

## Diagnose, Regelung witterungsgeführter Betrieb(Fortsetzung)

## Ausgänge prüfen (Relaistest)

1. OKund  gleichzeitig ca. 4 s lang drücken. 2. „Aktorentest“

Folgende Relaisausgänge können je nach Anlagenausstattung angesteuert werden:

Displayanzeige		Erklärung
Alle Aktoren	Aus	Alle Aktoren sind ausgeschaltet.
Grundlast	Ein	Brenner wird mit min. Leistung betrieben, Umwälzpumpe ist eingeschaltet.
Voll-Last	Ein	Brenner wird mit max. Leistung betrieben, Umwälzpumpe ist eingeschaltet.
Ausgang Intern	Ein	Ausgang <b>20</b> aktiv (Kesselkreispumpe)
Ausgang 21/28	Ein	Ausgang <b>21</b> aktiv (Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung)
Heizkreispumpe HK2	Ein	Ausgang Heizkreispumpe aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer)
Mischer HK2	Auf	Ausgang „Mischer auf“ aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer)
Mischer HK2	Zu	Ausgang „Mischer zu“ aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer)
Heizkreispumpe HK3	Ein	Ausgang Heizkreispumpe aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer)
Mischer HK3	Auf	Ausgang „Mischer auf“ aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer)
Mischer HK3	Zu	Ausgang „Mischer zu“ aktiv (Erweiterung Heizkreis mit Mischer)
Ausg. int. Erw. H1	Ein	Ausgang an interner Erweiterung aktiv
AM1 Ausgang 1	Ein	Ausgang A1 an der Erweiterung AM1 aktiv
AM1 Ausgang 2	Ein	Ausgang A2 an der Erweiterung AM1 aktiv
EA1 Ausgang 1	Ein	Kontakt P - S an Stecker <b>157</b> der Erweiterung EA1 geschlossen
Solarkreispumpe	Ein	Ausgang Solarkreispumpe <b>24</b> am Solarregelungsmodul SM1 aktiv
Solarkreispumpe min.	Ein	Ausgang Solarkreispumpe am Solarregelungsmodul SM1 auf min. Drehzahl geschaltet
Solarkreispumpe max.	Ein	Ausgang Solarkreispumpe am Solarregelungsmodul SM1 auf max. Drehzahl geschaltet
SM1 Ausgang 22	Ein	Ausgang <b>22</b> am Solarregelungsmodul SM1 aktiv

## Serviceebene, Regelung angehobener Betrieb

## Serviceebene aufrufen

Service-Menü:

- OKund  gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.  
Im Display blinkt „“.
- Gewünschte Funktion wählen. Siehe folgende Seiten.

## Serviceebene verlassen

Service-Menü:

- Mit  „**Serv**“  wählen.
- Mit **OK**bestätigen.  
„**OFF**“ blinkt.
- Mit **OK**bestätigen.

**Hinweis**

Die Serviceebene wird nach 30 min automatisch verlassen.

## Diagnose, Regelung für angehobenen Betrieb

- OKund  gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.  
Im Display blinkt „“.
- Mit **OK**bestätigen.
- Gewünschte Abfrage mit  wählen. Z. B. „**b**“ für „Maximale Heizleistung“ (siehe folgende Tabelle):
- Ausgewählte Abfrage mit **OK**bestätigen.

## Diagnose und Serviceabfragen

### Diagnose, Regelung für angehobenen Betrieb (Fortsetzung)

Bedeutung der einzelnen Abfragen siehe folgende Tabelle:

**Sollwerte**

Kurzabfrage	Displayanzeige				
0	0	0	0	0	0
1		Anlagen-schema 1 bis 2	Softwarestand Regelung		Softwarestand Bedieneinheit
3			Gedämpfte Außentemperatur		
4			Kesselwassertemperatur-Sollwert		
5			Gemeinsame Anforderungstemperatur		
6			Speichertemperatur-Sollwert		
7	SNVT-Konfiguration 0: Auto 1: Tool	Softwarestand Kommunikations-Coprozessor		Softwarestand Kommunikationsmodul LON	
8		Subnet-Adresse/Anlagennummer		Node-Adresse	
9		Typ Feuerungsautomat		Gerätetyp	
A			Max. Heizleistung in %		
b		Codierstecker (hexadezimal)			
C		Revisionsstand Gerät		Revisionsstand Gasfeuerungsautomat	
d				0	0
E ①	Softwarestand Solarregelungs-modul, Typ SM1	Softwarestand Gasfeuerungsautomat			Softwarestand Kommunikations-modul LON Kas-kade
F ①	Einstellung Co-dierung 53	Interne Angaben zur Kalibrierung			
<b>Erweiterung AM1</b>					
F ②	Softwarestand	Konfiguration Ausgang A1 (Wert entspricht Einstellung Co-dierung 33)	Schaltzustand Ausgang A1 0: aus 1: ein	Konfiguration Ausgang A2 (Wert entspricht Einstellung Co-dierung 34)	Schaltzustand Ausgang A2 0: aus 1: ein
<b>Erweiterung EA1</b>					
F ③	Konfiguration Ausgang 157 (Wert entspricht Einstellung Co-dierung 36 in Gruppe 1 „All- gemein“)	Schaltzustand Ausgang 157 0: aus 1: ein	Schaltzustand Eingang DE1 0: offen 1: geschlossen	Schaltzustand Eingang DE2 0: offen 1: geschlossen	Schaltzustand Eingang DE3 0: offen 1: geschlossen
F ④	Softwarestand		Externe Aufschaltung 0 - 10 V Anzeige in %		
<b>Solarregelungsmodul SM1</b>					
F ⑤	Stagnationszeit der Solaranlage in h				
F ⑥	Nachtzirkulation Solaranlage (Anzahl)				
F ⑦	Überwachung Differenztemperatur				