

## **Spannungsversorgung für LC-Display Seiko C441001**

### **Adapter zum Anschluß an die VGA5-Grafikkarte**

Rund um den PWM-Controller U1 (MC34063) ist der Schaltregler für die positive LCD-Betriebsspannung aufgebaut. Die Beschaltung entspricht der Applikation aus dem Datenblatt zum MC34063 (erhältlich bei <http://www.st.com> oder <http://www.onsemi.com>). Das Poti VR1 ermöglicht es, die erzeugte Spannung zwischen +20V und +25V zu einzustellen und damit den Kontrast des Displays zu regeln. Über den Transistor Q4 wird der Regler abgeschaltet, solange die Grafikkarte kein gültiges Signal ausgibt.

#### **Widerstände (alle 1/4W 5%)**

R1	2,2k $\Omega$
R2	33k $\Omega$
R3	0,22 $\Omega$
R4	180 $\Omega$
R5	100k $\Omega$
R6	10k $\Omega$
VR1	Trimpoti 10k $\Omega$ liegend

#### **Kondensatoren**

C1	1,5nF RM 5/7,5mm
C2	220 $\mu$ F 35V RM 5mm
C3	100 $\mu$ F 10V RM 5mm

#### **Halbleiter**

U1	MC34063 DIL
Q1	BC557
D1	SB160

#### **Sonstiges**

L1	220 $\mu$ H Drossel in Widerstandsbauforn
J3	Flachkabelverbinder (im Lieferumfang der Grafikkarte)

An die Platinenverbinder J1 und J2 können die gleichnamigen Flachleiter des Displays angelötet werden. Hierzu das steife Kunststoffplättchen von den Verbindern abziehen, so daß die metallischen Leiterenden beidseitig freiliegen.

