

=====

TAPPS2 - Version 1.07

=====

#### MINDESTANFORDERUNGEN:

-----

UVR16x2K/S:

Betriebssystem: ab V1.17

Seriennummer: jedes Gerät

=====

#### EINGÄNGE:

-----

Eingang 1:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Kessel VL

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

-----

Eingang 2:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Kessel RL

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

-----

Eingang 3:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Warmwasser

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

-----

Eingang 4:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Außen

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

-----

Eingang 5:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Verbraucher

Bezeichnung: T.Puffer oben

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

-----

Eingang 6:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Verbraucher

Bezeichnung: T.Puffer unten

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

-----

Eingang 7:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Heizkreis VL 1

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

-----

Eingang 8:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Heizkreis VL 2

Sensor: PT 1000

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

-----

Eingang 9:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: T.Raum 1

Sensor: RAS PT

Sensorkorrektur: 0,0 K

Mittelwert: 1,0 Sek

Sensorcheck: Ja

-----

Eingang 10:

Typ: Analog

Messgröße: Temperatur

Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: T.Raum 2  
Sensor: RAS PT  
Sensorkorrektur: 0,0 K  
Mittelwert: 1,0 Sek  
Sensorcheck: Ja

-----  
Eingang 11:

Typ: Analog  
Messgröße: Temperatur  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: T.Kollektor  
Sensor: PT 1000  
Sensorkorrektur: 0,0 K  
Mittelwert: 1,0 Sek  
Sensorcheck: Ja

-----  
Eingang 12:

Typ: Analog  
Messgröße: Temperatur  
Bez.-Gruppe: Verbraucher  
Bezeichnung: T.Boiler unten  
Sensor: PT 1000  
Sensorkorrektur: 0,0 K  
Mittelwert: 1,0 Sek  
Sensorcheck: Ja

-----  
Eingang 13:

Typ: Analog  
Messgröße: Temperatur  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: T.Solar RL  
Sensor: PT 1000  
Sensorkorrektur: 0,0 K  
Mittelwert: 1,0 Sek  
Sensorcheck: Ja

=====

AUSGÄNGE:

-----  
Ausgang 1:

Typ: Schaltausgang  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Ladepumpe-Warmwasser  
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]  
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]  
Handbetrieb: Anwender

-----  
Ausgang 2:

Typ: Schaltausgang  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Rücklaufanhebung  
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]

Nachlauf: 00:00 [mm:ss]

Handbetrieb: Anwender

-----  
Ausgang 3, 4:

Typ: Ausgangspaar  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Mischer-RL-Anhebung  
Laufzeit: 02:30 [mm:ss]  
Handbetrieb: Anwender

-----  
Ausgang 5:

Typ: Schaltausgang  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Anforderung Kessel  
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]  
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]  
Handbetrieb: Anwender

-----  
Ausgang 6:

Typ: Schaltausgang  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Heizkreispumpe 1  
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]  
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]  
Handbetrieb: Anwender

-----  
Ausgang 7:

Typ: Schaltausgang  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Heizkreispumpe 2  
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]  
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]  
Handbetrieb: Anwender

-----  
Ausgang 8, 9:

Typ: Ausgangspaar  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Mischer-Heizkreis 1  
Laufzeit: 02:30 [mm:ss]  
Handbetrieb: Anwender

-----  
Ausgang 10, 11:

Typ: Ausgangspaar  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Mischer-Heizkreis 2  
Laufzeit: 02:30 [mm:ss]  
Handbetrieb: Anwender

-----  
Ausgang 12:

Typ: Schaltausgang  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Solarpumpe 1

Verzögerung: 00:00 [mm:ss]

Nachlauf: 00:00 [mm:ss]

Handbetrieb: Anwender

-----  
Ausgang 13:

Typ: Schaltausgang

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: PumpeVentil Solar Puffer

Verzögerung: 00:00 [mm:ss]

Nachlauf: 00:00 [mm:ss]

Handbetrieb: Anwender

-----  
Ausgang 15:

Typ: PWM

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: PWM Solar 1

Dominant Aus: 0,0 %

Digital Ein: 100,0 %

Skalierung: 0 : 0,0 %

100 : 100,0 %

EIN wenn: Ist > Schwelle

Schwelle: 0,0 %

Handbetrieb: Anwender

-----  
Ausgang 16:

Typ: PWM

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: PWM Solar 2

Dominant Aus: 0,0 %

Digital Ein: 100,0 %

Skalierung: 0 : 0,0 %

100 : 100,0 %

EIN wenn: Ist > Schwelle

Schwelle: 0,0 %

Handbetrieb: Anwender

-----  
BLOCKIERSCHUTZ:

Tag: Mo

Zeit: 09:00 Uhr

Ausgang: 1, 2, 6, 7

=====

FUNKTIONEN:

-----  
Funktion 1:

Funktionstyp: Schaltuhr

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Zeitprogramm Warmwasser

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Ausgangsvariable:

Anzahl Sollwerte: 0

Zeitprogramm 1:

Tag: Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So

Zeitfenster 1:

von: 05:00 Uhr

bis: 08:00 Uhr

Zeitfenster 2:

von: 11:00 Uhr

bis: 13:00 Uhr

Zeitfenster 3:

von: 17:00 Uhr

bis: 22:00 Uhr

Vorhaltezeit: 0:00:00 [d:hh:mm]

Nachhaltezeit: 0:00:00 [d:hh:mm]

-----  
Funktion 2:

Funktionstyp: Anforderung Warmwasser

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Anforderung Warmwasser

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Warmwasser 1

Variable: Inverses Ergebnis

Modus: Normal

Warmwassertemp. oben:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 3: T.Warmwasser

Variable: Messwert

Status Zeitbedingung:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Zeitprogramm Warmwasser

Variable: Status Zeitbedingung

Modus: Normal

Fertig Laden:

Quelletyp: Benutzer

Status: Aus

Ausgangsvariable:

T.Warmwasser oben:

T.WW Min oben: 45,0 °C

T.WW Soll oben: 60,0 °C

Diff. Ein: -8,0 K

Diff. Aus: 0,0 K

Erzeugereinstellungen:

Erzeugerleistung: 0,0 %

-----  
Funktion 3:

Funktionstyp: Solarregelung

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Solar 1

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer  
Status: Ein  
Kollektortemperatur:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 11: T.Kollektor  
Variable: Messwert  
Referenztemperatur:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 12: T.Boiler unten  
Variable: Messwert  
AusgangsvARIABLE:  
Solarkreis:  
Ausgang: 12  
Kollektortemperatur Maximum:  
T.Koll. Max: 130,0 °C  
Diff. Ein: -10,0 K  
Diff. Aus: 0,0 K  
Kollektortemperatur Minimum:  
T.Koll. Min: 0,0 °C  
Diff. Ein: 5,0 K  
Diff. Aus: 0,0 K  
Referenztemperatur:  
T.Ref. Max: 60,0 °C  
Diff. Ein: -3,0 K  
Diff. Aus: 0,0 K  
Differenz Koll. - Ref.:  
Diff. Ein: 7,0 K  
Diff. Aus: 4,0 K  
Stabilisierungszeit:  
Dauer: 00:00:00 [hh:mm:ss]  
von: 00:00 Uhr  
bis: 00:00 Uhr

-----  
Funktion 4:

Funktionstyp: Solarregelung  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Solar 2

EingangsvARIABLE:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Kollektortemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 11: T.Kollektor

Variable: Messwert

Referenztemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 6: T.Puffer unten

Variable: Messwert

AusgangsvARIABLE:

Solarkreis:

Ausgang: 13

Kollektortemperatur Maximum:

T.Koll. Max: 130,0 °C

Diff. Ein: -10,0 K

Diff. Aus: 0,0 K

Kollektortemperatur Minimum:

T.Koll. Min: 0,0 °C

Diff. Ein: 5,0 K

Diff. Aus: 0,0 K

Referenztemperatur:

T.Ref. Max: 90,0 °C

Diff. Ein: -3,0 K

Diff. Aus: 0,0 K

Differenz Koll. - Ref.:

Diff. Ein: 7,0 K

Diff. Aus: 4,0 K

Stabilisierungszeit:

Dauer: 00:00:00 [hh:mm:ss]

von: 00:00 Uhr

bis: 00:00 Uhr

-----  
Funktion 5:

Funktionstyp: Schaltuhr

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Zeitprogramm Heizkreis 1

EingangsvARIABLE:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

AusgangsvARIABLE:

Anzahl Sollwerte: 0

Zeitprogramm 1:

Tag: Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So

Zeitfenster 1:

von: 06:00 Uhr

bis: 22:00 Uhr

Vorhaltezeit: 0:00:00 [d:hh:mm]

Nachhaltezeit: 0:00:00 [d:hh:mm]

-----  
Funktion 6:

Funktionstyp: Heizkreisregelung

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Heizkreis 1

EingangsvARIABLE:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Freigabe Pumpe:

Quelletyp: Funktion

Quelle: MinPuffer HK 1

Variable:  $A > (B + \text{Diff.})$

Modus: Normal

Freigabe Mischer:

Quelletyp: Benutzer  
Status: Ein  
Warmwasservorrang:  
Quelletyp: Funktion  
Quelle: Warmwasser Vorrang 1  
Variable: Ergebnis  
Modus: Normal  
Raumtemperatur:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 9: T.Raum 1  
Variable: Messwert  
Vorlauftemperatur:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 7: T.Heizkreis VL 1  
Variable: Messwert  
Außentemperatur:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 4: T.Außen  
Variable: Messwert  
Status Zeitbedingung:  
Quelletyp: Funktion  
Quelle: Zeitprogramm Heizkreis 1  
Variable: Status Zeitbedingung  
Modus: Normal  
Kalenderbetriebsart:  
Quelletyp: Funktion  
Quelle: Kalender 1  
Variable: Betriebsart  
Kalenderraumsollt.:  
Quelletyp: Funktion  
Quelle: Kalender 1  
Variable: Sollwert 1  
Heizen mit externer VL.Solltemp.:  
Quelletyp: Funktion  
Quelle: Estrichausheizung 1  
Variable: Status Profil  
Modus: Normal  
Externe VL.Solltemp.:  
Quelletyp: Funktion  
Quelle: Estrichausheizung 1  
Variable: Sollwert  
Ausgangsvariable:  
Heizkreispumpe:  
Ausgang: 6  
Mischer Auf/Zu:  
Ausgang: 8,9  
Betrieb: Zeit/Auto  
Raumtemperatur:  
T.Raum Absenk: 18,0 °C  
T.Raum Normal: 22,0 °C  
Außentemperatur:  
Vorhaltezeit: 00:00 [hh:mm]

Mittelwert-Zeit:  
für Vorlaufregelung: 0:00:10:00 [d:hh:mm:ss]  
für Abschaltung: 0:00:30:00 [d:hh:mm:ss]  
Vorlauftemp. - Heizkurve:  
Regelung: Außentemp.  
Heizkurve: Temperatur  
Raumeinfluss: 50,0 %  
Einschaltüberhöhung: 0,0 %  
T.Vorlauf +10°C: 28,0 °C  
T.Vorlauf -20°C: 36,0 °C  
Niveau: 0,0 K  
T.Vorlauf Max: 45,0 °C  
T.Vorlauf Min: 22,0 °C  
T.Vorlauf Min Normal: 24,0 °C  
Frostschutz:  
T.Außen MwR <: 0,0 °C  
T.Raum Frost: 5,0 °C  
Umschalten von Normal- auf Absenkbetrieb:  
Verzögerung Frostschutz: 0:12:00:00  
[d:hh:mm:ss]  
Mischer:  
Regelgeschwindigkeit: 100,0 %  
Abschaltbedingungen:  
wenn Normalbetrieb und T.Raum:  
Ist > Soll: Nein  
wenn Absenkbetrieb und T.Raum:  
Ist > Soll: Nein  
wenn T.Vorlauf:  
Soll < Min: Ja  
Diff. Ein: 1,0 K  
Diff. Aus: -1,0 K  
wenn T.Außen:  
MWa > Max: Nein  
wenn Absenkbetrieb und T.Außen:  
MWa > Max: Nein  
wenn T.Vorlauf:  
Ist > Max: Nein  
wenn Heizkreispumpe = Aus:  
Mischer: Schließen  
wenn Freigabe Mischer = Aus:  
Mischer: Unverändert  
-----  
Funktion 7:  
Funktionstyp: Kalender  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Kalender 1  
Eingangsvariable:  
Freigabe Funktion:  
Quelletyp: Benutzer  
Status: Ein  
Ausgangsvariable:  
Funktionsgröße: Temperatur °C

Nicht aktiv:

Sollwert 1: 0,0 °C

Sollwert 2: 0,0 °C

Sollwert 3: 0,0 °C

Party:

Sollwert 1: 22,0 °C

Sollwert 2: 22,0 °C

Sollwert 3: 22,0 °C

Urlaub:

Sollwert 1: 15,0 °C

Sollwert 2: 8,0 °C

Sollwert 3: 8,0 °C

Standby:

Sollwert 1: 5,0 °C

Sollwert 2: 5,0 °C

Sollwert 3: 5,0 °C

Feiertag:

Wenn Zeitfenster erfüllt:

Sollwert 1: 22,0 °C

Sollwert 2: 22,0 °C

Sollwert 3: 22,0 °C

Wenn Zeitfenster nicht erfüllt:

Sollwert 1: 18,0 °C

Sollwert 2: 18,0 °C

Sollwert 3: 18,0 °C

Datumsfenster 1:

Betriebsart: Urlaub - Einmalig

von TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr

bis TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr

Datumsfenster 2:

Betriebsart: Party - Einmalig

von TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr

bis TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr

-----  
Funktion 8:

Funktionstyp: Schaltuhr

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Zeitprogramm Heizkreis 2

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Ausgangsvariable:

Anzahl Sollwerte: 0

Zeitprogramm 1:

Tag: Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So

Zeitfenster 1:

von: 06:00 Uhr

bis: 22:00 Uhr

Vorhaltezeit: 0:00:00 [d:hh:mm]

Nachhaltezeit: 0:00:00 [d:hh:mm]

-----

Funktion 9:

Funktionstyp: Heizkreisregelung

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Heizkreis 2

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Freigabe Pumpe:

Quelletyp: Funktion

Quelle: MinPuffer HK 2

Variable:  $A > (B + \text{Diff.})$

Modus: Normal

Freigabe Mischer:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Warmwasservorrang:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Warmwasser Vorrang 2

Variable: Ergebnis

Modus: Normal

Raumtemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 10: T.Raum 2

Variable: Messwert

Vorlauftemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 8: T.Heizkreis VL 2

Variable: Messwert

Außentemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 4: T.Außen

Variable: Messwert

Status Zeitbedingung:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Zeitprogramm Heizkreis 2

Variable: Status Zeitbedingung

Modus: Normal

Kalenderbetriebsart:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Kalender 2

Variable: Betriebsart

Kalenderraumsollt.:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Kalender 2

Variable: Sollwert 1

Heizen mit externer VL.Solltemp.:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Estrichausheizung 2

Variable: Status Profil

Modus: Normal

Externe VL.Solltemp.:

Quelletyp: Funktion  
Quelle: Estrichheizung 2  
Variable: Sollwert  
AusgangsvARIABLE:  
Heizkreispumpe:  
Ausgang: 7  
Mischer Auf/Zu:  
Ausgang: 10,11  
Betrieb: Zeit/Auto  
Raumtemperatur:  
T.Raum Absenk: 18,0 °C  
T.Raum Normal: 22,0 °C  
Außentemperatur:  
Vorhaltezeit: 00:00 [hh:mm]  
Mittelwert-Zeit:  
für Vorlaufregelung: 0:00:10:00 [d:hh:mm:ss]  
für Abschaltung: 0:00:30:00 [d:hh:mm:ss]  
Vorlauftemp. - Heizkurve:  
Regelung: Außentemp.  
Heizkurve: Temperatur  
Raumeinfluss: 50,0 %  
Einschaltüberhöhung: 0,0 %  
T.Vorlauf +10°C: 28,0 °C  
T.Vorlauf -20°C: 36,0 °C  
Niveau: 0,0 K  
T.Vorlauf Max: 45,0 °C  
T.Vorlauf Min: 22,0 °C  
T.Vorlauf Min Normal: 24,0 °C  
Frostschutz:  
T.Außen MwR <: 0,0 °C  
T.Raum Frost: 5,0 °C  
Umschalten von Normal- auf Absenkbetrieb:  
Verzögerung Frostschutz: 0:12:00:00  
[d:hh:mm:ss]  
Mischer:  
Regelgeschwindigkeit: 100,0 %  
Abschaltbedingungen:  
wenn Normalbetrieb und T.Raum:  
Ist > Soll: Nein  
wenn Absenkbetrieb und T.Raum:  
Ist > Soll: Nein  
wenn T.Vorlauf:  
Soll < Min: Ja  
Diff. Ein: 1,0 K  
Diff. Aus: -1,0 K  
wenn T.Außen:  
MWa > Max: Nein  
wenn Absenkbetrieb und T.Außen:  
MWa > Max: Nein  
wenn T.Vorlauf:  
Ist > Max: Nein  
wenn Heizkreispumpe = Aus:

Mischer: Schließen  
wenn Freigabe Mischer = Aus:  
Mischer: Unverändert  
-----  
Funktion 10:  
Funktionstyp: Kalender  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Kalender 2  
Eingangsvariable:  
Freigabe Funktion:  
Quelletyp: Benutzer  
Status: Ein  
AusgangsvARIABLE:  
Funktionsgröße: Temperatur °C  
Nicht aktiv:  
Sollwert 1: 0,0 °C  
Sollwert 2: 0,0 °C  
Sollwert 3: 0,0 °C  
Party:  
Sollwert 1: 22,0 °C  
Sollwert 2: 22,0 °C  
Sollwert 3: 22,0 °C  
Urlaub:  
Sollwert 1: 15,0 °C  
Sollwert 2: 8,0 °C  
Sollwert 3: 8,0 °C  
Standby:  
Sollwert 1: 5,0 °C  
Sollwert 2: 5,0 °C  
Sollwert 3: 5,0 °C  
Feiertag:  
Wenn Zeitfenster erfüllt:  
Sollwert 1: 22,0 °C  
Sollwert 2: 22,0 °C  
Sollwert 3: 22,0 °C  
Wenn Zeitfenster nicht erfüllt:  
Sollwert 1: 18,0 °C  
Sollwert 2: 18,0 °C  
Sollwert 3: 18,0 °C  
Datumsfenster 1:  
Betriebsart: Urlaub - Einmalig  
von TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr  
bis TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr  
Datumsfenster 2:  
Betriebsart: Party - Einmalig  
von TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr  
bis TT.MM.JJJJ: 01.01.2015, 00:00 Uhr  
-----  
Funktion 11:  
Funktionstyp: Anforderung Heizung  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Puffer durchladen

Eingangsvariable:  
Freigabe Funktion:  
    Quelletyp: Fixwert  
    Quelle: 10: Puffer durchladen  
    Modus: Normal  
Anforderungstemp.:  
    Quelletyp: Eingang  
    Quelle: 5: T.Puffer oben  
    Variable: Messwert  
Abschalttemperatur:  
    Quelletyp: Eingang  
    Quelle: 6: T.Puffer unten  
    Variable: Messwert  
Solltemperatur Anforderung:  
    Quelletyp: Funktion  
    Quelle: VL SOLL  
    Variable: Ergebnis  
Erzeugertemperatur:  
    Quelletyp: Eingang  
    Quelle: 1: T.Kessel VL  
    Variable: Messwert  
Ausgangsvariable:  
Anforderung:  
    Ausgang: 5  
Anforderungstemperatur:  
    Diff. Ein: 1,0 K  
Abschalttemperatur:  
    T.Aus. Soll: 65,0 °C  
    Diff. Aus: 0,0 K  
Sockeltemperatur:  
    T.Anf. Min: 0,0 °C  
Erzeugertemperatur:  
    T.Erz. Max: 85,0 °C  
    Diff. Ein: -10,0 K  
    Diff. Aus: 0,0 K  
Ökobetrieb:  
    Unterdeckung: 0,0 %  
Mindestlaufzeit:  
    Erzeuger: 0:00:00:00 [d:hh:mm:ss]  
-----  
Funktion 12:  
Funktionstyp: Anforderung Heizung  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Puffer nicht durchladen  
Eingangsvariable:  
Freigabe Funktion:  
    Quelletyp: Fixwert  
    Quelle: 10: Puffer durchladen  
    Modus: Invers  
Anforderungstemp.:  
    Quelletyp: Eingang  
    Quelle: 5: T.Puffer oben

Variable: Messwert  
Solltemperatur Anforderung:  
    Quelletyp: Funktion  
    Quelle: VL SOLL  
    Variable: Ergebnis  
Erzeugertemperatur:  
    Quelletyp: Eingang  
    Quelle: 1: T.Kessel VL  
    Variable: Messwert  
Ausgangsvariable:  
Anforderung:  
    Ausgang: 5  
Anforderungstemperatur:  
    Diff. Ein: 1,0 K  
    Diff. Aus: 9,0 K  
Sockeltemperatur:  
    T.Anf. Min: 0,0 °C  
Erzeugertemperatur:  
    T.Erz. Max: 85,0 °C  
    Diff. Ein: -10,0 K  
    Diff. Aus: 0,0 K  
Ökobetrieb:  
    Unterdeckung: 0,0 %  
Mindestlaufzeit:  
    Erzeuger: 0:00:00:00 [d:hh:mm:ss]  
-----  
Funktion 13:  
Funktionstyp: Analogfunktion  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: VL SOLL  
Eingangsvariable:  
Freigabe Funktion:  
    Quelletyp: Benutzer  
    Status: Ein  
Eingangsvariable 1:  
    Quelletyp: Funktion  
    Quelle: Heizkreis 1  
    Variable: Anforderungssolltemp.  
Eingangsvariable 2:  
    Quelletyp: Funktion  
    Quelle: Estrichheizung 1  
    Variable: Sollwert  
Eingangsvariable 3:  
    Quelletyp: Funktion  
    Quelle: Anforderung Warmwasser  
    Variable: Effektive Solltemperatur  
Eingangsvariable 4:  
    Quelletyp: Funktion  
    Quelle: Heizkreis 2  
    Variable: Anforderungssolltemp.  
Eingangsvariable 5:  
    Quelletyp: Funktion



Quelle: Estrichausheizung 2  
Variable: Sollwert  
AusgangsvARIABLE:  
Modus: Maximum  
Funktionsgröße: Temperatur °C  
Ergebnis (Freigabe = Aus): 0,0 °C  
Offset Ergebnis (Freigabe = Aus): 0,0 K  
Offset 1: 0,0 K  
Offset 2: 0,0 K  
Offset 3: 5,0 K  
Offset 4: 0,0 K  
Offset 5: 0,0 K  
Variable 6: 0,0 °C  
Offset 6: 0,0 K

-----  
Funktion 14:

Funktionstyp: Ladepumpe  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Ladepumpe  
EingangsvARIABLE:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Zubringertemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 1: T.Kessel VL

Variable: Messwert

Referenztemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 6: T.Puffer unten

Variable: Messwert

AusgangsvARIABLE:

Ladepumpe:

Ausgang: 2

Zubringertemperatur:

T.Zub. Min: 60,0 °C

Diff. Ein: 5,0 K

Diff. Aus: 0,0 K

Referenztemperatur:

T.Ref. Max: 120,0 °C

Diff. Ein: -3,0 K

Diff. Aus: 1,0 K

Differenz Zub. - Ref.:

Diff. Ein: 10,0 K

Diff. Aus: 6,0 K

-----  
Funktion 15:

Funktionstyp: Mischerregelung

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Rücklaufanhebung

EingangsvARIABLE:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Fixwert  
Quelle: 3: Mischer Rücklaufanhebung  
Modus: Normal  
Istwert:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 2: T.Kessel RL  
Variable: Messwert  
Sollwert:  
Quelletyp: Fixwert  
Quelle: 4: Solltemp.Rücklauf Kessel

AusgangsvARIABLE:

Mischer Auf/Zu:

Ausgang: 3,4

Modus: Invers

Regelsollwert:

Offset: 0,0 K

wenn Freigabe = Aus:

Mischerposition: Unverändert

Mischer:

Regelgeschw.: 100,0 %

-----  
Funktion 16:

Funktionstyp: Vergleichsfunktion

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Maximalthermostat

EingangsvARIABLE:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Wert A:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 1: T.Kessel VL

Variable: Messwert

AusgangsvARIABLE:

A > (B + Diff.):

Ausgang: 2

Funktionsgröße: Temperatur °C

Wert B: 90,0 °C

Diff. Ein: 0,0 K

Diff. Aus: -3,0 K

-----  
Funktion 17:

Funktionstyp: Logikfunktion

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: Warmwasser 1

EingangsvARIABLE:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Ergebnis (Freigabe = Aus):

Quelletyp: Benutzer

Status: Aus

Inv. Ergebnis (Freigabe = Aus):

Quelletyp: Benutzer

Status: Aus

Eingangsvariable 1:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Kalender 1

Variable: Status Urlaub

Modus: Normal

Eingangsvariable 2:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Kalender 2

Variable: Status Urlaub

Modus: Normal

Ausgangsvariable:

Modus: Und

-----  
Funktion 18:

Funktionstyp: Ladepumpe

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: Warmwasser 2

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Zubringertemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 5: T.Puffer oben

Variable: Messwert

Referenztemperatur:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 3: T.Warmwasser

Variable: Messwert

Maximaltemp. Referenz:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Anforderung Warmwasser

Variable: Solltemperatur

Ausgangsvariable:

Ladepumpe:

Ausgang: 1

Zubringertemperatur:

T.Zub. Min: 30,0 °C

Diff. Ein: 5,0 K

Diff. Aus: 0,0 K

Referenztemperatur:

Diff. Ein: -3,0 K

Diff. Aus: 2,0 K

Differenz Zub. - Ref.:

Diff. Ein: 6,0 K

Diff. Aus: 4,0 K

-----  
Funktion 19:

Funktionstyp: Profilfunktion

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Estrichheizung 1

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Start Profil:

Quelletyp: Fixwert

Quelle: 7: Start Estrichheizung 1

Modus: Normal

Ausgangsvariable:

Funktionsgröße: Temperatur °C

Zyklisch: Nein

Interner Takt: 1:00:00:00 [d:hh:mm:ss]

Sollwert (Freigabe = Aus): 0,0 °C

Stufen:

Anzahl Stufen: 14

Stufe 1: Benutzerdef.

Wert: 20,0 °C

Stufe 2: Benutzerdef.

Wert: 22,5 °C

Stufe 3: Benutzerdef.

Wert: 25,0 °C

Stufe 4: Benutzerdef.

Wert: 27,5 °C

Stufe 5: Benutzerdef.

Wert: 30,0 °C

Stufe 6: Benutzerdef.

Wert: 32,5 °C

Stufe 7: Benutzerdef.

Wert: 35,0 °C

Stufe 8: Benutzerdef.

Wert: 37,5 °C

Stufe 9: Benutzerdef.

Wert: 40,0 °C

Stufe 10: Benutzerdef.

Wert: 40,0 °C

Stufe 11: Benutzerdef.

Wert: 35,0 °C

Stufe 12: Benutzerdef.

Wert: 30,0 °C

Stufe 13: Benutzerdef.

Wert: 27,5 °C

Stufe 14: Benutzerdef.

Wert: 25,0 °C

-----  
Funktion 20:

Funktionstyp: Profilfunktion

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Estrichheizung 2

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer  
Status: Ein  
Start Profil:  
Quelletyp: Fixwert  
Quelle: 8: Start Estrichheizung 2  
Modus: Normal  
AusgangsvARIABLE:  
Funktionsgröße: Temperatur °C  
Zyklisch: Nein  
Interner Takt: 1:00:00:00 [d:hh:mm:ss]  
Sollwert (Freigabe = Aus): 0,0 °C  
Stufen:  
Anzahl Stufen: 14  
Stufe 1: Benutzerdef.  
Wert: 20,0 °C  
Stufe 2: Benutzerdef.  
Wert: 22,5 °C  
Stufe 3: Benutzerdef.  
Wert: 25,0 °C  
Stufe 4: Benutzerdef.  
Wert: 27,5 °C  
Stufe 5: Benutzerdef.  
Wert: 30,0 °C  
Stufe 6: Benutzerdef.  
Wert: 32,5 °C  
Stufe 7: Benutzerdef.  
Wert: 35,0 °C  
Stufe 8: Benutzerdef.  
Wert: 37,5 °C  
Stufe 9: Benutzerdef.  
Wert: 40,0 °C  
Stufe 10: Benutzerdef.  
Wert: 40,0 °C  
Stufe 11: Benutzerdef.  
Wert: 35,0 °C  
Stufe 12: Benutzerdef.  
Wert: 30,0 °C  
Stufe 13: Benutzerdef.  
Wert: 27,5 °C  
Stufe 14: Benutzerdef.  
Wert: 25,0 °C

-----  
Funktion 21:  
Funktionstyp: Logikfunktion  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Warmwasser Vorrang 1  
EingangsvARIABLE:  
Freigabe Funktion:  
Quelletyp: Fixwert  
Quelle: 5: Vorrang WW HK 1  
Modus: Normal  
Ergebnis (Freigabe = Aus):

Quelletyp: Benutzer  
Status: Aus  
Inv. Ergebnis (Freigabe = Aus):  
Quelletyp: Benutzer  
Status: Aus  
EingangsvARIABLE 1:  
Quelletyp: Funktion  
Quelle: Anforderung Warmwasser  
Variable: Anforderung  
Modus: Normal  
AusgangsvARIABLE:  
Modus: Oder

-----  
Funktion 22:  
Funktionstyp: Logikfunktion  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Warmwasser Vorrang 2  
EingangsvARIABLE:

Freigabe Funktion:  
Quelletyp: Fixwert  
Quelle: 6: Vorrang WW HK 2  
Modus: Normal  
Ergebnis (Freigabe = Aus):  
Quelletyp: Benutzer  
Status: Aus  
Inv. Ergebnis (Freigabe = Aus):  
Quelletyp: Benutzer  
Status: Aus  
EingangsvARIABLE 1:  
Quelletyp: Funktion  
Quelle: Anforderung Warmwasser  
Variable: Anforderung  
Modus: Normal

AusgangsvARIABLE:  
Modus: Oder

-----  
Funktion 23:  
Funktionstyp: Vergleichsfunktion  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: MinPuffer HK 1  
EingangsvARIABLE:

Freigabe Funktion:  
Quelletyp: Benutzer  
Status: Ein  
Wert A:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 5: T.Puffer oben  
Variable: Messwert  
Wert B:  
Quelletyp: Fixwert  
Quelle: 1: MinPuffer HK 1  
AusgangsvARIABLE:

Funktionsgröße: Temperatur °C  
Diff. Ein: 5,0 K  
Diff. Aus: 0,0 K  
-----

Funktion 24:

Funktionstyp: Vergleichsfunktion  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: MinPuffer HK 2  
Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:  
Quelletyp: Benutzer  
Status: Ein

Wert A:

Quelletyp: Eingang  
Quelle: 5: T.Puffer oben  
Variable: Messwert

Wert B:

Quelletyp: Fixwert  
Quelle: 2: MinPuffer HK 2

Ausgangsvariable:  
Funktionsgröße: Temperatur °C  
Diff. Ein: 5,0 K  
Diff. Aus: 0,0 K  
-----

Funktion 25:

Funktionstyp: Solarvorrang  
Bez.-Gruppe: Allgemein  
Bezeichnung: Solarvorrang  
Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:  
Quelletyp: Benutzer  
Status: Ein

Ausgangsvariable:

Spülvorgang:  
Ausgang: 12, 15

Beteiligte Funktionen / Vorrangzuordnung:

Solar 1 : 1  
Solar 2 : 2

Nachrangzeitglied:

Ab Vorrangstufe: 1  
Laufzeit: 00:20:00 [hh:mm:ss]  
Wartezeit: 05:00 [mm:ss]  
Spüldauer: 00:05 [mm:ss]  
-----

Funktion 26:

Funktionstyp: Logikfunktion  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: PumpeVentil Solar Puffer  
Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:  
Quelletyp: Funktion  
Quelle: Solar 2

Variable: Solarkreis

Modus: Normal

Ergebnis (Freigabe = Aus):

Quelletyp: Benutzer

Status: Aus

Inv. Ergebnis (Freigabe = Aus):

Quelletyp: Benutzer

Status: Aus

Eingangsvariable 1:

Quelletyp: Fixwert

Quelle: 9: Solar Pumpe-Ventil

Modus: Normal

Ausgangsvariable:

Ergebnis:

Ausgang: 12

Modus: Oder  
-----

Funktion 27:

Funktionstyp: PID-Regelung  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Solar Pumpe-Ventil 1  
Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Funktion

Quelle: Solar Pumpe-Ventil 3

Variable: Ergebnis

Modus: Normal

Istwert(+) Differenzregelung:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 11: T.Kollektor

Variable: Messwert

Istwert(-) Differenzregelung:

Quelletyp: Eingang

Quelle: 13: T.Solar RL

Variable: Messwert

Ausgangsvariable:

Stellgröße:

Ausgang: 15

Funktionsgröße: Temperatur °C

Zykluszeit: 0,1 Sek

Integralzähler zurücksetzen: Ja

Absolutwertregelung:

Modus: Aus

Sollwert Abs.: 30,0 °C

Differenzregelung:

Modus: Normal

Sollwert Diff.: 10,0 K

Ereignisregelung:

Modus: Aus

Bedingung: Ist > Schwelle

Akt. Schwelle: 60,0 °C

Diff. Ein: 0,0 K

Diff. Aus: 0,0 K  
Sollwert Ereignis: 90,0 °C  
Regelparameter:  
Proportionalteil: 3,0  
Integralteil: 20,0  
Differentialteil: 0,0  
Stellgröße:  
Maximum: 100  
Minimum: 25  
-----  
Funktion 28:  
Funktionstyp: PID-Regelung  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Solar Pumpe-Ventil 2  
Eingangsvariable:  
Freigabe Funktion:  
Quelletyp: Funktion  
Quelle: PumpeVentil Solar Puffer  
Variable: Inverses Ergebnis  
Modus: Normal  
Istwert(+) Differenzregelung:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 11: T.Kollektor  
Variable: Messwert  
Istwert(-) Differenzregelung:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 13: T.Solar RL  
Variable: Messwert  
Ausgangsvariable:  
Stellgröße:  
Ausgang: 16  
Funktionsgröße: Temperatur °C  
Zykluszeit: 0,1 Sek  
Integralzähler zurücksetzen: Ja  
Absolutwertregelung:  
Modus: Aus  
Sollwert Abs.: 30,0 °C  
Differenzregelung:  
Modus: Normal  
Sollwert Diff.: 10,0 K  
Ereignisregelung:  
Modus: Aus  
Bedingung: Ist > Schwelle  
Akt. Schwelle: 60,0 °C  
Diff. Ein: 0,0 K  
Diff. Aus: 0,0 K  
Sollwert Ereignis: 90,0 °C  
Regelparameter:  
Proportionalteil: 3,0  
Integralteil: 20,0  
Differentialteil: 0,0  
Stellgröße:

Maximum: 100  
Minimum: 25  
-----  
Funktion 29:  
Funktionstyp: Logikfunktion  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Solar Pumpe-Ventil 3  
Eingangsvariable:  
Freigabe Funktion:  
Quelletyp: Benutzer  
Status: Ein  
Ergebnis (Freigabe = Aus):  
Quelletyp: Benutzer  
Status: Aus  
Inv. Ergebnis (Freigabe = Aus):  
Quelletyp: Benutzer  
Status: Aus  
Eingangsvariable 1:  
Quelletyp: Funktion  
Quelle: Solar 1  
Variable: Solarkreis  
Modus: Normal  
Eingangsvariable 2:  
Quelletyp: Funktion  
Quelle: PumpeVentil Solar Puffer  
Variable: Ergebnis  
Modus: Normal  
Ausgangsvariable:  
Modus: Oder  
=====

#### FIXWERTE:

-----  
Fixwert 1:  
Typ: Analog  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: MinPuffer HK 1  
Funktionsgröße: Temperatur °C  
Minimum: 10,0 °C  
Maximum: 80,0 °C  
Wert: 20,0 °C  
Änderbar durch: Experte  
-----

Fixwert 2:  
Typ: Analog  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: MinPuffer HK 2  
Funktionsgröße: Temperatur °C  
Minimum: 10,0 °C  
Maximum: 80,0 °C  
Wert: 20,0 °C  
Änderbar durch: Experte  
-----

Fixwert 3:  
Typ: Digital  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Mischer Rücklaufanhebung  
Funktionsgröße: Nein / Ja  
Umschalten: Auswahlbox  
Wert: Ja  
Änderbar durch: Experte

Fixwert 4:  
Typ: Analog  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Solltemp.Rücklauf Kessel  
Funktionsgröße: Temperatur °C  
Minimum: 35,0 °C  
Maximum: 75,0 °C  
Wert: 55,0 °C  
Änderbar durch: Experte

Fixwert 5:  
Typ: Digital  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Vorrang WW HK 1  
Funktionsgröße: Nein / Ja  
Umschalten: Auswahlbox  
Wert: Nein  
Änderbar durch: Experte

Fixwert 6:  
Typ: Digital  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Vorrang WW HK 2  
Funktionsgröße: Nein / Ja  
Umschalten: Auswahlbox  
Wert: Nein  
Änderbar durch: Experte

Fixwert 7:  
Typ: Impuls  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Start Estrichheizung 1  
Funktionsgröße: EIN-Impuls  
Änderbar durch: Experte

Fixwert 8:  
Typ: Impuls  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Start Estrichheizung 2  
Funktionsgröße: EIN-Impuls  
Änderbar durch: Experte

Fixwert 9:

Typ: Digital  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Solar Pumpe-Ventil  
Funktionsgröße: Nein / Ja  
Umschalten: Auswahlbox  
Wert: Nein  
Änderbar durch: Experte

Fixwert 10:  
Typ: Digital  
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.  
Bezeichnung: Puffer durchladen  
Funktionsgröße: Nein / Ja  
Umschalten: Auswahlbox  
Wert: Ja  
Änderbar durch: Experte

DL-BUS:

Datenausgabe: Ein

EINGANGSVARIABLE:  
AUSGANGSVARIABLE:

CAN-BUS:

Knoten: 1  
Busrate: 50 kbit/s (Standard)  
Bezeichnung: Regler 1

ANALOG EINGANGSVARIABLE:  
DIGITALE EINGANGSVARIABLE:  
ANALOG AUSGANGSVARIABLE:  
DIGITALE AUSGANGSVARIABLE:

DATENLOGGING:

Datensatz 1:

Analog 1:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 1: T.Kessel VL  
Variable: Messwert

Analog 2:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 2: T.Kessel RL  
Variable: Messwert

Analog 3:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 3: T.Warmwasser  
Variable: Messwert

Analog 4:  
Quelletyp: Eingang

Quelle: 4: T.Außen  
Variable: Messwert  
Analog 5:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 5: T.Puffer oben  
Variable: Messwert  
Analog 6:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 6: T.Puffer unten  
Variable: Messwert  
Analog 7:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 7: T.Heizkreis VL 1  
Variable: Messwert  
Analog 8:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 8: T.Heizkreis VL 2  
Variable: Messwert  
Analog 9:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 9: T.Raum 1  
Variable: Messwert  
Analog 10:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 10: T.Raum 2  
Variable: Messwert  
Analog 11:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 11: T.Kollektor  
Variable: Messwert  
Analog 12:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 12: T.Boiler unten  
Variable: Messwert  
Analog 13:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 13: T.Solar RL  
Variable: Messwert  
Analog 14:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 14: unbenutzt  
Variable: Messwert  
Analog 15:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 15: unbenutzt  
Variable: Messwert  
Analog 16:  
Quelletyp: Eingang  
Quelle: 16: unbenutzt  
Variable: Messwert  
Digital 1:  
Quelletyp: Ausgang

Quelle: 1: Ladepumpe-Warmwasser  
Variable: Ausgangsstatus  
Digital 2:  
Quelletyp: Ausgang  
Quelle: 2: Rücklaufanhebung  
Variable: Ausgangsstatus  
Digital 3:  
Quelletyp: Ausgang  
Quelle: 3: Mischer-RL-Anhebung  
Variable: Ausgangsstatus  
Digital 4:  
Quelletyp: Ausgang  
Quelle: 4: Mischer-RL-Anhebung  
Variable: Ausgangsstatus  
Digital 5:  
Quelletyp: Ausgang  
Quelle: 5: Anforderung Kessel  
Variable: Ausgangsstatus  
Digital 6:  
Quelletyp: Ausgang  
Quelle: 6: Heizkreispumpe 1  
Variable: Ausgangsstatus  
Digital 7:  
Quelletyp: Ausgang  
Quelle: 7: Heizkreispumpe 2  
Variable: Ausgangsstatus  
Digital 8:  
Quelletyp: Ausgang  
Quelle: 8: Mischer-Heizkreis 1  
Variable: Ausgangsstatus  
Digital 9:  
Quelletyp: Ausgang  
Quelle: 9: Mischer-Heizkreis 1  
Variable: Ausgangsstatus  
Digital 10:  
Quelletyp: Ausgang  
Quelle: 10: Mischer-Heizkreis 2  
Variable: Ausgangsstatus  
Digital 11:  
Quelletyp: Ausgang  
Quelle: 11: Mischer-Heizkreis 2  
Variable: Ausgangsstatus  
Digital 12:  
Quelletyp: Ausgang  
Quelle: 12: Solarpumpe 1  
Variable: Ausgangsstatus  
Digital 13:  
Quelletyp: Ausgang  
Quelle: 13: PumpeVentil Solar Puffer  
Variable: Ausgangsstatus

-----  
Datensatz 2:

=====