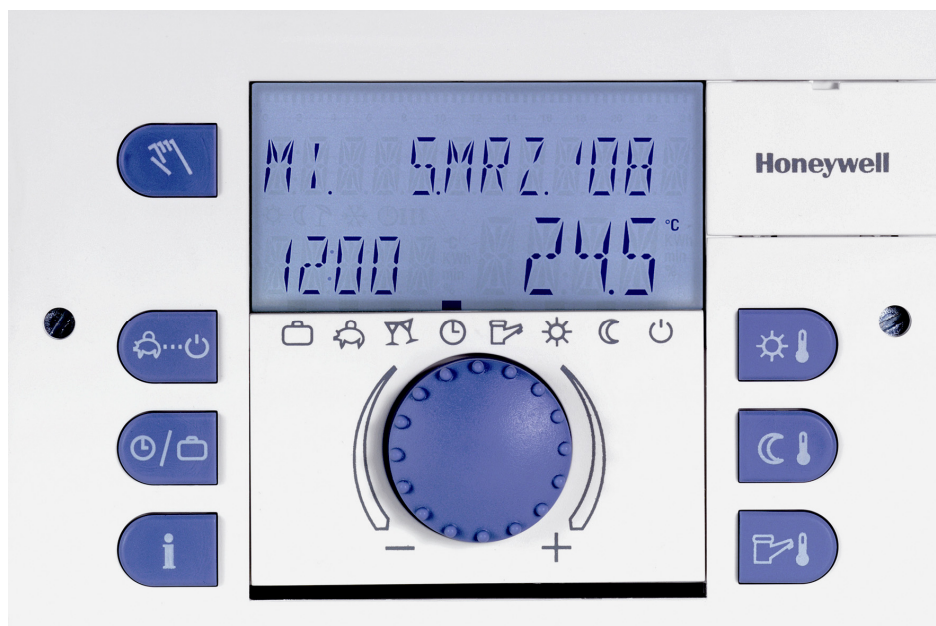


Heizungsregler SDC Fernheizungsregler DHC

PARAMETERLISTE



Inhaltsverzeichnis

1	Softwareversion	5
2	Zugang zum Fachmann- / OEM-Bereich	5
3	Menü "Hydraulik" (HYDRAULIK)	6
4	Menü "Systemparameter" (SYSTEM)	11
5	Menü "Warmwasserkreis" (WARMWASSER)	14
6	Menü "Direktheizkreis" (DIREKTKREIS)	18
7	Menüs "Mischheizkreis 1" (MISCHER - 1) / "Mischheizkreis 2" (MISCHER - 2)	21
8	Menü "Wärmeerzeuger" (WAERMEERZG.)	25
9	Menü "Fernwärme" (FERNWAERME)	30
10	Menü "Rücklaufanhebung" (RUECKLAUFANH)	32
11	Menü "Solar" (SOLAR)	33
12	Menü "Feststoff" (FESTSTOFF)	35
13	Menü "Puffer" (PUFFER)	36
14	Menü "Summenvorlaufregelung" (SUMMENVORL)	38
15	Menü "Kaskadierung" (KASKADIERUNG)	39
16	Menü "Datenbus" (DATENBUS)	40
17	Menü "Relaistest" (RELAISTEST)	41
18	Menü "Störmeldungen" (STOERMELDUNG)	42
19	Menü "Störmeldungen 2" (STOERMELD.2)	43
20	Menü "Service" (SERVICE)	44
21	Menü "Fühlerabgleich" (FUEHLER-ABGL)	45
22	Protokoll	46



1 Softwareversion


Diese Dokumentation ist gültig für die Softwareversion **V 3.2** Ihres Regelgeräts. Die Softwareversion wird nach dem Einschalten für ca. 8 s angezeigt. Sollten Sie eine ältere Softwareversion benutzen, kontaktieren Sie bitte Ihren Heizungsfachmann.


2 Zugang zum Fachmann- / OEM-Bereich

Über die Eingabe eines Fachmann- oder OEM-Codes werden zusätzliche Einstellmöglichkeiten in den Parameter-Menüs freigeschaltet. Der Fachmann-Code lautet: 1234. Für den Zugang zum OEM-Bereich fragen Sie bitte Ihren Ansprechpartner im Außendienst.

Vorgehensweise:

- ▶ Gleichzeitig die Tasten  und  drücken. Es blinkt die erste Stelle des 4-stelligen Codes.
- ▶ Die erste Codezahl durch Drehen des Eingabeknopfes einstellen.
- ▶ Eingabeknopf drücken. Die zweite Stelle blinkt.
- ▶ Alle restlichen Codezahlen, wie in den Schritten 2 und 3 beschrieben, eingeben. Nach Eingabe der letzten Codezahl ist der Regler für den jeweiligen Bereich (Fachmann oder OEM) freigegeben.
- ▶ Drehknopf länger als 3 s drücken. Sie gelangen in die Menü-Auswahlebene und können Parameter eingeben / ändern.

Der Rücksprung zur vorhergehenden Auswahl erfolgt mit der Taste .

Der Rücksprung zur Grundanzeige erfolgt mit der Taste  oder durch Drücken des Eingabeknopfes länger als 3 s oder automatisch nach der eingestellten Infozeit.

3 Menü "Hydraulik" (HYDRAULIK)

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich auf die allgemeine Anlagenhydraulik sowie die Funktionalität und Konfiguration der programmierbaren Ein- und Ausgänge für die jeweiligen Anlagenkomponenten. Stellvertretend für viele Einzeleinstellungen sind die Anwendungen **nur** durch den **1. Parameter** dieser Einstelltabelle definiert.

Beispiel: Der Regler soll die Anlage Nr. 0202 abdecken. Vorausgesetzt, dass der Regler genügend Relais besitzt, muss der Parameter 01 auf den Wert 0202 gestellt werden.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Hydraulikschema	0, 0101, 0102, ... n	0	
02	Ausgang Warmwasserlade- pumpe	AUS Keine Funktion 1 Warmwasserladepumpe 4 Zirkulationspumpe 5 Elektroheizstab	1	
03	Ausgang Mischheizkreis 1	AUS Keine Funktion 2 Direktheizkreis witterungsgeführt 3 Mischheizkreis witterungsgeführt 6 Konstantregler 7 Festwertregler 8 Rücklaufhochhaltung 30 Mischheizkreis als stetige Warmwasser-Vor- regelung (Fernheizung) 39 Warmwasser-Vor- regelung (Fernheizung)	3	
04	Ausgang Mischheizkreis 2	Einstellwerte siehe Parameter 03	3	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung	
05	Ausgang Pumpe Direktheizkreis	AUS	Keine Funktion	2	
		2	Direktheizkreispumpe		
		4	Zirkulationspumpe		
		5	Elektroheizstab		
		6	Konstantregelung		
		10	Zubringerpumpe		
		11	Kesselkreispumpe 1		
		12	Kesselkreispumpe 2		
		13	Sammelstörung		
		14	Schaltuhr		
		15	Solarladepumpe		
		25	Umschaltung Kühlung		
		27	Hydraulische Pufferentlastung		
		47	Elektrowarmwasser- bereiter		
		50	Ausgang für Legionellenschutz		

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
06	Variabler Ausgang 1	AUS Keine Funktion 4 Zirkulationspumpe 5 Elektroheizkreis 9 Bypasspumpe 10 Zubringerpumpe 11 Kesselkreispumpe 1 12 Kesselkreispumpe 2 13 Sammelstörmeldung 15 Solarladepumpe 16 Pufferladepumpe 17 Festbrennstoffladepumpe 18 Schichtspeicherladepumpe (DHC) 19 Solarladeumschaltung 25 Umschaltung Kühlung 26 Primärpumpe 27 Hydraulische Pufferentlastung 47 Elektrowarmwasserbereiter 50 Ausgang für Legionellenschutz	AUS	
07	Variabler Ausgang 2	Einstellwerte siehe Parameter 06	AUS	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
08	Variabler Eingang 1	AUS Keine Funktion 1 Außenfühler 2 2 Wärmeerzeugerfühler 2 3 Speicherfühler 2 4 Pufferfühler 2 5 Anforderungskontakt 6 Externer Störmeldeeingang 7 Rücklaufmaximalbegrenzung Mischheizkreis 1 8 Rücklaufmaximalbegrenzung Mischheizkreis 2 9 Rücklauffühler Bypasspumpe 10 Externe Wärmeerzeugersperrung 11 Externes Schaltmodem 12 Externe Information 13 Summenvorlauffühler 14 Kollektorrücklauffühler 15 Fernwärme-Schichtspeicherladefühler 16 Abgasfühler 18 Feststoffpufferfühler 19 Pufferfühler 1 29 Hygrostatische Abschaltung 30 Raumfühler NTC 20 Direktheizkreis 31 Raumfühler NTC 20 Mischheizkreis 1 32 Raumfühler NTC 20 Mischheizkreis 2	AUS	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
08	Variabler Eingang 1	50 Fernbedienung TF22 für DK1 51 Fernbedienung TF22 für MK1 52 Fernbedienung TF22 für MK2	AUS	
09	Variabler Eingang 2	Einstellwerte siehe Parameter 08, jedoch ohne Einstellwert 16 (Abgasfühler)	AUS	
10	Variabler Eingang 3	Einstellwerte siehe Parameter 08, jedoch ohne Einstellwert 16 (Abgasfühler), Begrenzungsfühler Fernheizung VFB	AUS	
11	Indirekte Rücklaufanhebung über Mischheizkreis	AUS, EIN	AUS	

4 Menü "Systemparameter" (SYSTEM)

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich auf allgemeine Begrenzungsparameter und Vorgabewerte innerhalb des zur Anwendung kommenden Heizsystems.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
Sprachwahl**	Sprachwahl	DE Deutsch GB Englisch FR Französisch IT Italienisch NL Holländisch ES Spanisch PT Portugiesisch HU Ungarisch CZ Tschechisch PL Polnisch RO Rumänisch RU Russisch TR Türkisch SE Schwedisch NO Norwegisch GR Griechisch	DE	
Zeitprogramm	Zeitprogramm	P1 Nur ein Schaltzeitenprogramm frei geschaltet P1 ... P3 Drei Schaltzeitenprogramme frei geschaltet	P1	
Bedienmodus	Bedienmodus	1 Gemeinsame Verstellung für alle Heizkreise 2 Getrennte Verstellung für die einzelnen Heizkreise	1	
Sommer	Sommerabschaltung	AUS, Einstellwert Parameter 05 ... 30 °C	20	
05	Anlagenfrostschutz	AUS, -20 °C ... Einstellwert Parameter Sommer	3	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
06	Anforderungskontakt-Modul für variablen Eingang 1	1 Direktheizkreis 2 Mischheizkreis 1 3 Mischheizkreis 2 4 Warmwasserkreis ALLE Gesamten Regler	1	
07	Anforderungskontakt-Modul für variablen Eingang 2	Einstellwerte siehe Parameter 06	1	
08	Anforderungskontakt-Modul für variablen Eingang 3	Einstellwerte siehe Parameter 06	1	
09	Klimazone	-50 ... 0 °C	-12	
10	Gebäudeart	1 Leichte Bauweise 2 Mittelschwere Bauweise 3 Schwere Bauweise	2	
11	Automatische Aussprunzeit	AUS Kein automatischer Aussprung 0,5 ... 5 min Nach Einstellzeit erfolgt automatischer Rücksprung in Grundanzeige	2	
12	Antiblockierschutz	EIN Antiblockierschutz aktiv AUS Antiblockierschutz nicht aktiv	EIN	
13	Logische Fehlermeldungen	AUS, EIN	AUS	
14	Automatische Set-Funktion	AUS, EIN	AUS	
15*	Sperrcode für Heizungsfachmann	AUS, 0001 ... 9999	1234	
16*	Typcode	Reglertypen entsprechend Typcodetabelle	Type	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
18	Freigabe Zyklustemperatur	AUS Zyklustemperatur gesperrt EIN Zyklustemperaturen freigegeben	EIN	
19	Frostschutzmodus	AUS Dauerfrostschutz gemäß Parameter 05 0,5 ... 60 min Taktbetrieb	AUS	
21*	Justierung der Echtzeituhr (RTC)	-10 ... 10 s	0	
23	Sperrcode Bedienebene	AUS, 0000 ... 9999	AUS	
25	Kühlung Einschalttemperatur	2 ... 10 K	6	
28	Störungsspeicher 2	AUS, EIN	AUS	
29*	Kennlinie für Notbetrieb ohne Außenfühler	-50 ... 30 °C	0	
Auswahl SDC / DHC	Auswahl SDC / DHC	SDC, DHC	SDC	
Parameterreset	Parameterreset	SET durch Drücken des Eingabeknopfes	-	

* OEM

** Andere Regler lassen auch andere Sprachvarianten zu.

5 Menü "Warmwasserkreis" (WARMWASSER)

In diesem Menü sind alle zur Programmierung des Warmwasserkreises erforderlichen Parameter mit Ausnahme der Schaltzeitenprogramme enthalten.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
Warmwasser	Warmwasser Nacht	10 °C ... Warmwasser-Normaltemperatur	40	
Legio Schutz Tag	Legionellenschutz Tag	AUS Kein Legionellenschutz Mo ... Legionellenschutz am angegebenen Wochentag So ALLE Legionellenschutz an jedem Wochentag	AUS	
03	Legionellenschutz Zeit	00:00 ... 23:00 Uhr	02:00	
04	Legionellenschutz Temperatur	10 °C ... Einstellwert Parameter 06	65	
05	Signalgeber für Warmwasserkreis	1 Warmwasserkreis-Temperaturfühler 2 Warmwasserkreis-Temperaturregler (Thermostat)	1	
06	Maximaltemperaturbegrenzung für Warmwasserkreis	20 °C ... Wärmeerzeuger-maximaltemperatur Bei Parameter 07 = 7: 20 ... 90 °C. Bei Automatikbetrieb ab Warmwasserkreis-minimaltemperatur.	65	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
07	Betriebsart Warmwasserkreis	1 Parallelbetrieb 2 Vorrangbetrieb 3 Bedingter Vorrang 4 Witterungsgeführter Parallelbetrieb 5 Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen 6 Vorrang-Trennschaltung 7 Externer Betrieb 8 Bedingter Parallelbetrieb für Mischheizkreis (nur DHC)	2	
08	Speicherentlade- schutz	AUS Kein Entladeschutz Schaltdifferenz 5 ... 30 K	5	
09	Temperaturüber- höhung Wärme- erzeuger bei Warmwasserkreis- Ladung	0 ... 50 K Differenz der Warmwasserkreis- Ladetemperatur zur Warmwasserkreis-Solltemperatur	15	
10	Schaltdifferenz Warmwasserkreis	2 ... 20 K Betrag der Warmwasserkreis- Schaltdifferenz. Wirkungsweise symmetrisch um den Warmwasserkreis-Sollwert	5	
11	Nachlaufzeit Warmwasser- ladepumpen	0 ... 60 min	5	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
12	Schaltzeitenprogramm Zirkulationspumpe	AUTO Aktives Warmwasserkreis- Zeitprogramm 1 P1, Direktheizkreis 2 P2, Direktheizkreis 3 P3, Direktheizkreis 4 P1, Mischheizkreis 1 5 P2, Mischheizkreis 1 6 P3, Mischheizkreis 1 7 P1, Mischheizkreis 2 8 P2, Mischheizkreis 2 9 P3, Mischheizkreis 2 10 P1, Warmwasserkreis 11 P2, Warmwasserkreis 12 P3, Warmwasserkreis	AUTO	
13	Sparintervall- pause Zirkulations- pumpe	0 ... Einstellwert Parameter 14 Einschaltintervall während die Zirkulationspumpe läuft	5	
14	Sparintervallzyklus (Periodendauer)	1 ... 60 min	20	
15	Schaltdifferenz für Speicherladung	POS, NEG, SYM	SYM	
16	Zirkulationspumpe	1 Normaler Betrieb 2 abgeschaltet während Warmwasserkreis- Ladung	1	
17	Verhalten Wärmeerzeuger während Nachlaufzeit	AUTO Sollwert an Wärme- erzeuger je nach Anforderung AUS Wärmeerzeuger Aus während Nachlaufzeit Solarladepumpe	AUTO	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
28	Einschaltverzögerung Elektrowarmwasserbereiter	0 ... 600 min	60 min	
29	Offset Elektrowarmwasserbereiter	-1 ... -99 K	-5	

6 Menü "Direktheizkreis" (DIREKTKREIS)

In diesem Menü sind alle zur Programmierung der ungemischten Heizkreise erforderlichen Parameter mit Ausnahme der Schaltzeitenprogramme enthalten.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
Heizkurve	Steilheit	AUS, 0,02 ... 3,50	1,5	
Reduziert	Reduzierter Betrieb	ECO Abschaltbetrieb ABS Absenkbetrieb	ECO	
Heizsystem	Heizsystem	FBH Fußbodenheizung RAD Radiator KONV Konvektor	RAD	
03	Raumaufschaltung (in Verbindung mit Raumfühler)	AUS Anzeige Wärmeerzeuger-temperatur, Raumsensor aus, Bedienung aktiv 1 Anzeige Raumtemperatur, Raumsensor aktiv, Bedienung aktiv 2 Anzeige Raumtemperatur, Raumsensor aktiv, Bedienung gesperrt 3 Anzeige Raumtemperatur, Raumsensor aus, Bedienung aktiv	AUS	
04	Raumfaktor	AUS 10 ... Einfluss aktiv 500 % RC Raumregler aktiv	AUS	
07	Heizgrenze	AUS, 0,5 ... 40 K	AUS	
08	Raumfrostschutzgrenze	5 ... 30 °C	10	
09	Raumthermostatfunktion	AUS, 0,5 ... 5 K	AUS	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
10	Zuordnung Außenfühler	0 Führung nach Mittelwert (Außenfühler 1 + Außenfühler 2) 1 Führung nach Außenfühler 1 2 Führung nach Außenfühler 2	0	
11	Konstanttemperatur Sollwert (Tag)	10 ... 95 °C	20	
12	Minimaltemperaturbegrenzung	10 °C ... Einstellwert Parameter 13	20	
13	Maximaltemperaturbegrenzung	Einstellwert Parameter 12 ... Einstellwert Parameter 30 im Menü "Wärmeerzeuger" (OEM-Maximalbegrenzung)	75	
14	Temperaturüberhöhung Heizkreis	-5 ... 20 K	Direktheizkreis = 0	
15	Nachlaufzeit Pumpe	0 ... 60 min	5	
16	Estrichfunktion	AUS 1 Funktionsheizen 2 Belegreifheizen	AUS	
23	Raumregelung K-Faktor (nur SDW 30)	1 ... 100	8	
24	Raumregelung T _n (nur SDW 30)	5 ... 240 min	35	
25	Betriebsart Urlaub	STBY Standby ABS Absenkbetrieb	STBY	
26	Raumsollwertrampe	AUS, 0,5 ... 60 K/h	AUS	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
41	Einschalt-optimierung	AUS 1 Adaption Aus 2 Adaption Ein 3 Adaption Neustart	AUS	
42	Min. Vorheizzeit	0 ... Einstellwert Parameter 43	0,5	
43	Max. Vorheizzeit	Einstellwert Parameter 42 ... 30 h	5	
44	Min. Rücksprungtemperatur	0 ... 30 °C	5	
45	Ohne Raumfühler	0 ... 10 °C	1	
46	Vorheizzeit bei 0 °C	0 ... 30 h	1	
47	Absenkrampe	0 ... 500 %	100	
Heizkreisname	Heizkreisname	00000 ... ZZZZZ	–	
48	Konstanttemperatur Sollwert (Nacht)	10 ... 95 °C (nur bei reduziertem Betrieb = ABS)	20	

7 Menüs "Mischheizkreis 1" (MISCHER - 1) / "Mischheizkreis 2" (MISCHER - 2)

In diesen Menüs sind alle zur Programmierung des gemischten Heizkreises erforderlichen Parameter mit Ausnahme der Schaltzeitenprogramme enthalten.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
Heizkurve	Steilheit	AUS, 0,02 ... 3,50	1	
Reduziert	Reduzierter Betrieb	ECO Abschaltbetrieb ABS Absenkbetrieb	ECO	
Heizsystem	Heizsystem	FBH Fußbodenheizung RAD Radiator KONV Konvektor	RAD	
03	Raum-aufschaltung (in Verbindung mit Raumfühler)	AUS Anzeige Wärmeezeuger-temperatur, Raumsensor aus, Bedienung aktiv 1 Anzeige Raumtemperatur, Raumsensor aktiv, Bedienung aktiv 2 Anzeige Raumtemperatur, Raumsensor aktiv, Bedienung gesperrt 3 Anzeige Raumtemperatur, Raumsensor aus, Bedienung aktiv	AUS	
04	Raumfaktor	AUS 10 ... Einfluss aktiv 500 % RC Raumregler aktiv	AUS	
07	Heizgrenze	AUS, 0,5 ... 40 K	AUS	
08	Raumfrostschutzgrenze	5 ... 30 °C	10	
09	Raumthermostatfunktion	AUS, 0,5 ... 5 K	AUS	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
10	Zuordnung Außenfühler	0 Führung nach Mittelwert (Außenfühler 1 + Außenfühler 2) 1 Führung nach Außenfühler 1 2 Führung nach Außenfühler 2	0	
11	Konstanttemperatur Sollwert (nur wenn Ausgang auf Konstantregler gesetzt wurde)	10 ... 95 °C	20	
12	Minimaltemperaturbegrenzung	10 °C ... Einstellwert Parameter 13	20	
13	Maximaltemperaturbegrenzung	Einstellwert Parameter 12 ... Einstellwert Parameter 30 im Menü "Wärmeerzeuger" (OEM-Maximalbegrenzung)	75	
14	Temperaturüberhöhung Heizkreis	-5 ... 20 K	Mischheizkreis = 4	
15	Nachlaufzeit Pumpe	0 ... 60 min	5	
16	Estrichfunktion	AUS 1 Funktionsheizen 2 Belegreifheizen	AUS	
17	Rücklaufmaximaltemperaturbegrenzung	10 ... 90 °C	90	
18	P-Anteil X_P	1 ... 50 %/K	2	
19*	Abtastzeit T_a	1 ... 600 s	20	
20	I-Anteil T_n	1 ... 600 s	270	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
21	Laufzeit Stellantrieb	10 ... 600 s	120	
22*	Endlagenfunktion Stellglied	1 Dauerndes Stellsignal in Endlage 2 Stellsignal in Endlage unterdrückt (Stellantrieb stromlos)	1	
23	Raumregelung K- Faktor (nur SDW 30)	1 ... 100	8	
24	Raumregelung T_n (nur SDW 30)	5 ... 240 min	35	
25	Betriebsart Urlaub	STBY Standby ABS Absenkbetrieb	STBY	
26	Raumsollwert- rampe	AUS, 0,5 ... 60 K/h	AUS	
28	Kühltemperatur Mischheizkreis	AUS, 5 ... 24	AUS	
39	Spreizung Warm- wasserkreis- Vorregelung	2 ... 20 K	5	
40	Offset Ventilstellung Warmwasserkreis- Vorregelung	0 ... 100 %	0	
41	Einschalt- optimierung	AUS 1 Adaption Aus 2 Adaption Ein 3 Adaption Neustart	AUS	
42	Minimale Vorheizzeit	0 ... Einstellwert Parameter 43	0,5	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
43	Maximale Vorheizzeit	Einstellwert Parameter 42 ... 30 h	5	
44	Minimale Rücksprungtemperatur	0 ... 30 °C	5	
45	Ohne Raumfühler	0 ... 10 °C	1	
46	Vorheizzeit bei 0 °C	0 ... 30 h	1	
47	Absenkrampe	0 ... 500 %	100	
Heizkreisname	Heizkreisname	00000 ... ZZZZZ	–	
48	Konstanttemperatur Sollwert (Nacht)	10 ... 95 °C (nur bei reduziertem Betrieb = ABS)	20	

* OEM

8 Menü "Wärmeerzeuger" (WAERMEERZG.)

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich auf die Art des jeweiligen Wärmeerzeugers und die zugehörigen spezifischen Steuerfunktionen.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Ausführung	AUS Ohne Wärmeerzeuger 1 Öl / Gas einstufig 2 Öl / Gas zweistufig 3 Öl / Gas 2 x einstufig 4 Modulierender Brenner 5 Open Therm	1	
02	Anfahrerschutz (nicht bei Parameter 01 = AUS)	AUS Kein Anfahrerschutz 1 Uneingeschränkter Anfahrerschutz 2 Witterungsgeführter Anfahrerschutz 3 Anfahrerschutz getrennt	1	
03	Minimaltemperaturbegrenzung (nicht bei Parameter 01 = AUS)	5 °C ... Einstellwert Parameter 04	38 (5 bei Automatikbetrieb)	
04	Maximaltemperaturbegrenzung (nicht bei Parameter 01 = AUS)	Einstellwert Parameter 03 ... Einstellwert Parameter 30 (OEM-Maximalbegrenzung)	80	
06	Fühlerbetriebsart	1 Brennerabschaltung bei Defekt 2 Externe Brennerabschaltung 3 Brennerfreigabe bei Defekt	1	
07	Mindestlaufzeit Brenner	0 ... 20 min	2	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
08	Brennerschaltdifferenz I	Einstufig: 2 ... 30 K Zweistufig: 2 ... (Einstellwert Parameter 09 – 0,5 K)	6	
09	Brennerschaltdifferenz II (nicht bei Parameter 01 = 2)	(Einstellwert Parameter 08 + 0,5) ... 30 K	8	
10	Zuschaltverzögerung Stufe II	0 ... 60 min (0 = 10 s)	0	
11	Kesselanfahr-entlastung Stufe II	1 Uneingeschränkte Freigabe während Anfahrentlastung 2 Zeitsperre während Anfahrentlastung	2	
13	Vorlaufzeit Kesselkreispumpe bzw. parallele Wärmeerzeuger-Freigabe (nur bei entsprechender Parametrierung im Menü "Hydraulik")	0 ... 10 min	0	
14	Nachlaufzeit Kesselkreispumpe (nur bei entsprechender Parametrierung im Menü "Hydraulik")	0 ... 60 min	2	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
15	Nachlaufzeit Zubringerpumpe (nur bei entsprechender Parametrierung im Menü "Hydraulik")	0 ... 60 min	2	
16	Abgastemperatur- überwachung (nur bei entsprechender Parametrierung im Menü "Hydraulik")	AUS Nur Anzeige der Abgastemperatur 0 ... Wärmeerzeuger- 60 min Verriegelung bei Grenzwert- überschreitung für eingestellte Zeit STB Wärmeerzeuger- Verriegelung bei Grenzwert- überschreitung	AUS	
17	Abgasgrenzwert (nur bei entsprechender Parametrierung im Menü "Hydraulik")	50 ... 500 °C	200	
19	Modulation Proportional- bereich X_P	0,1 ... 50 %/K	5	
20	Modulation Abtastzeit T_a	1 ... 600 s	20	
21	Modulation Nachstellzeit T_n	1 ... 600 s	180	
22	Modulation Laufzeit	5 ... 600 s	12	
23	Modulation Startzeit	0 ... 900 s	60	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
24	Modulation Startleistung	0 ... 100 %	70	
25	Außentemperatur- sperre (nicht bei Parameter 01 = AUS)	AUS, -20 ... +30 °C	AUS	
26	Grundlastüber- höhung	0 ... 60 K	30	
27	Minimal- temperatur- begrenzung Heizkreise (nur wenn Parameter 02 = 3)	5 °C ... Einstellwert Parameter 03	36	
28	Schaltdifferenz Minimaltemperatu- rbegrenzung Heizkreise (nur wenn Parameter 02 = 3)	2 ... 20 K	4	
29	Wärmeerzeuger- Zwangsabführung	AUS 1 Abführung in Brauch- wasserspeicher 2 Abführung in Heizkreise 3 Abführung in Puffer- speicher	AUS	
30*	OEM-Maximal- begrenzung	Einstellwert Parameter 03 ... 130 °C	110	
31*	Vollastregelung	AUS, 0,5 ... 10	AUS	
34	Leistungs- begrenzung Heizung	50 ... 100 %	100	
35	Leistungs- begrenzung Warmwasser	50 ... 100 %	100	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
37	Brennerzählermodus (Zähler Betriebsstunden)	AUTO 1 Nur Rückmeldung 2 Freier Zähler	AUTO	
38	Außentemperatursperrung invers	AUS, -20 ... +30 °C	AUS	
39	Feste Verzögerung (Kaskade)	AUS, 1 ... 300 min	AUS	
RUECK-SETZEN ST-1	Rücksetzen Zähler Brennerstarts und Betriebsstunden Stufe 1 (nicht bei Parameter 01 = AUS)	SET durch Drücken des Eingabeknopfes	–	
RUECK-SETZEN ST-2	Rücksetzen Zähler Brennerstarts und Betriebsstunden Stufe 2 (nicht bei Parameter 01 = 2 bzw. 01 = AUS)	SET durch Drücken des Eingabeknopfes	–	

* OEM

9 Menü "Fernwärme" (FERNWAERME)

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich auf die Art der jeweiligen Fernwärmestation und die zugehörigen spezifischen Steuerfunktionen.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Überhöhung	AUS, -10 ... 50 K	0	
02	Maximalbegrenzung Vorlauftemperatur Sollwert	10 ... 130 °C	90	
03*	Mindesthub Fernheizventil	0 ... 50 %	10	
04	Sekundäre Vorlauf- verstärkung	0,1 ... 30 %/K	5	
05	Nachstellzeit	0 ... 60 min	3	
06	Laufzeit Fernheizventil 1	10 ... 1800 s	120	
07*	Laufzeit Fernheizventil 2	10 ... 1800 s	30	
08*	Maximale Rücklauf- temperatur Sollwert	0 ... 100 °C	90	
09*	Einsatzpunkt Gleitende Fernheizrücklauf- temperatur	AUS, -20 ... 10 °C	AUS	
10*	Maximale Rücklauf- temperatur Sollwert bei Warmwasserkreis- Ladung	0 ... 100 °C	90	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
11*	Rücklaufbegrenzung Fernheizventil	0 Temperatur (Parameter 12 bis 15 werden nicht angezeigt) 1 Volumenstrom und Temperatur (Parameter 12 und 14 werden nicht angezeigt) 2 Wärmeleistung und Temperatur (Parameter 13 und 15 werden nicht angezeigt)	0	
12*	Kalibrierung Wärmeleistung	1 ... 9999	1	
13*	Kalibrierung Volumenstrom	1 ... 9999	1	
14*	Maximale Wärmeleistung	1 ... 9999 kW	9999	
15*	Maximaler Volumenstrom	0,01 ... 99,99 m ³ /h	99,99	
16	Erhöhung Rücklauf-temperatur bei Legionellenfunktion	AUS, 0,5 ... 20 K	AUS	

* OEM

10 Menü "Rücklaufanhebung" (RUECKLAUFANH)

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich auf spezielle Einstellungen in Bezug auf die Anhebung der Rücklaufemperatur bei Wärmeerzeugern.

Die Freischaltung erfolgt nur bei entsprechender Aktivierung im Menü "Hydraulik".

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Rücklaufemperatur Sollwert	10 ... 95 °C	20	
02	Ausschaltdifferenz	1 ... 20 K	2	
03	Nachlaufzeit Pumpe	0 ... 60 min	1	

11 Menü "Solar" (SOLAR)

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich auf spezielle Einstellungen in Bezug auf die Solar-Applikationen.

Die Freischaltung erfolgt nur bei entsprechender Aktivierung im Menü "Hydraulik".

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Einschaltdifferenz	(Einstellwert Parameter 02 + 3 K) ... 30 K	10	
02	Ausschaltdifferenz	2 K ... (Einstellwert Parameter 01 – 3 K)	5	
03	Mindestlaufzeit Solarladepumpe	0 ... 60 min	3	
05	Puffermaximal- temperatur- begrenzung	20 ... 110 °C	75	
06	Betriebsart	1 Vorrangbetrieb 2 Parallelbetrieb 3 Vorrangbetrieb Warmwasserkreis 4 Vorrangbetrieb Puffer	2	
07	Taktsperr Wärmeerzeuger (nur wenn Parameter 06 = 1)	AUS, 0,5 ... 24 h	AUS	
08	Solar-Vorrang- Parallelum- schaltung	AUS, 1 ... 30 K	AUS	
09	Wärmebilanz	AUS Keine Wärmebilanzierung 1 Wärmebilanzierung über Durchflussberechnung 2 Wärmibilanzierung über Impulseingang	AUS	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
10	Rücksetzen Wärmebilanz	SET durch Drücken des Eingabeknopfes	–	
11	Volumenstrom	0 ... 30 l/min oder l/Impuls	0	
12	Dichte Medium	0,8 ... 1,2 kg/l	1,05	
13	Wärmekapazität Medium	2 ... 5 KJ/kgK	3,6	
14	Endabschalttemperatur	AUS, 90 ... 210 °C	210	
15	Prüfzyklus Solarladeumschaltung	1 ... 60 min	10	
16	Umschalttemperatur	20 ... 110 °C	75	

12 Menü "Feststoff" (FESTSTOFF)

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich auf spezielle Einstellungen in Bezug auf Feststoffregelung.

Die Freischaltung erfolgt nur bei entsprechender Aktivierung im Menü "Hydraulik".

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Minimaltemperatur	20 ... 80 °C	60	
02	Maximaltemperatur	30 ... 100 °C	90	
03	Einschaltdifferenz	(Einstellwert Parameter 04 + 3 K) ... 20 K	10	
04	Ausschaltdifferenz	2 K ... (Einstellwert Parameter 03 – 3 K)	5	
05	Taktsperr Wärmeerzeuger	AUS, 2 ... 180 min	AUS	

13 Menü "Puffer" (PUFFER)

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich auf spezielle Einstellungen in Bezug auf Feststoffregelung.

Die Freischaltung erfolgt nur bei entsprechender Aktivierung im Menü "Hydraulik".

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Minimaltemperatur	5 °C ... Einstellwert Parameter 02	20	
02	Maximaltemperatur	Einstellwert Parameter 01 ... 95 °C	80	
03	Kesseltemperatur- überhöhung	-10 ... 80 K	0	
04	Puffer- schaltdifferenz	1 ... 70 K	2	
05	Zwangsabführung	AUS 1 In Brauchwasserspeicher 2 In Heizkreise	AUS	
06	Nachlauf Einschaltdifferenz	AUS, (Einstellwert Parameter 07 + 2 K) ... 50 K	10	
07	Nachlauf Ausschaltdifferenz	1 K ... (Einstellwert Parameter 06 - 2 K)	5	
08	Pufferanfahrschutz	AUS Kein Anfahrschutz EIN Anfahrschutz aktiv	EIN	
09	Pufferentlade- schutz	AUS Kein Entladeschutz Schaltdifferenz 5 ... 20 K	5	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
10	Pufferbetriebsart	1	Laderegung Heizkreis und Warmwasserkreis	1
		2	Laderegung Heizkreis ohne Warmwasserkreis	
		3	Entladeregung Heizkreis und Warmwasserkreis	
		4	Entladeregung Heizkreis ohne Warmwasserkreis	
		5	Laderegung mit Umschaltung Warmwasserkreis	
		6	Entladeregung zum Wärmeerzeuger	
11	Nachlaufzeit Pufferladepumpe	0 ... 60 min	3	

14 Menü "Summenvorlaufregelung" (SUMMENVORL)

Die Parameter in diesem Modul beziehen sich auf spezielle Einstellungen in Bezug auf Summenvorlaufregelung.

Die Auswahl ist nur verfügbar, wenn an einem der variablen Eingänge ein Summenvorlauffühler konfiguriert ist (siehe Menü "Hydraulik", Parameter 08, 09 oder 10).

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Regelung	0 ... 50 %/K	5	
03	Regelung	1 ... 600 s	180	

15 Menü "Kaskadierung" (KASKADIERUNG)

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich ausschließlich auf die Parameter, die mit der Kaskadierung von mehreren Wärmeerzeugern im Zusammenhang stehen.

Die Auswahl ist nur verfügbar, wenn mehrere Wärmeerzeuger im Regelsystem zur Verfügung stehen.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Schaltdifferenz	0,5... 30 K	4	
02	Zuschaltverzögerung	0 ... 200 min	0	
03	Abschaltverzögerung	0 ... 60 min	0	
04	Umschaltleistung Stufenfolge	10 ... 100 %	65	
05	Stufenumkehrung	AUS, 1 ... 250 h	AUS	
06	Führungsstufe	1 ... maximale Stufenzahl	1	
07	Spitzenlaststufe	AUS, 2 ... maximale Stufenzahl Alle Wärmeerzeuger werden innerhalb der Kaskade durchnummeriert. Die Gesamtanzahl bestimmt die maximale Stufenzahl.	AUS	
08	Umschaltung Grundlast bei Gruppenbildung	AUS, EIN	AUS	
09*	Warmwasser- Schnellzuschaltung	AUS, 1 ... maximale Stufenzahl	AUS	

* OEM

16 Menü "Datenbus" (DATENBUS)

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich ausschließlich auf die mit dem Datenbus in Zusammenhang stehenden Parameter.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Adresse Zentralgerät	10, 20, 30, 40, 50	10	
02	Busrecht SDW 30 Direktheizkreis	1 Erweiterte Zugriffsberechtigung	1	
		2 Einfache Zugriffsberechtigung		
03	Busrecht SDW 30 Mischheizkreis 1	1 Erweiterte Zugriffsberechtigung	1	
		2 Einfache Zugriffsberechtigung		
04	Busrecht SDW 30 Mischheizkreis 2	1 Erweiterte Zugriffsberechtigung	1	
		2 Einfache Zugriffsberechtigung		
05	Kaskadenbetrieb	AUS, EIN	EIN	

17 Menü "Relaistest" (RELAISTEST)

In diesem Menü können die im Zentralgerät enthaltenen Relais mittels Eingabeknopf gewählt und auf Funktion geprüft werden.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Test Wärmerezeuger	Unterschiedliche Relaisschaltfolge je nach eingestelltem Wärmerezeuger	–	
02	Test Direktheizkreispumpe	AUS-EIN-AUS	AUS	
03	Test Mischheizkreispumpe 1	AUS-EIN-AUS	AUS	
04	Test Mischermotor 1	STOP-AUF-ZU	STOP	
05	Test Mischheizkreispumpe 2	AUS-EIN-AUS	AUS	
06	Test Mischermotor 2	STOP-AUF-ZU	STOP	
07	Test Speicherladepumpe	AUS-EIN-AUS	AUS	
08	Test variabler Ausgang 1	AUS-EIN-AUS	AUS	
09	Test variabler Ausgang 2	AUS-EIN-AUS	AUS	
10	System	Fühlerwertanzeige durch Drücken des Eingabeknopfes	–	

18 Menü "Störmeldungen" (STOERMELDUNG)

In diesem Menü werden auftretende Störmeldungen angezeigt.
Der Fehlerspeicher kann max. 20 Meldungen enthalten, die
einzeln angezeigt werden können.

Para- meter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Störmeldung 1	Letzte Störmeldung	"Anzeige"	
02	Störmeldung 2	Vorletzte Störmeldung	"Anzeige"	
03	Störmeldung 3	Drittletzte Störmeldung	"Anzeige"	
04	Störmeldung 4	Viertletzte Störmeldung	"Anzeige"	
05	Störmeldung 5	Fünftletzte Störmeldung	"Anzeige"	
...				
20	Störmeldung 20	Erste Störmeldung	"Anzeige"	
21*	Rücksetzen Störmeldungen	SET durch Drücken des Eingabeknopfes	–	

* OEM

19 Menü "Störmeldungen 2" (STOERMELD.2)

Nur in Verbindung mit Wärmeerzeuger-Schnittstelle

In diesem Menü werden auftretende Störmeldungen, die von einem Feuerungsautomaten ausgelöst wurden, angezeigt. Der Fehlerspeicher kann max. 20 Meldungen enthalten, die einzeln angezeigt werden können.

Hierzu muss im Menü "Systemparameter" der Parameter 28 auf EIN gesetzt werden.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Störmeldung 1	Letzte Störmeldung	"Anzeige"	
02	Störmeldung 2	Vorletzte Störmeldung	"Anzeige"	
03	Störmeldung 3	Drittletzte Störmeldung	"Anzeige"	
04	Störmeldung 4	Viertletzte Störmeldung	"Anzeige"	
...				
20	Störmeldung 20	Erste Störmeldung	"Anzeige"	
21*	Rücksetzen Störmeldungen	SET durch Drücken des Eingabeknopfes	–	

* OEM

20 Menü "Service" (SERVICE)

Para- meter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werksein- stellung	Einstellung
01	Außentemperatur- fixierung	AUS, -50 ... 30 °C	AUS	

21 Menü "Fühlerabgleich" (FUEHLER-ABGL)

In diesem Menü können alle am Zentralgerät angeschlossenen Fühler um ± 5 K, bezogen auf den werkseitigen Abgleichwert, korrigiert werden.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Außenfühler	-5 ... +5 K	0	
02	Wärmeerzeugerfühler	-5 ... +5 K	0	
03	Warmwasserfühler	-5 ... +5 K	0	
04	Vorlauffühler Mischheizkreis 1	-5 ... +5 K	0	
05	Vorlauffühler Mischheizkreis 2	-5 ... +5 K	0	
06	Kollektor- vorlauffühler	-5 ... +5 K	0	
07	Pufferfühler Kollektor	-5 ... +5 K	0	
08	Fühler Variabler Eingang 1	-5 ... +5 K	0	
09	Fühler Variabler Eingang 2	-5 ... +5 K	0	
10	Fühler Variabler Eingang 3	-5 ... +5 K	0	
11	Raumfühler SDW 10 Direktheizkreis	-5 ... +5 K	0	
12	Raumfühler SDW 10 Mischheizkreis 1	-5 ... +5 K	0	
13	Raumfühler SDW 10 Mischheizkreis 2	-5 ... +5 K	0	

22 Protokoll

Wochenschaltprogramm

Objekt:		Eingestellt von:				Am:			
Mo (1)	Regelkreis								
	Zeit								
	Soll								
	Opt.								
Di (2)	Regelkreis								
	Zeit								
	Soll								
	Opt.								
Mi (3)	Regelkreis								
	Zeit								
	Soll								
	Opt.								
Do (4)	Regelkreis								
	Zeit								
	Soll								
	Opt.								
Fr (5)	Regelkreis								
	Zeit								
	Soll								
	Opt.								
Sa (6)	Regelkreis								
	Zeit								
	Soll								
	Opt.								
So (7)	Regelkreis								
	Zeit								
	Soll								
	Opt.								

Honeywell

Manufactured for and on behalf of the Environmental and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Switzerland by its Authorized Representative:

Automation and Control Solutions

Honeywell GmbH

Böblinger Strasse 17

71101 Schönaich / Germany

Phone (49) 7031 637 01

Fax (49) 7031 637 493

<http://ecc.emea.honeywell.com>

Gedruckt in Deutschland

Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

GE0B-0565GE51 R0313

Art. 045 930 5518 – 1311 – 32