



## Voraussetzungen:

Damit Sie Ihr myAVR Board testen können, benötigen folgende Hardware: das myAVR Board, ein USB-Kabel bzw. eine LPT-Verlängerung und ein Nullmodemkabel, sowie Spannungsversorgung und Patchkabel.

Zum Brennen der Testroutine benötigen Sie die Software myAVR QuickProg, welche zum Download (Freeware) bereit steht:

www.myAVR.de → Download → Suchbegriff: „DL22“ oder „QuickProg“

## Verkabelung

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

- PD.2 → Taster 1
- PD.3 → Taster 2

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

- PC.0 → Speaker

## Requirements:

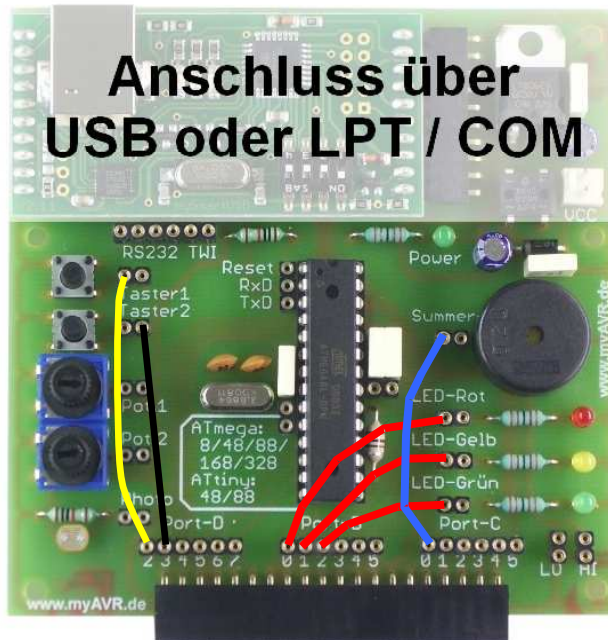
You will need the following hardware to test your myAVR Board: myAVR Board, USB-cable resp. LPT and a serial cable, power supply unit and patch cable

The test routines are included in the software myAVR Quickprog, which is available for download at:

www.myAVR.com → download → search word: “DL22” or “QuickProg”

## Wire the board

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



- 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

	LPT	USB
<b>Kabel</b>	paralleles Kabel zum Brennen erforderlich	USB Kabel zum Brennen erforderlich
	serielles Kabel (COM Kabel) für UART erforderlich	
<b>serielle Einstellung</b>	9600, 8, N, 1	
Zusätzliches Programm erforderlich, welches serielle Schnittstelle auswerten kann, z.B. das myAVR Controlcenter, welches im myAVR QuickProg, SiSy AVR, sowie im myAVR Workpad zu finden ist		

## 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 unseren Service in Kontakt :

[service@myavr.de](mailto:service@myavr.de)

## Connect a PC

	LPT	USB
<b>cabel</b>	parallel lead necessary to programm the microcontroller	USB cable required
	serial lead necessary to communicate with the PC	
<b>serial settings</b>	9600, 8, N, 1	
For a more detailed test you will need a software which can analyse the data from the serial interface. You might use myAVR Controlcenter. It is available with myAVR QuickProg, SiSy AVR and myAVR Workpad.		

## 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 den Parallel- oder USB-Port & myAVR Board		1. Connect the parallel cable respectively the USB cable to the myAVR board.
2. Anschließen einer externen Spannungsversorgung an das myAVR Board Power LED leuchtet? → wenn ja: Spannungsregler OK	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	2. Connect an external power supply unit to the myAVR board. ← Does the Power LED light? if yes: voltage controller OK
3. Programmieren des Controllers mit SiSy AVR, myAVR Workpad oder anderer Programmiersoftware unter Verwendung der Testroutine Fehlerfrei gebrannt? → wenn ja: SPI-Schnittstelle/Programmer, Verbindung und Controller OK myAVR Board bereit für Test	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	3. Burn the test routine on the microcontroller with SiSy AVR, myAVR Workpad or any other programming software. ← Has it burned correctly? if yes: SPI-Interface / programmer, connection and controller OK myAVR Board can be tested
4. Druck auf Taster 1 Lauflicht ist zu sehen? → wenn ja: Taster 1 OK, LEDs OK	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	4. push button 1 ← Do you see a LED sequence? if yes: button 1 OK, LEDs OK
5. Druck auf Taster 2 Ton ist zu hören? → wenn ja: Taster 2 OK, Speaker OK	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	5. push button 2 ← Do you hear a beep? if yes: button 2 OK, Speaker OK
6. Nur erforderlich beim myAVR Board MK1 LPT: Anschluss des seriellen Kabels an PC und MK1 LPT Hinweis : externe Spannungsversorgung kann erforderlich sein!		6. If you are using our myAVR Board MK1 LPT connect a serial cable to it. Info: You might need to use a external power supply.
7. Druck auf Taster 1 Ausgabe „Licht an“ ? → wenn ja: Taster 1 OK, serielle Verbindung OK serielle Einstellung OK	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	7. push button 1 ← output “Licht an” ? if yes: button 1 OK, serial connection OK serial settings OK
8. Druck auf Taster 2 Ausgabe „Ton an“ ? → wenn ja: Taster 2 OK, serielle Verbindung OK serielle Einstellung OK	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	8. push button 2 ← output „Ton an“ ? if yes: button 2 OK, serial connection OK serial settings OK
9. Senden des Strings „Test“ an das myAVR Board „Test“ wird zurückgesendet ? → wenn ja: serielle Verbindung OK, serielle Einstellung OK	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	9. Send the character string “Test” to the myAVR Board ← output “Test”? if yes: serial connection OK serial settings OK
10. Senden eines „v“ an das myAVR Board Ausgabe der Versionsnummer ? → wenn ja: serielle Verbindung OK, serielle Einstellung OK	JA NEIN <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> YES NO	10. Send the character “v” to the myAVR Board ← output of the actual version number if yes: serial connection OK serial settings OK

## 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.