

01

# MIGNON Game kit 1.0 PonyProg

Alle Anleitungen gibt es als PDF zum Downloaden unter [www.olafval.de/mignon](http://www.olafval.de/mignon)

02

**ACHTUNG:**  
Der PnoyProg funktioniert **nicht** mit  
USB-to-Serial Adaptern!

Sollten Sie keinen Computer mit einem  
Comport zur Verfügung haben, schreiben  
sie bitte an [mignon@olafval.de](mailto:mignon@olafval.de)

03

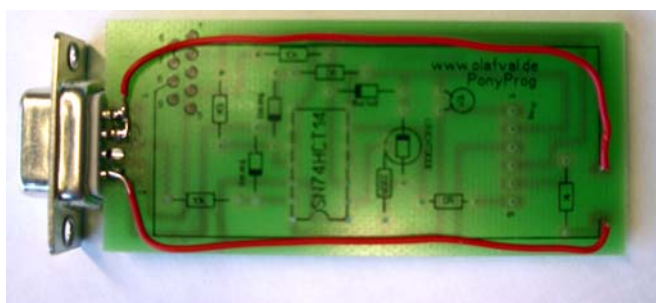
Löten Sie die Bauteile auf die Platine  
indem sie sich an den Bestückungsdruck  
halten. Achten Sie dabei darauf, dass die  
Dioden und der SN74HCT14 Chip richtig  
herum platziert sind.

04

Der Comport-Stecker wird so seitlich an  
die Platine gesteckt, dass die fünf Pins  
auf die langen Pads passen und er wird  
dort verlötet. Von den vier Pins auf der  
Oberseite mit dem Bestückungsdruck  
werden Pin 6 und 7 zusammengelötet.

05

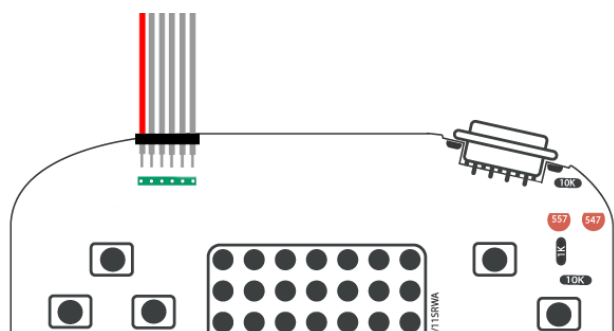
Zwei Kabel, die rechts und links um die  
Platine verlaufen verbinden die Pins 6 und 8  
mit den Leiterbahnen.



06

Verbinde den PonyProg-Adapter mit dem  
Serial-Port des Computers und der Prog  
Buchsenleise (6 Pin) an dem Mignon Game.  
Achte dabei auf die erste rot markierte  
Leitung, damit der Steck richtig rum sitzt. Sie  
muss vorne (also links) auf den ersten Pin  
gehen.

07

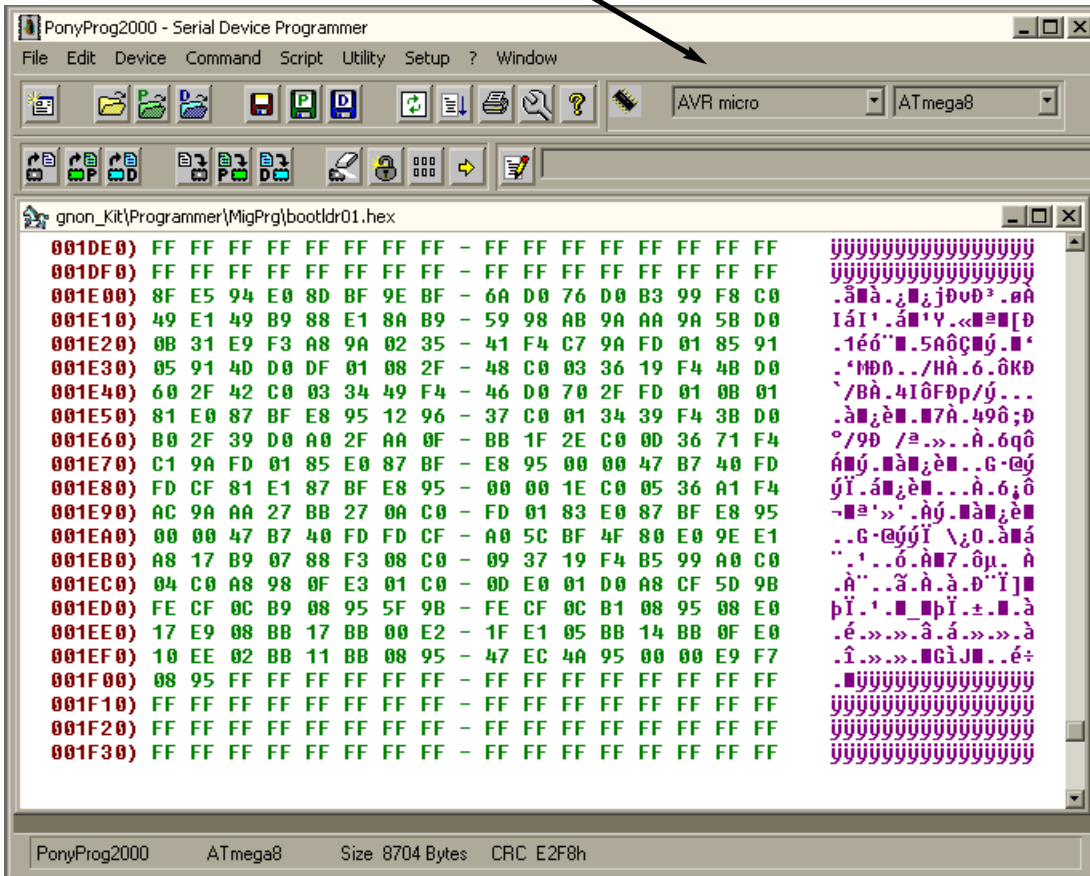


08

Es ist sinnvoll den Comport-Stecker so wie  
den 6 Pin-Stecker zum Beispiel mit  
Heißkleber zu verstärken.

Das PC-Programm PonyProg befindet sich auf der Mignon CD im Ordner Programmer / Ponyprog oder kann von folgender Internetseite bezogen werden:  
<http://www.lancos.com/prog.html> unter "Download page" Version 2.05

Installiere die PonyProg-Software, starte sie und wähle rechts oben in den beiden Selectboxen "AVR micro" und "ATmega8" an.



Bestimme unter "Setup" / "Interface Setup" den richtigen Com-Port und führe die Funktion unter "Setup" / "Calibration" aus.

Lade die hex Datei, die auf dem Mignon Game installiert werden soll (Der Dateityp muß dabei von .e2p auf .hex umgestellt werden). Jetzt kannst das Programm unter "Command / Write All" hochgeladen werden.

Zu guter Letzt fehlen nur noch die "Security and Configuration Bits" die ebenfalls unter "Command" zu finden sind. Damit das Mignon Kit läuft müssen folgende drei Bits gesetzt sein: "CKSEL3", "CKSEL1", "CKSEL0". Die letzten beide und der viertletzte müssen also mit einem Haken versehen werden. Bei der Installation des MignonProg-Bootloaders müssen zusätzlich die Bits: "BOOTSZ1" und "BOOTRST" gesetzt werden. Mit dem "Write"-Befehl werden die Security Bits auf dem Chip gesetzt.

