ASSEMBLERPROGRAMM HELLO-WORLD.ASM:

```
// Programm in Grafikspeicher laden
.org 0x7200
.run 0x7200
                    // und dort auch starten
.def screen: 0x7000 // Bildschirmspeicheradresse
LD HL, screen: // Bildschirmspeicheradresse in HL
LD BC, 0x0200 // Zähler = Länge des Bildschirmspeichers
                  // im Textmodus
// aktuelles Zeichen beginnend mit @
LD D, 0x00
                   // Schleife
loop:
                   // Zeichen in Bildschirmspeicher laden
LD (HL), D
                  // nächste Adresse
// nächstes Zeichen
INC HL
INC D
                    // Zähler runterzählen
DEC BC
LD A, B
                    // Test, ob Zähler = 0
OR C
JR NZ, loop: // Nein? weiter in der
RET
                     // Programm beenden
```

KODIERUNG IN Z80-MASCHINENODE:

ASM		HEX	I	DEZIMAL		
LD HL,0x7000	 	21 00 70	 	33, 0, 112	 	Bildschirmspeicheradresse in HL
LD BC,0x0200	İ	01 00 02	İ	1, 0, 2	İ	Zähler = Länge des
			 			Bildschirmspeichers im Textmodus
LD D,0x00	ļ	16 00	ļ	22, 0	ļ	aktuelles Zeichen
	ļ		ļ			(beginnend mit @)
LD (HL),D		72		114		Schleife; Zeichen in Bild-
						schirmspeicher laden
INC HL		23		35		nächste Adresse
INC D		14	I	20	1	nächstes Zeichen
DEC BC		0 b	I	11	1	Zähler runterzählen
LD A,B	ĺ	78	ĺ	120	Ì	Test, ob Zähler = 0
OR C	ĺ	b1	ĺ	177	Ì	
JR NZ, -8	Ĺ	20 f8	İ	32 248	Ì	Schleife
RET	ĺ	c 9		201		Programm beenden

BASIC-PROGRAMM:

RUN

```
10 REM --- HALLO-WELT-ASSEMBLER ---
20 A = 28672 + 512: REM *** HIRES-SCREEN-MEM
30 READ B:REM *** BYTE-LESEN
40 IF B > 255 THEN 80:REM *** FERTIG?
50 POKE A, B:REM *** BYTE-SCHREIBEN
60 A = A + 1
70 GOTO 30
80 REM *** USR-POINTER-SCHREIBEN
90 POKE 30862, 0
100 POKE 30863, 114: REM 72
120 X=USR(X):REM *** MASCHINEN-PROGRAMN-STARTEN
130 GOTO 130
1000 DATA 33, 0, 112, 1, 0, 2, 22, 0, 114, 35, 20, 11, 120, 177, 32,
248, 201
1010 DATA 999
READY
```

```
@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^+
!"#$%&'()++,-./0123456789:;<=>?
@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^+
!"#$%&'()++,-./0123456789:;<=>?
@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^+
!"#$%&'()++,-./0123456789:;<=>?
@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^+
!"#$%&'()++,-./0123456789:;<=>?
```