

ÜBUNG: Assemblerdirektiven

Geben Sie das Speicherbild (*Memorymap*) und die Symboltabelle der folgenden Assemblersequenz an.

Das Datenfeld beginne bei Adresse 0x1000, der Datenblock beginne bei 0x2000.

```
; *** Konstanten ***
Val1 EQU 2
Val2 EQU 3
; *** Daten ***
AREA MyData, DATA, align=3 ; 2^3 = 8 Bit Alignment
Start DCD 2
      DCB "AB 12"
      ALIGN 4
      DCB 0, 1, 2
Zeit  DCB 6, 10
      ALIGN 4
XCon  DCD Val1+Val2+Zeit-Start
XFeld DCD Val1
; *** Datenblöcke ***
AREA MyBlocks, COMMON ; Default ist Wort-Aligned
COMMON Block 0x10
```

$$\Rightarrow 2 + 3 + \overbrace{0x100F - 0x1000}^{15} = 20_{10} = 14_{16}$$

Symboltabelle

Name	Wert
Val 1	2
Val 2	3
Start	$0x1000 \hat{=} 4096$
Zeit	$0x100F \hat{=} 5011$
XCon	$0x1014 \hat{=} 5016$
XFeld	$0x1018 \hat{=} 5020$

Adresse	Werte
0x1000	<u>02</u> 00 00 00
" 4	41 42 20 31
" 8	32 00 ? ?
" C	00 01 02 <u>06</u>
" 10	0A ? ? ?
" 14	<u>14</u> 00 00 00
" 18	<u>02</u> 00 00 00

* Start $\hat{=} 0x1000$

* Zeit $\hat{=} 0x100F$

* XCon $\hat{=} 0x1014$

* XFeld $\hat{=} 0x1018$

Address:	AStart
0x20000040:	02 00 00 00
0x20000044:	41 42 20 31
0x20000048:	32 00 00 00
0x2000004C:	00 01 02 06
0x20000050:	0A 00 00 00
0x20000054:	14 00 00 00
0x20000058:	02 00 00 00