

**AVRSAM**  
by D. Büttner  
27.06.2006

AVRSAM ist eine Adapterplatine die wahlweise mit dem AT91SAM7S64 / S128 / S256 bestückbar ist. AVRSAM ist annähernd 100 % Pin Kompatibel zu den folgenden Atmel AVR Mikrocontroller: AT90S8535 / ATMEGA8535 / ATMEGA16 / ATMEGA32.

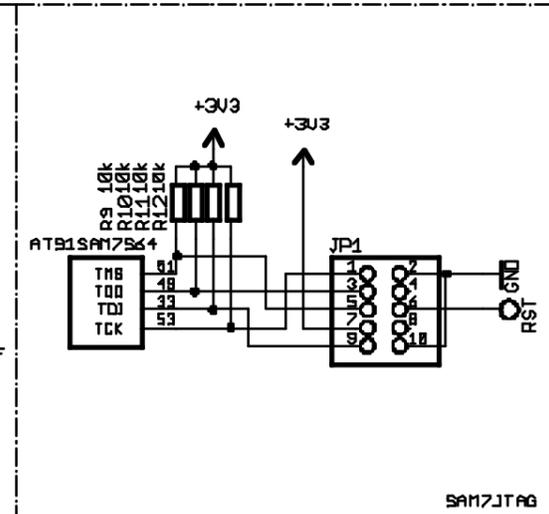
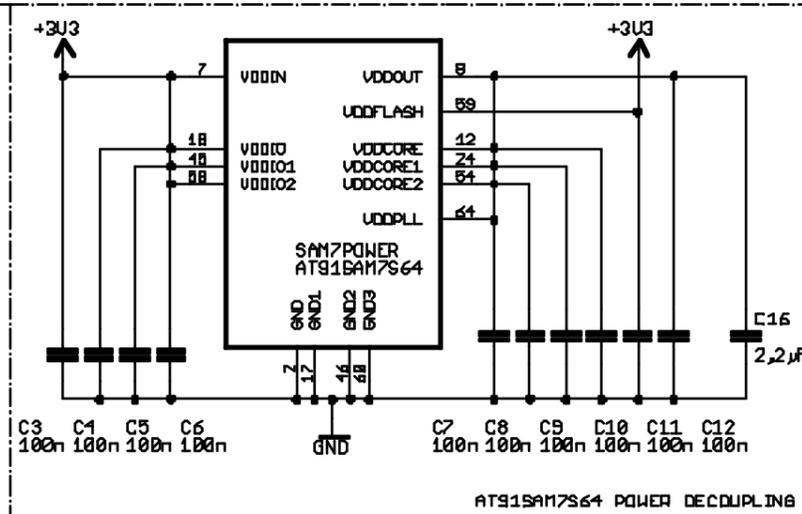
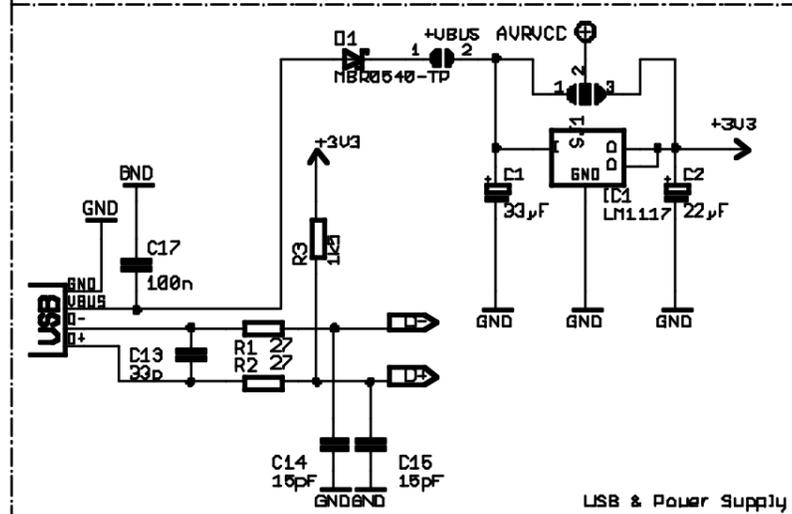
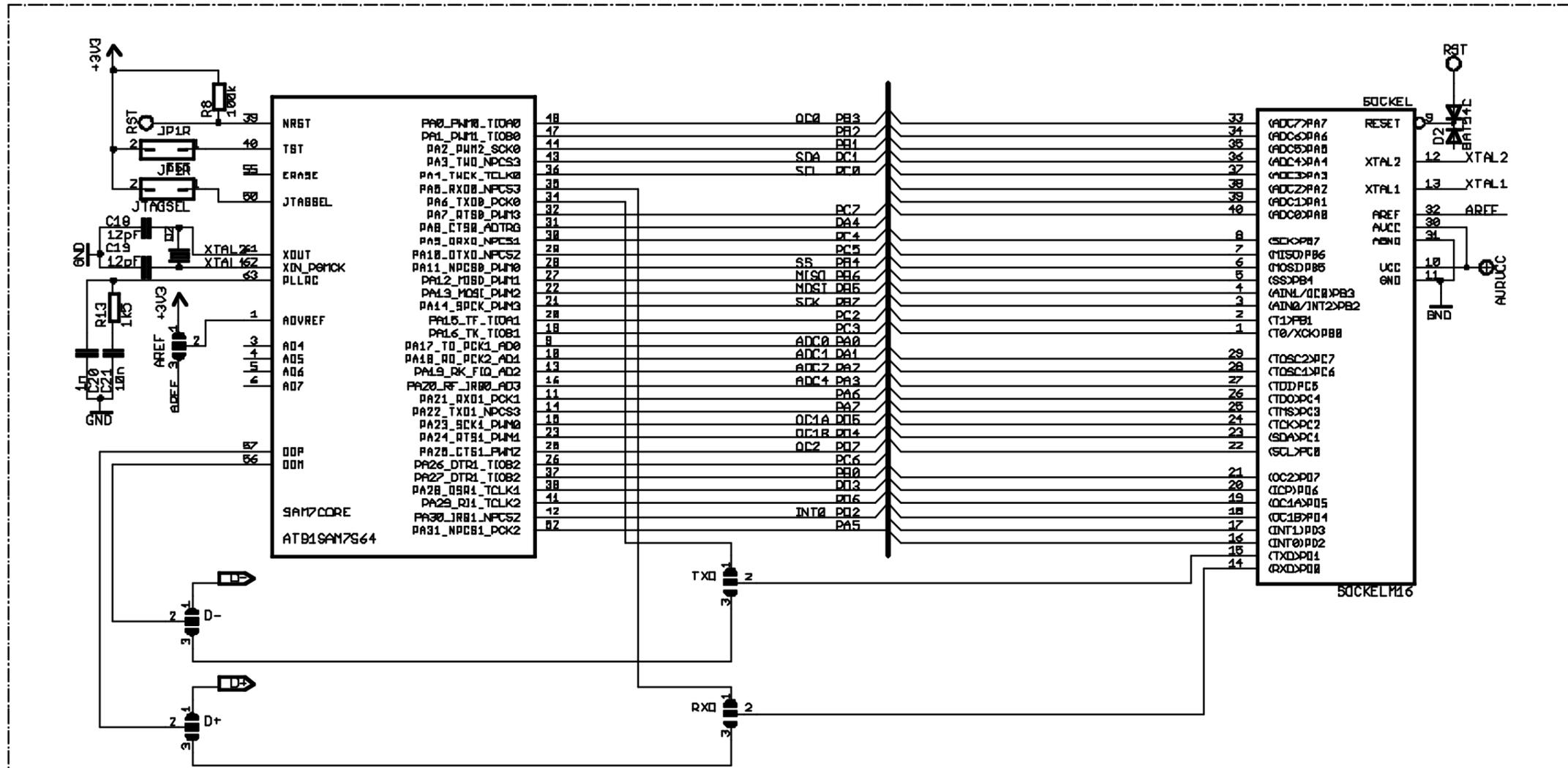
Beginnen Sie die ersten Gehversuche oder Prototypen auf dem Atmel STK500 Development Board. Die Adapterplatine arbeitet wahlweise in 5V oder 3,3V Systemen. AVRSAM bietet die Möglichkeit im Standalonebetrieb per USB Spannungsversorgung betrieben zu werden. Der ARM Mikrocontroller kann mit USB oder 10Pol JTAG Connector programmiert werden.

- Annähernd 100% Pin kompatibel zu den Atmel AVR Mikrocontroller AT90S8535 / ATMEGA8535 / ATMEGA16 / ATMEGA32
- Bestückbar mit dem AT91SAM7S64 / AT91SAM7S128 / AT91SAM7S256
- 5V oder 3,3V Systeme nutzbar
- Standalonebetrieb (USB Powered)
- Über USB / 10 Pol Connector JTAG Programmierbar

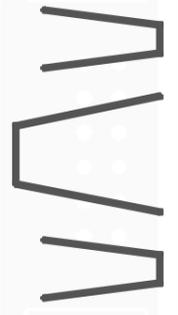
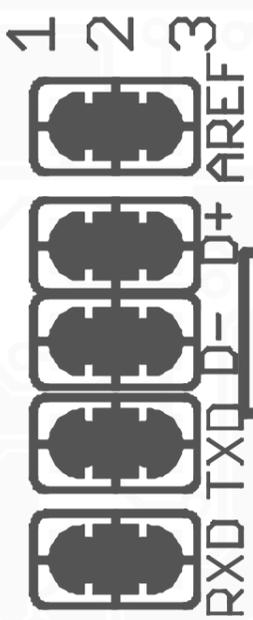
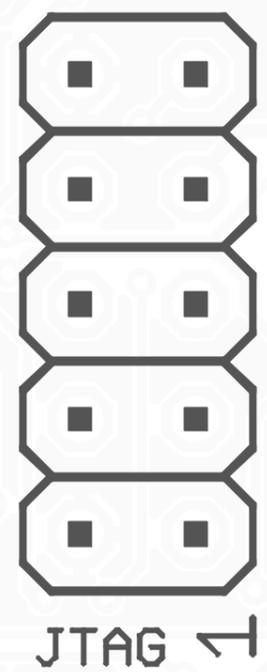
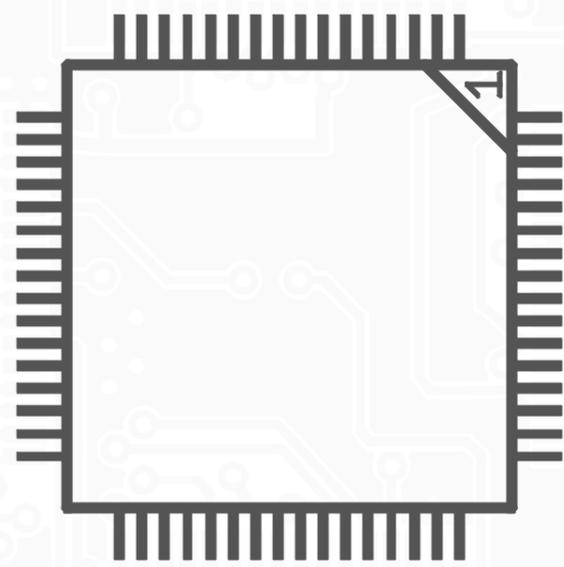
**Bestückungsreihenfolge:**

1. Bestücken Sie alle Bauteile auf der Unterseite
2. Spannen Sie jetzt die Platine in ein Platinenschraubstock
3. Bestücken Sie den Mikrocontroller
4. Bestücken Sie die USB Buchse
5. Bestücken Sie den Low Drop Linearregler
6. Setzen und verlöten Sie die 5x2 Stiftleiste
7. Setzen und verlöten Sie die 2x2 Stiftleiste
8. Bestücken Sie den Sockel auf der Platinenunterseite

Verlöten Sie je nach Konfiguration die SMD Jumper.



1



V1.01

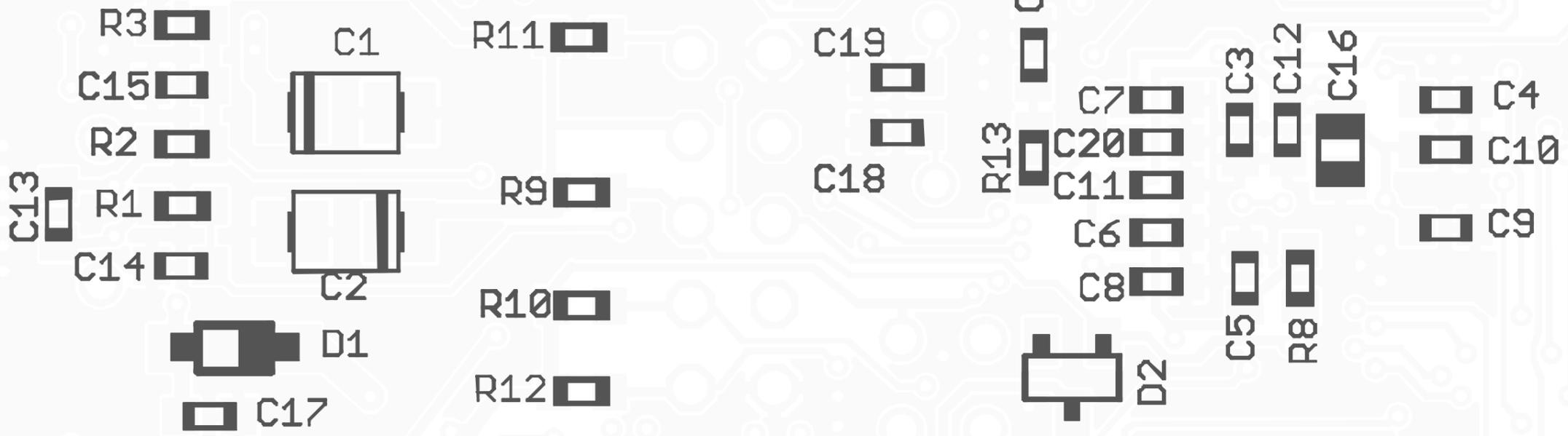


Tabelle1

Anzahl	Wert	Positonsbezeichnung	Beschreibung	Lieferant	Bestell Nr.	Preis:
1	33 µF	C1	Tantal Elko Case Code B	Im Lieferumfang	-	0,00 €
1	22 µF	C2	Tantal Elko Case Code B	Im Lieferumfang	-	0,00 €
11	100 nF	C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C17	Keramik Kondensator 0603	CSD	115-06N100	0,44 €
1	33 pF	C13	Keramik Kondensator 0603	CSD	115-06C033	0,04 €
2	15 pF	C14, C15	Keramik Kondensator 0603	CSD	115-06C015	0,08 €
1	2,2 µF	C16	Keramik Kondensator 0805	CSD	Im Lieferumfang	0,00 €
2	12 pF	C18, C19	Keramik Kondensator 0603	CSD	115-06C012	0,08 €
1	1 nF	C20	Keramik Kondensator 0603	CSD	115-06N001	0,04 €
1	10 nF	C21	Keramik Kondensator 0603	CSD	115-06N010	0,04 €
1	MBR0540-TP	D1	Schottky Diode SOD123	CSD	11150	0,22 €
1	BAT54C	D2	Schottky Diode SOT23	Im Lieferumfang	-	0,00 €
1	LM1117-3,3MP	IC1	Low Drop 3,3V Linearregler	CSD	223-0308	0,95 €
1	7x2 Stiftleiste	JTAG, JTAGSEL, TST	Stiftleiste 7x2 Pol	Im Lieferumfang	-	0,00 €
1	18,432Mhz	Q2	Quarz HC49-US	CSD	14-US18,4320MHZ	0,40 €
2	27 Ohm	R1, R2	Widerstand 0603	CSD	10-060027	0,10 €
2	1,5k Ohm	R3, R13	Widerstand 0603	CSD	10-06K001,5	0,10 €
1	100 kOhm	R8	Widerstand 0603	CSD	10-06K100	0,05 €
4	10 kOhm	R9, R10, R11, R12	Widerstand 0603	CSD	10-06K010	0,20 €
1	AT91SAM7Sxxx	SAM7	AT91SAM7S64 / AT91SAM7S128 / AT91SAM7S256	CSD	Siehe Optionen	0,00 €
1	USB	X1	USB Buchse Mini Typ B	CSD	15761	0,45 €
1	SOCKELM16	SOCKEL	Stiftleiste 40 Pin SMD / Sockel DIP 40 SMD	Im Lieferumfang	-	0,00 €
				<b>Zwischensumme:</b>		<b>3,19 €</b>
<b>Optionen:</b>						
Gesamtpreis mit AT91SAM7S64				CSD	30516 / 8,95 €	<b>12,14 €</b>
Gesamtpreis mit AT91SAM7S128				CSD	30517 / 11,49 €	<b>14,68 €</b>
Gesamtpreis mit AT91SAM7S256				CSD	30518 / 12,95 €	<b>16,14 €</b>