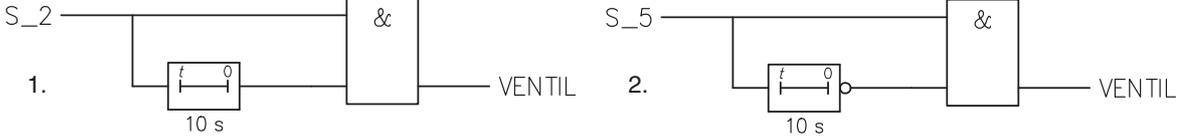
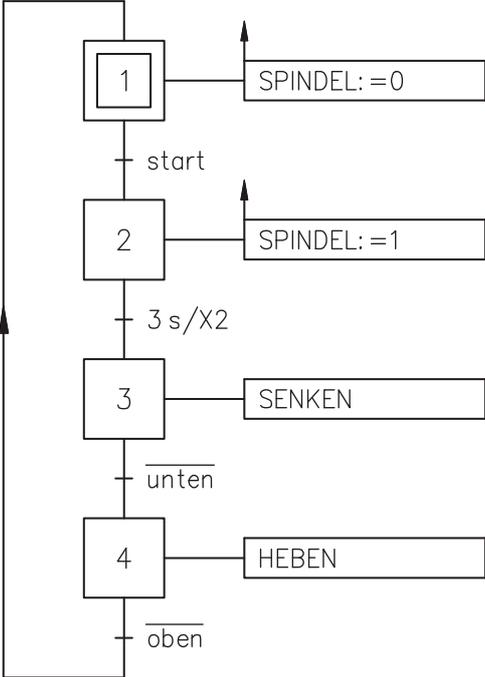


Aufgaben-Nr.	Lösungsvorschlag
103	<p>1. Zeitverzögerte Aktion: 10 Sekunden nach Aktivierung des Schrittes S_2 nimmt die Variable VENTIL den booleschen Wert TRUE an.</p> <p>2. Zeitbegrenzende Aktion: Bei Aktivierung des Schrittes S_5 nimmt die Variable VENTIL sofort den booleschen Wert TRUE an. Nach 10 Sekunden wechselt die Variable auf FALSE, auch wenn S_5 weiterhin aktiv ist.</p>
104	
105	
106	<p>Wenn im Steuerstromkreis ein Erdschluss auftritt, wird der Stromkreis durch F1 abgeschaltet. Durch die Verbindung von 24 V DC – mit Erde ist dann nämlich ein Fehlerstromkreis möglich.</p> <p>Dadurch wird vermieden, dass zwei nicht abgeschaltete Erdschlüsse unkontrollierte Steuerungsvorgänge bewirken können.</p> <p>Zum Beispiel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Überbrückung eines Schließers durch zwei Erdschlüsse • Überbrückung eines Öffners durch zwei Erdschlüsse
107	<p>Zum Anziehen benötigen Schützspulen eine ganz bestimmte Leistung. Um diese Leistung aufzubringen, ist bei höherer Spulenspannung ein geringerer Strom notwendig als bei niedriger Spulenspannung. Kleinere Ströme rufen an den Kontaktwiderständen geringere Spannungsfälle hervor. Die Schaltsicherheit nimmt also mit der Höhe der Bemessungsspannung zu.</p>