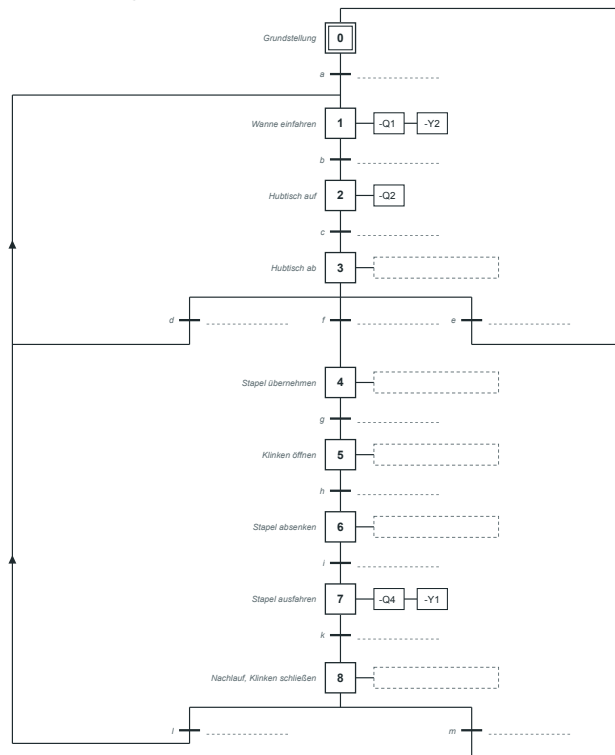


Aufgabe 8.8 · Stellt euer Lernprodukt „GRAFCET G1 und Schrittkette“ fertig

Stellt euer Lernprodukt „GRAFCET G1 und Schrittkette“ fertig:

- Zeichnet den GRAFCET G1 vollständig und normgerecht.
- Entscheidet, ob eure Schrittkette mit Speichergliedern oder in ST mit CASE umgesetzt wird.
- Begründet die Wahl mit Lesbarkeit für die Instandhaltung und Änderbarkeit.
- Taktet die Kette in der Simulation des Programmierwerkzeugs Schritt für Schritt durch.
- Schreibt die Kurzbeschreibung für die Instandhaltung.

G1 · Stapeln · Lückenfassung



GRAFCET G1 „Stapeln“ als Lückenfassung: Anfangsschritt 0 (Doppelquadrat) und Schritte 1 bis 8 mit ihren Namen als Kommentar (Grundstellung, Wanne einfahren, Hubtisch auf, Hubtisch ab, Stapel übernehmen, Klinken öffnen, Stapel absenken, Stapel ausfahren, Nachlauf und Klinken schließen). Die Transitionen a bis m sind als Querstriche eingezeichnet, ihre Bedingungen fehlen (gestrichelte Linien). Nach Schritt 3 und nach Schritt 8 verzweigt der Ablauf: links zurück zu Schritt 1, rechts zurück zum Anfangsschritt 0, nach Schritt 3 in der Mitte weiter zu Schritt 4. Die Rückführungen laufen links und rechts senkrecht nach oben und tragen Pfeile. Eingetragen sind die Aktionen der Schritte 1 (-Q1, -Y2), 2 (-Q2) und 7 (-Q4, -Y1); bei den Schritten 3, 4, 5, 6 und 8 steht ein leerer, gestrichelter Kasten. Eigene Darstellung für den Unterricht.

Name: _____ Team: _____ Datum: _____