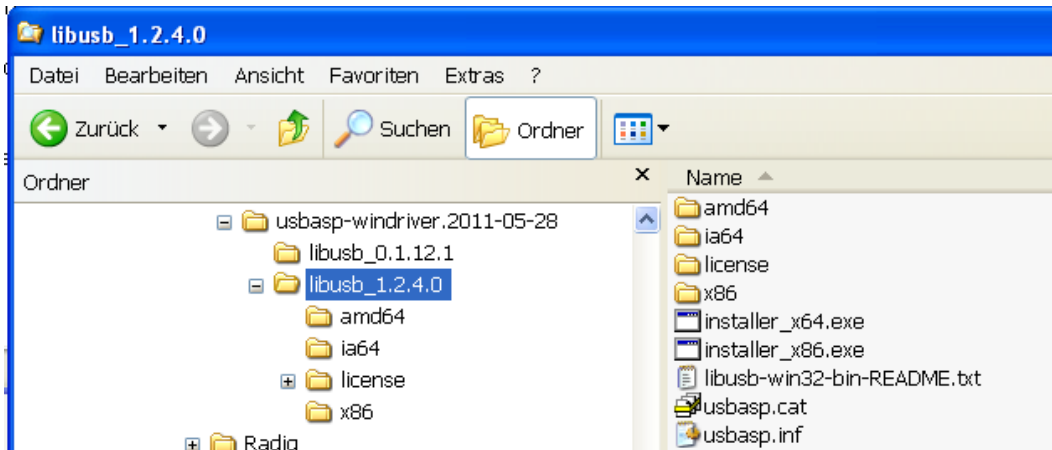


USBasp installieren und Einsatz mit BASCOM

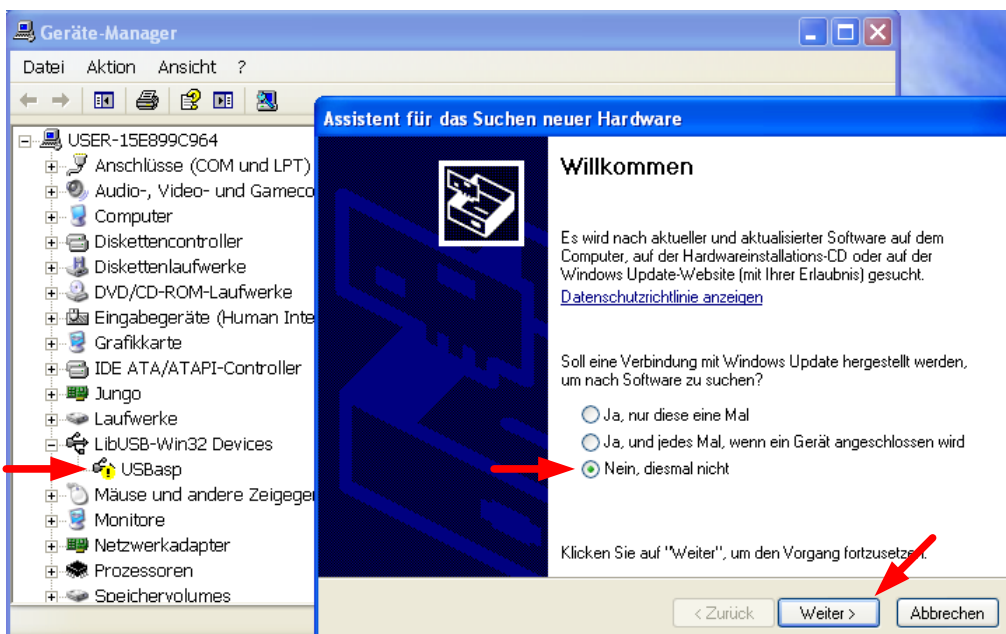
Etwas anders als beim DIAMEX PROG-S läuft die Installation des USBasp-Treibers ab, auch hier demonstriert unter **Windows XP**. Die Treiberdateien [usbasp-windriver.2011-05-28.zip](http://www.fischl.de/usbasp/) (aktueller Stand Jan. 2013) stehen zur Verfügung unter <http://www.fischl.de/usbasp/>.

Die Datei "usbasp-windriver.2011-05-28.zip" muss zuvor in ein wählbares Laufwerk oder Verzeichnis entpackt werden. Dabei wird ein neues Verzeichnis "usbasp-windriver.2011-05-28" angelegt:



Das Unterverzeichnis "libusb_0.1.12.1" hat nur noch historischen Wert für WinAVR in der Version 20100110 oder älter. Im Unterverzeichnis "libusb_1.2.4.0" liegen die Installationsdateien für Windows 32- oder 64-Bit. Win7 sollte damit also auch umgehen können.

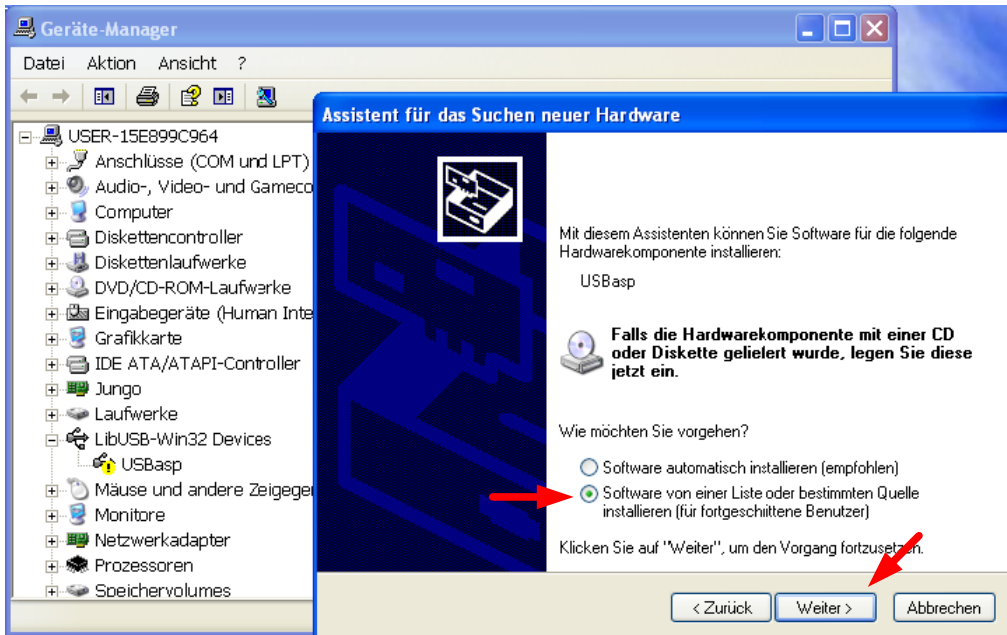
Nach der Installation erscheint das Gerät im Windows-Geräte manager nicht wie beim DIAMEX PROG-S unter "Anschlüsse (COM und LPT)", sondern als eigenständiges USB-Gerät:



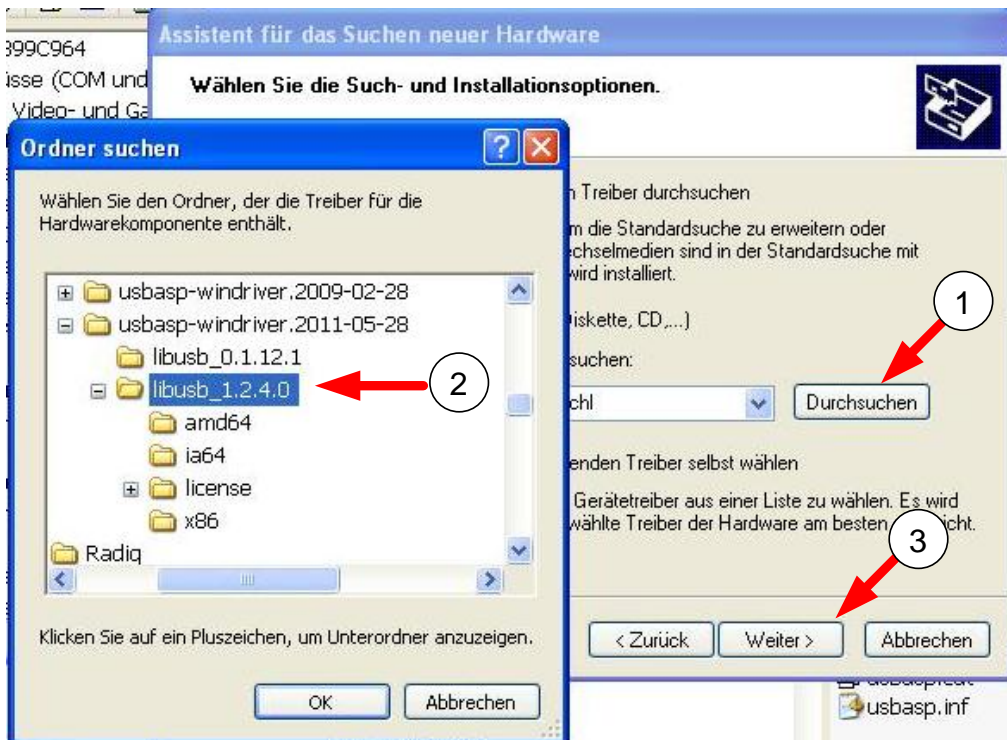
Das im Geräte manager mit einem Ausrufezeichen auf gelbem Grund gekennzeichnete USBasp wartet auf den passenden Treiber, einzurichten mit dem Assistenten.

USBasp installieren und Einsatz mit BASCOM

Nach Klick auf "Weiter" legen wir fest, dass wir die Quelle für den Treiber selbst suchen:



Nach Klick auf "Weiter" markieren wir oben "Diese Quellen...durchsuchen" und "Folgende Quellen ebenfalls durchsuchen":

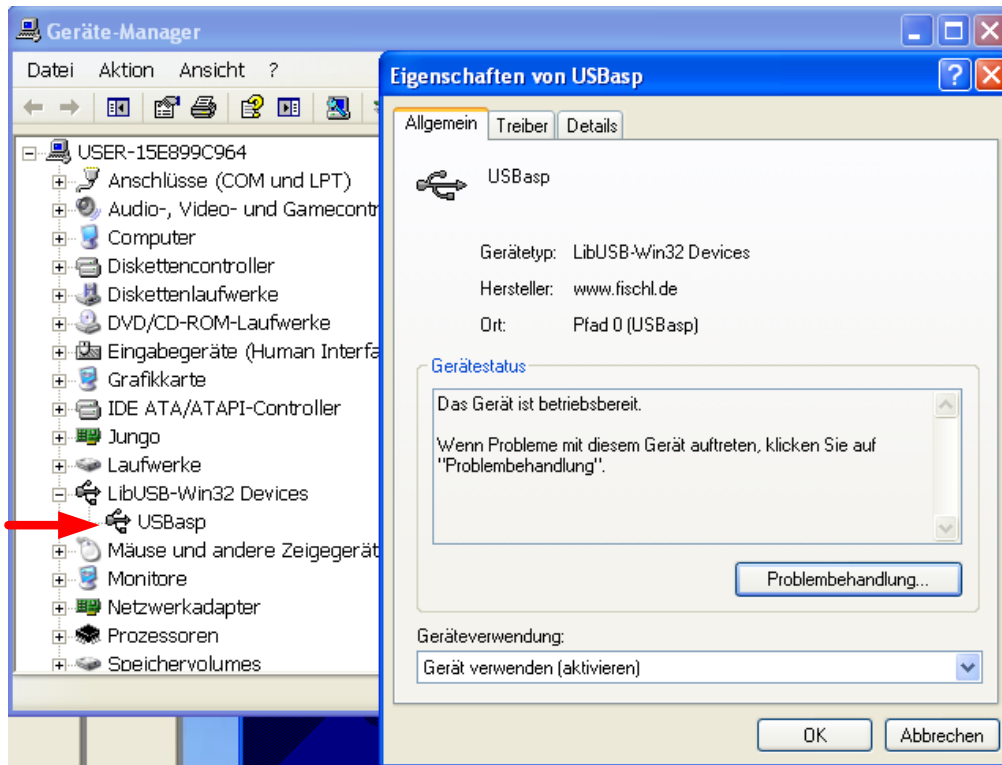


1. Nach Klick auf "Durchsuchen" erscheint der Suchdialog
2. Dort das Verzeichnis "libusb_1.2.4.0" im Verzeichnis "usbasp-windriver.2011-05-28" (s.o. zum Entpacken des zip-Files) markieren, dann OK
3. Weiter.

Das war's. Im "Fertigstellen des Assistenten" auf "Fertigstellen" klicken.

USBasp installieren und Einsatz mit BASCOM

Im Gerätemanager können wir unser Werk betrachten: Das Ausrufezeichen ist weg, der Treiber ist installiert.

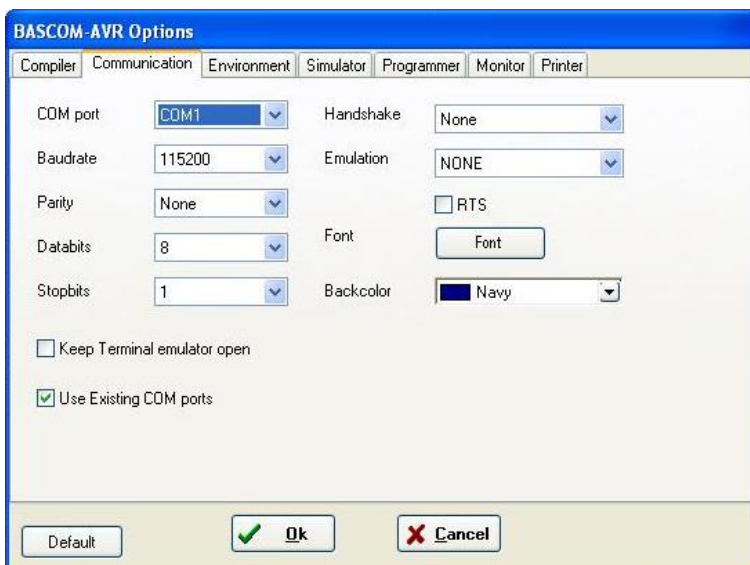


Das Eigenschaftenfenster von USBasp erscheint nach einem Rechtsklick darauf und Auswahl "Eigenschaften" im Kontextmenü.

Treiber aktualisieren oder Gerät deinstallieren: Ebenfalls im Gerätemanager Rechtsklick auf USBasp und Auswahl im Kontextmenü.

Einsatz mit BASCOM

Bei einem Progger, der wie der DIAMEX PROG-S einen festen virtuellen COM-Port, z.B. COM6, zuordnet, wird dieser in BASCOM (Options - Programmer) festgelegt. Bei dem USBasp ist das nicht erforderlich. Er funktioniert mit jeder Einstellung, z.B. mit COM1:

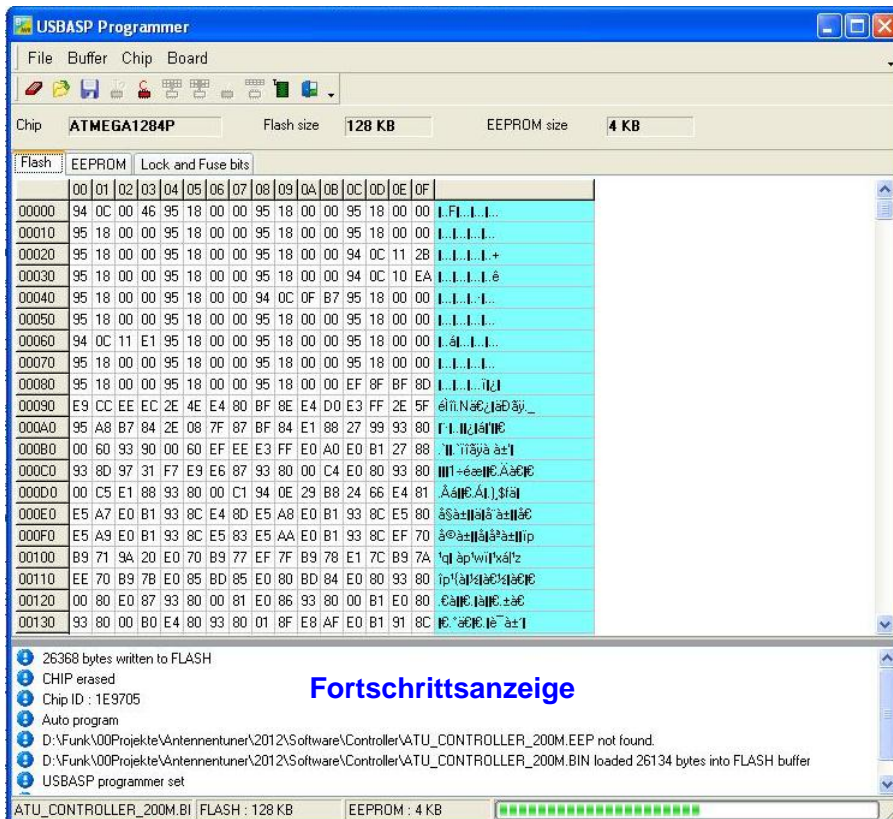
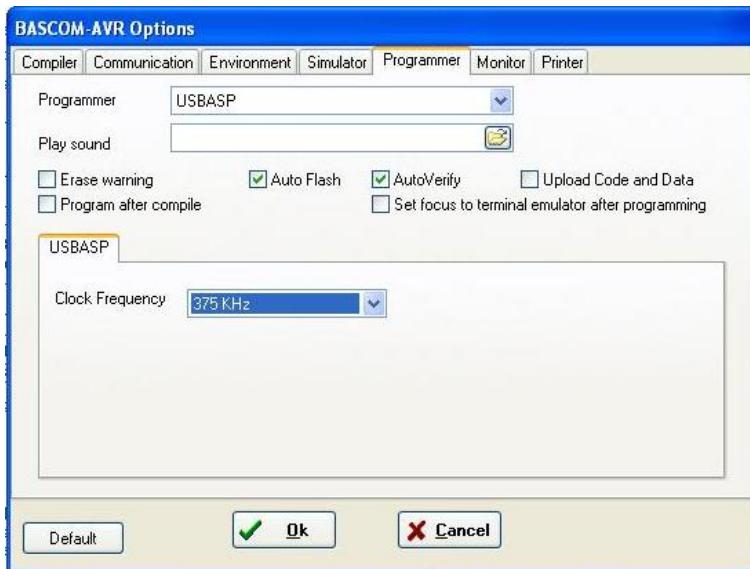


USBasp installieren und Einsatz mit BASCOM

In den neueren Versionen von BASCOM, z.B. 2.0.7.6, gibt es, soweit ich ausprobiert habe, zwei Möglichkeiten, den USBasp als Programmierer einzusetzen:

1. Alternative

Programmierer "USBASP" kommt ohne AVRDUDE aus. Der Programmierfortschritt wird in einem BASCOM-Fenster angezeigt, das nach Abschluss sofort geschlossen wird. Die Clock-Frequenz kann ggf. auch höher gesetzt werden.

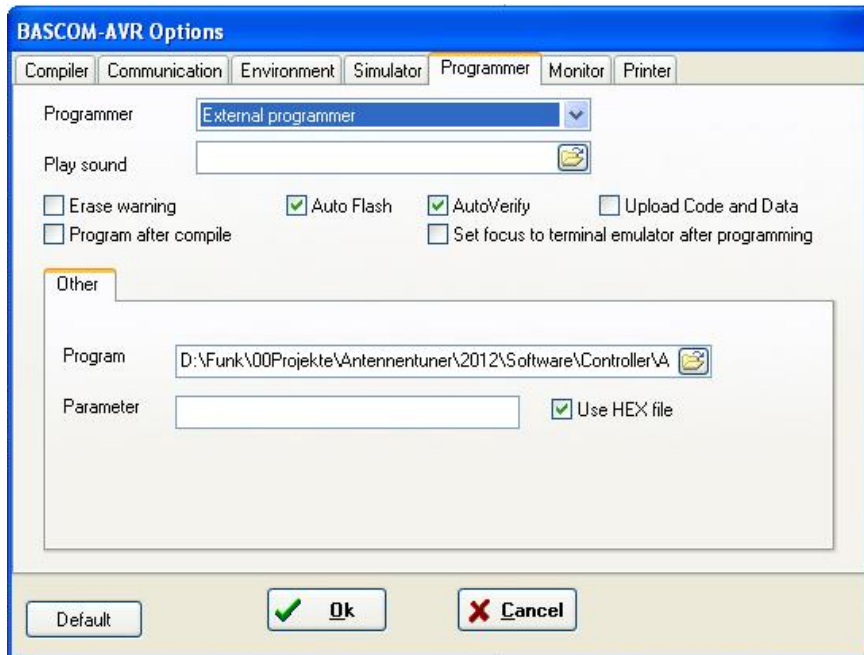


So sieht das Brennprotokoll von BASCOM mit dem USBasp-Programmierer aus. Es wird sofort mit Abschluss des Brennvorgangs geschlossen. Der Brennvorgang ist etwas schneller als der nach Alternative 2 mit AVRDUDE.

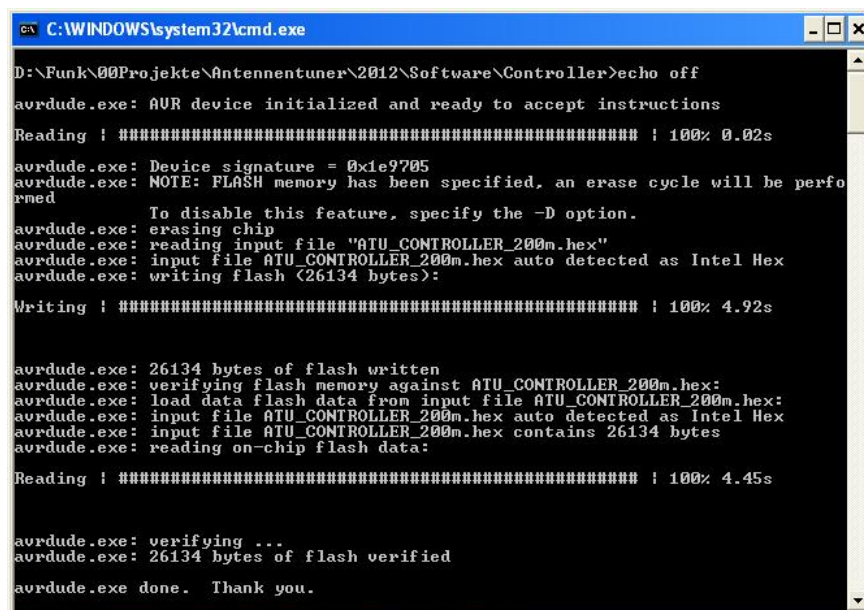
USBasp installieren und Einsatz mit BASCOM

2. Alternative

Programmer "**External programmer**" unter Verwendung von AVRDUDE. Im Feld "Program" wird das Batchprogramm angegeben, das AVRDUDE aufruft und mit Daten versorgt. Der Programmierfortschritt wird in einer DOS-Box angezeigt.



```
cls
echo off
@SET Filename="ATU_CONTROLLER_200m.hex"
@SET Device=m1284p
@SET Programmer=usbasp
@SET DudePath="C:\PROGRAMME\AVRDUDE511\avrdude.exe"
%Dudepath% -p %Device% -c %Programmer% -u -U flash:w:%Filename%
pause
exit
```



So sieht das Brennprotokoll von AVRDUDE aus, das per Batchfile von BASCOM aufgerufen wird. Es bleibt stehen, bis eine beliebige Taste auf der Tastatur betätigt wird.