

Wartungs-Checkliste für Unit Öl-Gebläsebrenner (DIN 4755)



für Brenner ab Herstell-Nr. 7072 600 03600, 7072 601 04500, 7072 602 03750, 7072 603 03500, 7072 604 02600, 7072 605 01800, 7072 606 01250,
7072 607 05900, 7072 608 04600, 7072 609 02600, 7218 050 00001, 7218 051 00001, 7218 052 00001

Bitte auch die Wartungs-Checkliste des Kessels beachten.

Achtung! Alle Arbeiten, die ein Öffnen des Brenners erfordern, dürfen nur von Fachkräften vorgenommen werden (lt. VDE 0105, Teil 1). Der Hauptschalter (außerhalb des Heizraumes) ist bei diesen Arbeiten abzuschalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern.

Anlage: **Eingebaut durch Heizungsfachfirma:** **Kessel:**

Name: Fabrikat: Viessmann Typ:

Straße: Nennwärmeleistungsbereich: bis kW

Ort: (Stempel) Herstelljahr:

Brenner:

Fabrikat: Viessmann Typ: Unit

Nennwärmeleistungsbereich: bis kW

Herstelljahr:

Eingebaut am:

Wartungsarbeiten (durchgeführte Arbeiten ankreuzen ☒) Bitte auch die Hinweise zu einzelnen Punkten auf der Rückseite beachten	19....	19....	19....	19....	19....	19....
1.0 Brenner durchmessen, und Meß- und Einstellwerte aufnehmen (Punkt 16)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.0 Funktionsprüfung Flammenwächter (Fotowiderstand), Ölmenge- und Betriebsstundenzähler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.0 Anlage außer Betrieb nehmen						
3.1 Hauptschalter abschalten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2 Anschlußsteckverbinder am Brenner abziehen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3 Ölzuführung sperren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.0 Alle elektrischen Klemm- und Steckanschlüsse sowie Leitungsdurchführungen auf festen Sitz prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.0 Brenner in Wartungsposition bringen, und Gehäuse, Mischeinrichtung, Zündelektroden, Flammenwächter und Gebläsead reinigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.0 Flammrohrbefestigung prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.0 Gebläseadbefestigung prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.0 Düse austauschen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.0 Zündelektroden prüfen (notigenfalls austauschen) und einstellen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.0 Brenner wieder an Brennkammerverschlußdeckel schrauben, Ölpumpenfilter reinigen, und die Kupferdichtungen der beiden Ölpumpengehäuseschrauben erneuern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.0 Brennkammerverschlußdeckel aufklappen, und das Flammrohr von außen reinigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12.0 Vorfiltereinsatz austauschen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13.0 Anlage in Betrieb nehmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.0 Ölleitungen und -anschlüsse auf Dichtheit prüfen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15.0 Brenner einstellen, und Meß- und Einstellwerte aufnehmen (Punkt 16)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16.0 Messungen und Einstellungen	vorgefunden	eingestellt	vorgefunden	eingestellt	vorgefunden	eingestellt	vorgefunden	eingestellt	vorgefunden	eingestellt	vorgefunden	eingestellt
16.1 Düse: Sprühwinkel in ° Durchsatz in Gph												
16.2 Öldruck in bar												
16.3 Rußzahl												
16.4 Kohlendioxidgehalt (CO ₂) in Vol.-%												
16.5 Brutto-Abgastemperatur in °C												
16.6 Netto-Abgastemperatur in °C												
16.7 Wärmeleistung in kW												
16.8 Feuerungstechnischer Wirkungsgrad in %												
16.9 Schornsteinzug (am Kesselende) in mbar												
16.10 Düsenstockeinstellung in mm												
16.11 Luftklappeneinstellung in mm												
17.0 Durchführung	Heizungsfachfirma (Stempel):		Datum		Heizungsfachfirma (Stempel):		Datum		Heizungsfachfirma (Stempel):		Datum	
	Wartungstechniker		Datum		Wartungstechniker		Datum		Wartungstechniker		Datum	
	Heizungsfachfirma (Stempel):		Datum		Heizungsfachfirma (Stempel):		Datum		Heizungsfachfirma (Stempel):		Datum	
	Wartungstechniker		Datum		Wartungstechniker		Datum		Wartungstechniker		Datum	
	Heizungsfachfirma (Stempel):		Datum		Heizungsfachfirma (Stempel):		Datum		Heizungsfachfirma (Stempel):		Datum	
	Wartungstechniker		Datum		Wartungstechniker		Datum		Wartungstechniker		Datum	
	Heizungsfachfirma (Stempel):		Datum		Heizungsfachfirma (Stempel):		Datum		Heizungsfachfirma (Stempel):		Datum	
	Wartungstechniker		Datum		Wartungstechniker		Datum		Wartungstechniker		Datum	

Hinweise zu einzelnen Punkten auf der Vorderseite

- 1.0 Vorgefundene Werte unter Punkt 16 eintragen.
Es ist darauf zu achten, daß das Abgasrohr am Kesselanschlußstutzen 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 Ölfeuerungsautomat entfernen.
- 5.0 Siehe Abb. 1.
- 8.0 Stauscheibe von Düsenstock entfernen (siehe Abb. 2).
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 zeigen (nur bei Brennern ohne Ölvorwärmung) und die Düse mittig in der Stauscheibe positioniert sein.
- 9.0 Siehe Abb. 3.
- 10.0 Zum Öffnen der Ölpumpe die beiden in Abb. 4 gekennzeichneten Innensechskantschrauben lösen, und das Pumpengehäuse abziehen (Abb. 5).
Den Ölpumpenfilter mit Waschbenzin reinigen. Die beiden Kupferdichtungen der Gehäusebefestigungsschrauben müssen nach jeder Demontage gewechselt werden.
- 11.0 Zum Aufklappen des Brennkammerverschlußdeckels muß der Scharnierstab eingesteckt sein (siehe Abb. 6).
Reinigung der Heizkesselbrennkammer und Züge siehe Wartungs-Checkliste des Kessels.
- 12.0 Um Ölpumpenschäden durch Filzflusen bei der Verwendung von Filzfiltern zu vermeiden, darauf achten, daß nur Einsätze mit innerem Kunststoffilter 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. 7a und b).
Eintragung unter Punkt 16.

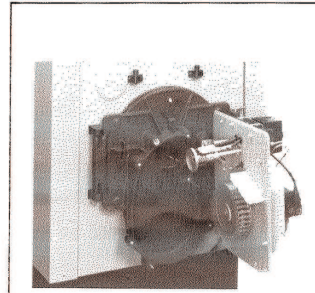


Abb. 1 Brenner in Wartungsposition

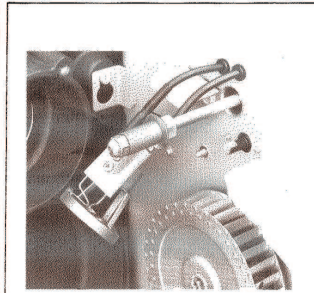


Abb. 2 Stauscheibe von Düsenstock entfernt

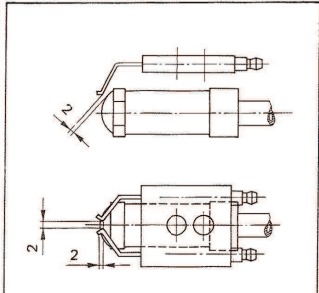


Abb. 3 Stellung der Zündelektroden

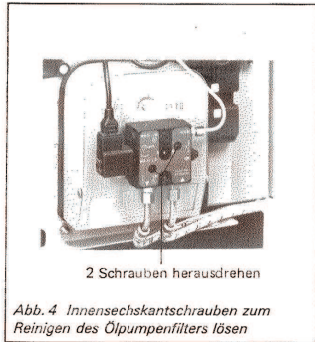


Abb. 4 Innensechskantschrauben zum Reinigen des Ölpumpenfilters lösen

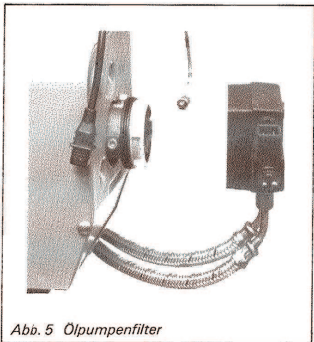


Abb. 5 Ölpumpenfilter

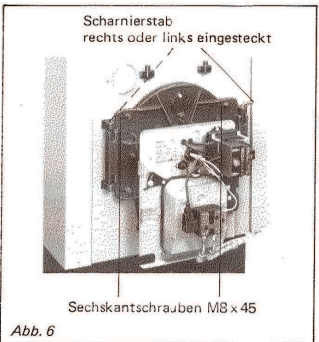


Abb. 6 Scharnierstab rechts oder links eingesteckt

Hilfsmittel

- 1. Werkzeuge**
 Schraubendreher Gr. 4 und 6
 Innensechskantschlüssel Gr. 4 und 5
 Gabelschlüssel SW 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17 und 19
 Düsen Schlüssel

- 2. Meßgeräte**
 Viessmann-Testomatik
 CO₂-Analysegerät

- Rußpumpe
 Abgasthermometer
 Differenzdruckmesser
 Öldruckmanometer 0 bis 25 bar/1/8" mit Entlüftungsarmatur
 Vakuummeter 0 bis 1 bar/1/8"
 Ölfeuerungsrechenschieber

- 3. Reinigungsmittel**
 Pinsel
 Lappen
 Reinigungsbürste (Kesselzubehör)
 Staubsauger
 Waschbenzin
 Chem. Kesselreiniger (evtl.)

Abb. 7a Richtwerte für die Brennereinstellung (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).

Nennwärmeleistungsbereich von kW des Vitola-Kessels bis kW		18	21	22	27	29	34	35	43	46	55	58	67
Richtwerte* bei Kesselwärme-leistung für		18	21	22	27	29	34	35	43	46	55	58	67
Ölbrennerdüse	Fabrikat Steinen Typ S 60°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°
	bzw. Danfoss Gph	0,5	0,5	0,6	0,75	0,75	0,85	0,85	1,1	1,1	1,35	1,5	1,75
Öldruck	bar	10	12	10	9	10	10	11	10	11,5	13	10,5	10
Luftklappeneinstellung		6	7	9	10	10	12	11	15	16	20	18	20
Düsenstockeinstellung	mm	4	8	5	12	12	15	6	8	9	17	17	19

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

- 5. Techn. Unterlagen**
 Viessmann-Service-Handbuch Nr. 4.0
 Reg. 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13 und 16 bis 22
 oder
 Montageanleitungen Ölbrenner
 Betriebsanleitung Ölbrenner und Vitola-Kessel
 Anleitung für den Aus- und Einbau von Ölbrennerkomponenten
 Montageanleitung zum nachträglichen Einbau des Heizölvorwärmers
 Montageanleitung zum nachträglichen Einbau von Betriebsstunden- und Ölmengezähler
 Einzelteillisten Ölbrenner

Abb. 7b Richtwerte für die Brennereinstellung (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).

Nennwärmeleistungsbereich von kW des Vitola-Kessels bis kW		14	17	18	21	22	27	29	34	35	43	46	55	58	67
Richtwerte* bei Kesselwärme-leistung für		14	17	18	21	22	27	29	34	35	43	46	55	58	67
Ölbrennerdüse	Fabrikat Steinen Danfoss Typ S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 30°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°	S 45°
	Gph	0,5	0,5	0,6	0,65	0,65	0,85	0,85	0,85	0,85	1,0	1,25	1,25	1,5	1,65
Öldruck	bar	7	9	7	8	9,5	8,5	9	8	11	11	12	11	10	9
Luftklappeneinstellung		5	6	6	7	7	8	11	12	11	15	16	20	18	20
Düsenstockeinstellung	mm	2	4	4	8	5	12	12	15	8	10	11	14	15	17

*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.