



Lösung spshaus Übung P6

Fehlersuche

Nummer	P6	
Bezeichnung	Fehlersuche	
Übungsart	<input checked="" type="checkbox"/> praktisch <input type="checkbox"/> theoretisch	
Lernziele	> Onlinediagnose, Diagnosepuffer und Aufrufhierarchie für das Suchen von Stopffehlern vertiefen.	
Schwierigkeit	<input type="checkbox"/> leicht <input checked="" type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> schwer	
Zeitaufwand	15 bis 60 Minuten	
TIA-Portal ab	V14 SP1	
Hardware	<input type="checkbox"/> S7-1200 Home-Modell <input checked="" type="checkbox"/> S7-1500 Home <input type="checkbox"/> TP700 Touchpanel <input type="checkbox"/> G120 Antrieb <input type="checkbox"/> S7-1200 Motion-Modell	
PLC-Sim möglich	<input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja	
Bemerkungen		
Ersteller	Martin Glarner	
Letzte Änderung	16.09.2022 Optimierungsvorschläge senden Sie bitte an info@spshaus.ch	

Stopp-Fehler Nr.1

Unterbrochener Baustein: **FC100**

Fehler: **Bereichslängenfehler, schreibzugriff DB-Bereich, fehlerhafte Adresse**

Korrektur: (alte Anweisung → neue Anweisung)

FC100: NW1 Zahl 11 muss auf einen Wert zwischen 1..10 geändert werden.

Stopp-Fehler Nr.2

Unterbrochener Baustein: **FB 300**

Fehler: **Bereichslängenfehler, schreibzugriff flüchtiger DB-Bereich, fehlerhafte Adresse**

Korrektur: (alte Anweisung → neue Anweisung)

FB300: IF #akt_Speicherplatz > 100 THEN → IF #akt_Speicherplatz >= 100 THEN

Stopp-Fehler Nr.3

Unterbrochener Baustein: **FC100**

Fehler: **Verschachtelungstiefe des Baustein-Stacks überschritten**

Korrektur: (alte Anweisung → neue Anweisung)

FC100:

Netzwerk 4 löschen, da der FC100 sich selber wieder aufruft und somit der Zyklus nie beendet wird.

Der Fehler kann z.B. über Programminformationen gefunden werden

The screenshot shows the 'Aufrufstruktur' (Call Structure) of the 'Stopp-Fehler_Nr3' program. The table below represents the data shown in the screenshot:

Name	Aufrufstruktur	Adresse	Details	Lokaldaten (im Pfad)	Lokal
1	Main	OB1		0	0
2	DB_Ist (Global-DB)	DB210	@Main ▶ NW2 (Aussentemperatur speichern)	0	0
3	DB_Speicher (Global-DB)	DB400	@Main ▶ NW2 (Aussentemperatur speichern)	0	0
4	FB_Daten_speichern, iDB_FB_Dat.	FB300, DB300	@Main ▶ NW2 (Aussentemperatur speichern)	8	8
5	FC_Temperatur	FC100	@Main ▶ NW1 (Aussentemperatur bearbeiten)	8	8
6	DB_Ist (Global-DB)	DB210	@FC_Temperatur ▶ NW2 (Max.Temperatur überschritten)	8	0
7	DB_Ist (Global-DB)	DB210	@FC_Temperatur ▶ NW3 (Min.Temperatur unterschritten)	8	0
8	DB_Ist (Global-DB)	DB210	@FC_Temperatur ▶ NW1 (Temperatursensor einlesen und normier...)	8	0
9	DB_Soll (Global-DB)	DB200	@FC_Temperatur ▶ NW2 (Max.Temperatur überschritten)	8	0
10	DB_Soll (Global-DB)	DB200	@FC_Temperatur ▶ NW3 (Min.Temperatur unterschritten)	8	0
11	FC_Temperatur	FC100	@FC_Temperatur ▶ NW4 (Genauigkeit der Temperaturmessung er...)	16	8
12					

The 'Geräte' (Devices) tree on the left shows 'Programminformationen' (Program Information) highlighted with a red box.