

## AUFGABE 5:

### Biegevorrichtung - druckabhängige Steuerung eines doppelt wirkenden Zylinders

#### Funktionsbeschreibung

Ein doppelt wirkender Zylinder Z1 bewegt die Verformplatte einer Biegevorrichtung. Durch Betätigung des Tasters S0 fährt der Kolben aus und verformt das Werkstück. Erst wenn das Werkstück mit einer bestimmten Kraft verformt wurde, soll der Kolben automatisch zurückfahren.

S1 zeigt die Endlage des eingefahrenen Zylinders an, S2 die des ausgefahrenen Zylinders. S3 leuchtet, wenn ein neues Blech zum Verformen eingelegt wurde.

Aufg.5, Biegevorrichtung
15.09.2022
Biegevorrichtung
16:05:20

Druckabhängige Steuerung eines doppelt wirkenden Zylinders

☐ S0    ☐ BE (Blech einlegen)    ☐ BA (Blech entfernen)

☒ P1

☐ P2

☐ Blech eingelegt  
P3

Aufgabenstellung

GRAFCET-Plan

Pneumatik-Schaltung

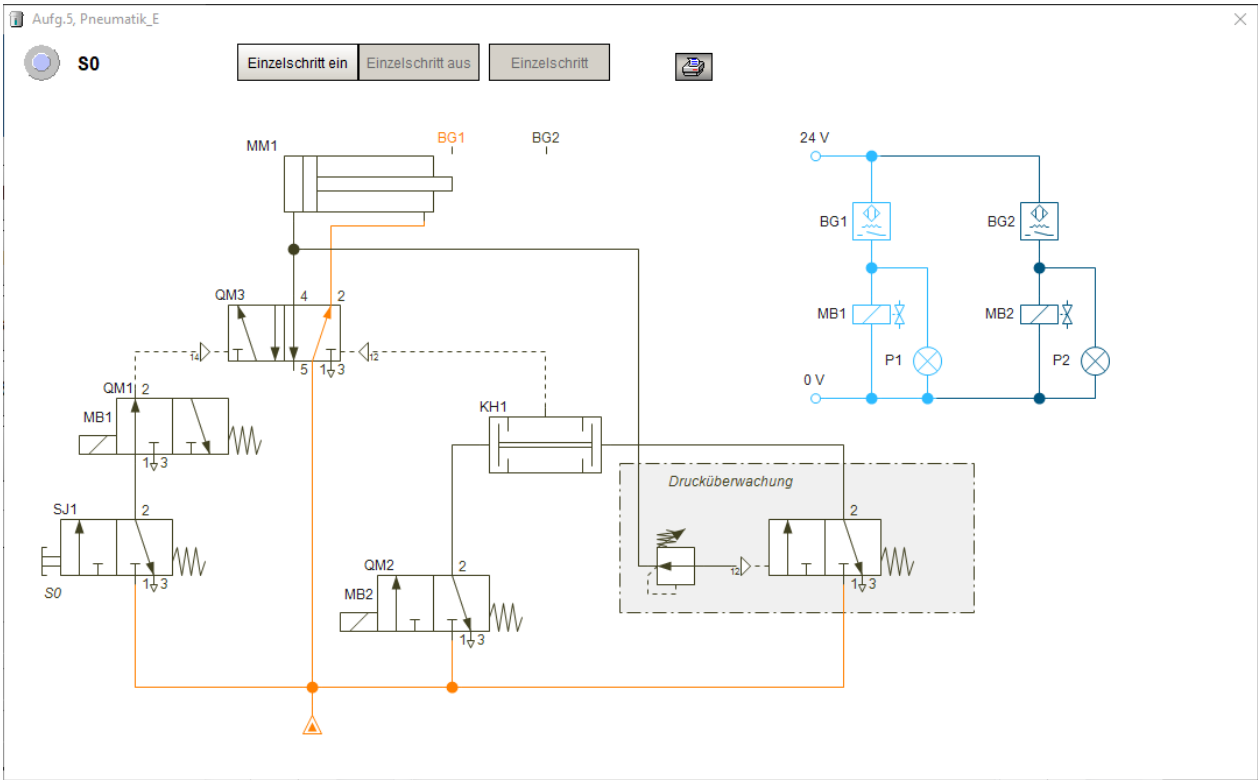
Elektropneumatik-Schaltung

Fragen

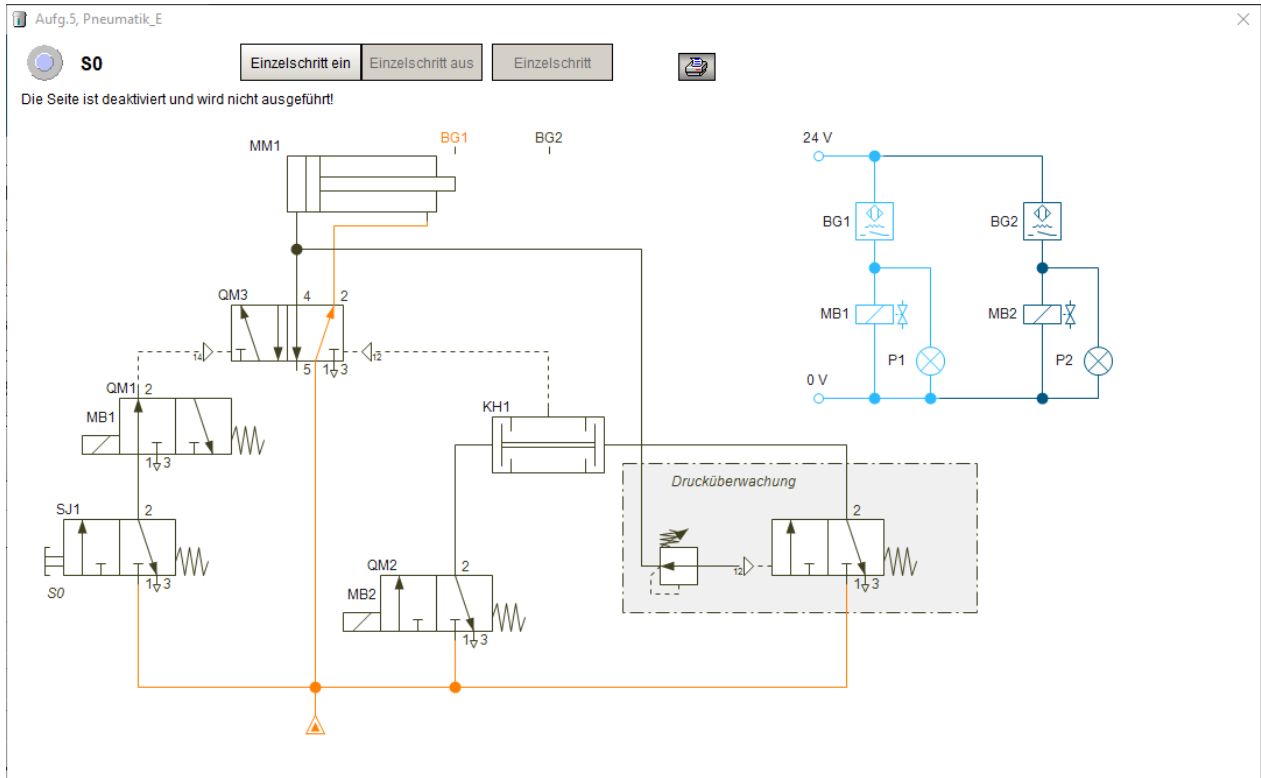
☐ Trend Stopp  
P2   
P1   
S0

Aufgabe 5

Pneumatik-Schaltung



## Elektropneumatik-Schaltung



Ingenieurbüro Dr.-Ing. Schoop GmbH

Riechelmannweg 4  
D-21109 Hamburg  
Tel.: 040 / 754 922 30  
[www.schoop.de](http://www.schoop.de)  
Email: [info@schoop.de](mailto:info@schoop.de)