

Kategorie	Bezeichnung	Format	APP-ID	Modbus	Register
Informationen	Außentemperatur 1	FormatTemperatur	0x00000001	30 001	Input
	Außentemperatur 2	FormatTemperatur	0x00000101	30 002	Input
	Fehler	n Fehlercode 65535 kein Fehler	0xF000030E	30 003	Input
	Warnung	n - Fehlercode 65535 kein Fehler	0xFF00030F	30 004	Input
	Fehlerfrei	0 = Fehler aktiv 1 = Störungsfreier Betrieb	0xFF000310	30 005	Input
	Betriebstatusanzeige Codierung	0 = undefiniert 1 = Relaistest 2 = Notaus 3 = DIAGNOSE 4 = HANDBETRIEB 5 = HANDBETRIEB_HEIZEN 6 = HANDBETRIEB_KUEHLEN 7 = MANUELLER_ABTAUBETRIEB 8 = ABTAUEN 9 = WEZ2 10 = EVU_SPERRRE 11 = SG_TARIF 12 = SG_MAXIMAL 13 = TARIFLADUNG 14 = ERHOEHTER_BETRIEB 15 = STANDZEIT 16 = STANDBYBETRIEB 17 = SPUELBETRIEB 18 = FROSTSCHUTZ 19 = HEIZBETRIB 20 = WARMWASSERBETRIEB 21 = LEGIONELLENSCHUTZ 22 = UMSCHALTUNG_HZ_KU 23 = KUEHLBETRIEB 24 = PASSIVE_KUEHLUNG 25 = SOMMERBETRIEB 26 = SCHWIMMBAD 27 = URLAUB 28 = ESTRICHT 29 = GESPERRT 31 = SPERRRE_AT 31 = SPERRRE_SOMMER 32 = SPERRRE_WINTER 33 = EINSATZGRENZE 34 = HK_SPERRRE 35 = ABSENK	0xFF000311	30 006	Input
Parameter	Systembetriebsart	0 = AUTOMATIK (bei Kühlfreigabe) 1 = HEIZEN 2 = KUEHLEN (bei Kühlfreigabe) 3 = SOMMER 4 = STANDBY 5 = 2. WEZ	3411	40 001	Holding R/W

Kategorie	Bezeichnung	Format	APP-ID	Modbus	Register								
	Raumsolltemperatur	FormatTemperatur	0x01010002	31 101	0x01020002	31 201	0x01030002	31 301	0x01040002	31 401	0x01050002	31 501	Input
	Raumtemperatur	FormatTemperatur	0x01010001	31 102	0x01020001	31 202	0x01030001	31 302	0x01040001	31 402	0x01050001	31 502	Input
	Raumfeuchte	0 ... 100 Feuchte in % 0xffff kein Wert verfügbar	0xF0000211	31 103	0xF0000212	31 203	0xF0000213	31 303	0xF0000214	31 403	0xF0000215	31 503	Input
	Vorlaufsolltemperatur	FormatTemperatur	0x09010001	31 104	0x09020001	31 204	0x09030001	31 304	0x09040001	31 404	0x09050001	31 504	Input
	Vorlauftemperatur	FormatTemperatur	0x09010002	31 105	0x09020002	31 205	0x09030002	31 305	0x09040002	31 405	0x09050002	31 505	Input

Parameter	Konfiguration	0 = AUS 1 = PUMPENKREIS 2 = MISCHKREIS 3 = SOLLWERT (PUMPE M1)	2183	41 101	2208	41 201	2233	41 301	2258	41 401	2283	41 501	Holding R
	Anforderung Typ	0 = AUS 1 = Witterungsgeführt 2 = Konstant	261	41 102	311	41 202	361	41 302	411	41 402	461	41 502	Holding R/W
	Betriebsart	0 = AUTOMATIK 1 = KOMFORT 2 = NORMAL 3 = ABSENKBETRIEB 4 = STANDBY	3572	41 103	3573	41 203	3574	41 303	3575	41 403	3576	41 503	Holding R/W
	Pause / Party	1 = Pausenzeit 12.0h 2 = Pausenzeit 11.5h ... 23 = Pausenzeit 1.0h 24 = Pausenzeit 0.5h 25 = Automatik 26 = Partyzeit 0.5h 27 = Partyzeit 1.0h ... 48 = Partyzeit 11.5h 49 = Partyzeit 12.0h	258	41 104	308	41 204	358	41 304	408	41 404	458	41 504	Holding R/W
	Raumsolltemperatur Komfort	FormatTemperatur	272	41 105	322	41 205	372	41 305	422	41 405	472	41 505	Holding R/W

Kategorie	Bezeichnung	Format	APP-ID	Modbus	Register								
Parameter	Raumsolltemperatur Normal	FormatTemperatur	286	41 106	336	41 206	386	41 306	436	41 406	486	41 506	Holding R/W
	Raumsolltemperatur Absenk	FormatTemperatur	273	41 107	323	41 207	373	41 307	423	41 407	473	41 507	Holding R/W
	Heizkennlinie	0 = AUS (Sollwertabschaltung) 5 ... 150 = 0.05 ... 1.50	288	41 108	338	41 208	388	41 308	438	41 408	488	41 508	Holding R/W
	Sommer Winter Umschaltung	3.0 ... 30.0°C 32768 = Ohne Sommerabschaltung	269	41 109	319	41 209	369	41 309	419	41 409	469	41 509	Holding R/W
	Heizen Konstanttemperatur	20.0 ... 45.0°C	287	41 110	337	41 210	387	41 310	437	41 410	487	41 510	Holding R/W
	Heizen Konstanttemp Absenk	20.0 ... 30.0°C (20.0 ... Konst Hz - 0.5) 32768 = Ohne Absenktemperatur	285	41 111	335	41 211	385	41 311	435	41 411	485	41 511	Holding R/W
	Kühlen Konstanttemperatur	FormatTemperatur	305	41 112	355	41 212	405	41 312	455	41 412	505	41 512	Holding R/W

Kategorie	Bezeichnung	Format	APP-ID	Modbus	Register
Information	Warmwassersolltemperatur	FormatTemperatur	0x0201010A	32 101	Input
	Warmwassertemperatur	FormatTemperatur	0x02010104	32 102	Input
Parameter	Konfiguration	0 = AUS 1 = Umlenkventil 8 = Pumpe	2848	42 101	Holding R
	Warmwasser Push	0 = AUS, 5 ... 240 MIN	1715	42 102	Holding R/W
	Warmwasser Normal	FormatTemperatur	1720	42 103	Holding R/W
	Warmwasser Absenk	FormatTemperatur	1721	42 104	Holding R/W
	SG Ready Anhebung	FormatTemperatur	1713	42 105	Holding R/W

Kategorie	Bezeichnung	Format	APP-ID	Modbus	Register
Information	Betrieb	FormatBetriebsstatusanzeige	0xF000030B	33 101	Input
	Störmeldung	0 = Störung / 1 = Störungsfrei	0xF000030A	33 102	Input
	Leistungsanforderung	0 ... 100%	0xF0000307	33 103	Input
	Vorlauftemperatur	FormatTemperatur	0xF0000104	33 104	Input
	Rücklauftemperatur	FormatTemperatur	0xF0000107	33 105	Input
Parameter	Konfiguration		2839	43 101	Holding R
	Ruhemode		3384	43 101	Holding R/W
	Pumpe Einschaltart		221	43 102	Holding R/W
	Pumpe Leistung Heizen		226	43 103	Holding R/W
	Pumpe Leistung Kühlen		3424	43 104	Holding R/W
	Pumpe Leistung Warmwasser		3425	43 105	Holding R/W
	Pumpe Leistung Abtaubetrieb		3376	43 106	Holding R/W
	Volumenstrom Heizen		3373	43 107	Holding R/W
	Volumenstrom Kühlen		3374	43 108	Holding R/W
	Volumenstrom Warmwasser		3375	43 109	Holding R/W

Kategorie	Bezeichnung	Format	APP-ID	Modbus	Register
Parameter	Status 2. WEZ		0xF000010F	34 101	Input
	Betriebsstunden 2. WEZ		0xF0000405	34 102	Input
	Schaltspiele 2. WEZ		0xF0000404	34 103	Input
	Status E-Heizung 1		0xF0000112	34 104	Input
	Status E-Heizung 2		0xF0000113	34 105	Input
	Betriebsstunden E1		0xF0000407	34 106	Input
	Betriebsstunden E2		0xF0000409	34 107	Input
Parameter	Konfiguration		2839	44 101	Holding R
	Grenztemperatur		117	44 102	Holding R/W
	Bivalenztemperatur		3377	44 103	Holding R/W
	Bivalenztemperatur WW		3571	44 104	Holding R/W

Kategorie	Bezeichnung	Format	APP-ID	Modbus	Register
Information	SG-Ready 1		0xF000010A	35 101	Input
	SG-Ready 2		0xF000010B	35 102	Input
	Eingang H1.2		0xF0000204	35 103	Input
	Eingang H1.3		0xF000020C	35 104	Input
	Eingang H1.4		-	35 105	Input
	Eingang H1.5		-	35 106	Input
	Eingang DE1		0xF0000115	35 107	Input
	Eingang DE2		0xF0000116	35 108	Input
Parameter	Konfiguration SGR1		3548	45 101	Holding R
	Konfiguration SGR2		3550	45 102	Holding R
	Konfiguration H1.2		3552	45 103	Holding R
	Konfiguration H1.3		3554	45 104	Holding R
	Konfiguration H1.4		-	45 105	Holding R
	Konfiguration H1.5		-	45 106	Holding R
	Konfiguration DE1		3597	45 107	Holding R
	Konfiguration DE2		3599	45 108	Holding R

Kategorie	Bezeichnung	Format	APP-ID	Modbus	Register
Information	Gesamt Energie heute		0xF0000501	36 101	Input
	Gesamt Energie gestern		0xF0000502	36 102	Input
	Gesamt Energie Monat		0xF000050E	36 103	Input
	Gesamt Energie Jahr		0xF0000701	36 104	Input
	Heizen Energie heute		0xF0000801	36 201	Input
	Heizen Energie gestern		0xF0000802	36 202	Input
	Heizen Energie Monat		0xF000080E	36 203	Input
	Heizen Energie Jahr		0xF0000A01	36 204	Input
	Warmwasser Energie heute		0xF0000B01	36 301	Input
	Warmwasser Energie gestern		0xF0000B02	36 302	Input
	Warmwasser Energie Monat		0xF0000B0E	36 303	Input
	Warmwasser Energie Jahr		0xF0000D01	36 304	Input
	Kühlen Energie heute		0xF0000E01	36 401	Input
	Kühlen Energie gestern		0xF0000E02	36 402	Input
	Kühlen Energie Monat		0xF0000E0E	36 403	Input
	Kühlen Energie Jahr		0xF0001001	36 404	Input

Referenztabelle für STM PID-Parameter

Die Referenztabelle codiert Zuordnung der PID zu den Modbus Adressen. Nur die in der Referenztabelle zur

Parameter	Format	PID (uint16_t)	Modbus (uint16_t)
Systembetriebsart		3411	40 001
HK1 - Konfiguration		2183	41 101
HK1 - Anforderung		261	41 102
HK1 - Betriebsart		3572	41 103
HK1 - Pause / Party		258	41 104
HK1 - Raumsolltemperatur Komfort		272	41 105
HK1 - Raumsolltemperatur Normal		286	41 106
HK1 - Raumsolltemperatur Absenk		273	41 107
HK1 - Heizkennlinie		288	41 108
HK1 - Sommer Winter Umschaltung		269	41 109
HK1 - Heizen Konstanttemperatur		287	41 110
HK1 - Heizen Konstanttemp Absenk		285	41 111
HK1 - Kühlen Konstanttemperatur		305	41 112
HK2 - Konfiguration		2208	41 201
HK2 - Anforderung		311	41 202
HK2 - Betriebsart		3573	41 203
HK2 - Pause / Party		308	41 204
HK2 - Raumsolltemperatur Komfort		322	41 205
HK2 - Raumsolltemperatur Normal		336	41 206
HK2 - Raumsolltemperatur Absenk		323	41 207
HK2 - Heizkennlinie		338	41 208
HK2 - Sommer Winter Umschaltung		319	41 209
HK2 - Heizen Konstanttemperatur		337	41 210
HK2 - Heizen Konstanttemp Absenk		335	41 211
HK2 - Kühlen Konstanttemperatur		355	41 212
HK3 - Konfiguration		2233	41 301
HK3 - Anforderung		361	41 302
HK3 - Betriebsart		3574	41 303
HK3 - Pause / Party		358	41 304
HK3 - Raumsolltemperatur Komfort		372	41 305
HK3 - Raumsolltemperatur Normal		386	41 306
HK3 - Raumsolltemperatur Absenk		373	41 307
HK3 - Heizkennlinie		388	41 308
HK3 - Sommer Winter Umschaltung		369	41 309
HK3 - Heizen Konstanttemperatur		387	41 310
HK3 - Heizen Konstanttemp Absenk		385	41 311
HK3 - Kühlen Konstanttemperatur		405	41 312
HK4 - Konfiguration		2258	41 401
HK4 - Anforderung		411	41 402
HK4 - Betriebsart		3575	41 403
HK4 - Pause / Party		408	41 404
HK4 - Raumsolltemperatur Komfort		422	41 405
HK4 - Raumsolltemperatur Normal		436	41 406
HK4 - Raumsolltemperatur Absenk		423	41 407
HK4 - Heizkennlinie		438	41 408
HK4 - Sommer Winter Umschaltung		419	41 409
HK4 - Heizen Konstanttemperatur		437	41 410
HK4 - Heizen Konstanttemp Absenk		435	41 411
HK4 - Kühlen Konstanttemperatur		455	41 412
HK5 - Konfiguration		2283	41 501
HK5 - Anforderung		461	41 502
HK5 - Betriebsart		3576	41 503
HK5 - Pause / Party		458	41 504
HK5 - Raumsolltemperatur Komfort		472	41 505
HK5 - Raumsolltemperatur Normal		486	41 506
HK5 - Raumsolltemperatur Absenk		473	41 507
HK5 - Heizkennlinie		488	41 508
HK5 - Sommer Winter Umschaltung		469	41 509

Parameter	Format	PID (uint16_t)	Modbus (uint16_t)
HK5 - Heizen Konstanttemperatur		487	41 510
HK5 - Heizen Konstanttemp Absenk		485	41 511
HK5 - Kühlen Konstanttemperatur		505	41 512
WW - Konfiguration		2149	42 101
WW - Warmwasser Push		1715	42 102
WW - Warmwasser Normal		1720	42 103
WW - Warmwasser Absenk		1721	42 104
WW - SG Ready Anhebung		1713	42 105
WP - Konfiguration		2839	43 101
WP - Ruhemodus		3384	43 102
WP - Pumpe Leistung Heizen		226	43 103
WP - Pumpe Leistung Kühlen		3424	43 104
WP - Pumpe Leistung Warmwasser		3425	43 105
WP - Pumpe Leistung Abtaubetrieb		3376	43 106
WP - Volumenstrom Heizen		3373	43 107
WP - Volumenstrom Kühlen		3374	43 108
WP - Volumenstrom Warmwasser		3375	43 109
2. WEZ - Konfiguration		2839	44 101
2. WEZ - Grenztemperatur		117	44 102
2. WEZ - Bivalenztemperatur		3377	44 103
2. WEZ - Bivalenztemperatur WW		3571	44 104
SGR1 Konfiguration		3548	45 101
SGR2 Konfiguration		3550	45 102
H1.2 Konfiguration		3552	45 103
H1.3 Konfiguration		3554	45 104
H1.4 Konfiguration		-	45 105
H1.5 Konfiguration		-	45 106
DE1 Konfiguration		3597	45 107
DE2 Konfiguration		3599	45 108

Dynamische Listenübermittlung (wenn ggf. die Liste erweitert wird)

Referenztabelle für STM APP-ID Informationswerte

Die Referenztabelle codiert Zuordnung der PID zu den Modbus Adressen. Nur die in der Referenztabelle zur Verfügung

Datenwert	Format	APP-ID (uint32_t)	Modbus (uint16_t)
Außentemperatur 1	FormatTemperatur	0x00000001	30 001
Außentemperatur 2	FormatTemperatur	0x000000101	30 002
Fehler	FormatVerriegelung	0xF0000008	30 003
Warnung	FormatWarnmeldung	0xF0000009	30 004
Fehlerfrei	0 = Fehler aktiv 1 = Störungsfreier Betrieb	0xF000000A	30 005
Betriebsstatusanzeige Codierung	FormatBetriebsstatusanzeige	0xF000000B	30 006
HK1-Raumsolltemperatur	FormatTemperatur	0x01010002	31 101
HK1-Raumtemperatur	FormatTemperatur	0x01010001	31 102
HK1-Raumfeuchte	0 ... 100 Feuchte in %0xffff kein Wert verfügbar	0xF0000211	31 103
HK1-Vorlaufsolltemperatur	FormatTemperatur	0x09010001	31 104
HK1-Vorlauftemperatur	FormatTemperatur	0x09010002	31 105
HK2-Raumsolltemperatur	FormatTemperatur	0x01020002	31 201
HK2-Raumtemperatur	FormatTemperatur	0x01020001	31 202
HK2-Raumfeuchte	0 ... 100 Feuchte in %0xffff kein Wert verfügbar	0xF0000212	31 203
HK2-Vorlaufsolltemperatur	FormatTemperatur	0x09020001	31 204
HK2-Vorlauftemperatur	FormatTemperatur	0x09020002	31 205
HK3-Raumsolltemperatur	FormatTemperatur	0x01010002	31 301
HK3-Raumtemperatur	FormatTemperatur	0x01010001	31 302
HK3-Raumfeuchte	0 ... 100 Feuchte in %0xffff kein Wert verfügbar	0xF0000211	31 303
HK3-Vorlaufsolltemperatur	FormatTemperatur	0x09010001	31 304
HK3-Vorlauftemperatur	FormatTemperatur	0x09010002	31 305
HK4-Raumsolltemperatur	FormatTemperatur	0x01010002	31 401
HK4-Raumtemperatur	FormatTemperatur	0x01010001	31 402
HK4-Raumfeuchte	0 ... 100 Feuchte in %0xffff kein Wert verfügbar	0xF0000211	31 403
HK4-Vorlaufsolltemperatur	FormatTemperatur	0x09010001	31 404
HK4-Vorlauftemperatur	FormatTemperatur	0x09010002	31 405
HK5-Raumsolltemperatur	FormatTemperatur	0x01010002	31 501
HK5-Raumtemperatur	FormatTemperatur	0x01010001	31 502
HK5-Raumfeuchte	0 ... 100 Feuchte in %0xffff kein Wert verfügbar	0xF0000211	31 503
HK5-Vorlaufsolltemperatur	FormatTemperatur	0x09010001	31 504
HK5-Vorlauftemperatur	FormatTemperatur	0x09010002	31 505
WW-Solltemperatur	FormatTemperatur	0x0201010A	32 101
WW-Isttemperatur	FormatTemperatur	0x02010104	32 102
WP-Betrieb		0xF000000B	33 101
WP-Störmeldung		0xF000000A	33 102
WP-Leistungsanforderung		0xF0000307	33 103
WP-Vorlauftemperatur		0xF0000104	33 104
WP-Rücklauftemperatur		0xF0000107	33 105
2.WEZ-Status		0xF000010F	34 101
2.WEZ-Betriebsstunden		0xF0000405	34 102
2.WEZ-Schaltspiele		0xF0000404	34 103
2.WEZ-E-Heizung 1		0xF0000112	34 104
2.WEZ-E-Heizung 2		0xF0000113	34 105
2.WEZ-Betriebsstunden E1		0xF0000407	34 106
2.WEZ-Betriebsstunden E2		0xF0000409	34 107
IO-SG-Ready 1		0xF000010A	35 101

Datenwert	Format	APP-ID (uint32_t)	Modbus (uint16_t)
IO-SG-Ready 2		0xF000010B	35 102
IO-Eingang H1.2		0xF0000204	35 103
IO-Eingang H1.3		0xF000020C	35 104
IO-Eingang H1.4		-	35 105
IO-Eingang H1.5		-	35 106
IO-Eingang DE1		0xF0000115	35 107
IO-Eingang DE2		0xF0000116	35 108
EZ-Gesamt Energie heute		0xF0000501	36 101
EZ-Gesamt Energie gestern		0xF0000502	36 102
EZ-Gesamt Energie Monat		0xF000050E	36 103
EZ-Gesamt Energie Jahr		0xF0000701	36 104
EZ-Heizen Energie heute		0xF0000801	36 201
EZ-Heizen Energie gestern		0xF0000802	36 202
EZ-Heizen Energie Monat		0xF000080E	36 203
EZ-Heizen Energie Jahr		0xF0000A01	36 204
EZ-Warmwasser Energie heute		0xF0000B01	36 301
EZ-Warmwasser Energie gestern		0xF0000B02	36 302
EZ-Warmwasser Energie Monat		0xF0000B0E	36 303
EZ-Warmwasser Energie Jahr		0xF0000D01	36 304
EZ-Kühlen Energie heute		0xF0000E01	36 401
EZ-Kühlen Energie gestern		0xF0000E02	36 402
EZ-Kühlen Energie Monat		0xF0000E0E	36 403
EZ-Kühlen Energie Jahr		0xF0001001	36 404

Modbusdaten WBB, WWP LS und WGB

Datenformate

- weishaupt -

Datenformat	Datentyp	Wertebereich	Wert	Funktion	Anzeigeformat
<i>FormatKonfigWärmepumpe</i>	unsigned char	0 ... 255	0 1 2 0 1 3 2 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4 0	Wärmepumpe nicht konfiguriert Wärmepumpe Heizen verfügbar Wärmepumpe Heizen und Kühlen verfügbar Heizkreis nicht konfiguriert Anforderung Raumregelung Anforderung Witterungsführung Anforderung Konstantregelung AUS (Standbybetrieb) Heizbetrieb aktiv Kühlbetrieb aktiv Heizbetrieb blockiert Kühlbetrieb blockiert Aus (Heizen nicht möglich, Kühlen nicht möglich)	
<i>FormatKonfigHeizkreis</i>	unsigned char	0 ... 255	1 3 2 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4 0	Anforderung Raumregelung Anforderung Witterungsführung Anforderung Konstantregelung AUS (Standbybetrieb) Heizbetrieb aktiv Kühlbetrieb aktiv Heizbetrieb blockiert Kühlbetrieb blockiert Aus (Heizen nicht möglich, Kühlen nicht möglich)	
<i>FormatStatusHeizkreis</i>	unsigned char	0 ... 255	1 2 3 4 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4 0	Heizbetrieb aktiv Kühlbetrieb aktiv Heizbetrieb blockiert Kühlbetrieb blockiert Aus (Heizen nicht möglich, Kühlen nicht möglich)	
<i>FormatFreigabeStatusWP</i>	unsigned char	0 ... 255	1 2 3 0 1 2 3 0 1 2 3 4 -32768 0 1 ... 1500 -1 ... -1500	Nur Heizen (Kühlen nicht möglich) Nur Kühlen (Heizen nicht möglich) Heizen und Kühlen möglich Gesperrt – Warmwasser nicht verfügbar Warmwasserbetrieb mit Sollwertvorgabe Aus (Standbybetrieb) keine Anforderung Ladung im Vorrangbetrieb Ladung im Parallelbetrieb Anforderung aktiv, Ladung blockiert keine Anforderung (nicht verfügbar)	AUS
<i>FormatKonfigWarmwasser</i>	unsigned char	0 ... 255	1 2 3 0 1 2 3 4 -32768 0 1 ... 1500 -1 ... -1500	Warmwasserbetrieb mit Sollwertvorgabe Aus (Standbybetrieb) keine Anforderung Ladung im Vorrangbetrieb Ladung im Parallelbetrieb Anforderung aktiv, Ladung blockiert keine Anforderung (nicht verfügbar)	AUS
<i>FormatStatusWarmwasser</i>	unsigned char	0 ... 255	1 2 3 4 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4 0	Ladung im Vorrangbetrieb Ladung im Parallelbetrieb Anforderung aktiv, Ladung blockiert keine Anforderung (nicht verfügbar)	0,1 ... 150,0 °C
<i>FormatSollwert</i>	signed short	-32768 0 1 ... 1500 -1 ... -1500	Keine Anforderung (Anforderung abgeschaltet)	Heizanforderung Kühlanforderung	-0,1 ... -150,0°C
<i>FormatEEZBetriebszustand</i>	unsigned char	0 ... 255	0 1 2 3 4 5 6 7 -32768	Heizen Warmwasser Schwimmbad EVU Sperre Abtauen Aus (Standby) Externe Energiequelle Kühlen kein Sensor	-- °C
<i>FormatTemperatur</i>	signed short	-32768 -32767 -500 ... 5000	kein Temperaturwert (defekt)	Temperaturwert	-50,0 ... 500,0 °C

Datenformat	Datentyp	Wertebereich	Wert	Funktion	Anzeigeformat
FormatWarnmeldung	unsigned char	0 ... 255	0	Keine Warnmeldung aktiv	
			X	Warnmeldung mit Fehlercode X aktiv	Warnmeldung X
FormatBlockierung	unsigned char	0 ... 255	0	Keine Blockierungsmeldung aktiv	
			X	Blockierungsmeldung mit Fehlercode X aktiv	Meldung Blockierung X
FormatVerriegelung	unsigned char	0 ... 255	0	Keine Verriegelungsmeldung aktiv	
			X	Verriegelungsmeldung mit Fehlercode X aktiv	Meldung Verriegelung X
FormatStatus	unsigned char	0 / 1	0	Status AUS	AUS
			1	Status EIN	EIN
FormatAnzahl	unsigned short	0 ... 65535	0	Anzahl aktiver Module	
FormatVersion	unsigned short	0 ... 65535	X	Softwareversionsnummer	
			0	AUS	
			HB	WP-ID 1=ID0, 2=ID1, 3=ID2, 4=ID3	1 ... 14
FormatKonfigRaum	unsigned char	0 ... 255	LB	Heizkreis 1=HK, 2=MK1, 3=MK2, 4=MK3	1 ... 14
			255	Raum nicht vorhanden (abgemeldet)	
FormatBetriebsstatusanzeige	unsigned short	0 ... 65535	0	undefiniert	
			1	Relaistest	
			2	Notaus	
			3	DIAGNOSE	
			4	HANDBETRIEB	
			5	HANDBETRIEB_HEIZEN	
			6	HANDBETRIEB_KUEHLEN	
			7	MANUELLER_ABTAUBETRIEB	
			8	ABTAUEN	
			9	WEZ2	
			10	EVU_SPERR	
			11	SG_TARIF	
			12	SG_MAXIMAL	
			13	TARIFLADUNG	
			14	ERHOEHTER_BETRIEB	
			15	STANDZEIT	
			16	STANDBYBETRIEB	
			17	SPUELBETRIEB	
			18	FROSTSCHUTZ	
			19	HEIZBETRIB	
			20	WARMWASSERBETRIEB	
			21	LEGIONELLENSCHUTZ	

Datenformat	Datentyp	Wertebereich	Wert	Funktion	Anzeigeformat
			22	UMSCHALTUNG_HZ_KU	
			23	KUEHLBETRIEB	
			24	PASSIVE_KUEHLUNG	
			25	SOMMERBETRIEB	
			26	SCHWIMMBAD	
			27	URLAUB	
			28	ESTRICH	
			29	GESPERRT	
			30	SPERRE_AT	
			31	SPERRE_SOMMER	
			32	SPERRE_WINTER	
			33	EINSATZGRENZE	
			34	HK_SPERR	
			35	ABSENK	