

Lizenznehmer: _____
Lizenz Nr.: _____
Anzahl Sonden: _____
Tank Nr.: _____ bis _____
Sonden Nr.: _____ bis _____

POLY-SUPPLY-LINK

Installationsanleitung

Kommunikation zwischen Hectronic OPTILEVEL Sonden (SUPPLY) und einem Automatisierungssystem SIMATIC S7-300

Die Software ist durch Lizenzen geschützt und zum einmaligen Gebrauch bestimmt.

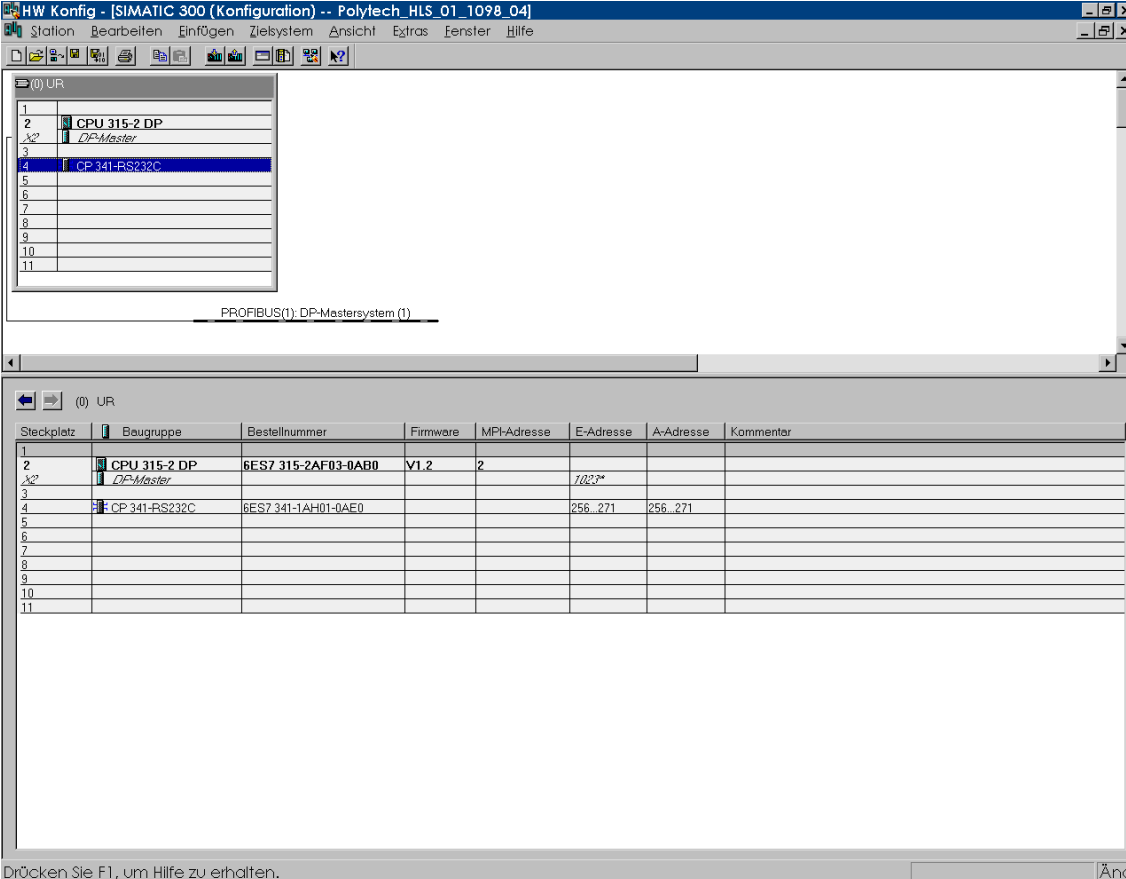
- Lieferumfang:**
- ◆ Diskette mit S7-Projekt (archiviert mit PK ZIP4.0)
 - ◆ Hardwarekonfiguration
 - ◆ S7-Bausteine
 - ◆ Installationsanleitung
 - ◆ Lizenz

Hardwarekonfiguration im Hardware Manager:

Die serielle Kommunikationsanbindung ist nur mit dem Kommunikationsprozessor CP341-RS232C möglich. Siemens Bestell-Nr. 6ES7 341-1AH01-0AE0

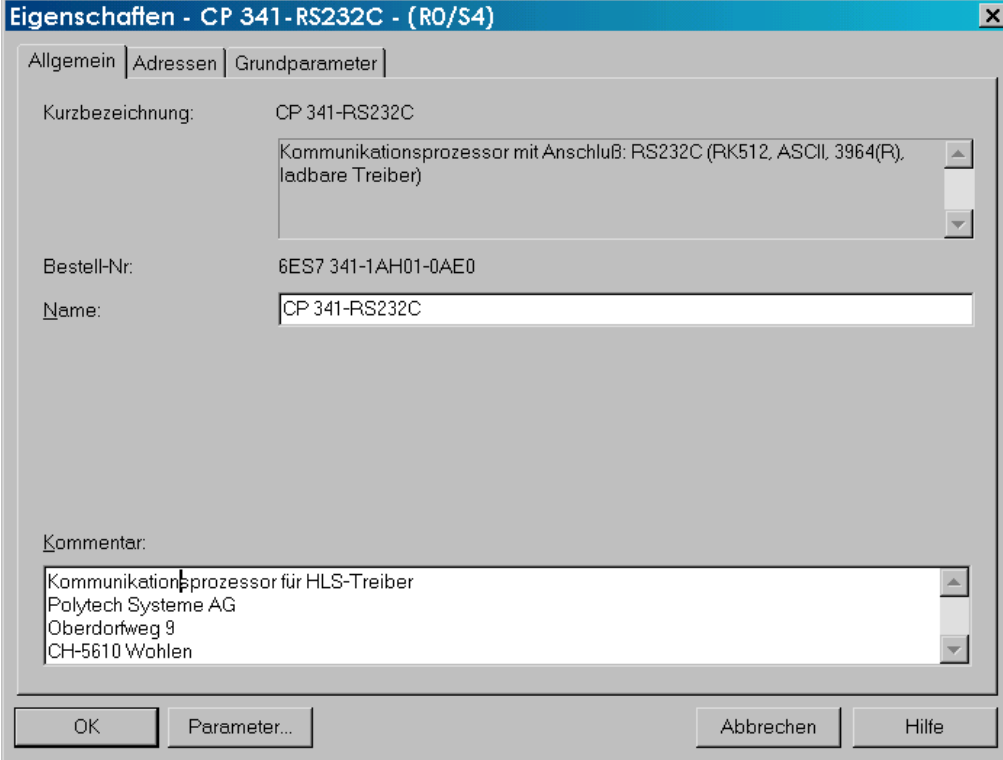
Im mitgelieferten Projekt ist diese Baugruppe kopierfertig projektiert. Ziehen sie sich diese Baugruppe in Ihre Hardwareprojektion. Wenn dies nicht möglich ist, dann stellen Sie die Parameter gemäss den folgenden Bildern ein.

Hardwarekonfiguration „Musterprojekt“



Steckplatz	Baugruppe	Bestellnummer	Firmware	MPI-Adresse	E-Adresse	A-Adresse	Kommentar
1							
2	CPU 315-2 DP	6ES7 315-2AF03-0AB0	V1.2	2			
3	DP-Master				1023*		
4	CP 341-RS232C	6ES7 341-1AH01-0AE0			256..271	256..271	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							

Hardware-Eigenschaften



Eigenschaften - CP 341-RS232C - (R0/S4)

Allgemein | Adressen | Grundparameter

Kurzbezeichnung: CP 341-RS232C
 Kommunikationsprozessor mit Anschluß: RS232C (RK512, ASCII, 3964(R), ladbare Treiber)

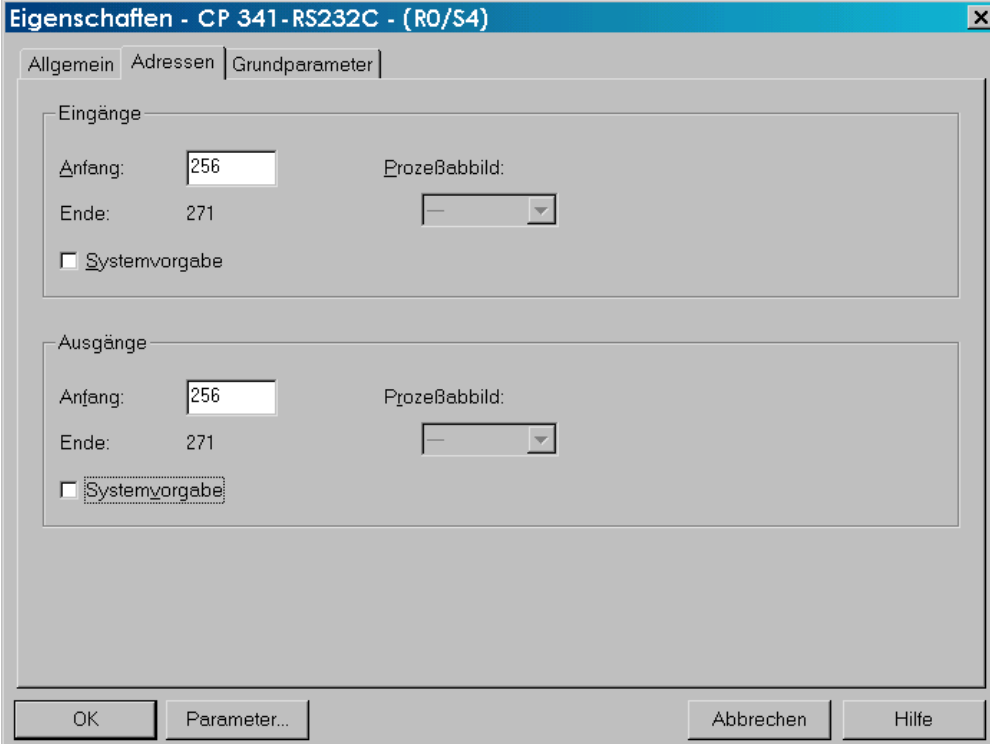
Bestell-Nr.: 6ES7 341-1AH01-0AE0

Name: CP 341-RS232C

Kommentar:
 Kommunikationsprozessor für HLS-Treiber
 Polytech Systeme AG
 Oberdorfweg 9
 CH-5610 Wohlen

OK Parameter... Abbrechen Hilfe

Die Hardwareadressen **müssen** mit **256** beginnen.



Eigenschaften - CP 341-RS232C - (R0/S4)

Allgemein | Adressen | Grundparameter

Eingänge

Anfang: 256 ProzeBabbild: —

Ende: 271 —

Systemvorgabe

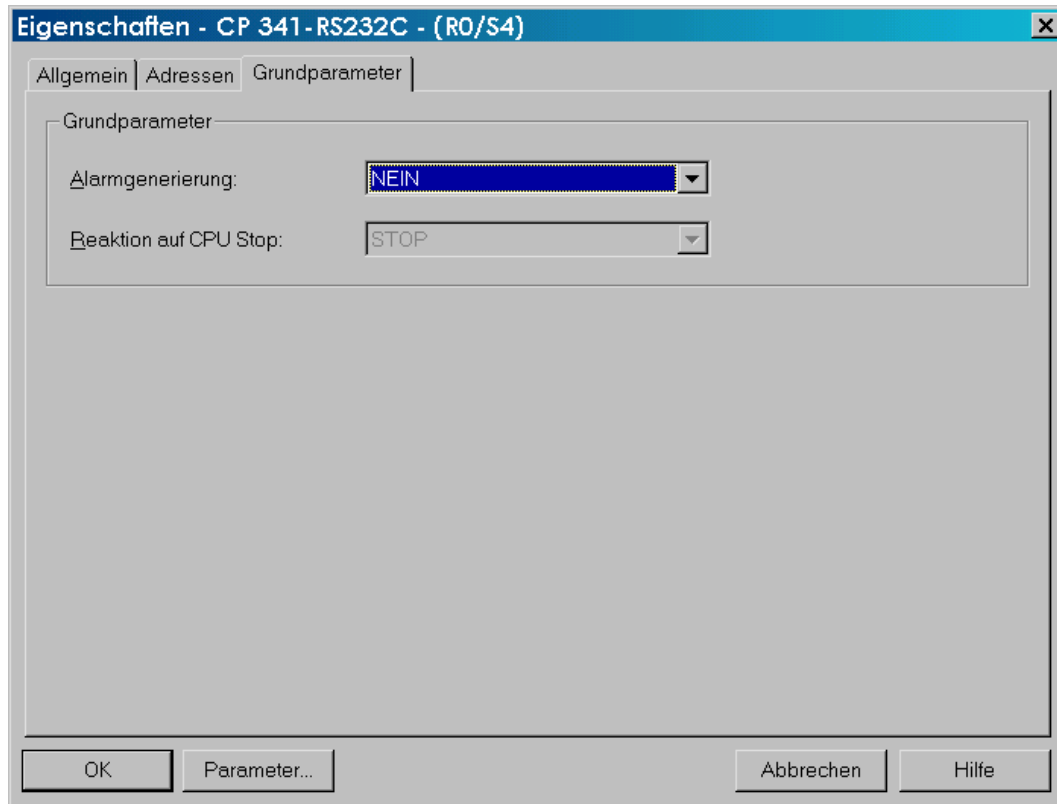
Ausgänge

Anfang: 256 ProzeBabbild: —

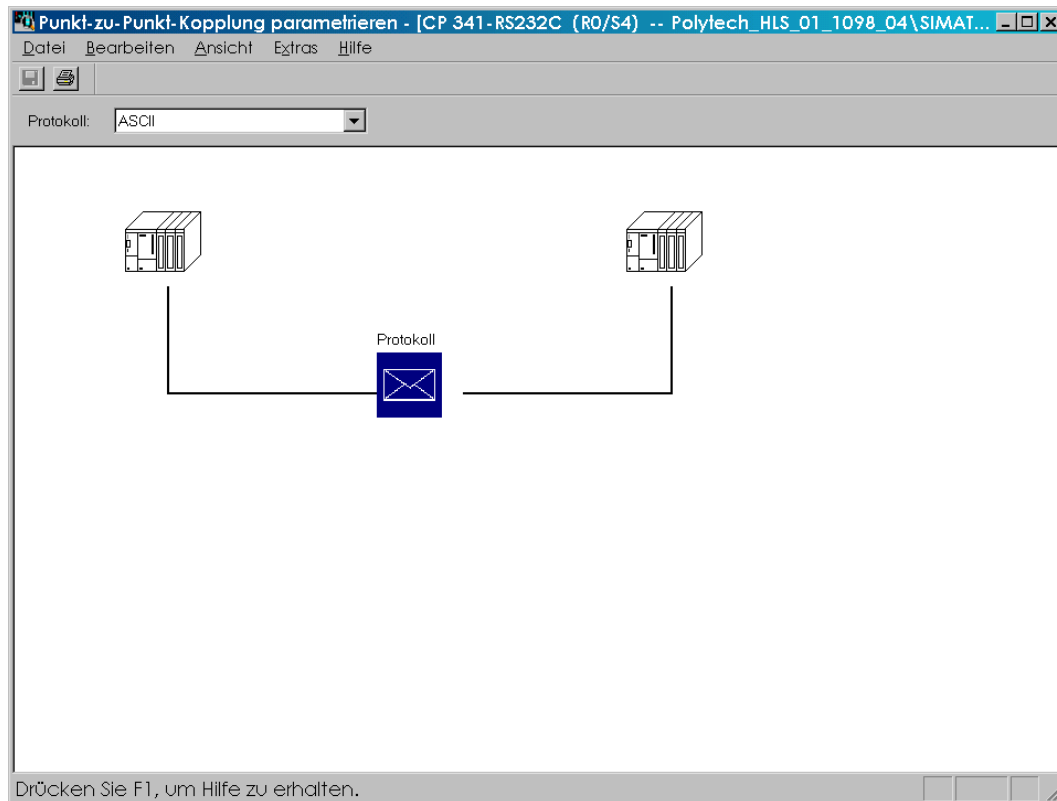
Ende: 271 —

Systemvorgabe

OK Parameter... Abbrechen Hilfe



Protokolleinstellungen



Protokoll [X]

ASCII | Übertragung | **Datenempfang**

Endeerkenung eines Empfangstelegramms

- Nach Ablauf der Zeichenverzugszeit
- Nach Empfang einer festen Zeichenanzahl
- Endezeichen

Zeichenverzugszeit: ms

1. Endezeichen Empfänger: Hex ASCII

2. Endezeichen Empfänger:

Senden mit Endezeichen

- Senden bis einschließlich Endezeichen
- Senden bis zur am FB parametrierten Länge
- Senden bis zur am FB parametrierten Länge und automatisches Anhängen der/des Endezeichens

1. Endezeichen Sender: Hex ASCII

2. Endezeichen Sender:

Geschwindigkeit

Baudrate: Bits/s

Zeichenrahmen

Datenbits: Stopbits: Parität:

OK Abbrechen Hilfe

Protokoll [X]

ASCII | Übertragung | **Datenempfang**

Datenflusskontrolle

- Keine
- XON / XOFF
- RTS / CTS
- Automat. Bedienung der V24-Signale

Datenflusskontroll-Parameter

XON-Zeichen: [Hex] [ASCII]

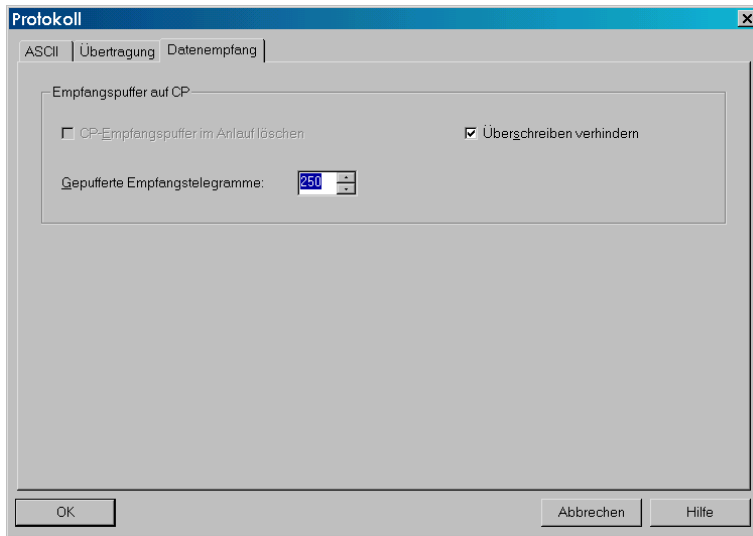
XOFF-Zeichen: [Hex] [ASCII]

Warten auf XON nach XOFF: ms
(Wartezeit auf CTS=ON)

RTS-Wegnahmezeit: ms

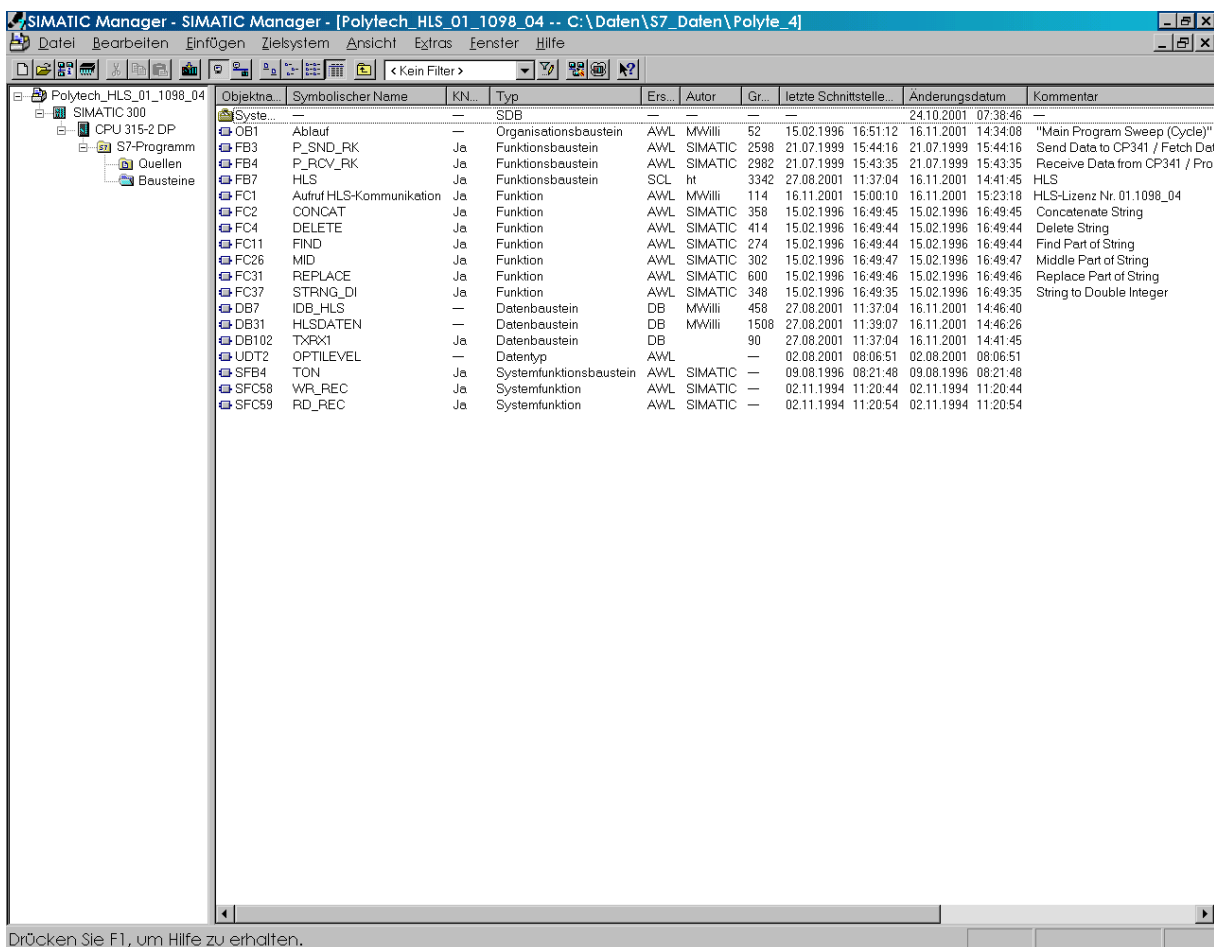
Datenausgabewartezeit: ms

OK Abbrechen Hilfe



Programmbausteine

Alle benötigten Bausteine sind im mitgelieferten HLS Projekt vorhanden. Kopieren Sie alle in Ihr Projekt.



Funktionsweise:

Im OB1 wird der geschützte Koordinationsbaustein FC1 aufgerufen. In diesem Baustein sind alle Aufrufe Parametrisiert.

Bausteinadressen und Symbolik dürfen nicht verändert werden.

Aufrufeigenschaften von FB7

Eigenschaften - Funktionsbaustein					
Allgemein - Teil1		Allgemein - Teil2		Aufrufe	Attribute
Aufgerufene Bausteine:		Zuletzt geändert am:			
Aus der Schnittstelle	Code			Schnittstelle	
FB3	21.07.1999 15:44:16			21.07.1999 15:44:16	
FB4	21.07.1999 15:43:35			21.07.1999 15:43:35	
SFB4	09.08.1996 08:21:48			09.08.1996 08:21:48	
Aus dem Code					
DB102	16.11.2001 14:15:36			27.08.2001 11:37:04	
DB31	27.08.2001 13:38:58			27.08.2001 11:39:07	
FC11	15.02.1996 16:49:44			15.02.1996 16:49:44	
FC2	15.02.1996 16:49:45			15.02.1996 16:49:45	
FC26	15.02.1996 16:49:47			15.02.1996 16:49:47	
FC31	15.02.1996 16:49:46			15.02.1996 16:49:46	
FC37	15.02.1996 16:49:35			15.02.1996 16:49:35	
FC4	15.02.1996 16:49:44			15.02.1996 16:49:44	

Adresseinstellung der Optilevel-Sonde:

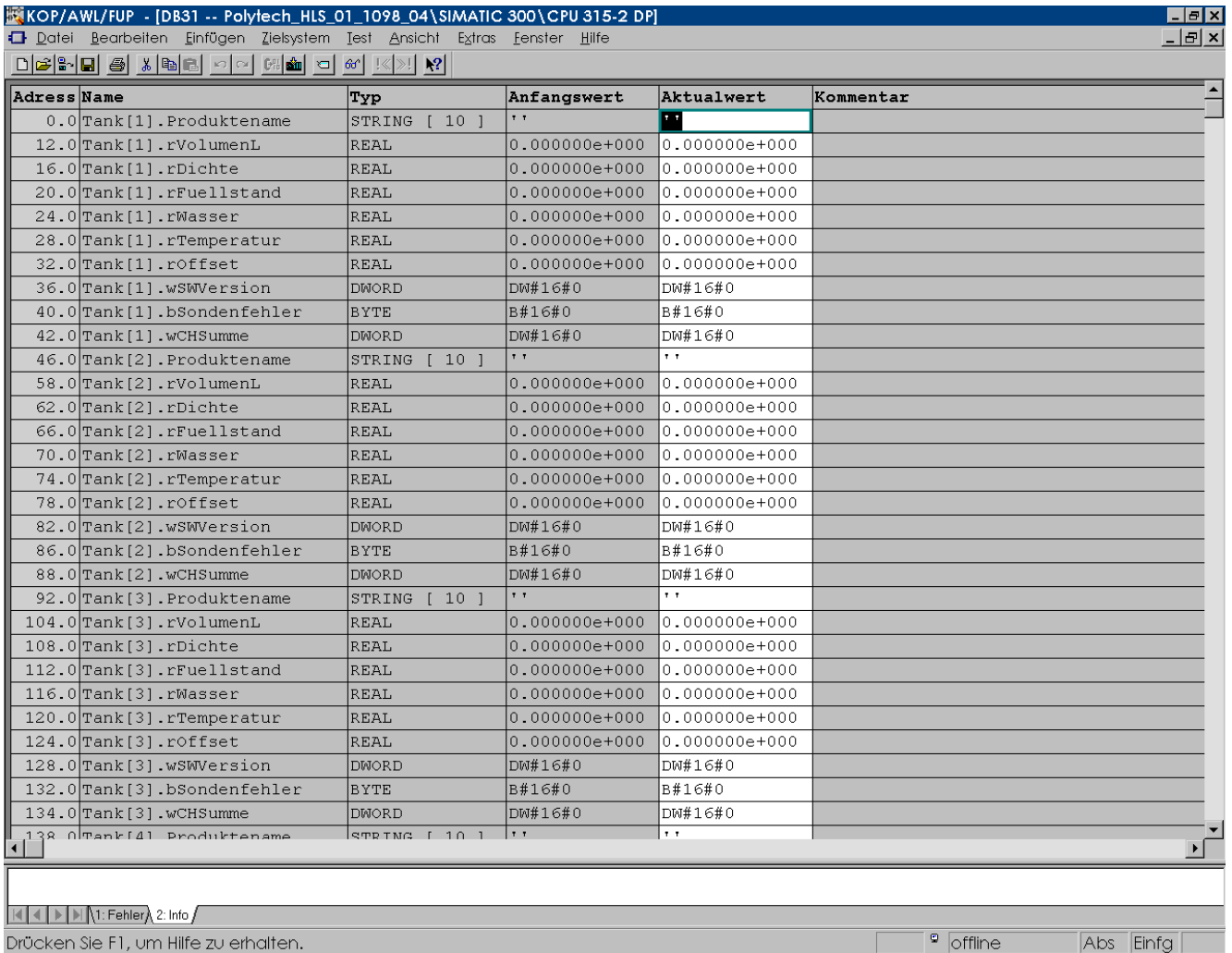
Die Adressierung beginnt mit „0“. Maximal können 31 Sonden adressiert werden.

Beispiel: Tank 01 = Sondenadresse Nr. 0
 Tank 02 = Sondenadresse Nr. 1
 Tank 03 = Sondenadresse Nr. 2
 Tank 04 = Sondenadresse Nr. 3
 usw.

Datenbaustein mit Tankdaten:

Die ausgelesenen Sondendaten werden in den Datenbaustein DB31 geschrieben.
 Folgende Doppelwörter werden beschrieben:

Füllstand	mm	als Realzahl
Niveau Wasser	mm	als Realzahl
Temperatur	°C	als Realzahl
Sondenoffset	mm	als Realzahl
Softwareversion		Doppelwort
Sensorfehler		Byte
Checksumme		Doppelwort



Adress	Name	Typ	Anfangswert	Aktualwert	Kommentar
0.0	Tank[1].Produktename	STRING [10]	' '	' '	
12.0	Tank[1].rVolumenL	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
16.0	Tank[1].rDichte	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
20.0	Tank[1].rFuellstand	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
24.0	Tank[1].rWasser	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
28.0	Tank[1].rTemperatur	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
32.0	Tank[1].rOffset	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
36.0	Tank[1].wSWVersion	DWORD	DW#16#0	DW#16#0	
40.0	Tank[1].bSondenfehler	BYTE	B#16#0	B#16#0	
42.0	Tank[1].wCHSumme	DWORD	DW#16#0	DW#16#0	
46.0	Tank[2].Produktename	STRING [10]	' '	' '	
58.0	Tank[2].rVolumenL	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
62.0	Tank[2].rDichte	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
66.0	Tank[2].rFuellstand	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
70.0	Tank[2].rWasser	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
74.0	Tank[2].rTemperatur	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
78.0	Tank[2].rOffset	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
82.0	Tank[2].wSWVersion	DWORD	DW#16#0	DW#16#0	
86.0	Tank[2].bSondenfehler	BYTE	B#16#0	B#16#0	
88.0	Tank[2].wCHSumme	DWORD	DW#16#0	DW#16#0	
92.0	Tank[3].Produktename	STRING [10]	' '	' '	
104.0	Tank[3].rVolumenL	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
108.0	Tank[3].rDichte	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
112.0	Tank[3].rFuellstand	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
116.0	Tank[3].rWasser	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
120.0	Tank[3].rTemperatur	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
124.0	Tank[3].rOffset	REAL	0.000000e+000	0.000000e+000	
128.0	Tank[3].wSWVersion	DWORD	DW#16#0	DW#16#0	
132.0	Tank[3].bSondenfehler	BYTE	B#16#0	B#16#0	
134.0	Tank[3].wCHSumme	DWORD	DW#16#0	DW#16#0	
138.0	Tank[4].Produktename	STRING [10]	' '	' '	