Friedrich-Ebert-Schule Esslingen	MIKROCONTROLLER	Name:
3.3.2	Fehlermeldungen im Make-Fenster	Datum:

Während des Makevorganges werden eine Reihe von Fehlermeldungen ausgegeben.

Das Assemblerprogramm vor dem 1. Make.

c:\controller\ed2\test.a51

```
// falsches Kommentarzeichen in A51-Datei
        include c51rd2.inc
        code at 0
        extern code start

        call start
        move
loop:   mov     P2,P1    ; Port 1 auf Port 2 ausgeben
        sjmp    loop     ; Endlosschleife

Text1:  db 'Hallo World'
        end
```

Fehlermeldungen nach dem 1. Make:

Make | Debug | Grep | Script

Errorcode

Kurzbeschreibung des Fehlers

Running MA51 on c:\controller\ed2\test.a51
*** ERROR #10 IN LINE 1 OF test.a51 : SYNTAX ERROR
*** ERROR #10 IN LINE 7 OF test.a51 : SYNTAX ERROR

Zeilennummer

Der Assembler MA51 kennt 129 Fehlercodes. Über deren genaue Bedeutung gibt das Hilfesystem nähere Auskunft (in English).

Help
Index F1
Using help
HLP Files...
PDF
Raisonance on the Web
Registration
About...
8051-Tools
Hardware Index
MX-Tools
Ride General
CodeCompressor51
FLIP 8051 Bank Switching
KR51
LX51
MA51

Ein Doppelklick auf die Fehlermeldung führt direkt zur Fehlerstelle.

⚠ Der Assembler zeigt immer die Zeile als Fehlerhaft, wo er zum erstenmal den Fehler feststellt. Manchmal ist der Fehler schon eine oder auch mehrere Programmzeilen vorher.

leife

Error 10: SYNTAX ERROR
The MA-51 assembler encountered an error of syntax when processing the specified line.

Sind die Fehler behoben, kann der 2.te Make erfolgen!

Fehlermeldung nach dem 2.ten Make

Make | Debug | Grep | Script

Code korrekt übersetzt!

Running MA51 on c:\controller\ed2\test.a51
Running LX51 on c:\controller\ed2\ed2.aof
ERROR 100 : UNRESOLVED EXTERNAL SYMBOL : START(TEST)

Linkerfehler

Auch hier gibt das Hilfesystem nähere Auskunft:
Ein als extern deklariertes Symbol kann nicht gefunden werden!

ERROR 100: UNRESOLVED EXTERNAL

Cause: The Linker is unable to find the declaration of a symbol. Usually a variable is declared as extern in one Source File but the user forgets to actually declare the variable in one of the Source Files, or the extern keyword is included by mistake in a variable declaration.

Resolution: The Linker will display the symbol name, which is usually a ... and the Object File or Module that the ... mbol is declared somewhere in the project ... extern keyword.

Nach dem Einfügen einer weiteren Datei, die das Unterprogramm **start** enthält, wird schließlich korrekt gelinkt und ein Intel-Hex-File erzeugt.

Make | Debug | Grep | Script

Running MA51 on c:\controller\ed2\test.a51
Running MA51 on c:\controller\ed2\test2.a51
Running LX51 on c:\controller\ed2\ed2.aof
Running the tool c:\RIDE\Bin\oh51v32.dll [HEX] on c:\controller\ed2\ed2.AOF
GENERATING STANDARD HEX FILE: C:\CONTROLLER\ED2\ED2.HEX