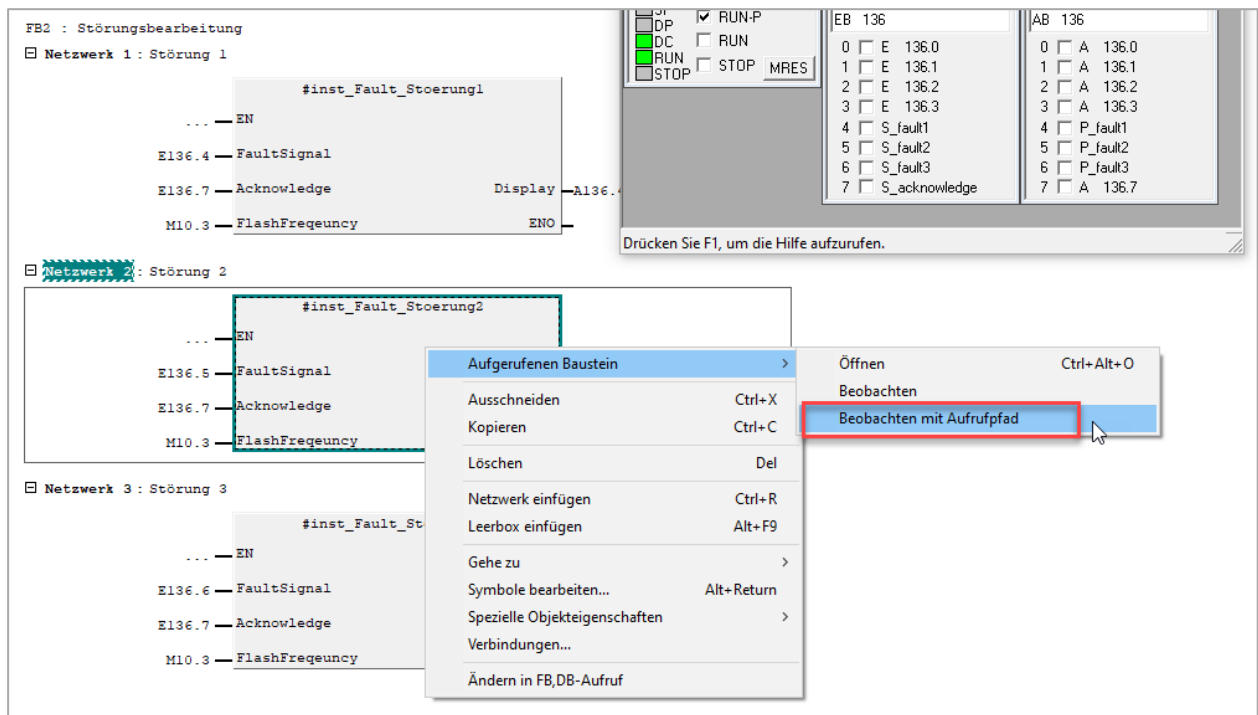
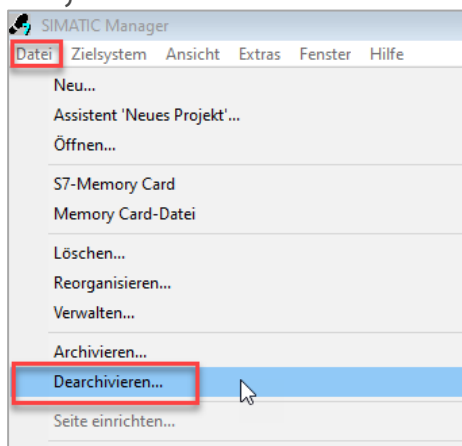


## STEP7-classic «Beobachten mit Aufrufpfad»



## Projekt dearchivieren und in PLCSIM laden

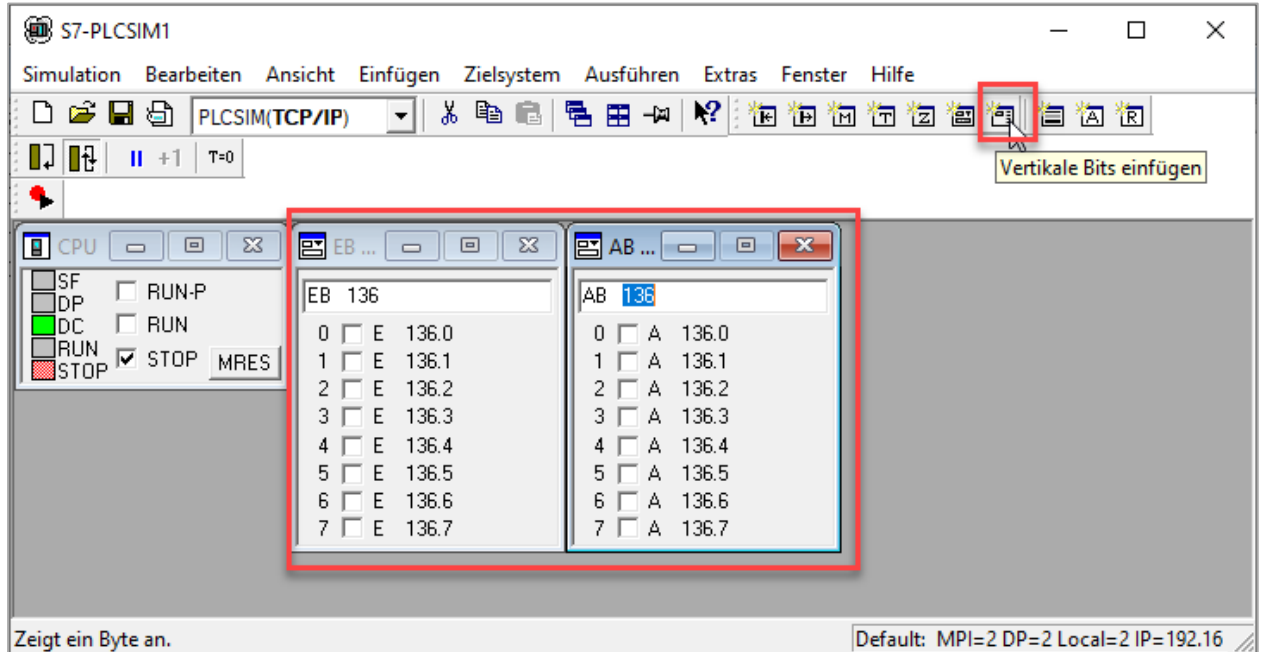
1. SIMATIC Manager starten
2. Projekt dearchivieren



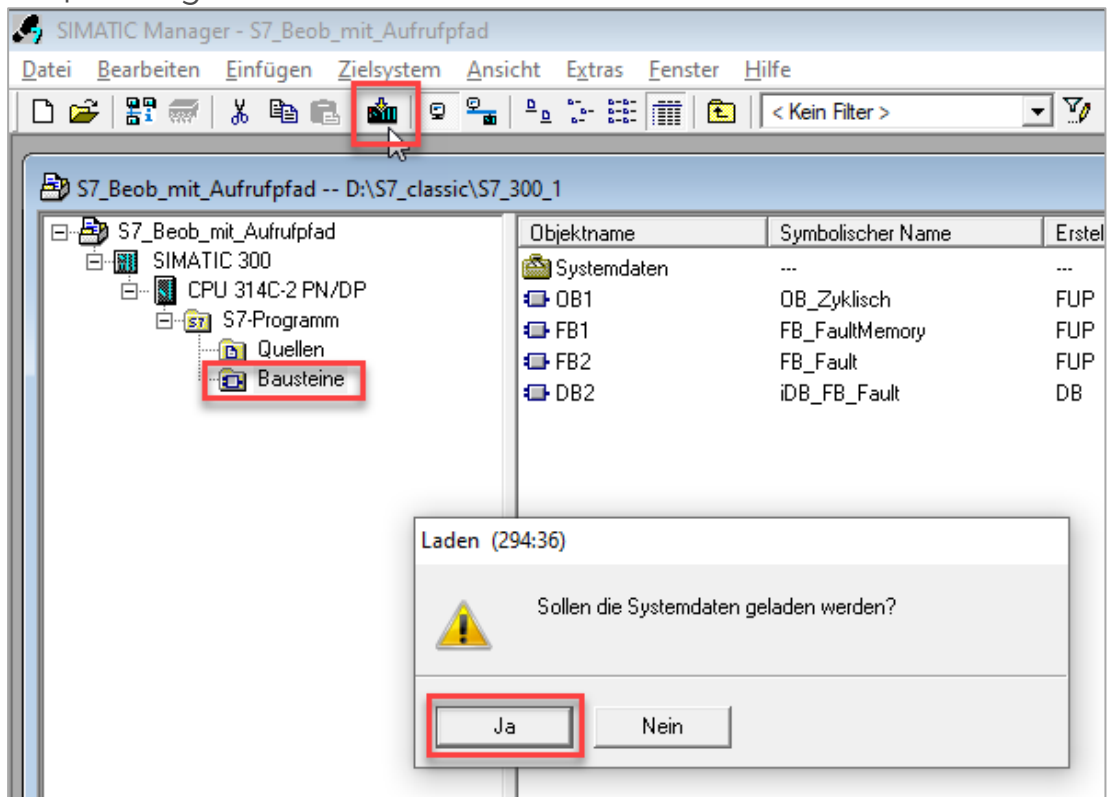
3. Archiv „S7\_Beob\_mit\_Aufrufpfad“ auswählen und in Zielverzeichnis entpacken.
4. Simulation starten



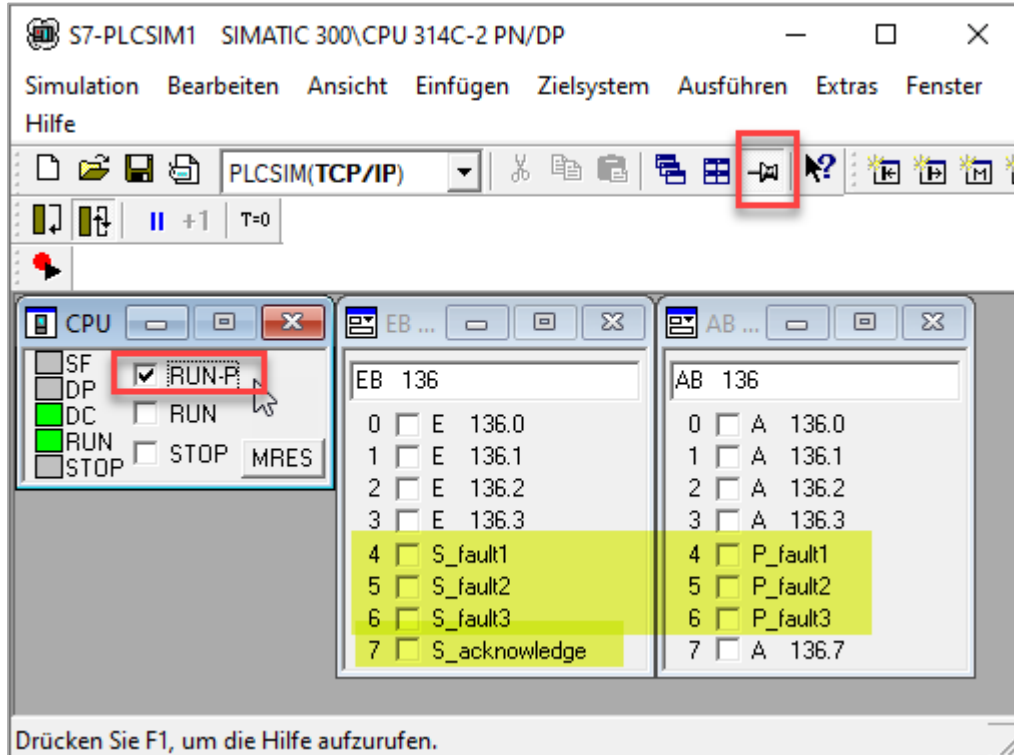
5. Vertikale Bits für EB136 und AB136 einfügen



6. Step7-Programm in PLCSIM laden

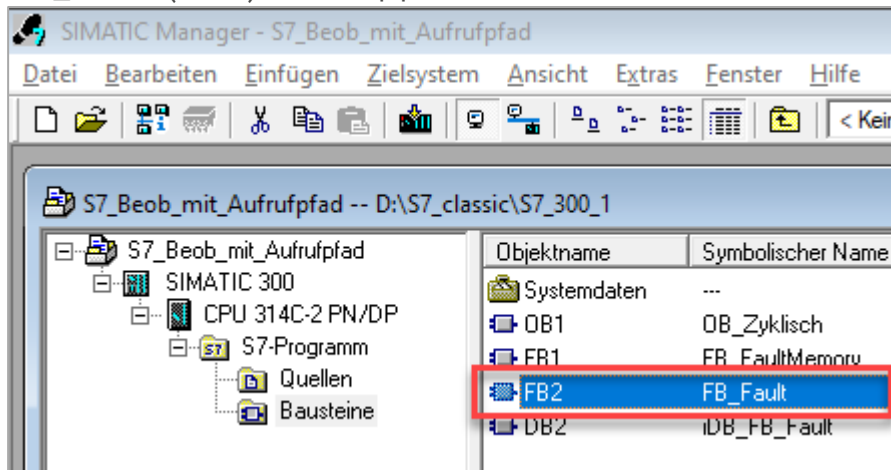


7. PLCSIM auf RUN-P schalten und Fenster im Vordergrund fixieren

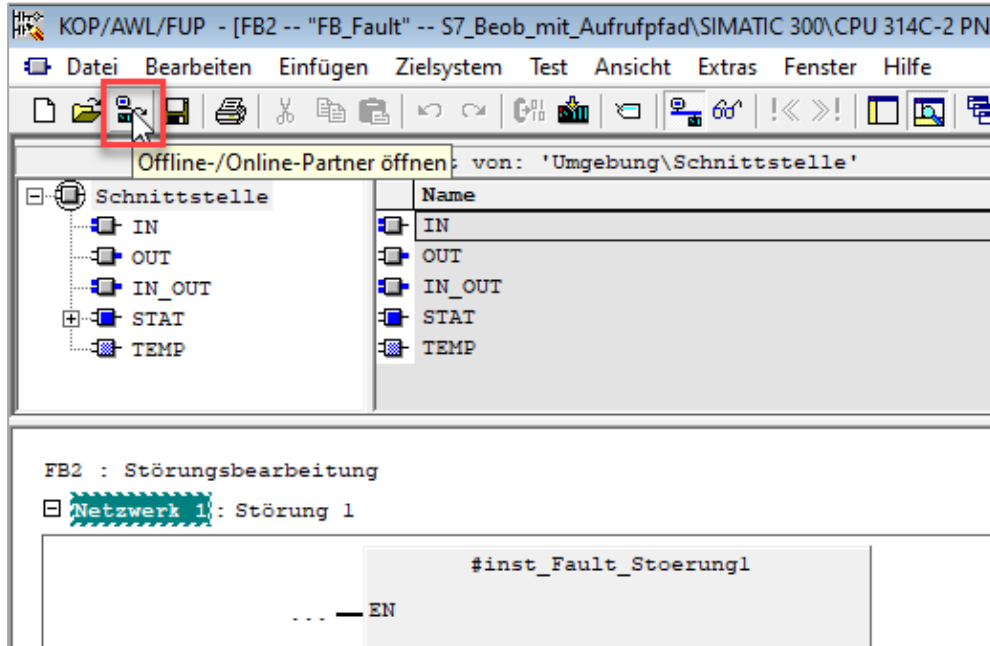


→ Symbolnamen werden nach dem Laden angezeigt

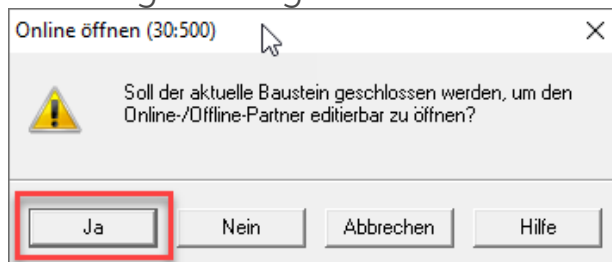
8. FB\_Fault (FB2) mit Doppelklick öffnen



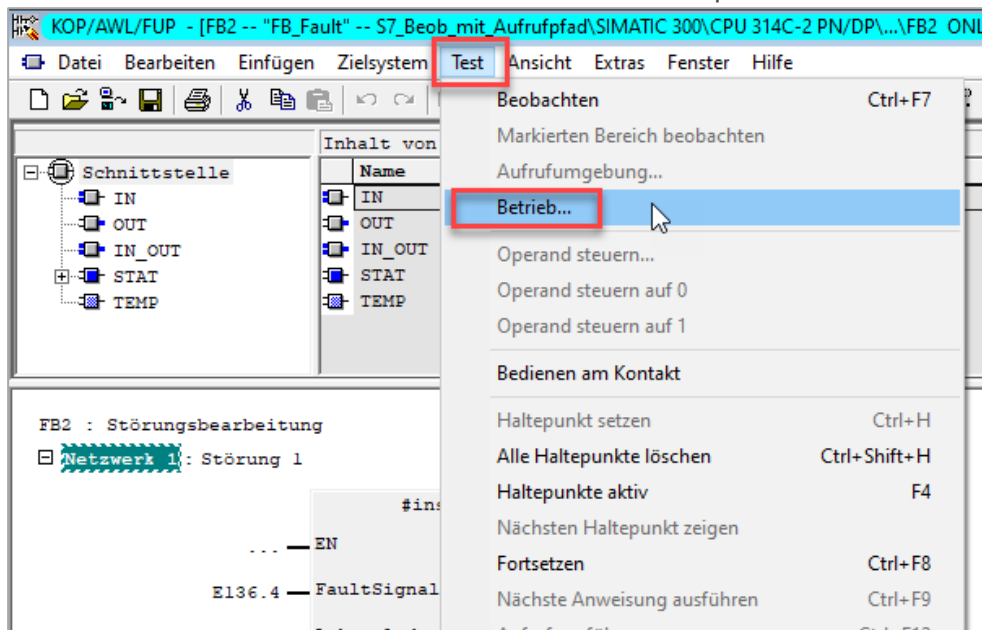
### 9. Offline-Baustein schliessen und Online-Baustein öffnen



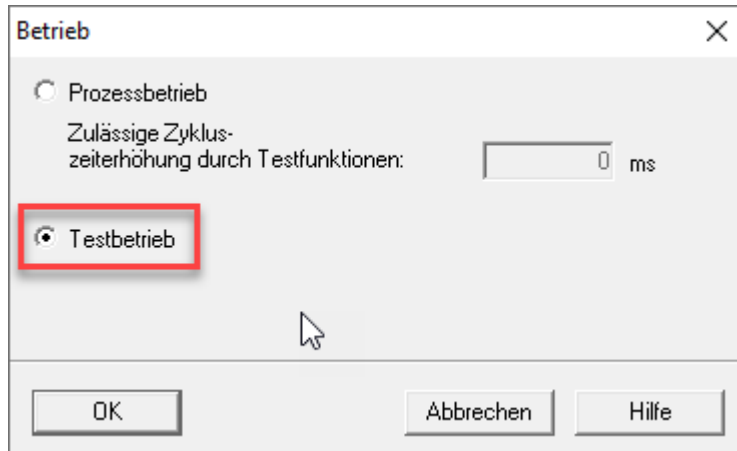
### Meldung bestätigen



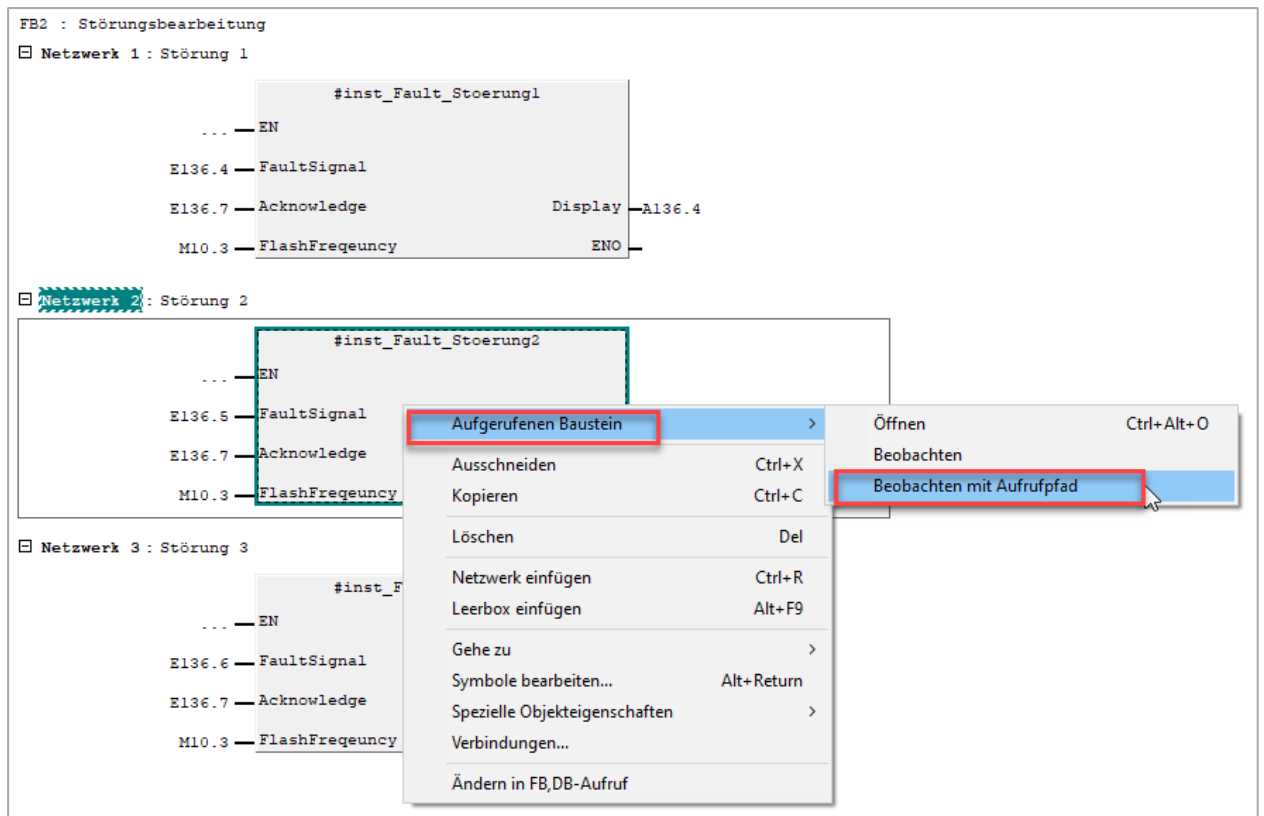
### 10. Betriebsmodus der CPU umschalten oder prüfen



## 11. Testbetrieb aktivieren



## 12. Störung 2 mit der rechten Maustaste „Beobachten mit Aufrufpfad“ auswählen.



### ACHTUNG

Dieser Menüpunkt wird nur angezeigt, wenn alle Schritte korrekt durchgeführt wurden!

### 13. Die Störung 2 kann nun korrekt beobachtet werden

The screenshot displays the SIMATIC Manager interface for a fault evaluation function block (FB1). The main window shows a logic diagram for 'Auswertung der Störung' (Fault Evaluation). The diagram includes a set-reset (SR) flip-flop for '#FaultMemory'. The set input (S) is triggered by '#FaultSignal' (value 1) and '#oldEdge Fault' (value 0). The reset input (R) is triggered by '#Acknowledge' (value 0). The output (Q) of the SR flip-flop is connected to an AND gate along with '#FlashFrequency' (value 1). Another AND gate combines '#FaultMemory' (value 1) and '#FaultSignal' (value 1). The outputs of these AND gates are connected to an OR gate (>=1), which then drives the '#Display' output (value =).

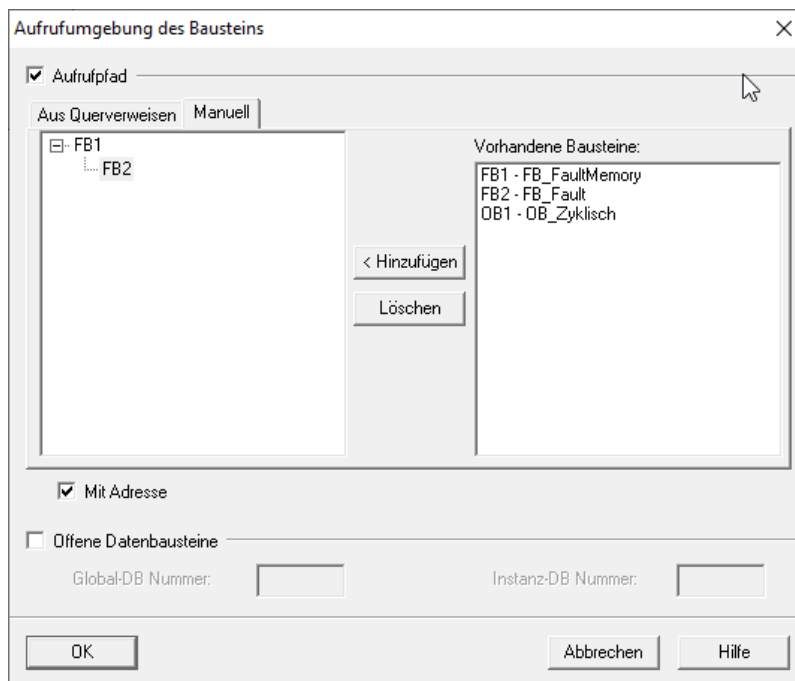
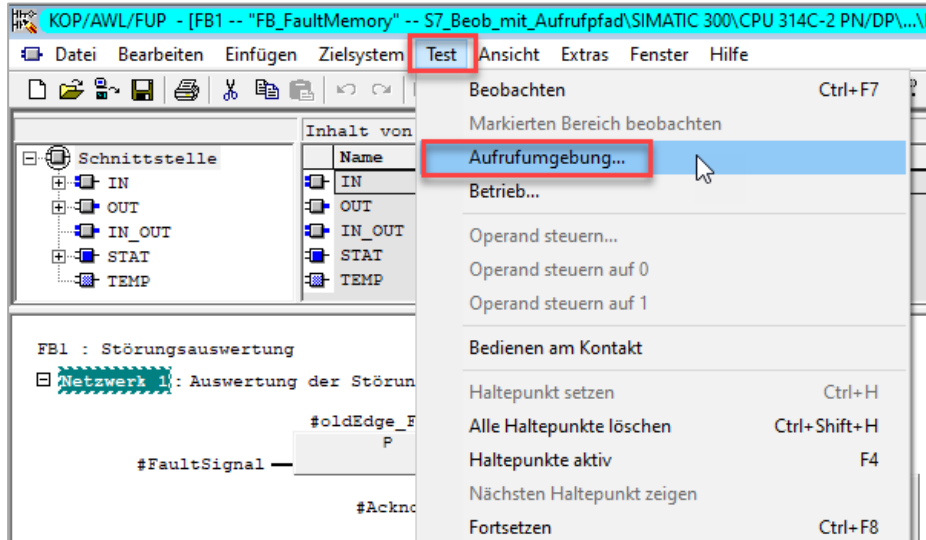
Below the logic diagram, a simulation status window for 'S7-PLCSIM1 SIMATIC 300/CPU 314C-2 PN/DP' is shown. It contains two tables for digital outputs:

Output	Value	Address
0	<input type="checkbox"/>	E 136.0
1	<input type="checkbox"/>	E 136.1
2	<input type="checkbox"/>	E 136.2
3	<input type="checkbox"/>	E 136.3
4	<input type="checkbox"/>	S_fault1
5	<input checked="" type="checkbox"/>	S_fault2
6	<input type="checkbox"/>	S_fault3
7	<input type="checkbox"/>	S_acknowledge

Output	Value	Address
0	<input type="checkbox"/>	A 136.0
1	<input type="checkbox"/>	A 136.1
2	<input type="checkbox"/>	A 136.2
3	<input type="checkbox"/>	A 136.3
4	<input type="checkbox"/>	P_fault1
5	<input type="checkbox"/>	P_fault2
6	<input type="checkbox"/>	P_fault3
7	<input type="checkbox"/>	A 136.7

The status window also shows control mode options: SF, DP, DC, RUN, STOP, MRES. The 'RUN' mode is selected. A note at the bottom states: 'Drücken Sie F1, um die Hilfe aufzurufen.'

## 14. Beobachten ausschalten und Aufrufumgebung aufrufen



### Bemerkung

In STEP7-classic kann bei Multiinstanzen nicht wie im TIA-Portal zwischen verschiedenen Multiinstanzen umgeschaltet werden. Die zu beobachtende Multiinstanz muss immer mit der rechten Maustaste und dem Menüpunkt „Beobachten mit Aufrufpfad“ aufgerufen werden.