



Voraussetzungen

Sie haben die myAVR Platine mit Leiterzügen und Beschriftung sowie die benötigten Bauelemente. Für den Aufbau des myAVR Boards benötigen Sie geeignetes Lötwerkzeug und Messmittel. Zum Anschluss des Boards an den PC ist ein Standard-USB-Kabel A-B zu verwenden. Der Einsatz anderer Kabel führt zu Fehlern bei der Programmierung und Kommunikation.

Die Spannungsversorgung erfolgt über den USB-Bus oder Printstecker mit 9 V-Batterie oder einem geregelten 9 V-Netzteil. Der Anschluss ist verpolsicher. Bei Betrieb des Boards ohne zusätzliche Schaltungen oder Verbraucher ist die Spannungsversorgung über den USB-Bus ausreichend.

Eine ausführliche Bauanleitung sowie Schaltplan, Testprogramme und weitere Dokumentationen liegen für Sie unter www.myAVR.de zum Download bereit.

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, ...

Der USB-Programmer ist in SMD-Bauweise ausgeführt. Alle SMD-Teile sind bereits bestückt.

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.

Sockelleisten von beiden Seiten anritzen, um eine saubere Trennung zu garantieren. Evtl. überzählige sind Reserve.

Conditions for use

Before you are following this instruction sheet make sure, that you have a myAVR Board and all required electronic components. Furthermore you will need a soldering iron and measuring equipment. To connect the equipped board to your PC use only a Standard-USB-cable A-B. Any other cable will lead to communication and programming mistakes.

For power supply use the USB connector or a 9 V battery respectively a power supply unit. At this you don't need to pay attention to polarity. Normally it is entirely sufficient, when myAVR Board is supplied with power over the USB-cable.

A more detailed instruction, the circuit diagram, a performance check program and further documentation is available for download on www.myAVR.de.

Procedures

It is advisable to start to equip the board with the elements with lowest height. Then you proceed further in order of the components height (e.g. resistors, small capacitors, IC-sockets, Potentiometer, sounder, ...).

The USB programmer is produced in SMD technology. All SMD parts are already equipped.

At work with integrated circuits avoid static (e.g. caused by friction on clothes)!

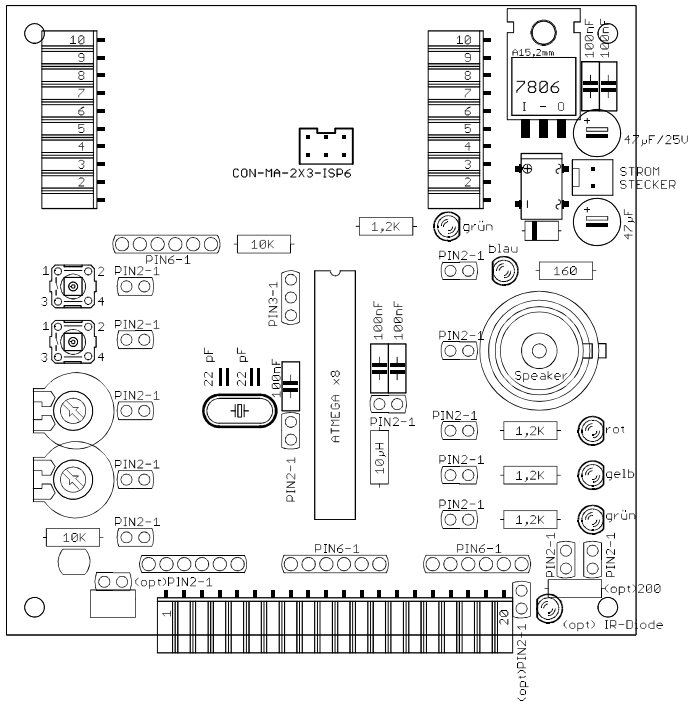
Important:

Pay attention to the polarity. You can plug in the components easily, without effort.

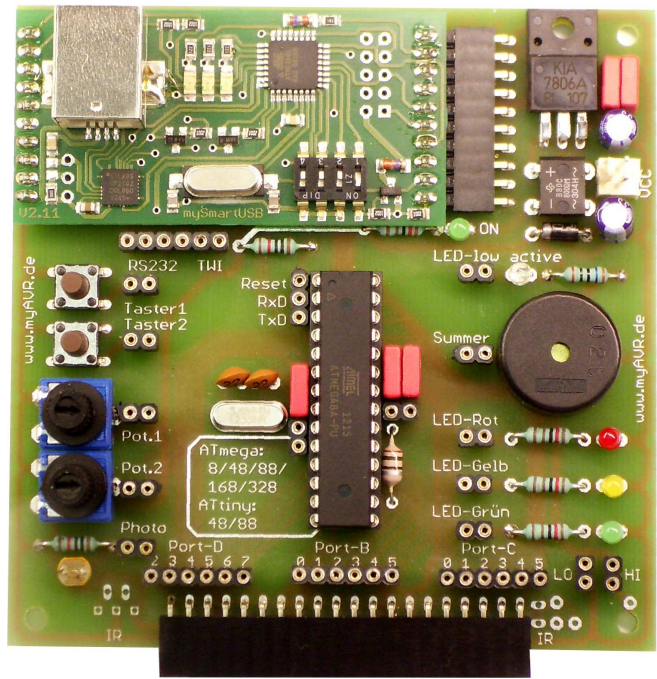
Skirting boards to slit slightly from the two sides, to guarantee a clean separation. Reserve is perhaps supernumerary

<p>Schaltkreise/circuits</p> <p>PIN 1</p>	<p>Taster/buttons</p> <p>richtig/right falsch/wrong</p>
<p>Dioden/diodes</p> <p>cathode (-) anode (+)</p>	
<p>ELKOs</p> <p>anode (+) cathode (-)</p> <p>Kennzeichnung der Bauteilseite Marking on component side</p>	
<p>LEDs</p> <p>Bei LEDs ist der Anodenanschluss länger als der Kathodenanschluss (Kathode liegt auf Masse) By LEDs is the anode-connection larger than the cathode-connection (cathode on ground)</p> <p>cathode (-) anode (+)</p>	
<p>Die Abbildung zeigt alle Bauteile, bei denen auf die Polarität zu achten ist. The picture shows all components, where to pay attention to polarity.</p>	

Bestückungsplan / Assembly diagram



Fertiges Board / Equipped board



Spannungsversorgung durch Printstecker

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

Bei Betrieb des Boards ohne zusätzliche Verbraucher ist die Spannungsversorgung über den USB-Bus ausreichend.

Funktionstest

Unter www.myAVR.de finden Sie im Downloadbereich

- Arbeitsblatt zum Testen des myAVR Boards
- USB-Treiber für das myAVR Board MK2 sowie,
- zusätzliche Software und Dokumente

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 oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Grundsätzlich ist das myAVR Board MK2, Version 2.10 nur zum Einsatz unter Lern- und Laborbedingungen 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.

Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Boards übernehmen wir keine Garantie.

Hersteller / Producer

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany
 Internet: www.myAVR.de, www.myAVR.com Email: service@myavr.de

Die aktuellsten Dokumente zum myAVR Board MK2 finden Sie unter www.myAVR.de im Downloadbereich.
 The latest documents for the myAVR Board MK2 you can find at our homepage www.myAVR.com under „Download“.



Abbildungen können vom Inhalt abweichen. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich der Hersteller vor.
 Images may vary from the content. The manufacturers retains changes in terms of technical advances.

Power Supply over the connector with

- 9 V battery or power supply unit
- Connection is reverse-connecting safe

Normally it is entirely sufficient, when myAVR Board is supplied with power over the USB-cable.

Performance check

On www.myAVR.com you can find in the download-area

- Worksheet for the test of the myAVR Board
- USB driver for myAVR Board Mk2
- more software and documents

Acceptance of guarantee

The assortment of electronic components has been assorted carefully and the completeness checked. On request we will replace defect component parts. For damage caused by incorrect usage respectively assembly or usage contrary to general regulations we do not accept any guarantee.

Safety Guidelines

myAVR Board MK2, version 2.10 is designed for educational and experimental use only. It is not intended and not dimensioned to control real industrial facilities. At correct use there will not occur extremely dangerous voltages. Nevertheless, be aware of general guidelines for using electronic devices. For incorrect use and/or application contrary to technical regulations we are not liable.