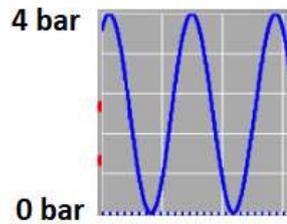
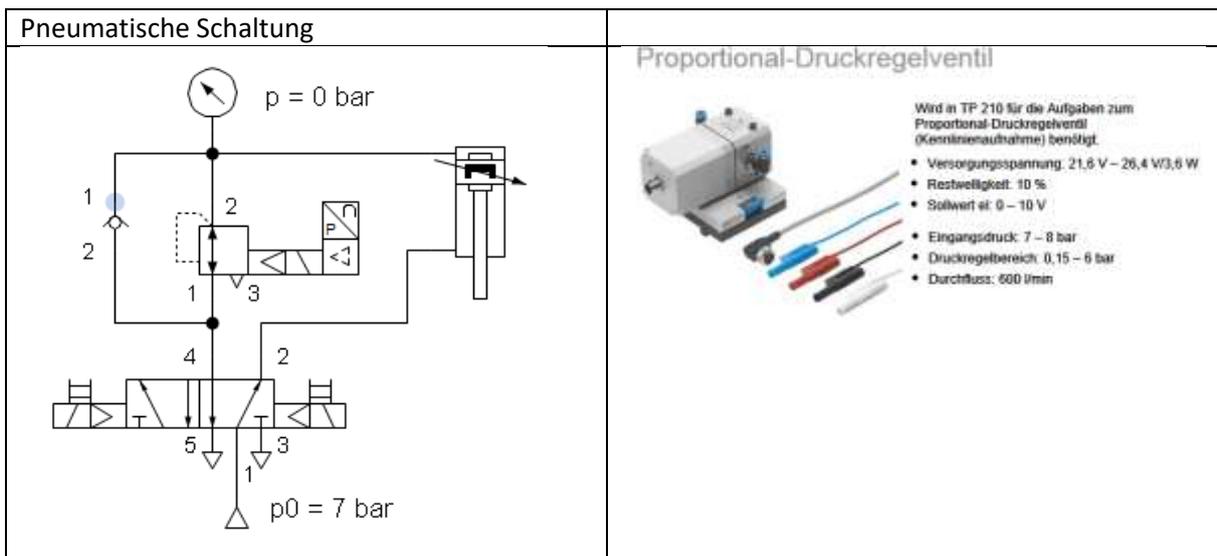


1 Musterprogramm für eine dynamische Dauerprüfung eines Produktes

1 Information: Mit einer pneu. Schaltung mit Prop.-Ventil wird die Polsterung eines Bürostuhles getestet. Es wird hierzu sinusförmige Dauerbelastung auf die Polsterung gegeben. Bereich 0...4 bar.

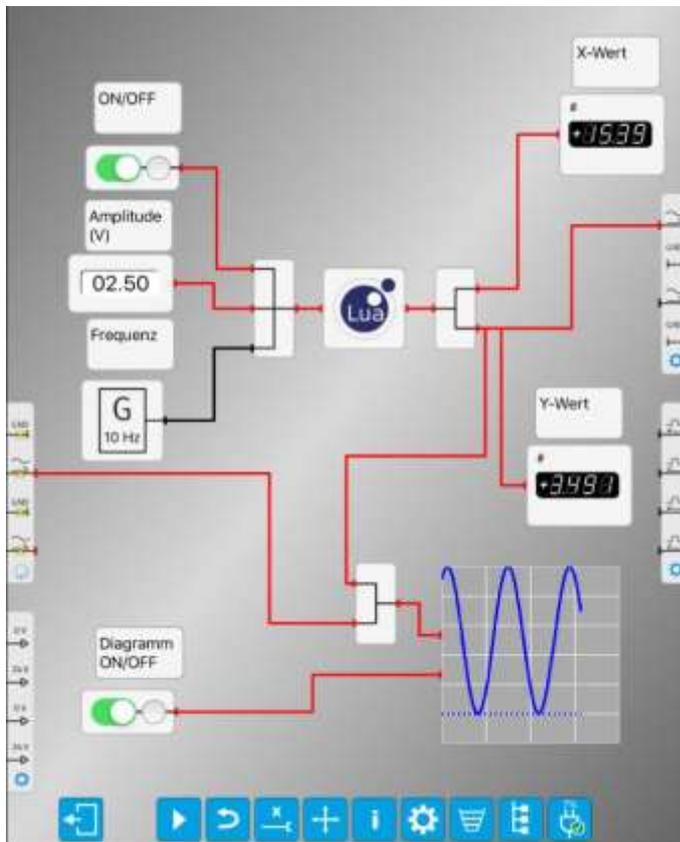


2 Aufbau der Schaltung: Der stufenlose Druckaufbau erfolgt mit einem Proportional Druckregelventil.



3 Lua Programm

Im Beispiel wird nur dargestellt wie die Sinus-Belastung erfolgt. Mit einem Drucksensor wird der aktuelle Druck gemessen und mit aufgezeichnet.



4 Möglichkeit der Gestaltung des Programms – einfache Lösung

Erweiterungen: a) Start Taster nach einer voreingestellten Zeit wird abgeschaltet

b) Erweiterung aus einen externen Stopp-Schalter (Öffner)

c) Profi: Soll-Fläche und Ist-Fläche wird mit berechnet

```

2  x=0.00
3  y=0.00
4  flag=0
5
6  function step(t,EIN,amplitude,clock)
7
8  if (EIN==1) then
9      if (clock==1)and (flag==0) then
10         flag=1
11         y=amplitude*(math.sin(x)+1)
12         x=x+0.1
13         end
14         if (clock==0) then flag=0 end
15
16         else x=0 y=0
17     end
18
19     return x,y
20 end

```