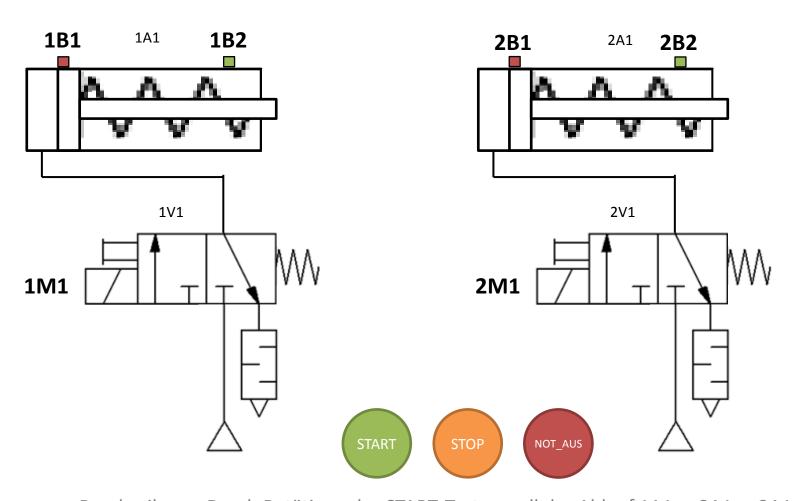
Ablaufsteuerung mit SPS

GRAFCET

Schrittkettenprogramm
Speichernde Aktion, Dauerbetrieb

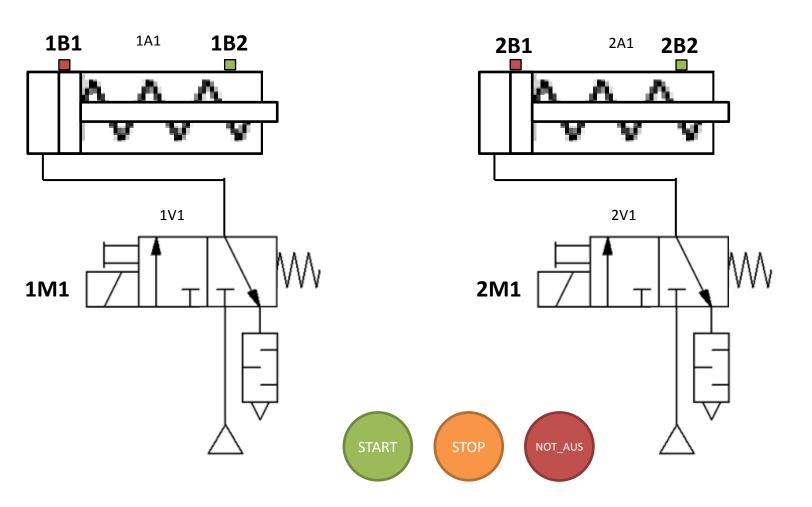
Von Michael Hartinger Dipl.-Ing. (FH)

Ablauf

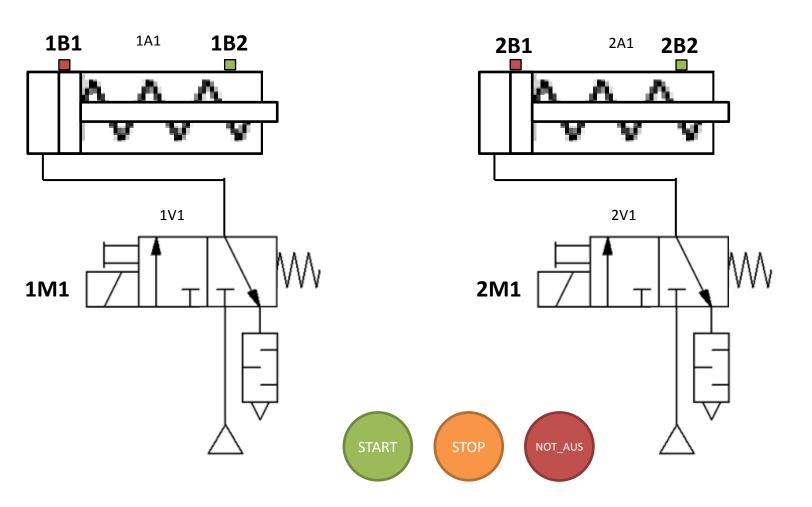


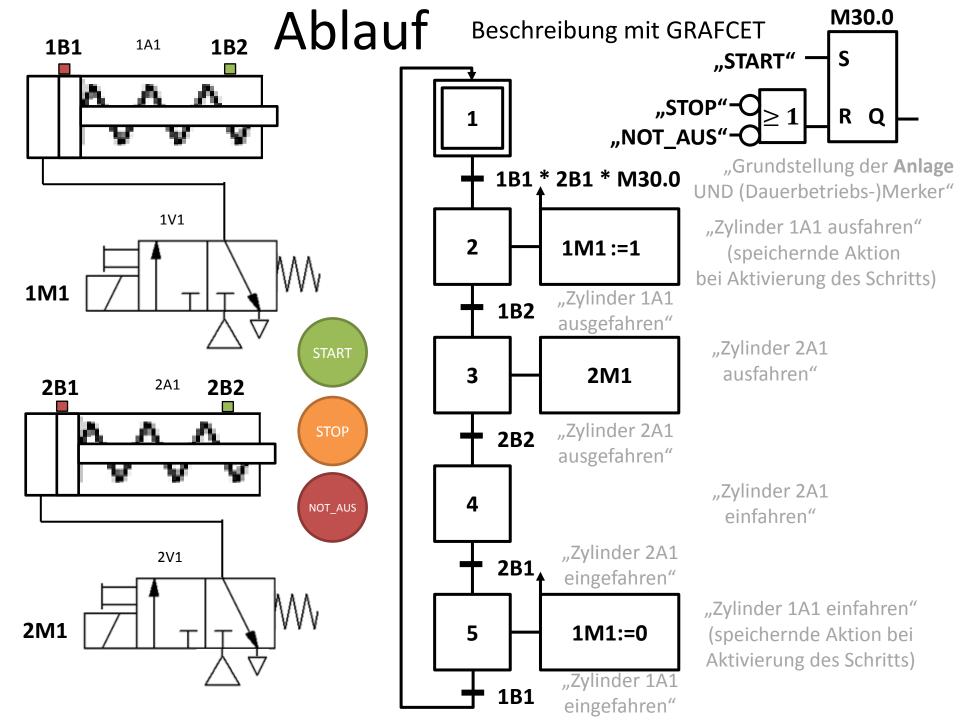
<u>Beschreibung</u>: Durch Betätigen des START-Tasters soll der Ablauf 1A1+ , 2A1+ , 2A1- , 1A1- im Dauerbetrieb gestartet werden. Bei betätigtem STOP-Taster wird ein angefangener Durchgang noch beendet, die Anlage bleibt dann in der nächsten Grundstellung stehen.

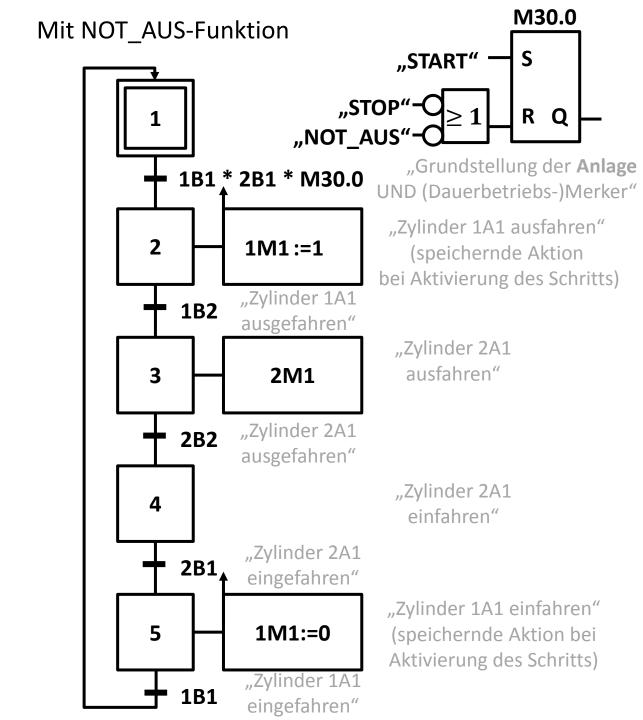
Ablauf

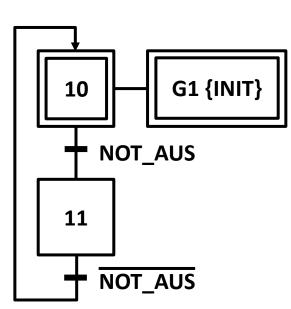


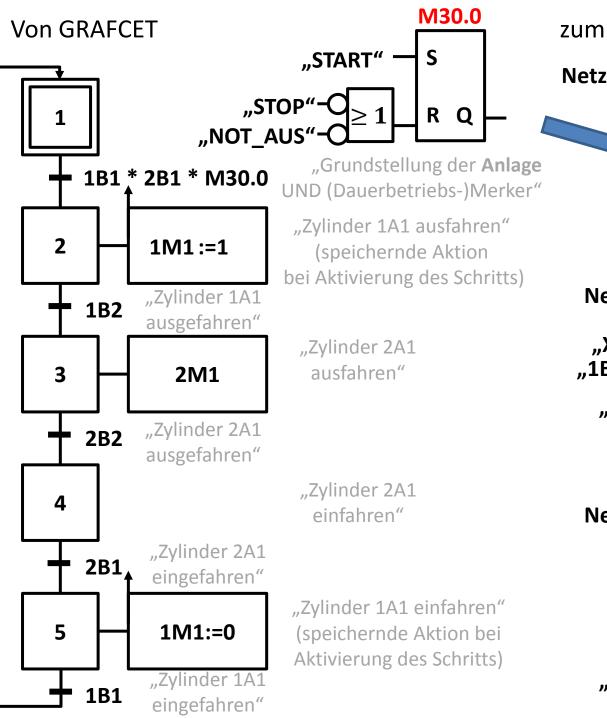
Ablauf







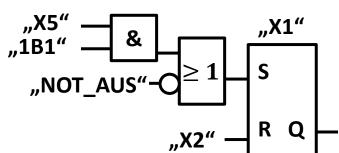




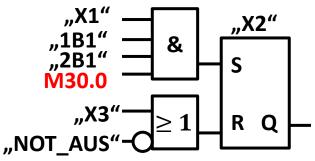
zum SPS-Schrittkettenprogramm

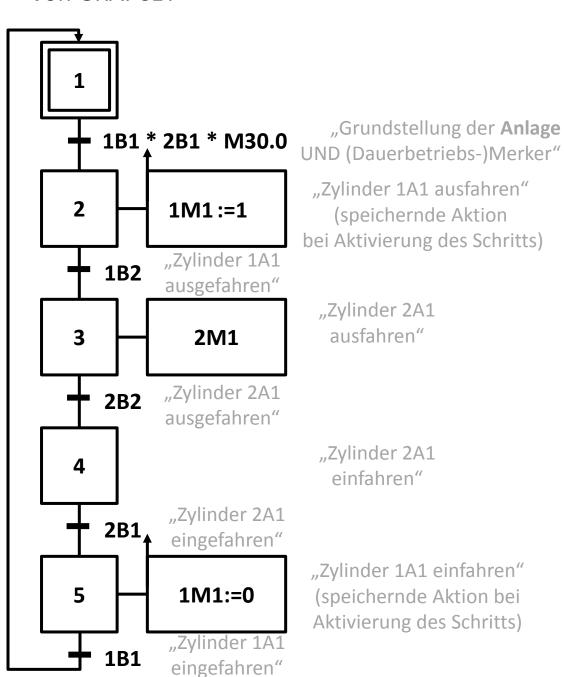
Netzwerk 1: Merker für Dauerbetrieb

Netzwerk 2: Schrittmerker X1

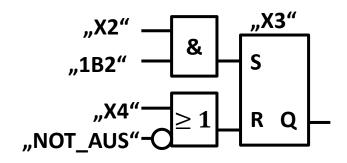


Netzwerk 3: Schrittmerker X2

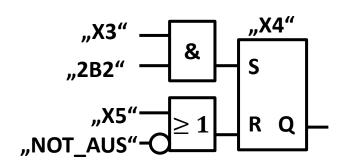




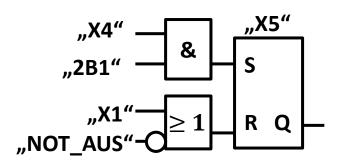
Netzwerk 4: Schrittmerker X3

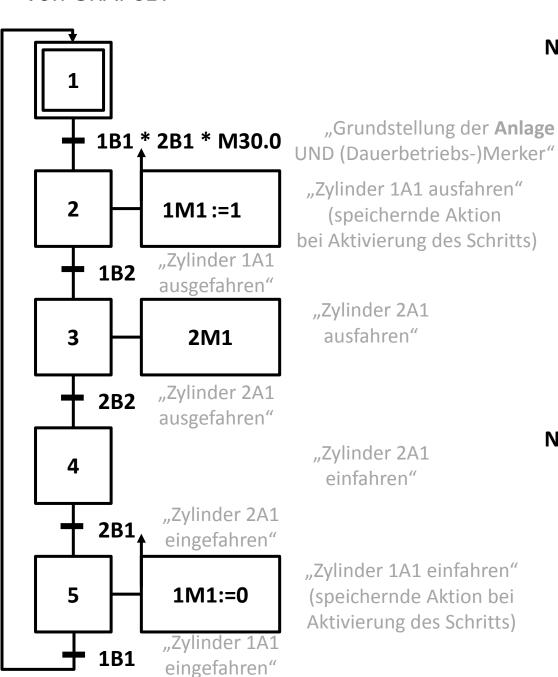


Netzwerk 5: Schrittmerker X4

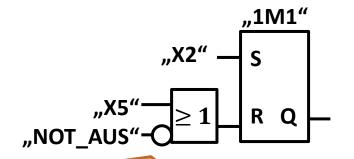


Netzwerk 6: Schrittmerker X5



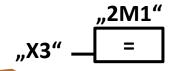


Netzwerk 7: Aktor 1M1 ansteuern

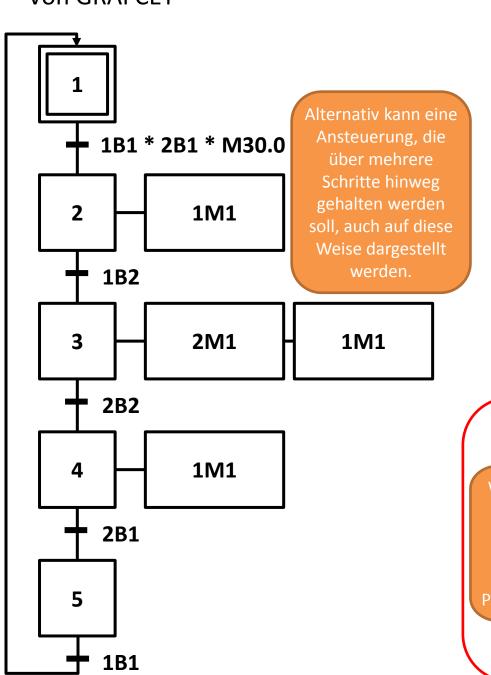


Bei der speichernden Ansteuerung von Aktoren muss der NOT_AUS-Schalter berücksichtigt werden!
Bei betätigtem NOT_AUS werden zwar die Schrittmerker, aber nicht automatisch der mit SR programmierte Aktor rückgesetzt.

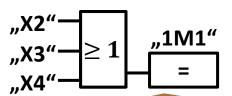
Netzwerk 8: Aktor 2M1 ansteuern



Hier wird dagegen bei betätigtem NOT_AUS der Schrittmerker "X3" rückgesetzt (siehe Netzwerk 4), und damit auch die Ansteuerung des Aktors "1M1" beendet.



Netzwerk 7: Aktor 1M1 ansteuern



Diese Programmierung zur Ansteuerung des Aktors "1M1" entspricht der alternativen GRAFCET-Darstellung.

Netzwerk 8: Aktor 2M1 ansteuern

