



## Voraussetzungen

Sie haben die Platine des my7-Segment Add-On mit Leiterzügen und Beschriftung sowie die benötigten Bauelemente für den Aufbau erhalten. Sie benötigen Lötwerkzeug und Messmittel.

Das my7-Segment Add-On ist ein anschlussfertiges Erweiterungsmodul, welches direkt über die standardisierte Steckerleiste mit den myAVR Boards verbunden werden kann.

## 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, ICs, Transistoren und 7-Segment-Anzeigen.

Vermeiden Sie beim Umgang mit integrierten Schaltkreisen elektrostatische Aufladungen z.B. durch die Bekleidung.

### Wichtig:

Teile müssen sich ohne große Kraftanwendung einstecken lassen. Beachten Sie bei nachfolgend aufgeführten Bauelementen die Einbaurichtung.

## Conditions for use

You are in possession of the my7-segment add-on - PCB as well as all required components. You will need a soldering iron and measuring instruments.

The my7-segment add-on is an extension module which you can connect via the multi-pin connector with the myAVR boards.

## Procedures

It is advisable to start to equip the board with the parts with the lowest height. Then you proceed in sequence of the components height (e.g. resistors, controllers, transistors and 7-segment displays).

Avoid static when you are working with integrated circuits (e.g. caused by friction on clothes).

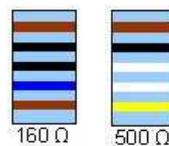
### Important:

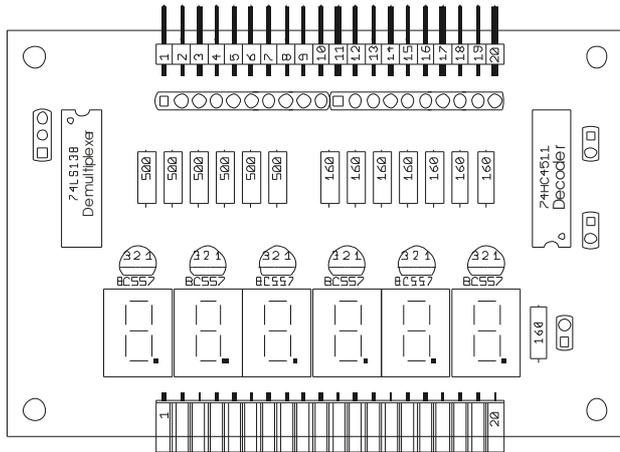
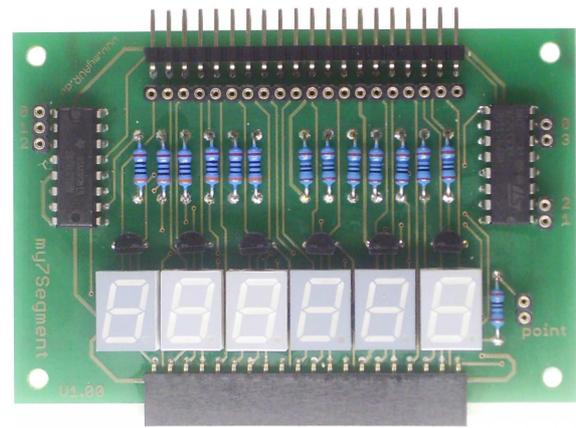
Pay attention to the polarity. You can plug in the components without using much force

<p>Schaltkreise/circuits</p> <p>PIN 1</p>	
<p>7-Segment-Anzeige / seven-segment display</p> <p>Der Punkt muss sich unten rechts befinden The point must be at the bottom right</p>	
<p>Transistor / transistor</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>

Beachten Sie bitte die Farbmarkierungen der Widerstände und deren zugeordneten Werte.

Please pay attention to the color marking of the resistors.



**Bestückungsplan** Layout diagram**Fertiges Board** Equipped board**Hinweis**

Unter [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) finden Sie im Downloadbereich weitere Dokumente und Software.

**Notes**

On [www.myAVR.com](http://www.myAVR.com) you can find in the download-area more documents and software

**Garantiebestimmungen**

Das Bauelementesortiment wurde gewissenhaft zusammengestellt und auf Vollzähligkeit 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.

**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

**Allgemeine Sicherheitshinweise**

Grundsätzlich ist my7-Segment Add-On nur zum Einsatz unter Lern- und Laborbedingungen konzipiert. Er 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.

**Safety Guidelines**

my7-Segment-Add-On 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.

**Hersteller / Producer**

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

Die aktuellsten Dokumente zum my7-Segmnet Add-On finden Sie unter [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) im Downloadbereich.  
The latest documents for the my7-Segmnet Add-On you can find at our homepage [www.myAVR.com](http://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.