

ISP-Adapter

ISP for Dummies

In-System-Programming (ISP) bedeutet, einen Mikrocontroller oder anderen programmierbaren Baustein im eingebauten Zustand zu programmieren.

ISP for Dummies

- ISP ist der Quasi-Standard für AVR
- TPI: Tiny Programming Interface, z.b. 6-pin attinys
- PDI: XMEGA-Serie

- Sonstiges: JTAG, Bootloader, self-program

ISP-Belegung

- Standardisiert in Application Note [AVR042](#)

Figure 6-1. 6-pin ISP Connector Pinout

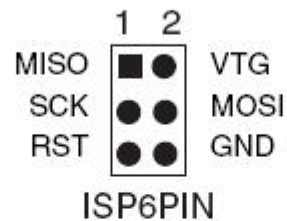
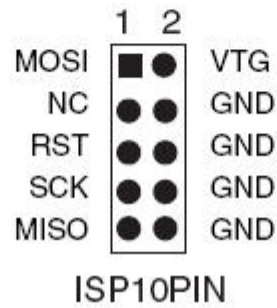


Figure 6-2. 10-pin ISP Connector Pinout



3+5 können für
RXD und TXD
verwendet werden

ISP-Stecker

Atmel sagt:

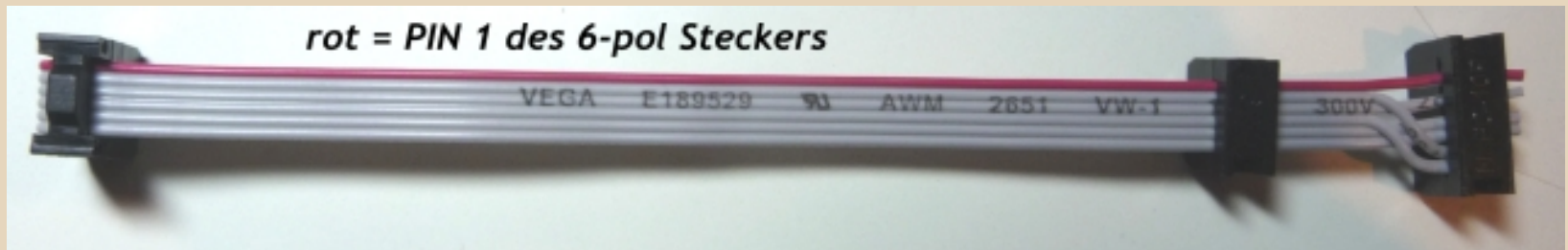
10-pol ist veraltet,

6-pol will man!!11

Adaptierung



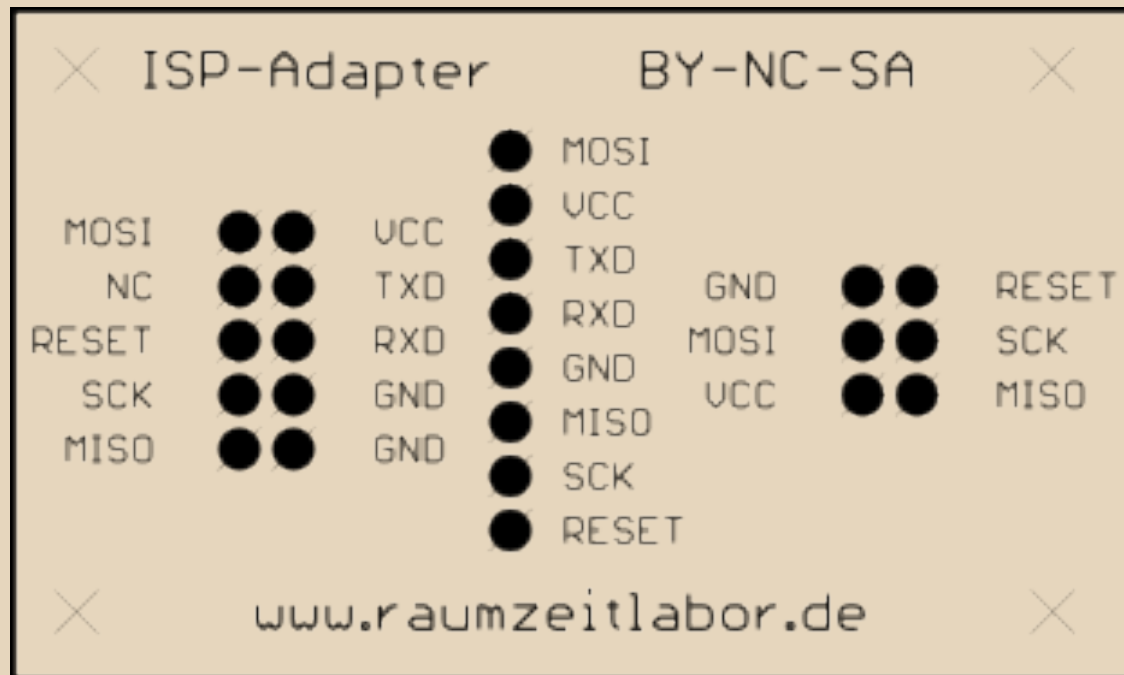
Adaptierung



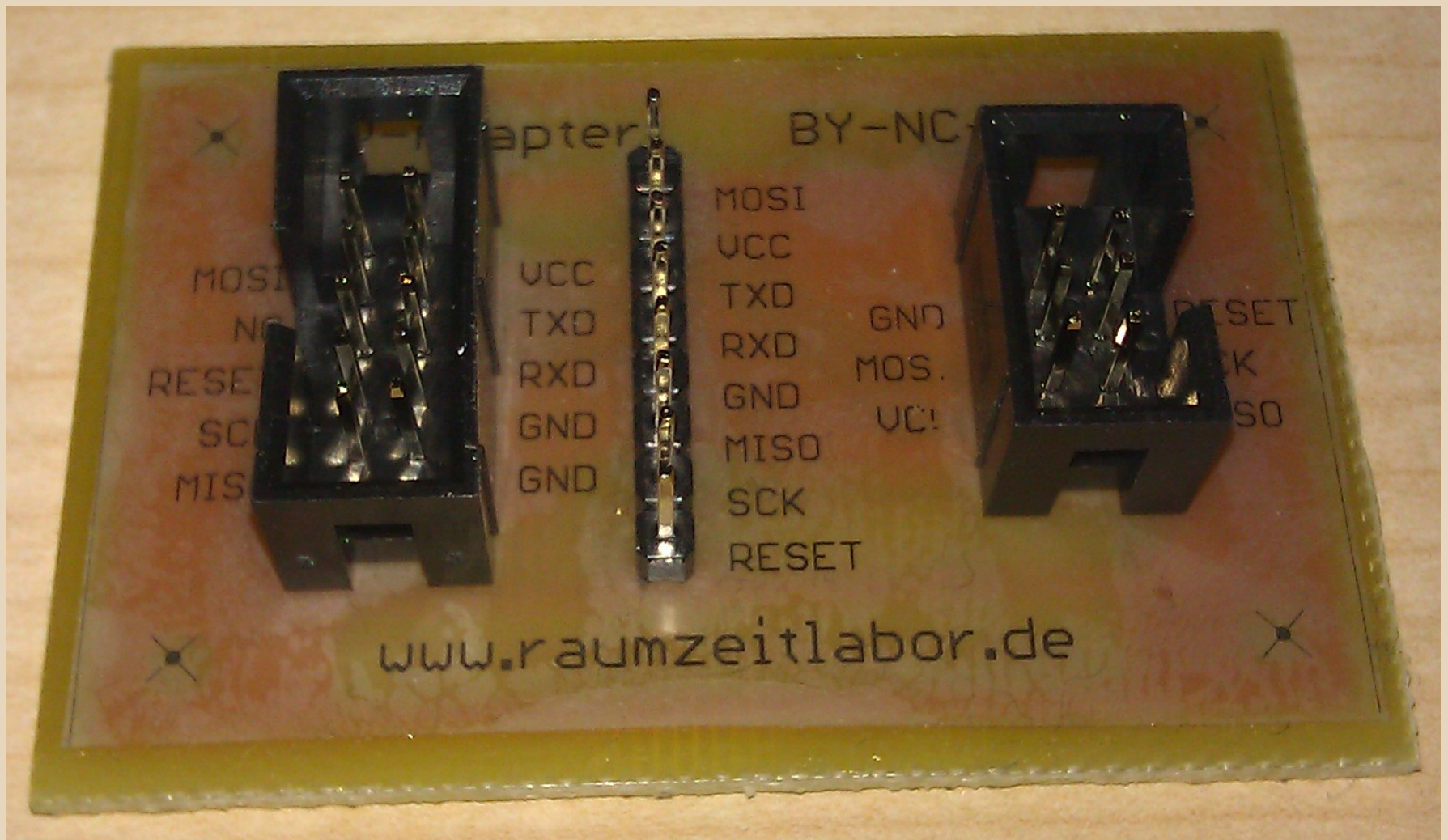
Adaptierung



ISP-Adapter



ISP-Adapter



Bezugsquellen Jumper Wires

Watterott Elektronik

- [200mm, 10 Stück: 2,75€](#)
- [100mm, 10 Stück: 2,75€](#)

DealExtreme

- [200mm, 50 Stück: 4,07€](#)

Hirschmann

- 250mm, 1 Stück: You really don't wanna know...

Der kostenlose Basteltipp



Der kostenlose Basteltipp

[USB Cable for Nokia](#)

[N1200/1208/1650/2630/2670](#)

DealExtreme: 3,52€

Wird erkannt als:

Prolific Technology, Inc. PL2303 Serial Port