

## SDC / DHC 43

PARAMETERLISTEN / PARAMETER LIST V 2.1





**INHALTSVERZEICHNIS / CONTENTS**

1	CODEEINGABE.....	5
2	PARAMETER INPUT .....	5
3	MENÜ HYDRAULIK.....	6
4	HYDRAULIC PARAMETER MENU .....	6
5	MENÜ SYSTEMPARAMETER .....	8
6	SYSTEM PARAMETER MENU .....	8
7	MENÜ WARMWASSER.....	10
8	DOMESTIC HOT WATER PARAMETER MENU .....	10
9	MENÜ DIREKTKREIS.....	12
10..	DIRECT HEATING CIRCUIT MENU.....	12
11..	MENÜ MISCHKREIS1/MISCHKREIS2.....	13
12..	MIXED HEATING CIRCUIT 1 / MIXED HEATING CIRCUIT 2 MENU .....	13
13..	MENÜ WÄRMEERZEUGER .....	16
14..	HEAT GENERATOR MENU .....	16
15..	MENÜ FERNWÄRME .....	19
16..	DISTRICT HEATING MENU .....	19
17..	MENÜ RÜCKLAUFANHEBUNG .....	20
18..	RETURN CONTROL MENU .....	20
19..	MENÜ SOLAR .....	21
20..	MENU SOLAR .....	21
21..	MENÜ FESTSTOFF .....	22
22..	SOLID FUEL MENU.....	22
23..	MENÜ PUFFER.....	23
24..	BUFFER MENU .....	23
25..	MENÜ KASKADIERUNG.....	24
26..	CASCADE MENU .....	24
27..	MENÜ DATENBUS .....	24
28..	DATA BUS MENU .....	24




---

<b>29.. MENÜ RELAI TEST</b> .....	<b>25</b>
<b>30.. RELAY TEST MENU</b> .....	<b>25</b>
<b>31.. MENÜ STÖRMELDUNGEN</b> .....	<b>26</b>
<b>32.. MALFUNCTION MESSAGES MENU</b> .....	<b>26</b>
<b>33.. MENÜ FÜHLERABGLEICH</b> .....	<b>26</b>
<b>34.. SENSOR CALIBRATION MENU</b> .....	<b>26</b>
<b>35.. STÖRMELDUNGEN</b> .....	<b>28</b>
<b>36.. ERROR MESSAGES</b> .....	<b>29</b>

## 1 Codeeingabe

Über die Eingabe eines Fachmann- oder OEM Codes werden zusätzliche Einstellmöglichkeiten in den Parameter-Menüs freigeschaltet.




### Code-Eingabe

- Gleichzeitiges Betätigen der Tasten  und .
- Drehen der blinkenden Ziffer auf die Codezahl
- Bestätigung der richtigen Ziffer
- Zurück mit der Taste 
- Der Regler ist mit dem jeweiligen Code freigegeben. Durch Drücken des Drehknopfes > 2sec ist jetzt die Parametereinstellung geöffnet: 1. Menü, Schaltzeiten
- Der Fachmann-Code lautet: 1234
- Für den Zugang zum OEM Bereich fragen Sie bitte Aussendienst

## 2 Parameter Input

By entering the technician parameter or OEM parameter, other setting options are enabled in the parameter menus.

### Parameter input

- Parameter query by simultaneously pressing the  and  keys.
- Change the flashing number in the parameter.
- Confirm the right number.
- Back with the  key.
- The controller settings are enabled with the appropriate key. Please press the rotary pushbutton for > 2 sec in order to enter the parameter menus, starting with "Time programs"
- The technician parameter is: 1234
- In order to access the OEM parameters, please ask your sales representative

### 3 Menü 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 1 auf den Wert 0202 gestellt werden.

### 4 Hydraulic Parameter Menu

The parameters in this menu refer to the general hydraulic system as well as to the functions and configuration of the programmable inputs and outputs for the relevant system components. Instead of making numerous individual settings, all applications can be defined with the **1<sup>st</sup> parameter** of the setting table. Many applications are published with this parameter. Applications not yet published are to be defined individually in the hydraulic menu.

**Example:** The controller must cover system no. 0202. Provided that the controller has enough relays, parameter 1 must be set to the value 0202.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig/ Default	Einstellung/ Setting
01	Hydraulikschema	0, 0101, 0102, .... n	Hydraulic diagram	0, 0101, 0102, .... n	0	
02	Ausgang Warmwasserladepumpe	AUS Keine Funktion 1 Warmwasserladepumpe 4 Zirkulationspumpe 5 Elektroheizstab	DHW pump output	OFF No function 1 DHW loading pump 4 DHW circulation pump 5 DHW electrical element	1	
03	Ausgang Mischkreis 1	AUS Keine Funktion 2 Direkter Kreis witterungsgeführt 3 Mischerkreis witterungsgeführt 6 Konstantregler 7 Festwertregler 8 Rücklaufhochhaltung 30 Mischkreis als stetige WW Vorregelung (Fernheizung)	Mixing circuit 1 (MC1) output	OFF No function 2 Direct circuit (pump output, only) 3 Mixing circuit 1 (OTC) 6 Mixing circuit 1 (as constant controller) 7 Mixing circuit 1 (as fixed value controller) 8 Mixing circuit 1 (as boiler return controller) 30 continuous DHW control (district heating)	3	
04	Ausgang Mischkreis 2	Einstellbereich und Zuordnung wie Parameter 03	Mixing circuit 2 (MC2) output	Setting range and assignment as parameter 03	3	
05	Ausgang Pumpe Direktheizkreis	AUS Keine Funktion 2 Direktkreispumpe 4 Zirkulationspumpe 5 Elektroheizstab 6 Konstantregelung 10 Zubringerpumpe 11 Kesselkreispumpe 1 12 Kesselkreispumpe 2 13 Sammelstörung 14 Schaltuhr	Heating circuit pump (HC) output	OFF No function 2 Direct circuit pump 4 DHW circulation pump 5 DHW electrical heating element 6 Constant control 10 Charging pump 11 Boiler circuit pump 1 12 Boiler circuit pump 2 13 General malfunction 14 Timer		

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig/ Default	Einstellung/ Setting
05	Ausgang Pumpe Direktheizkreis	15 Solaladerpumpe (nur bei Reglern mit variablen Ausgängen) 21 Parallele WEZ-Freigabe 27 Hydr. Pufferentlastung		15 Solar loading pump (controller with variable outputs only) 21 Parallel. heat generator enabling 27 Hydraulic buffer relief		
06	Variabler Ausgang 1	AUS Keine Funktion 4 Zirkulationspumpe 5 Elektroheizkreis 9 Bypasspumpe 10 Zubringerpumpe 11 Kesselkreispumpe 1 12 Kesselkreispumpe 2 13 Sammelstörung 15 Solarladepumpe 16 Pufferladepumpe 17 Festbrennstoffladepumpe 18 Schichtspeicherladepumpe(DHC43-2, DHC43-3) 19 Solarladeumschaltung 20 Solarzwangsabführung 21 Parall. WEZ-Freigabe 26 Primärpumpe 27 Hydr. Pufferentlastung	Variable output 1	OFF No function 4 DHW circulation pump 5 DHW electrical heating element 9 Boiler bypass pump 10 Charging pump 11 Boiler circuit pump 1 12 Boiler circuit pump 2 13 General malfunction 15 Solar loading pump 16 Buffer loading pump 17 Solid fuel boiler pump 18 Unmixed storage tank loading pump (DHC43-2/ DHC43-3) 19 solar loading switch-over 20 forced solar dissipation 21 parallel heat generator enable 26 primary pump 27 hydraulic buffer relief	AUS/OFF	
07	Variabler Ausgang 2	Einstellbereich und Zuordnung wie Parameter 06	Variable output 2	Setting range and assignment as parameter 06	AUS/OFF	
08	Variabler Eingang 1	AUS Keine Funktion 1 Außenfühler 2 2 Wärmeerzeugerfühler 2 3 Speicherfühler 2 4 Pufferfühler 2 (Schichtladung) 5 Anforderungskontakt 6 Externer Störmeldeeingang 7 Rücklaufmaximalbegrenzung MK1 8 Rücklaufmaximalbegrenzung MK2 9 Rücklauffühler Bypasspumpe 10 Externe WEZ Sperrung 11 Externes Schaltmodem 12 Externe Information 13 Summenvorlauffühler 14 Kollektorrücklauffühler 15 Fernwärmeschichtspeicherladefühler 16 Abgasfühler 18 Feststoffpufferfühler 19 Pufferfühler 1	Variable input 1	OFF No function 1 Outdoor sensor 2 2 Boiler sensor 2 3 DHW tank sensor 2 4 Buffer tank sensor 2 (unmixed loading) 5 Demand contact 6 External alarm input 7 Return sensor for MC 1 8 Return sensor for MC 2 9 Return sensor for bypass pump 10 External heat generator disable 11 External switching modem 12 External information 13 Common flow sensor 14 Solar panel return sensor 15 District heating sensor for unmixed DHW tank 16 Flue gas sensor 18 Solid fuel buffer tank sensor 19 Buffer tank sensor 1	AUS/OFF	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig/ Default	Einstellung/ Setting
09	Variabler Eingang 2	Einstellbereich und Zuordnung wie Parameter 08, jedoch ohne Einstellmöglichkeit 16 (Abgasfühler)	Variable input 2	Setting range and assignment like parameter 08, but without setting 16 (Flue gas sensor)	AUS/OFF	
10	Variabler Eingang 3	Einstellbereich und Zuordnung wie Parameter 08, jedoch ohne Einstellmöglichkeit 16 (Abgasfühler), 2 FHZ Rücklauffühler	Variable input 3	Setting range and assignment like parameter 08, but without setting 16 (Flue gas sensor), 2nd District heating return sensor.	AUS/OFF	
11	Indirekte Rücklaufanhebung über MK	AUS, EIN	Indirect boiler return control via MC	OFF, ON	AUS/OFF	

## 5 Menü Systemparameter

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

## 6 System Parameter Menu

The parameters in this menu refer to the general limit parameters and default values in the heating system to be used

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Sprachwahl	D Deutsch GB Englisch F Französisch I Italienisch	Selection of the language	D German GB English F French I Italian	1	
02	Zeitprogramm	P1 Nur ein Schaltzeitprogramm freigeschaltet P1-P3 Drei Schaltzeitprogramme freigeschaltet	Number of the enabled time programs	P1 Only one time program enabled P1-P3 Three switching time programs enabled	P1	
03	Bedienmodus	1 Gemeinsame Verstellung für alle Heizkreise 2 Getrennte Verstellung für die einzelnen Heizkreise	Enabling of separate control mode setting	1 Common setting for all heating circuits 2 Individual setting for single heating circuits	1	
04	Sommer	AUS keine Funktion 10-30 °C	Limit temperature for summer switch off	OFF No function 10-30 °C	20	
05	Anlagenfrostschutz	AUS keine Funktion -20 ... +10 °C	System frost protection temperature	OFF No function -20 ... +10 °C	3	
06	Anforderungskontakt-Modul für VE1	1 Mischheizkreis 1 2 Mischheizkreis 2	Demand contact module for VE1	1 Mixing circuit 1 (MC1) 2 Mixing circuit 2 (MC2)	1	



Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
06	Anforderungskontakt-Modul für VE1	3 Direktheizkreis 4 WW Alle gesamter Regler		3 Direct heating circuit (HC) 4 Domestic Hot Water All complete Controller		
07	Anforderungskontakt-Modul für VE2	Einstellwerte siehe Parameter 06	Demand contact module for VE2	Settings see parameter 06	1	
08	Anforderungskontakt-Modul für VE3	Einstellwerte siehe Parameter 06	Demand contact module for VE3	Settings see parameter 06	1	
09	Klimazone	-20 ... 0 °C	Climate zone	-20 ... 0 °C	-12	
10	Gebäudeart	1 leichte Bauweise 2 mittelschwere Bauweise 3 schwere Bauweise	Type of building	1 Light construction 2 Medium construction 3 Heavy construction	2	
11	Automatische Aussprunzeit	AUS kein automatischer Aussprung 0,5 ... 5 min nach Einstellzeit erfolgt automatischer Rücksprung in Grundanzeige	Automatic exit time (Return time to basic display)	OFF No automatic return 0.5 ... 5 min Automatic return to the basic display according to the set time	2	
12	Antiblockierschutz	EIN Antiblockierschutz aktiv AUS Antiblockierschutz nicht aktiv	Anti-blocking protection	ON Active OFF Not active	EIN/ON	
13	Logische Fehlermeldungen	AUS, EIN	Logical alarms display	OFF, ON	EIN/ON	
14	Automat. Set-Funktion	AUS, EIN	Automatic Set-function	OFF, ON	AUS/OFF	
15*	Sperrcode für Heizungsfachmann	AUS Sperrcode ausgeschaltet 0001...9999	Password for heating specialist	OFF password disabled 0001...9999	1234	
16*	Typcode	Reglertype entsprechend Typcodetabelle	Type code	Controller type as per type code table	Type	
18	Freigabe Zyklustemperatur	AUS Zyklustemperaturen gesperrt EIN Zyklustemperaturen freigegeben	Enabling cycle temperature	OFF cycle temperature disabled ON cycle temperature enabled	EIN	
19	Frostschutzmodus	AUS Dauerfrostschutz gem. Einstell.Param. 5 0,5...60 min. Taktbetrieb	Frost protection mode	OFF permanent frost-protection as per parameter 5 0,5...60 min. cycle operation	AUS/OFF	
21*	RTC-Justierung	-10 ... 10 Sek.	RTC-Adjustment	-10 ... 10 sec.	0	
23	Sperrcode Bedienebene	0000, ..., 9999	Password for end user	0000, ..., 9999	AUS/OFF	
24	Temperaturanzeige in Fahrenheit	AUS, EIN	Temperature indication in Fahrenheit	ON/OFF	AUS/OFF	
PARAMETER RESET	Parameterreset		Parameter Reset			

\* OEM

## 7 Menü Warmwasser

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

## 8 Domestic Hot Water Parameter Menu

With the exception of the DHW switching time programs, this menu comprises all parameters necessary for programming the DHW circuit.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Warmwasser Nacht	10 °C ... Warmwasser-Normaltemperatur	Hot water economy temperature	10 °C ... Hot water normal temperature	40	
02	Legio Schutz Tag	AUS    Kein Legionellenschutz Mo ... So    Legionellenschutz am angegebenen Wochentag ALLE    Legionellenschutz an jedem Wochentag	Day for legionella protection	OFF    No legionella protection Mon ... Sun    Legionella protection on the specified day ALL    Legionella protection every weekday	AUS/OFF	
03	Legio Schutz Zeit	00:00 ... 23:00 Uhr	Time for legionella protection	00:00 ... 23:00 h	02:00	
04	Legio Schutz Temperatur	10 °C ... WW Max	Temperature for legionella protection	10 °C ... DHW max.	65	
05	Signalgeber für WW	1    WW-Temperaturfühler 2    WW-Temperaturregler (Thermostat)	Type of DHW temperature measurement	1    DHW temperature sensor 2    DHW temperature controller (Thermostat)	1	
06	Maximaltemperaturbegrenzung für WW	20 °C ... Warmwassermaximaltemperatur	DHW maximum temperature limit	20 °C ... Hot water maximum temperature	65	
07	Betriebsart WW	1    Parallelbetrieb 2    Vorrangbetrieb 3    Bedingter Vorrang 4    Witterungsgeführter Parallelbetrieb 5    Vorrangbetrieb mit Zwischenheizen 6    Vorrang-Trennschaltung 7    Externer Betrieb 8    Bedingter Parallelbetrieb für MK (Nur DHC)	DHW operating mode	1    Parallel mode 2    Priority mode 3    Conditional priority 4    Weather-responsive parallel mode 5    Priority mode with intermediate heating 6    Priority disable 7    External operation 8    Conditional Parallel mode for MC (only DHC)	2	
08	Speicherentladeschutz	AUS    Kein Entladeschutz EIN    Entladeschutz aktiviert	Tank discharge protection	OFF    No discharge protection ON    Discharge protection activated	EIN/ON	
09	Temperaturüberhöhung WEZ bei WW-Ladung	0 ... 50 K; Differenz der WW-Ladetemperatur zur	Heat generator parallel shift during DHW loading	0 ... 50 K; Difference between the DHW loading	15	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
09	Temperaturüberhöhung WEZ bei WW-Ladung	WW-Solltemperatur		temperature and the DHW setpoint		
10	Schaltdifferenz WW	0 ... 20 K; Betrag der WW-Schaltdifferenz, Wirkungsweise symetrisch um den WW-Sollwert	DHW switching difference	0 ... 20 K; Amount of the DHW switching differential, symmetrical to the DHW setpoint	5	
10	Schaltdifferenz WW					
11	Warmwasserladepumpen-Nachlauf	0 ... 60 min	Hot water loading pump extended running time	0 ... 60 min	5	
12	Schaltuhrenprogramm ZKP	AUTO Aktives WW-Zeitprogramm 1 P1, direkter Heizkreis 2 P2, direkter Heizkreis 3 P3, direkter Heizkreis 4 P1, Mischerheizkreis 1 5 P2, Mischerheizkreis 1 6 P3, Mischerheizkreis 1 7 P1, Mischerheizkreis 2 8 P2, Mischerheizkreis 2 9 P3, Mischerheizkreis 2 10 P1, Warmwasserkreis 11 P2, Warmwasserkreis 12 P3, Warmwasserkreis	Time program circulation pump	AUTO Active DHW time program 1 P1, direct heating circuit 2 P2, direct heating circuit 3 P3, direct heating circuit 4 P1, Mixing circuit 1 5 P2, Mixing circuit 1 6 P3, Mixing circuit 1 7 P1, Mixing circuit 2 8 P2, Mixing circuit 2 9 P3, Mixing circuit 2 10 P1, DHW circuit 11 P2, DHW circuit 12 P3, DHW circuit	AUTO	
13	Sparintervallpause ZKP	0 min ... Einstellwert Parameter 14; Einschaltintervall der ZKP innerhalb des Sparintervallzyklus'	Economy interval (pulse)	0 min ... Setting parameter 14; ZKP running time within Economy interval	5	
14	Sparintervallzyklus (Periodendauer)	10 ... 60 min	Economy interval (period duration)	10 ... 60 min	20	
16	Zirkulationspumpe	1 normaler Betrieb 2 abgeschaltet während WW-Ladung	circulation pump	1 normaloperation 2 switched off during DHW loading	1	

## 9 Menü Direktkreis

In diesem Menü sind alle zur Programmierung der Heizkreise (gemischt oder ungemischt) erforderlichen Parameter mit Ausnahme der Schaltzeitenprogramme enthalten.

## 10 Direct Heating Circuit Menu

With the exception of the switching time programs, all parameters necessary for programming the heating circuit are provided in this menu.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
Reduziert	Reduzierter Betrieb	ECO Abschaltbetrieb ABS Absenkbetrieb	Type of reduced mode	ECO Switch off mode ABS Reduced mode	ECO	
Heizsystem	Heizsystem	1,00 ... 10,00	Heating system (exponent)	1,00 ... 10,00	1,30	
03	Raumaufschaltung (in Verbindung mit Raumgerät)	AUS Anzeige WEZ-Temperatur, Raumsensor aus, Bedienung aktiv 1 Anzeige Raumtemp., Raumsensor aktiv, Bedienung aktiv 2 Anzeige Raumtemp., Raumsensor aktiv, Bedienung gesperrt 3 Anzeige Raumtemp., Raumsensor aus, Bedienung aktiv	Room influence (with room unit)	OFF display heat generator temperature, room sensor OFF, operation active 1 display room temperature, room sensor active, operation active 2 display room temperature, room sensor active, operation disabled 3 display room temperature, room sensor OFF, operation active	AUS/OFF	
04	Raumfaktor	AUS, 10 ... 500 % Einfluss aktiv RC Raumregler aktiv	Room factor	OFF, 10 ... 500 % Influence active RC Room controller active	AUS/OFF	
05	Adaption Heizkurve	AUS, EIN	Adaptation heating curve	ON/OFF	AUS/OFF	
06	Einschaltoptimierung	AUS, 1 ... 8 h	Switch on optimization	OFF, 1 ... 8 h	AUS/OFF	
07	Heizgrenze	AUS, 0,5 ... 40 K	Heating limit	OFF, 0,5 ... 40 K	AUS/OFF	
08	Raumfrostschutzgrenze	5 ... 30 °C	Room frost protection limit	5 ... 30 °C	10	
09	Raumthermostatfunktion	AUS, 1 ... 5 K	Room thermostat function	OFF, 1 ... 5 K	AUS/OFF	
10	Außenfühlerzuordnung	0 Führung nach Mittelwert AF 1 + AF 2 1 Führung nach AF 1 2 Führung nach AF 2	Outdoor temperature assignment	0 Control to mean value of AF 1 + AF 2 1 Control to AF 1 2 Control to AF 2	0	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
11	Konstanttemperatur Sollwert	10 ... 95 °C	Constant temperature setpoint	10 ... 95 °C only if output is set to constant control (CC)	20	
12	Minimaltemperaturbegrenzung	10 °C ... Einstellwert Maximaltemperaturbegrenzung (Parameter 13)	Minimum temperature limit	10 °C ... Maximum temperature limit (Parameter 13)	20	
13	Maximaltemperaturbegrenzung	Einstellwert (°C) Minimaltemperaturbegrenzung (Parameter 12) ... 95	Maximum temperature limit	Minimum temperature limit (°C) (Parameter 12) ... 95	75	
14	Temperaturüberhöhung Heizkreis	-5 ... 20 K	Heating circuit parallel shift	-5... 20 K	DK = 0	
15	Pumpennachlaufzeit	0 ... 60 min	Pump extended running time	0 ... 60 min	5	
16	Estrichfunktion	AUS 1 Funktionsheizen 2 Belegreifheizen 3 Funktionsheizen mit nachfolgendem Belegreifheizen	screed function	OFF 1 function heating 2 heating function for floor covering 3 function heating + heating function for floor covering	AUS/OFF	
23	nur SDW20		only SDW20			
24	nur SDW20		only SDW20			

## 11 Menü Mischkreis1/Mischkreis2

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

## 12 Mixed Heating Circuit 1 / Mixed Heating Circuit 2 Menu

With the exception of the switching time programs, all parameters necessary for programming the mixing circuits are provided in these menus.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
Reduziert	Reduzierter Betrieb	ECO Abschaltbetrieb ABS Absenkbetrieb	Type of reduced mode	ECO Switch off mode ABS Reduced mode	ECO	
02	Heizsystem	1,00 ... 10,00	Heating system (exponent)	1,00 ... 10,00	1,10	
03	Raumaufschaltung (in Verbindung mit Raumgerät)	AUS Anzeige WEZ-Temperatur, Raumsensor aus, Bedienung aktiv	Room influence (with room unit)	OFF display heat generator temperature, room sensor OFF, operation active	AUS/OFF	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
03	Raumaufschaltung (in Verbindung mit Raumgerät)	1 Anzeige Raumtemp., Raumsensor aktiv, Bedienung aktiv 2 Anzeige Raumtemp., Raumsensor aktiv, Bedienung gesperrt 3 Anzeige Raumtemp., Raumsensor aus, Bedienung aktiv		1 display room temperature, room sensor active, operation active 2 display room temperature, room sensor active, operation disabled 3 display room temperature, room sensor OFF, operation active		
04	Raumfaktor	AUS, 10 ... 500 % Einfluss aktiv RC Raumregler aktiv	Room factor	OFF, 10 ... 500 % Influence active RC Room controller active	AUS/OFF	
05	Adaption Heizkurve	AUS, EIN	Optimization heating curve	ON/OFF	AUS/OFF	
06	Einschaltoptimierung	AUS, 1 ... 8 h	Switch on optimization	OFF, 1 ... 8 h	AUS/OFF	
07	Heizgrenze	AUS, 0,5 ... 40 K	Heating limit	OFF, 0,5 ... 40 K	AUS/OFF	
08	Raumfrostschutzgrenze	5 ... 30 °C	Room frost protection limit	5 ... 30 °C	10	
09	Raumthermostatfunktion	AUS, 1 ... 5 K	Room thermostat function	OFF, 1 ... 5 K	AUS/OFF	
10	Außenfühlerzuordnung	0 Führung nach Mittelwert AF 1 + AF 2 1 Führung nach AF 1 2 Führung nach AF 2	Outdoor temperature assignment	0 Control to mean value of AF 1 + AF 2 1 Control to AF 1 2 Control to AF 2	0	
11	Konstanttemperatur Sollwert	10 ... 95 °C; Nur wenn Ausgang auf Konstantregelung (KR) gesetzt wurde	Constant temperature setpoint	10 ... 95 °C only if output is set to constant control (CC)	20	
12	Minimaltemperaturbegrenzung	10 °C ... Einstellwert Maximaltemperaturbegrenzung (Parameter 13)	Minimum temperature limit	10 °C ... Maximum temperature limit (Parameter 13)	20	
13	Maximaltemperaturbegrenzung	Einstellwert (°C) Minimaltemperaturbegrenzung (Parameter 12) ... (WEZ, Parameter 30)	Maximum temperature limit	Minimum temperature limit (°C) (Parameter 12) ... (WEZ, parameter 30)	75	
14	Temperaturübehöhung Heizkreis	-5 ... 20 K	Heating circuit parallel shift	-5 ... 20 K	MK = 4	
15	Pumpennachlaufzeit	0 ... 60 min	Pump extended running time	0 ... 60 min	5	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
16	Estrichfunktion	AUS 1 Funktionsheizen 2 Belegreifheizen 3 Funktionsheizen mit nachfolgendem Belegreifheizen	Floor pavement function	OFF 1 function heating 2 heating function for floor covering 3 function heating + heating function for floor covering	AUS/OFF	
17	Rücklaufmaximalbegrenzung	10 ... 90 °C	90	10 ... 90 °C	90	
18*	Proportionalbereich $X_p$	1 ... 50 %/K	Proportional band $X_p$	1 ... 50 %/K	5,0 %/K	
19*	Abtastzeit $T_a$	1 ... 600 sec.	Mixing valve control sample rate $T_a$	1 ... 600 sec.	20 sec.	
20*	I-Anteil $T_n$	1 ... 600 sec.	Integral action time $T_n$	1 ... 600 sec.	180 sec.	
21*	Laufzeit Stellantrieb	10 ... 600 sec.	Actuator running time	10 ... 600 sec.	120 sec.	
22*	Endlagen-Funktion Stellglied	1 Dauerndes Stellsignal in Endlage 2 Stellsignal in Endlage unterdrückt (Stellantrieb stromlos)	End position function actuator	1 constant control signal in end position 2 control signal suppressed in end position (actuator without current)	2	
23	nur SDW20		only SDW20			
24	nur SDW20		only SDW20			

\* OEM

## 13 Menü Wärmeerzeuger

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

## 14 Heat Generator Menu

The parameters in this menu refer to the type of the relevant heat generator and to the corresponding specific control functions

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Ausführung	AUS ohne Wärmeerzeuger 1 Öl/Gas einstufig 2 Öl/Gas zweistufig 3 Öl/Gas 2 x einstufig 4 Modulierender Brenner	Heat generator type	OFF Without heat generator 1 Oil/Gas 1 stage 2 Oil/Gas 2 stage 3 Oil/Gas 2 x 1 stage 4 Modulating burner	1	
02	Anfahrerschutz (nicht bei Parameter 01 = AUS)	AUS kein Anfahrerschutz 1 uneingeschränkter Anfahrerschutz 2 witterungsgeführter Anfahrerschutz 3 Anfahrerschutz getrennt	Heat generator start up protection (not if parameter 01 = OFF)	OFF No start up protection 1 unlimited start up protection 2 weather-dependent start up protection 3 start up protection separated	1	
03	Minimaltemperaturbegrenzung (nicht bei Parameter 01 = AUS)	5 °C ... Maximaltemperaturbegrenzung	Heat generator minimum temperature limit (not if parameter 01 = OFF)	5 °C ... Maximum temperature limit	38	
04	Maximaltemperaturbegrenzung (nicht bei Parameter 01 = AUS)	Minimaltemperaturbegrenzung ... Einstellgrenze Maximaltemperatur WEZ	Heat generator maximum temperature limit (not if parameter 01 = OFF)	Minimum temperature limit ... setting limitation max. temperature heat generator	80	
05	Begrenzungsmodus Minimalbegrenzung (nicht bei Parameter 01 = AUS)	1 Anforderungsbedingt Minimalbegrenzung 2 eingeschränkte Minimalbegrenzung 3 uneingeschränkte Minimalbegrenzung	Heat generator temperature limiting mode (not if parameter 01 = OFF)	1 Demand responsive minimum limit 2 Conditional minimum limit 3 Permanent minimum limit	1	
06	Fühlerbetriebsart	1 Brennerabschaltung bei Defekt 2 Externe Brennerabschaltung 3 Brennerfreigabe bei Defekt	Heat generator sensor mode	1 Burner switch off in case of defect 2 External burner switch off 3 Burner enabling in case of defect	1	
07	Mindestbrennerlaufzeit	0 ... 20 min	Minimum burner run time	0 ... 20 min	2	
08	Brennerschaltdifferenz I	Einstufig: 2 ... 30 K Zweistufig: 2...(Schaltdifferenz II -0,5 K)	Burner switching differential I	1 stage: 2 ... 30 K 2 stage: 2...(Burner switching differential II -0.5 K)	6	
09	Brennerschaltdifferenz II	(Brennerschaltdifferenz I + 0,5) ... 30 K	Burner switching differential II	(Burner switching differential I + 0.5) ... 30 K	8	



Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
10	Zuschaltverzögerung Stufe II	0 ... 60 min (0= 10 Sek.)	Time delay stage II	0 ... 60 min (0= 10 sec.)	0	
11	Kesselanfahrentlastung Stufe II	1 Uneingeschränkte Freigabe während Anfahrentlastung 2 Zeitsperre während Anfahrentlastung	Enabling mode stage II	1 Unlimited enabling during start up phase 2 Stage II is switched on according to the set time delay (parameter 10)	2	
12	Speicherladung Stufe 1 – 2-stufig	1 zweistufige WW-Ladung mit Verzögerung Vollaststufe 2 zweistufige WW-Ladung uneingeschränkt 3 einstufige WW-Ladung (nur Teillaststufe)	DHW loading mode stage 1-2	1 2-stage DHW loading with delayed enabling of stage II 2 Unlimited 2-stage DHW loading 3 DHW loading only with stage I	1	
13	Vorlaufzeit Kesselpumpe bzw. parallele Wärmeerzeuger-Freigabe (nur bei entsprechender Parametrierung in dem Menü Hydraulik)	0 ... 10 min	Pre running time boiler pump or parallel heat generator enabled (only if set accordingly in the hydraulic menu)	0 ... 10 min	0	
14	Nachlaufzeit Kesselpumpe (nur bei entsprechender Parametrierung in dem Menü Hydraulik)	0 ... 60 min	Extended running time boiler pump (only if set accordingly in the hydraulic menu)	0 ... 60 min	2	
15	Nachlaufzeit Zubringerpumpe (nur bei entsprechender Parametrierung in dem Menü Hydraulik)	0 ... 60 min	Extended running time charging pump (only if set accordingly in the hydraulic menu)	0 ... 60 min	2	
16	Abgastemperaturüberwachung (nur bei entsprechender Parametrierung in der Ebene Hydraulik)	AUS Nur Anzeige der Abgastemperatur 0 ... 60 min WEZ-Verriegelung bei Grenzwertüberschreitung für eingestellte Zeit STB WEZ-Verriegelung bei Grenzwertüberschreitung	Flue gas temperature monitoring (only if set accordingly in the hydraulic menu)	OFF Only display of the flue gas temp. 0 ... 60 min Heat generator locking in case the limit is exceeded for the set time STB Heat generator locking in case the limit is exceeded	AUS/OFF	
17	Abgasgrenzwert (nur bei entsprechender Parametrierung in dem Menü Hydraulik)	50 ... 500 °C	Flue gas temperature limit (only if set accordingly in the hydraulic menu)	50 ... 500 °C	200	
19*	Modulation Proportionalbereich X <sub>P</sub>	0,1 ... 50 %/K	Modulation proportional band X <sub>P</sub>	0,1 ... 50 %/K	5 %/K	
20*	Modulation Abtastzeit T <sub>a</sub>	1 ... 600 sec.	Modulation sample rate T <sub>a</sub>	1 ... 600 sec.	20 sec.	
21*	Modulation Nachstellzeit T <sub>n</sub>	1 ... 600 sec./°C	Modulation integral action time T <sub>n</sub>	1 ... 600 sec./°C	180 sec./°C	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
22*	Modulation Laufzeit	5 ... 600 sec.	Modulation running time	5 ... 600 sec.	12 sec.	
23*	Modulation Startzeit	0 ... 900 sec.	Modulation starting time	0 ... 900 sec.	60 sec.	
24*	Modulation Startleistung	0 ... 100 %	Modulation starting load	0 ... 100 %	70 %	
25	Aussentemperatursperre (nicht bei Parameter 01 = AUS)	AUS, -20 ... 30 °C	Outside temperature lock (not if parameter 01 = AUS)	OFF, -20 ... 30 °C	AUS/OFF	
26	Grundlastüberhöhung	0 ... 60 K	Basic load offset	0 ... 60 K	10 K	
27	Minimaltemperaturbegrenzung Heizkreise	5°C ...KT-Min (nur wenn Para 02 = 3)	Min. temperature limit heating circuits	5°C ...KT-Min (only if Para 02 = 3)	36 °C	
28	Schaltdifferenz Minimaltemperaturbegrenzung Heizkreise	2 K ... 20 K (nur wenn Para 02 = 3)	Switching difference Min. temperature limit heating circuits	2 K ... 20 K (only if Para 02 = 3)	4 K	
29	WEZ-Zwangsabführung	AUS 1 Abführung in Brauchwasserspeicher 2 Abführung in Heizkreise 3 Abführung in Pufferspeicher	Heat generator-Forced dissipation	OFF 1 dissipation into DHW tank 2 dissipation into heating circuits 3 dissipation into buffertank	AUS/OFF	
30*	OEM-Maximalbegrenzung	Minimaltemperaturbegrenzung ... 110 °C	OEM- max. temp. limitation.	Minimum temperature limit ... 110 °C	110 °C	
W-ERZ RESET ST-1 (27)	Rücksetzen Zähler Brennerstarts und Betriebsstunden Stufe 1 (nicht bei Parameter 01 = AUS)	SET	Reset of burner starts and operating hours stage 1 (Not for parameter 01 = OFF)	SET		
W-ERZ RESET ST-2 (28)	Rücksetzen Zähler Brennerstarts und Betriebsstunden Stufe 2 (nicht bei Parameter 01 = 2 bzw.01 = AUS)	SET	Reset of burner starts and operating hours stage 2 (Not for parameter 01 = 2 or 01 = OFF)	SET		

## 15 Menü Fernwärme

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

## 16 District Heating Menu

The parameters in this menu refer to the type of the relevant district heating station and its corresponding control functions.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Überhöhung	Aus, -10 ... 50 K	Parallel shift	OFF, -10 ... 50 K	0,0	
02	Maximal Begrenzung Vorlauftemp. Sollwert	10 ... 130 °C	Max. limit flow temp. set point	10 ... 130 °C	90,0	
03*	Mindesthub Fernheizventil	0 ... 50 %	Minimum valve travel	0 ... 50 %	10	
04	Sekundäre Vorlaufverstärkung	0,1 ... 30 % / K	Controller gain	0,1 ... 30 % / K	5,0	
05	Nachstellzeit	0 ... 60 min.	Integral action time	0 ... 60 min.	3	
06	Laufzeit Fernheizventil 1	10 ... 1800 s	District heating valve 1 running time	10 ... 1800 s	120	
07*	Laufzeit Fernheizventil 2	10 ... 1800 s	District heating valve 2 running time	10 ... 1800 s	30	
08*	Max. Rücklauftemperatur-Sollwert	0 ... 100 °C	Max district heating return temp. limit (heating)	0 ... 100 °C	90	
09*	Einsatzpunkt Gleitende Fernheizrücklauftemperatur	AUS, -20 ... 10 °C	Flexible district heating return temp. operation point	OFF, -20 ... 10 °C	AUS/OFF	
10*	Max. Rücklauftemperatur-Sollwert bei WW-Ladung	0 ... 100 °C	Return temp. limitation for DHW loading	0 ... 100 °C	90	
11*	Rücklaufbegrenzung Fernheizventil	0 Temperatur (Codes 12 bis 15 werden nicht angezeigt) 1 Volumenstrom und Temperatur (Codes 12 und 14 werden nicht angezeigt) 2 Wärmeleistung und Temperatur (Codes 13 und 15 werden nicht angezeigt)	Return limit district heating valve	0 Temperature (codes 12 to 15 will not be displayed) 1 Volume flow and temperature (codes 12 to 14 will not be displayed) 2 Thermal output and temperature (codes 13 to 15 will not be displayed)	0	
12*	Kalibrierung Wärmemenge	1 ... 9999	Calibration thermal output	1 ... 9999	1	
13*	Kalibrierung Volumenstrom	1 ... 9999	Calibration volume flow	1 ... 9999	1	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
14*	Max. Wärmeleistung	1 ... 9999 kW	Max. thermal output	1 ... 9999 kW	9999	
15*	Max. Volumenstrom	0,01 ... 99,99 m <sup>3</sup> /h	Max. volume flow	0.01 ... 99.99 m <sup>3</sup> /h	99,99	

\* OEM

## 17 Menü Rücklaufanhebung

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich auf spezielle Einstellungen in Bezug auf die Anhebung der Rücklauftemperatur bei Wärmeerzeugern. Die Freischaltung erfolgt nur nach erfolgter Freischaltung im Menübaum Hydraulik.

## 18 Return Control Menu

The parameters in this menu refer to the special settings for the increase of the return temperature of heat generators. They are enabled only after they are activated in the hydraulic menu tree.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Rücklaufsollwert	10 ... 95 °C	Return temperature setpoint	10 ... 95 °C	20	
02	Ausschaltdifferenz	1 ... 20 K	Switch off differential	1 ... 20 K	2	
03	Pumpennachlaufzeit	0 ... 60 min	Pump extended running time	0 ... 60 min	1	

## 19 Menü 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 Menübaum Hydraulik.

## 20 Menu Solar

The parameters in this menu refer to the special settings for solar energy applications. They are enabled only after they are activated in the hydraulic menu tree.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Einschaltdifferenz	(Ausschaltdifferenz + 3 K) ... 30 K	Switch on differential	(Switch off differential + 3 K) ... 30 K	10	
02	Ausschaltdifferenz	2 K ... (Einschaltdifferenz - 3 K)	Switch off differential	2 K ... (Switch on differential - 3 K)	5	
03	Mindestlaufzeit SOP	0 ... 60 min	Solar panel pump min. running time	0 ... 60 min	3	
04	Kollektor-Maximaltemperatur	100 ... 210 °C	Solar panel maximum limit	100 ... 210 °C	210	
05	Puffermaximalbegrenzung	50 ... 110 °C	Buffer maximum limit	50 ... 110 °C	75	
06	Betriebsart	1 Vorrangbetrieb 2 Parallelbetrieb	Solar operating mode	1 Priority mode 2 Parallel mode	2	
07	Taktsperrung WEZ (nur wenn PARA 06=1)	AUS, 0,5 ... 24 h	Heat generator temporary interruption (only if PARA 06=1)	OFF, 0,5 ... 24 h	AUS/OFF	
08	Solar-Vorrang-Parallelumschaltung	AUS, 1 ... 30 K	Solar-priority-parallel switch-over	OFF, 1 ... 30 K	AUS/OFF	
09	Wärmebilanz	AUS keine Wärmebilanzierung 1 Wärmebilanzierung über Durchflussberechnung 2 Wärmebilanzierung über Impulseingang	Heat balance	OFF No heat balance 1 Heat balancing with fixed volume flow 2 Heatbalancing with pulse input	AUS/OFF	
SOLAR RESET	Rücksetzen Wärmebilanz	SET durch Drücken des Eingabeknopfes	Reset heat balance	SET by pushing the rotary push-button		
11	Volumenstrom	0,0 ... 30 l/min, oder l/Impuls	Volume flow	0.0 ... 30 l/min, or l/pulse	0,0	
12	Dichte Medium	0,8 ... 1,2 kg/l	Fluid density	0.8 ... 1.2 kg/l	1,05	
13	Wärmekapazität Medium	2,0 ... 5,0 KJ/kgK	Fluid heat capacity	2.0 ... 5.0 KJ/kgK	3,6	
14	Endabschalttemperatur	AUS, 90 ... 210 °C	Switch-off temperature	OFF, 90 ... 210 °C	210 °C	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
15	Prüfzyklus Solarladeumschaltung	1 ... 60 min	Checking cycle solar switch-over	1 ... 60 min	10 min	
16	Umschalttemperatur	50 ... 110 °C	Switch-over temperature	50 ... 110 °C	75 °C	

## 21 Menü Feststoff

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich auf spezielle Einstellungen in Bezug auf Feststoffregelung. Die Freischaltung erfolgt nur bei entsprechender Aktivierung im Menübaum Hydraulik.

## 22 Solid Fuel Menu

The parameters in this menu refer to the special settings regarding solid fuel control. They are enabled only after they are activated in the hydraulic menu tree.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Minimaltemperatur	20 ... 80 °C	Minimum temperature	20 ... 80 °C	60	
02	Maximaltemperatur	30 ... 100 °C	Maximum temperature	30 ... 100 °C	90	
03	Einschaltdifferenz	(Ausschaltdifferenz +3 K) ... 20 K	Switch on difference	(Switch off difference +3 K) ... 20 K	10	
04	Ausschaltdifferenz	2 K ... (Einschaltdifferenz -3 K)	Switch off difference	2 K ... (Switch on difference -3 K)	5	
05	Taktsperrung Wärmeerzeuger	AUS, 2 ... 180 min	Heat generator temporary interruption	OFF, 2 ... 180 min	AUS/OFF	

## 23 Menü Puffer

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich auf spezielle Einstellungen in Bezug auf Pufferregelung. Die Freischaltung erfolgt nur bei entsprechender Aktivierung im Menübaum Hydraulik.

## 24 Buffer Menu

The parameters in this menu refer to special settings regarding buffer loading. They are enabled only after they are activated in the hydraulic menu tree.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Minimaltemperatur	5 °C ... Maximaltemperatur	Minimum temperature	5 °C ... Maximum temperature	20	
02	Maximaltemperatur	Minimaltemperatur ... 95 °C	Maximum temperature	Minimum temperature... 95 °C	80	
03	Kesseltemperaturüberhöhung	-10 ... 50 K	Boiler parallel shift	-10 ... 50 K	8	
04	Pufferschaltdifferenz	1 ... 20 K	Buffer switching differential	1 ... 20 K	2	
05	Zwangsabführung	AUS 1 In Brauchwasserspeicher 2 In Heizkreise	Forced dissipation	OFF 1 Into DHW tank 2 Into heating circuits	AUS/OFF	
06	Nachlauf Einschalttdifferenz	(Ausschaltdifferenz + 2 K) ... 30 K	Extended running time switch on differential	(Switch off differential + 2 K) ... 30 K	10	
07	Nachlauf Ausschalttdifferenz	1 K ... (Einschaltdifferenz – 2 K)	Extended running time switch off differential	1 K ... (Switch on differential – 2 K)	5	
08	Pufferanfahrschutz	AUS kein Anfahrschutz EIN Anfahrschutz aktiv	Buffer start up protection	OFF No start up protection ON Start up protection active	EIN/ON	
09	Pufferentladeschutz	AUS kein Entladeschutz EIN Entladeschutz aktiv	Buffer discharge protection	OFF No discharge protection ON Discharge protection active	EIN/ON	
10	Pufferbetriebsart	1 Laderegelung HK und WW 2 Laderegelung HK ohne WW 3 Entladeregelung HK und WW 4 Entladeregelung HK ohne WW 5 Laderegelung mit Umschaltung WW 6 Entladeregelung zum WEZ	Buffer tank operating mode	1 Charging control HC and DHW 2 Charging control HC without DHW 3 Discharge control HC and DHW 4 Discharge control HC without DHW 5 Charging control w. switch over DHW 6 Discharge control to heat generator	1	

## 25 Menü Kaskadierung

Die Parameter in diesem Menü beziehen sich ausschließlich auf die mit der Kaskadierung von mehreren Wärmeerzeugern im Zusammenhang stehenden Parameter. Die Auswahl ist nur verfügbar, wenn mehrere Wärmeerzeuger im Regelsystem zur Verfügung stehen.

## 26 Cascade Menu

The parameters in this menu refer exclusively to the parameters related to the cascading of several heat generators. These parameters are available only if the control system contains several heat generators.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Schaltdifferenz	0,5 ... 30 K	Switching difference	0,5 ... 30 K	8	
02	Zuschaltverzögerung	0 ... 60 Min	Switch-on time delay	0 ... 60 Min	2	
03	Abschaltverzögerung	0 ... 60 Min	Switch-off time delay	0 ... 60 Min	2	
05	Stufenumkehrung	AUS, 1... 240 h	Switch-over load stages	OFF, 1... 240 h	AUS/OFF	
06	Führungsstufe	1 ... [max. Stufen]	Master stage	1 ... [max. Stages]	1	

## 27 Menü Datenbus

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

## 28 Data Bus Menu

The parameters in this menu refer exclusively to the parameters related to the data bus.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Adresse Zentralgerät	10, 20, 30, 40, 50	Controller bus address	10, 20, 30, 40, 50	10	
02	Busrecht SDW 20 Direktkreis	1 erweiterte Zugriffsberechtigung 2 einfache Zugriffsberechtigung	Bus access level SDW 20 Direct heating circuit	1 enhanced access level 2 basic access level	1	
03	Busrecht SDW 20 Mischerkreis 1	1 erweiterte Zugriffsberechtigung 2 einfache Zugriffsberechtigung	Bus access level SDW 20 Mixing circuit 1	1 enhanced access level 2 basic access level	1	
04	Busrecht SDW 20 Mischerkreis 2	1 erweiterte Zugriffsberechtigung 2 einfache Zugriffsberechtigung	Bus access level SDW 20 Mixing circuit 2	1 enhanced access level 2 basic access level	1	



## 29 Menü Relaiatest

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

## 30 Relay Test Menu

In this menu, the relays mounted in the central unit can be selected with the rotary pushbutton and their function can be checked.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Test Wärmeerzeuger	Unterschiedliche Relais-Schaltfolge je nach eingestelltem WEZ	Heat generator test	Varying relay switching sequence according to the set heat generator		
02	Test Direktheizkreispumpe	AUS-EIN-AUS-	Direct heating circuit pump test	OFF-ON-OFF-	AUS/OFF	
03	Test Mischkreispumpe 1	AUS-EIN-AUS-	Mixer circuit pump 1 test	OFF-ON-OFF-	AUS/OFF	
04	Test Mischermotor 1	STOP-AUF-ZU-	Mixer actuator 1 test	STOP-OPEN-CLOSE-	STOP	
05	Test Mischkreispumpe 2	AUS-EIN-AUS-	Mixer circuit pump 2 test	OFF-ON-OFF	AUS/OFF	
06	Test Mischermotor 2	AUF-STOP-ZU-	Mixer actuator 2 test	STOP-OPEN-CLOSE-	STOP	
07	Test Speicherladepumpe	AUS-EIN-AUS-	Hot water loading pump test	OFF-ON-OFF-	AUS(OFF	
08	Test variabler Ausgang 1	AUS-EIN-AUS-	Variable output 1 test	OFF-ON-OFF-	AUS/OFF	
09	Test variabler Ausgang 2	AUS-EIN-AUS-	Variable output 2 test	OFF-ON-OFF-	AUS/OFF	

### 31 Menü Störmeldungen

In diesem Menü werden eventuell am Regler auftretende Störmeldungen in einem Meldungsspeicher von 5 Werten gesichert.

### 32 Malfunction Messages Menu

In this menu, any malfunction message that may appear on the controller is saved in 5-slot message memory.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Störmeldung 1	Letzte Störmeldung	Malfunction message 1	Last malfunction message	Anzeige / Display	
02	Störmeldung 2	Vorletzte Störmeldung	Malfunction message 2	Next to last malfunction message	Anzeige / Display	
03	Störmeldung 3	Drittletzte Störmeldung	Malfunction message 3	Third to last malfunction message	Anzeige / Display	
04	Störmeldung 4	Viertletzte Störmeldung	Malfunction message 4	Fourth to last malfunction message	Anzeige / Display	
05	Störmeldung 5	Fünftletzte Störmeldung	Malfunction message 5	Fifth to last malfunction message	Anzeige / Display	
PARA RESET*	Rücksetzen Störmeldungen	SET	Rest the malfunction messages	SET	-	

\* OEM

### 33 Menü Fühlerabgleich

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

### 34 Sensor Calibration Menu

In this menu, all the sensors connected to the central unit can be adjusted by  $\pm 5$ K compared to the factory calibration value.

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
01	Aussenfühler	-5 ... +5 K	Outdoor sensor	-5 ... +5 K	0	
02	Wärmeerzeugerfühler	-5 ... +5 K	Heat generator sensor	-5 ... +5 K	0	

Parameter	Bezeichnung	Einstellbereich	Description	Setting range	Werkseitig / Default	Einstellung / Setting
03	Warmwasserfühler	-5 ... +5 K	Domestic hot water (DHW) sensor	-5 ... +5 K	0	
04	Vorlauffühler MK1	-5 ... +5 K	Flow sensor mixing circuit 1 (MC1)	-5 ... +5 K	0	
05	Vorlauffühler MK-2	-5 ... +5 K	Flow sensor mixing circuit 2 (MC2)	-5 ... +5 K	0	
06	Vorlauffühler Kollektor	-5 ... +5 K	Solar panel sensor	-5 ... +5 K	0	
07	Pufferfühler Kollektor	-5 ... +5 K	Buffer sensor	-5 ... +5 K	0	
08	Fühler VE-1	-5 ... +5 K	Sensor variable 1 (VE1)	-5 ... +5 K	0	
09	Fühler VE-2	-5 ... +5 K	Sensor variable 2 (VE2)	-5 ... +5 K	0	
10	Fühler VE-3	-5 ... +5 K	Sensor variable 3 (VE3)	-5 ... +5 K	0	

## 35 Störmeldungen

**Funktion** Das Zentralgerät verfügt über ein Störmelderegister, in dem maximal fünf Störmeldungen abgespeichert werden können. Die Störmeldungen werden mit Datum, Uhrzeit und Störungsart (Fehlernummer) angezeigt, die Abfrage erfolgt mittels Eingabeknopf in der Reihenfolge der eingegangenen Störmeldungen im Menü "Störmeldungen".

Die zuletzt eingegangene Störmeldung steht an erster Stelle (Nr. 01), die vorher eingegangenen Störmeldungen werden bei jeder neuen Störmeldung in der Position nach hinten geschoben. Die fünfte Störmeldung wird bei Eintreffen einer neuen Störmeldung gelöscht.

Es gibt 4 unterschiedliche Kategorien von Störmeldungen:

**Fühlerstörmeldungen** Fühlermesswerte, die nicht im Messbereich liegen, werden als Unterbrechung bzw. Kurzschluss gewertet. Sie erscheinen je nach Ausführung und Zuordnung mit Fehlercode 10...20 und Index 0 für Kurzschluss oder 1 für Unterbrechung.

**Wärmeerzeuger-Störmeldungen** Diese Störmeldungen werten den jeweiligen Schaltzustand aus Sie erscheinen je nach Ausführung und Zuordnung mit Fehlercode 30...40 und Index 2, 3, 5 oder 8.

**Logische Störmeldungen** Diese Störmeldungen werten das zu erwartende Regelergebnis aus Sie erscheinen je nach Ausführung und Zuordnung mit Fehlercode 50...60 und Index 4.

**Bus-Störmeldungen** Diese Störmeldungen beziehen sich auf Adressenfehler wie Doppelvergabe oder Nichterkennen von Adresseinstellungen innerhalb des Datenbusses. Sie erscheinen je nach Ausführung und Zuordnung mit Fehlercode 70 und Index 0 oder 6.

Die Anzeige und Weiterverarbeitung logischer Fehlermeldungen lässt sich durch entsprechende Parametrierung unterdrücken.

## 36 Error messages

**Function** The controller has an error message register, which can store max. 5 messages. The error messages are shown with date, time and type (error number) . the messages can be showm with the help of the rotary pushbutton.

The last error message is in position 01, the previous messages will be shifted backwards when a new one occurs. The fifth message will be deleted when a new on occurs.

There are 4 different categories of error messages:

**Sensor faults** Sensor values, which are not within the measuring range, will be defined either as break or short circuit. They appear with error numbers 10...20 and Index 0 for short circuit or 1 for break.

**Heat generator faults** These error messages define the actual switching status. they appear with error numbers 30...40 and Index 2, 3, 5 or 8.

**Logical faults** These error messages comment the expected control result. they appear as error numbers 50...60 and Index 4.

**Bus faults** These error messages refer to adress faults like doubling, or non recognition of adressng details. they appear as error numbers 70 and Index 0 or 6.

The indication and processing of logical error messages can be disabled through the right parameters.

Störmeldungen / Error messages				
Fehlernummer / Error number	Fehlerstatus / Error status	Bezeichnung / Error location	Fehlertyp / Error type	Bemerkung / Remark
10-0	System	Außenfühler outdoorsensor	Unterbrechung break	
10-1	System	Außenfühler outdoorsensor	Kurzschluss short circuit	
11-0	System	Kesselfühler boiler sensor	Unterbrechung break	
11-1	System	Kesselfühler boiler sensor	Kurzschluss short circuit	

Störmeldungen / Error messages				
Fehlernummer / Error number	Fehlerstatus / Error status	Bezeichnung / Error location	Fehlertyp / Error type	Bemerkung / Remark
12-0	System	Vorlauffühler 1 flowsensor 1	Unterbrechung break	MKP=aus, off MIMO=stromlos, without power
12-1	System	Vorlauffühler 1 flowsensor 1	Kurzschluss short circuit	MKP=aus, off MIMO=stromlos, without power
13-0	System	Speicherfühler DHW sensor	Unterbrechung break	
13-1	System	Speicherfühler DHW sensor	Kurzschluss short circuit	
14-0	System	VE 2	Unterbrechung break	
14-1	System	VE 2	Kurzschluss short circuit	
14-7	System	VE 2	Störmeldung fault	
15-0	System	VE 3	Unterbrechung break	
15-1	System	VE 3	Kurzschluss short circuit	
15-7	System	VE 3	Störmeldung fault	
16-0	System	VE 1	Unterbrechung break	
16-1	System	VE 1	Kurzschluss short circuit	

Störmeldungen / Error messages				
Fehlernummer / Error number	Fehlerstatus / Error status	Bezeichnung / Error location	Fehlertyp / Error type	Bemerkung / Remark
16-7	System	VE 1	Störmeldung fault	
17-0	System	Kollektor Pufferfühler solar buffer sensor	Unterbrechung break	
17-1	System	Kollektor Pufferfühler solar buffer sensor	Kurzschluss short circuit	
18-0	System	Vorlauffühler 2 flow sensor 2	Unterbrechung break	MKP=aus, off MIMO=stromlos, without power
18-1	System	Vorlauffühler 2 flow sensor 2	Kurzschluss short circuit	MKP=aus, off MIMO=stromlos, without power
19-0	System	Kollektor Vorlauffühler solar flow sensor	Unterbrechung break	
19-1	System	Kollektor Vorlauffühler solar flow sensor	Kurzschluss short circuit	
20-0	System	Raumsensor (RSC/RS) room sensor	Unterbrechung break	
20-1	System	Raumsensor (RSC/RS) room sensor	Kurzschluss short circuit	
30-2	System	Brenner 1 burner 1	Kein Ausschalten no switch off	
30-3	System	Brenner 1 burner 1	Kein Einschalten no switch on	
31-2	System	Brenner 2 burner 2	Kein Ausschalten no switch off	

Störmeldungen / Error messages				
Fehlernummer / Error number	Fehlerstatus / Error status	Bezeichnung / Error location	Fehlertyp / Error type	Bemerkung / Remark
31-3	System	Brenner 2 burner 2	Kein Einschalten no switch on	
32-3	System	Wärmemengenzähler heat meter	Kein Impuls	
33-5	System	Abgastemperatur flue gas temperature	Überschreitung	
33-8	System	Abgastemperatur flue gas temperature	STB ausgelöst	
50-4	logische, logical	Kesseltemperatur boiler temperatur	Nicht erreicht not reached	
51-4	logische, logical	Speichertemperatur buffer temperature	Nicht erreicht not reached	
52-4	logische, logical	Vorlauftemperatur MK1 flow temperature MK1	Nicht erreicht not reached	
53-4	logische, logical	Vorlauftemperatur MK2 flow temperature MK2	Nicht erreicht not reached	
54-4	logische, logical	Raumtemperatur DK room temperature DK	Nicht erreicht not reached	
55-4	logische, logical	Raumtemperatur MK1 room temperature MK1	Nicht erreicht not reached	
56-4	logische, logical	Raumtemperatur MK2 room temperature MK2	Nicht erreicht not reached	
70-0	System	Adresse, adress	Adresskollision adress collision	
70-1	System	Aktivität	Keine T2B Signal	



Störmeldungen / Error messages				
Fehlernummer / Error number	Fehlerstatus / Error status	Bezeichnung / Error location	Fehlertyp / Error type	Bemerkung / Remark
		activity	no T2B signal	
71-0	System	EEPROM		
71-1	System	EEPROM defekt, defect		





---

**Honeywell**

**Automation and Control Products**

Honeywell GmbH  
Böblinger Straße 17  
D-71101 Schönaich  
Phone: (49) 7031 63701  
Fax: (49) 7031 637493  
<http://europe.hbc.honeywell.com>

All Rights Reserved. Subject to change without notice. Printed in Germany

Manufacturing location certified to

**DIN EN ISO  
9001/14001**

MU1H-0223GE51 R0705  
7157619  
Art. 0451305512-0529-21