EDIC ED-101-1 Hauptbaugruppe und ED-101-2 UART-Baugruppe

Änderungshistorie

		3111310110		
REV	DATUM	SEITEN	BESCHREIBUNG	SIGNATUR
0.00.01	2021-12-26	alle	Dokument erstellt	HW
0.00.02 0.00.03	2021-12-28 2021-12-29	alle	Dokument erstellt Korrektur von verschiedenen Zeichenfehlern LED-Anzeige für Flags "hinter" Register gelegt Belegung Schalter geändert I/O an gepufferten Datenbus angebunden LEDs MAR 70 in LEDs MAR 158 umbenannt Patch nachgetragen (Carry für Shifter) Patch nachgetragen (Abschlusswiderstände für Clock-Zweige) Patch nachgetragen (Initialisierung Bus/MAR mit FF)	HW
0.00.03	2021-12-29	4	LED-Anzeige für Flags "hinter" Register gelegt	HW
	2021-12-30	5	Belegung Schalter geändert	HW
0.01.05	2022-01-11	6	I/O an gepufferten Datenbus angebunden	HW
0.01.06	2022-01-11	3	LEDs MAR 70 in LEDs MAR 158 umbenannt	HW
0.01.07	2022-03-06	8	Patch nachgetragen (Carry für Shifter)	HW
		4	Patch nachgetragen (Abschlusswiderstände für Clock-Zweige)	HW
0.01.08	2022-03-07	3,4	Patch nachgetragen (Initialisierung Bus/MAR mit FF)	HW
		-		
		<u> </u>		
		+		
\longrightarrow		-		
\longrightarrow				
\longrightarrow				
\longrightarrow		-		
\longrightarrow		+		
+		<u> </u>		
		<u> </u>		
				
				

Offene Dinge

BESCHREIBUNG
SCHALTPLAN
LAYOUT
WEITERES

Hinweis: Alle Bauteilwerte sind als Referenz angegeben, verbindlich ist allerdings nur die jeweils aktuelle Stückliste.

Inhaltsverzeichnis

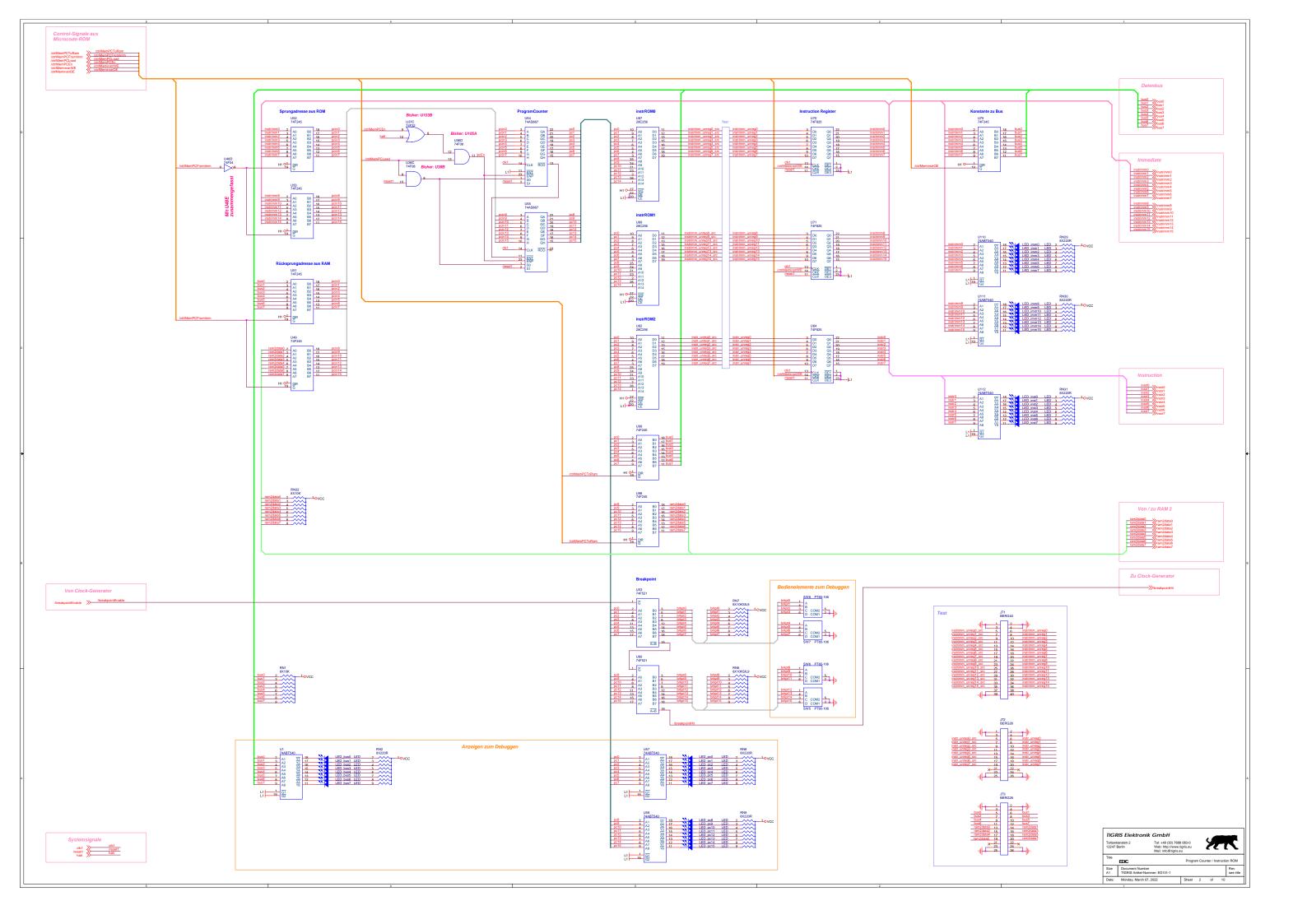
SEITE	BESCHREIBUNG
1	Titel, Hinweise, Änderungshistorie, Inhaltsverzeichnis
2	Program Counter / Instruction ROM
3	RAM
4	Microcode-ROM
5	Clock / Reset
6	I/O
7	ALU Ein- und Ausgänge
8	ALU kombinatorisch
9	Stromversorgung / Verschiedenes
10	UART-Baugruppe
11	
12 13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29 30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49 50	
50	
52	
53	
54	_
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64 65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	

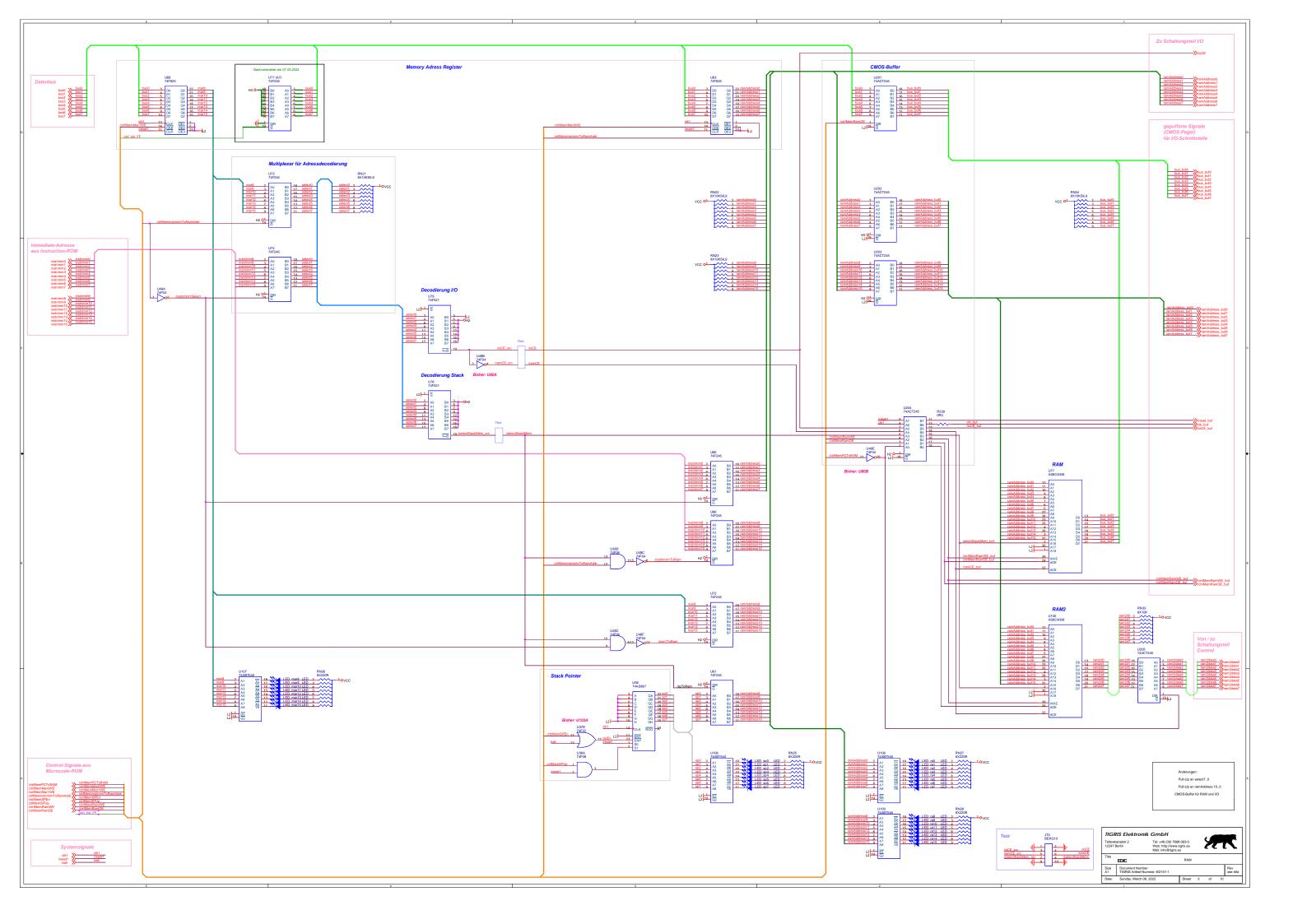
TIGRIS	Elektronik	GmbH
1101113	LICKUUIIK	CITIOI

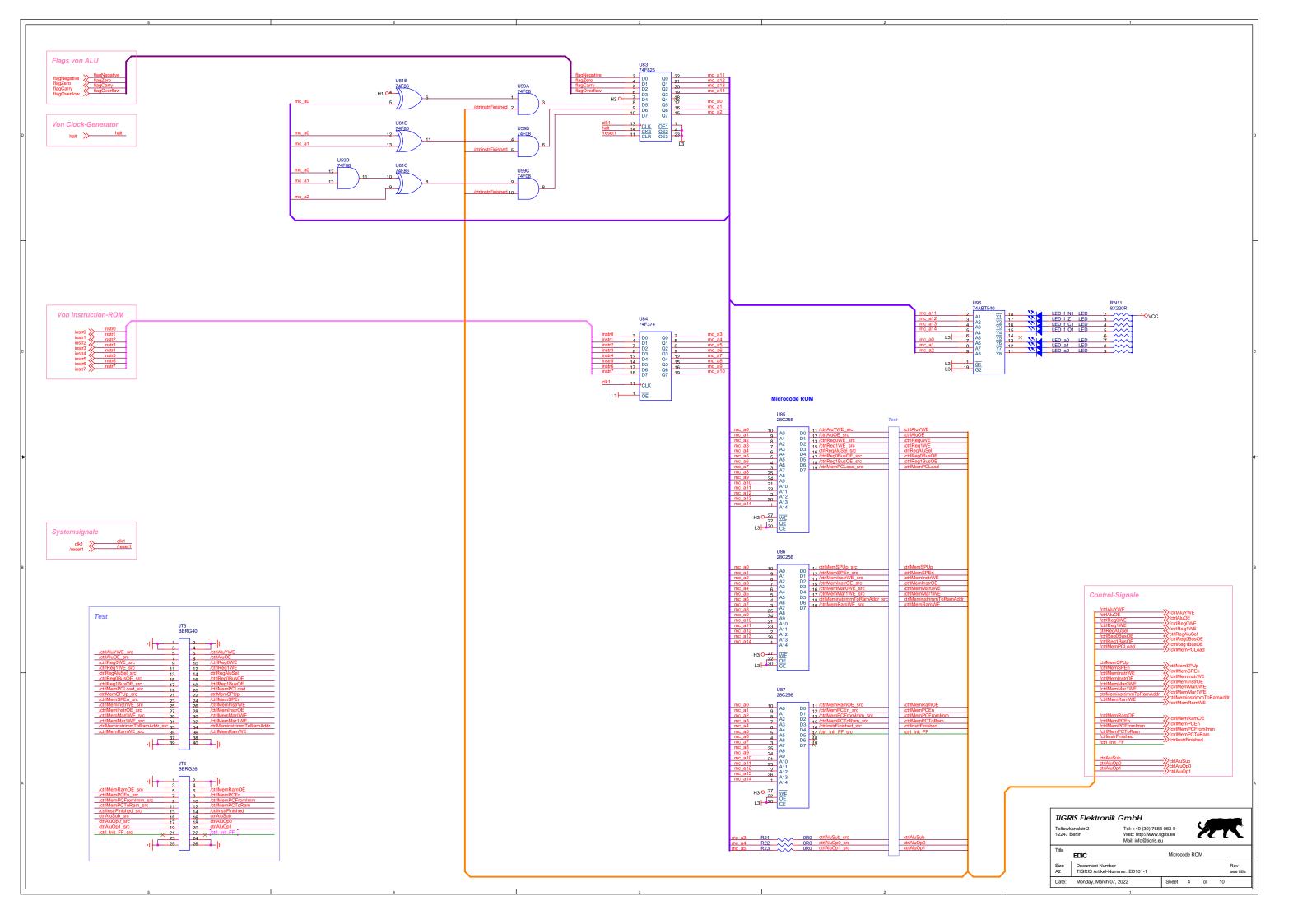
Teltowkanalstr.2 12247 Berlin

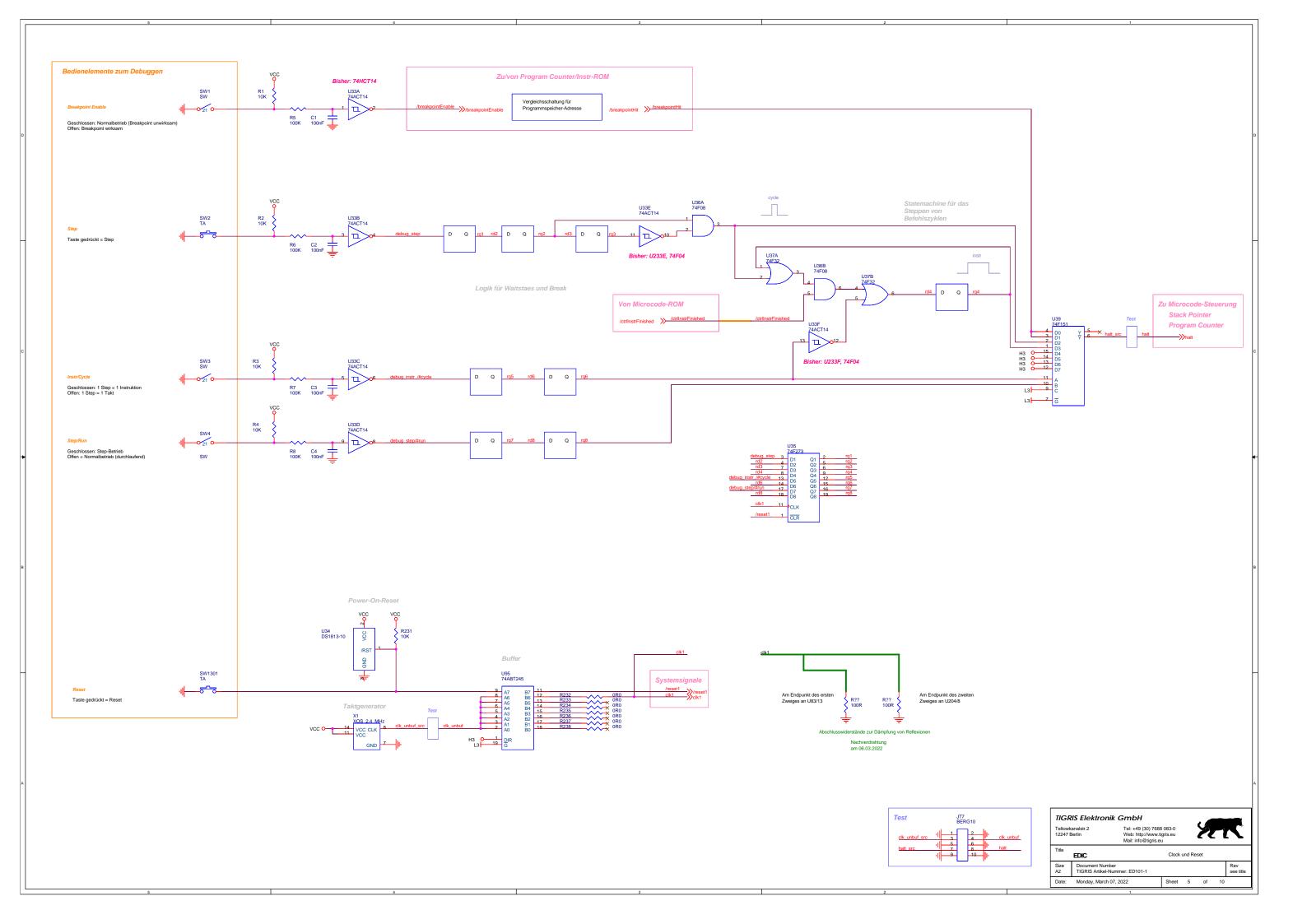
Tel: +49 (30) 7688 083-0 Web: http://www.tigris.eu Mail: info@tigris.eu

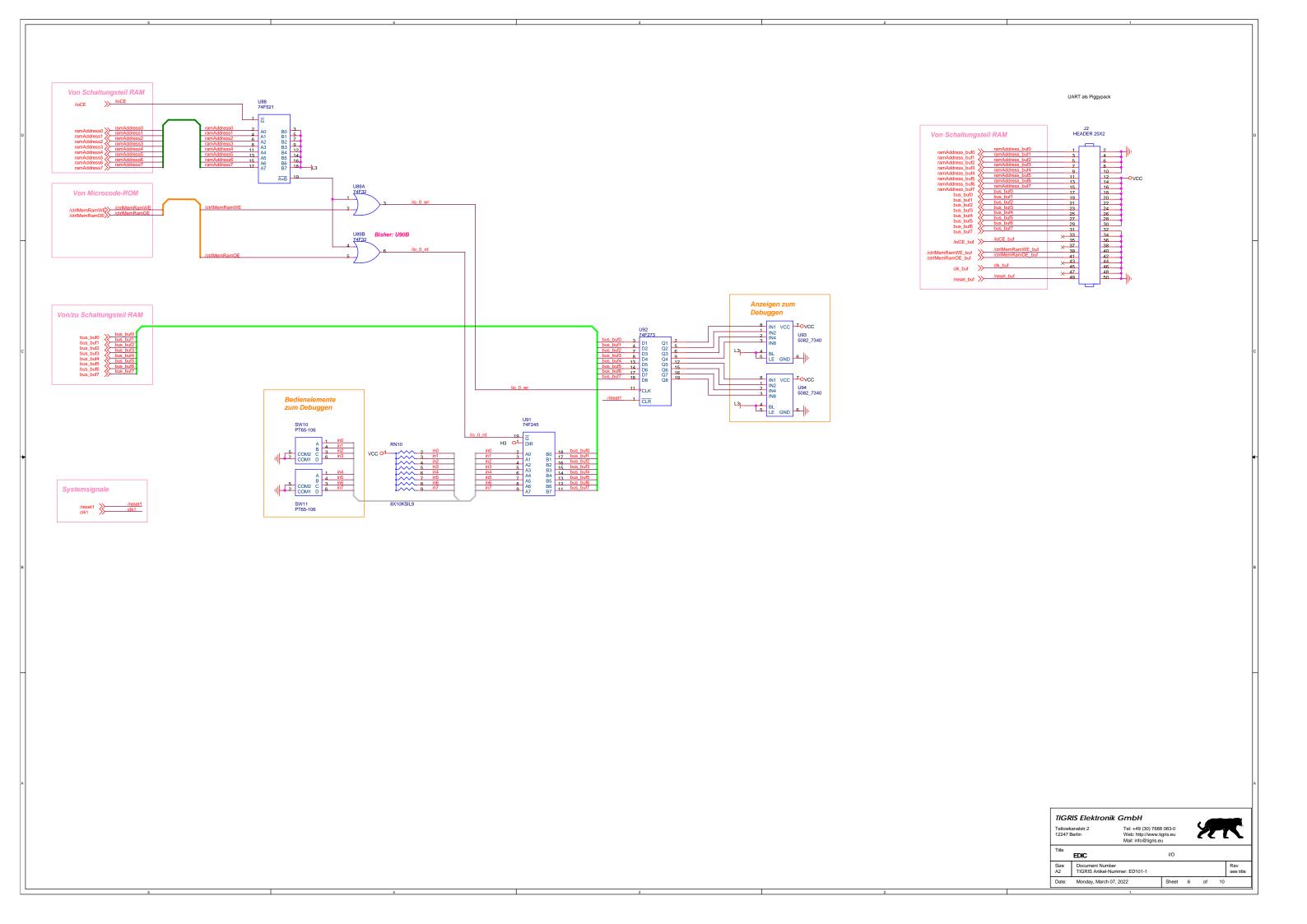
EDIC Document Number TIGRIS Artikel-Nummer: ED-101 Rev see title Monday, March 07, 2022 Sheet 1

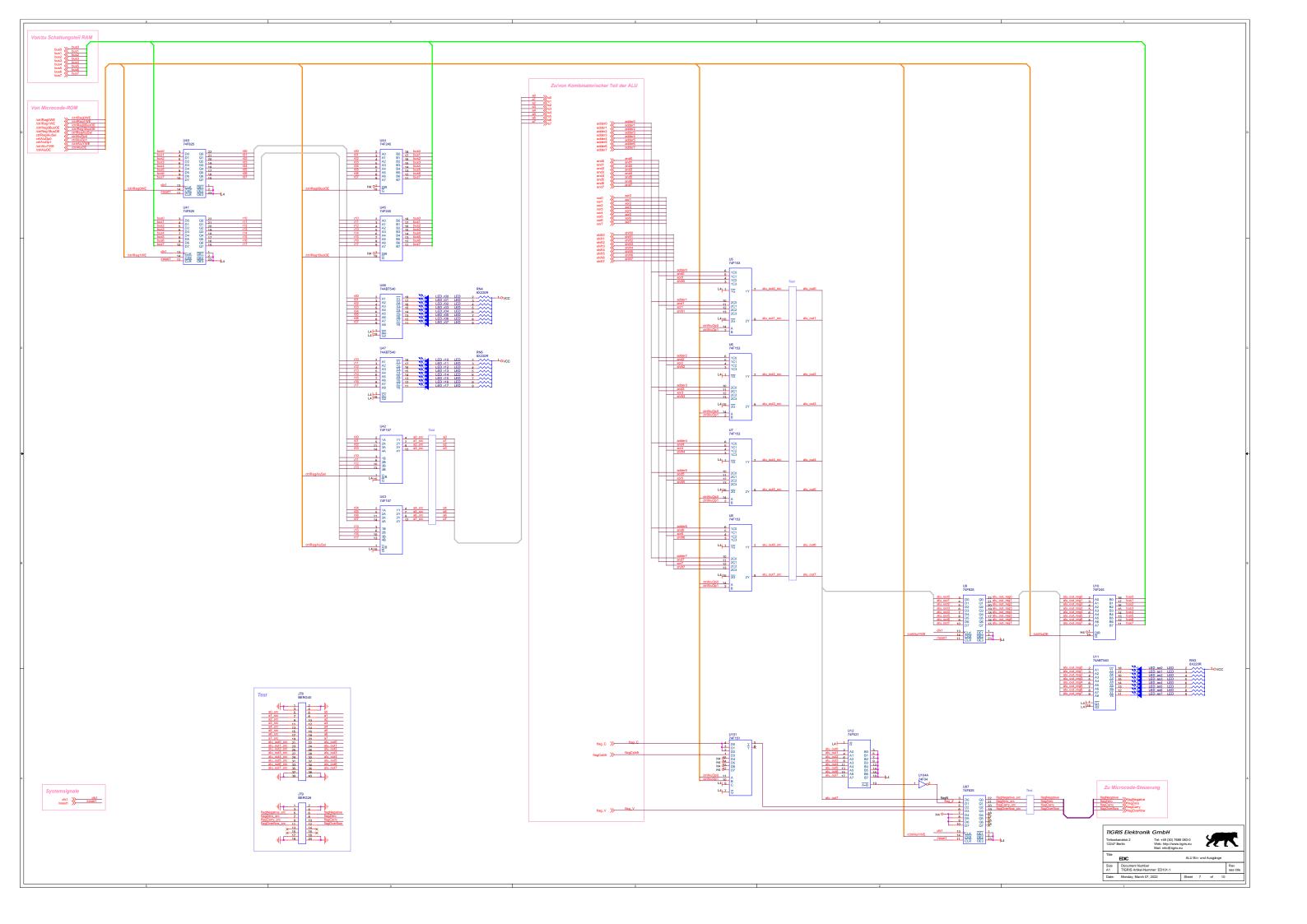


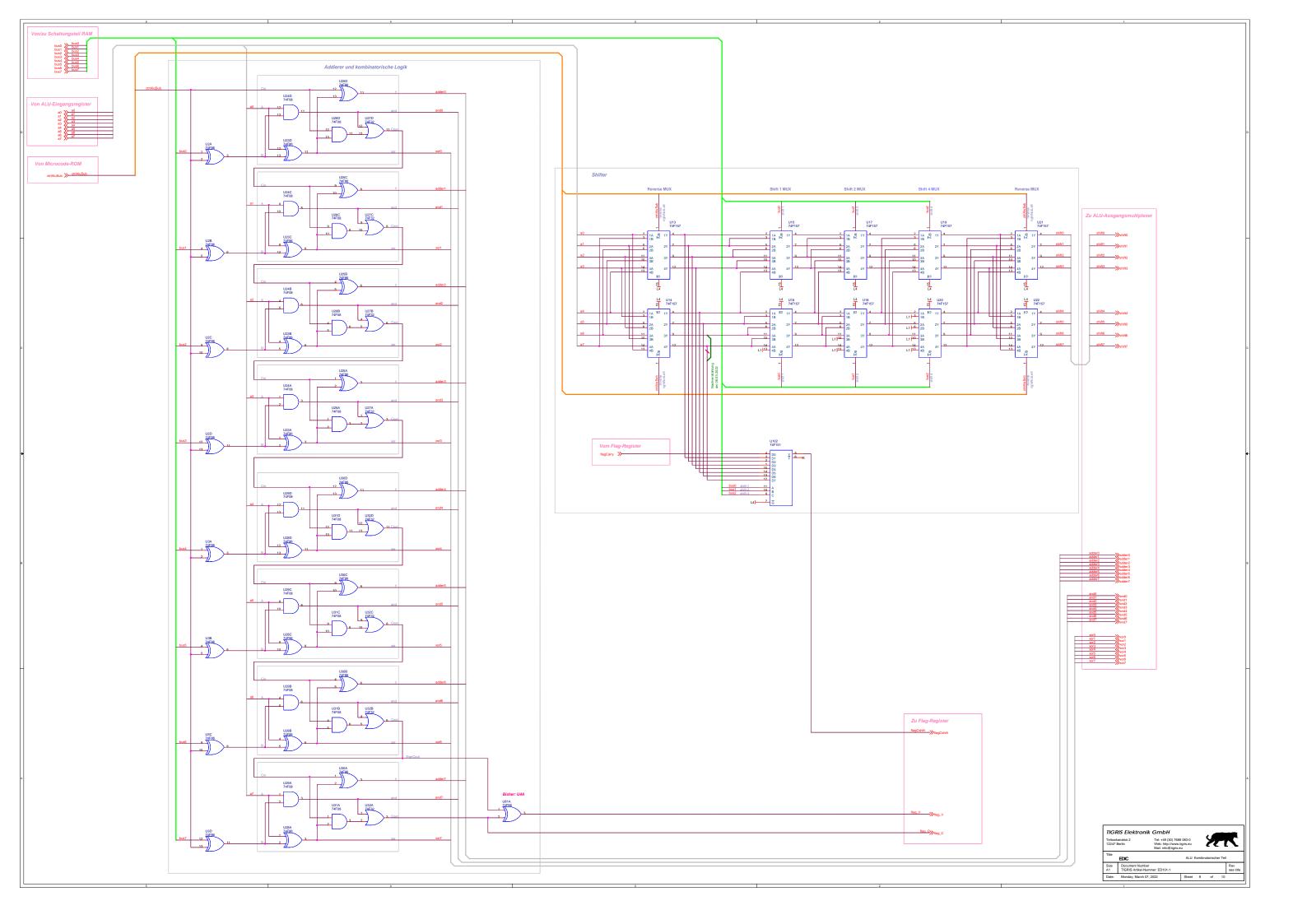


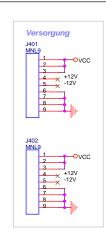


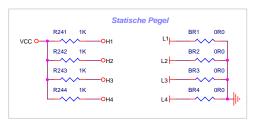






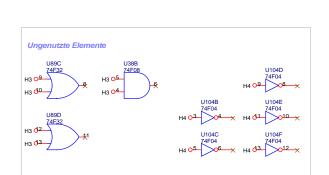








	Entkop	oplung																		
		VCC — — — — — — — CA1 100nF	VCC — — — — — — — — CA2 100nF	VCC ———————————————————————————————————		VCC ———————————————————————————————————	VCC — — — — — — — CA6 100nF	VCC ———————————————————————————————————	VCC ———————————————————————————————————	VCC ———————————————————————————————————		VCC		VCC — — — — — CA83 100nF	VCC ———————————————————————————————————	VCC ———————————————————————————————————	VCC ———————————————————————————————————	VCC	VCC ———————————————————————————————————	VCC ———————————————————————————————————
•	VCC ———————————————————————————————————		VCC ———————————————————————————————————																	
	VCC ———————————————————————————————————		VCC ———————————————————————————————————		VCC ———————————————————————————————————	VCC ———————————————————————————————————	VCC ———————————————————————————————————	VCC CA109 100nF												
В	VCC ———————————————————————————————————																			
	VCC ———————————————————————————————————																			
	VCC ———————————————————————————————————	VCC CA_X1 100nF																		
	VCC ———————————————————————————————————																			
A	VCC ———————————————————————————————————		VCC ———————————————————————————————————	VCC O + CAT1 10uF 20V	VCC + CAT2 10uF 20V	VCC 	VCC + CAT4 10uF 20V	VCC 	VCC O CAT6 10uF 20V											



Gatter-Umbenennungen 26.12.2021

74F86 U4A => U81A 74F32 U90B => U89B I/O 74F32 U103B => U37C

74F08 U105A => U36D

74F04 U80A => U48B 74F04 U80B => U48E

74F32 U103A => U37D RAM 74F08 U38B => U36C

74F04 U233E => U33E (74ACT14) Clk Reset 74F04 U233F => U33F (74ACT14) Clk Reset

ALU kombinatorisch

PrgCtr Instr ROM

PrgCtr Instr ROM

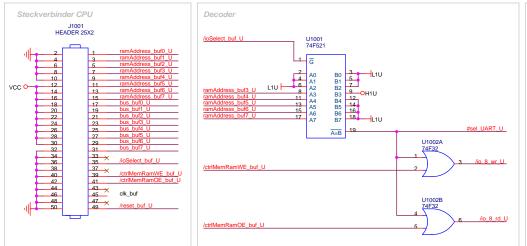
PraCtr Instr ROM

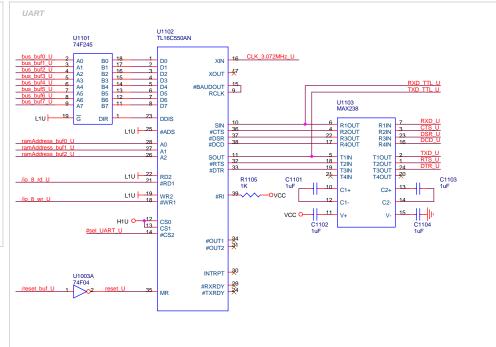
TIGRIS Elektronik GmbH

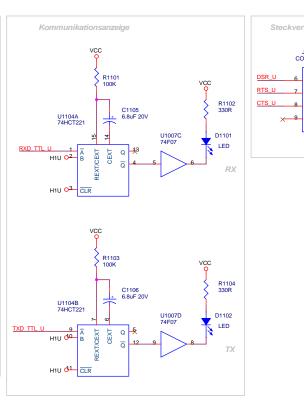
Tel: +49 (30) 7688 083-0 Web: http://www.tigris.eu Mail: info@tigris.eu Title

EDIC		Stromversorgung / Verschie	edenes
	Document Number		Rev

	LD10		• •						
Size A2	Document Number TIGRIS Artikel-Nummer: ED101-1								
Date:	Sunday, March 06, 2022	Sheet	9	of	10				





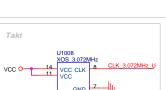


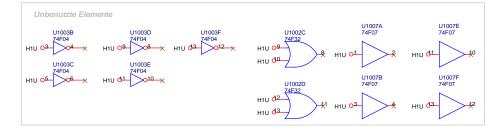
Steckverbinder RS232

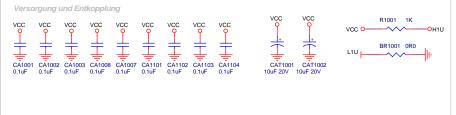
J1101 CONN DSUB 9-P

2 RXD_U

3 TXD_U 4 DTR_U









TIGR	IS Elektroni	k GmbH				_	_
Teltowk 12247 E	analstr.2 Berlin	Tel: +49 (30) Web: http://w Mail: info@tig		2	7		
Title	EDIC		UART-	Baugru	рре		
Size A2	Document Numb TIGRIS Artikel-N						Rev see title
Date:	Monday, March 0	7, 2022	Sheet	9	of	10	