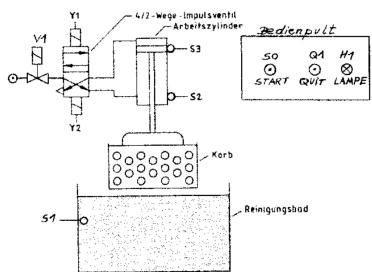
Reinigungsanlage Rohrelemente:

Rohrelemente sollen für eine Weiterbehandlung gereinigt werden. Dazu werden sie zuerst manuell in einen gelochten Korb eingesetzt. Dann wird durch Betätigung des Tasters S0 die ©-Luftversorgung V1 eingeschaltet und der Korb in das Reinigungsbad eingetaucht. Nachdem er unten angekommen ist (S2=1) soll er dort für t1=30 s verweilen.

Im Normalfall soll er dann wieder automatisch gehoben werden, wobei nach Erreichen der oberen Endlage (S3=1) auch die Luftversorgung V1 wieder abgeschaltet werden soll. Die Anlage ist dann wieder bereit für einen neuen Zyklus.



Sollte aber innerhalb dieser 30 Sekunden das chemische Gleichgewicht des Reinigungsbades nicht mehr den Anforderungen entsprechen, liegt eine Störung vor. Das chemische Gleichgewicht wird durch Sensor S1 ständig überwacht und meldet S1=1 bei Grenzwertüberschreitung. Dann soll sofort die Warnlampe H1 eingeschaltet werden und die Anlage in Grundstellung gefahren werden (Grundstellung: Zylinder oben mit S3=1, Luftversorgung durch V1=0 geschlossen). Die Anlage soll nach einer Störung erst wieder angefahren werden können, wenn die Störmeldung durch Betätigung des Tasters Q1 quittiert wurde (das heißt: erst nach Betätigung des Tasters Q1 kann die Anlage wieder wie im Normalfall durch S0 in Betrieb gesetzt werden).

Eingangsvariable	BMKZ	Logischer Zustand
Starttaste	S0	S0=1: Start erfolgt
Quittiertaste	Q1	Q1=1: Quittierung erfolgt
Sensor Chemiegrenzwert	S1	S1=1: Grenzwert überschritten
		(Störung)
Vorderer Endschalter Zylinder	S2	S2=1: vordere Endlage erreicht
Hinterer Endschalter Zylinder	S3	S3=1: hintere Endlage erreicht
Ausgangsvariable	BMKZ	Logischer Zustand
4/2 – Wege Impulsventil	Y1	Y1=1: betätigt
	Y2	Y2=1: betätigt
Versorgungsventil	V1	V1=1: Ventil offen
Warnlampe	H1	H1=1: leuchtet

