

Theoriefragen

SERV2

(Aufgaben)

Die Fragen wurden von den Teilnehmern im Verlaufe des Kurses selber zusammen gestellt.
Jeder Teilnehmer hatte die Aufgabe pro Kapitel eine Frage zu stellen.

Kapitel 2 „Inbetriebnahme der Hard- und Software“

2a) Können die Adressen der Baugruppen in der Hardwarekonfiguration immer frei wählbar eingestellt werden?

2b) Bei einer S7-400 Ausganskarte wird der Signalzustand,

- vor dem Optokoppler angezeigt.
- nach dem Optokoppler angezeigt.

Kapitel 3 „Datenablage in Datenbausteinen“

3a) Welche zwei Arten von Datenbausteinen gibt es?

3b) Welche Gruppen von Datentypen gibt es bei Step7?

3c) Welche Aussagen sind richtig?

- Elementare Datentypen sind größer als 32 Bit.
- Zusammengesetzte Datentypen sind größer als 32 Bit.
- Anwenderdefinierte Datentypen sind kleiner als 32 Bit.
- Elementare Datentypen können bis zu 32 Bit groß sein.
- Zusammengesetzte Datentypen sind kleiner als 32 Bit.
- Anwenderdefinierte Datentypen sind größer als 32 Bit.

Kapitel 4 „Funktionen und Funktionsbausteine“

4a) In welche zwei Kategorien lassen sich die lokalen Variablen unterteilen?

4b) Warum können Organisationsbausteine nicht parametrierbar programmiert werden?

Kapitel 5 „Organisationsbausteine“

5a) Wie gross ist die Reaktionszeit einer CPU?

5b) Von welchen Faktoren ist die Reaktionszeit eine OBs abhängig?

5c) Welchen OB kann man für einen Weckalarm verwenden?

5d) Welcher OB ist für den Diagnosealarm zuständig?

- OB10
- OB82
- OB20
- OB35

Kapitel 6 „Analogwertverarbeitung“

6a) Bei einer analogen Eingangsbaugruppe wird 10Volt gemessen. Welcher Wert wird in der SPS angezeigt?

32767

27648

18796

9990

6b) Ab welcher Adresse beginnen die Analogbaugruppen bei der S7-300?

6c) Welche Bereiche können bei einer Analogkarte gemessen werden?

Kapitel 7 „Fehlersuche“

7a) Welcher OB ist zuständig für die Programmierfehler?

- OB10
- OB40
- OB121
- OB35

7b) Wird ein Diagnosepuffer bei Urlöschen gelöscht?

7c) Welche Inhalte enthält der U-Stack zum Zeitpunkt der Unterbrechung?

7d) Was wird im B-Stack aufgelistet?

7e) In welchem Zustand muss sich die CPU befinden, damit die Stack-Informationen angezeigt werden können?
