

## Voraussetzungen

Sie haben die myAVR-Platine mit Leiterzügen und Beschriftung sowie die benötigten Bauelemente. Für den Aufbau des myAVR Boards benötigen Sie Lötwerkzeug und Messmittel.

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 für den Funktionstest erforderlich.

**Die Spannungsversorgung erfolgt über den Printstecker** mit 9V-Batterie oder einem geregelten 9V-Netzteil. Der Anschluss ist verpolsichert. Bei Verwendung von myAVR-Workpad oder SiSy-AVR ist die Spannungsversorgung über das LPT (Printer)-Kabel oft ausreichend.

Eine ausführliche Bauanleitung, sowie Schaltplan, Testprogramme und weitere Dokumentationen liegen für Sie unter [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) zum Download bereit.

## 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.

## Vorgehensweise

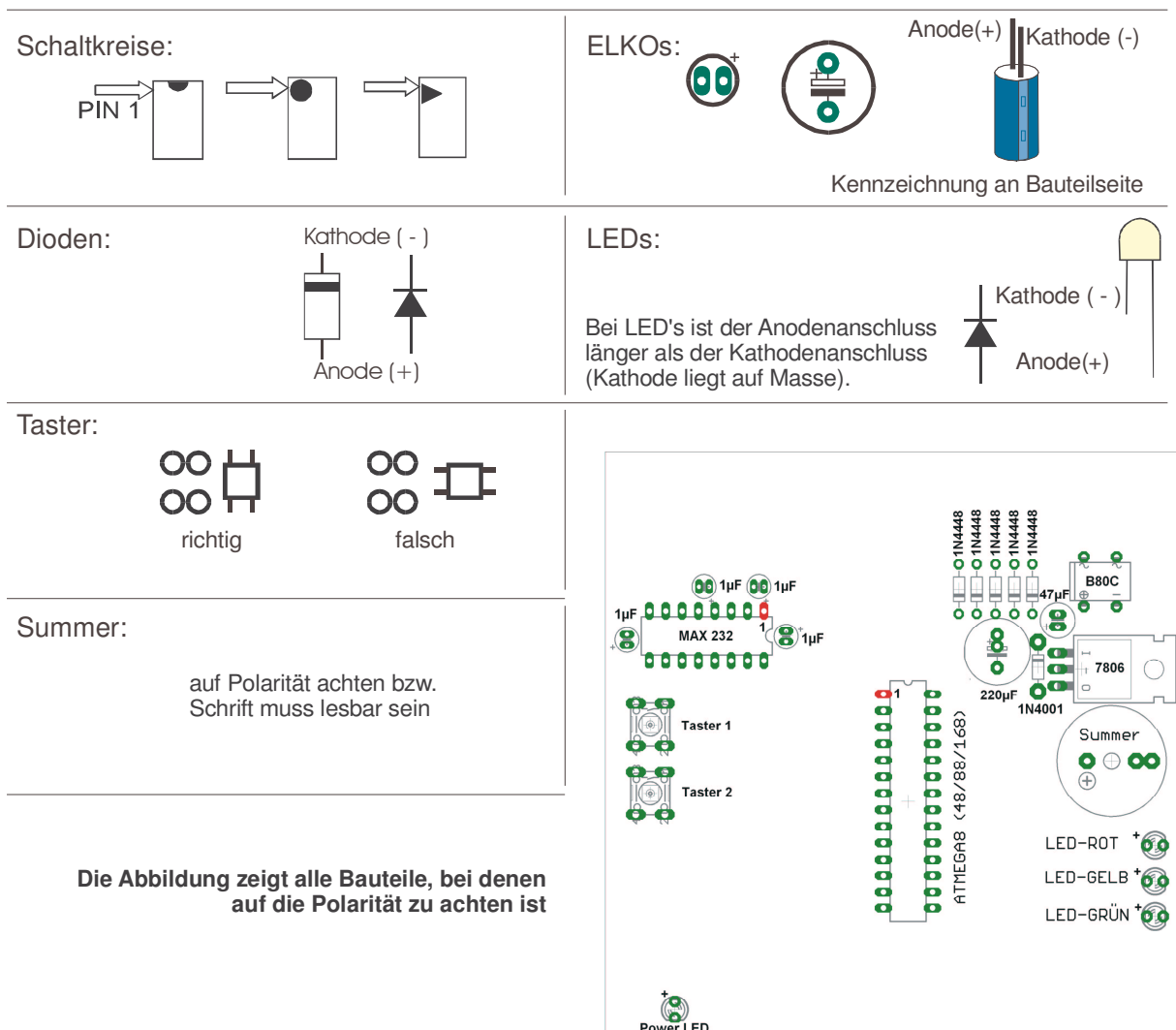
Beim Bestücken wird in der Regel mit den Bauteilen begonnen, welche die kleinste Bauteilhöhe besitzen. Dann werden die Bauelemente in der Reihenfolge ihrer Bauhöhe aufgesetzt und eingelötet, wie Widerstände, kleine Kondensatoren, IC-Sockel, Potentiometer, Lautsprecher, ...

Vermeiden Sie beim Umgang mit integrierten Schaltkreisen elektrostatische Aufladungen z.B. an der Bekleidung.

### Wichtig:

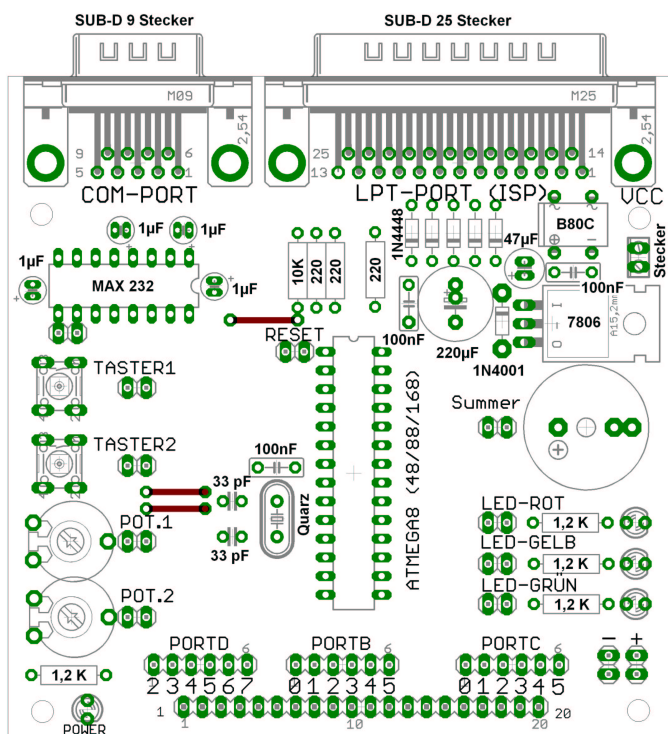
Teile müssen sich ohne große Kraftanwendung einstecken lassen.

Beachten Sie bei nachfolgend aufgeführten Bauelementen die Einbaurichtung.



Die Abbildung zeigt alle Bauteile, bei denen auf die Polarität zu achten ist

## Bestückungsplan

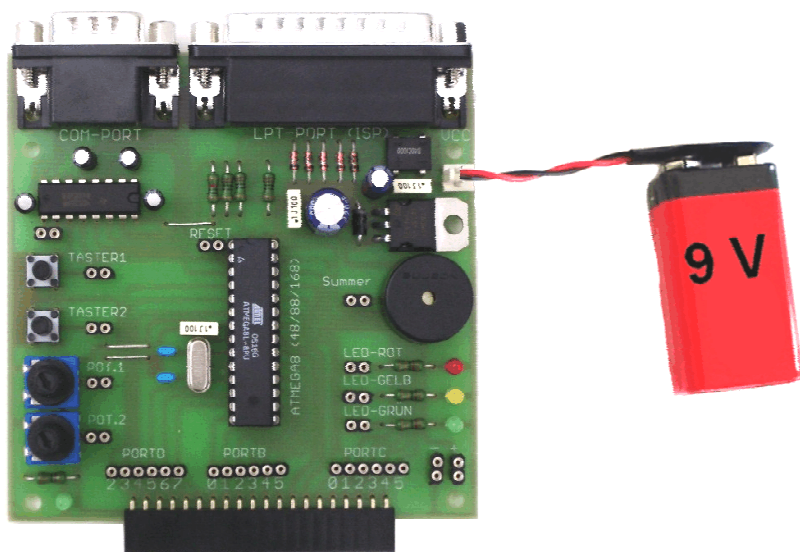


## Funktionstest

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 Sie über keine Testumgebung verfügen, steht Ihnen von [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) **Download** das Programm „myAVR QuickProg“ zum Download zur bereit. Dieses Programm beinhaltet neben einem Testprogramm auch eine Routine, damit Sie das Testprogramm auf den Controller brennen können.

Abbildung: fertig bestücktes myAVR Board

## 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.

Herzlichen Glückwunsch zur Fertigstellung des myAVR Boards. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lernen und Experimentieren.

Das myAVR Board ist erweiterungsfähig mit Platinen und Boards (komplett gelötet oder als Bausatz), die Sie in unserem Shop von [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) erwerben können.

## Garantiebestimmungen

Das Bauelementesortiment wurde gewissenhaft zusammengestellt und auf Vollständigkeit überprüft. Für Fehler beim Bestücken der Leiterplatte leisten wir keinen Ersatz. Beschädigte Bauelemente ersetzen wir Ihnen auf Anfrage. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.