



Voraussetzungen:

Sie benötigen folgende Hardware: das myAVR Board, ein USB-Kabel bzw. LPT-Verlängerung, 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“

Requirements:

You will need the following hardware: myAVR Board, USB-cable resp. LPT and serial cable, power supply unit, patch cable
The test routines are included in the software myAVR QuickProg, which is available for download at:

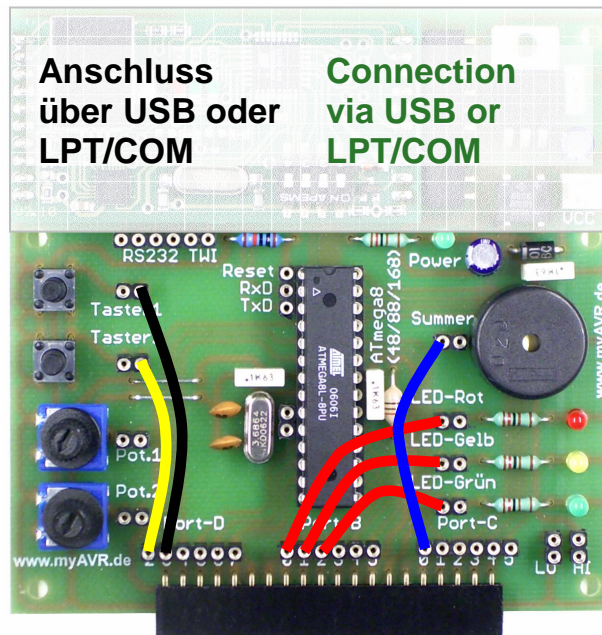
www.myAVR.com → download → search word: “DL22” or “QuickProg”

Verkabelung

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

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

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

Connect a PC

	LPT	USB
cabel	parallel lead necessary to programm the microcontroller	USB cable required
	serial lead necessary to communicate with the PC	
	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 and myAVR Workpad.	
serial settings	9600, 8, N, 1	

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, wenden Sie sich an die Hotline :

hotline@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:

hotline@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 Stromversorgung an das myAVR Board Power LED leuchtet ? → wenn ja: Spannungsregler OK	JA <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	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, 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 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	3. Burn the test routine on the microcontroller with SiSy, 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 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	5. push button 2 ← Do you hear a beep? if yes: button 2 OK, Speaker OK
6. Anschluss des seriellen Kabels an PC und myAVR Board (nur bei LPT Board erforderlich) Hinweis : externe Spannungsversorgung kann erforderlich sein!		6. If you are using our LPT Board, 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 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	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 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	9. Send the character string „Test“ to the myAVR Board ← output „Test“? if yes: button 2 OK, 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 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	10. Send the character „v“ to the myAVR Board ← output of the actual version number if yes: button 2 OK, serial connection OK, serial settings OK

Hersteller / Producer

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany

Internet: www.myAVR.de , www.myAVR.com Email: hotline@myAVR.de