





Heizungsfachfirma (Stempel):

Wartungstechniker

Heizungsfachfirma (Stempel):

Wartungstechniker

Heizungsfachfirma (Stempel):

Wartungstechniker

Heizungsfachfirma (Stempel):

Wartungstechniker

Datum

Datum

Datum

Datum

Datum

Datum

### Hinweise zu einzelnen Punkten

- 1.0 Vorgefundene Werte unter Punkt 16 eintragen.  
Darauf achten, daß das Abgasrohr am Kesselanschlusßstutzen abgedichtet ist (z. B. mit Kesselkitt), da Falschlufteintritt die Meßwerte verfälscht.
- 2.0 Flammenwächter bei laufendem Brenner aus der Halterung nehmen. Bei abgedecktem Flammenwächter muß eine Störabschaltung erfolgen.
- 3.1 Gegen fremdes Wiedereinschalten sichern.
- 3.3 Ölfilterventil schließen.
- 4.0 Öffeuerungsautomat in Wartungsposition klappen. Dazu die obere Halterung anheben.
- 5.0 siehe Abb. 1.
- 8.0 Stauscheibe von Düstenstock entfernen (siehe Abb. 2).  
Düsenfabrikat und Typ siehe „Richtwerte für die Brenneinstellung“ (Abb. 7 a und b).  
Beim Auswechseln der Düse Luftblasenbildung im Düsenstock verhindern.  
Beim Aus- und Einschrauben der Düse muß am Düsenstock gegengehalten werden.  
Beim Zusammenbau muß das Entlüftungsloch der im Düsenstock befindlichen No-air-Scheibe nach oben

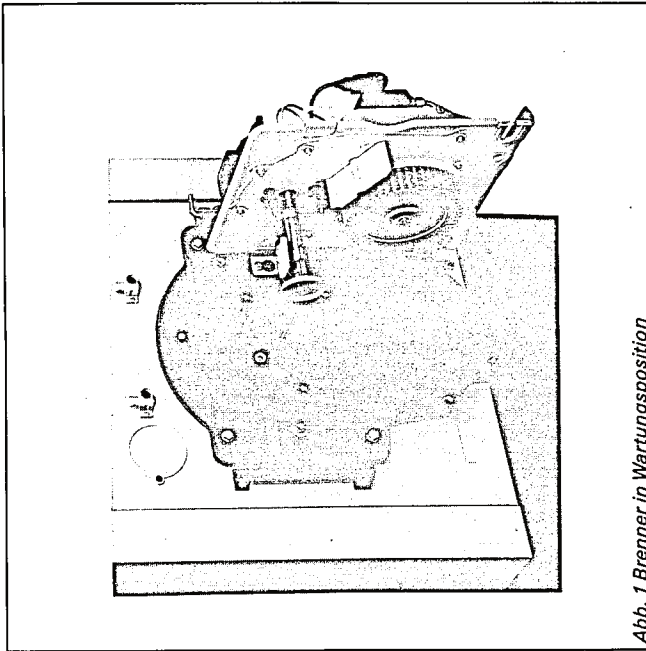


Abb. 1 Brenner in Wartungsposition

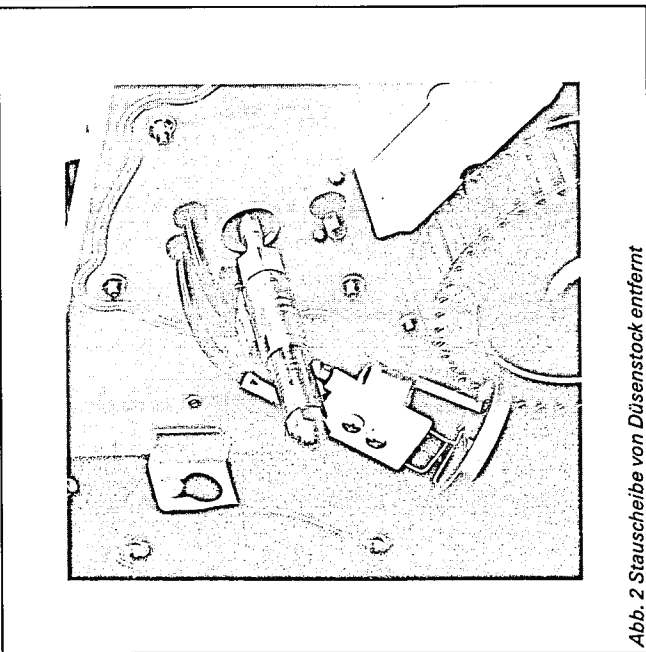


Abb. 2 Stauscheibe von Düsenstock entfernt

zeigen (nur bei Brennern ohne Ölvorwärmung) und die Düse mittig in der Stauscheibe positioniert sein.

9.0 Siehe Abb. 3.

10.0 Steckverbinder von der Magnetventilspule abziehen.

Zum Öffnen der Ölpumpe die beiden in Abb. 4 gekennzeichneten Innensechskantschrauben lösen, und das Pumpengehäuse abziehen (Abb. 5).

Den Ölpumpenfilter mit sauberem Heizöl spülen, evtl. durch einen neuen ersetzen.

Bei Brennern mit Ölpumpe Fabrikat Danfoss die beiden Kupferdichtungen der Gehäusebefestigungsschrauben nach jeder Demontage wechseln.

Bei Brennern mit Ölpumpe Fabrikat Suntec eine neue Flachdichtung einsetzen.

11.0 Zum Aufklappen der Kesseltür muß der Scharnierstab eingesteckt sein (siehe Abb. 6).

Reinigung der Heizkesselbrennkammer und Züge siehe Wartungs-Checkliste des Heizkessels.

12.0 Um Ölpumpenschäden durch Filzflusen bei der Verwendung von Filzfiltern zu vermeiden, darauf achten, daß nur Einsätze mit innerem Kunststofffilter und äußerem Filzkörper eingesetzt werden (z.B. Fabrikat Oventrop).

14.0 Luftblasen im Vorfilter deuten auf eine Undichtigkeit in der Zuleitung hin. Überprüft werden müssen alle Ölleitungen. Undichtigkeiten, auch an den oberen Verbindungsleitungen von Öltanks, führen zum Nachsprühen. 15.0 Einstellung des Brenners lt. Tabelle (siehe Abb. 7 a und b). Eintragung unter Punkt 16.

## Hilfsmittel

### 1. Werkzeuge

Schraubendreher Gr. 4 und 6

Innensechskantschlüssel Gr. 4 und 5

Gabelschlüssel SW7, 8, 10, 12, 13, 14, 17 und 19

Düsen Schlüssel

### 2. Meßgeräte

Viessmann-Testomatik

CO<sub>2</sub>-Analysegerät

Rußpumpe

Abgasthermometer

Differenzdruckmesser

Öldruckmanometer 0 bis 25 bar/1/8" mit Entlüftungsarmatur

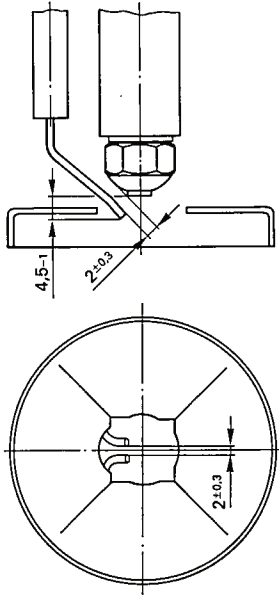
Vakuummeter 0 bis 1 bar/1/8"

Ölfeuerungsrechnerchieber

## Reinigungsmittel

Pinself

Brenner ohne Ölvorwärmung mit 18 bis 21 kW



Brenner ohne Ölvorwärmung ab 22 kW und Brenner mit Ölvorwärmung ab 14 kW

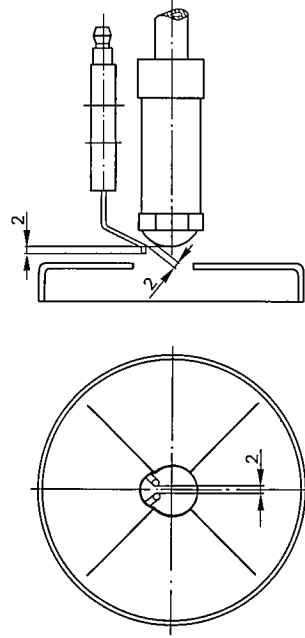
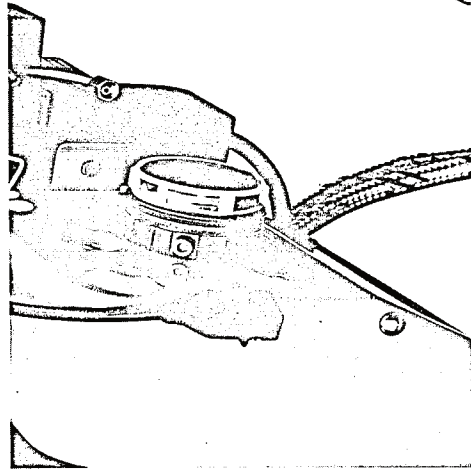
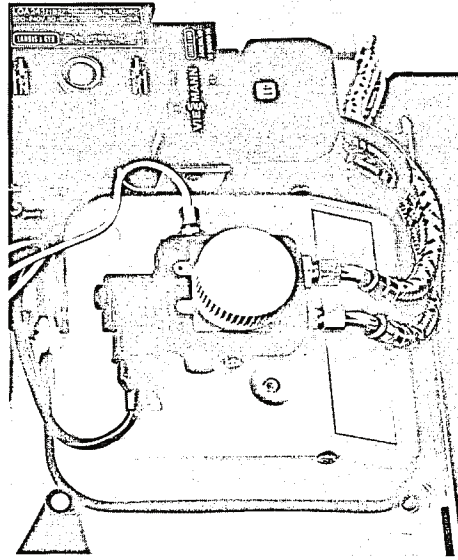


Abb. 3 Stellung der Zündelektroden



Ölpumpe Fabrikat Danfoss, Typ MS 11



Ölpumpe Fabrikat Suntec, Typ AL 35

Abb. 5 Ölpumpenfilter

Scharnierstab rechts oder links eingesteckt

Lappen  
Reinigungsbürste (Kesselzubehör)  
Staubsauger  
Chem. Kesselreiniger (evtl.)

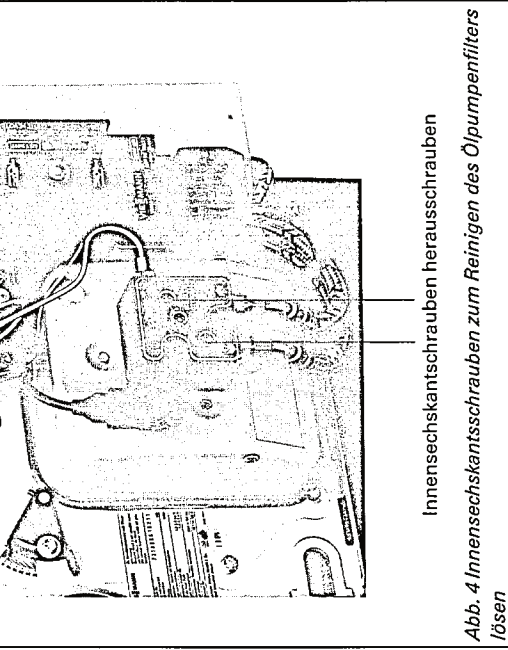
#### 4. Ersatzteile

Viessmann-Servicekoffer für Unit Öl-Gebläsebrenner  
Brennermotor  
Zündtransformator  
Düsenstöcke  
Vorfiltereinsatz  
Düsen lt. Tabelle Abb. 7 a und b  
Ölpumpenfilter

#### 5. Technische Unterlagen

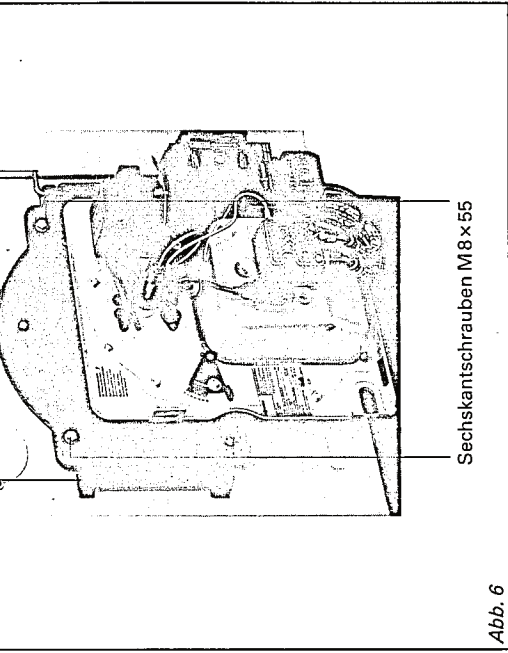
Viessmann-Service-Handbuch Nr. 4.0  
Reg. 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13 und 16 bis 22  
oder

Montageanleitung Ölbrenner  
Betriebsanleitung Ölbrenner, Vitola und VitoCell  
Anleitung für den Aus- und Einbau von Ölbrennerkomponenten  
Montageanleitung zum nachträglichen Einbau des Heizölvorwärmers  
Montageanleitung zum nachträglichen Einbau von Betriebsstunden- und Ölmengezähler  
Einzelteillisten Ölbrenner



Innensechskantschrauben heraus-schrauben

Abb. 4 Innensechskantschrauben zum Reinigen des Ölpumpenfilters lösen



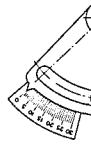
Sechskantschrauben M8 x 55

Abb. 6

#### Abb. 7 a Richtwerte für die Brenneinstellung (Brenner ohne Heizölvorwärmung)

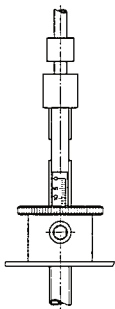
Vor Benutzung der Tabelle prüfen, ob die Wartungs-Checkliste für den betreffenden Brenner gültig ist (siehe Herstell-Nr. auf dem Typenschild des Brenners).

Nenn-Wärmeleistungsbereich des Heizkessels	von kW bis kW		18	21	22	27	29	34	35	43	46	55	58
	18	21											
Richtwerte <sup>1)</sup> bei Kesselwärmeleistung													
für Ölbrennerdüse													
Fabrikat	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°
Steinen	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°
Danfoss	0,5	0,5	0,5	0,75	0,75	0,75	0,85	0,85	0,75	0,75	1,1	1,35	1,5
Gph	10	12	12	9	10	10	10	10	12	10	11,5	13	10,5
bar	6	7	6	8	8	10	10	10	9	11	16	13	17
Luftklappeneinstellung													





Düsenstockeinstellung mm

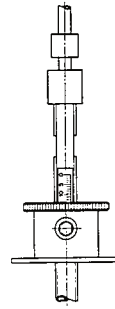
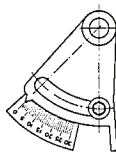


6	7	5	6	8	8	4	8	6	11	14	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

**Abb. 7b Richtwerte für die Brenneinstellung (Brenner mit Heizölvorwärmung)**

Vor Benutzung der Tabelle prüfen, ob die Wartungs-Checkliste für den betreffenden Brenner gültig ist (siehe Herstell-Nr. auf dem Typenschild des Brenners).

Nenn-Wärmeleistungsbereich des Heizkessels	von kW bis kW		18	21	22	27	29	34	35	43	46	55	58													
	14	17																								
Richtwerte <sup>1)</sup> bei Kessel-wärmeleistung für Ölbrennerdüse	15,5	17	18	21	27	29	34	43	46	55	58	67	67													
														Typ	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	
														Fabrikat	Steinen	Danfoss	Delavan									
														Gph	0,5	0,5	0,6	0,85	1,0	1,0	1,25	1,25	1,5	1,65	2,0	2,0
Öldruck ca.?)	7	9	9	12,5	9,5	9	8	8	9	9	9	9	9													
Luftklappeneinstellung	3	4	4	5	5	6	7	8	9	9	12	12	15													
Düsenstockeinstellung mm	4	5	6	7	8	10	11	14	14	14	10	12	14													
														6	7	8	8	9	9	10	12					



<sup>1)</sup> Der Brenner ist im Anlieferungszustand mit der Düse für die jeweils untere Kesselwärmeleistung ausgestattet.

Für höhere Wärmeleistungen sind Öldruck und Luftpneinstellung zu verändern und evtl. eine andere Düse einzubauen.

<sup>2)</sup> Der Öldruck kann durch Toleranzen der Düsen und unterschiedliche Ölbeschaffenheit von den angegebenen Werten abweichen.