

## Garantie- und Sicherheitshinweise

Grundsätzlich ist das myAVR-Board nur zum Einsatz als Lern- und Experimentierplatine konzipiert. Es ist nicht vorgesehen und nicht dimensioniert zur Steuerung realer Anlagen. Bei vorschriftsmäßigem Anschluss und Betrieb treten keine lebensgefährlichen Spannungen auf. Beachten Sie trotzdem die Vorschriften, die beim Betrieb elektrischer Geräte und Anlagen Gültigkeit haben. Wir versichern, dass die Leiterplatte durch den Hersteller getestet wurde. Das Bauelementesortiment wurde gewissenhaft zusammengestellt und auf Vollständigkeit überprüft. Für Fehler beim Bestücken der Leiterplatte leisten wir keinen Ersatz. Beschädigte Bauelemente senden wir Ihnen auf Anfrage zu. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.

Zum Anschluss des Boards an den PC ist eine LPT-Port-Verlängerung 25-polig 1:1 Stecker-Buchse zu verwenden. Der Einsatz anderer Kabel führt zu Fehlern bei der Programmierung. Des weiteren ist ein Nullmodem-Kabel erforderlich.

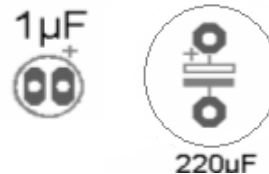
## Vorgehensweise

Beim Bestücken wird in der Regel mit den Bauteilen begonnen, welche die kleinste Bauteilhöhe besitzen. Dann werden die Bauelemente in der Reihenfolge ihrer Bauhöhe aufgesetzt und eingelötet, wie Widerstände, kleine Kondensatoren, IC-Sockel, Potentiometer, Lautsprecher, ... Es ist sinnvoll, das Board zunächst ohne Mikrocontroller in Betrieb zu nehmen und das Anliegen der Spannung 5V an den entsprechenden Punkten lt. Schaltplan zu überprüfen. Nach dem Einsetzen der integrierten Schaltkreise kann der Test des Boards erfolgen. Falls Ihnen kein Testprogramm zur Verfügung steht, können Sie sich ein Testprogramm von [www.myavr.de/download.php](http://www.myavr.de/download.php) herunterladen. Vermeiden Sie beim Umgang mit integrierten Schaltkreisen elektrostatische Aufladungen z.B. an der Bekleidung.

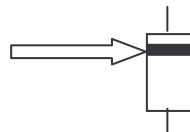
**Wichtig :** Einbaurichtung beachten, Teile müssen sich ohne große Kraftanwendung einstecken lassen.



ELKO: Polarität beachten (Kennzeichnung an Bauteilseite) und wie in der Abbildung dargestellt einbauen.



Dioden: Zeigt Sperrichtung (Kathode)



LED's :

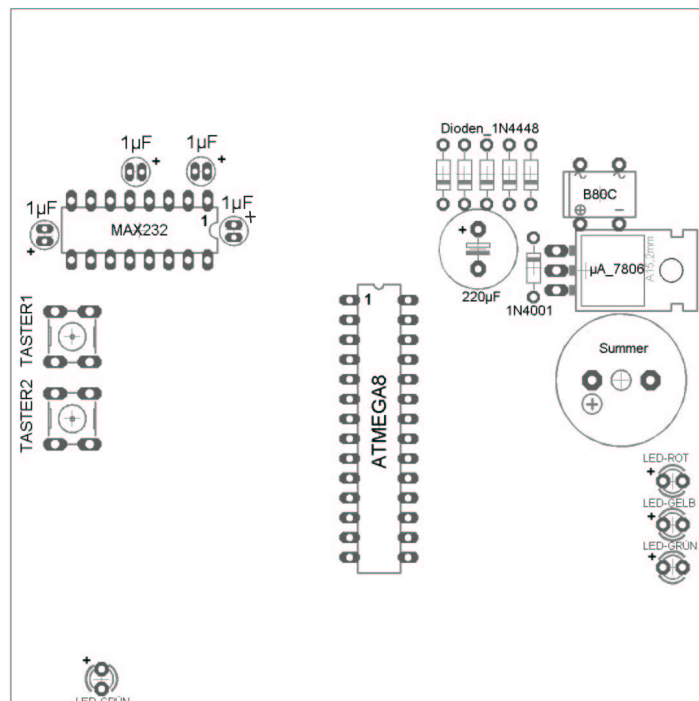
Bei LED's ist der Anodenanschluss länger als der Kathodenanschluss (Kathode liegt auf Masse).

Taster :

richtig:

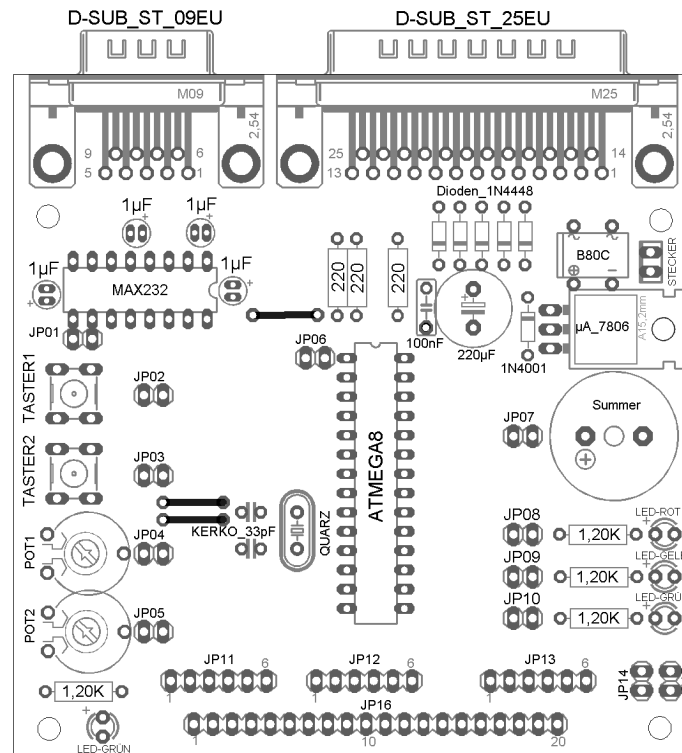
falsch:

Summer: auf Polarität achten (wie in der Abbildung) bzw. Schrift muss lesbar sein

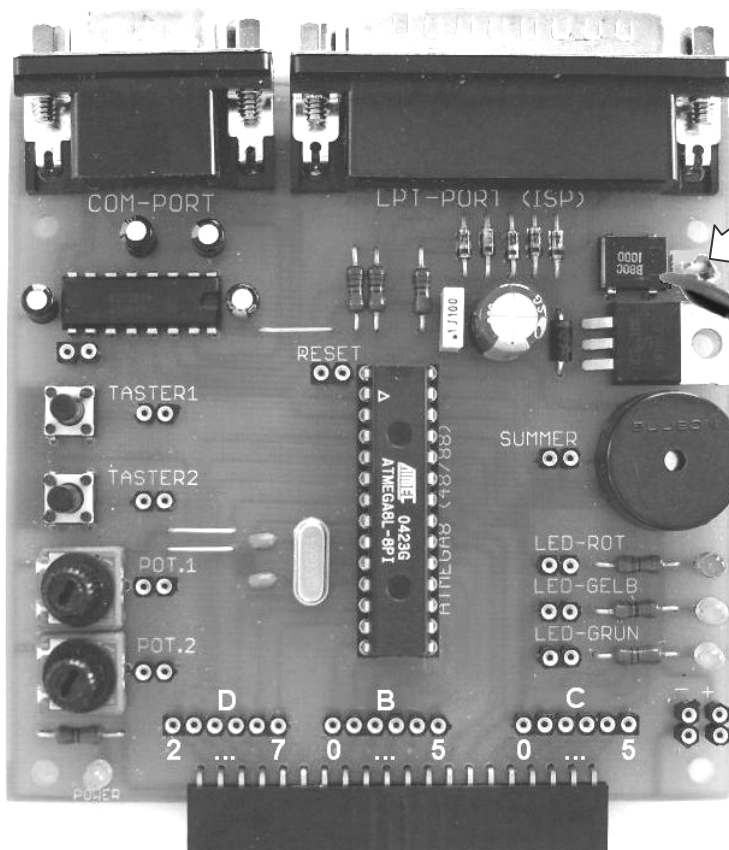


**Abbildung der Bauteile mit Polarität:**  
Bei den dargestellten Bauteilen ist die Polarität bzw. die Einbaulage zu beachten!

## Bestückungsplan



## Fertiges myAVR-Board



### Spannungsversorgung durch Printstecker

- mit 9V-Batterie oder geregeltes 9V-Netzteil
- der Anschluss ist verpolsicher

Bei Verwendung von myAVR-Workpad oder SiSy-AVR ist die Spannungsversorgung über das LPT (Printer)-Kabel oft ausreichend.

Eine noch ausführlichere Bauanleitung liegt für Sie unter [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) zum Download bereit.