

```
=====
TAPPS2 - Version 1.07
=====
MINDESTANFORDERUNGEN:
-----
UVR16x2K/S:
Betriebssystem: ab V1.17
Seriennummer: jedes Gerät
=====
EINGÄNGE:
-----
Eingang 1:
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 2:
Typ: Analog
Messgröße: Temperatur
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: T.Warmwasser
Sensor: PT 1000
Sensorkorrektur: 0,0 K
Mittelwert: 1,0 Sek
Sensorcheck: Ja
-----
Eingang 3:
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 4:
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 5:
Typ: Analog
```

```
Messgröße: Temperatur
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: T.Heizkreis VL 3
Sensor: PT 1000
Sensorkorrektur: 0,0 K
Mittelwert: 1,0 Sek
Sensorcheck: Ja
-----
Eingang 6:
Typ: Analog
Messgröße: Temperatur
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: T.Heizkreis VL 4
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 5
Sensor: PT 1000
Sensorkorrektur: 0,0 K
Mittelwert: 1,0 Sek
Sensorcheck: Ja
-----
Eingang 8:
Typ: Analog
Messgröße: Temperatur
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: T.Außen
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.Raum 3
Sensor: RAS PT
Sensorkorrektur: 0,0 K
Mittelwert: 1,0 Sek
Sensorcheck: Ja

Eingang 12:

Typ: Analog
Messgröße: Temperatur
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: T.Raum 4
Sensor: RAS PT
Sensorkorrektur: 0,0 K
Mittelwert: 1,0 Sek
Sensorcheck: Ja

Eingang 13:

Typ: Analog
Messgröße: Temperatur
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: T.Raum 5
Sensor: RAS PT
Sensorkorrektur: 0,0 K
Mittelwert: 1,0 Sek
Sensorcheck: Ja

Eingang 14:

Typ: unbenutzt

Eingang 15:

Typ: unbenutzt

Eingang 16:

Typ: unbenutzt

=====

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: Heizkreispumpe 1
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 3, 4:

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

Ausgang 5:

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

Ausgang 6:

Typ: Schaltausgang
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Heizkreispumpe 3
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 7:

Typ: Schaltausgang
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Heizkreispumpe 4
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

Ausgang 8, 9:

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

Ausgang 10, 11:

Typ: Ausgangspaar
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Mischer-Heizkreis 3
Laufzeit: 02:30 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender

```

-----
Ausgang 12, 13:
Typ: Ausgangspaar
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Mischer-Heizkreis 4
Laufzeit: 02:30 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender
-----
Ausgang 14, 15:
Typ: Ausgangspaar
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Mischer-Heizkreis 5
Laufzeit: 02:30 [mm:ss]
Handbetrieb: Anwender
-----
Ausgang 16:
Typ: Schaltausgang
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Heizkreispumpe 5
Verzögerung: 00:00 [mm:ss]
Nachlauf: 00:00 [mm:ss]
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: Invers
    Warmwassertemp. oben:
        Quelletyp: Eingang
        Quelle: 2: 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: 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

Eingangsvariable 3:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Kalender 3
 Variable: Status Urlaub
 Modus: Normal

Eingangsvariable 4:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Kalender 4
 Variable: Status Urlaub
 Modus: Normal

Eingangsvariable 5:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Kalender 5
 Variable: Status Urlaub
 Modus: Normal

Ausgangsvariable:
Modus: Und

Funktion 4:
Funktionstyp: Ladepumpe
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Warmwasser 2
Eingangsvariable:
 Freigabe Funktion:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
 Zubringertemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 1: T.Puffer oben
 Variable: Messwert
 Referenztemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 2: 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 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 + 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

1 Quelle: 3: T.Heizkreis VL
 Variable: Messwert
 Außentemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 8: 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: 2
 Mischer Auf/Zu:
 Ausgang: 3,4
 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
 Zeitfenster 1:
 von: 06:00 Uhr
 bis: 22:00 Uhr
 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 + 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: 4: T.Heizkreis VL
 2
 Variable: Messwert
 Außentemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 8: 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: Estrichausheizung
2
Variable: Sollwert
AusgangsvARIABLE:
Heizkreispumpe:
Ausgang: 5
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 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
Zeitfenster 1:
von: 06:00 Uhr
bis: 22:00 Uhr
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: Schaltuhr
 Bez.-Gruppe: Allgemein
 Bezeichnung: Zeitprogramm Heizkreis
 3
 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 12:
 Funktionstyp: Heizkreisregelung
 Bez.-Gruppe: Allgemein
 Bezeichnung: Heizkreis 3
 EingangsvARIABLE:
 Freigabe Funktion:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
 Freigabe Pumpe:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: MinPuffer HK 3
 Variable: $A > (B + \text{Diff.})$
 Modus: Normal
 Freigabe Mischer:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
 Warmwasservorrang:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Warmwasser
 Vorrang 3
 Variable: Ergebnis
 Modus: Normal
 Raumtemperatur:

Quelletyp: Eingang
 Quelle: 11: T.Raum 3
 Variable: Messwert
 Vorlauftemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 5: T.Heizkreis VL
 3
 Variable: Messwert
 Außentemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 8: T.Außen
 Variable: Messwert
 Status Zeitbedingung:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Zeitprogramm
 Heizkreis 3
 Variable: Status
 Zeitbedingung
 Modus: Normal
 Kalenderbetriebsart:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Kalender 3
 Variable: Betriebsart
 Kalenderraumsollt.:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Kalender 3
 Variable: Sollwert 1
 Heizen mit externer
 VL.Solltemp.:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Estrichheizung
 3
 Variable: Status Profil
 Modus: Normal
 Externe VL.Solltemp.:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Estrichheizung
 3
 Variable: Sollwert
 AusgangsvARIABLE:
 Heizkreispumpe:
 Ausgang: 6
 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 13:

Funktionstyp: Kalender

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Kalender 3

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

Zeitfenster 1:

von: 06:00 Uhr

bis: 22:00 Uhr

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 14:

Funktionstyp: Schaltuhr

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Zeitprogramm Heizkreis

4

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 15:
 Funktionstyp: Heizkreisregelung
 Bez.-Gruppe: Allgemein
 Bezeichnung: Heizkreis 4
 Eingangsvariable:
 Freigabe Funktion:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
 Freigabe Pumpe:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: MinPuffer HK 4
 Variable: A > (B + Diff.)
 Modus: Normal
 Freigabe Mischer:
 Quelletyp: Benutzer
 Status: Ein
 Warmwasservorrang:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Warmwasser
 Vorrang 4
 Variable: Ergebnis
 Modus: Normal
 Raumtemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 12: T.Raum 4
 Variable: Messwert
 Vorlauftemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 6: T.Heizkreis VL
 4
 Variable: Messwert
 Außentemperatur:
 Quelletyp: Eingang
 Quelle: 8: T.Außen
 Variable: Messwert
 Status Zeitbedingung:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Zeitprogramm
 Heizkreis 4
 Variable: Status
 Zeitbedingung
 Modus: Normal
 Kalenderbetriebsart:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Kalender 4
 Variable: Betriebsart
 Kalenderraumsollt.:

Quelletyp: Funktion
 Quelle: Kalender 4
 Variable: Sollwert 1
 Heizen mit externer
 VL.Solltemp.:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Estrichausheizung
 4
 Variable: Status Profil
 Modus: Normal
 Externe VL.Solltemp.:
 Quelletyp: Funktion
 Quelle: Estrichausheizung
 4
 Variable: Sollwert
 Ausgangsvariable:
 Heizkreispumpe:
 Ausgang: 7
 Mischer Auf/Zu:
 Ausgang: 12,13
 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 16:

Funktionstyp: Kalender
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Kalender 4
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

Zeitfenster 1:
von: 06:00 Uhr
bis: 22:00 Uhr
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 17:
Funktionstyp: Profilfunktion
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Estrichausheizung 1
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Start Profil:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 9: Start
Estrichausheizung 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: 27,0 °C
Stufe 14: Benutzerdef.
Wert: 25,0 °C

Funktion 18:
Funktionstyp: Profilfunktion
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Estrichausheizung 2
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Start Profil:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 10: Start
Estrichausheizung 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: 27,0 °C
Stufe 14: Benutzerdef.
Wert: 25,0 °C

Funktion 19:
Funktionstyp: Profilfunktion
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Estrichausheizung 3
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Start Profil:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 11: Start
Estrichausheizung 3
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: 27,0 °C
Stufe 14: Benutzerdef.
Wert: 25,0 °C

Funktion 20:
Funktionstyp: Profilfunktion
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Estrichausheizung 4
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Start Profil:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 12: Start
Estrichausheizung 4
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: 27,0 °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: Logikfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Warmwasser Vorrang 3
Eingangsvariable:
    Freigabe Funktion:
        Quelletyp: Fixwert
        Quelle: 7: Vorrang WW HK
3
        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 24:
Funktionstyp: Logikfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Warmwasser Vorrang 4
Eingangsvariable:
    Freigabe Funktion:
        Quelletyp: Fixwert
        Quelle: 8: Vorrang WW HK
4
        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 25:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion

```

```

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 1
Eingangsvariable:
    Freigabe Funktion:
        Quelletyp: Benutzer
        Status: Ein
    Wert A:
        Quelletyp: Eingang
        Quelle: 1: 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 26:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 2
Eingangsvariable:
    Freigabe Funktion:
        Quelletyp: Benutzer
        Status: Ein
    Wert A:
        Quelletyp: Eingang
        Quelle: 1: 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 27:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 3
Eingangsvariable:
    Freigabe Funktion:
        Quelletyp: Benutzer
        Status: Ein
    Wert A:
        Quelletyp: Eingang
        Quelle: 1: T.Puffer oben
        Variable: Messwert
    Wert B:

```

Quelletyp: Fixwert
Quelle: 3: MinPuffer HK
3
AusgangsvARIABLE:
Funktionsgröße: Temperatur °C
Diff. Ein: 5,0 K
Diff. Aus: 0,0 K

Funktion 28:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 4
EingangsvARIABLE:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Wert A:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 1: T.Puffer oben
Variable: Messwert
Wert B:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 4: MinPuffer HK
4
AusgangsvARIABLE:
Funktionsgröße: Temperatur °C
Diff. Ein: 5,0 K
Diff. Aus: 0,0 K

Funktion 29:
Funktionstyp: Heizkreisregelung
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Heizkreis 5
EingangsvARIABLE:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Freigabe Pumpe:
Quelletyp: Funktion
Quelle: MinPuffer HK 5
Variable: $A > (B + \text{Diff.})$
Modus: Normal
Freigabe Mischer:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Warmwasservorrang:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Warmwasser
Vorrang 5
Variable: Ergebnis
Modus: Normal
Raumtemperatur:
Quelletyp: Eingang

Quelle: 13: T.Raum 5
Variable: Messwert
Vorlauftemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 7: T.Heizkreis VL
5
Variable: Messwert
Außentemperatur:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 8: T.Außen
Variable: Messwert
Status Zeitbedingung:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Zeitprogramm
Heizkreis 5
Variable: Status
Zeitbedingung
Modus: Normal
Kalenderbetriebsart:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Kalender 5
Variable: Betriebsart
Kalenderraumsollt.:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Kalender 5
Variable: Sollwert 1
Heizen mit externer
VL.Solltemp.:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Estrichausheizung
5
Variable: Status Profil
Modus: Normal
Externe VL.Solltemp.:
Quelletyp: Funktion
Quelle: Estrichausheizung
5
Variable: Sollwert
AusgangsvARIABLE:
Heizkreispumpe:
Ausgang: 16
Mischer Auf/Zu:
Ausgang: 14,15
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 30:

Funktionsstyp: Logikfunktion

Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: Warmwasser Vorrang 5

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Fixwert

Quelle: 14: Vorrang WW HK

5

Modus: Normal

Ergebnis (Freigabe = Aus):

Quelletyp: Benutzer

Status: Aus

Inv. Ergebnis (Freigabe = Aus):

Quelletyp: Benutzer

Status: Aus

Ausgangsvariable:

Modus: Oder

Funktion 31:

Funktionsstyp: Profilfunktion

Bez.-Gruppe: Allgemein

Bezeichnung: Estrichausheizung 5

Eingangsvariable:

Freigabe Funktion:

Quelletyp: Benutzer

Status: Ein

Start Profil:

Quelletyp: Fixwert

Quelle: 15: Start

Estrichausheizung 5

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: 27,0 °C
Stufe 14: Benutzerdef.
Wert: 25,0 °C

Funktion 32:
Funktionstyp: Vergleichsfunktion
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 5
Eingangsvariable:
Freigabe Funktion:
Quelletyp: Benutzer
Status: Ein
Wert A:
Quelletyp: Eingang
Quelle: 1: T.Puffer oben
Variable: Messwert
Wert B:
Quelletyp: Fixwert
Quelle: 13: MinPuffer HK
5
Ausgangsvariable:
Funktionsgröße: Temperatur °C
Diff. Ein: 5,0 K
Diff. Aus: 0,0 K

Funktion 33:
Funktionstyp: Kalender
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Kalender 5
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
Zeitfenster 1:
von: 06:00 Uhr
bis: 22:00 Uhr
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 34:
Funktionstyp: Schaltuhr
Bez.-Gruppe: Allgemein
Bezeichnung: Zeitprogramm Heizkreis
5
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]
=====

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: Analog
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 3
Funktionsgröße: Temperatur °C
Minimum: 10,0 °C
Maximum: 80,0 °C
Wert: 20,0 °C
Änderbar durch: Experte

Fixwert 4:

Typ: Analog
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 4
Funktionsgröße: Temperatur °C
Minimum: 10,0 °C
Maximum: 80,0 °C
Wert: 20,0 °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: Digital
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.

Bezeichnung: Vorrang WW HK 3

Funktionsgröße: Nein / Ja

Umschalten: Auswahlbox

Wert: Nein

Änderbar durch: Experte

Fixwert 8:

Typ: Digital
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Vorrang WW HK 4
Funktionsgröße: Nein / Ja
Umschalten: Auswahlbox
Wert: Nein
Änderbar durch: Experte

Fixwert 9:

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

Fixwert 10:

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

Fixwert 11:

Typ: Impuls
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Start
Estrichausheizung 3
Funktionsgröße: EIN-Impuls
Änderbar durch: Experte

Fixwert 12:

Typ: Impuls
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: Start
Estrichausheizung 4
Funktionsgröße: EIN-Impuls
Änderbar durch: Experte

Fixwert 13:

Typ: Analog
Bez.-Gruppe: Benutzerdef.
Bezeichnung: MinPuffer HK 5
Funktionsgröße: Temperatur °C
Minimum: 10,0 °C

Maximum:	80,0 °C		Quelle:	3: T.Heizkreis VL
Wert:	20,0 °C	1		
Änderbar durch:	Experte		Variable:	Messwert
-----			Analog 4:	
Fixwert 14:			Quelletyp:	Eingang
Typ:	Digital		Quelle:	4: T.Heizkreis VL
Bez.-Gruppe:	Benutzerdef.	2	Variable:	Messwert
Bezeichnung:	Vorrang WW HK 5		Analog 5:	
Funktionsgröße:	Nein / Ja		Quelletyp:	Eingang
Umschalten:	Auswahlbox		Quelle:	5: T.Heizkreis VL
Wert:	Nein			
Änderbar durch:	Experte	3	Variable:	Messwert
-----			Analog 6:	
Fixwert 15:			Quelletyp:	Eingang
Typ:	Impuls		Quelle:	6: T.Heizkreis VL
Bez.-Gruppe:	Benutzerdef.	4	Variable:	Messwert
Bezeichnung:	Start		Analog 7:	
Estrichausheizung	5		Quelletyp:	Eingang
Funktionsgröße:	EIN-Impuls		Quelle:	7: T.Heizkreis VL
Änderbar durch:	Experte			
=====		5	Variable:	Messwert
DL-BUS:			Analog 8:	
-----			Quelletyp:	Eingang
Datenausgabe:	Ein		Quelle:	8: T.Außen
-----			Variable:	Messwert
EINGANGSVARIABLE:			Analog 9:	
AUSGANGSVARIABLE:			Quelletyp:	Eingang
=====			Quelle:	9: T.Raum 1
CAN-BUS:			Variable:	Messwert
-----			Analog 10:	
Knoten:	1		Quelletyp:	Eingang
Busrate:	50 kbit/s (Standard)		Quelle:	10: T.Raum 2
Bezeichnung:	Regler 1		Variable:	Messwert
-----			Analog 11:	
ANALOG EINGANGSVARIABLE:			Quelletyp:	Eingang
DIGITALE EINGANGSVARIABLE:			Quelle:	11: T.Raum 3
ANALOG AUSGANGSVARIABLE:			Variable:	Messwert
DIGITALE AUSGANGSVARIABLE:			Analog 12:	
=====			Quelletyp:	Eingang
DATENLOGGING:			Quelle:	12: T.Raum 4
-----			Variable:	Messwert
Datensatz 1:			Analog 13:	
Analog 1:			Quelletyp:	Eingang
Quelletyp:	Eingang		Quelle:	13: T.Raum 5
Quelle:	1: T.Puffer oben		Variable:	Messwert
Variable:	Messwert		Analog 14:	
Analog 2:			Quelletyp:	Eingang
Quelletyp:	Eingang		Quelle:	14: unbenutzt
Quelle:	2: T.Warmwasser		Variable:	Messwert
Variable:	Messwert		Analog 15:	
Analog 3:			Quelletyp:	Eingang
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: Heizkreispumpe
1
Variable: Ausgangsstatus
Digital 3:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 3: Mischer-
Heizkreis 1
Variable: Ausgangsstatus
Digital 4:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 4: Mischer-
Heizkreis 1
Variable: Ausgangsstatus
Digital 5:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 5: Heizkreispumpe
2
Variable: Ausgangsstatus
Digital 6:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 6: Heizkreispumpe
3
Variable: Ausgangsstatus
Digital 7:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 7: Heizkreispumpe
4
Variable: Ausgangsstatus
Digital 8:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 8: Mischer-
Heizkreis 2
Variable: Ausgangsstatus
Digital 9:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 9: Mischer-
Heizkreis 2
Variable: Ausgangsstatus
Digital 10:
Quelletyp: Ausgang

Quelle: 10: Mischer-
Heizkreis 3
Variable: Ausgangsstatus
Digital 11:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 11: Mischer-
Heizkreis 3
Variable: Ausgangsstatus
Digital 12:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 12: Mischer-
Heizkreis 4
Variable: Ausgangsstatus
Digital 13:
Quelletyp: Ausgang
Quelle: 13: Mischer-
Heizkreis 4
Variable: Ausgangsstatus

Datensatz 2:
=====