

Programmschaltwerk PSWE 1

Technische Anleitung

AEG

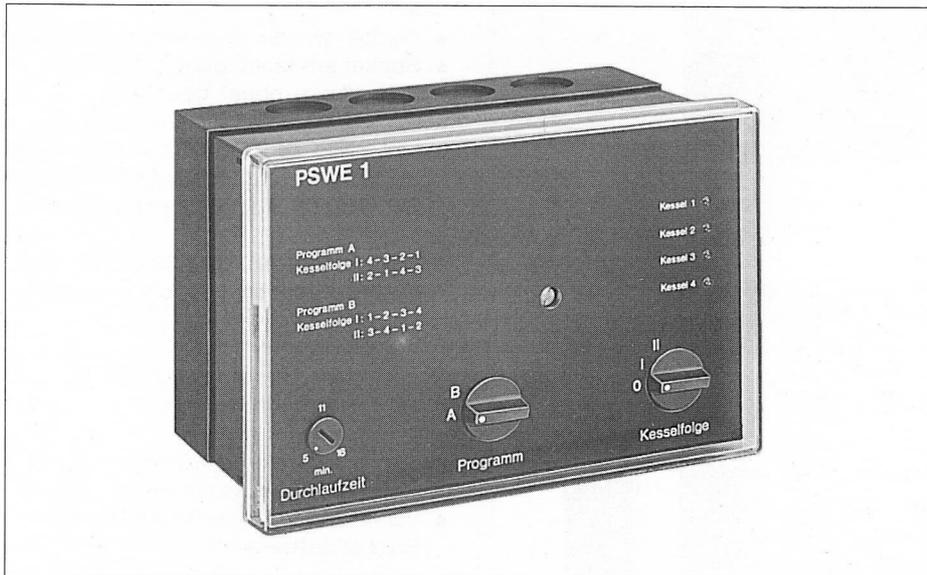


Bild 1 Programmschaltwerk PSWE1

Inhaltsverzeichnis

- 1 Funktionen
- 2 Montage
 - 2.1 Anlagenschema
 - 2.2 PSWE1
 - 2.2.1 Wandmontage
 - 2.2.2 Schalttafeleinbau
- 3 Elektrischer Anschluß
- 4 Einstellung/ Betrieb
 - 4.1 Kesselfolge
 - 4.2 Drosselklappenansteuerung
 - 4.2.1 bei 2 2stufigen Kesseln
 - 4.2.2 bei 4 1stufigen Kesseln
 - 4.3 Durchstellzeit
- 5 Technische Daten
- 6 Ersatzteile

1 Funktionen

PSWE1 schaltet lastabhängig 4 Brennerstufen.

Die Stellbefehle liefert ein witterungsabhängiger Regler mit Dreipunktausgang und PI-ähnlichem Regelverhalten, z.B. Elfatherm E22 digi 2-S.

- Wahlweise 2 2stufige Kessel
- Bei 2stufigem Kessel werden die Drosselklappen entsprechend der Kesselfolge angesteuert.
- Wahlweise 4 1stufige Kessel
- Anzeige des Betriebszustandes durch 4 Anzeigelampen
- Kesselfolge Umkehrschaltung über Schalter an der Frontplatte
- Durchlaufzeit von 5 bis 15 Minuten einstellbar

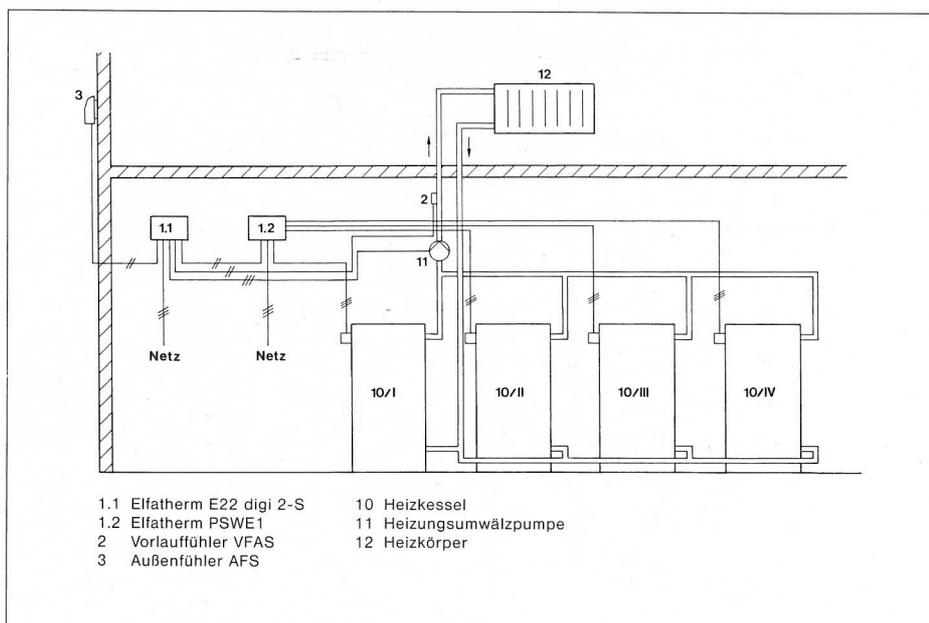


Bild 2 Anlagenschema

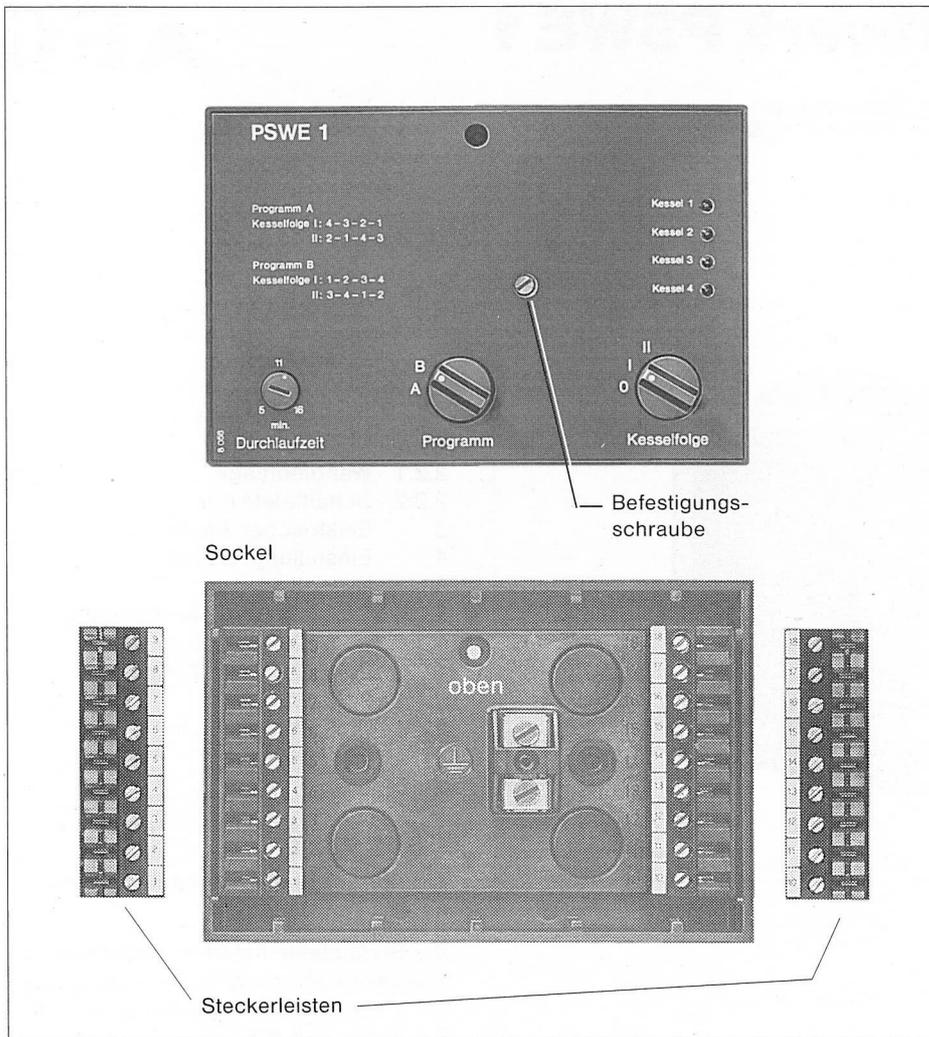


Bild 3 Programmschaltwerk mit Grundplatte / Klemmenblock

2 Montage

2.1 Anlagenschema (Bild 2)

2.2 PSWE 1 (Bild 3)

2.2.1 Montage mit Wandsockel

Montageort beliebig

Befestigungsschraube an der Frontseite lösen

- Sockel gerade nach hinten abziehen
- Sockel am Montageort befestigen (Schriftzug „oben“ beachten)
- Elektrischen Anschluß herstellen
- Leitungen im Sockel so verlegen, daß sie nicht über den Rand hinausragen. Regleroberteil sonst nicht aufsteckbar!
- PSWE1 fest auf den Sockel drücken, danach Befestigungsschraube anziehen.

2.2.2 Schalttafeleinbau

- Regler im Normausschnitt 138 x 92 mm einschnappen
- Vorverdrahtete Steckerleisten oder Sockel aufstecken

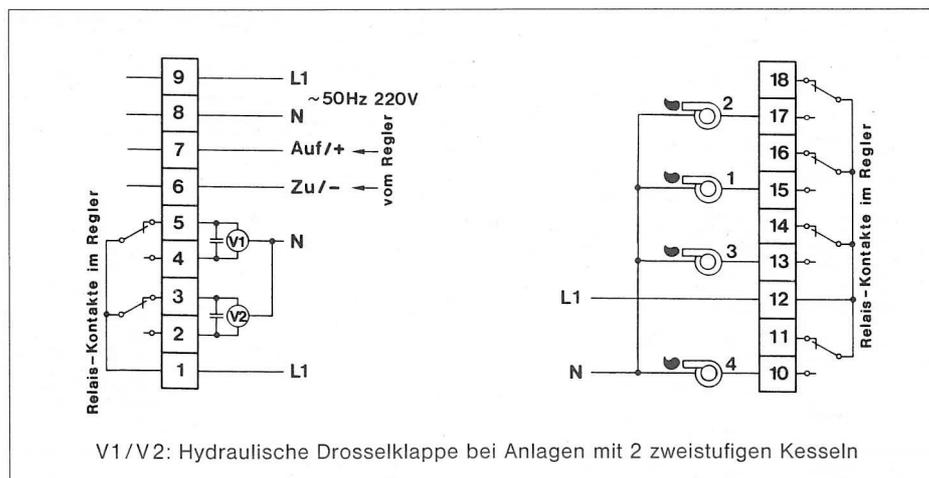


Bild 4 Anschlußschema

3 Elektrischer Anschluß (Bild 4)

4 Einstellung / Betrieb (Bild 5)

4.1 Kesselfolge

Kesselfolgeschalter in Stellung „0“

- Anlage ausgeschaltet

für 4 1stufige Kessel

- Kesselfolgeschalter in Stellung „I“
- Programmschalter in Stellung „B“

Reihenfolge Einschaltung
Kessel 1, 2, 3, 4.

Reihenfolge Ausschaltung
Kessel 4, 3, 2, 1.

- Programmschalter in Stellung „A“

Reihenfolge Einschaltung
Kessel 4, 3, 2, 1.

Reihenfolge Ausschaltung
Kessel 1, 2, 3, 4.

für 2 2stufige Kessel

Programmschalter in Stellung „B“

- Kesselfolgeschalter in Stellung „I“

Reihenfolge Einschaltung
Stufe 1, 2, 3, 4.

Reihenfolge Ausschaltung
Stufe 4, 3, 2, 1.

- Kesselfolgeschalter in Stellung „II“

Reihenfolge Einschaltung
Stufe 3, 4, 1, 2.

Reihenfolge Ausschaltung
Stufe 2, 1, 4, 3.

4.2 Drosselklappenansteuerung

4.2.1. 2 2stufige Kessel

Für diese Anlage ist die Ansteuerung der Drosselklappen, die den nicht eingeschalteten Kessel wasserseitig absperrten, im Gerät enthalten.

Bei der Stufenfolge 1, 2, 3, 4 ist

- V1 immer in Stellung „Auf“
- V2 wird aufgeföhren bei Freigabe der Stufe 3

Bei der Stufenfolge 3, 4, 1, 2 ist

- V2 immer in Stellung „Auf“
- V1 wird aufgeföhren bei Freigabe der Stufe 1



Bild 5 Programmschaltwerk PSWE1

4.2.2 4 1stufige Kessel

Jede Stufe wird durch ein Relais mit Wechselkontakt eingeschaltet. Wird jeder Kessel durch eine Drosselklappe wasserseitig abgesperrt, dann schaltet das Relais den Drosselklappenmotor; ein Endscharter im Motor schaltet bei geöffneter Klappe den Brenner ein.

4.3 Durchstellzeit

(Zeitschaltdiagramm Bild 6)

Mit dem Stellknopf „Durchlaufzeit“ kann die Schaltzeit von Stufe 1 bis 4 bei dauernd anliegendem Reglersignal von 5 bis 15 Minuten verstellt werden.

- Einstellung 5 Minuten
Kesselfolge wärmer („Auf“-Signal):
5 Minuten
Kesselfolge kälter:
5 Minuten
- Einstellung 10 Minuten
Kesselfolge wärmer: 10 Minuten
Kesselfolge kälter: 7 Minuten
- Einstellung 15 Minuten
Kesselfolge wärmer: 15 Minuten
Kesselfolge kälter: 9 Minuten
- Normalstellung: 5 Minuten
Nur wenn die Vorlaufstemperatur stark schwankt, Stellknopf in Richtung größere Durchlaufzeit verstellen
- Der zuletzt eingeschaltete Kessel wird sofort mit dem ersten ZU-Impuls des Reglers ausgeschaltet. Danach erfolgt die Ausschaltung nach Bild 6.

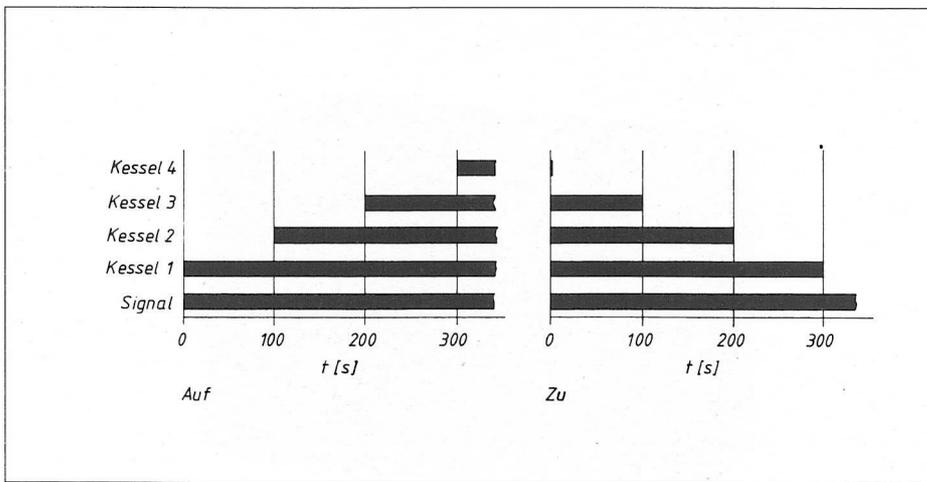


Bild 6 Zeitschaltdiagramm

5 Technische Daten

Netzanschluß \sim 50 Hz 220 V

Leistungsaufnahme: ca. 10 VA

Ausgangsrelais:

Wechselkontakt,

maximaler Schaltstrom 2 (2) A 250 V

Ansteuerung: witterungsabhängiger Dreipunktregler mit PI-ähnlichem Regelverhalten mit Schaltausgang 220 V.

6 Ersatzteile

Ersatzteile können bei jeder AEG-Kundendienststelle angefordert werden. (siehe AEG-Kundendienststellenverzeichnis)