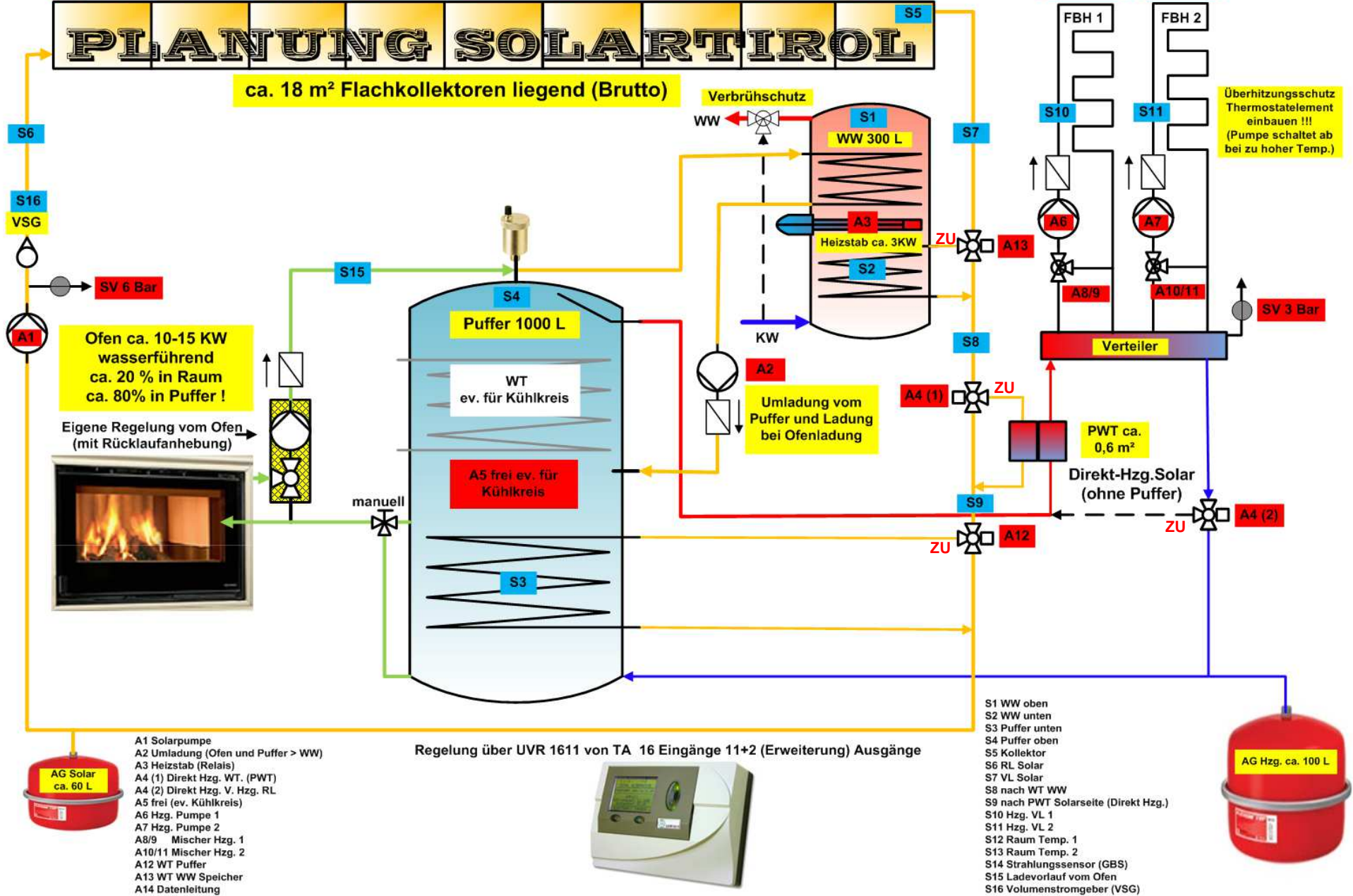


GBS (Strahlungssensor) S14

Hydraulikplan 3 / Projekt Andi

PLANUNG SOLARTIROL

ca. 18 m² Flachkollektoren liegend (Brutto)



Überhitzungsschutz
Thermostatelement
einbauen !!!
(Pumpe schaltet ab
bei zu hoher Temp.)

Ofen ca. 10-15 KW
wasserführend
ca. 20% in Raum
ca. 80% in Puffer !
Eigene Regelung vom Ofen
(mit Rücklaufanhebung)

Verbrühschutz
WW

KW
Umladung vom
Puffer und Ladung
bei Ofenladung

PWT ca.
0,6 m²
Direkt-Hzg.Solar
(ohne Puffer)

SV 3 Bar



- A1 Solarpumpe
- A2 Umladung (Ofen und Puffer > WW)
- A3 Heizstab (Relais)
- A4 (1) Direkt Hzg. WT. (PWT)
- A4 (2) Direkt Hzg. V. Hzg. RL
- A5 frei (ev. Kühlkreis)
- A6 Hzg. Pumpe 1
- A7 Hzg. Pumpe 2
- A8/9 Mischer Hzg. 1
- A10/11 Mischer Hzg. 2
- A12 WT Puffer
- A13 WT WW Speicher
- A14 Datenleitung

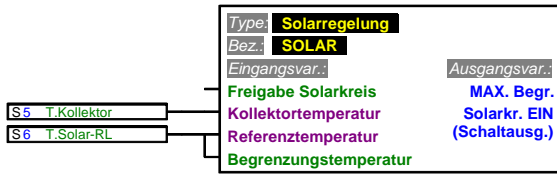
Regelung über UVR 1611 von TA 16 Eingänge 11+2 (Erweiterung) Ausgänge

- S1 WW oben
- S2 WW unten
- S3 Puffer unten
- S4 Puffer oben
- S5 Kollektor
- S6 RL Solar
- S7 VL Solar
- S8 nach WT WW
- S9 nach PWT Solarseite (Direkt Hzg.)
- S10 Hzg. VL 1
- S11 Hzg. VL 2
- S12 Raum Temp. 1
- S13 Raum Temp. 2
- S14 Strahlungssensor (GBS)
- S15 Ladevorlauf vom Ofen
- S16 Volumenstromgeber (VSG)

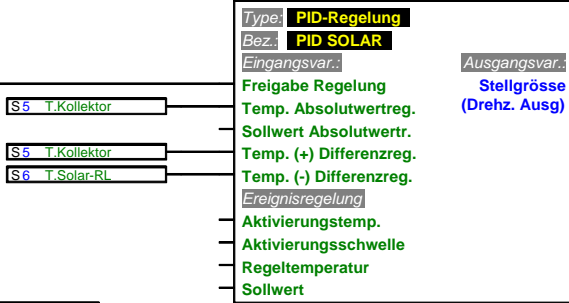
Solar

WMZ

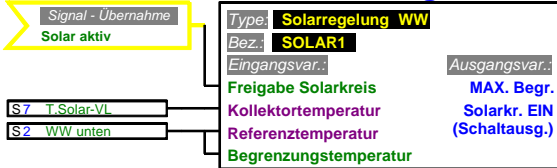
Solkreis



Dreuzahlregelung Solar



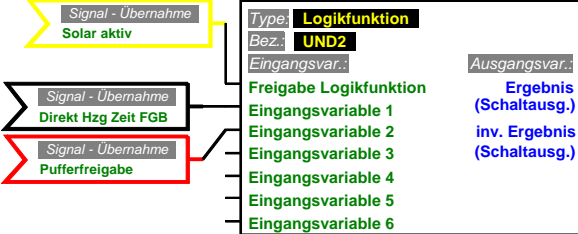
WW Ladung Solar



Solarstart

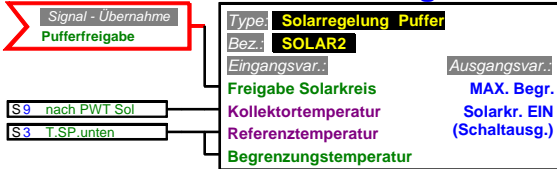


Direkt Hzg. Solar

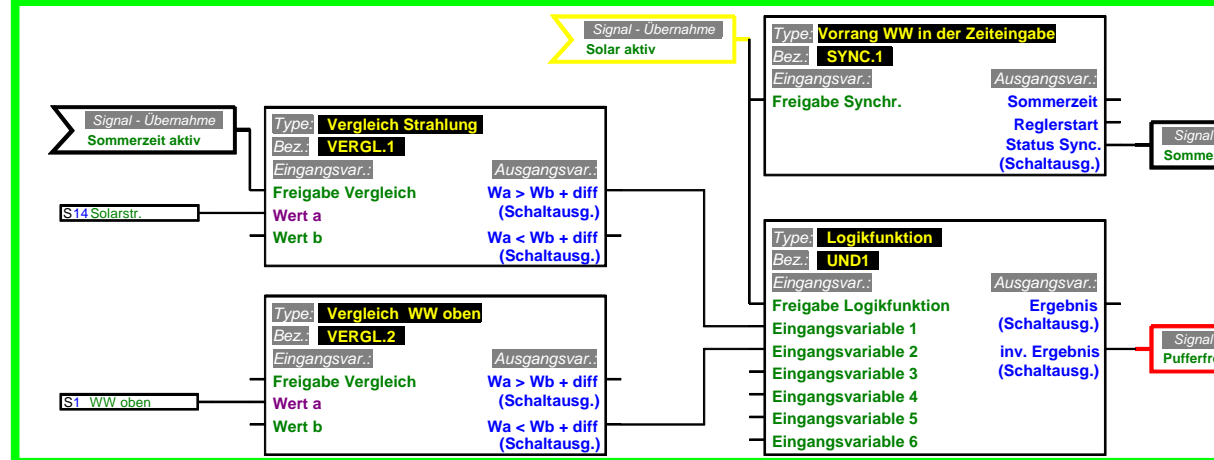


Zeitraum für FGB Direkt Hzg.

Pufferladung Solar



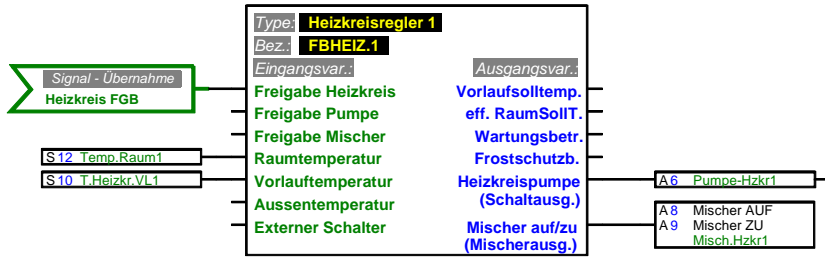
WW Vorrang ab 1 April bis 1 Okt.



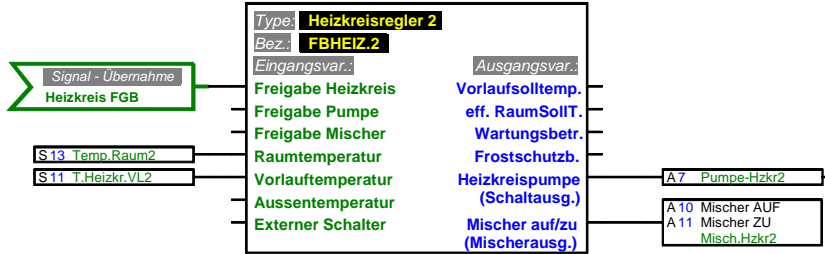
- A 1 Pumpe-Solar
- A 2 Ladepumpe WW
- A 3 Heizstab
- A 4 Direkt Hzg.
- A 5 Kuehlkreis
- A 6 Pumpe-Hzkr1
- A 7 Pumpe-Hzkr2
- A 8 Mischer AUF
- A 9 Mischer ZU Misch.Hzkr1
- A 10 Mischer AUF
- A 11 Mischer ZU Misch.Hzkr2
- A 12 V.Puffer Lad
- A 13 V. WW Ladung
- A 14 Datenleitung
- S 1 WW oben
- S 2 WW unten
- S 3 T.SP.unten
- S 4 T.SP.oben
- S 5 T.Kollektor
- S 6 T.Solar-RL
- S 7 T.Solar-VL
- S 8 nach WT WW
- S 9 nach PWT Sol.
- S 10 T.Heizkr.VL1
- S 11 T.Heizkr.VL2
- S 12 Temp.Raum1
- S 13 Temp.Raum2
- S 14 Solarstr.
- S 15 Ofen VL
- S 16 Durchfl.Sol.

Heizung / Nachheizung WW

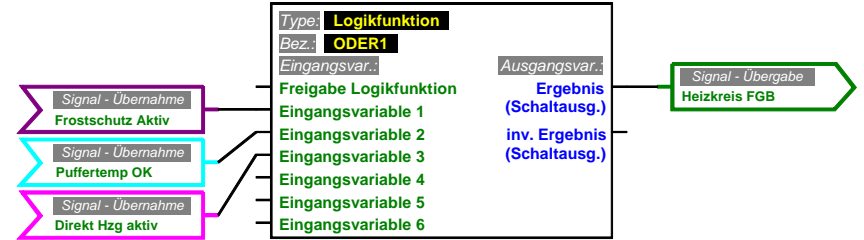
Heizkreis 1



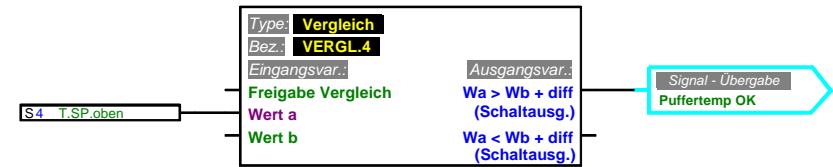
Heizkreis 2



FGB der Heizkreise



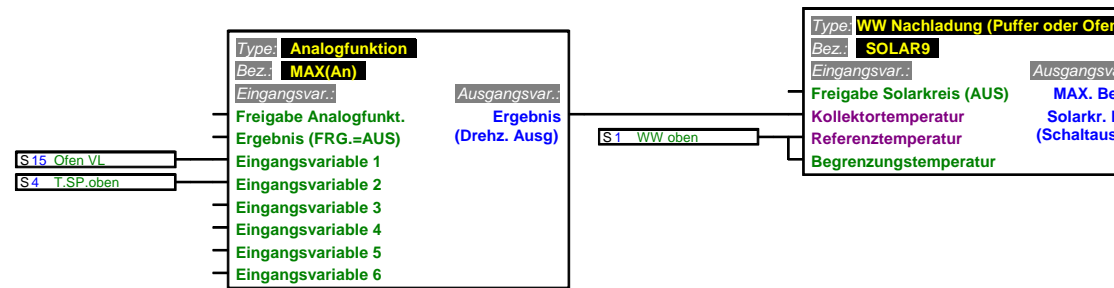
FGB der Heizkreise (wenn Puffer warm)



WW Nachheizung (Heizstab)

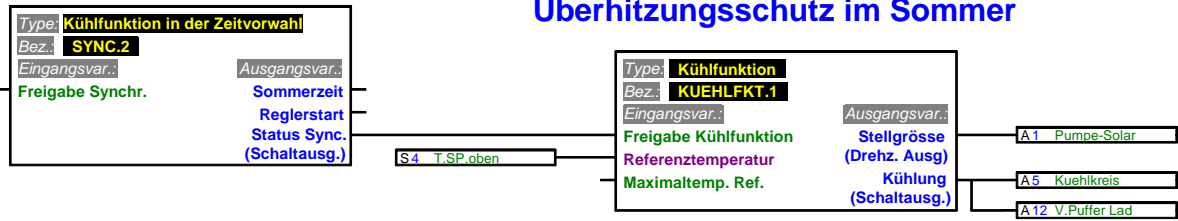


WW Nachheizung (über Puffer oder Ofen)

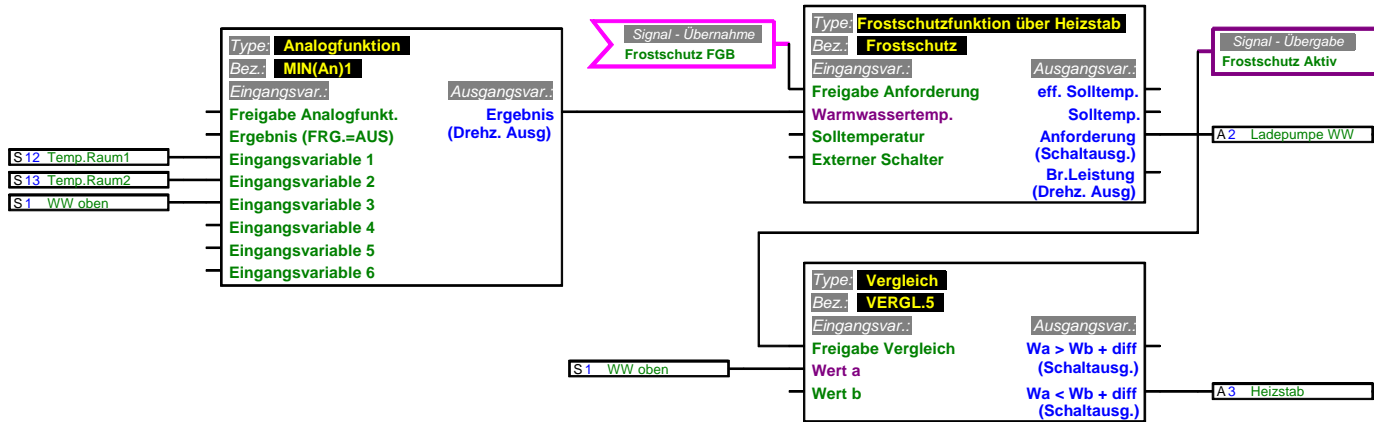


Sonderfunktionen

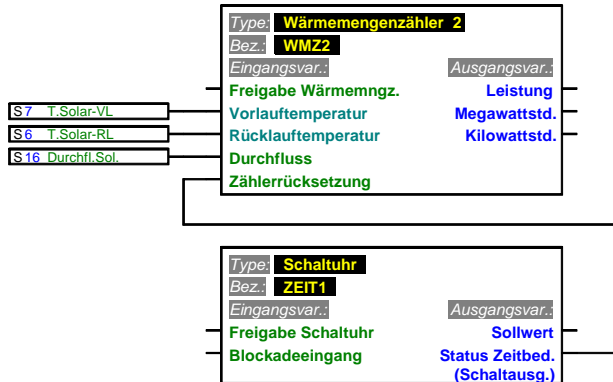
Überhitzungsschutz im Sommer



Frostschutzfunktion



Tageszähler (WMZ2)



FGB Frostschutz nur bei kühlem Puffer und Sol.Direkt

