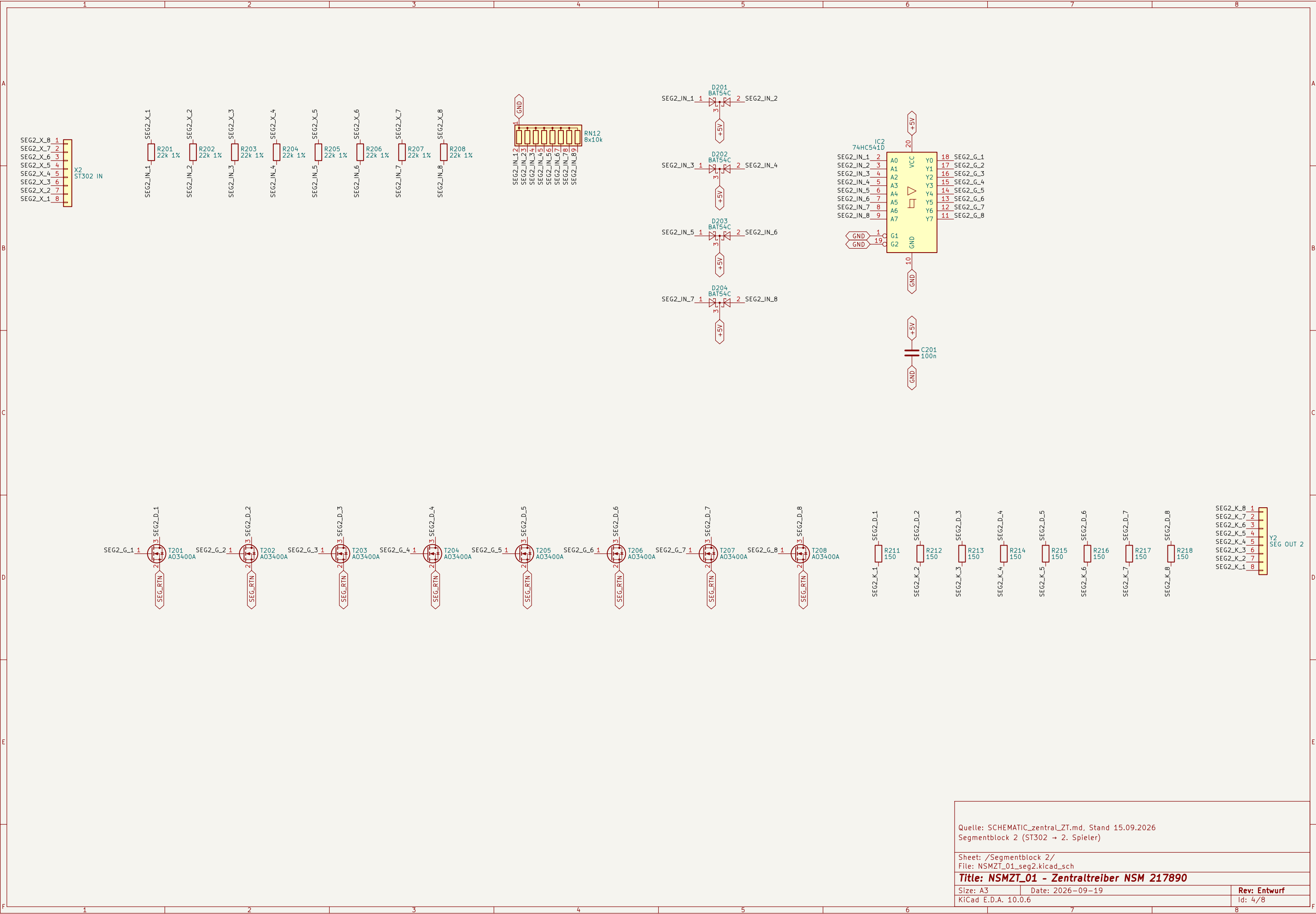
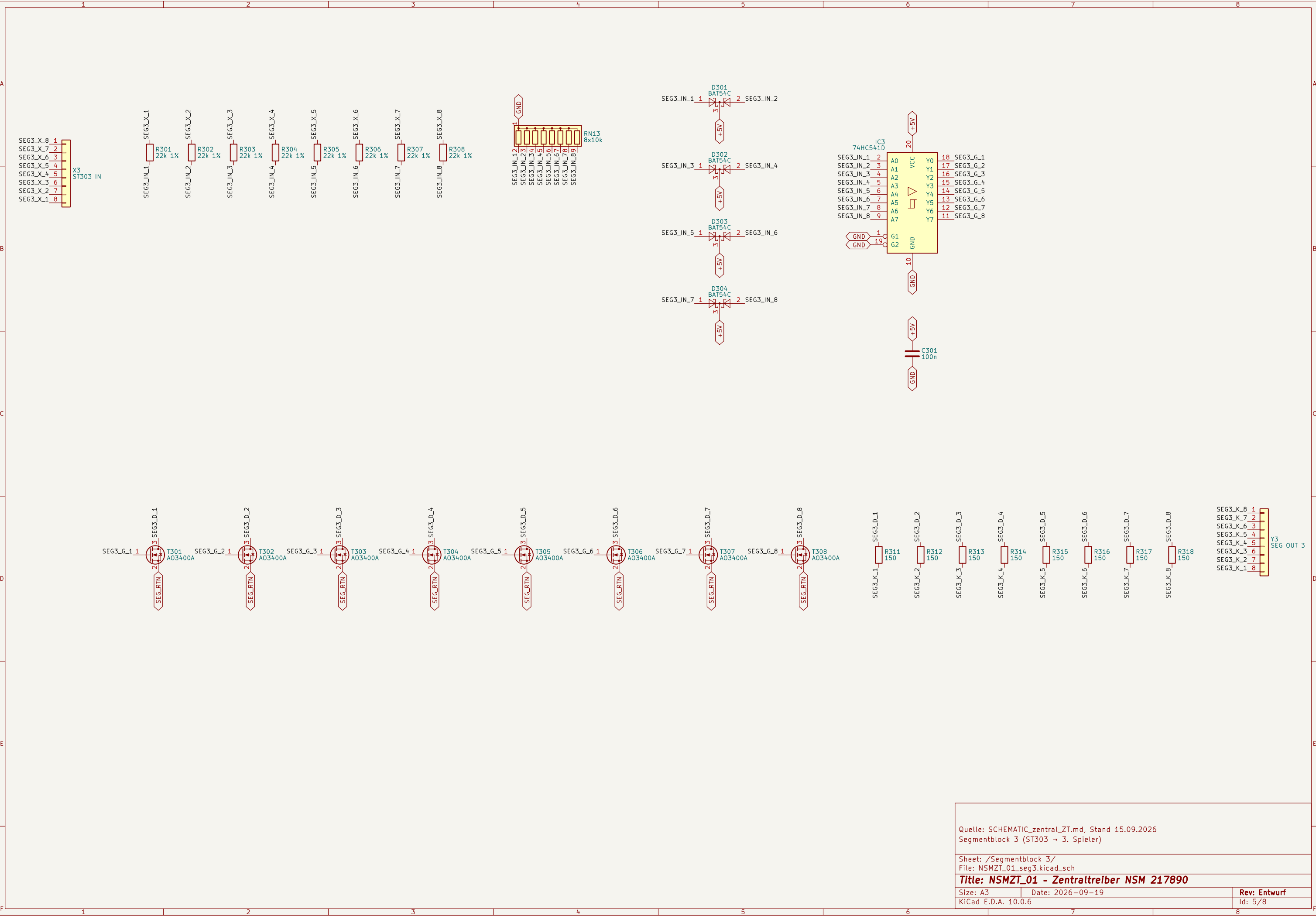


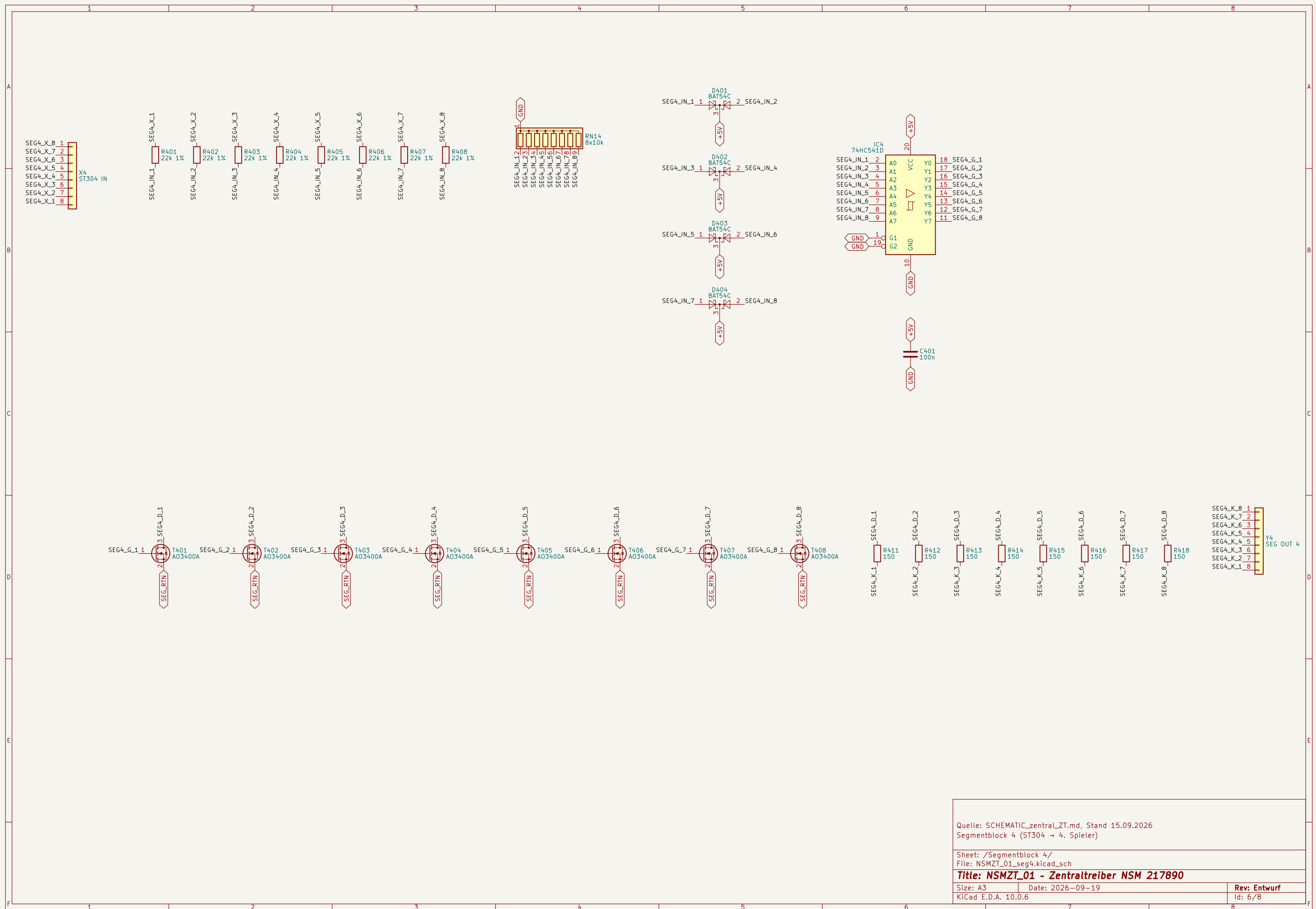
1	2	3	4	5					
NSM 217890 - Zentraltreiber NSMZT_01 (zentrale Variante)									
A									
Digitblock		Segmentblock 1		Segmentblock 2					
Datei: NSMZT_01_digit.kicad_sch		Datei: NSMZT_01_seg1.kicad_sch		Datei: NSMZT_01_seg2.kicad_sch					
B									
Segmentblock 3		Segmentblock 4		Segmentblock 5					
Datei: NSMZT_01_seg3.kicad_sch		Datei: NSMZT_01_seg4.kicad_sch		Datei: NSMZT_01_seg5.kicad_sch					
C									
PWM und Netzteil		Anmerkungen (SCHEMATIC_zentral_ZT.md): - IC1...IC5 = 74HC541 (nicht invertierend), IC6 = 74HC540 (invertierend) - nicht vertauschen. - Symbole aus KiCad: 74HCT541 bzw. 74LS540 (pingleich), Wert/Footprint auf HC-Typ gesetzt. - X0 Pin 11/12 und Y0 Pin 11/12 nur Pads ohne Bahn. In X0 Stift 11 ziehen (Kodierung gegen Verpolen X0/Y0). - C611...C618 (1 nF COG) nicht bestücken, nur Pads (Anti-Ghosting-Reserve). - Eingang p → Ausgang p: X0.p → Y0.p, Xs.n → Ys.n. Die ZT vertauscht nichts. - Leiterbahnen: SEG_RTN Fläche ≥ 3 mm, +5V zu T601...T608 ≥ 1,5 mm, ANODE_n ≥ 0,8 mm, VBUS ≥ 0,5 mm, Signale 0,25 mm. - 38-V-Netze (STROBE_x, SEGs_X_n, VBUS) ≥ 1 mm Abstand zu 5-V-Netzen. - Offene Punkte vor Bestellung: §12 (Steckersystem, Einbauort, LCSC-Nummern C702/L1/Wannen, Helligkeit).							
Datei: NSMZT_01_pwm_psu.kicad_sch									
D									
Quelle: SCHEMATIC_zentral_ZT.md, Stand 15.09.2026						Übersicht			
Sheet: /						File: NSMZT_01.kicad_sch			
Title: NSMZT_01 - Zentraltreiber NSM 217890									
Size: A4		Date: 2026-09-19			Rev: Entwurf				
KiCad E.D.A. 10.0.6				Id: 1/8					
1	2	3	4	5					

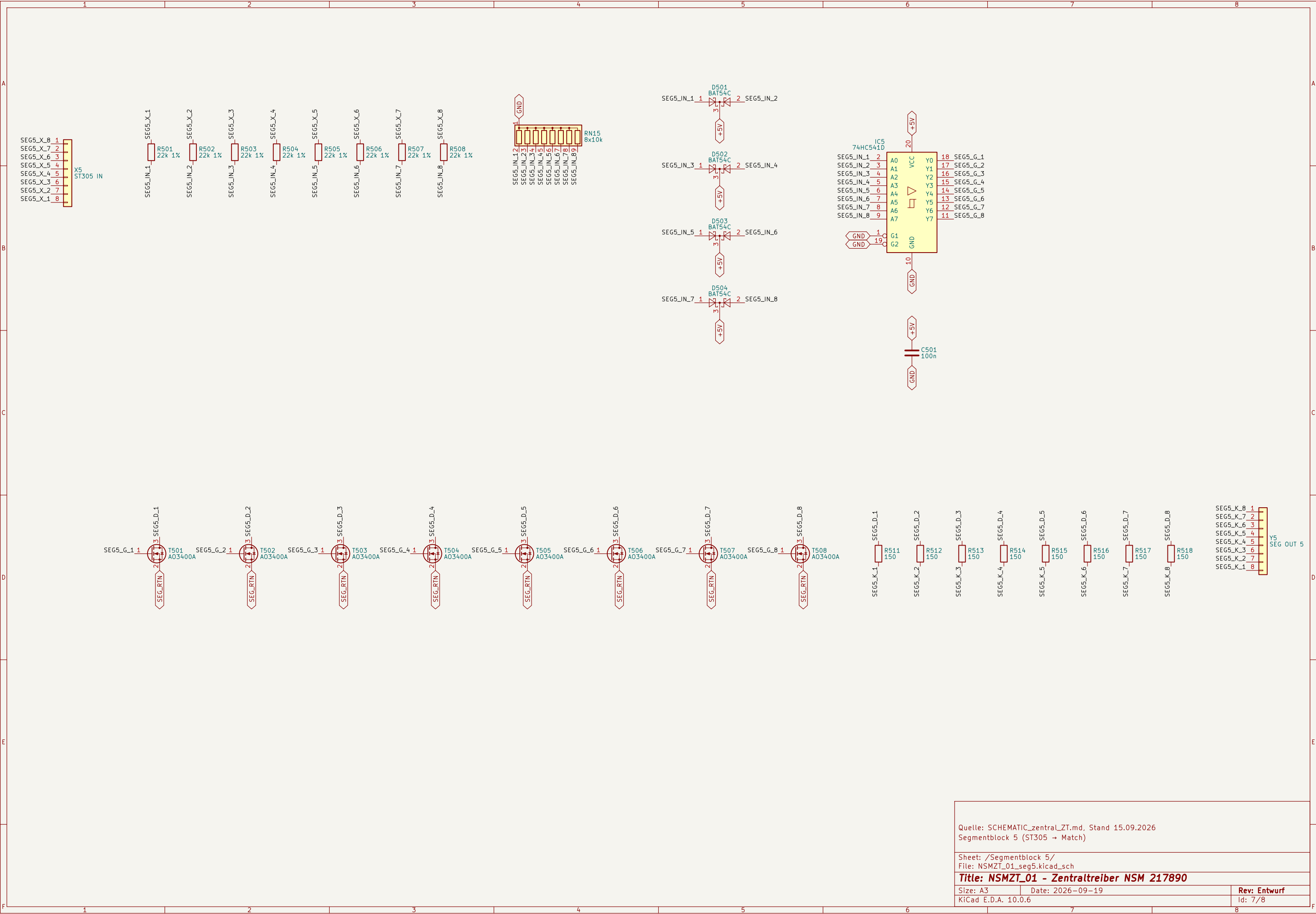












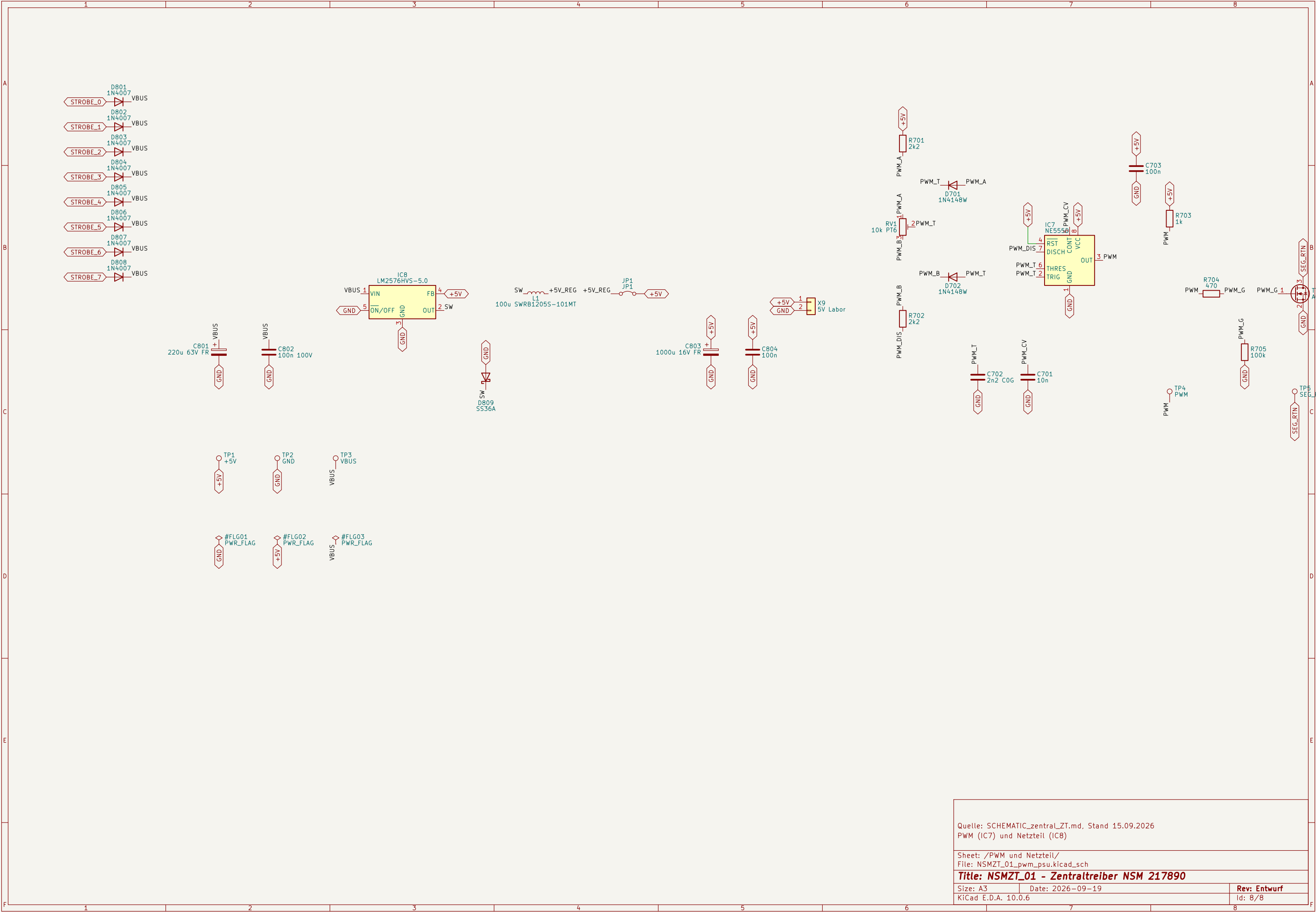
Quelle: SCHEMATIC_zentraL_ZT.md, Stand 15.09.2026
Segmentblock 5 (ST305 → Match)

Sheet: /Segmentblock 5/
File: NSMZT_01_seg5.kicad_sch

Title: NSMZT_01 - Zentraltreiber NSM 217890

Size: A3
Date: 2026-09-19
KiCad E.D.A. 10.0.6

Rev: Entwurf
Id: 7/8



Quelle: SCHEMATIC_zentraLZT.md, Stand 15.09.2026 PWM (IC7) und Netzteil (IC8)		
Sheet: /PWM und Netzteil/ File: NSMZT_01_pwm_psu.kicad_sch		
Title: NSMZT_01 - Zentraltreiber NSM 217890		
Size: A3	Date: 2026-09-19	Rev: Entwurf
KiCad E.D.A. 10.0.6		Id: 8/8