Uebung 1 Kesselsteuerung

1 U1 Kesselsteuerung

Ergänzen Sie die Spezifikation des Kessels (U1 Kesselsteuerung) gemäss nachstehender Vorgabe.

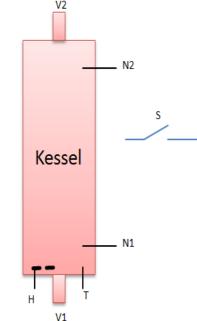


Abbildung 1: Kessel

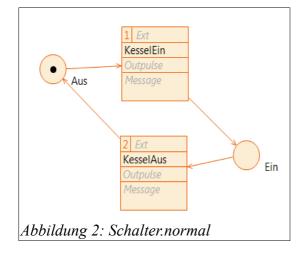
Anlage:

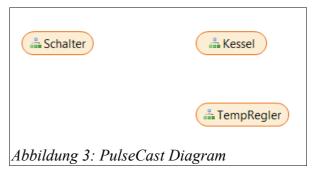
Der Kessel (Abbildung 1) wird mit dem Schalter S (Evt_HauptSchalter.KesselEin, Evt_HauptSchalter.KesselAus) einund ausgeschaltet. Über das Einlassventil V2 (Act_Kessel.Fuellen) kann der Kessel gefüllt und über das Auslassventil V1 (Act Kessel.Leeren) geleert werden.

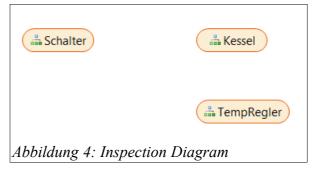
Der Flüssigkeitsstand wird mit zwei Niveausensoren N1 (Evt_Kessel.UeberN1, Evt_Kessel.UnterN1) und N2 (Evt_Kessel.UeberN2, Evt_Kessel.UnterN2) überwacht. Die Temperatur wird durch die Heizung H

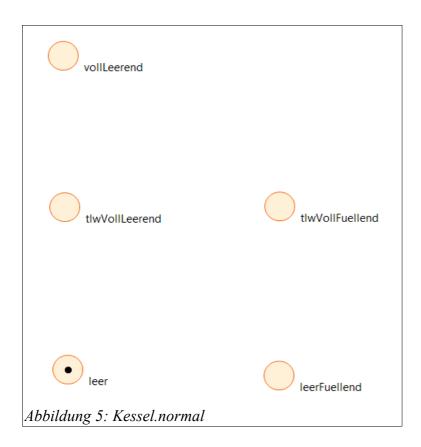
(Act_TempRegler.HeizAus ,Act_TempRegler.HeizEin) mit einem diskreten Temperatursensor T (Evt_TempRegler.UeberT ,Evt_TempRegler.UnterT) geregelt. Die Heizung darf aber nur aktiv sein, wenn der Kessel nicht ganz leer ist. Solange der Kessel eingeschaltet ist, wird abwechselnd gefüllt und geleert. Dabei soll die Temperatur 2-Punkt geregelt sein.

Wenn die Anlage ausgeschaltet wird, muss der begonnene Zyklus zu Ende geführt und danach der Kessel vollständig geleert werden.









1. U1 Kesselsteuerung

