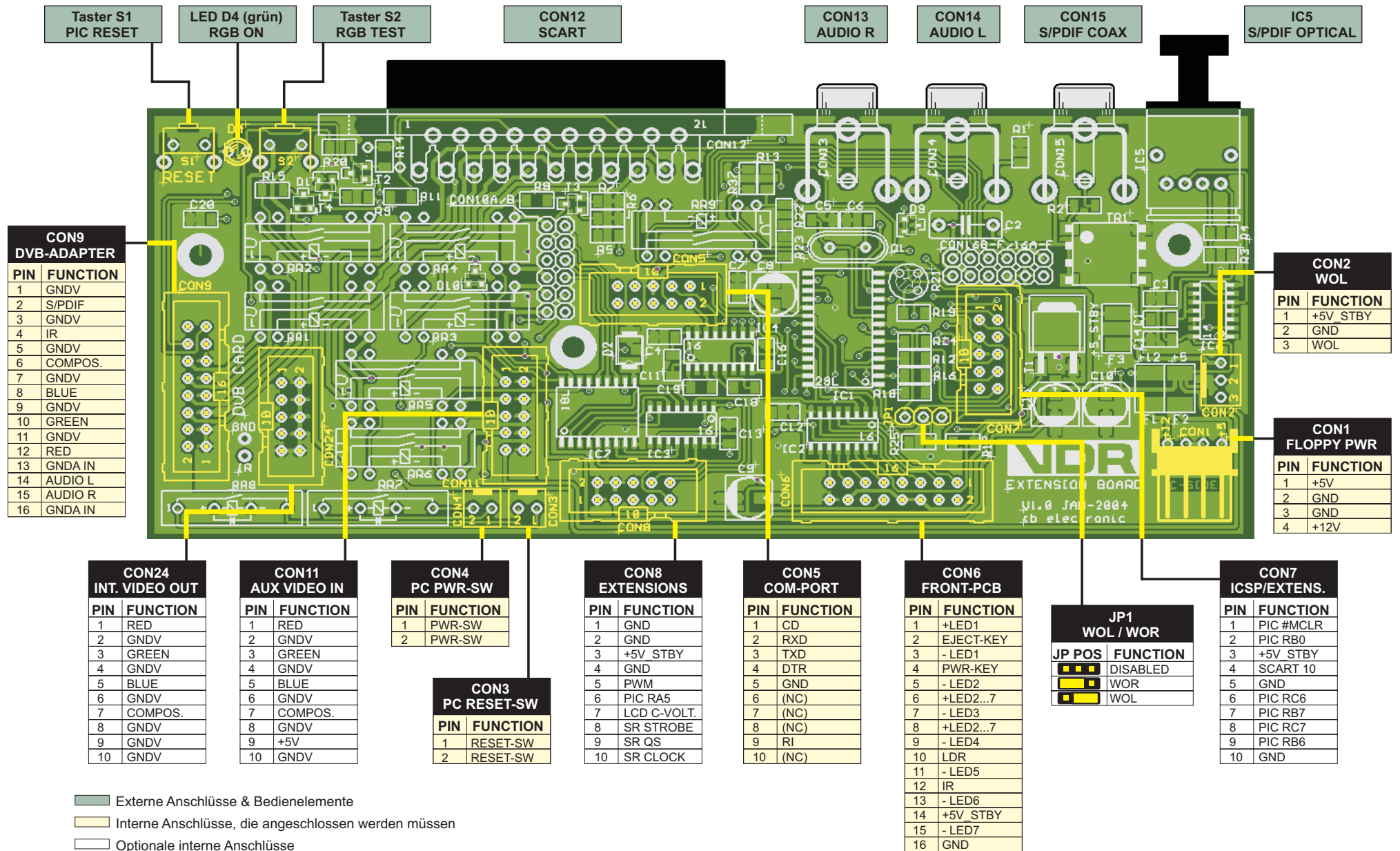
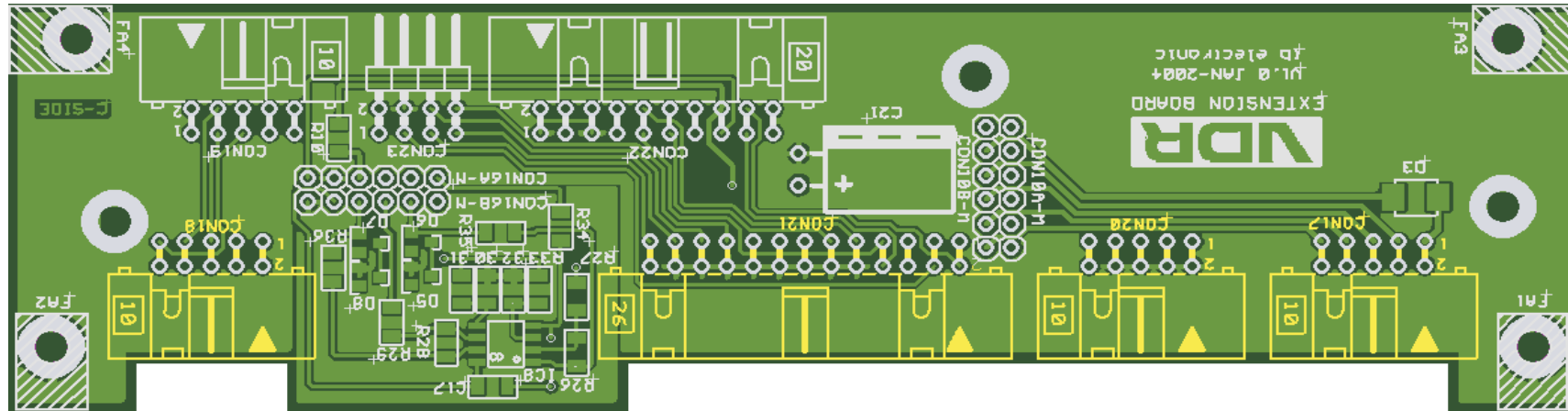


VDR Extension Board

Interne und externe Anschlüsse der Hauptplatte





CON18



CON21



CON20



CON17

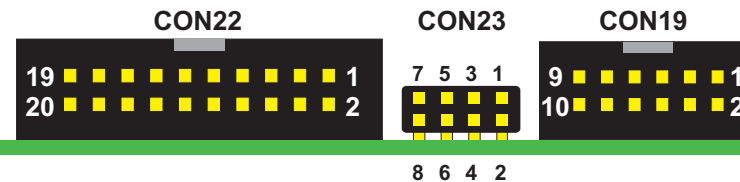
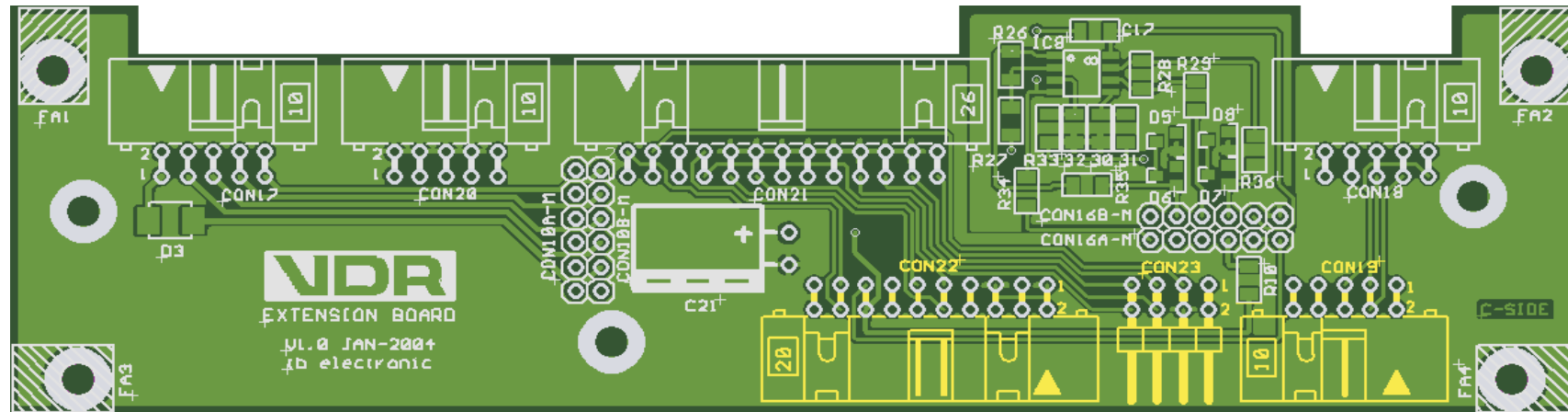


CON18 COM INPUT	
PIN	FUNCTION
1	CD
2	DSR
3	RXD
4	RTS
5	TXD
6	CTS
7	DTR
8	RI
9	GND
10	(NC)

CON21 LPT INPUT			
PIN	FUNCTION	PIN	FUNCTION
1	nStrobe	14	GND
2	/nAutoFd	15	data6
3	data0	16	GND
4	/nFault	17	data7
5	data1	18	GND
6	/nInit	19	/nAck
7	data2	20	GND
8	/nSelectIn	21	Busy
9	data3	22	GND
10	GND	23	PError
11	data4	24	GND
12	GND	25	Select
13	data5	26	(NC)

CON20 VGA INPUT	
PIN	FUNCTION
1	RED / CHROMA
2	GND
3	GREEN
4	GND
5	BLUE
6	GND
7	COMP. / LUMA
8	GND
9	V-SYNC
10	H-SYNC

CON17 SWITCH OUTPUTS	
PIN	FUNCTION
1	+5V_STBY
2	+5V_STBY
3	OUTPUT 1
4	+12V
5	OUTPUT 2
6	+12V
7	OUTPUT 3
8	+12V
9	OUTPUT 4
10	+12V



CON22 LC-DISPLAY			
PIN	FUNCTION	PIN	FUNCTION
1	GND	11	Data4 (LPT 6)
2	VDD	12	Data5 (LPT 7)
3	Vo (contrast)	13	Data6 (LPT 8)
4	/nInit (LPT 16)	14	Data7 (LPT 9)
5	GND	15	- LED Backlight
6	nStrobe (LPT 1)	16	+LED Backlight
7	Data0 (LPT 2)	17	/nSelectIn (LPT 17)
8	Data1 (LPT 3)	18	/nAutoFd (LPT 14)
9	Data2 (LPT 4)	19	Pin 2 CON23
10	Data3 (LPT 5)	20	Pin 1 CON23

CON23 EXTRA LPT PINS	
PIN	FUNCTION
1	Pin 20 CON22
2	Pin 19 CON22
3	/nFault (LPT 15)
4	GND
5	Select (LPT 13)
6	Busy (LPT 11)
7	Perror (LPT 12)
8	/nAck (LPT 10)

CON19 COM OUT	
PIN	FUNCTION
1	CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI
10	(NC)



- Anschlüsse an CON22, die vom Extension Board kommen
- Anschlüsse an CON22 und CON23, die direkt vom LPT-Port kommen
- Die Belegung der Pins 19 und 20 an CON22 kann durch Brücken an CON23 festgelegt werden (optionale LPT-Pins)

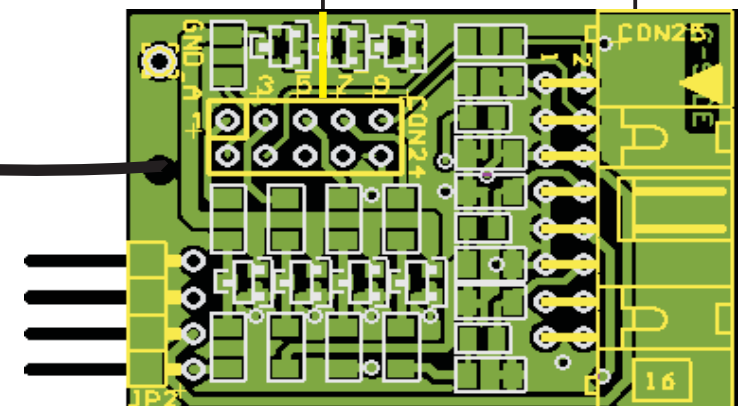


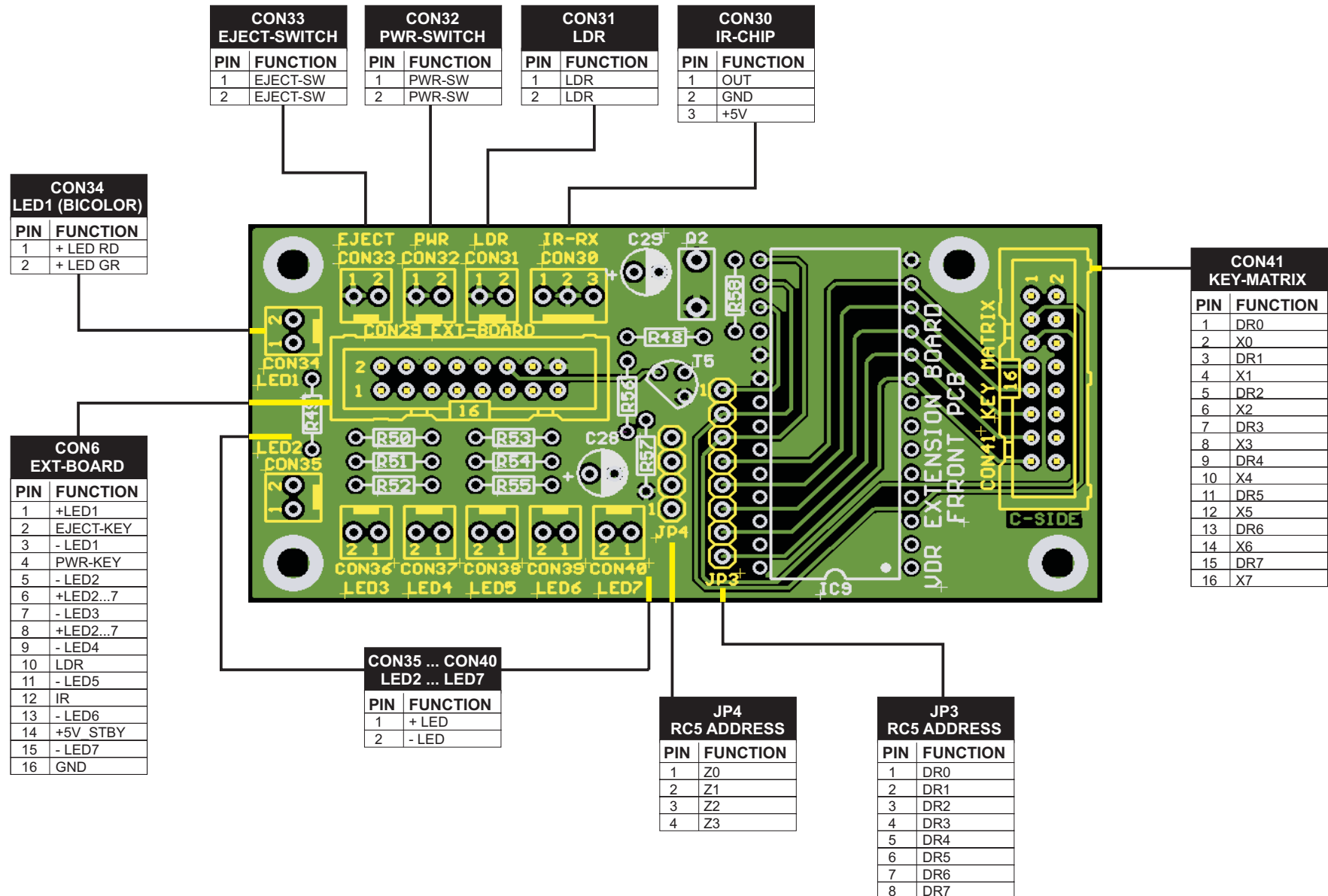
Zusätzliche Audio-Masseverbindung.
Wird am Tunerblech aufgesteckt, so
wie im Foto links zu sehen.

CON24 TO DVBS J2	
PIN	FUNCTION
1	COMPOS.
2	+5V
3	BLUE
4	S/PDIF
5	GREEN
6	AUDIO L
7	RED
8	AUDIO R
9	IR
10	GND

CON25 TO CON9 EXTB	
PIN	FUNCTION
1	GNDV
2	S/PDIF
3	GNDV
4	IR
5	GNDV
6	COMPOS.
7	GNDV
8	BLUE
9	GNDV
10	GREEN
11	GNDV
12	RED
13	GNDV IN
14	AUDIO L
15	AUDIO R
16	GNDV IN

JP2 RGB / S-VIDEO	
JP POS	FUNCTION
	RGB
	S-VIDEO





Philips Semiconductors

Product specification

Infrared remote control transmitter RC-5

SAA3010

Table 1 Command matrix (X-DR)

CODE NO.	X-LINES							DR-LINES							COMMAND BITS							
	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	5	4	3	2	1	0
0	•								•								0	0	0	0	0	0
1	•									•							0	0	0	0	0	1
2	•										•						0	0	0	0	1	0
3	•											•					0	0	0	0	1	1
4	•												•				0	0	0	1	0	0
5	•													•			0	0	0	1	0	1
6	•														•		0	0	0	1	1	0
7	•															•	0	0	0	1	1	1
8		•							•								0	0	1	0	0	0
9		•								•							0	0	1	0	0	1
10		•									•						0	0	1	0	1	0
11		•										•					0	0	1	0	1	1
12		•											•				0	0	1	1	0	0
13		•												•			0	0	1	1	0	1
14		•													•		0	0	1	1	1	0
15		•														•	0	0	1	1	1	1
16			•						•								0	1	0	0	0	0
17			•							•							0	1	0	0	0	1
18			•								•						0	1	0	0	1	0
19			•									•					0	1	0	0	1	1
20			•										•				0	1	0	1	0	0
21			•											•			0	1	0	1	0	1
22			•												•		0	1	0	1	1	0
23			•													•	0	1	0	1	1	1
24				•					•								0	1	1	0	0	0
25				•						•							0	1	1	0	0	1
26				•							•						0	1	1	0	1	0
27				•								•					0	1	1	0	1	1
28				•									•				0	1	1	1	0	0
29				•										•			0	1	1	1	0	1
30				•											•		0	1	1	1	1	0
31				•												•	0	1	1	1	1	1

Philips Semiconductors

Product specification

Infrared remote control transmitter RC-5

SAA3010

CODE NO.	X-LINES							DR-LINES							COMMAND BITS							
	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	5	4	3	2	1	0
32					•				•								1	0	0	0	0	0
33					•					•							1	0	0	0	0	1
34					•						•						1	0	0	0	1	0
35					•							•					1	0	0	0	1	1
36					•								•				1	0	0	1	0	0
37					•									•			1	0	0	1	0	1
38					•										•		1	0	0	1	1	0
39					•											•	1	0	0	1	1	1
40						•			•								1	0	1	0	0	0
41						•				•							1	0	1	0	0	1
42						•					•						1	0	1	0	1	0
43						•						•					1	0	1	0	1	1
44						•							•				1	0	1	1	0	0
45						•								•			1	0	1	1	0	1
46						•									•		1	0	1	1	1	0
47						•										•	1	0	1	1	1	1
48							•		•								1	1	0	0	0	0
49							•			•							1	1	0	0	0	1
50							•				•						1	1	0	0	1	0
51							•					•					1	1	0	0	1	1
52							•						•				1	1	0	1	0	0
53							•							•			1	1	0	1	0	1
54							•								•		1	1	0	1	1	0
55							•									•	1	1	0	1	1	1
56								•	•								1	1	1	0	0	0
57								•		•							1	1	1	0	0	1
58								•			•						1	1	1	0	1	0
59								•				•					1	1	1	0	1	1
60								•					•				1	1	1	1	0	0
61								•						•			1	1	1	1	0	1
62								•							•		1	1	1	1	1	0
63								•								•	1	1	1	1	1	1

Philips Semiconductors

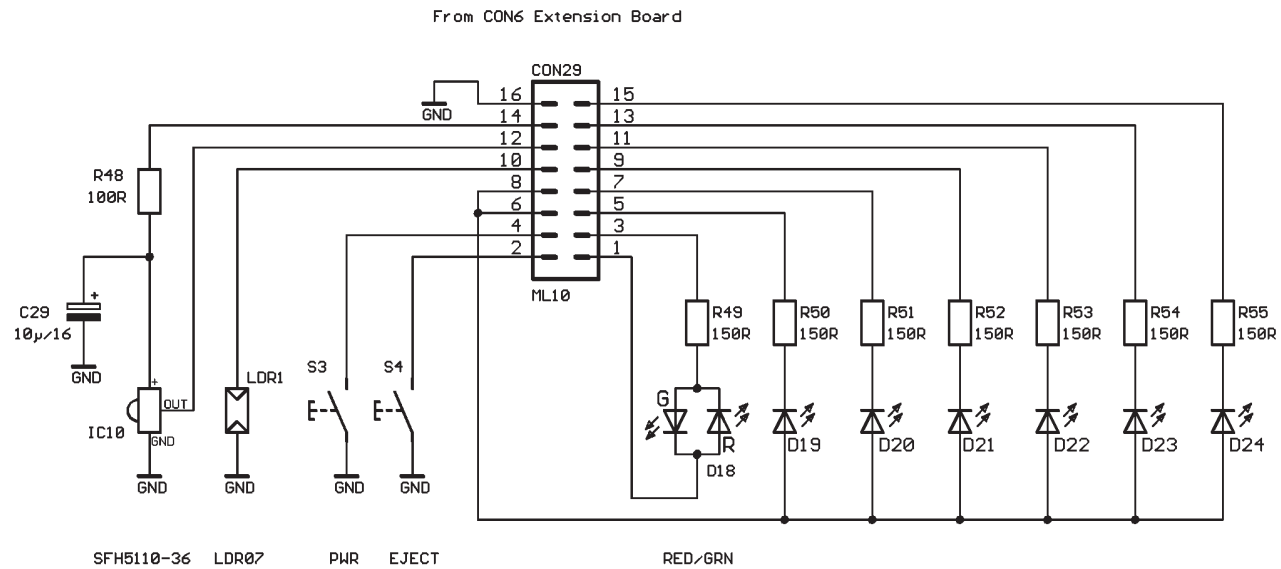
Product specification

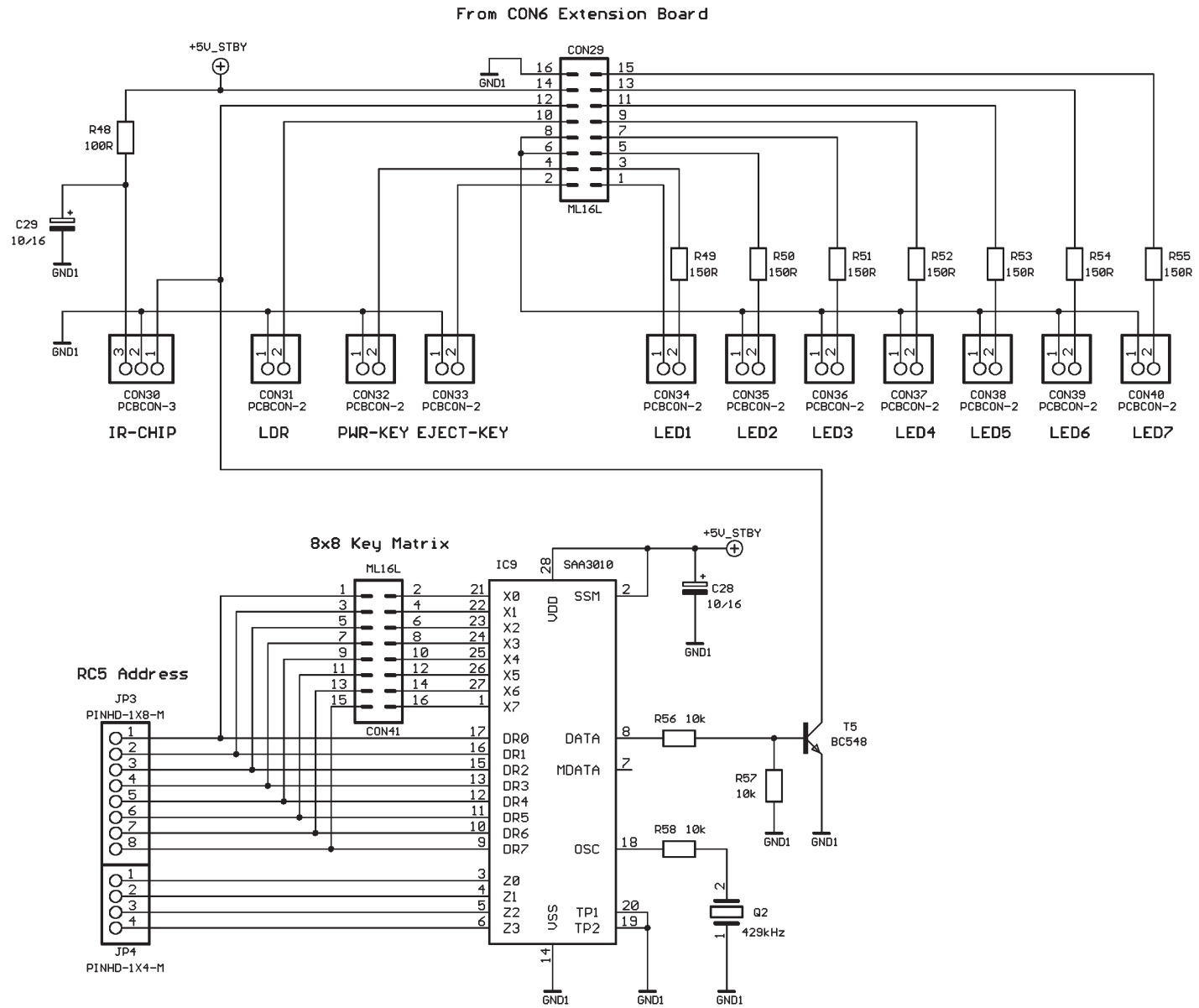
Infrared remote control transmitter RC-5

SAA3010

Table 2 System matrix (Z-DR)

SYST. NO.	Z-LINES							DR-LINES							SYSTEM BITS						
	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	4	3	2	1	0
0	•								•								0	0	0	0	0
1	•									•							0	0	0	0	1
2	•										•						0	0	0	1	0
3	•											•					0	0	0	1	1
4	•												•				0	0	1	0	0
5	•													•			0	0	1	0	1
6	•														•		0	0	1	1	0
7	•															•	0	0	1	1	1
8		•							•								0	1	0	0	0
9		•								•							0	1	0	0	1
10		•									•						0	1	0	1	0
11		•										•					0	1	0	1	1
12		•											•				0	1	1	0	0
13		•												•			0	1	1	0	1
14		•													•		0	1	1	1	0
15		•														•	0	1	1	1	1
16			•						•								1	0	0	0	0
17			•							•							1	0	0	0	1
18			•								•						1	0	0	1	0
19			•									•					1	0	0	1	1
20			•										•				1	0	1	0	0
21			•											•			1	0	1	0	1
22			•												•		1	0	1	1	0
23			•													•	1	0	1	1	1
24				•					•								1	1	0	0	0
25				•						•							1	1	0	0	1
26				•							•						1	1	0	1	0
27				•								•					1	1	0	1	1
28				•									•				1	1	1	0	0
29				•										•			1	1	1	0	1
30				•											•		1	1	1	1	0
31				•												•	1	1	1	1	1

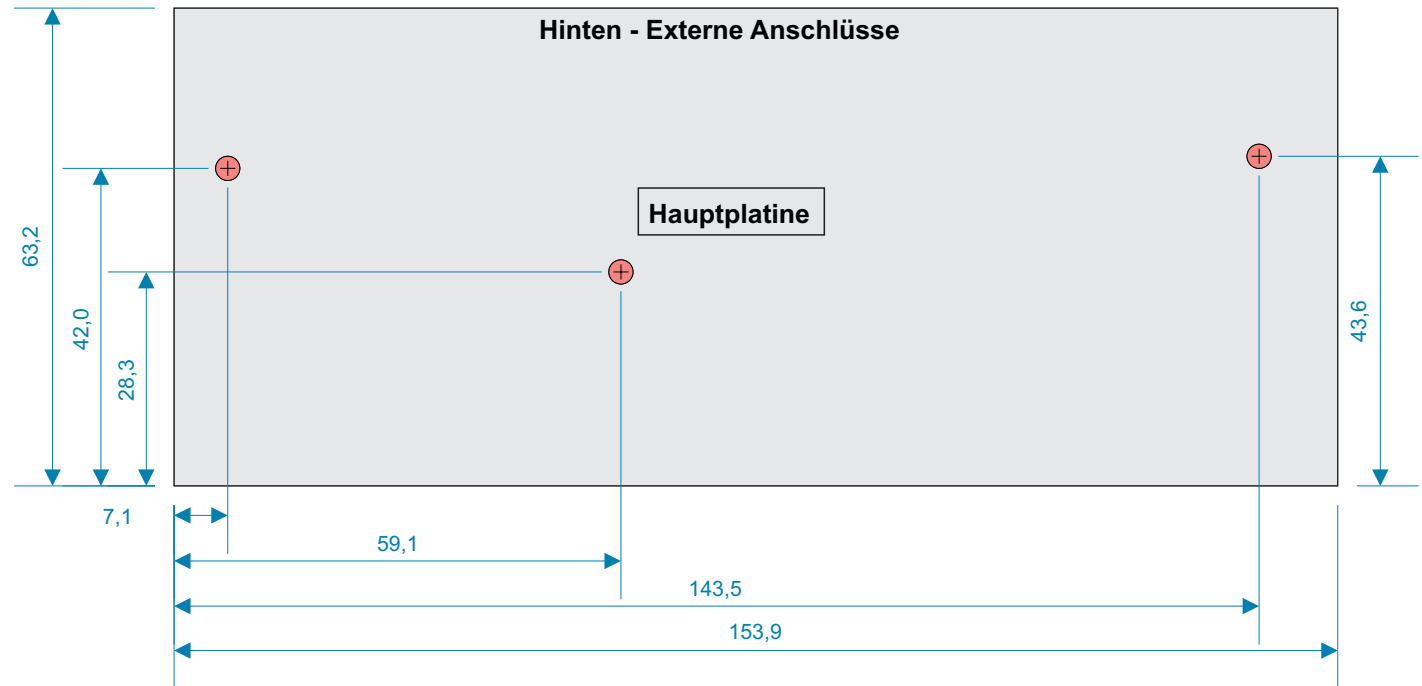




Maßstab 1:1

Die drei rot gekennzeichneten Bohrungen sind für die Verschraubung mit der Tochterplatine vorgesehen. Werden die Platinen getrennt angeordnet, stehen sie als Befestigungspunkte zur Verfügung.

Alle Bohrungen haben 3,2 mm Ø.

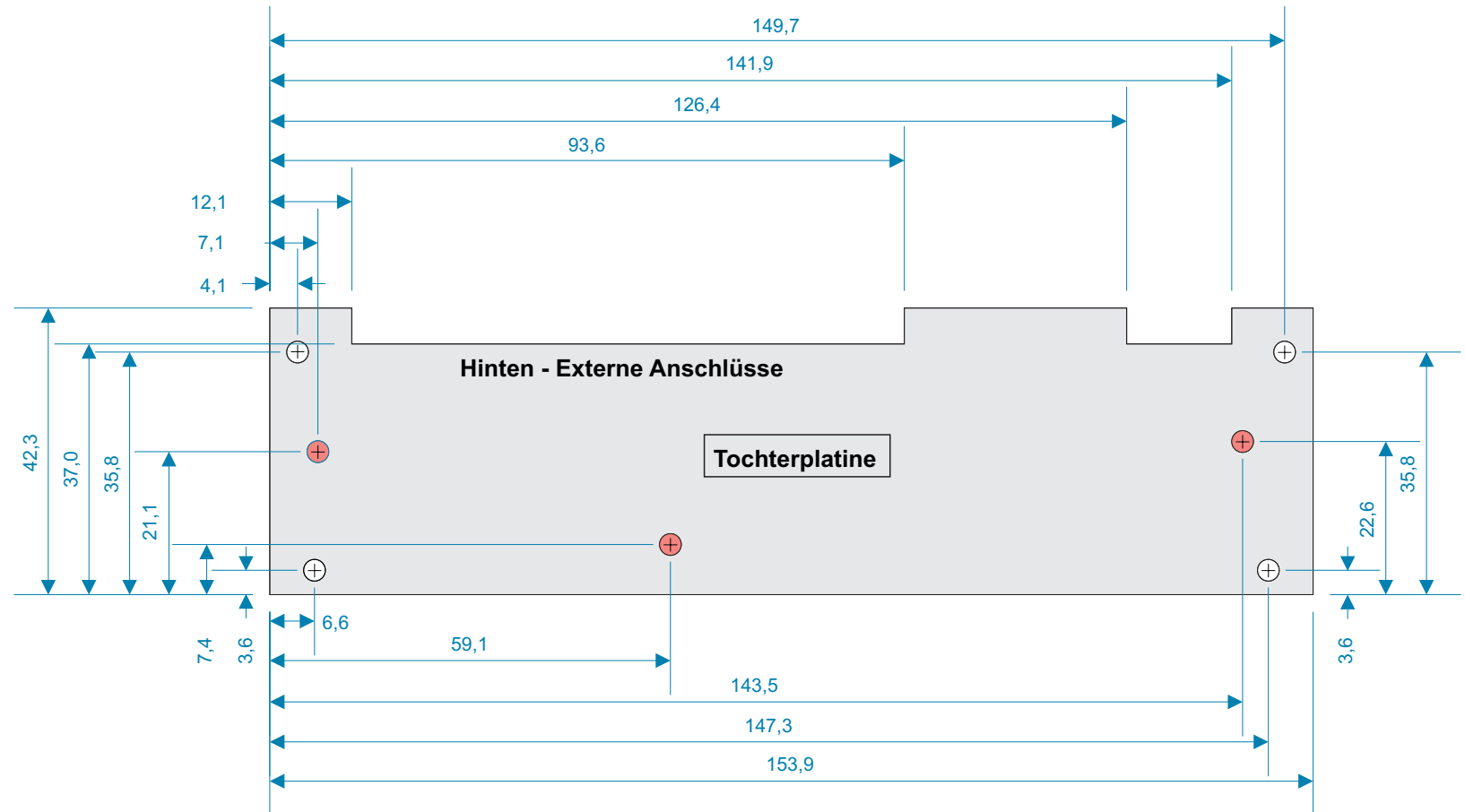


Maßstab 1:1

Die drei rot gekennzeichneten Bohrungen sind für die Verschraubung mit der Hauptplatine vorgesehen. Werden die Platinen getrennt angeordnet, stehen sie als Befestigungspunkte zur Verfügung.

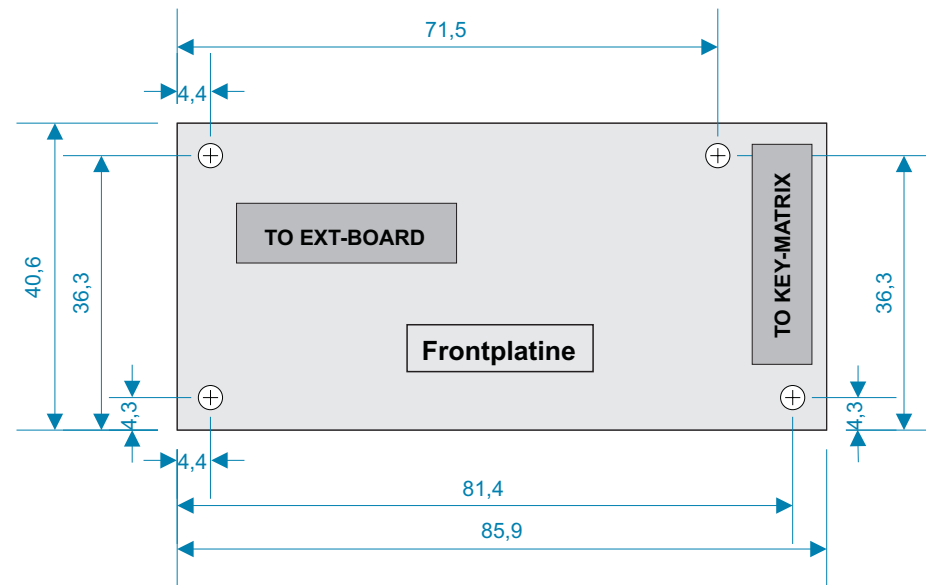
Die vier anderen Bohrungen sind entweder für Befestigungswinkel vorgesehen oder dienen zur Verschraubung der Tochterplatine mit einer Bodenplatte (über Distanzbolzen)

Alle Bohrungen haben 3,2 mm Ø.

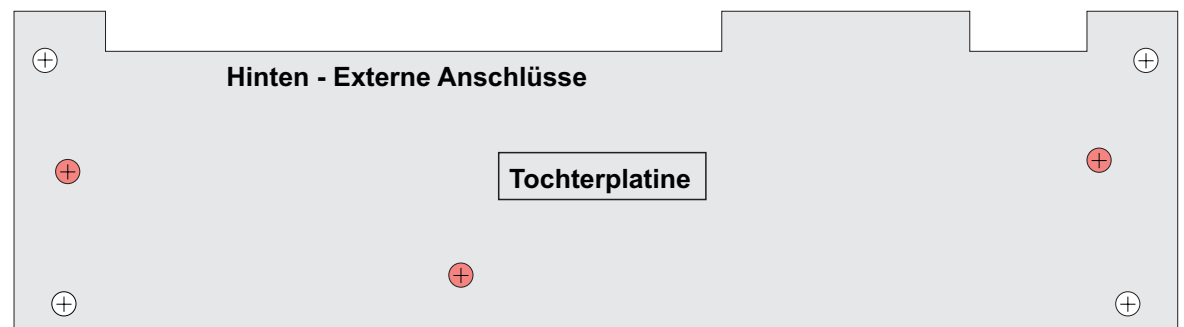
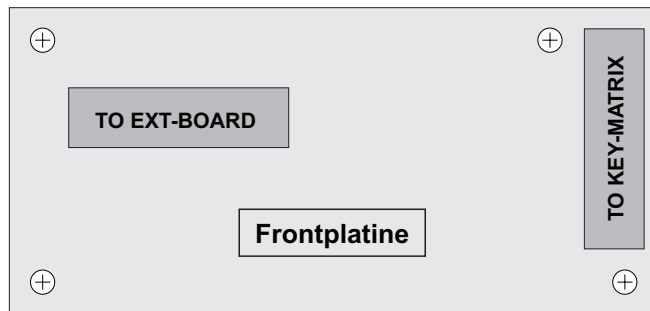


Maßstab 1:1

Alle Bohrungen haben 3,2 mm Ø.



Maßstab 1:1

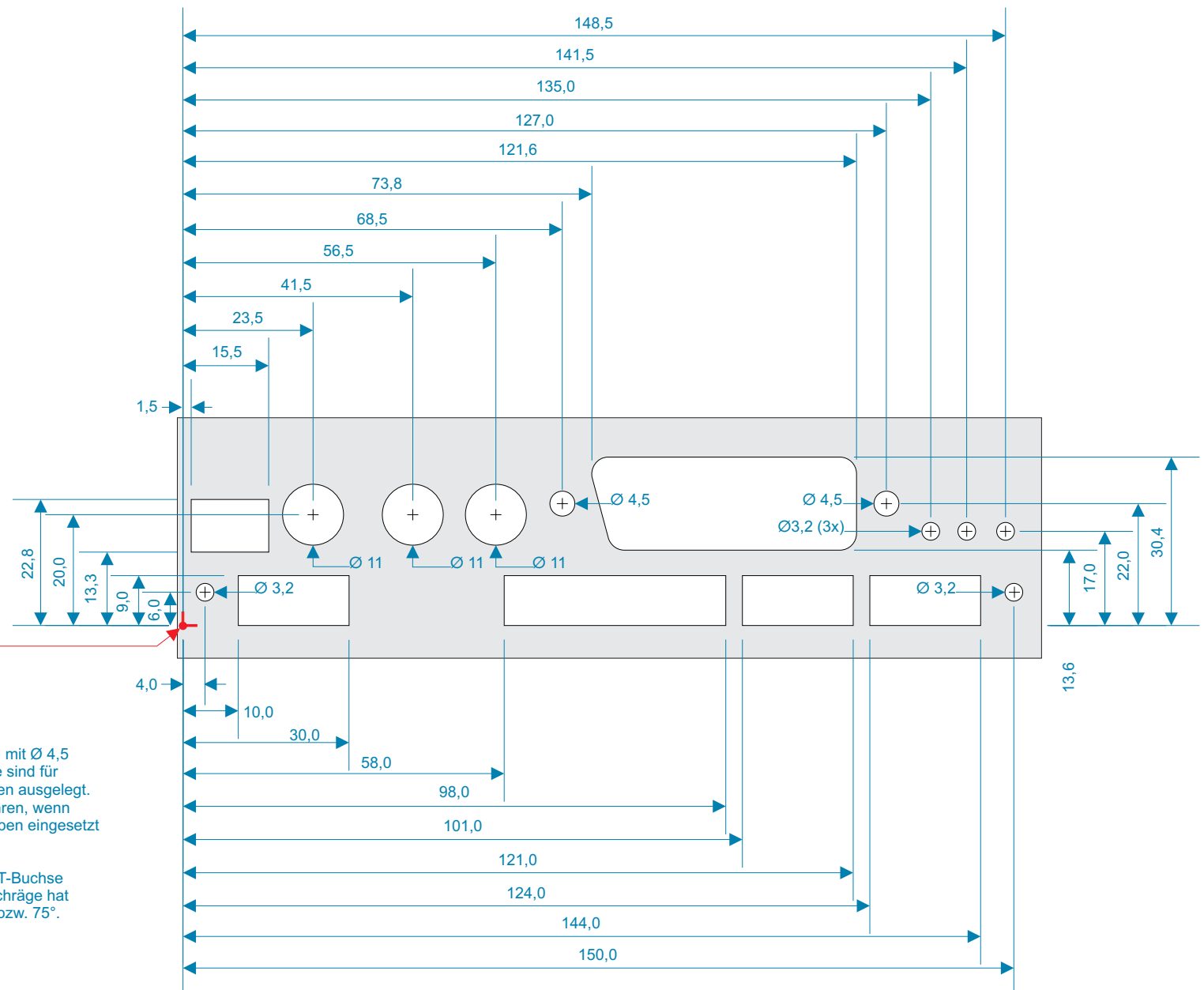


Aktiv	Verwendete Ebenen
●	Beschreibungen Dieser Text
●	Bemaßung Alle Maße in mm, bezogen auf den in dieser Ebene rot gekennzeichneten Bezugspunkt
●	Bohrungen, Ausbrüche Kann als Bohrshablone verwendet werden
●	Außenkontur Die minimale Fläche, die benötigt wird, um die Platinen samt Steckverbindern abzudecken und Platz für die Beschriftung zu bieten. Größe in der Zeichnung: 156 mm x 43,4 mm Offset Ecke unten links: x 1 mm, y 5,9 mm
	Steckverbinder etc. Darstellungen der Steckverbinder, Taster, LED, Schrauben
	Beschriftung Beschriftung der Steckverbinder etc.
	PCB + Winkel Kanten der beiden Platinen sowie die rückwärtigen Befestigungswinkel

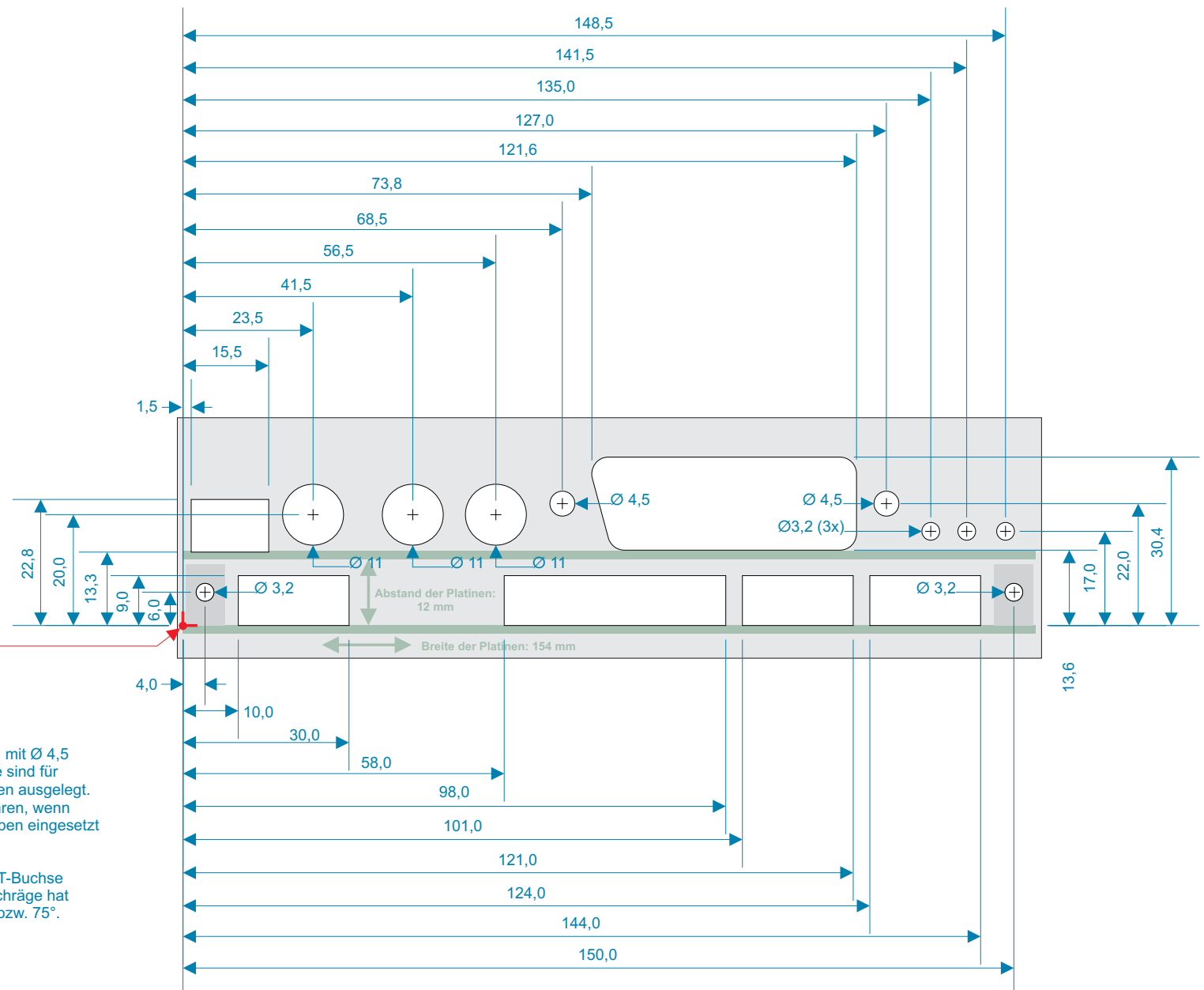
**Bezugspunkt:
Oberkante der
Tochterplatine**

Die beiden Bohrungen mit $\varnothing 4,5$ für die SCART-Buchse sind für 4,2 mm Blechschrauben ausgelegt. Ggf. nur mit $\varnothing 3,2$ bohren, wenn 3 mm Gewindeschrauben eingesetzt werden sollen.

Die Radien der SCART-Buchse betragen 3 mm, die Schräge hat einen Winkel von 15° bzw. 75° .



Aktiv	Verwendete Ebenen
●	Beschreibungen Dieser Text
●	Bemaßung Alle Maße in mm, bezogen auf den in dieser Ebene rot gekennzeichneten Bezugspunkt
●	Bohrungen, Ausbrüche Kann als Bohrschablone verwendet werden
●	Außenkontur Die minimale Fläche, die benötigt wird, um die Platinen samt Steckverbindern abzudecken und Platz für die Beschriftung zu bieten. Größe in der Zeichnung: 156 mm x 43,4 mm Offset Ecke unten links: x 1 mm, y 5,9 mm
	Steckverbinder etc. Darstellungen der Steckverbinder, Taster, LED, Schrauben
	Beschriftung Beschriftung der Steckverbinder etc.
●	PCB + Winkel Kanten der beiden Platinen sowie die rückwärtigen Befestigungswinkel

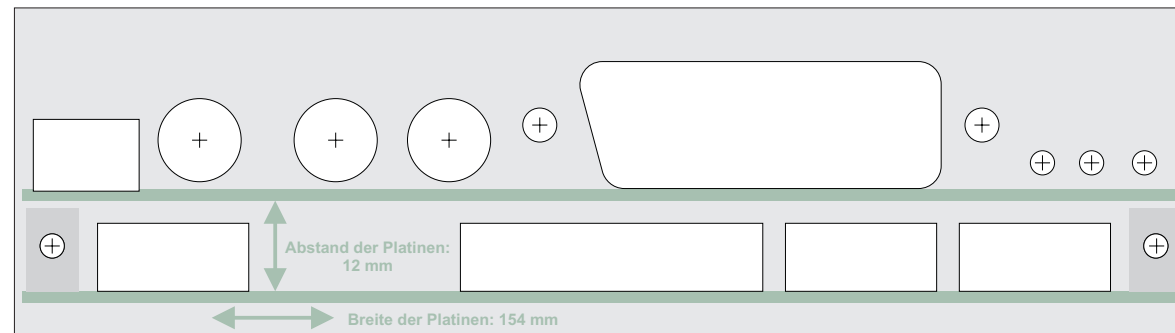
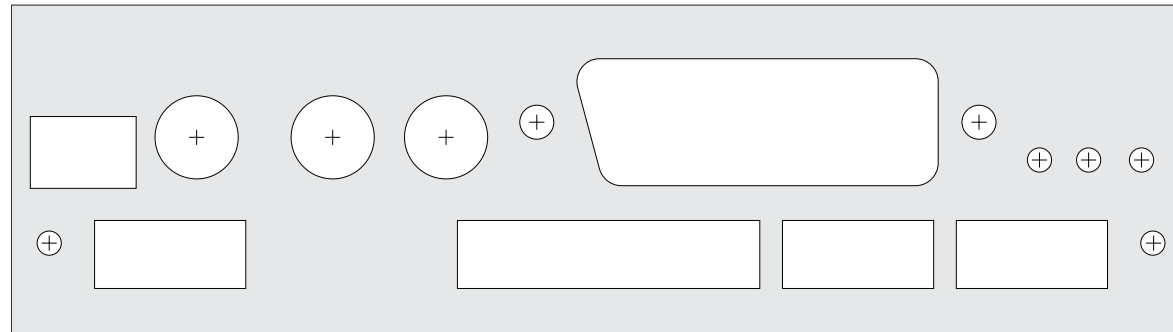


**Bezugspunkt:
Oberkante der
Tochterplatine**

Die beiden Bohrungen mit $\varnothing 4,5$ für die SCART-Buchse sind für 4,2 mm Blechschrauben ausgelegt. Ggf. nur mit $\varnothing 3,2$ bohren, wenn 3 mm Gewindeschrauben eingesetzt werden sollen.

Die Radien der SCART-Buchse betragen 3 mm, die Schräge hat einen Winkel von 15° bzw. 75°.

Maßstab 1:1



Maßstab 1:1

