

Blatt-Nr.: So17_2	BKT Moers	Arbeitsblatt Caddy++ Schützsteuerung	Datum: _____
----------------------	-----------	--	-----------------

Die Zufahrt zur Waage der Zuckerfabrik muss dauerhaft eis- und schneefrei gehalten werden. Hierzu soll eine elektrische Flächenheizung im Bereich der Zufahrt installiert werden. Diese Flächenheizung besteht aus zwei getrennten Heizkreisen.

Ihre Aufgabe ist es, den Steuer- und den Hauptstromkreis dieser Flächenheizung zu zeichnen. Dabei sind folgende Vorgaben zu beachten:

- > Der Betrieb der Anlage erfolgt entweder im Hand- oder im Automatikbetrieb.
- > Im Handbetrieb werden beide Heizkreise eingeschaltet.
- > Im Automatikbetrieb erfolgt die Steuerung mit Hilfe der im Zufahrtbereich angebrachten Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren.
- > Wenn die Temperatur unter +3°C sinkt (-B1) und einer der drei Feuchtigkeitssensoren (-B3,-B4,-B5) eine Feuchtigkeit auf der Oberfläche der Zufahrt feststellt, soll der Heizkreis 1 der Flächenheizung eingeschaltet werden.
- > Bei Temperaturen unter -5°C (-B2) soll zusätzlich der Heizkreis 2 eingeschaltet werden.
- > Die jeweilige Betriebsart wird über die beiden Meldeleuchten (-P1, -P2) angezeigt.

Vervollständigen Sie den nachfolgenden Steuer- und Hauptstromkreis in aufgelöster Darstellung!

