



## Voraussetzungen:

Damit Sie Ihr myAVR Board light testen können, benötigen Sie folgende Hardware: das myAVR Board light, ein Mini-USB-Kabel und Patchkabel.

Zum Brennen der Testroutine können Sie die Software SiSy AVR oder myAVR Workpad verwenden; myAVR Workpad steht als Demoversion zum Download (Freeware) bereit: [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) → Shop → Download → Suchbegriff: „Demo“

Der zum myAVR Board light gehörende Controller wird ab Werk mit einem Testprogramm ausgeliefert. Bei Bedarf kann dieses Programm erneut auf den Mikrocontroller gebrannt werden, Sie finden es in unserem Downloadbereich unter: [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) → Shop → Download → Suchbegriff: „Testprogramm“

## Verkabelung

Die für diese Testroutine nötigen Steckverbindungen sind in der Abbildung dargestellt und nebenstehend in Kurzfassung gelistet.

## Requirements:

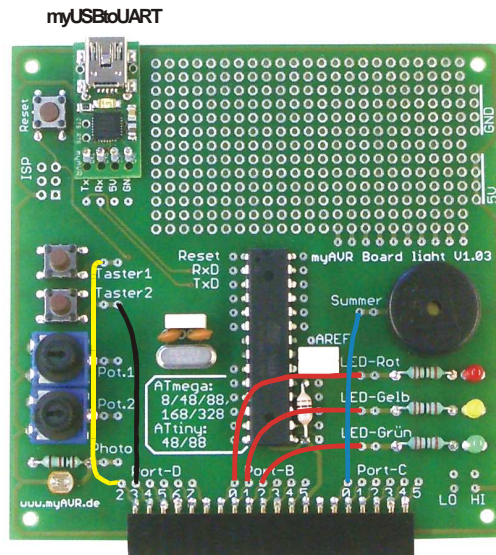
You will need the following hardware to test your myAVR board: myAVR board light, cable mini USB and patch cable.

The test routines are included in the software SiSy AVR, myAVR Workpad; myAVR Workpad which is available for download at: [www.myAVR.com](http://www.myAVR.com) → download → search word: „Demo“

The controller, that is use on myAVR board light, will be delivered with a test program. If it's necessary the program can be burned on the controller again. You will find it in our download-area: [www.myAVR.com](http://www.myAVR.com) → download → search word: „Testprogramm“

## Wire the board

Before using the test routine please ensure the you wire the board as shown in the picture.



PD.2 → Taster 1  
PD.3 → Taster 2

PB.0 → rote LED  
PB.1 → gelbe LED  
PB.2 → grüne LED

PC.0 → Speaker

PD.2 → switch 1  
PD.3 → switch 2

PB.0 → red LED  
PB.1 → yellow LED  
PB.2 → green LED

PC.0 → Speaker

## Anschluss an den PC

	Board light
<b>Kabel</b>	Mini-USB-Kabel zum Brennen erforderlich
<b>serielle Einstellungen</b>	9600, N, 8, 1
Zusätzliches Programm erforderlich, welches serielle Schnittstellen auswerten kann, z.B. das myAVR Controlcenter, enthalten in SiSy AVR, sowie im myAVR Workpad.	

## Connect a PC

	board light
<b>cable</b>	Mini-USB cable required
<b>serial settings</b>	9600, N, 8, 1
For a more detailed test you will need a software which can analyse the data from the serial interfaces. You might use myAVR Controlcenter. It is available with SiSy AVR and myAVR Workpad.	

## Checkliste

Die nachfolgende Liste dient der Funktionsüberprüfung. Gehen Sie Schritt für Schritt die Anweisungen durch und kreuzen Sie das entsprechende Ergebnis an.

Sollten Sie eine der Anweisungen mit „NEIN“ ankreuzen, überprüfen Sie die entsprechenden Lötstellen nochmals. Wenn Sie den Fehler nicht selbst beheben können, treten Sie mit unserem Service in Kontakt : [service@myavr.de](mailto:service@myavr.de)

## Check list

You can use the following list to check the functionality of your myAVR board. Follow the instruction step by step and tick off the corresponding event.

If something does not work as it should, please check the soldering points. If you can not solve the problem by yourself, feel free to contact us per email: [service@myavr.com](mailto:service@myavr.com)

## Funktionstest

## Functionality check

Aktion / Ergebnis		action / result
1. Anschließen des Programmierkabels an das myAVR Board light Power LED auf dem myUSBtoUART leuchtet ? → <i>wenn ja: Kommunikation zwischen PC und Board OK</i>	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	1. Connect the programming cable to the myAVR board light. ← Does the Power LED on the myUSBtoUART light? <i>if yes: communication between PC and board OK</i>
2. Hardware einstellen: <u>myAVR Workpad</u> : Menüpunkt <i>Extras</i> → <i>Einstellungen</i> <u>SiSy AVR</u> : Neues Projekt anlegen → Menüführung folgen Bootloader-Programmer auswählen → Schaltfläche „?“ aktivieren → bei fehlerfreier Erkennung: Schaltfläche <i>Speichern</i> aktivieren		2. Set the hardware: <u>myAVR Workpad</u> : menu: <i>Extras</i> → <i>Einstellungen</i> <u>SiSy AVR</u> : creating a new project → follow the menu guide Select Bootloader programmer → activate button “?” → with error-detection: activate button <i>Speichern</i>
3. Bei Bedarf: Testprogramm mit einer in den Voraussetzungen erwähnten Software erneut brennen → öffnen des Testprogramms → Betätigung des Icons <i>Brennen</i> in Symbolleiste Fehlerfrei gebrannt? → <i>wenn ja: SPI-Schnittstelle/Programmer, Verbindung und Controller OK, myAVR Board light bereit für Test</i>	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	3. In need: test routine on the microcontroller with a software that is named on requirements burn again → open the test program → Icon <i>Brennen</i> is select in toolbar ← Has it burned correctly? <i>if yes: SPI-Interface / programmer, connection and controller OK, myAVR board light can be tested</i>
4. Verkabelung herstellen		4. Make the cabling
5. Druck auf Taster 1 Laufflicht ist zu sehen? → <i>wenn ja: Taster 1 OK, LEDs OK</i> <i>wenn nein: Controller evt. ohne Testprogramm → Punkt 3 ausführen</i>	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	5. push button 1 ← Do you see a LED sequence? <i>if yes: button 1 OK, LEDs OK</i> <i>if no: Controller without test program → carry out with point 3</i>
6. Druck auf Taster 2 Ton ist zu hören? → <i>wenn ja: Taster 2 OK, Speaker OK</i>	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	6. push button 2 ← Do you hear a beep? <i>if yes: button 2 OK, Speaker OK</i>
7. Für folgende Tests myAVR Controlcenter verwenden <u>myAVR Workpad</u> : Betätigung des Icons <i>Testen</i> auf der Symbolleiste <u>SiSy AVR</u> : Menüpunkt <i>Werkzeug</i> → <i>myAVR Controlcenter</i> - Schaltfläche <i>Einstellungen</i> → COM-Verbindungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port: comX</li> <li>• Baud: 9600</li> <li>• Parität: None</li> <li>• Datenbits: 8</li> <li>• Stoppbits: 1</li> </ul> - Haken bei <i>serieller Verbindung</i> aktivieren - Schaltfläche <i>Start</i> zu aktivieren.		7. For following tests use the myAVR Controlcenter <u>myAVR Workpad</u> : Icon <i>Testen</i> is select in toolbar <u>SiSy AVR</u> : menu <i>Werkzeug</i> → <i>myAVR Controlcenter</i> - Button <i>Einstellungen</i> → Com-connect: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port: comX</li> <li>• Baud: 9600</li> <li>• Parität: None</li> <li>• Datenbits: 8</li> <li>• Stoppbits: 1</li> </ul> - activate hook at <i>serieller Verbindung</i> - activate button <i>Start</i>
8. Druck auf Taster 1 Ausgabe „Licht an“ ? → <i>wenn ja: Taster 1 OK, serielle Verbindung OK</i> <i>serielle Einstellung OK</i>	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	8. push button 1 ← output “Licht an” ? <i>if yes: button 1 OK, serial connection OK</i> <i>serial settings OK</i>
9. Druck auf Taster 2 Ausgabe „Ton an“ ? → <i>wenn ja: Taster 2 OK, serielle Verbindung OK</i> <i>serielle Einstellung OK</i>	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	9. push button 2 ← output „Ton an“ ? <i>if yes: button 2 OK, serial connection OK</i> <i>serial settings OK</i>
10. Senden des Strings „Test“ an das myAVR Board light „Test“ wird zurückgesendet ? → <i>wenn ja: serielle Verbindung OK,</i> <i>serielle Einstellung OK</i>	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	10. Send the string “Test” to the myAVR board light ← output “Test”? <i>if yes: serial connection OK</i> <i>serial settings OK</i>
11. Senden eines „v“ an das myAVR Board light Ausgabe der Versionsnummer ? → <i>wenn ja: serielle Verbindung OK,</i> <i>serielle Einstellung OK</i>	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	11. Send the character “v” to the myAVR board light ← output of the actual version number <i>if yes: serial connection OK</i> <i>serial settings OK</i>

## Hersteller / Producer

Laser &amp; 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)

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.