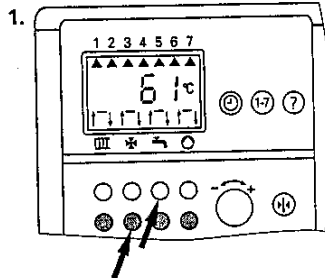


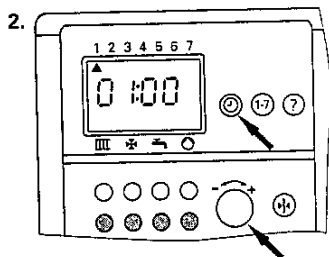
# Einstieg in die Codierebene

## Codieradressen aufrufen

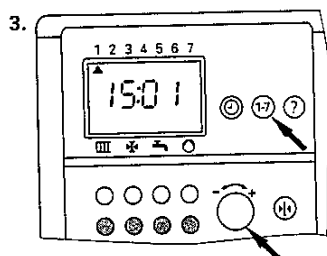
### Standartbedieneinheit und 4- Kanal Schaltuhr



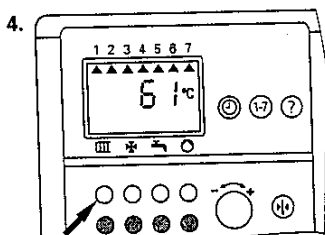
Codierebene aufrufen  
Rote Taste „↖“ und blaue Taste „\*“ gleichzeitig drücken. Tasten gedrückt halten, bis nach ca. 5 Sekunden „0:00“ erscheint.



Codieradresse wählen  
Taste „⊖“ drücken und Drehknopf „↔“ drehen (nach links oder rechts), bis gewünschte Codieradresse angezeigt wird.



Codieradresse ändern  
Taste „1-7“ drücken und Drehknopf „↔“ drehen.



Codierung beenden  
Rote Taste „⏏“ drücken.

### Bedieneinheit Comfortrol

Die Einstellungen werden in Codierung 1 (wichtige Codieradressen im Klartext) und in Codierung 2 (alle Codieradressen) vorgenommen.

1. Klappe der Bedieneinheit öffnen.

#### Hauptübersicht

##### Bitte Wählen!

>Heizkreis A: ..... A  
>Heizkreis B: ..... B  
>Warmwasser: ..... C  
>Anlage: ..... D  
>Beenden: ..... Klappe zu

2. Folgenden Weg durch das Menü gehen:

Menüpunkt	Taste
→ Anlage	„D“
→ Facheinstellung	„C“
→ Bitte Code:	„B-C-C-B“
→ CODIERUNG 1	„B“
oder	
CODIERUNG 2	„C“

#### Facheinstellungen

##### Bitte Wählen!

>Diagnose: ..... A  
>Codierung 1: ..... B  
>Codierung 2: ..... C  
>Zurück: ..... D

3. Mit WEITER (Taste „A“) die gewünschte Codieradresse anwählen.

Mit Drehknopf „↔“ Codieradresse ändern.

Mit Taste „D“ bestätigen.

4. Codierung beenden.  
Klappe schließen.

# Serviceadressen der E6, E6.1, E6.2 und E6.3 mit BEM, BES und 4- Kanal Schaltuhr

SA	ALZ	Adresse belegt bei				Wirkung	Varianten																																													
		E6	E6.1	E6.2	E6.3																																															
		Adressen der BEM , BES und 4- Kanal Schaltuhr				Adressen 50 - 55 bei BES und 4- Kanal-Schaltuhr ab Softwarestand 2 ( 2F:91 ) Adresen 60 - 0D7 sind nur bei der BEM belegt																																														
		Adressen der E6																																																		
00	15					Datenverbindung Schaltuhr	keine muß auf 15 stehen bleiben																																													
01	00					Kanalverknüpfung Schaltuhr	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SU1</th> <th>SU2</th> <th>SU3</th> <th>SU4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01 : 0 0</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>0 1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>0 2</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>0 3</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>0 4</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>0 5</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>0 6</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>0 7</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Die Stellungen 01:08 bis 01:15 sind identisch mit den Stellungen 01:00 bis 01:07</p>		SU1	SU2	SU3	SU4	01 : 0 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SU1	SU2	SU3	SU4																																																
01 : 0 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
0 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
0 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
0 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
0 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
0 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
0 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
0 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																
02	08		x	x		Raumkorrekturwert	<p>00 bis 15</p> <p>Serviceadresse 02: 00 = - 3K ..... Serviceadresse 02: 07 = - 0,5K Serviceadresse 02: 08 = 0 K Serviceadresse 02: 09 = + 0,5K ..... Serviceadresse 02:15 = + 3K</p>																																													
03	00				x	Erweiterte HPL-Funktion	<p>13 bis 15</p> <p>Nur wenn HPL-Funktion aktiviert ist. SA 16 : 01 und SA 27 : 01</p> <p>a) SA 03 : 00 ( ALZ) HKP aus = AT &gt; RaumSoll +1</p> <p>b) SA 03 : 13 HKP aus = AT &gt; RaumSoll +1 oder 20 Minuten Mischer - Zuimpulse erreicht worden sind.</p> <p>c) SA 03 : 14 HKP aus = Raumlst &gt; Raumsoll +1 oder 20 Minuten Mischer - Zuimpulse erreicht worden sind.</p> <p>d) SA 03 : 15 HKP aus = Raumlst &gt; Raumsoll +1</p>																																													

# Serviceadressen der E6, E6.1, E6.2 und E6.3 mit BEM, BES und 4- Kanal Schaltuhr

SA	ALZ	Adresse belegt bei				Wirkung	Varianten
		E6	E6.1	E6.2	E6.3		
03	00				x	Estrichaufheizfunktion	<p>00 bis 02</p> <p>Estrich- Funktion mit wählbaren Temperatur-zeit-Profil SA 03 : 00 ; Ohne Estrichaufheizfunktion            SA 03 : 01 ; Aufheizfunktion nach Profil 1 ( nach DIN 4725 Teil 4 )            SA 03 : 02 ; Aufheizfunktion nach Profil 2 (nach ZV Parkett und Fußbodentechnik)</p> <p>Bei aktiver Estrichfunktion wird die HKP 20B eingeschaltet und die Vorlaufsolltemperatur auf der eingestellten Profil gehalten. Nach Beendigung schaltet der Mischkreis automatisch auf die eingestellten Parameter zurück.</p>

# Serviceadressen der E6, E6.1, E6.2 und E6.3 mit BEM, BES und 4- Kanal Schaltuhr

SA	ALZ	Adresse belegt bei				Wirkung	Varianten	
		E6	E6.1	E6.2	E6.3			
06	10	x	x	x	x	Maximale Temperaturbegrenzung für die Kesseltemperatur Nur in Verbindung mit BES, 4-K.SU Einstellbereich: 35 - 110°C in 5K Schritten Bei BEM von 30 - 127°C im Menü einstellbar.	00 bis 15	Serviceadresse 06: 00 = 35°C ..... Serviceadresse 06: 09 = 80°C Serviceadresse 06: 10 = 85°C Serviceadresse 06: 11 = 90°C ..... Serviceadresse 06:15 = 110°C
07	01	x	x	x	x	Differenztemperatur zwischen Kessel und Mischer Nur in Verbindung mit BES, 4-K.SU Einstellbereich: 6 - 36K in 2K Schritten Bei BEM von 0 - 40K im Menü einstellbar.	00 bis 15	Serviceadresse 07: 00 = 6 K 07: 01 = 8 K 07: 02 = 10 K 07: 03 = 12 K 07: 04 = 14 K 07: 05 = 16 K 07: 06 = 18 K 07: 07 = 20 K 07: 08 = 22 K 07: 09 = 24 K 07: 10 = 26 K 07: 11 = 28 K 07: 12 = 30 K 07: 13 = 32 K 07: 14 = 34 K 07: 15 = 36 K
08	01	x	x	x	x	Neigung für Kesselkreis 20 A Nur in Verbindung mit BES, 4-K.SU Einstellbereich: 0,2 - 2,6 Bei BEM von 0,2 - 3,5 im Menü einstellbar.	00 bis 15	Serviceadresse 08: 00 = 0,2 08: 01 = 0,4 08: 02 = 0,6 08: 03 = 0,7 08: 04 = 0,8 08: 05 = 0,9 08: 06 = 1,0 08: 07 = 1,1 08: 08 = 1,2 08: 09 = 1,4 08: 10 = 1,6 08: 11 = 1,8 08: 12 = 2,0 08: 13 = 2,2 08: 14 = 2,4 08: 15 = 2,6
10	00	x	x	x	x	Speicherladepumpe schaltet kesseltemperaturabhängig ein	01	Speicherladepumpe schaltet bei Anforderung sofort ein
11	00		x	x	x	Zirkulationspumpe bei "Dauernd Tag" nach SU 4	01	Zirkulationspumpe bei "Dauernd Tag" dauernd ein
12	00	x	x	x		Speicherladung nur im Normalbetrieb	01	Speicherladung erfolgt unabhängig von den Schaltzeiten
					x	Frostschuttschaltung aktiv ab + 1°C	01	Frostschuttschaltung aktiv ab - 5°C

# Serviceadressen der E6, E6.1, E6.2 und E6.3 mit BEM, BES und 4- Kanal Schaltuhr

SA	ALZ	Adresse belegt bei				Wirkung		Varianten						
		E6	E6.1	E6.2	E6.3									
04	00			x		<p>Abschaltkriterium der 1. Brennerstufe</p> <p><u>nur</u> bei E6.2 Adresse 04 bei E6 und E6.1 nicht belegt</p> <p>a) SA 04:00 + SA 26:00 Brenner 1. Stufe ein = KT<sub>soll</sub> - 2K Brenner 1. Stufe aus = KT<sub>soll</sub> + 2K</p> <p>b) SA 04:00 + SA 26:01 Schalthysterese: Brenner 1. Stufe ein = KT<sub>soll</sub> - 3K Brenner 1. Stufe aus = KT<sub>soll</sub> + 9K Minimale Brennerlaufzeit: bei AT &lt;-5°C 6 Minuten bei AT zwischen -5°C und +5°C 12 Minuten bei AT &gt;+5°C 8 Minuten</p> <p>c) SA 04&gt;00 + SA 26:01 siehe Variante</p>	00 bis 15	SA 04	1. Stufe ein	1. Stufe aus				
		0	KT <sub>soll</sub> -3K	siehe b)										
		1	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+2K										
		2	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+4K										
		3	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+6K										
		4	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+8K										
		5	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+10K										
		6	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+12K										
		7	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+14K										
		8	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+16K										
		9	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+18K										
		10	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+20K										
		11	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+22K										
		12	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+24K										
		13	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+26K										
		14	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+28K										
15	KT <sub>soll</sub> -2K	KT <sub>soll</sub> +2K+30K												
04	00				x	<p>Variable Heizgrenze</p> <p>Nur wenn HPL-Funktion aktiviert ist. SA 16 : 01 und SA 27 : 01</p>	00 bis 15	SA 04:00 ; HKP 20A/20B aus = AT>RTSoll+1K						
		SA 04:01; HKP 20A aus = AT>RTSoll -1K												
		...												
		SA 04:05 ; HKP 20A aus = AT>RTSoll -5K												
		SA 04:06 ; HKP 20B aus = AT>RTSoll -1K												
		...												
		SA 04:10 ; HKP 20B aus = AT>RTSoll -5K												
		SA 04:11 ; HKP 20A/20B aus = AT>RTSoll -1K												
		...												
		SA 04:15 ; HKP 20A/20B aus = AT>RTSoll -5K												
		05	08	x	x			x	x	<p>Maximale Temperaturbegrenzung für die Vorlauftemperatur Nur in Verbindung mit BES, 4-K.SU Einstellbereich: 35 - 110°C in 5K Schritten Bei BEM von 30 - 127°C im Menü einstellbar.</p>	00 bis 15	Serviceadresse 05: 00 = 35°C		
									.....					
									Serviceadresse 05: 07 = 70°C					
									Serviceadresse 05: 08 = 75°C					
									Serviceadresse 05: 09 = 80°C					
					.....									
			Serviceadresse 05:15 = 110°C											

# Serviceadressen der E6, E6.1, E6.2 und E6.3 mit BEM, BES und 4- Kanal Schaltuhr

SA	ALZ	Adresse belegt bei				Wirkung	Varianten	
		E6	E6.1	E6.2	E6.3			
13	01	x	x	x	x	Mit Speicherpumpennachlauf	00	Ohne Speicherpumpennachlauf
14	00	x	x	x	x	Zirkulationspumpe - Freigabe nach Programm Trinkwasserbereitung	01	Zirkulationspumpe - Freigabe nach Schaltzeiten der Schaltuhr
15	01	x	x	x	x	Mit Trinkwasservorrang	00	Ohne Trinkwasservorrang
16	01	x	x	x	x	Mit Heizkreispumpenlogik 20 A	00	Ohne Heizkreispumpenlogik 20 A
17	00	x	x	x	x	Ohne Mischerkreis	01	Mit Mischerkreis
20	00	x	x	x	x	Ohne analoge Fernbedienung	01	Mit analoger Fernbedienung
21	00	x	x	x	x	Ohne Rücklaufregelung	01	Mit Rücklaufregelung
22	00	x	x	x	x	Ohne Speicherrregelung	01	Mit Speicherrregelung
23	00	x	x	x	x	Speichersolltemperatur 10 - 60 C°	01	Speichersolltemperatur 30 - 80 C°
24	00	x	x	x	x	Ohne Anfahrerschaltung	01	Mit Anfahrerschaltung
25	00	x	x	x	x	Einstufiger Brenner	01	Zweistufiger Brenner
26	00	x	x	x		Schalthyserese Brenner 4 K	01	E6+ E6.1: Schalthyserese 4 - 10 K E6.2: siehe Adresse 04
					x	Schalthyserese Brenner wirkt zusammen mit Adresse 35 SA 26:00 + SA 35:00 Schalthyserese Brenner 4 K		ERB 50 Funktion SA 26:01 + SA 35:00 ERB 80 Funktion SA 26:01 + SA 35:01
27	01	x	x	x	x	Mit Heizkreispumpenlogik 20 B	00	Ohne Heizkreispumpenlogik 20 B
30	00					nicht belegt		
31	00					nicht belegt		
32	01		x	x	x	Betriebsart WS		32:00 und 33: 00 Tag und Nacht RS- Betrieb 32:00 und 33: 01 Tag WS und Nacht RS- Betrieb
33	00		x	x	x	Betriebsart WS		
34	00		x	x		nur bei Codierstecker FO und 95 Bei der Betriebsart Normal /Abschaltbetrieb ( im Abschaltbetrieb) und Sommersparschaltung wird bei Frostgefahr Mindesttemperatur gehalten	01	nur bei Codierstecker FO und 95 Bei der Betriebsart Normal /Abschaltbetrieb ( im Abschaltbetrieb) und Sommersparschaltung wird immer Mindesttemperatur gehalten
					x	Codiersteckerabhängig wird je nach Betriebsart Min.Temp. gehalten.	01	Es wird bei aktiver HPL-Funktion keine Min.Temp. gehalten.
35	00				x	Schalthyserese Brenner wirkt zusammen mit Adresse 26		siehe SA 26
36	00		x	x		Ohne Fernbedienung F	01	Mit Fernbedienung F
37	00				x	Ohne adaptive Speicherladung	01	Mit adaptive Speicherladung

# Serviceadressen der E6, E6.1, E6.2 und E6.3 mit BEM, BES und 4- Kanal Schaltuhr

SA	ALZ	Adresse belegt bei				Wirkung		Varianten
		E6	E6.1	E6.2	E6.3			
40	01					Anzeige Kesseltemperatur im Display	00	Anzeige Uhrzeit bei BES Anzeige Außent. bei BEM
41	00					nicht belegt		
42	00					nicht belegt		
43	00					Anzeige Betriebsstundenzähler gesperrt	01	Anzeige Betriebsstundenzähler zugelassen
44	01					nur bei BES und 4- Kanal Schaltuhr Anzeige der Temperaturen beginnt bei der ? - Taste mit 1 ( ATS )	00	nur bei BES und 4- Kanal Schaltuhr Anzeige der Temperaturen beginnt bei der ? - Taste mit 1 ( ATS )
45	00					Anzeige Funkempfang gesperrt	01	Anzeige Funkempfang zugelassen
46	00					Änderung Datum gesperrt BES/SU	01	Änderung Datum freigeg. BEM/SU
46	01					Änderung Datum zugelassen BEM	00	Änderung Datum gesperrt BEM
47	01					Mit autom. Sommer-/ Winterzeitschaltung	00	Ohne autom. Sommer-/ Winterzeitschaltung
50	03					Einstellung Sommerzeit Monat	01 bis 12	SA 50:01 = Januar 50:02 = Februar 50:03 = März ..... 50:11 = November 50:12 = Dezember
51	05					Einstellung Sommerzeit Woche	01 bis 14	SA 51:01 ..... Woche 1 - 4 51:04 51:05 Letzte Woche im Monat 51:06 ..... Letzte Woche im Monat 51:09 ( 1 - 4 ) 51:10 ..... Sonderfunktionen 51:14
52	07					Einstellung Sommerzeit Wochentag	01 bis 07	SA 52:01 = Montag ..... 52:07 = Sonntag
53	09					Einstellung Winterzeit Monat	01 bis 12	SA 53:01 = Januar 53:02 = Februar 53:03 = März ..... 53:11 = November 53:12 = Dezember

## ● Serviceadressen der E6, E6.1, E6.2 und E6.3 mit BEM, BES und 4- Kanal Schaltuhr

SA	ALZ	Adresse belegt bei				Wirkung	Varianten	
		E6	E6.1	E6.2	E6.3			
54	03					Einstellung Winterzeit Woche	01 bis 14	SA 54:01 ..... Woche 1 - 4 54:04 54:05 Letzte Woche im Monat 54:06 ..... Letzte Woche im Monat 54:09 ( 1 - 4 ) 54:10 ..... Sonderfunktionen 54:14
55	07					Einstellung Winterzeit Wochentag	01 bis 07	SA 55:01 = Montag ..... 55:07 = Sonntag
60	00					Ohne Schaltzeitoptimierung	01	Mit Schaltzeitoptimierung
61	01					Optimierung mit Lernen	00	Optimierung ohne Lernen
62	00					Einschaltoptimierung max. 2,5 h vor Heizbeginn Ausschaltoptimierung max. 1 h vor Absenkbeginn ( siehe SA 64 )	01	Einschaltoptimierung max. 15h50 vor Heizbeginn Ausschaltoptimierung max. 2 h vor Absenkbeginn ( siehe SA 64 )
63	120					Einschaltzeitgradient	00 bis 255	Die SA 63 ist bei Optimierung ohne Lernen im Gegensatz zur lernenden Optimierung fest eingestellt. Raumtemperatur zu früh erreicht: Wert der SA 63 verringern. Raumtemperatur zu spät erreicht: Wert der SA 63 erhöhen.
64	03					Absenzeitverschiebung ( Beginn der Optimierung ) wenn SA 62:00 Einstellbereich 1 -6 wenn SA 62:01 Einstellbereich 1 -12	01 bis 12	SA 64:01 = 10 Min. 64:02 = 20 Min. ..... 64:11 = 110 Min. 64:12 = 120 Min.
0C7	03					Verknüpfung der Serviceadressen 46 / 47	00 bis 07	Werden die SA 46 bzw 47 geändert stellt sich die SA 0C7 automatisch mit.
0C8	01					Betriebsprogrammumschaltung über externen Kontakt ( nur in Verbindung mit Schaltmodul FT) Betriebsart an BEM Automatik Nachsollwert <u>kein</u> Frostschutz Umschaltung erfolgt auf dauernd Abschaltbetrieb	00	Betriebsart an BEM Automatik Nachsollwert <u>kein</u> Frostschutz Umschaltung erfolgt auf dauernd Normalbetrieb.
0D5	00					Normale Anzeige im Display	01	Vergrößerte Anzeige im Display
0D7	00					nicht belegt		