

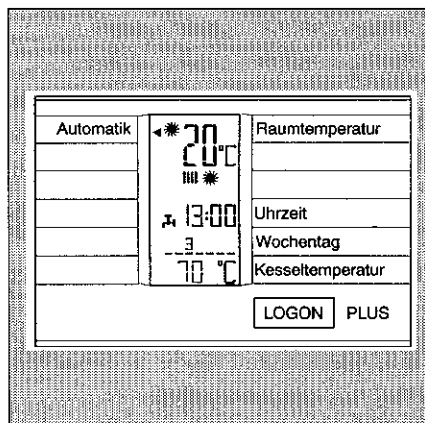
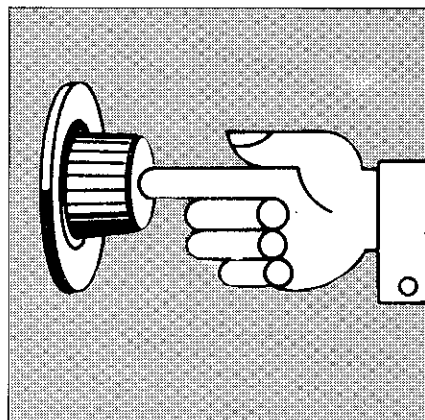
**Bedienungsanleitung**  
Nur für den autorisierten Fachmann

**Heizungsregler LOGON<sup>®</sup> Plus**  
**Bedienebenen 3 und 4**

**ELCO  
KLOCKNER**

Heiztechnik

Nur für den autorisierten Fachmann



# Beschreibung Inhaltsverzeichnis

## Bitte beachten:

Veränderungen in den Bedienebenen 3 und 4 nimmt ausschließlich der autorisierte Fachmann vor. Von der Werkseinstellung abweichende Eingaben haben gravierenden Einfluß auf die Regelung und können zu Fehlfunktionen und unnötigen Serviceeinsätzen führen.

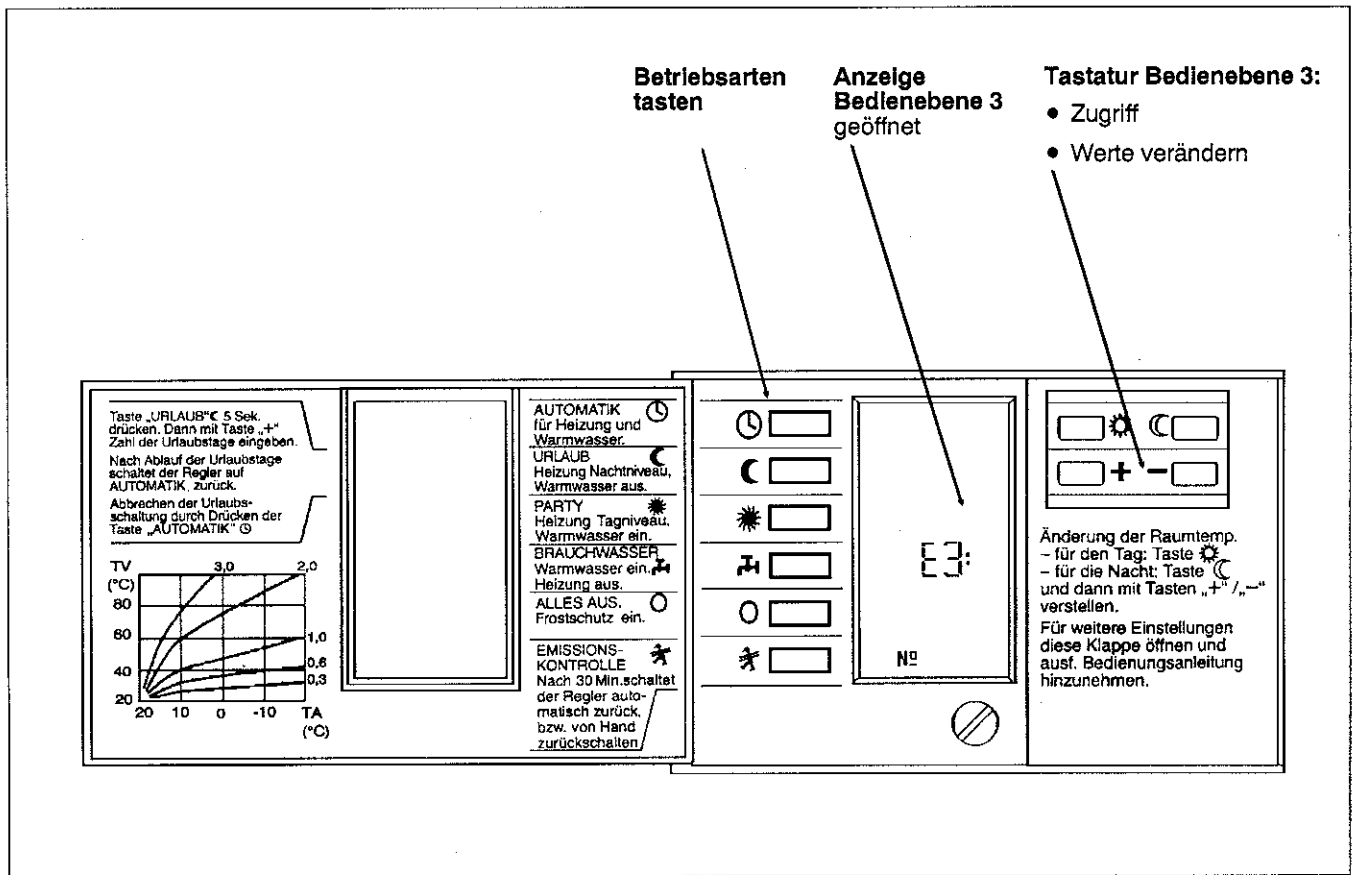
Falls Änderungen notwendig sind, führen Sie diese sehr sorgfältig durch. Vergleichen Sie die neuen Werte mit den Angaben der Anleitung. Tragen Sie dort grundsätzlich alle Änderungen ein.

Grundsätzlich sind die Eingaben der Werkseinstellung so ausgelegt, daß für die Mehrzahl der Anlagen keine Veränderungen vorgenommen werden müssen.

<b>Inhaltsverzeichnis Bedienebene 3</b>	Übersicht .....	3
Zugriff auf Bedienebene 3	.....	4
Verlassen der Bedienebene 3	.....	4
<b>Ist-Temperaturen abfragen</b>	Aussentemperatur (TA) .....	4
	* Vorlauftemperatur (TV) .....	4
	Kesseltemperatur (TK) .....	4
	Warmwassertemperatur (TB) .....	4
	Raumtemperatur (TR) / Mittelwert Raumtemperatur. ....	4
<b>Fühlerstörung</b>	.....	4
<b>Soil-Temperaturen ändern</b>	Warmwasser .....	5
	Kesselstütztemperatur. ....	5
	* max. Vorlauftemperatur. ....	5
	Einschaltemperaturbegrenzung .....	5
	Brennerhysterese .....	5
	Temperaturdifferenz zur Brennerstufe 2 .....	5
	Beiwert für Raumaufschaltung .....	5
<b>Pulszeiten und Taktzahl ändern</b>	mind. AUS- und EIN-Schaltzeit des Brenners .....	5
	Zeit für Zuschaltung Brennerstufe 2 .....	5
	Nachlaufzeit Pumpenlogik. ....	5
	Taktkennzahl der Systempumpe. ....	5
<b>Entscheidungen zur Konfiguration</b>	* Fußbodenheizung .....	6
	Warmwasservorrang .....	6
	Raumaufschaltung .....	6
	automatische Steilheitskorrektur. ....	6
	Kesselkorrosionsschutz. ....	6
	Rücklaufanhebung .....	6
	ständige Stütztemperatur .....	6
<b>Relais kontrollieren</b>	Brennerstufe 1 / Brennerstufe 2 .....	6
	Heizkreispumpe 1 / * Heizkreispumpe 2 .....	6
	Warmwasserladepumpe .....	6
	Mischer AUF / ZU .....	6
<b>Kalender anzeigen</b>	.....	7
<b>Bedienebene 4</b>	Regler konfigurieren .....	7

# Übersicht

## Bedienebene 3



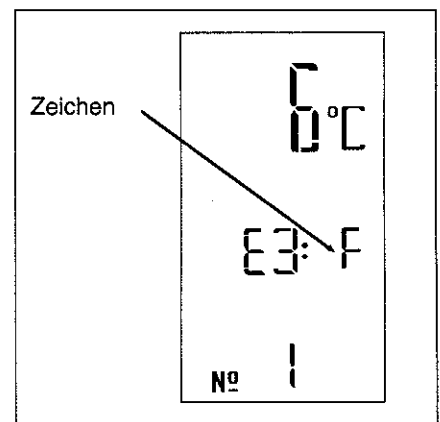
### Bedienebene 3 Anpassung des Reglers an die Anforderungen und an die Anlagenkonfiguration vor Ort.

Änderungen in der Bedienebene 3 werden durch die Rückstelltaste **C** nicht auf die Werkseinstellung zurückgeführt.

Wurden keine Änderungen in der Bedienebene 3 gemacht, entspricht die Grundeinstellung der Werkseinstellung.

### Bedienung

Den Betriebsartentasten sind in dieser Ebene Funktionen zugeordnet, die unabhängig von deren Symbolik zu sehen sind. Ihre Bedeutung ist jeweils durch ein Zeichen in der Anzeige erkennbar.



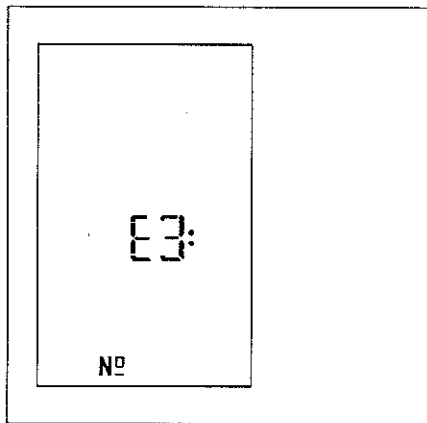
Taste	Funktion	Zeichen in der Anzeige
☾	Ist-Temperaturen an den Fühlern abfragen / Fühlerstörung	F
☀	Soll-Temperaturen ändern	t
⚙	Pulszeiten und Taktzahl ändern	P
○	Entscheidungen zur Konfiguration	E
⚡	Ausgangsrelais ansteuern	S

\* nur WKBM-Funktion



# Zugriff auf Bedienebene 3

## Verlassen der Bedienebene 3


### Ist-Temperaturen abfragen



#### Zugriff auf Bedienebene 3

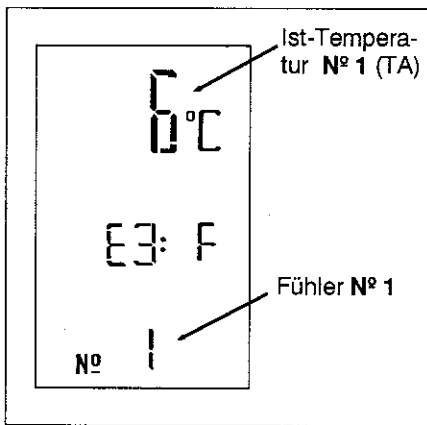
- Frontklappe öffnen
- +  und -  gleichzeitig ca. 5 Sek. lang drücken
- die Anlage ist abgeschaltet
- alle Relais sind offen

#### Verlassen der Bedienebene 3





-  drücken
- automatisch, wenn länger als 5 Minuten keine Taste betätigt wurde


Hinweis:

- Fernwähler (Sonderzubehör) auf Automatik stellen.



#### Ist-Temperaturen an den Fühlern abfragen





- +  und -  gleichzeitig ca. 5 Sek. lang drücken
-  drücken
- Temperatur von Fühler N° 1 wird angezeigt
-  erneut drücken
- nächste Temperatur wird angezeigt


-  drücken, um Bedienebene 3 zu verlassen

	Fühler für	Beispielwert
N° 1	Aussentemperatur (TA)	6 °C
N° 2	* Vorlauftemperatur (TV)	43 °C
N° 3	Kesseltemperatur (TK)	55 °C
N° 4	Warmwassertemperatur (TB)	60 °C
N° 5	Raumtemperatur (TR)	21 °C
N° 6	Mittelwert Raumtemperatur	21 °C

Anzeige	Bedeutung
L	Leitungsunterbrechung
	Fühler defekt
E3: F	kein Fühler angeschlossen
H	Kurzschluß in der Leitung
	Kurzschluß im Fühler
E3: F	Kurzschluß im Fühleranschluß

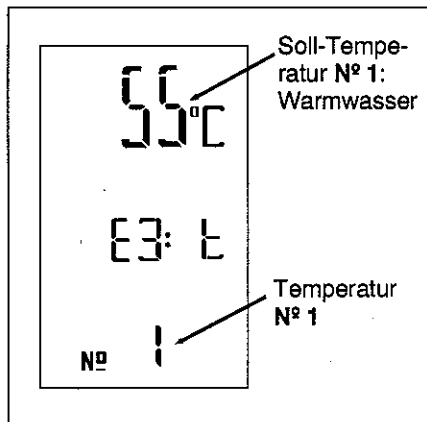
#### Fühlerstörung

- +  und -  gleichzeitig ca. 5 Sek. lang drücken
-  drücken
- Anzeige kontrollieren
- erscheint anstelle der Temperatur L oder H, liegt eine Störung an dem jeweiligen Fühler vor
-  drücken, um nächsten Fühler zu kontrollieren

-  drücken, um Bedienebene 3 zu verlassen

\* nur WKBM-Funktion

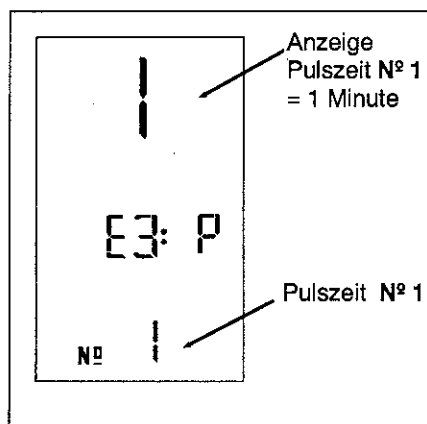
# Soll-Temperaturen ändern Pulszeiten und Taktzahl ändern



## Soll-Temperaturen ändern

- + und - ca. 5 Sek. lang gleichzeitig drücken
- drücken
- Soll-Temperatur Nº 1 wird angezeigt
- Eingabe ändern:  
+ oder -
- drücken
- nächste Soll-Temperatur wird angezeigt
- drücken, um Bedienebene 3 zu verlassen

Soll-Temperatur für	Einstellbereich	Werkseinstellung	Installationseinstellung
Nº 1 Warmwasser	3 - 90 °C	55 °C	
Nº 2 Kesselstütztemperatur	3 - 90 °C	35 °C	
Nº 3 * max. Vorlauftemperatur	3 - 90 °C	90 °C	
Nº 4 Einschalttemperaturbegrenzung	3 - 90 °C	23 °C	
Nº 5 Brennerhysterese	3 - 27 °C	12 °C	
Nº 6 Temperaturdifferenz zur 2. Brennerstufe	3 - 27 °C	25 °C	
Nº 7 Beiwert für Raumaufschaltung ohne / mit Fußbodenheizung	3 - 27	12 / 4	

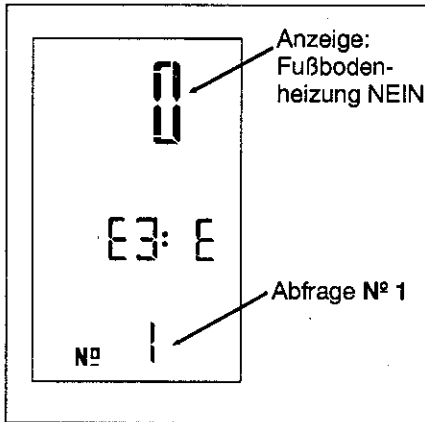


## Pulszeiten und Taktzahl ändern

- + und - ca. 5 Sek. lang gleichzeitig drücken
- drücken
- Pulszeit Nº 1 wird angezeigt
- Eingabe ändern:  
+ oder -
- nochmals drücken
- nächste Pulszeit wird angezeigt
- drücken, um Bedienebene 3 zu verlassen

Pulszeiten für	Einstellbereich	Werkseinstellung	Installationseinstellung
Nº 1 mind. AUS- und EIN-Schaltzeit des Brenners	1 - 10	1 Min.	
Nº 2 Zeit für Zuschaltung der 2. Brennerstufe	3 - 90	15 Min.	
Nº 3 Nachlaufzeit für Warmwasserladepumpe	1 - 10	3 Min.	
Nº 4 Taktkennzahl der Systempumpe	3 - 90	16	

# Anlage konfigurieren Relais ansteuern



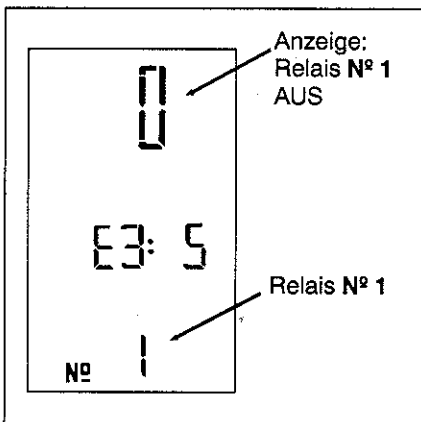
## Anlage konfigurieren

- + und - ca. 5 Sek. lang gleichzeitig drücken
- O nochmals drücken
- nächste Entscheidungsfrage wird angezeigt
- drücken, um Bedienebene 3 zu verlassen

### Ändern:

+	JA	I
-	NEIN	O

Entscheidung	Werkseinstellung	Anzeige	Installationseinstellung
N° 1 Fußbodenheizung	NEIN	O	
N° 2 Warmwasservorrang	JA	I	
N° 3 Raumaufschaltung	JA	I	
N° 4 autom. Steilheitskorrektur	JA	I	
N° 5 Kesselkorrosionsschutz	JA	I	
N° 6 Rücklaufanhebung	NEIN	O	
N° 7 ständige Stütztemperatur	NEIN	O	
N° 8 Werksprüfung (nur für Hersteller)	NEIN	O	nicht verändern
N° 11 Heizkreispumpe 1 bei Warmwasserladung mit 3-Wege-Ventil	NEIN	O	nicht verändern



## Relais kontrollieren

- + und - ca. 5 Sek. lang gleichzeitig drücken
- nochmals drücken
- nächstes Relais wird angesteuert
- drücken, um Bedienebene 3 zu verlassen

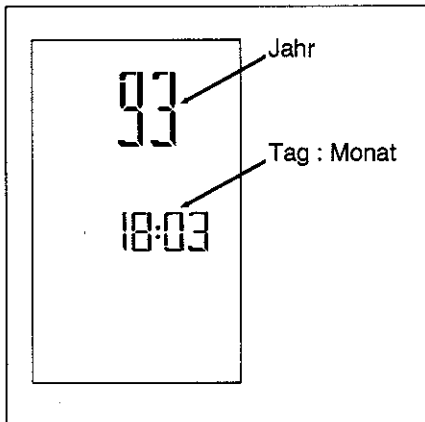
### Kontrolle

Taste	Relais	Anzeige
+	EIN	I
-	AUS	O

Relais für	Grundeinstellung
N° 1 Brennerstufe 1	O = AUS
N° 2 Brennerstufe 2	O = AUS
N° 3 Heizkreispumpe 1	O = AUS
N° 4 Heizkreispumpe 2	O = AUS
N° 5 Warmwasserladepumpe	O = AUS
N° 6 Mischer AUF	O = AUS
N° 7 Mischer ZU	O = AUS

# Bedienebene 3 - Kalender anzeigen

# Bedienebene 4 - Regler konfigurieren



## Kalender anzeigen

- + und - ca. 5 Sek. lang gleichzeitig drücken
- ? drücken
- Ändern

Taste	Eingabe
d	Tag
h	Monat
m	Jahr

- drücken, um Bedienebene 3 zu verlassen

**Bedienebene 4 - Regler konfigurieren**  
⇒ AUTOMATISCH

**WKB und WKBM**

**WKBM4 - 2stufig**

⇒ MANUELL

**WKB - 1stufig**

**WKB - 2stufig**

**WKBM - 1stufig**

**WKBM - 2stufig**

**WKBM4 - 1stufig**

**WKBM4 - 2stufig**

## Bedienebene 4 Regler konfigurieren

Der Regler LOGON Plus kann auf alle nebengenannten Versionen umgestellt werden. Die Einstellung erfolgt über DIP-Schalter Nummer 1 - 3.

### Funktionen

<b>WKB</b>	gleitend mit Brauchwasserladung
<b>WKB 2stufig</b>	gleitend mit Warmwasser- ladung zweistufig
<b>WKBM</b>	gleitende Regelung mit Mischer und Warmwasser- ladung
<b>WKBM 2stufig</b>	gleitende Regelung mit Mischer und Warmwasser- ladung zweistufig
<b>WKBM 4</b>	Regelung von 2 Heizkreisen: 1 HK gleitend 1 HK Mischer und Warm- wasser
<b>WKBM 4 2stufig</b>	Regelung von 2 Heizkreisen: 1 HK gleitend 1 HK-Mischer und Brauchwasser zweistufig

### Bedienung

- die Schraube unter der Anzeige lösen
- das Reglergehäuse nach vorn abziehen
- die DIP-Schalter auf der Rückseite des Reglers (unter der Lötplatte) ggf. verändern
- mit nebenstehenden Angaben vergleichen
- Regler wieder zusammenstecken
- Schraube anziehen
- Rückstelltaste **C** (Unterflurtaste) unter Netzspannung betätigen

Schalter	AUS	EIN
1	2stufig	1stufig
2	WKBM	WKB
3	WKBM4	WKB/WKBM
4	Autom. Konfiguration AUS	Autom. Konfiguration EIN
5	keine Umschaltung	Umschaltung Sommer-/Winterzeit
6	Antilegionellen Schaltung AUS	Antilegionellen Schaltung EIN
7	raumproportional	witterungsgeführt
8	Fernwähler AUS	Fernwähler EIN