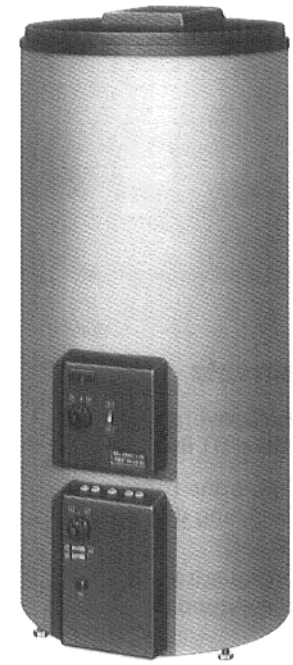
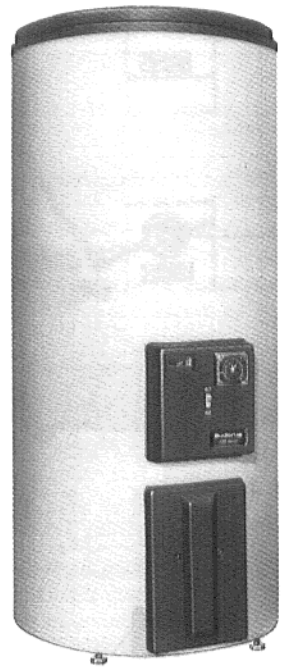
Buderus

Montageanweisung

für Buderus Elektro-Heizeinsatz und Schaltfelder
SPE 2000/2, 2000/6, 2000/9 und SP 2010, 2022, 2028, 2030
für Speicher-Wassererwärmer »TBS-Isocal« ST 150 bis ST 800



Speicher-Wassererwärmer »TBS-Isocal« ST 300 mit Schaltfeld SPE 2000/2, 2000/6 oder 2000/9 und SP 2010, 2022 oder 2030



Tagesspeicher-Wassererwärmer »TBS-Isocal« ST 300 mit Schaltfeld SP 2028 und unterer Abdeckhaube

Inhalt: **Seite:**

Anlieferung	2
Montage Elektro-Heizeinsatz	2 – 3
Montage Speicherschaltfeld SPE 2000/2, 2000/6, 2000/9	4 – 6
Montage Speicherschaltfeld SP 2010, 2022, 2030	7
Montage Speicherschaltfeld SP 2028 (Tagesspeicher)	8 – 9

Anlieferung

VersandeinheitElektro-Heizeinsatz mit Speicherschaltfeld SPE 2000/2, 2000/6 oder 2000/9 mit Schaltplan, Montageanweisung und Zubehör im Karton.

Speicherschaltfeld SP 2010, 2022, 2028 oder 2030 mit Schaltplan, Montageanweisung und Zubehör im Karton.

Aufkleber für Typenschild *.

Achtung!

In Verbindung mit nebenstehendem Heizkessel ist die Brauchwasserfühlerleitung vom Kesselschaltkasten unter der Kunststoffhülle zur mittleren Meßstelle zu führen.

Montage Elektro-Heizeinsatz

für Speicher-Wassererwärmer »TBS-Isocal« ST 150 – ST 800

1. Schraubendreher oder Rundstahl ca. 10 mm Ø in Bohrung des Druckrings einstecken.
2. Druckring (2") herausdrehen, evtl. Rohrzange verwenden (Abb. 1).
3. Blindplatte entfernen.
4. Gummidichtscheibe entfernen.
5. L-Dichtring in Hinterdrehung der Muffe einsetzen (PLanseite innen) (Abb. 2).
6. Druckring, Dichtring (IT-Dichtung) und Elektro-Heizeinsatz in der genannten Reihenfolge auf Schraubendreher aufstecken und in die Muffe einführen (Abb. 3).
7. Druckring von Hand einschrauben (handfest) (Abb. 4).
8. Schraubendreher oder Rundstahl ca. 10 mm Ø in Bohrung des Druckrings vorsichtig einstecken. Druckring einschrauben, (max. ½ Umdrehung).

Anschlußfahnen **nicht** beschädigen.

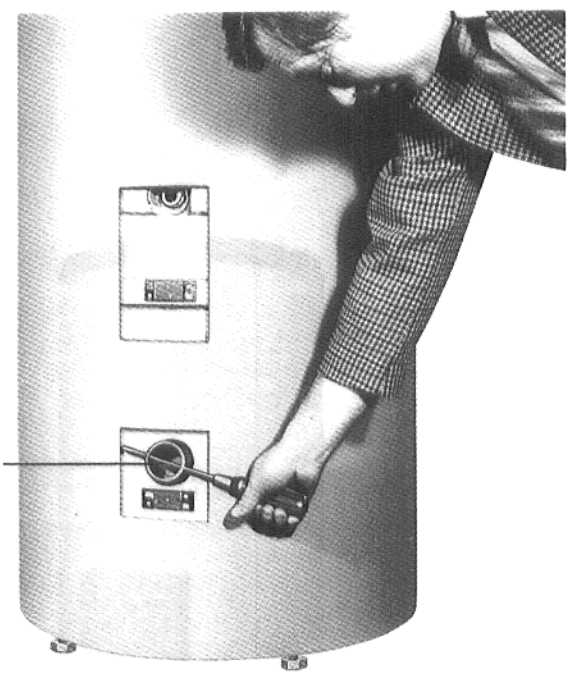


Abb. 1

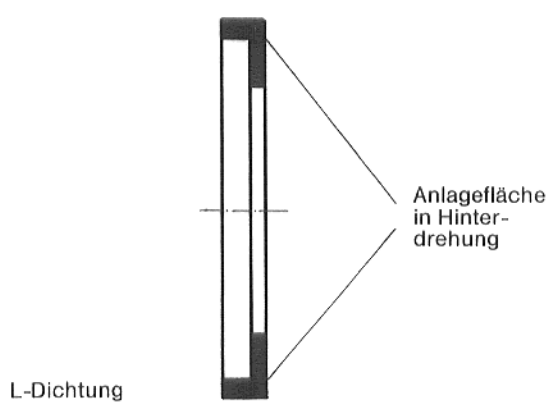


Abb. 2

* Der mitgelieferte Aufkleber ist unten rechts auf das Typenschild zu kleben!

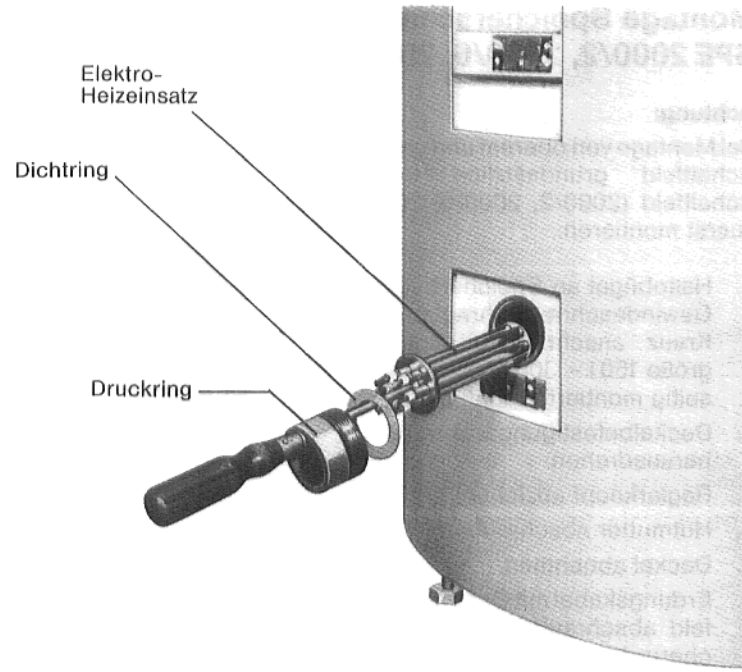

Elektro-
Heizeinsatz
Dichtring
Druckring

Abb. 3

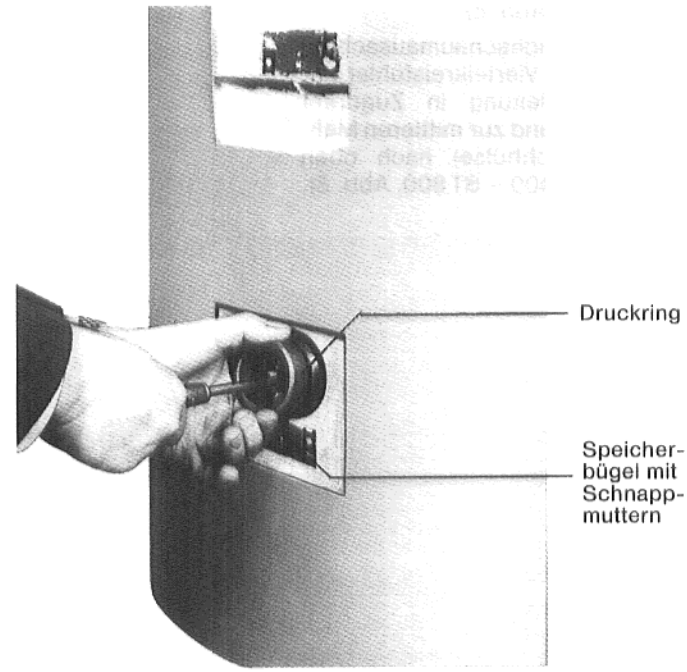

Druckring
Speicher-
bügel mit
Schnapp-
muttern

Abb. 4

Montage Speicherschaltfeld SPE 2000/2, 2000/6, 2000/9

Achtung:

Bei Montage von oberem und unterem Schaltfeld grundsätzlich unteres Schaltfeld (2000/2, 2000/6, 2000/9) zuerst montieren.

1. Haltebügel an Speicherbügel mit Gewindeschneidschrauben über Kreuz anschrauben (Speichergröße 150 l – 300 l bereits werksseitig montiert, Abb. 5 u. 6).
2. Deckelbefestigungsschrauben herausdrehen.
3. Reglerknopf abziehen.
4. Hutmutter abschrauben.
5. Deckel abnehmen.
6. Erdungskabel mit Öse von Schaltfeld abschrauben und an Speichererdung anschrauben (Abb. 7).
7. Kapillarrohrleitung für Sicherheitstemperaturbegrenzer (Viertelkreisfühler) aufrollen.
8. Kapillarrohrleitung unter der Hülle in vorgeformter Nut im Hartschaum zur mittleren Meßstelle führen (ST 150 – ST 300, Abb. 7).
9. Zugdraht (z.B. Schweißdraht) vom oberen zum unteren Rechteckausschnitt hinter der Weichschaumisolierung führen (ST 400 bis ST 800, Abb. 8).

9.1 Unteren Weichschaumausschnitt aufklappen, Viertelkreisfühler der Kapillarrohrleitung in Zugdraht einhängen und zur mittleren Meßstelle (Tauchhülse) nach oben ziehen (ST 400 – ST 800, Abb. 8).

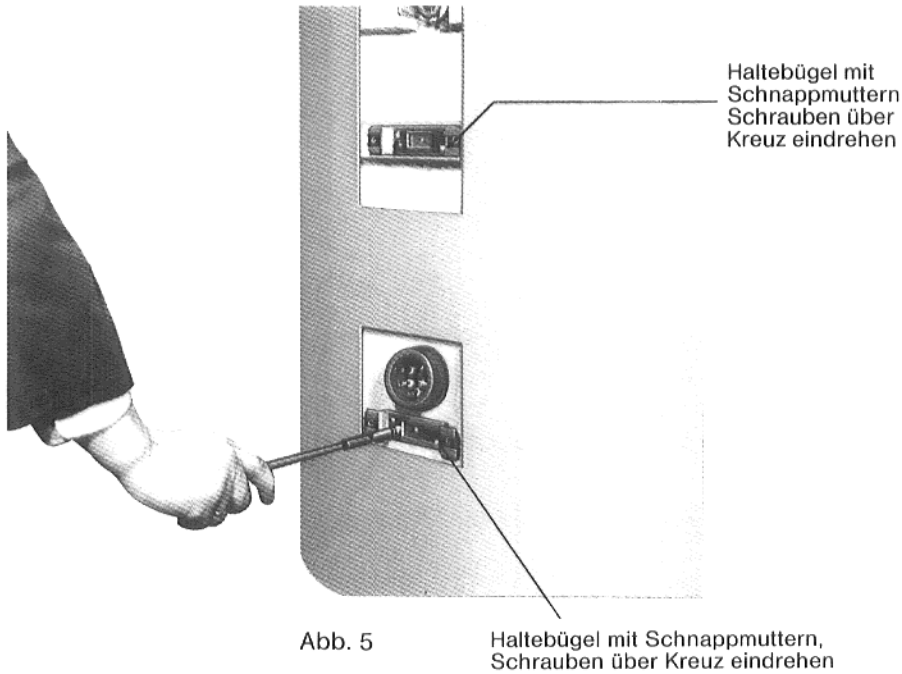


Abb. 5

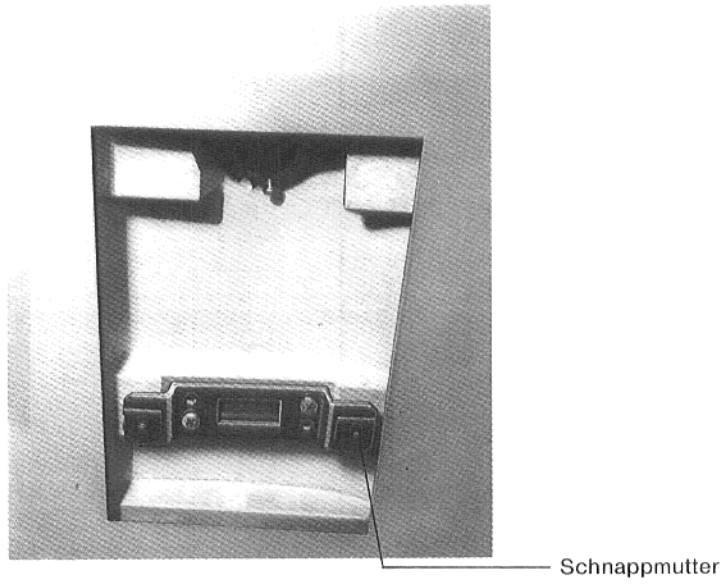


Abb. 6

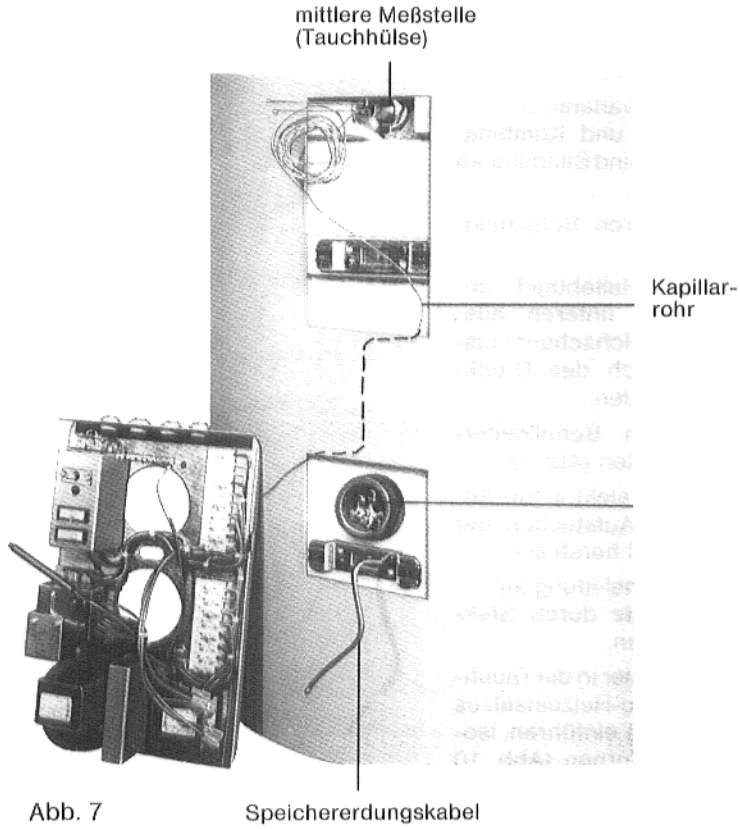

mittlere Meßstelle
(Tauchhülse)
Kapillar-
rohr
Speichererdungskabel

Abb. 7

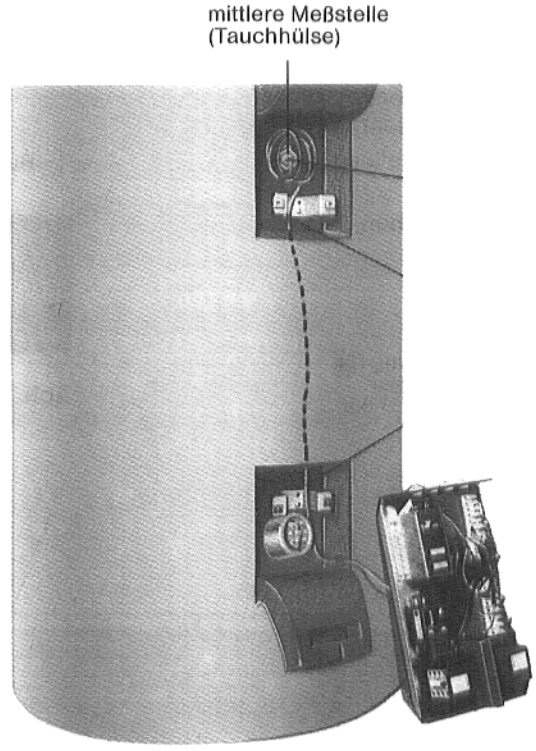

mittlere Meßstelle
(Tauchhülse)

Abb. 8

10. Viertelkreisfühler in Tauchhülse einführen und mit Gewindestift sichern (Abb. 7 u. 8).

    Bei Kombinationsvariante 3 *) (außer SP 2030) und Kombinationsvariante 4 *) sind Blindstücke einzulegen.

11. Erdungskabel durch Schaltfeldrückwand führen.
12. Schaltfeld an Haltebügel anschrauben, evtl. unteren ausklappbaren Weichschaumausschnitt im Bereich des Druckringes ausschneiden.
13. Erdungskabel an Schutzleiterschiene anschließen (Abb. 9).
14. Nach Schaltplan elektrische Anschlüsse durch Aufstecken der Verbindungskabel herstellen.
15. Potentialausgleichsleitung am Elektro-Heizeinsatz durch Stekkerkabel verbinden.
16. Isolierter Rundfühler in die Tauchhülse des Elektro-Heizeinsatzes (untere Meßstelle) einführen, Isolierung **nicht** entfernen (Abb. 10 u. 11).
17. Netzanschluß nach Schaltplan herstellen.

    Auf sorgfältige Leitungsführung achten.

18. Der mitgelieferte Aufkleber ist unten rechts auf das Typenschild zu kleben!

    Achtung!

    Es ist darauf zu achten, daß die Kapillarrohrleitungen keine spannungsführenden Teile berühren.

19. Speicherschaltfelddeckel mit Blechschrauben anschrauben.
20. Reglerknopf bei Stellung 40 °C aufstecken.
21. Hutmutter anschrauben.

*) siehe Montageanweisung für Speicherwassererwärmer »TBS-Isocal« ST 150 – ST 800.

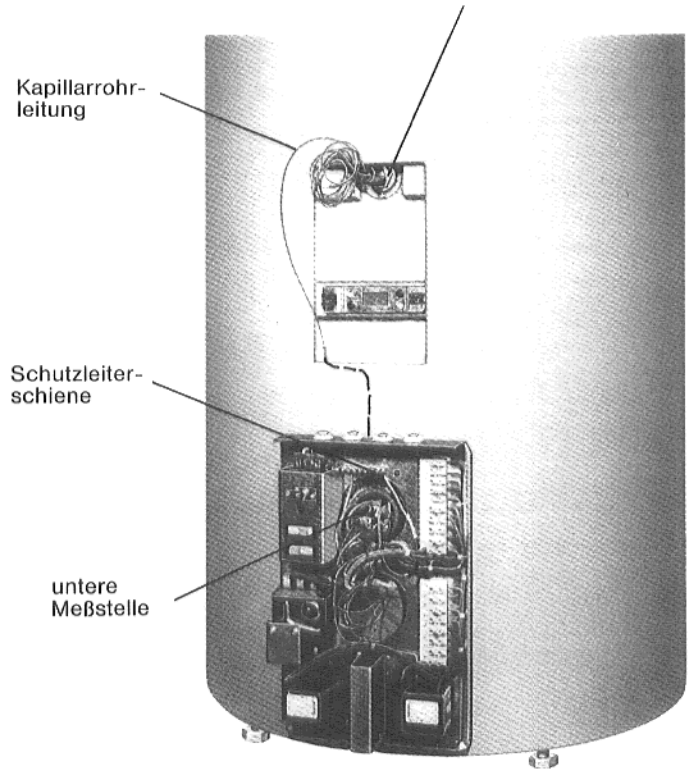


Abb. 9

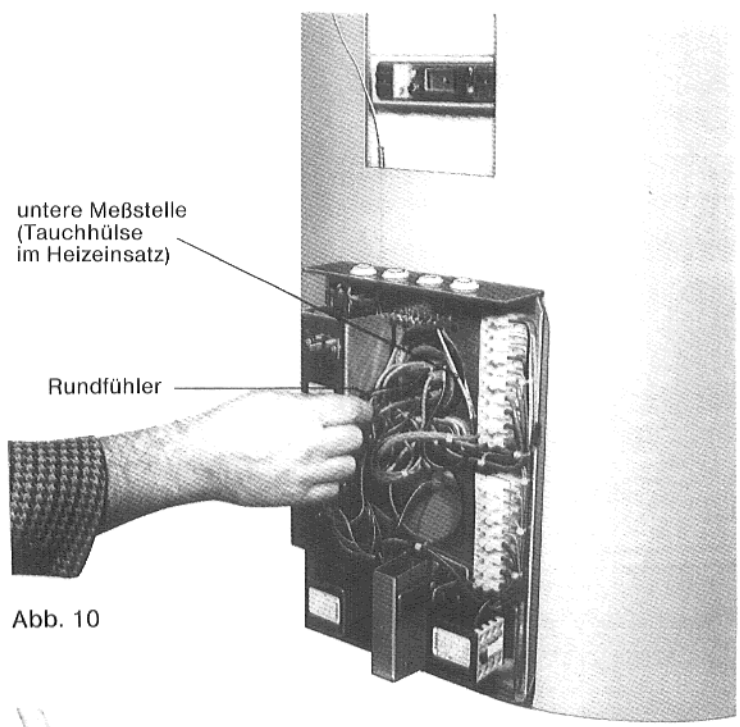


Abb. 10

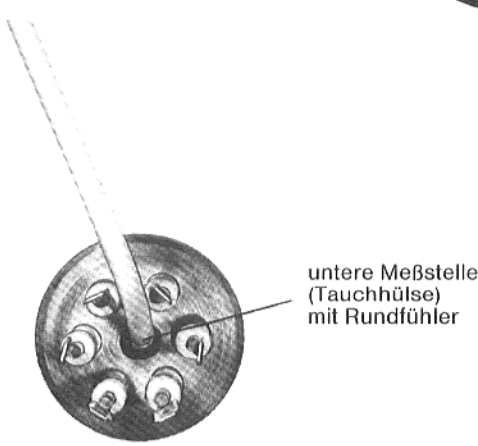


Abb. 11

Montage Speicherschaltfeld SP 2010, 2022, 2030

1. Haltebügel an Speicherbügel mit Gewindeschneidschrauben über Kreuz anschrauben (Speichergröße 150 l – 300 l bereits werksseitig montiert, Abb. 12 u. 13).
2. Deckelbefestigungsschrauben herausdrehen.
3. Reglerknopf abziehen.
4. Hutmutter abschrauben (SP 2030).
5. Deckel abnehmen.
6. Temperaturfühler für Thermometer, für Temperaturregler und für Sicherheitstemperaturbegrenzer (SP 2030) und Blindstück in die Tauchhülse (mittlere Meßstelle) einführen und mit Gewindestift sichern (Abb. 14).
7. Kapillarrohrleitung aufrollen und hinter Schaltfeldrückwand verlegen.
8. Schaltkasten an Haltebügel anschrauben (Abb. 14).
9. Netzanschluß nach Schaltplan herstellen.
   Auf sorgfältige Leitungsführung achten.

   Achtung!
   Es ist darauf zu achten, daß die Kapillarrohrleitungen keine spannungsführenden Teile berühren.

10. Speicherschaltfelddeckel mit Blechschrauben anschrauben.
11. Reglerknopf in 40 °C-Stellung aufstecken.
12. Hutmutter anschrauben (SP 2030).

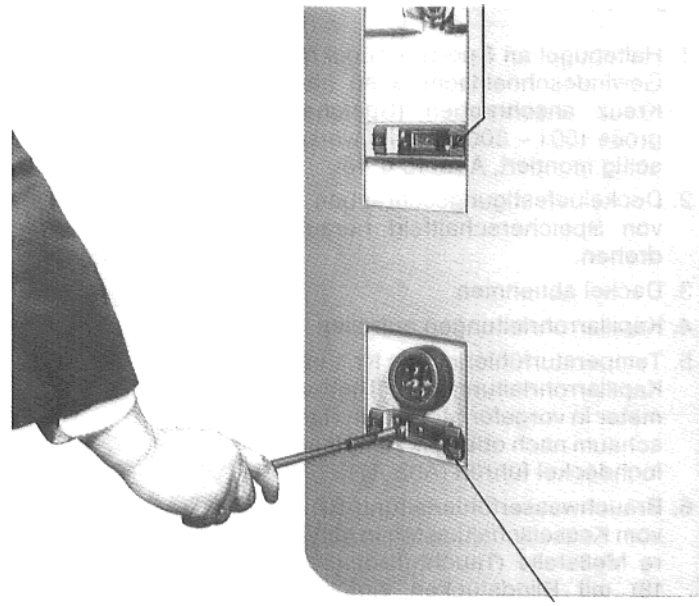


Abb. 12

Abb. 13

Abb. 14

Montage Speicherschaltfeld SP 2028

(Tagesspeicher ST 300)

1. Haltebügel an Speicherbügel mit Gewindeschneidschrauben über Kreuz anschrauben (Speichergröße 150 l – 300 l bereits werksseitig montiert, Abb. 15 u. 16).
2. Deckelbefestigungsschrauben von Speicherschaltfeld herausdrehen.
3. Deckel abnehmen.
4. Kapillarrohrleitungen aufrollen.
5. Temperaturfühlerleitung Nr. 1 und Kapillarrohrleitung für Thermometer in vorgeformter Nut in Hartschaum nach oben bis zum Handlochdeckel führen (Abb. 17).
6. Brauchwasserfühlerleitung BR vom Kesselschaltkasten in mittlere Meßstelle (Tauchhülse) (Abb. 18) mit Blindstücken einführen und mit Gewindestift sichern.
7. Schaltfeld an Haltebügel anschrauben.
8. Netzanschluß u. elektrische Verbindung zwischen Kesselschaltkasten und Speicherschaltfeld nach Schaltplan herstellen.

   Auf sorgfältige Leitungsführung achten.

   Achtung!

   Es ist darauf zu achten, daß die Kapillarrohrleitungen keine spannungsführenden Teile berühren.

9. Speicherschaltfelddeckel mit Blechschrauben anschrauben.
10. Blindstopfen an Handlochdeckel entfernen.
11. Tauchhülse mit Teflonband eindichten.
12. Meßfühlerleitung Nr. 1 und Kapillarrohrleitung für Thermometer mit Blindstücken in Tauchhülse einführen und mit Gewindestift sichern (Abb. 17).
13. Untere Abdeckhaube mit Blechschrauben anschrauben.

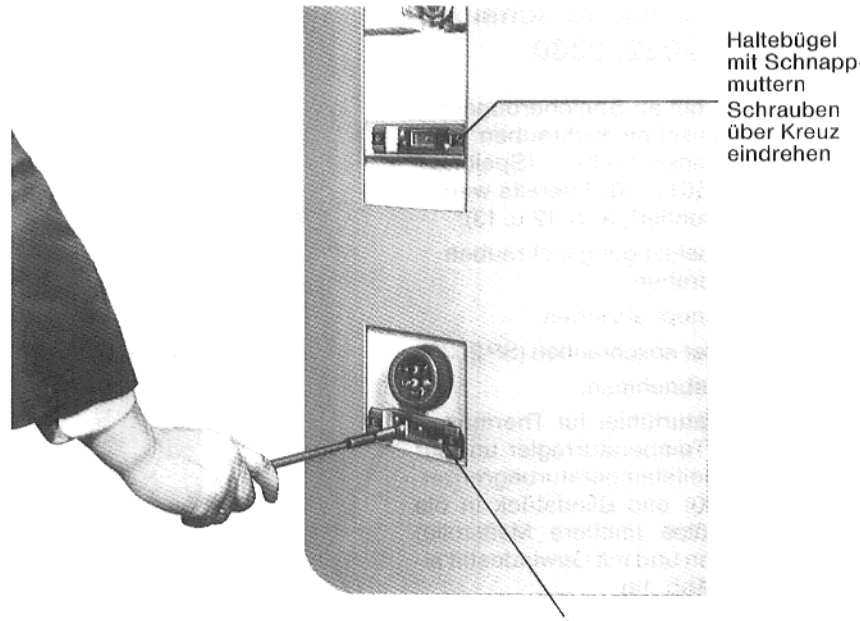


Abb. 15 Haltebügel mit Schnappmuttern, Schrauben über Kreuz eindrehen

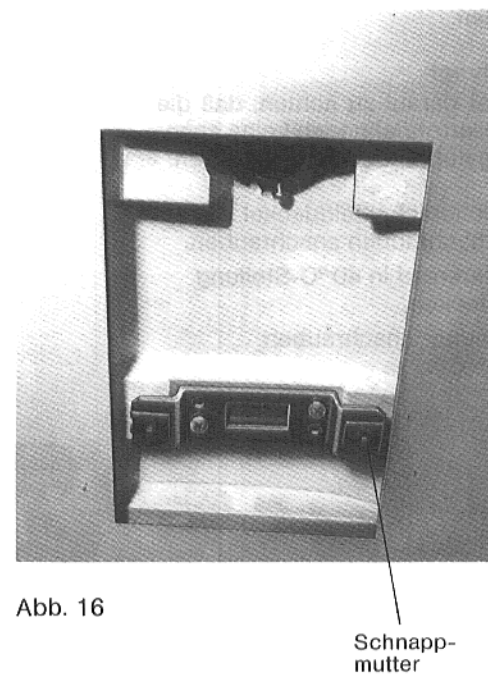


Abb. 16

Wichtig!

Für das Einstellen der Schaltuhr gilt folgendes:

Gelber Reiter Nr. 1 = Beginn der Aufheizung (Z. B. 5.00 Uhr),

Roter Reiter Nr. 0 = Ende der Aufheizung (z. B. 6.00 Uhr).

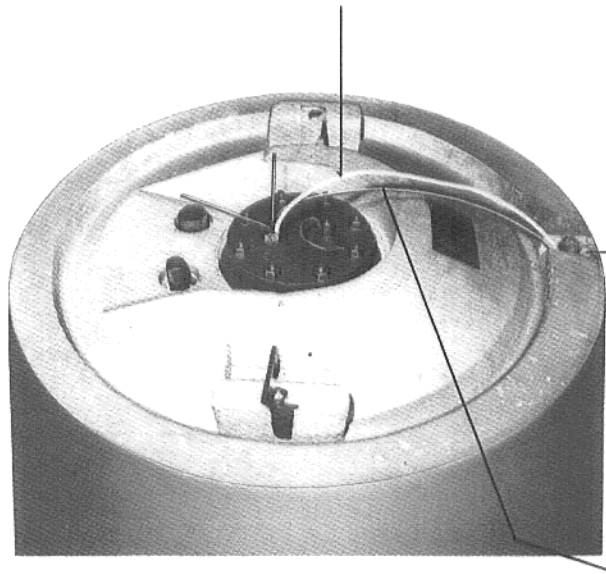

Meßfühlerleitung Nr. 1
Nut im Hart-
schaum
Kapillarrohr-
leitung für
Thermometer

Abb. 17

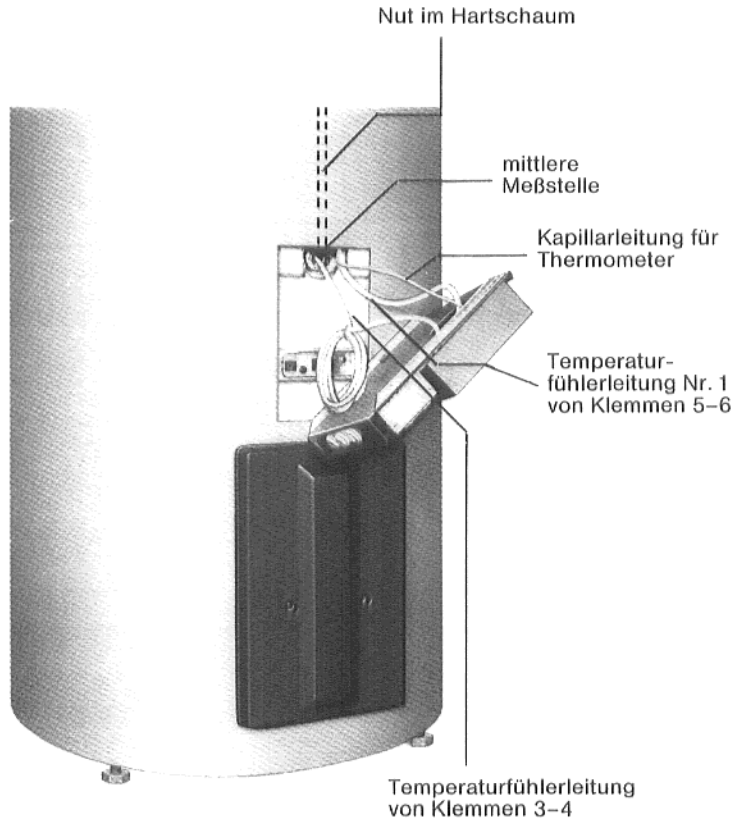

Nut im Hartschaum
mittlere
Meßstelle
Kapillarleitung für
Thermometer
Temperatur-
fühlerleitung Nr. 1
von Klemmen 5–6
Temperaturfühlerleitung
von Klemmen 3–4

Abb. 18

Ausgabe: Juli 1985
Änderungen vorbehalten!

926 054