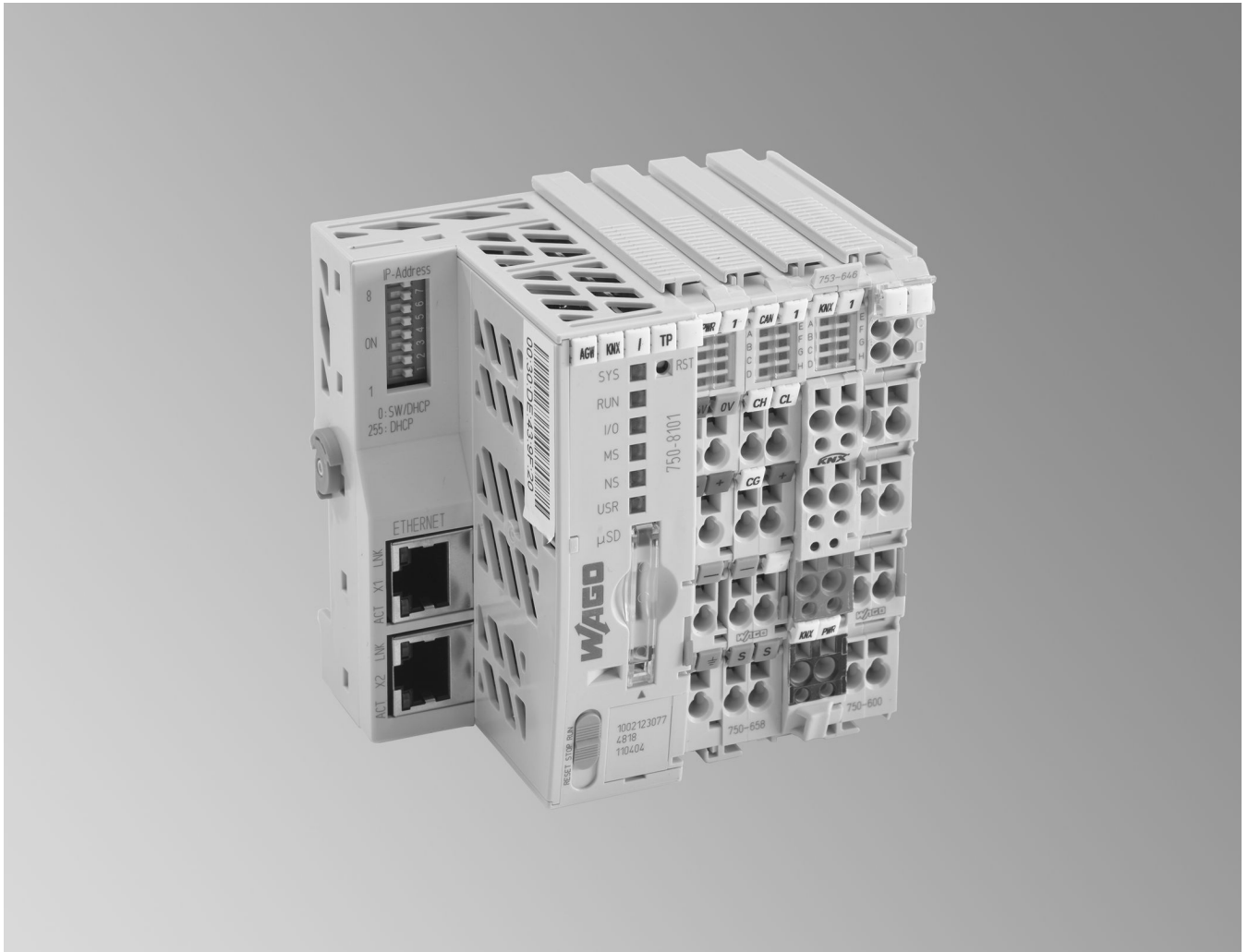


## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Kundendatenpunktliste für Vitocal zur Ankopplung an eine Gebäudeleittechnik für

- WAGO KNX/TP-Gateway
- WAGO MB/TCP-Gateway
- WAGO MB/RTU-Gateway
- Version CAN-Schnittstelle: xxxx.0503.xxxx.x

## Datenpunktliste Modbus und KNX

### Datenpunkte

Bedeutung „Zugriff“:

- Nur Lesezugriff: ro (read only)
- Lese- und Schreibzugriff: rw (read and write)

Datenpunktname	Wertebereich	Zugriff	Technische Referenz	KNX-DPT	Flags (KLSÜA)	Modbus-ID	Datenpunktbeschreibung
<b>Automation Gateway</b>							
Verbindung zum Wärmeerzeuger	0: Keine Verbindung 1: Verbindung aktiv	ro	/	1.011 - DTP_State	K-SÜA	ST-10009	Zeigt die Verbindung zum Wärmeerzeuger an.
<b>Externe Anforderung</b>							
Externe Anforderung	0: Externe Anforderung: Keine Verbindung 1: Verbindung DIO-Modul wird aufgebaut 2: BACnet-Verbindung wird aufgebaut 3: KNX-Verbindung wird aufgebaut 4: Modbus-Verbindung wird aufgebaut 5: EEBus-Verbindung wird aufgebaut 6: Stecker-Verbindung wird aufgebaut	rw	921.0	5.010 DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40003	Auswahl des anfordernden Systems
Externe Anforderung: Status	0: Ext Verbindung konnte nicht hergestellt werden 1: DIO-Modul angeschlossen 2: BacNet-Verbindung hergestellt 3: KNX-Verbindung hergestellt 4: Modbus-Verbindung hergestellt 5: EEBus-Verbindung hergestellt 6: Stecker-Verbindung hergestellt	ro	921.1	5.010 DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30001	Gibt den Status der externen Anforderung an.
Warmwassertemperatur-Sollwert	10 °C bis 95 °C	rw	1167	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	HO-40004	Externe Vorgabe für den Warmwassertemperatur-Sollwert
Warmwasser Betriebsprogramm: Soll	0: Interner Sollwert 1: AUS 2: EIN 3: Vorlauftemperatur-Sollwert 4: Modulation Wärmeerzeuger-Soll	rw	538.0	5.010 DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40005	Externe Sollvorgabe für das Betriebsprogramm der Warmwasserbereitung
Warmwasser Betriebsprogramm: Ist	0: Interner Sollwert 1: AUS 2: EIN 3: Vorlauftemperatur-Sollwert 4: Modulation Wärmeerzeuger-Soll	ro	538.1	5.010 DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30002	Aktuelles Betriebsprogramm der Warmwasserbereitung
Heizkreis 1 Soll	0: Keine 1: Aus 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: VL-Temperatur-Sollwert 6: Raumtemperatur-Sollwert	rw	537.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40007	Heizkreis 1: Externe Sollvorgabe für das Betriebsprogramm im Heizbetrieb

## Datenpunktliste Modbus und KNX (Fortsetzung)

Datenpunktname	Wertebereich	Zugriff	Technische Referenz	KNX-DPT	Flags (KLSÜA)	Modbus-ID	Datenpunktbeschreibung
Heizkreis 1 Ist	0: Keine 1: Aus 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: VL-Temperatur-Sollwert 6: Raumtemperatur-Sollwert	ro	537.1	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30004	Heizkreis 1: Aktuelles Betriebsprogramm im Heizbetrieb
Heizkreis 2 Soll	0: Keine 1: Aus 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: VL-Temperatur-Sollwert 6: Raumtemperatur-Sollwert	rw	1612.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40009	Heizkreis 2: Externe Sollvorgabe für das Betriebsprogramm im Heizbetrieb
Heizkreis 2 Ist	0: Keine 1: Aus 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: VL-Temperatur-Sollwert 6: Raumtemperatur-Sollwert	ro	1612.1	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30005	Heizkreis 2: Aktuelles Betriebsprogramm im Heizbetrieb
Heizkreis 3 Soll	0: Keine 1: Aus 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: VL-Temperatur-Sollwert 6: Raumtemperatur-Sollwert	rw	1613.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40011	Heizkreis 3: Externe Sollvorgabe für das Betriebsprogramm im Heizbetrieb
Heizkreis 3 Ist	0: Keine 1: Aus 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: VL-Temperatur-Sollwert 6: Raumtemperatur-Sollwert	ro	1613.1	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30006	Heizkreis 3: Aktuelles Betriebsprogramm im Heizbetrieb
Heizkreis 4 Soll	0: Keine 1: Aus 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: VL-Temperatur-Sollwert 6: Raumtemperatur-Sollwert	rw	1614.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40013	Heizkreis 4: Externe Sollvorgabe für das Betriebsprogramm im Heizbetrieb
Heizkreis 4 Ist	0: Keine 1: Aus 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: VL-Temperatur-Sollwert 6: Raumtemperatur-Sollwert	ro	1614.1	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30007	Heizkreis 4: Aktuelles Betriebsprogramm im Heizbetrieb
Heizkreis 1: Temperatur-Sollwert	20 °C bis 127 °C (Vorlauf-temperatur-Sollwert) 3 °C bis 37 °C (Raumtemperatur-Sollwert)	rw	1627.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	HO-40008	Heizkreis 1: Externe Vorgabe des Vorlauf-temperatur-Sollwerts bei externer Anforderung
Heizkreis 2: Temperatur-Sollwert	20 °C bis 127 °C (Vorlauf-temperatur-Sollwert) 3 °C bis 37 °C (Raumtemperatur-Sollwert)	rw	1628.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	HO-40010	Heizkreis 2: Externe Vorgabe des Vorlauf-temperatur-Sollwerts bei externer Anforderung

## Datenpunktliste Modbus und KNX (Fortsetzung)

Datenpunktname	Wertebereich	Zugriff	Technische Referenz	KNX-DPT	Flags (KLSÜA)	Modbus-ID	Datenpunktbeschreibung
Heizkreis 3: Temperatur-Sollwert	20 °C bis 127 °C (Vorlauf-temperatur-Sollwert) 3 °C bis 37 °C (Raumtemperatur-Sollwert)	rw	1629.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	HO-40013	Heizkreis 3: Externe Vorgabe des Vorlauf-temperatur-Sollwerts bei externer Anforderung
Heizkreis 4: Temperatur-Sollwert	20 °C bis 127 °C (Vorlauf-temperatur-Sollwert) 3 °C bis 37 °C (Raumtemperatur-Sollwert)	rw	1630.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	HO-40012	Externe Vorgabe des Temperatursollwerts des Heizkreises 4 bei externer Anforderung
<b>Geräte Betrieb</b>							
Vorlauftemperatur	0 °C bis 127 °C	ro	268.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30008	Gibt den Vorlauf-temperatur-Istwert im Primärkreislauf nach dem Wärmeerzeuger an.
Außentemperatur	-55 °C bis +60 °C	ro	274.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30009	Gibt die Außentemperatur an.
Primärkreis-pumpe Drehzahl Sollwert	0 % bis 100 %	ro	381.2	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30012	Gibt die Drehzahl der Pumpe im Primärkreislauf an.
Einstellung geräuschreduzierter Betrieb	0: Inaktiv 1: Aktiv	ro	2540.1	1.011 - DPT_State	K-SÜA	IN-30138	Gibt die Einstellung des geräuschreduzierten Betriebs an.
Geräuschreduzierung Level 0	0 % bis 100 %	ro	2540.2	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30163	Gibt die Geräuschreduzierung in % in Level 0 an.
Geräuschreduzierung Level 1	0 % bis 100 %	ro	2540.3	6.001 - DPT_Percent_V9	K-SÜA	IN-30164	Gibt die Geräuschreduzierung in % in Level 1 an.
Geräuschreduzierung Level 2	0 % bis 100 %	ro	2540.4	6.001 - DPT_Percent_V10	K-SÜA	IN-30165	Gibt die Geräuschreduzierung in % in Level 2 an.
Steuerungszustand Energiemanagementsystem	1: Aus 2: Normalbetrieb 3: Bevorzugter Betrieb 4: Erzwingener Betrieb	ro	2350.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30184	Gibt den aktuellen Zustand des Energiemanagementsystems an.
Abtaufunktion Außeneinheit	0: Aus 1: Ein 2: Außerhalb des Wertebereiches	ro	2381.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30202	Gibt den Status der Abtaufunktion der Außeneinheit an.
Aktueller Verbrauch Elektrische Zusatzheizung	0 kW bis 32 kW	ro	2487.0	14.056 - DPT_Value_Power	K-SÜA	IN-30203	Gibt den aktuellen Verbrauch der elektrischen Zusatzheizung an.
Nennleistung elektrische Zusatzheizung	0 kW bis 32 kW	ro	2574.1	14.056 - DPT_Value_Power	K-SÜA	IN-30204	Gibt die Nennleistung der elektrischen Zusatzheizung an.
Zusätzliche elektrische Heizung	0: Aus 1: Ein 2: Außerhalb des Wertebereiches	ro	2352.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30205	Gibt den Status der elektrischen Zusatzheizung an.
Rücklauf-temperatur-sensor	0 °C bis 127 °C	ro	269.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30207	Gibt den Rücklauf-temperatur-Istwert an.
Verdichter Wärmepumpe	0: Aus 1: Ein 2: Außerhalb des Wertebereiches	ro	2351.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30210	Gibt den Betrieb des Verdichters der Wärmepumpe an.
Verdichter Drehzahl (%)	0 % bis 100 %	ro	2346.0	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30211	Gibt die Drehzahl- Istwert des Verdichters an.

## Datenpunktliste Modbus und KNX (Fortsetzung)

Datenpunktname	Wertebereich	Zugriff	Technische Referenz	KNX-DPT	Flags (KLSÜA)	Modbus-ID	Datenpunktbeschreibung
Betriebsweise Kältekreis	0: Aus 1: Abschaltbetrieb 2: Heizen 3: Kühlen 4: Manuell 5: Abtauen 6: Netzsperr	ro	2806.1	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30212	Gibt die Betriebsweise des Kältekreis an.
Betriebsprogramm Warmwasser	0: Aus 1: Warmwasser 2: Parallelbetrieb 3: Schornsteinfeger 4: Testmodus 5: Automatisch	ro	531.1	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30213	Gibt das Betriebsprogramm des Warmwassers an.
Primärer Einlauf-temperatursensor	0 °C bis 127 °C	ro	1769.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30244	Gibt die primäre Einlauf-temperatur an.
Primärkreis Lüfter 1	0 % bis 100 %	ro	1775.0	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30245	Gibt die Drehzahl des Lüfters 1 im Primärkreis an.
Primärkreis Lüfter 2	0 % bis 100 %	ro	1776.0	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30246	Gibt die Drehzahl des Lüfters 2 im Primärkreis an.
Drehzahl Verdichter Wärmepumpe	0 rps bis 1000 rps	ro	2569.0	8.001 - DPT_Value_2_Count	K-SÜA	IN-30247	Gibt die Drehzahl des Verdichters an.
Kollektortemperatursensor	0 °C bis 127 °C	ro	273.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30248	Gibt den Kollektortemperatur-Istwert an.
Solarer Rücklauf-temperatursensor	0 °C bis 127 °C	ro	275.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30249	Gibt den solaren Rücklauf-temperatur-Istwert an.
Solarkreispumpe	0 % bis 100 %	ro	417.4	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30250	Gibt die Drehzahl der Solarkreispumpe an.
Sekundäre Solar-Ladepumpe	0 % bis 100 %	ro	1661.4	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30260	Gibt die Drehzahl der sekundären Solarladepumpe an.
Position 3-Wege-Ventil Puffer Heizungsunterstützung (%)	0 % bis 100 %	ro	1662.1	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30261	Gibt die Position des 3-Wege-Ventils des Puffers an.
Rücklauf-temperatursensor System	0 °C bis 127 °C	ro	1573.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30263	Gibt den Systemrücklauf-temperatur-Istwert an.
Temperatursensor Trinkwasservorwärmung	0 °C bis 127 °C	ro	1608.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30264	Gibt den Temperatur-Istwert der Trinkwasservorwärmung an.
Temperatursensor Trinkwassernachwärmung	0 °C bis 127 °C	ro	1609.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30265	Gibt den Temperatur-Istwert der Trinkwassernachwärmung an.
Puffertemperatursensor	0 °C bis 127 °C	ro	1610.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30262	Gibt die Puffertemperatur-Istwert an.
Temperatursensor Thermostatfunktion Solar	0 °C bis 127 °C	ro	1611.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30266	Gibt die Temperatur der Thermostatfunktion Solar an.
Primärkreis-pumpe	0: AUS 1: EIN	ro	381.0	1.001 - DPT_Switch	K-SÜA	ST-10014	Gibt den Status der Primärkreis-pumpe an.

## Datenpunktliste Modbus und KNX (Fortsetzung)

Datenpunktname	Wertebereich	Zugriff	Technische Referenz	KNX-DPT	Flags (KLSÜA)	Modbus-ID	Datenpunktbeschreibung
<b>Warmwasser</b>							
Warmwassertemperatur	0 °C bis 150 °C	ro	271.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30022	Gibt den Warmwassertemperatur-Istwert im Warmwasser-Speicher an.
Warmwasser-Status: Warmwassertemperatur-Soll	0 °C bis 150 °C	ro	1659.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30023	Gibt den Warmwassertemperatur-Sollwert für den Warmwasser-Speicher an.
Warmwasser-Status	0: AUS 1: Nur Warmwasser 2: Warmwasser und Heizen 3: Schornsteinfegerprüfbetrieb WW 4: Prüfbetrieb 5: Externer Temperatur-Sollwert 6: Externer Modulations-Soll 7: Hygienefunktion 8: Solarbetrieb FF: Automatisch	ro	1659.1	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30024	Statusinformationen zur Warmwasserbereitung
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	0: AUS 1: EIN	ro	392.0	1.002 - DPT_Bool	K-SÜA	ST-10002	Gibt an, ob die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung ein- oder ausgeschaltet ist.
Aktuelle temporäre Betriebsart	0: Nicht vorhanden 1: Einmalladung Warmwasser	rw	1006.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30185	Externe Vorgabe für die Einmalladung Warmwasser.
Temporäre Betriebsart: AN/AUS	0: AUS 1: EIN	rw	1006.1	1.001 - DPT_Switch	K-SÜA	CO-3	Externe Vorgabe für die Einmalladung Warmwasser.
<b>Meldungen</b>							
Wartungsnummer	0 bis 255	ro	261	7.001 - DPT_Value_2_Ucount	K-SÜA	IN-30025	Gibt den Wartungscode an. Siehe Dokument Störungs- und Wartungsmeldungen für die Wärmeerzeuger unter <a href="http://www.automation-gateway.info">www.automation-gateway.info</a>
Störungsnummer 1 Störungsnummer 2 Störungsnummer 3 Störungsnummer 4 Störungsnummer 5 Störungsnummer 6 Störungsnummer 7 Störungsnummer 8 Störungsnummer 9 Störungsnummer 10	0 bis 255	ro	265	7.001 - DPT_Value_2_Ucount	K-SÜA	IN-30026 bis IN-30035	Gibt den Störungscode an. Siehe Dokument Störungs- und Wartungsmeldungen für die Wärmeerzeuger unter <a href="http://www.automation-gateway.info">www.automation-gateway.info</a>
Wartungen quittieren	0: Nein 1: Ja	rw	1177	1.016 DPT_Ack	K-SÜA	CO-1	Service-Meldung quittieren
Störungen quittieren	0: Nein 1: Ja	rw	1178	1.016 DPT_Ack	K-SÜA	CO-2	Fehlermeldung quittieren

6196307

## Datenpunktliste Modbus und KNX (Fortsetzung)

Datenpunktname	Wertebereich	Zugriff	Technische Referenz	KNX-DPT	Flags (KLSÜA)	Modbus-ID	Datenpunktbeschreibung
Statusnummer 1 Statusnummer 2 Statusnummer 3 Statusnummer 4 Statusnummer 5 Statusnummer 6 Statusnummer 7 Statusnummer 8 Statusnummer 9 Statusnummer 10	0 bis 255	ro	257	7.001 - DPT_Value_2_Ucount	K-SÜA	IN-30225 bis IN-30224	Gibt den Statuscode an. Siehe Dokument Störungs- und Wartungsmeldungen für die Wärmeerzeuger unter <a href="http://www.automation-gateway.info">www.automation-gateway.info</a>
Informationsnummer 1 Informationsnummer 2 Informationsnummer 3 Informationsnummer 4 Informationsnummer 5 Informationsnummer 6 Informationsnummer 7 Informationsnummer 8 Informationsnummer 9 Informationsnummer 10	0 bis 255	ro	259	7.001 - DPT_Value_2_Ucount	K-SÜA	IN-30235 bis IN-30244	Gibt den Informationscode an. Siehe Dokument Störungs- und Wartungsmeldungen für die Wärmeerzeuger unter <a href="http://www.automation-gateway.info">www.automation-gateway.info</a>
Warnungsnummer 1 Warnungsnummer 2 Warnungsnummer 3 Warnungsnummer 4 Warnungsnummer 5 Warnungsnummer 6 Warnungsnummer 7 Warnungsnummer 8 Warnungsnummer 9 Warnungsnummer 10	0 bis 255	ro	263	7.001 - DPT_Value_2_Ucount	K-SÜA	IN-30245 bis IN-30254	Gibt den Warnungscode an. Siehe Dokument Störungs- und Wartungsmeldungen für die Wärmeerzeuger unter <a href="http://www.automation-gateway.info">www.automation-gateway.info</a>
<b>Meldungen Gerät</b>							
Wartungen	0: Keine Wartungsmeldung vorhanden 1: Wartungsmeldung vorhanden	ro	901	1.002 - DPT_Bool	K-SÜA	ST-10003	Gibt an, ob Wartungsmeldungen vorhanden sind.
Störungen	0: Keine Störung vorhanden 1: Störung vorhanden	ro	902	1.002 - DPT_Bool	K-SÜA	ST-10004	Gibt an, ob Störungen vorhanden sind.
<b>Geräte Statistik</b>							
Energieverbrauch Heizung: akt. Monat	0 kWh bis 6553 kWh	ro	1294.0	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30166	Gibt den Energieverbrauch für das Heizen des aktuellen Monats an.
Energieverbrauch Heizung: letzter Monat	0 kWh bis 6553 kWh	ro	1294.1	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30167	Gibt den Energieverbrauch für das Heizen des letzten Monats an.



## Datenpunktliste Modbus und KNX (Fortsetzung)

Datenpunktname	Wertebereich	Zugriff	Technische Referenz	KNX-DPT	Flags (KLSÜA)	Modbus-ID	Datenpunktbeschreibung
Energieverbrauch WWB: aktueller Monat	0 kWh bis 6553 kWh	ro	1311.0	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30168	Gibt den Energieverbrauch für die Warmwasserbereitung des aktuellen Monats an.
Energieverbrauch WWB: letzter Monat	0 kWh bis 6553 kWh	ro	1311.1	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30169	Gibt den Energieverbrauch für die Warmwasserbereitung des aktuellen Monats an.
Energieverbrauch Kühlung: akt. Monat	0 kWh bis 6553 kWh	ro	1312.0	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30170	Gibt den Energieverbrauch für die Warmwasserbereitung des letzten Monats an.
Energieverbrauch Kühlung: letzter Monat	0 kWh bis 6553 kWh	ro	1312.1	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30171	Gibt den Energieverbrauch für das Kühlen des aktuellen Monats an.
Ertrag Solar: aktueller Monat	0 kWh bis 6553 kWh	ro	1314.0	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30172	Gibt den Energieverbrauch für das Kühlen des letzten Monats an.
Ertrag Solar: letzter Monat	0 kWh bis 6553 kWh	ro	1314.1	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30173	Gibt den solaren Ertrag des aktuellen Monats an.
Erzeugte Wärme: aktueller Monat	0 kWh bis 6553 kWh	ro	1315.0	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30174	Gibt die erzeugte Wärme des aktuellen Monats an.
Erzeugte Wärme: letzter Monat	0 kWh bis 6553 kWh	ro	1315.1	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30175	Gibt die erzeugte Wärme des letzten Monats an.
Energieverbrauch Heizung: akt. Jahr	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	1316.0	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30176	Gibt den Energieverbrauch der Heizung des aktuellen Jahres an.
Energieverbrauch Heizung: letztes Jahr	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	1316.1	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30177	Gibt den Energieverbrauch der Heizung des letzten Jahres an.
Energieverbrauch WW: akt. Jahr	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	1333.0	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30178	Gibt den Energieverbrauch des Warmwassers des aktuellen Jahres an.
Energieverbrauch WW: letztes Jahr	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	1333.1	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30179	Gibt den Energieverbrauch des Warmwassers des letzten Jahres an.
Energieverbrauch Kühlung: aktuelles Jahr	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	1334.0	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30180	Gibt den Energieverbrauch der Kühlung des aktuellen Jahres an.
Energieverbrauch Kühlung: letztes Jahr	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	1334.1	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30181	Gibt den Energieverbrauch der Kühlung des letzten Jahres an.
Ertrag Solar: aktuelles Jahr	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	1336.0	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30182	Gibt den solaren Ertrag des aktuellen Jahres an.
Ertrag Solar: letztes Jahr	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	1336.1	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30183	Gibt den solaren Ertrag des letzten Jahres an.
Statistik elektrische Zusatzheizung	0 h bis 4300000000 h	ro	2370.4	12.001 - DPT_Value_4_Ucount	K-SÜA	IN-30206	Gibt die Betriebsstunden der elektrischen Zusatzheizung an.
Statistik Wärmepumpen-Kompressor Starts	0 bis 4300000000	ro	2369.3	12.001 - DPT_Value_4_Ucount	K-SÜA	IN-30208	Gibt die Anzahl der Starts des Wärmepumpen-Kompressors an.
Statistik Wärmepumpen-Kompressor Stunden	0 h bis 4300000000 h	ro	2369.4	12.001 - DPT_Value_4_Ucount	K-SÜA	IN-30209	Gibt die Betriebsstunden des Wärmepumpen-Kompressors an.
Solarenergieertrag: Heute	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	953.0	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30251	Gibt den Solarenergieertrag von heute an.
Solarenergieertrag: Letzte 7 Tage	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	953.1	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30252	Gibt den Solarenergieertrag der letzten 7 Tage an.
Solarenergieertrag: Dieser Monat	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	953.2	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30253	Gibt den Solarenergieertrag von dem aktuellen Monat an.



## Datenpunktliste Modbus und KNX (Fortsetzung)

Datenpunktname	Wertebereich	Zugriff	Technische Referenz	KNX-DPT	Flags (KLSÜA)	Modbus-ID	Datenpunktbeschreibung
Solarenergieertrag: Letzter Monat	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	953.3	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30254	Gibt den Solarenergieertrag von dem letzten Monat an.
Solarenergieertrag: Dieses Jahr	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	953.4	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30255	Gibt den Solarenergieertrag von dem aktuellen Jahr an.
Solarenergieertrag: Letztes Jahr	0 kWh bis 4300000 kWh	ro	953.5	13.013 - DPT_ActiveEnergy_kWh	K-SÜA	IN-30256	Gibt den Solarenergieertrag von dem letzten Jahr an.
Solarstagnation in Stunden	0 h bis 65000 h	ro	1128.0	7.001 - DPT_Valve_2_Ucount	K-SÜA	IN-30257	Gibt die Solarstagnationszeit an.
Solarkreispumpe: Anzahl Starts	0 bis 4300000000	ro	1172.3	12.001 - DPT_Valve_4_Ucount	K-SÜA	IN-30258	Gibt die Anzahl der Solarkreisumpenstarts an.
Solarkreispumpe: Betriebsstunden	0 h bis 4300000000 h	ro	1172.4	12.001 - DPT_Valve_4_Ucount	K-SÜA	IN-30259	Gibt die Betriebsstunden der Solarkreispumpe an.
<b>Heizkreis 1</b>							
Heizkreis 1: Temperatur-Sollwert	20 °C bis 127 °C (Vorlauf-temperatur-Sollwert) 3 °C bis 37 °C (Raumtemperatur-Sollwert)	ro	1643.0	9.001 - DPT_Valve_Temp / 9.027 - DPT_Valve_Temp_F	K-SÜA	IN-30117	Heizkreis 1: Vorlauf- oder Raumtemperatur-Sollwert
Heizkreispumpe HK 1	0: AUS 1: EIN	ro	401.2	1.001 - DPT_Switch	K-SÜA	ST-10005	Heizkreis 1: Gibt an, ob die Heizkreispumpe ein- oder ausgeschaltet ist.
Heizkreis 1: Vorlauf-temperatur	20 °C bis 127 °C	ro	284.0	9.001 - DPT_Valve_Temp / 9.027 - DPT_Valve_Temp_F	K-SÜA	IN-30118	Heizkreis 1: Aktueller Vorlauf-temperatur-Istwert
Heizkreis 1: Raumtemperatur	20 °C bis 127 °C	ro	334.0	9.001 - DPT_Valve_Temp / 9.027 - DPT_Valve_Temp_F	K-SÜA	IN-30126	Heizkreis 1: Aktueller Raumtemperatur-Istwert
<b>Heizkreis 2</b>							
Heizkreis 2: Temperatur-Sollwert	20 °C bis 127 °C (Vorlauf-temperatur-Sollwert) 3 °C bis 37 °C (Raumtemperatur-Sollwert)	ro	1644.0	9.001 - DPT_Valve_Temp / 9.027 - DPT_Valve_Temp_F	K-SÜA	IN-30119	Heizkreis 2: Vorlauf- oder Raumtemperatur-Sollwert
Heizkreispumpe HK 2	0: AUS 1: EIN	ro	402.2	1.001 - DPT_Switch	K-SÜA	ST-10006	Heizkreis 2: Gibt an, ob die Heizkreispumpe ein- oder ausgeschaltet ist.
Heizkreis 2: Vorlauf-temperatur	20 °C bis 127 °C	ro	286.0	9.001 - DPT_Valve_Temp / 9.027 - DPT_Valve_Temp_F	K-SÜA	IN-30120	Heizkreis 2: Aktueller Vorlauf-temperatur-Istwert
Heizkreis 2: Raumtemperatur	20 °C bis 127 °C	ro	335.0	9.001 - DPT_Valve_Temp / 9.027 - DPT_Valve_Temp_F	K-SÜA	IN-30127	Heizkreis 2: Aktueller Raumtemperatur-Istwert
<b>Heizkreis 3</b>							
Heizkreis 3: Temperatur-Sollwert	20 °C bis 127 °C (Vorlauf-temperatur-Sollwert) 3 °C bis 37 °C (Raumtemperatur-Sollwert)	ro	1645.0	9.001 - DPT_Valve_Temp / 9.027 - DPT_Valve_Temp_F	K-SÜA	IN-30121	Heizkreis 3: Vorlauf- oder Raumtemperatur-Sollwert
Heizkreispumpe HK 3	0: AUS 1: EIN	ro	403.2	1.001 - DPT_Switch	K-SÜA	ST-10007	Heizkreis 3: Gibt an, ob die Heizkreispumpe ein- oder ausgeschaltet ist.
Heizkreis 3: Vorlauf-temperatur	20 °C bis 127 °C	ro	288.0	9.001 - DPT_Valve_Temp / 9.027 - DPT_Valve_Temp_F	K-SÜA	IN-30122	Heizkreis 3: Aktueller Vorlauf-temperatur-Istwert
Heizkreis 3: Raumtemperatur	20 °C bis 127 °C	ro	336.0	9.001 - DPT_Valve_Temp / 9.027 - DPT_Valve_Temp_F	K-SÜA	IN-30128	Heizkreis 3: Aktueller Raumtemperatur-Istwert

## Datenpunktliste Modbus und KNX (Fortsetzung)

Datenpunktname	Wertebereich	Zugriff	Technische Referenz	KNX-DPT	Flags (KLSÜA)	Modbus-ID	Datenpunktbeschreibung
<b>Heizkreis 4</b>							
Heizkreis 4: Temperatur-Sollwert	20 °C bis 127 °C (Vorlauf-temperatur-Sollwert) 3 °C bis 37 °C (Raumtemperatur-Sollwert)	ro	1646.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30123	Heizkreis 4: Vorlauf- oder Raumtemperatur-Sollwert
Heizkreispumpe HK 4	0: AUS 1: EIN	ro	404.2	1.001 - DPT_Switch	K-SÜA	ST-10008	Heizkreis 4: Gibt an, ob die Heizkreispumpe ein- oder ausgeschaltet ist.
Heizkreis 4: Vorlauf-temperatur	20 °C bis 127 °C	ro	290.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30124	Heizkreis 4: Aktueller Vorlauf-temperatur-Istwert
Heizkreis 4: Raumtemperatur	20 °C bis 127 °C	ro	337.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30129	Heizkreis 4: Aktueller Raumtemperatur-Istwert
<b>Raumbeheizung</b>							
Hydraulische Weiche: Vorlauf-temperatur	20 °C bis 127 °C	ro	282.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30130	Gibt den Vorlauf-temperatur-Istwert der Hydraulischen Weiche an.
Vorlauf-temperatur Sollwert HK 1	20 °C bis 127 °C	ro	987.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30186	Gibt den Vorlauf-temperatur-Sollwert des Heizkreises 1 an.
Vorlauf-temperatur Sollwert HK 2	20 °C bis 127 °C	ro	988.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30187	Gibt den Vorlauf-temperatur-Sollwert des Heizkreises 2 an.
Vorlauf-temperatur Sollwert HK 3	20 °C bis 127 °C	ro	989.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30188	Gibt den Vorlauf-temperatur-Sollwert des Heizkreises 3 an.
Vorlauf-temperatur Sollwert HK 4	20 °C bis 127 °C	ro	990.0	9.001 - DPT_Value_Temp / 9.027 - DPT_Value_Temp_F	K-SÜA	IN-30189	Gibt den Vorlauf-temperatur-Sollwert des Heizkreises 4 an.
Betriebsprogramm HK 1	0: Abschaltbetrieb Soll 1: Heizen 2: Parallelbetrieb Heizen und Warmwasser 3: Parallelbetrieb Heizen und Kühlen 4: Testmodus 5: Kühlung 255: Automatisch	rw	1415.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40015	Heizkreis 1: Externe Vorgabe für das Betriebsprogramm
BP HK 1: Aktuell	0: Aktuell 1: Abschaltbetrieb 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: Festwert 6: Frostschutz 7: Energie sparen: Reduziert 8: Energie sparen: Normal 9: Energie sparen: Komfort 10: Normale Kühlung 11: Komfort Kühlung 12: Keine Anforderung	ro	1415.1	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30190	Heizkreis 1: Gibt das aktuelle Betriebsprogramm an.



## Datenpunktliste Modbus und KNX (Fortsetzung)

Datenpunktname	Wertebereich	Zugriff	Technische Referenz	KNX-DPT	Flags (KLSÜA)	Modbus-ID	Datenpunktbeschreibung
Betriebsprogramm HK 2	0: Abschaltbetrieb Soll 1: Heizen 2: Parallelbetrieb Heizen und Warmwasser 3: Parallelbetrieb Heizen und Kühlen 4: Testmodus 5: Kühlung 255: Automatisch	rw	1416.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40016	Heizkreis 2: Externe Vorgabe für das Betriebsprogramm.
BP HK 2: Aktuell	0: Aktuell 1: Abschaltbetrieb 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: Festwert 6: Frostschutz 7: Energie sparen: Reduziert 8: Energie sparen: Normal 9: Energie sparen: Komfort 10: Normale Kühlung 11: Komfort Kühlung 12: Keine Anforderung	ro	1416.1	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30190	Heizkreis 2: Gibt das aktuelle Betriebsprogramm an.
Betriebsprogramm HK 3	0: Abschaltbetrieb Soll 1: Heizen 2: Parallelbetrieb Heizen und Warmwasser 3: Parallelbetrieb Heizen und Kühlen 4: Testmodus 5: Kühlung 255: Automatisch	rw	1417.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40017	Heizkreis 3: Externe Vorgabe für das Betriebsprogramm
BP HK 3: Aktuell	0: Aktuell 1: Abschaltbetrieb 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: Festwert 6: Frostschutz 7: Energie sparen: Reduziert 8: Energie sparen: Normal 9: Energie sparen: Komfort 10: Normale Kühlung 11: Komfort Kühlung 12: Keine Anforderung	ro	1417.1	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30192	Heizkreis 3: Gibt das aktuelle Betriebsprogramm an.
Betriebsprogramm HK 4	0: Abschaltbetrieb Soll 1: Heizen 2: Parallelbetrieb Heizen und Warmwasser 3: Parallelbetrieb Heizen und Kühlen 4: Testmodus 5: Kühlung 255: Automatisch	rw	1418.0	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40018	Heizkreis 4: Externe Vorgabe für das Betriebsprogramm

## Datenpunktliste Modbus und KNX (Fortsetzung)

Datenpunktname	Wertebereich	Zugriff	Technische Referenz	KNX-DPT	Flags (KLSÜA)	Modbus-ID	Datenpunktbeschreibung
BP HK 4: Aktuell	0: Aktuell 1: Abschaltbetrieb 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: Festwert 6: Frostschutz 7: Energie sparen: Reduziert 8: Energie sparen: Normal 9: Energie sparen: Komfort 10: Normale Kühlung 11: Komfort Kühlung 12: Keine Anforderung	ro	1418.1	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30193	Heizkreis 4: Gibt das aktuelle Betriebsprogramm an.
Mischer HK 1: Aktueller Wert	0 % bis 100 %	ro	475.1	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30198	Heizkreis 1: Gibt die aktuelle Position des Mischerventils an.
Mischer HK 2: Aktueller Wert	0 % bis 100 %	ro	476.1	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30199	Heizkreis 2: Gibt die aktuelle Position des Mischerventils an.
Mischer HK 3: Aktueller Wert	0 % bis 100 %	ro	477.1	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30200	Heizkreis 3: Gibt die aktuelle Position des Mischerventils an.
Mischer HK 4: Aktueller Wert	0 % bis 100 %	ro	478.1	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30201	Heizkreis 4: Gibt die aktuelle Position des Mischerventils an.
Relative Luftfeuchtigkeit HK 1	0 % bis 100 %	ro	2479.0	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30194	Heizkreis 1: Gibt die aktuelle relative Luftfeuchte an.
Relative Luftfeuchtigkeit HK 2	0 % bis 100 %	ro	2480.0	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30195	Heizkreis 2: Gibt die aktuelle relative Luftfeuchte an.
Relative Luftfeuchtigkeit HK 3	0 % bis 100 %	ro	2481.0	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30196	Heizkreis 3: Gibt die aktuelle relative Luftfeuchte an.
Relative Luftfeuchtigkeit HK 4	0 % bis 100 %	ro	2482.0	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	IN-30197	Heizkreis 4: Gibt die aktuelle relative Luftfeuchte an.
Kennlinie HK 1: Neigung	0,2° bis 3,5°	rw	880.0	9.002 - DPT_Value_Tempd	K-SÜA	HO-40019	Heizkreis 1: Externe Vorgabe für die Neigung der Heiz-/Kühlkennlinie
Kennlinie HK 1: Niveau	0 % bis 100 %	rw	880.1	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	HO-40020	Heizkreis 1: Externe Vorgabe für das Niveau der Heiz-/Kühlkennlinie
Kennlinie HK 1: Basispunkt	0 K bis 3275 K	rw	880.2	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40021	Heizkreis 1: Externe Vorgabe für den Basispunkt der Heiz-/Kühlkennlinie
Kennlinie HK 2: Neigung	0,2° bis 3,5°	rw	881.0	9.002 - DPT_Value_Tempd	K-SÜA	HO-40022	Heizkreis 2: Externe Vorgabe für die Neigung der Heiz-/Kühlkennlinie
Kennlinie HK 2: Niveau	0 % bis 100 %	rw	881.1	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	HO-40023	Heizkreis 2: Externe Vorgabe für das Niveau der Heiz-/Kühlkennlinie
Kennlinie HK 2: Basispunkt	0 K bis 3275 K	rw	881.2	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40024	Heizkreis 2: Externe Vorgabe für den Basispunkt der Heiz-/Kühlkennlinie
Kennlinie HK 3: Neigung	0,2° bis 3,5°	rw	882.0	9.002 - DPT_Value_Tempd	K-SÜA	HO-40025	Heizkreis 3: Externe Vorgabe für die Neigung der Heiz-/Kühlkennlinie
Kennlinie HK 3: Niveau	0 % bis 100 %	rw	882.1	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	HO-40026	Heizkreis 3: Externe Vorgabe für das Niveau der Heiz-/Kühlkennlinie

## Datenpunktliste Modbus und KNX (Fortsetzung)

Datenpunktname	Wertebereich	Zugriff	Technische Referenz	KNX-DPT	Flags (KLSÜA)	Modbus-ID	Datenpunktbeschreibung
Kennlinie HK 3: Basispunkt	0 K bis 3275 K	rw	882.2	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40027	Heizkreis 3: Externe Vorgabe für den Basispunkt der Heiz-/Kühlkennlinie
Kennlinie HK 4: Neigung	0,2° bis 3,5°	rw	883.0	9.002 - DPT_Value_Tempd	K-SÜA	HO-40028	Heizkreis 4: Externe Vorgabe für die Neigung der Heiz-/Kühlkennlinie
Kennlinie HK 4: Niveau	0 % bis 100 %	rw	883.1	6.001 - DPT_Percent_V8	K-SÜA	HO-40029	Heizkreis 4: Externe Vorgabe für das Niveau der Heiz-/Kühlkennlinie
Kennlinie HK 4: Basispunkt	0 K bis 3275 K	rw	883.2	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	HO-40030	Heizkreis 4: Externe Vorgabe für den Basispunkt der Heiz-/Kühlkennlinie
BP HK 2: Aktuell	0: Aktuell 1: Abschaltbetrieb 2: Reduziert 3: Normal 4: Komfort 5: Festwert 6: Frostschutz 7: Energie sparen: Reduziert 8: Energie sparen: Normal 9: Energie sparen: Komfort 10: Normale Kühlung 11: Komfort Kühlung 12: Keine Anforderung	ro	1416.1	5.010 - DPT_Value_1_Ucount	K-SÜA	IN-30191	Heizkreis 2: Gibt das aktuelle Betriebsprogramm an.

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
[www.viessmann.at](http://www.viessmann.at)

Viessmann Climate Solutions SE  
35108 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)