

# 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



Bitte auch die Wartungs-Checkliste des Kessels beachten.

**Achtung! Alle Arbeiten, die ein Öffnen des Brenners erfordern, dürfen nur von Fachkräften vorgenommen werden (ft. 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<br>(durchgeführte Arbeiten ankreuzen <input checked="" type="checkbox"/> )<br>Bitte auch die Hinweise zu einzelnen Punkten auf der Rückseite beachten | 19....                   |                          | 19....                   |                          | 19....                   |                          | 19....                   |                          | 19....                   |                          | 19....                   |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | <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"/> | <input type="checkbox"/> |
| 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"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.0 Funktionsprüfung Flammenwächter (Foto-widerstand), Ölmenge- und Betriebsstundenzähler  | <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"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3.0 Anlage außer 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"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3.1 Hauptschalter abschalten   | <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"/> | <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"/> | <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"/> | <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"/> | <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 Gebläserad reinigen   | <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"/> | <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"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7.0 Gebläseradbefestigung 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"/> | <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"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9.0 Zündelektroden prüfen (nötigenfalls austauschen) und einstellen  | <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"/> | <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"/> | <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"/> | <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"/> | <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"/> | <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"/> | <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"/> | <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 °<br>Durchsatz in Gph                          | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    |
| 16.2 Öldruck in bar  | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    |
| 16.3 Rußzahl   | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    | .....                    |
| 16.4 Kohlendioxidgehalt (CO <sub>2</sub> ) 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): |  | Wartungstechniker |  | Datum |  | Heizungsfachfirma (Stempel): |  | Wartungstechniker |  | Datum |  | Heizungsfachfirma (Stempel): |  | Wartungstechniker |  | Datum |  | Heizungsfachfirma (Stempel): |  | Wartungstechniker |  | Datum |  | Heizungsfachfirma (Stempel): |  | Wartungstechniker |  | Datum |  | Heizungsfachfirma (Stempel): |  | Wartungstechniker |  | Datum |  |
|-------------------|------------------------------|--|-------------------|--|-------|--|------------------------------|--|-------------------|--|-------|--|------------------------------|--|-------------------|--|-------|--|------------------------------|--|-------------------|--|-------|--|------------------------------|--|-------------------|--|-------|--|------------------------------|--|-------------------|--|-------|--|

**Hinweise zu einzelnen Punkten auf der Vorderseite**

- 1.0 Vorgefundene Werte unter Punkt 16 eintragen.
- 2.0 Flammschwächer bei laufendem Brenner aus der Halteanschlußeintritt die Maßwerte verfrätscht.
- 3.1 Gegen fremdes Wiedereinschalten sichern.
- 3.3 Öffnerventil schließen.
- 4.0 Ofteuerungsautomat entfernen.
- 5.0 Siehe Abb. 1.
- 8.0 Stauscheibe von Düsenstock entfernen (siehe Abb. 2).
- Bei Aus- und Einschrauben der Düse muß am Düsenstock gegengehalten werden.
- Beim Zusammenbau muß das Entlüftungloch der im Düsenstock befindlichen No-air-Scheibe nach oben zeigen (nur bei Brennern ohne Ofteuerung).
- 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).
- Wartungs-Checkliste des Kessels.
- Um Ölpumpenschaden durch Filtrieren bei der Verwendung von Filtern zu vermeiden, darauf achten, daß nur Einsetzer mit innerem Kunststofffilter und äußerem Filzkörper eingesetzt werden (z. B. Fabrikat Oventop).
- 14.0 Luftblasen im Vortfilter 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.

**Hilfsmittel**

1. Werkzeuge
  - Scharnradhebel Gr. 4 und 6
  - Innensechskantschlüssel Gr. 4 und 5
  - Gabelschlüssel SW 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17 und 19
  - Düsen Schlüssel
2. Meßgeräte
  - Vielmann-Testomat
  - CO<sub>2</sub>-Analysegerät
  - Rülpumpe
  - Abgasthermometer
  - Differenzdruckmesser
  - Öldruckmanometer 0 bis 25 bar/1/8" mit Entlüftungssaromat
  - Vakuummeter 0 bis 1 bar/1/8"
  - Ofteuerungsrecheneschieber
3. Reinigungsmittel
  - Pinset
  - Lappen
  - Reinigungsbürste (Kesselszubehör)
  - Staubsauger
  - Waschbenzin
  - Chem. Kesselreiniger (evtl.)

**4. Ersatzteile**

- Vielmann-Servicekoffer für Unit Öl-Gablsiebrenner
- Brennerventil
- Zündtrafo
- Düsenstocke
- Vortfiltereinsetz
- Düsen lt. Tabelle Abb. 7a und b

**5. Techn. Unterlagen**

- Vielmann-Service-Handbuch Nr. 4.0
- Reg. 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13 und 16 bis 22
- oder
- Montageanleitungen Ölbranner
- Betriebsanleitung Ölbranner und Vitola-Kessel
- Anleitung für den Aus- und Einbau von Ölbrannerkomponenten
- Montageanleitung zum nachträglichen Einbau des Heizölbranner
- Montageanleitung zum nachträglichen Einbau von Betriebswärmes
- Einzelteilisten Ölbranner

**Abb. 7a Richtwerte für die Brennerstellung (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 |    | Richtwerte* bei Kesselwärme- kW |    | Fabrikat Stein |    | Typ S 45° |      | Gph bzw. Darfoss |    | Öldruck |    | Luftklappeneinstellung |    | Düsenstockeinstellung mm |    |
|---|----|---------------------------------|----|----------------|----|-----------|------|------------------|----|---------|----|------------------------|----|--------------------------|----|
| 58  | 67 | 18                              | 21 | S 60°          | 10 | S 45°     | 0,5  | 10               | 10 | 6       | 4  | 4                      | 4  | 4                        | 4  |
| 58  | 67 | 22                              | 27 | S 45°          | 9  | S 45°     | 0,6  | 10               | 10 | 7       | 5  | 12                     | 12 | 5                        | 8  |
| 46  | 55 | 29                              | 34 | S 45°          | 9  | S 45°     | 0,75 | 10               | 10 | 9       | 12 | 12                     | 12 | 6                        | 12 |
| 46  | 55 | 34                              | 34 | S 45°          | 10 | S 45°     | 0,75 | 10               | 10 | 10      | 15 | 15                     | 15 | 7                        | 15 |
| 35  | 43 | 35                              | 35 | S 45°          | 11 | S 45°     | 0,85 | 10               | 10 | 11      | 16 | 16                     | 16 | 8                        | 16 |
| 35  | 43 | 43                              | 43 | S 45°          | 11 | S 45°     | 1,1  | 10               | 10 | 11      | 16 | 16                     | 16 | 8                        | 16 |
| 46  | 55 | 46                              | 46 | S 45°          | 13 | S 45°     | 1,35 | 10               | 10 | 13      | 20 | 20                     | 20 | 9                        | 20 |
| 46  | 55 | 55                              | 55 | S 45°          | 13 | S 45°     | 1,5  | 10               | 10 | 13      | 20 | 20                     | 20 | 9                        | 20 |
| 29  | 34 | 29                              | 29 | S 45°          | 18 | S 45°     | 1,75 | 10               | 10 | 18      | 18 | 18                     | 18 | 17                       | 18 |
| 29  | 34 | 34                              | 34 | S 45°          | 18 | S 45°     | 1,75 | 10               | 10 | 18      | 18 | 18                     | 18 | 17                       | 18 |

**Abb. 7b Richtwerte für die Brennerstellung (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 |    | Richtwerte* bei Kesselwärme- kW |    | Fabrikat Stein |    | Typ S 45° |      | Gph bzw. Darfoss |    | Öldruck |    | Luftklappeneinstellung |    | Düsenstockeinstellung mm |    |
|---|----|---------------------------------|----|----------------|----|-----------|------|------------------|----|---------|----|------------------------|----|--------------------------|----|
| 29  | 34 | 14                              | 17 | S 45°          | 10 | S 45°     | 0,5  | 10               | 10 | 6       | 4  | 4                      | 4  | 4                        | 4  |
| 29  | 34 | 18                              | 21 | S 45°          | 9  | S 45°     | 0,6  | 10               | 10 | 7       | 5  | 12                     | 12 | 5                        | 8  |
| 22  | 27 | 29                              | 34 | S 45°          | 9  | S 45°     | 0,75 | 10               | 10 | 9       | 12 | 12                     | 12 | 6                        | 12 |
| 22  | 27 | 34                              | 34 | S 45°          | 10 | S 45°     | 0,75 | 10               | 10 | 10      | 15 | 15                     | 15 | 7                        | 15 |
| 22  | 27 | 35                              | 35 | S 45°          | 11 | S 45°     | 0,85 | 10               | 10 | 11      | 16 | 16                     | 16 | 8                        | 16 |
| 22  | 27 | 43                              | 43 | S 45°          | 11 | S 45°     | 1,1  | 10               | 10 | 11      | 16 | 16                     | 16 | 8                        | 16 |
| 27  | 34 | 46                              | 46 | S 45°          | 13 | S 45°     | 1,35 | 10               | 10 | 13      | 20 | 20                     | 20 | 9                        | 20 |
| 27  | 34 | 55                              | 55 | S 45°          | 13 | S 45°     | 1,5  | 10               | 10 | 13      | 20 | 20                     | 20 | 9                        | 20 |
| 27  | 34 | 55                              | 55 | S 45°          | 18 | S 45°     | 1,75 | 10               | 10 | 18      | 18 | 18                     | 18 | 11                       | 18 |
| 27  | 34 | 55                              | 55 | S 45°          | 18 | S 45°     | 1,75 | 10               | 10 | 18      | 18 | 18                     | 18 | 11                       | 18 |

\*Der Brenner ist im Anlieferungszustand mit der Düse für die jeweils untere Kesselwärmeleistung ausgestattet. Für höhere Wärmeleistungen sind Öldruck und Luftfeinstellung zu verändern und evtl. eine andere Düse einzubauen.

