

# Beschreibung für den Seriellen ISP-Programmer

Der serielle ISP-Dongle ist kompatibel zum AVR910 von Atmel.

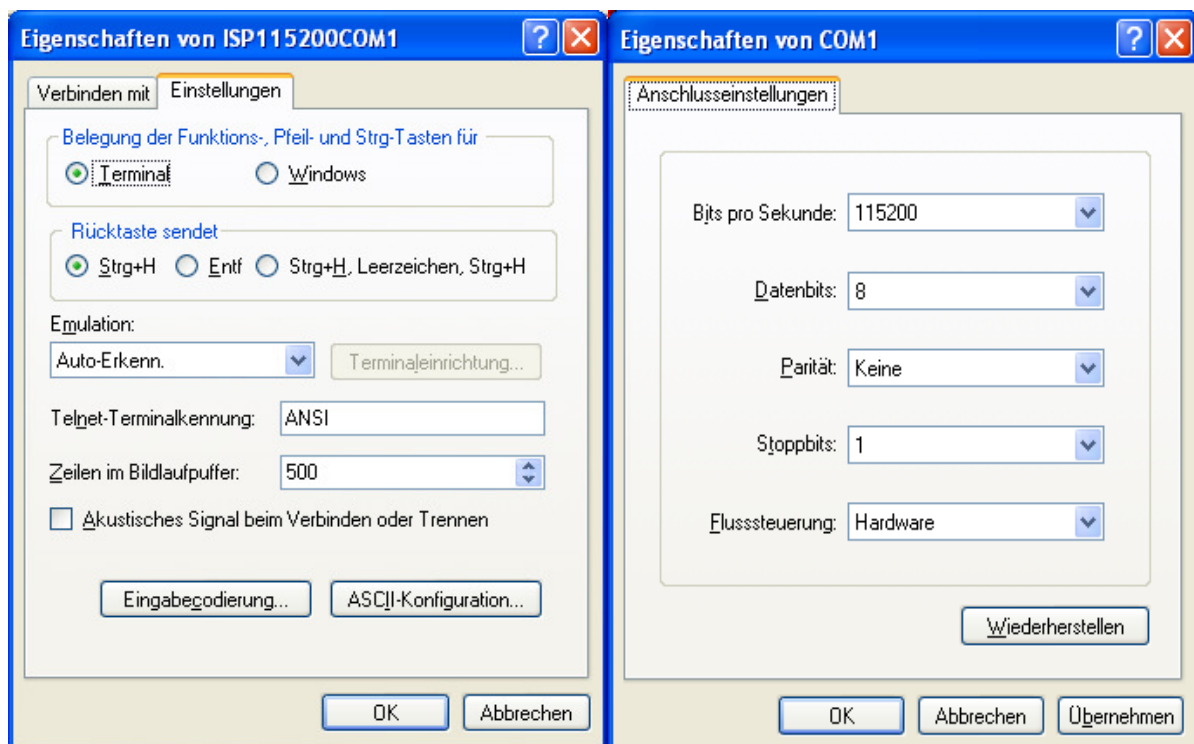
Durch diese Kompatibilität wird der Dongle von vielen Programmen wie z.B. AVRDude, AVRStudio oder AVRProg unterstützt. Ein direktes Betreiben des Dongles aus Bascom ist nur mit einer Schnittstellengeschwindigkeit von 19200 bps möglich.

Die von Bascom erzeugten HEX-Dateien können aber auch sehr einfach mit AVRProg auf den zu programmierenden Controller geschrieben werden.

AVRProg kann von meiner Webseite gedownloadet werden. ([www.rasenack.com/download.htm](http://www.rasenack.com/download.htm))

Der Dongle wurde auf eine Geschwindigkeit der seriellen Schnittstelle von 115200 bps eingestellt (wenn nicht anders vereinbart). Über ein Terminalprogramm kann man die Schnittstellengeschwindigkeit zwischen 115200 und 19200 bps hin und her schalten.

Die Einstellungen für den Hüperterminal sehen Sie auf den beiden Bildern. Die Schnittstelle und die Geschwindigkeit sind entsprechend anzupassen. Zum Umschalten der Geschwindigkeiten drücken Sie die Tasten "-" und "0" für 115200 bps bzw. "-" und "1" für 19200 bps hintereinander.



Für den Betrieb des seriellen ISP-Dongles können Sie ein serielles 1:1 Kabel verwenden, oder den Dongle direkt in die Schnittstelle am PC stecken.

Weitere Informationen finden Sie auf folgender Seite.

<http://www.klaus-leidinger.de/mp/Mikrocontroller/AVR-Prog/AVR-Programmer.html>

Unterstützte Controller (AVRProg+AVR910)

AT89S53, AT89S8252

AT90S1200, AT90S2313, AT90S2323, AT90S2333, AT90S2343, AT90S4414, AT90S4433,

AT90S4434, AT90S8515, AT90S8535

ATmega103, ATmega128, ATmega16, ATmega161, ATmega163, ATmega169, ATmega32, ATmega64,

ATmega8, ATmega8515, ATmega8535

ATtiny10, ATtiny12, ATtiny15, ATtiny26, ATtiny2313

Inbetriebnahme:

Beim Anschluss an das zu programmierende System, über das 10 polige Programmierkabel, wird von diesem nun die Betriebsspannung zur Verfügung gestellt. Beim der Initialisierung des Dongles sollte die LED-Anzeige von rot über beide zur grünen LED wechseln.

Die grüne LED zeigt nun die Betriebsbereitschaft an. Leuchtet die rote LED, dann ist der Programmiermodus aktiv.

Die Belegung des 10pol Wannensteckers ist wie folgt.

