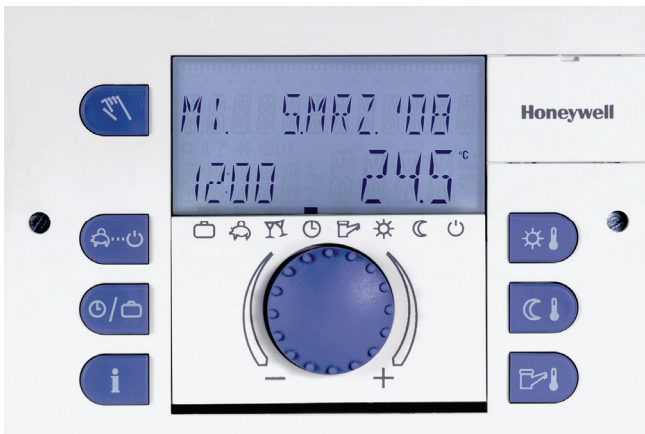


## Heizungsregler SDC Fernheizungsregler DHC

### 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) .....	17
7	Menüs "Mischheizkreis 1" (MISCHER - 1) / Mischheizkreis 2" (MISCHER - 2).....	20
8	Menü "Wärmeerzeuger" (WAERMEERZG.).....	24
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 "Fühlerabgleich" (FUEHLER-ABGL) .....	44
21	Protokoll.....	45





## 1 Softwareversion


Diese Dokumentation ist gültig für die Softwareversion **V 3.0** 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 Warmwasserladepumpe	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-Vorregelung (Fernheizung) 39 Warmwasser-Vorregelung (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		

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	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	

<b>Parameter</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Einstellbereich / Einstellwerte</b>	<b>Werkseinstellung</b>	<b>Einstellung</b>
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 S Schwedisch N Norwegisch		
Zeitprogramm	Zeitprogramm	P1 Nur ein Schaltzeitenprogramm frei geschaltet P1 ... Drei Schaltzeitenprogramme frei geschaltet P3	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	Reglertyp entsprechend Typcodetabelle	Typ	

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 ... Taktbetrieb 60 min	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 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 Zwischenheizern 6 Vorrang-Trennschaltung 7 Externer Betrieb 8 Bedingter Parallelbetrieb für Mischheizkreis (nur DHC)	2	
08	Speicherentladeschutz	AUS Kein Entladeschutz EIN Entladeschutz aktiviert	EIN	
09	Temperaturüberhöhung Wärmeerzeuger 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 Warmwasserpumpen	0 ... 60 min	5	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
12	Schaltzeitenprogramm Zirkulationspumpe	AUTO Aktives Warmwasserkreiszeitprogramm 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	Sparintervallpause Zirkulationspumpe	0 ... Einstellwert Parameter 14 Einschaltintervall während die Zirkulationspumpe läuft	5	
14	Sparintervallzyklus (Periodendauer)	1 ... 60 min	20	
16	Zirkulationspumpe	1 Normaler Betrieb 2 abgeschaltet während Warmwasserkreisladung	1	
17	Verhalten Wärmeerzeuger während Nachlaufzeit	AUTO Sollwert an Wärmeerzeuger je nach Anforderung AUS Wärmeerzeuger Aus während Nachlaufzeit Solarladepumpe	AUTO	

## 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	
		RAD Radiator		
		KONV Konvektor		
03	Raumaufschaltung (in Verbindung mit Raumfühler)	AUS Anzeige Wärmeerzeugertemperatur, Raumsensoraus, Bedienung aktiv	AUS	
		1 Anzeige Raumtemperatur, Raumsensor aktiv, Bedienung aktiv		
		2 Anzeige Raumtemperatur, Raumsensor aktiv, Bedienung gesperrt		
		3 Anzeige Raumtemperatur, Raumsensoraus, Bedienung aktiv		
04	Raumfaktor	AUS	AUS	
		10 ... 500 % Einfluss aktiv		
		RC Raumregler aktiv		
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	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	Raumsollwert-rampe	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	–	

## 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 Abschaltsbetrieb ABS Absenkbetrieb	ECO	
Heizsystem	Heizsystem	FBH Fußbodenheizung RAD Radiator KONV Konvektor	RAD	
03	Raum-aufschaltung (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 (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 <sub>n</sub> (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, 18 ... 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	–	

\* 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	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
05	Begrenzungsmodus Minimalbegrenzung (nicht bei Parameter 01 = AUS)	1 Anforderungsbedingte Minimalbegrenzung 2 Eingeschränkte Minimalbegrenzung 3 Uneingeschränkte Minimalbegrenzung	1	
06	Fühlerbetriebsart	1 Brennerabschaltung bei Defekt 2 Externe Brennerabschaltung 3 Brennerfreigabe bei Defekt	1	
07	Mindestlaufzeit Brenner	0 ... 20 min	2	
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 Anfahr-entlastung 2 Zeitsperre während Anfahr-entlastung	2	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
12	Speicherladung 1–2 stufig	1 Zweistufige Warmwasserkreis-Ladung (mit Verzögerung Vollaststufe) 2 Zweistufige Warmwasserkreis-Ladung (uneingeschränkt) 3 Einstufige Warmwasserkreis-Ladung (nur Teillaststufe)	1	
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	
15	Nachlaufzeit Zubringerpumpe (nur bei entsprechender Parametrierung im Menü "Hydraulik")	0 ... 60 min	2	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
16	Abgastemperaturüberwachung (nur bei entsprechender Parametrierung im Menü "Hydraulik")	AUS 0 ... 60 min STB	Nur Anzeige der Abgastemperatur Wärmeerzeugerverriegelung bei Grenzwertüberschreitung für eingestellte Zeit Wärmeerzeugerverriegelung bei Grenzwertüberschreitung	AUS
17	Abgasgrenzwert (nur bei entsprechender Parametrierung im Menü "Hydraulik")	50 ... 500 °C	200	
19*	Modulation Proportionalbereich $X_p$	0,1 ... 50 %/K	5	
20*	Modulation Abtastzeit $T_a$	1 ... 600 s	20	
21*	Modulation Nachstellzeit $T_n$	1 ... 600 s/°C	180	
22*	Modulation Laufzeit	5 ... 600 s	12	
23*	Modulation Startzeit	0 ... 900 s	60	
24*	Modulation Startleistung	0 ... 100 %	70	
25	Außentemperatursperre (nicht bei Parameter 01 = AUS)	AUS, -20 ... +30 °C	AUS	
26	Grundlastüberhöhung	0 ... 60 K	10	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
27	Minimaltemperaturbegrenzung Heizkreise (nur wenn Parameter 02 = 3)	5 °C ... Einstellwert Parameter 03	36	
28	Schaltdifferenz Minimaltemperaturbegrenzung Heizkreise (nur wenn Parameter 02 = 3)	2 ... 20 K	4	
29	Wärmeerzeuger-Zwangsabführung	AUS 1 Abführung in Brauchwasserspeicher 2 Abführung in Heizkreise 3 Abführung in Pufferspeicher	AUS	
30*	OEM-Maximalbegrenzung	Einstellwert Parameter 03 ... 130 °C	110	
31*	Vollastregelung	AUS, 0,5 ... 10	AUS	
34	Leistungsbegrenzung Heizung	50 ... 100 %	100	
35	Leistungsbegrenzung Warmwasser	50 ... 100 %	100	
37	Brennerzählermodus (Zähler Betriebsstunden)	AUTO 1 Nur Rückmeldung 2 Freier Zähler	AUTO	
38	Außentemperatursperre invers	AUS, -20 ... +30 °C	AUS	

<b>Parameter</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Einstellbereich / Einstellwerte</b>	<b>Werkseinstellung</b>	<b>Einstellung</b>
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 <sup>3</sup> /h	99,99	

\* OEM

## 10 Menü "Rücklaufanhebung" (RUECKLAUFANH)

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

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

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
01	Rücklauftemperatur 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	
04	Kollektor-Maximal- temperatur	AUS, 70 ... 210 °C	210	
05	Puffermaximal- temperatur- begrenzung	20 ... 110 °C	75	
06	Betriebsart	1 Vorrangbetrieb 2 Parallelbetrieb 3 Vorrangbetrieb Warmwasserkreis 4 Vorrangbetrieb Puffer		
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 Wärmebilanzierung 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	Endabschalt- temperatur	AUS, 90 ... 210 °C	210	
15	Prüfzyklus Solarlade- umschaltung	1 ... 60 min	10	
16	Umschalt- temperatur	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 EIN Entladeschutz aktiv	EIN	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich / Einstellwerte	Werkseinstellung	Einstellung
10	Pufferbetriebsart	1 Laderegelung Heizkreis und Warmwasserkreis 2 Laderegelung Heizkreis ohne Warmwasserkreis 3 Entladeregelung Heizkreis und Warmwasserkreis 4 Entladeregelung Heizkreis ohne Warmwasserkreis 5 Laderegelung mit Umschaltung Warmwasserkreis 6 Entladeregelung zum Wärmeerzeuger	1	
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	8	
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	

## 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 2 Einfache Zugriffsberechtigung	1	
03	Busrecht SDW 30 Mischheizkreis 1	1 Erweiterte Zugriffsberechtigung 2 Einfache Zugriffsberechtigung	1	
04	Busrecht SDW 30 Mischheizkreis 2	1 Erweiterte Zugriffsberechtigung 2 Einfache Zugriffsberechtigung	1	

## 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 Relaischaltfolge 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.

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"	
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 Wärmerezeuger-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 "Fühlerabgleich" (FUEHLER-ABGL)

In diesem Menü können alle am Zentralgerät angeschlossenen Fühler um  $\pm 5$  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	

## 21 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, Ecublens, Route du Bois 37, 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 R0308  
Art. 045 930 5501 – 0812 – 30