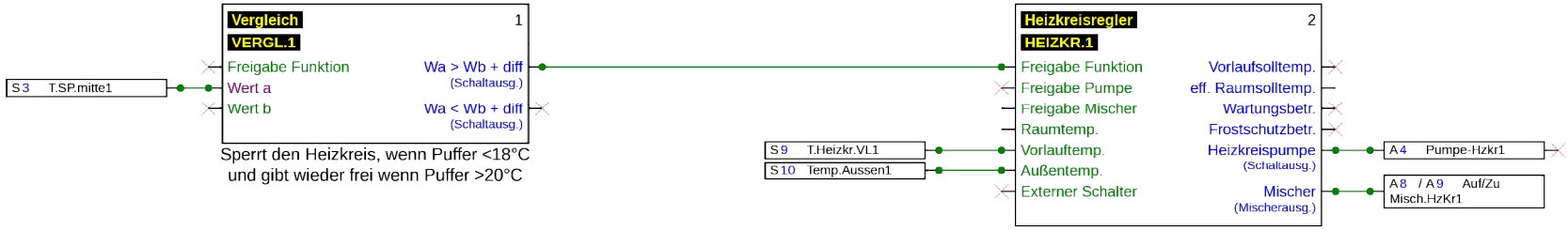
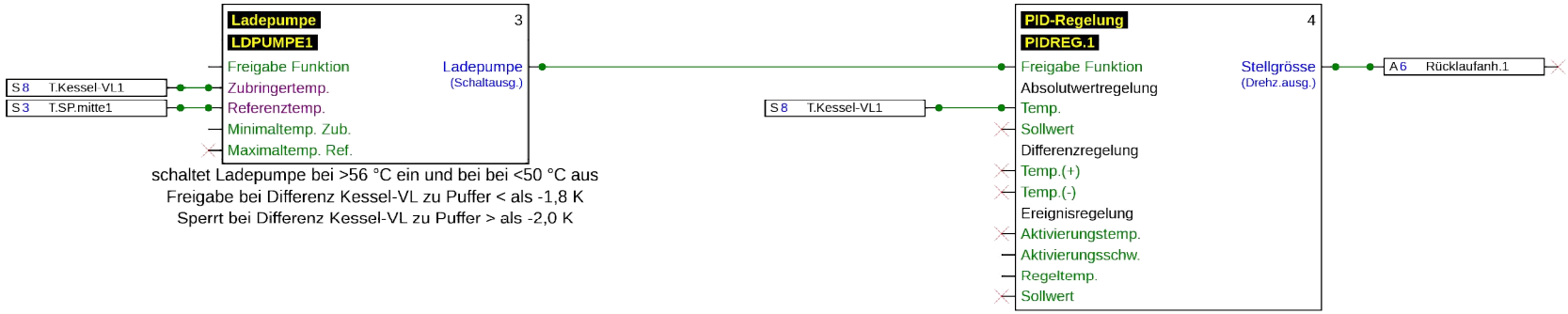
Heizkreisfreigabe und -regelung

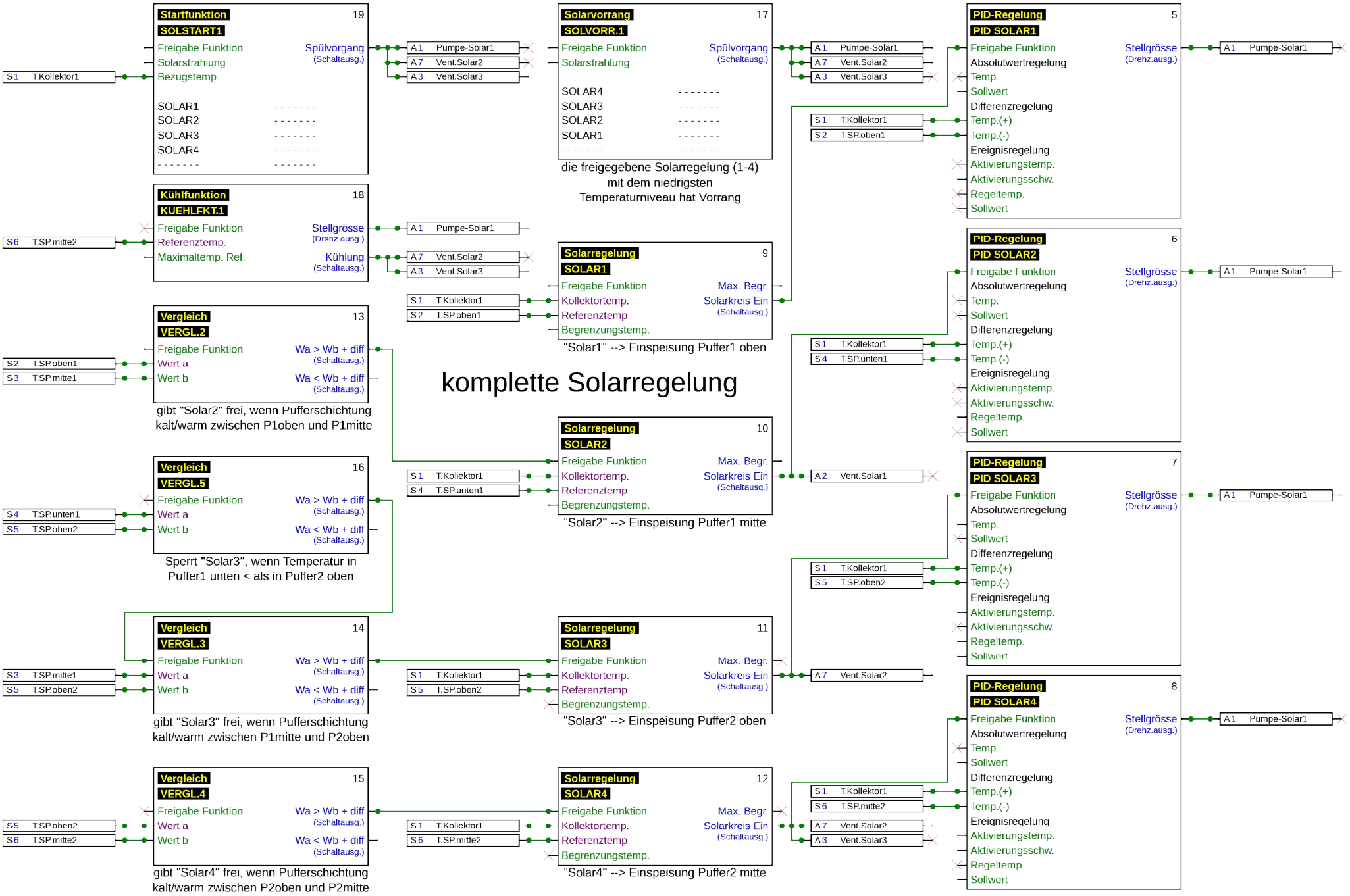


Sperrt den Heizkreis, wenn Puffer <18°C
und gibt wieder frei wenn Puffer >20°C

Ladepumpe Holzvergaserkessel



schaltet Ladepumpe bei >56 °C ein und bei bei <50 °C aus
Freigabe bei Differenz Kessel-VL zu Puffer < als -1,8 K
Sperrt bei Differenz Kessel-VL zu Puffer > als -2,0 K


komplette Solarregelung
Startfunktion 19 SOLSTART1
Freigabe Funktion
Solarstrahlung
Bezugstemp.
Spülvorgang (Schaltausg.)
S 1 T.Kollektor1
A 1 Pumpe-Solar1
A 7 Vent.Solar2
A 3 Vent.Solar3
SOLAR1 - - - - - - -
SOLAR2 - - - - - - -
SOLAR3 - - - - - - -
SOLAR4 - - - - - - -
Kühlfunktion 18 KUEHLFKT.1
Freigabe Funktion
Referenztemp.
Maximaltemp. Ref.
Stellgrösse (Drehz.ausg.)
Kühlung (Schaltausg.)
S 6 T.SP.mitte2
Vergleich 13 VERGL.2
Freigabe Funktion
Wert a
Wert b
Wa > Wb + diff (Schaltausg.)
Wa < Wb + diff (Schaltausg.)
S 2 T.SP.oben1
S 3 T.SP.mitte1
gibt "Solar2" frei, wenn Pufferschichtung kalt/warm zwischen P1oben und P1mitte
Vergleich 16 VERGL.5
S 4 T.SP.unten1
S 5 T.SP.oben2
Sperrt "Solar3", wenn Temperatur in Puffer1 unten < als in Puffer2 oben
Vergleich 14 VERGL.3
gibt "Solar3" frei, wenn Pufferschichtung kalt/warm zwischen P1mitte und P2oben
Vergleich 15 VERGL.4
gibt "Solar4" frei, wenn Pufferschichtung kalt/warm zwischen P2oben und P2mitte
Solarvorrang 17 SOLVORR.1
die freigegebene Solarregelung (1-4) mit dem niedrigsten Temperaturniveau hat Vorrang
Solarregelung 9 SOLAR1
Max. Begr.
Solarkreis Ein (Schaltausg.)
Kollektortemp.
Begrenzungstemp.
"Solar1" --> Einspeisung Puffer1 oben
Solarregelung 10 SOLAR2
A 2 Vent.Solar1
"Solar2" --> Einspeisung Puffer1 mitte
Solarregelung 11 SOLAR3
"Solar3" --> Einspeisung Puffer2 oben
Solarregelung 12 SOLAR4
"Solar4" --> Einspeisung Puffer2 mitte
PID-Regelung 5 PID SOLAR1
PID-Regelung 6 PID SOLAR2
PID-Regelung 7 PID SOLAR3
PID-Regelung 8 PID SOLAR4
Absolutwertregelung
Differenzregelung
Temp.
Sollwert
Temp.(+)
Temp.(-)
Ereignisregelung
Aktivierungstemp.
Aktivierungsschw.
Regeltemp.
Stellgrösse (Drehz.ausg.)