

Protokollbeschreibung

Wägesystem

1. Funktionen zur Initialisierung der Schnittstelle

1.1 Initialisierung der Schnittstelle

ret = fnPond_InitCom (int ComPort, long baud, int DataBit, int StopBit, char Parity)

mit:

ComPort = 1 bis 4
baud = 1200, 2400, 4800, 9600, 19200
DataBit = 7 oder 8
StopBit = 1 oder 2
Parity = ‚E‘, ‚N‘ oder ‚O‘
ret siehe Fehlermeldungen

Standardeinstellung des Auswertegerätes: 4800 Baud, 7 Datenbits, 1 Stopbit, Even Parität

1.2 Serielle Schnittstelle schließen

ret = fnPond_CloseCom (int ComPort)

mit:

ComPort = 1 bis 4
ret siehe Fehlermeldungen

2. Funktionen für den Wägebetrieb

2.1 Nullstellen

ret = fnPond_Nullstellen (int ComPort)

mit:

ComPort = 1 bis 4
ret siehe Fehlermeldungen

2.2 Gewichtswert lesen

ret = fnPond_Gewichtlesen (int ComPort, short *ErrorCode, short *Status, short *WB, char *gewicht, int *stringlänge)

mit:

ComPort = 1 bis 4

ErrorCode immer Null

Status = P bei Stillstand

Status = @ bei kein Stillstand

Status = I bei Waagenüberlastung oder Waagenunterlastung

gewicht = Gewichtswert in Ascii, Länge = 8 Zeichen, erstes Zeichen enthält Vorzeichen (- oder Blank), Gewicht ist rechtsbündig dargestellt

stringlänge = Länge von gewicht

ret siehe Fehlermeldungen

2.3 Gewichtswert drucken und Ergebnis empfangen

ret = fnPond_GewichtswertDrucken (int ComPort, char FAR *gewicht, int FAR *stringlänge)

mit:

ComPort = 1 bis 4

gewicht = Datum, Uhrzeit, laufende Nummer des Abdrucks und Gewicht in
der Form: TT-MM-JJJJ Blank HH:MM Blank NNNN Blank
B:GGGGGGGGkg

NNNN = laufende Nummer des Abdrucks

GGGGGGGG = Gewicht

stringlänge = Länge von gewicht

ret siehe Fehlermeldungen

ret siehe Fehlermeldungen

Achtung: Durch die notwendige Stillstandswartezeit kann sich die Rücksendung des Antwortdatensatzes um bis zu 3 sec verzögern.

3.0 Fehlermeldungen

Returnwert	Fehlermeldung
0	Kein Fehler aufgetreten bzw. Kommando erfolgreich
-1	Com Port läßt sich nicht öffnen
-2	Com Port läßt sich nicht einstellen
-3	Fehler beim Daten senden
-4	Fehler beim Daten empfangen
-5	Timeout serielle Schnittstelle
-10	Verbindung zur Waage nicht aktiv (fnPond_InitCom aufrufen)
-11	Verbindung ist bereits geöffnet (fnPond_IniCom wurde bereits ausgeführt)

4.0 Beispiel für DLL Aufrufe und Deklarationen

```
Declare Function FindWindow Lib "User32" (ByVal lpClassName As Any, ByVal lpWindowName As Any) As Integer
```

```
Declare Sub SetWindowText Lib "User32" (ByVal hWnd As Integer, ByVal lpString As String)
```

```
Declare Function fnPond_InitCom Lib "c:\Futuresoft\local_pond.dll" (ByVal ComID As Integer, ByVal baudrate As Integer, ByVal databit As Integer, ByVal stopbit As Integer, ByVal paritaet As Byte) As Integer
```

```
Declare Function fnPond_Gewichtlesen Lib "c:\Futuresoft\local_pond.dll" (ByVal ComID As Integer, Code1 As Integer, ByRef Code2 As Integer, Code3 As Integer, ByVal lpreturnString As String, länge As Integer) As Integer
```

```
Declare Function fnPond_GewichtswertDrucken Lib "c:\Futuresoft\local_pond.dll" (ByVal ComID As Integer, ByVal lpreturnString As String, länge As Integer) As Integer
```

```
Declare Function fnPond_Nullstellen Lib "c:\Futuresoft\local_pond.dll" (ByVal ComID As Integer) As Integer
```

```
Declare Function fnPond_CloaseCom Lib "c:\Futuresoft\local_pond.dll" (ByVal ComID As Integer) As Integer
```

```
Dim result As Integer  
Dim laenge As Integer  
Dim stdstring As String  
Dim ComPort as Integer
```

```
stdstring = String(255, 0)  
ComPort = 2  
result = fnPond_GewichtswertDrucken(ComPort, stdstring, laenge)
```