

## Zweipunktregler mit Hysterese

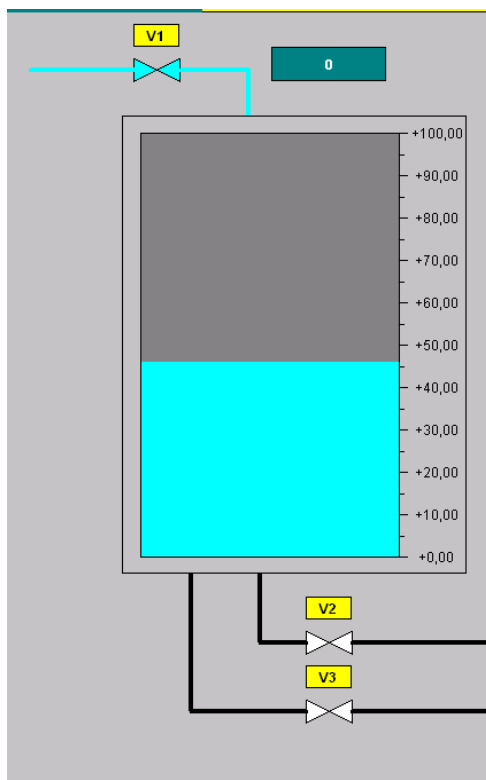
Die Fa. Solzbacher aus Hagen betreibt eine Füllanlage mit einem Sauerstoffgasgemisch..

Das Becken wird durch das Ventil 1 gefüllt und kann durch die Ventile 2 und 3 entleert werden.

Der Füllstand soll auf einem gewissen Niveau gehalten werden, dessen Maximalwert nicht überschritten und dessen Minimalwert nicht unterschritten werden darf. Um eine zu hohe Schalthäufigkeit des Reglers zu vermeiden, soll der Einschaltpunkt für V1 10% unter der Sollwertvorgabe und der Ausschaltpunkt 10% über der Sollwertvorgabe liegen.

Das Gemisch kann durch die Ventile V2 und V3 von Hand durch externe Stellschalter entnommen werden.

Der Sollwert wird durch Bedienpanel vorgegeben.



Der Sollwert wird vom Bedienpersonal vorgegeben. Dies hat darauf zu achten das der Sollwert immer zwischen 10% und 90% vorgeben werden. Wird ein Wert außerhalb dieses Bereiches vorgeben so weist eineMeldeleuchte H1 blinkend durch eine Taktfrequenz von 2,5 Hz darauf hin.  
Sollwert und Istwert sollen am Bedienpanel angezeigt werden

Belegungsliste:

V2 ein	E 125.0
V3 ein	E 125.1
V1	A 125.0
V2	A 125.1
V3	A 125.2
Sollwertvorgabe	AB 0
Istwertvorgabe	AB 1

Die Fa. Solzbacher erwartet von Ihnen eine Lösung der Steuerungsaufgabe, eine fachgerechte Inbetriebnahme und Vorführung der Anlage eine Hardwarekonfiguration, eine Symbolikdatei, ein Programm im FC10 mit sämtlichen Symbolinformationen, Netzwerküberschriften und Netzwerkkommentaren. Die Soll- und Istwerte sind in einem Datenbaustein DB 25 zu hinterlegen.

Im Programm sollen keine Merker verwendet werden.