



DE
AT

Wartungsanleitung für die Fachkraft

GASBRENNWERTTHERME

CGB-2-75/100 Gasbrennwerttherme

Deutsch | Änderungen vorbehalten!

Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Dokument	03
1.1	Gültigkeit des Dokuments	03
1.2	Zielgruppe	03
1.3	Mitgeltende Dokumente	03
1.4	Aufbewahrung der Dokumente	03
1.5	Symbole	03
1.6	Warnhinweise.....	04
1.7	Abkürzungen	04
2	Sicherheit	05
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	05
2.2	Sicherheitsmaßnahmen	05
2.3	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	05
2.4	Übergabe an den Anlagenbetreiber	06
2.5	Konformitätserklärung	06
3	Kontrolle Störmeldungen	07
3.1	Meldungshistorie im AM oder BM-2	07
3.2	Wärmeerzeuger ausschalten	07
4	Beschreibung.....	08
4.1	Aufbauschema Gasbrennwerttherme CGB-2-75 / CGB-2-100.....	08
5	Wartung vorbereiten.....	09
5.1	Erforderliches Werkzeug und Material	09
5.1.1	Werkzeuge	09
5.1.2	Material	09
5.1.3	Anlage spannungsfrei schalten	09
5.1.4	Gaszufuhr schließen	09
5.2	Wärmeerzeuger Gehäuse öffnen.....	10
5.2.1	Frontverkleidung öffnen	10
5.2.2	Gerätedeckel abnehmen.....	10
5.3	Brennkammer öffnen.....	11
5.3.1	Gasleitung öffnen	11
5.3.2	Anschlusskabel Brenner lösen.....	11
5.3.3	Kreuzgriff-Schrauben Brennkammerdeckel lösen.....	12
5.3.4	Brennkammerdeckel abheben	12
6	Wartung	13
6.1	Sichtkontrolle.....	13
6.2	Austausch Komponenten	14
6.2.1	Brenner austauschen (bei Bedarf)	14
6.2.2	Elektroden austauschen.....	15
6.2.3	Abstände Ionisationselektrode	15
6.2.4	Abstände Zündelektrode	16
6.3	Wärmetauscher reinigen	16
6.3.1	Brennkammertopf ausbauen.....	16
6.3.2	Verdrängungskörper ausbauen.....	17
6.3.3	Wärmetauscher reinigen	17
6.4	Brennkammer zusammenbauen	18
6.4.1	Siphon reinigen	19
6.4.2	Gerätedeckel und Frontverkleidung montieren	19
6.5	Wiederinbetriebnahme	19
6.6	Wartung abschließen	20
6.6.1	Abgasmessung	20
7	Software Update Bedienmodul BM-2 durchführen	21
8	Wartungsprotokoll.....	22

Zu diesem Dokument

1 Zu diesem Dokument

- ▶ Dieses Dokument vor Beginn der Arbeiten lesen.
- ▶ Die Vorgaben in diesem Dokument einhalten.

Bei Nichtbeachten erlischt der Gewährleistungsanspruch gegenüber der WOLF GmbH.

1.1 Gültigkeit des Dokuments

Dieses Dokument gilt für die Gasbrennwerttherme CGB-2-75/100.

1.2 Zielgruppe

Dieses Dokument richtet sich an den Fachhandwerker für Gas- und Wasserinstallationen, Heizungs- und Elektrotechnik.

Fachhandwerker sind qualifizierte und eingewiesene Installateure, Elektriker usw..

Benutzer sind Personen, die in der Nutzung des Wärmeerzeugers von einer fachkundigen Person unterwiesen wurden.

1.3 Mitgeltende Dokumente

Betriebsanleitung für die Fachkraft CGB-2-75/100

Anlagen- und Betriebsbuch für die Fachkraft

Planungsunterlage Hydraulische Systemlösungen für den Fachhandwerker

Es gelten auch die Dokumente aller verwendeten Zubehörmodule und weiterer Zubehöre.

1.4 Aufbewahrung der Dokumente



Die Dokumente müssen an einem geeigneten Ort aufbewahrt und jederzeit verfügbar gehalten werden.

Der Anlagenbenutzer übernimmt die Aufbewahrung aller Dokumente.

Die Übergabe erfolgt durch den Fachhandwerker.

1.5 Symbole

In diesem Dokument werden folgende Symbole verwendet:





Symbol	Bedeutung
▶	Kennzeichnet einen Handlungsschritt
➡	Kennzeichnet eine notwendige Voraussetzung
✓	Kennzeichnet das Ergebnis eines Handlungsschrittes
	Kennzeichnet wichtige Informationen für den sachgerechten Umgang mit dem Wärmeerzeuger
	Kennzeichnet einen Hinweis auf mitgeltende Dokumente

Tab. 1.1 Bedeutung Symbole

Zu diesem Dokument

1.6 Warnhinweise


Warnhinweise im Text warnen vor Beginn einer Handlungsanweisung vor möglichen Gefahren. Die Warnhinweise geben durch ein Piktogramm und ein Signalwort einen Hinweis auf die mögliche Schwere der Gefährdung.

Symbol	Signalwort	Erläuterung
	GEFAHR	Bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.
	WARNUNG	Bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.
	VORSICHT	Bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.
	HINWEIS	Bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.

Tab. 1.2 Bedeutung Warnhinweise

Aufbau von Warnhinweisen

Warnhinweise sind nach folgendem Prinzip aufgebaut:

-  **SIGNALWORT**
- Art und Quelle der Gefahr!**
- Erläuterung der Gefahr.
- ▶ Handlungsanweisung zur Abwendung der Gefahr.

1.7 Abkürzungen

- KW** Kaltwasser
- LP** Speicherladepumpe
- WW** Warmwasser
- AM** Anzeigemodul
- BM-2** Bedienmodul
- STB** Sicherheitstemperaturbegrenzer
- eSTB** Elektronischer Sicherheitstemperaturbegrenzer

2 Sicherheit

- ▶ Arbeiten am Wärmerezeuger nur von Fachhandwerkern durchführen lassen.
- ▶ Arbeiten an elektrischen Bauteilen lt. VDE 0105 Teil 1 nur von Elektrofachkräften durchführen lassen.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Wärmerezeuger darf nur zur Erwärmung von Heizwasser und zur Warmwasserbereitung verwendet werden. Der Wärmerezeuger darf nur innerhalb des zulässigen Leistungsbereichs betrieben werden.

Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Daraus resultierende Schäden sind von der Haftung ausgeschlossen.

2.2 Sicherheitsmaßnahmen

Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen nicht entfernen, überbrücken oder in anderer Weise außer Funktion setzen. Den Wärmerezeuger nur in technisch einwandfreiem Zustand betreiben. Störungen und Schäden, die die Sicherheit beeinträchtigen oder beeinträchtigen können, umgehend und fachmännisch beheben.

- ▶ Schadhafte Bauteile des Wärmerezeugers durch Original WOLF-Ersatzteile ersetzen.

2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

GEFAHR **Elektrische Spannung!**

Todesfolge durch Stromschläge.

- ▶ Elektrische Arbeiten von einem Fachhandwerker durchführen lassen.

GEFAHR **Unzureichende Verbrennungsluftzufuhr oder Abgasabfuhr!**

Ersticken und Gefahr von schweren bis lebensgefährlichen Vergiftungen.

- ▶ Bei Abgasgeruch Wärmerezeuger ausschalten.
- ▶ Fenster und Türen öffnen.
- ▶ Fachbetrieb benachrichtigen.

GEFAHR **Ausströmendes Gas!**

Ersticken und Gefahr von schweren bis lebensgefährlichen Vergiftungen.

- ▶ Bei Gasgeruch Gashahn schliessen.
- ▶ Fenster und Türen öffnen.
- ▶ Zugelassenen Fachbetrieb benachrichtigen.

WARNUNG **Heißes Wasser!**

Verbrühungen an den Händen durch heißes Wasser.

- ▶ Vor Arbeiten an wassersitzenden Teilen den Wärmerezeuger unter 40 °C abkühlen lassen.
- ▶ Sicherheitshandschuhe benutzen.

WARNUNG **Hohe Temperaturen!**

Verbrennungen an den Händen durch heiße Bauteile.

- ▶ Vor Arbeiten am geöffneten Wärmerezeuger: Den Wärmerezeuger unter 40 °C abkühlen lassen.
- ▶ Sicherheitshandschuhe benutzen.

WARNUNG **Wasserseitiger Überdruck!**

Verletzungen am Körper durch hohen Überdruck am Wärmerezeuger, Ausdehnungsgefäßen, Fühler und Sensoren.

- ▶ Alle Hähne schließen.
- ▶ Wärmerezeuger ggf. entleeren.
- ▶ Sicherheitshandschuhe benutzen.

2.4 Übergabe an den Anlagenbetreiber

- ▶ Diese Anleitung und die mitgeltenden Unterlagen an den Anlagenbetreiber übergeben.
- ▶ Den Anlagenbetreiber in die Bedienung der Heizungsanlage einweisen.
- ▶ Den Anlagenbetreiber auf folgende Punkte hinweisen:
 - Jährliche Inspektion und Wartung nur durch einen Fachhandwerker durchführen lassen.
 - Abschluss eines Inspektions- und Wartungsvertrags mit einem Fachhandwerker empfehlen.
 - Instandsetzungsarbeiten nur durch einen Fachhandwerker durchführen lassen.
 - Nur Original-WOLF-Ersatzteile verwenden.
 - Keine technischen Änderungen am Wärmeerzeuger oder an regelungstechnischen Bauteilen vornehmen.
 - Kontrolle des pH-Werts in 8 - 12 Wochen durch den Fachhandwerker.
 - Diese Anleitung und die mitgeltenden Unterlagen sorgfältig und an einem geeigneten Ort aufbewahren und jederzeit verfügbar halten.

Gemäß Bundes-Immissionsschutzgesetz und Energieeinsparverordnung ist der Anlagenbetreiber für die Sicherheit und Umweltverträglichkeit sowie die energetische Qualität der Heizungsanlage verantwortlich.

- ▶ Den Anlagenbetreiber darüber informieren.
- ▶ Den Anlagenbetreiber auf die Betriebsanleitung verweisen.

2.5 Konformitätserklärung

Dieses Produkt ist konform mit den europäischen Richtlinien und den nationalen Anforderungen.

Kontrolle Störmeldungen

3 Kontrolle Störmeldungen

3.1 Meldungshistorie im AM oder BM-2

Sind während des Betriebs Störungen aufgetreten, so können diese in der Ebene „Fachmann“ unter Meldungshistorie aufgerufen werden. Dazu Drehknopf drücken, Fachmann wählen, Code 1111 eingeben und „Meldungshistorie“ aufrufen. Es werden die letzten 40 Störungsmeldungen beim BM-2 und 20 Störmeldungen beim AM-Modul angezeigt, die der Fachkraft Wartungshinweise geben können.

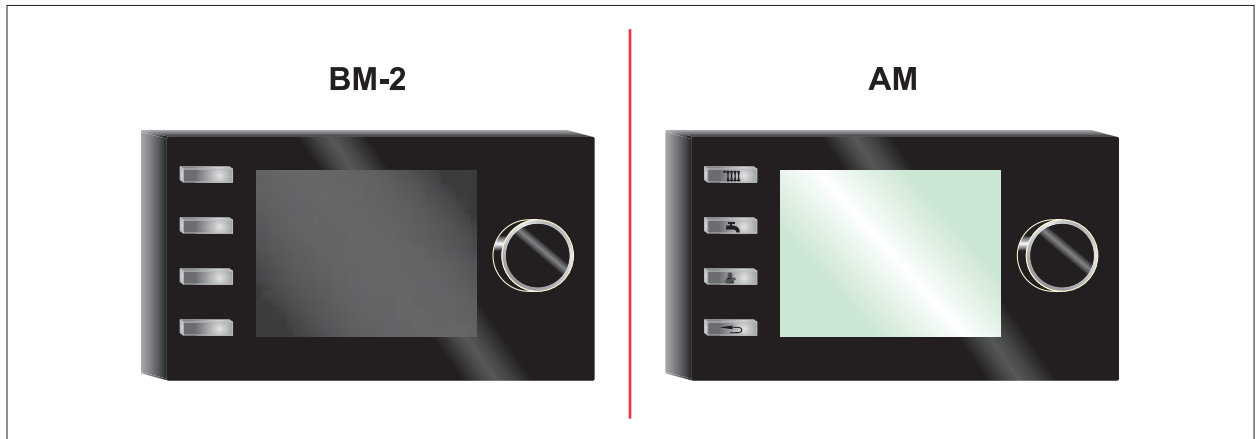


Abb. 3.1 Mögliche Regelungsmodule

3.2 Wärmeerzeuger ausschalten

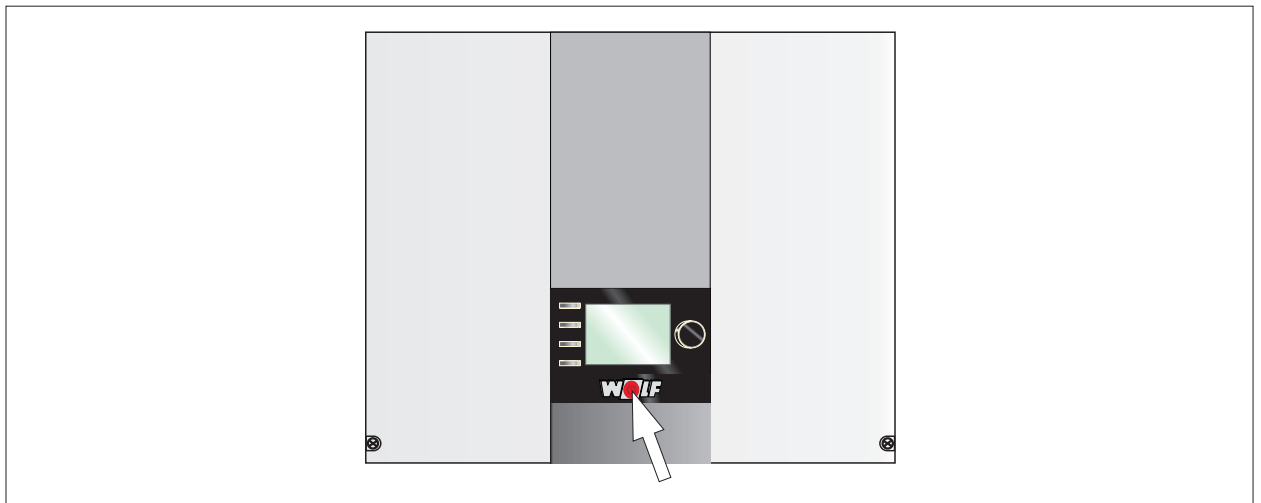


Abb. 3.2 Wärmeerzeuger austauschen

- ▶ Wärmeerzeuger am Betriebsschalter ausschalten.

Beschreibung

4 Beschreibung

4.1 Aufbauschema Gasbrennwerttherme CGB-2-75 / CGB-2-100

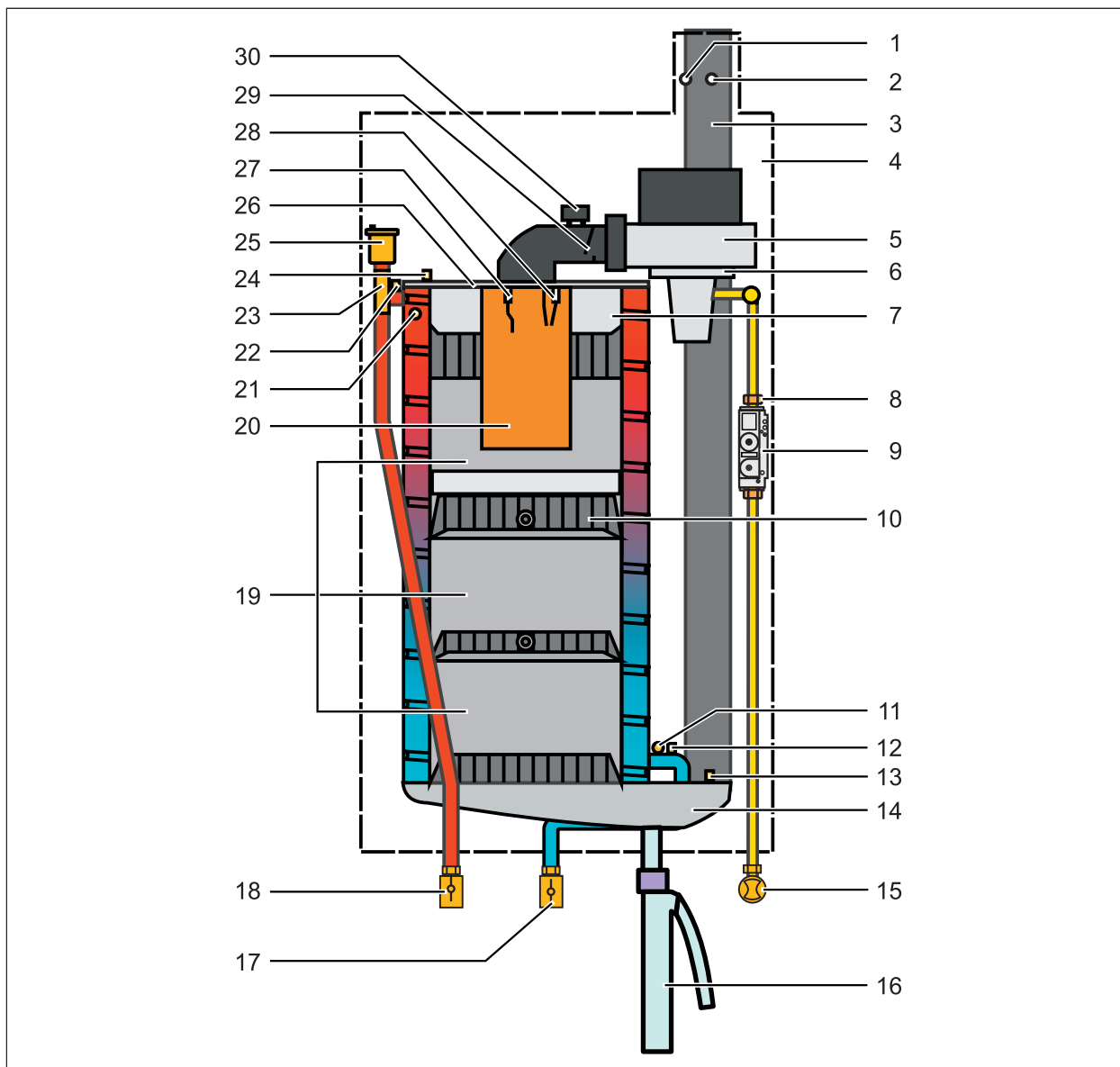


Abb. 4.1 Aufbauschema Gasbrennwerttherme

- | | |
|--|---|
| 1 Zuluftmessstelle | 16 Kondenswassersiphon |
| 2 Abgasmessstelle | 17 Heizungsrücklauf |
| 3 Abgasrohr | 18 Heizungsvorlauf |
| 4 Brennraumgehäuse | 19 Verdränger |
| 5 Gasgebläse | 20 Brenner |
| 6 Gas-/Luftmischkammer | 21 Vorlauffühler |
| 7 Brennkammerdeckelisolierung | 22 eSTB - Vorlauf |
| 8 Gasdrosselblende | 23 Entspannungstopf |
| 9 Gaskombiventil | 24 Temperaturbegrenzer Brennkammer |
| 10 Heizwasserwärmetauscher | 25 Schnellentüfter |
| 11 Wasserdrucksensor | 26 Brennkammerdeckel |
| 12 Rücklauffühler | 27 Überwachungselektrode |
| 13 Abgastempersensoren | 28 Zündelektrode |
| 14 Kondensatwanne | 29 Rückstromverhinderer |
| 15 Gaszuleitung / Gasgerätehahn | 30 Zündtrafo |

Wartung vorbereiten

5 Wartung vorbereiten

5.1 Erforderliches Werkzeug und Material

5.1.1 Werkzeuge

Pos.	Benennung	Art.-Nr.
1	Wartungsset	8616512
2	Ausziehwerkzeug für Verdränger	2485238
3	Messgerät für die BlmSchV-Messung	-

Tab. 5.1 Wartungswerkzeuge

5.1.2 Material

WOLF GmbH empfiehlt, die folgenden Teile beim Serviceeinsatz mitzuführen:

Pos.	Benennung	Art.-Nr.
1	Abgastemperaturfühler	2745256
2	Verdrängungskörper	8612012
3	Ionisationselektrode	2747564
4	Flachdichtung	3903022
5	SD Karte BM-2 Firmware	2747439

Tab. 5.2 Ersatzteile, Verschleißteile

5.1.3 Anlage spannungsfrei schalten



GEFAHR

Elektrische Spannung auch bei ausgeschaltetem Betriebsschalter!

Todesfolge durch Stromschläge

- ▶ Gesamte Anlage allpolig spannungsfrei schalten (z. B. an der bauseitigen Sicherung oder einem Hauptschalter, Heizungsnotschalter).
- ▶ Spannungsfreiheit kontrollieren.
- ▶ Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.



WARNUNG

Hohe Temperaturen!

Verbrennungen an den Händen durch heiße Bauteile.

- ▶ Vor Arbeiten am geöffneten Wärmeerzeuger diesen unter 40 °C abkühlen lassen.
- ▶ Sicherheitshandschuhe benutzen.



Betriebsanleitung für die Fachkraft CGB-2-75/100

5.1.4 Gaszufuhr schließen

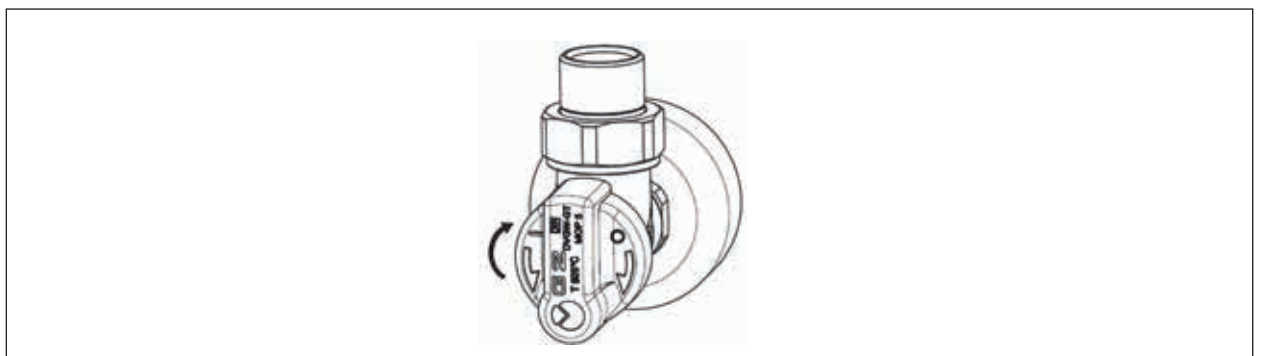


Abb. 5.1 Gashahn schließen

Wartung vorbereiten

5.2 Wärmegerzeuger Gehäuse öffnen

5.2.1 Frontverkleidung öffnen

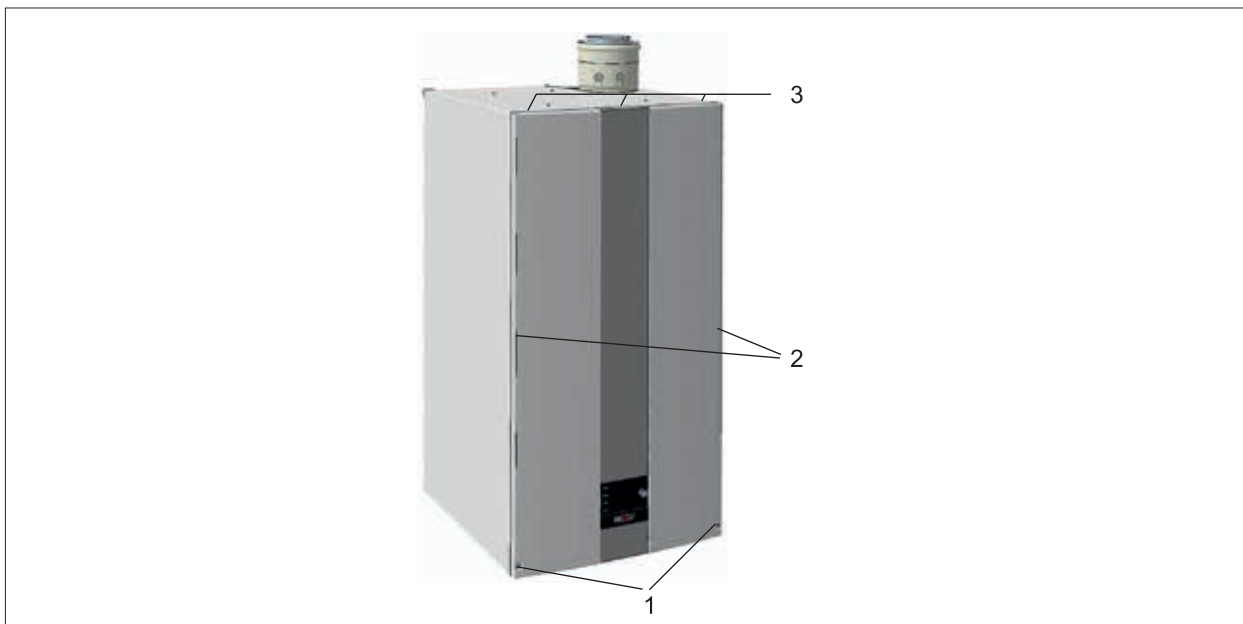


Abb. 5.2 Frontverkleidung öffnen

- ▶ Schrauben **(1)** lösen.
- ▶ Frontverkleidung unten nach vorne aus Rasten **(2)** ziehen.
- ▶ Oben an Halterungen **(3)** aushängen und abnehmen.

5.2.2 Gerätedeckel abnehmen

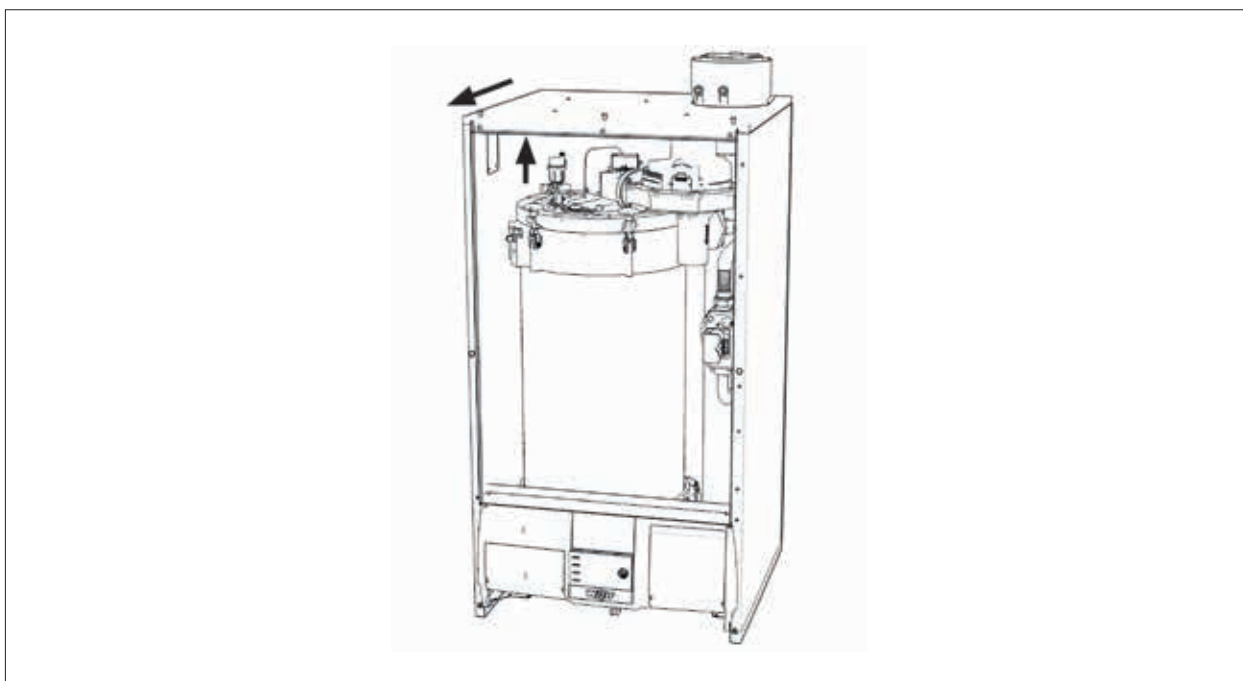


Abb. 5.3 Gerätedeckel abnehmen

- ▶ Verrastungen vorne lösen.
- ▶ Deckel anheben und nach vorne wegziehen.

Wartung vorbereiten

5.3 Brennkammer öffnen

5.3.1 Gasleitung öffnen

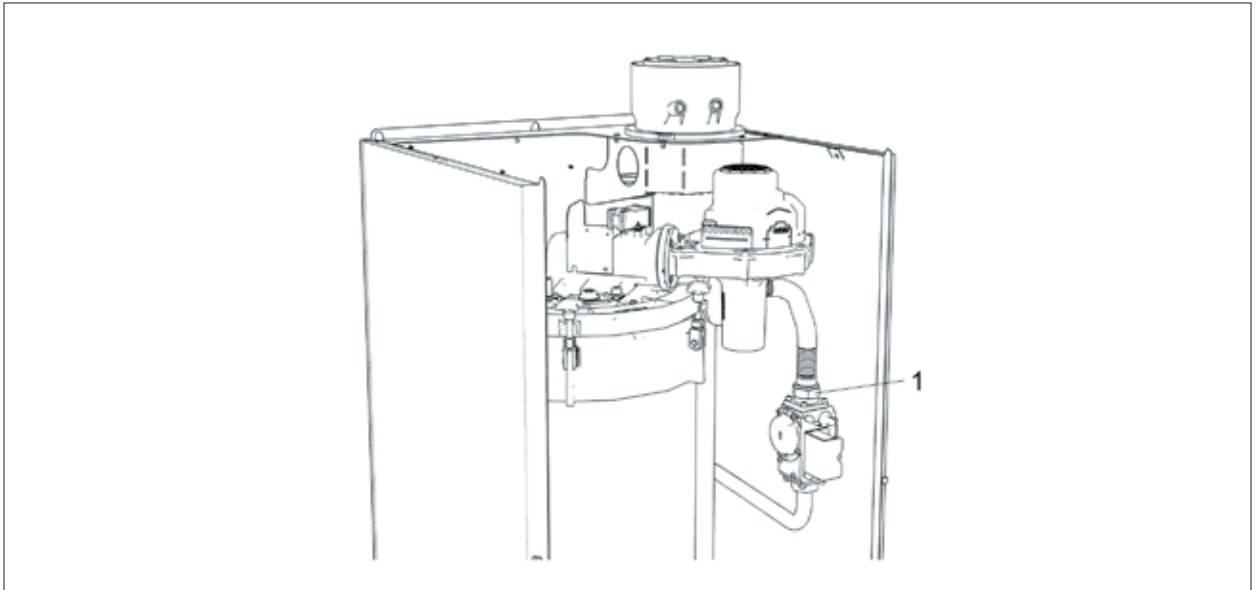


Abb. 5.4 Gasleitung öffnen

- ▶ Überwurfmutter **(1)** lösen.
- ▶ Dichtung entsorgen.
- ▶ Hinweis: Anschlussflansch zum Gaskombiventil nicht öffnen!

5.3.2 Anschlusskabel Brenner lösen

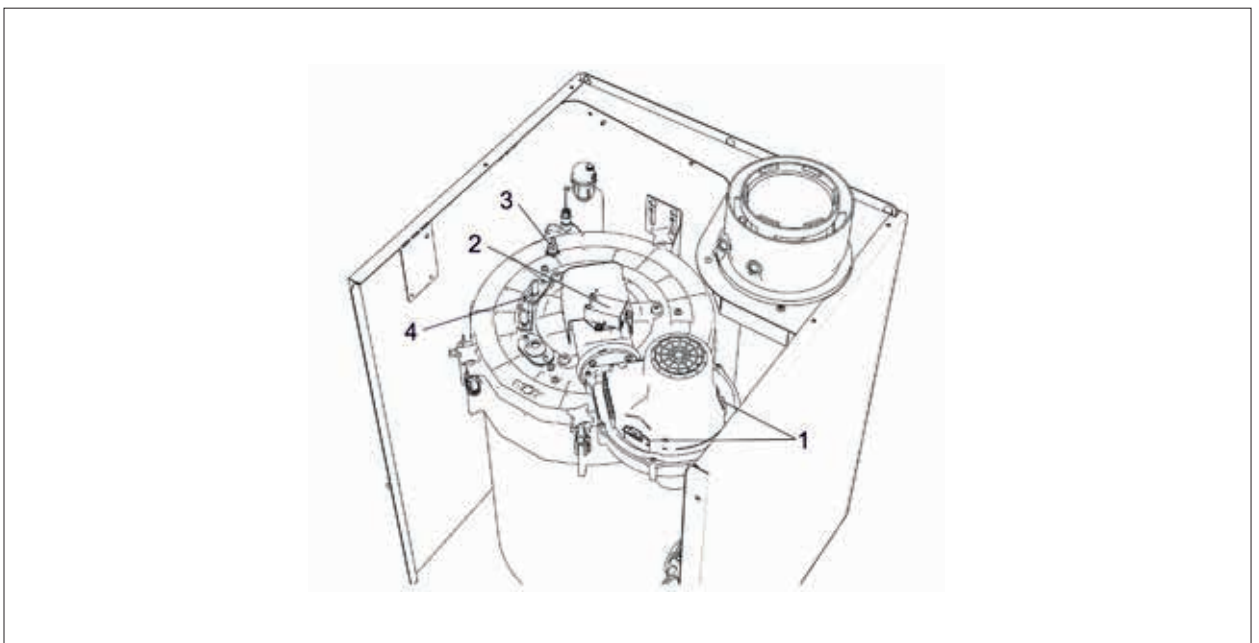


Abb. 5.5 Anschlusskabel Brenner lösen

- ▶ Stecker Gebläseanschluss **(1)** abziehen.
- ▶ Anschlussleitungen vom Zündtransformator **(2)** abziehen.
- ▶ Steckanschlüsse vom STB **(3)** abziehen.
- ▶ Steckanschlüsse der Ionisationselektrode und Erdungsfahne abziehen **(4)**.

Wartung vorbereiten

5.3.3 Kreuzgriff-Schrauben Brennkammerdeckel lösen

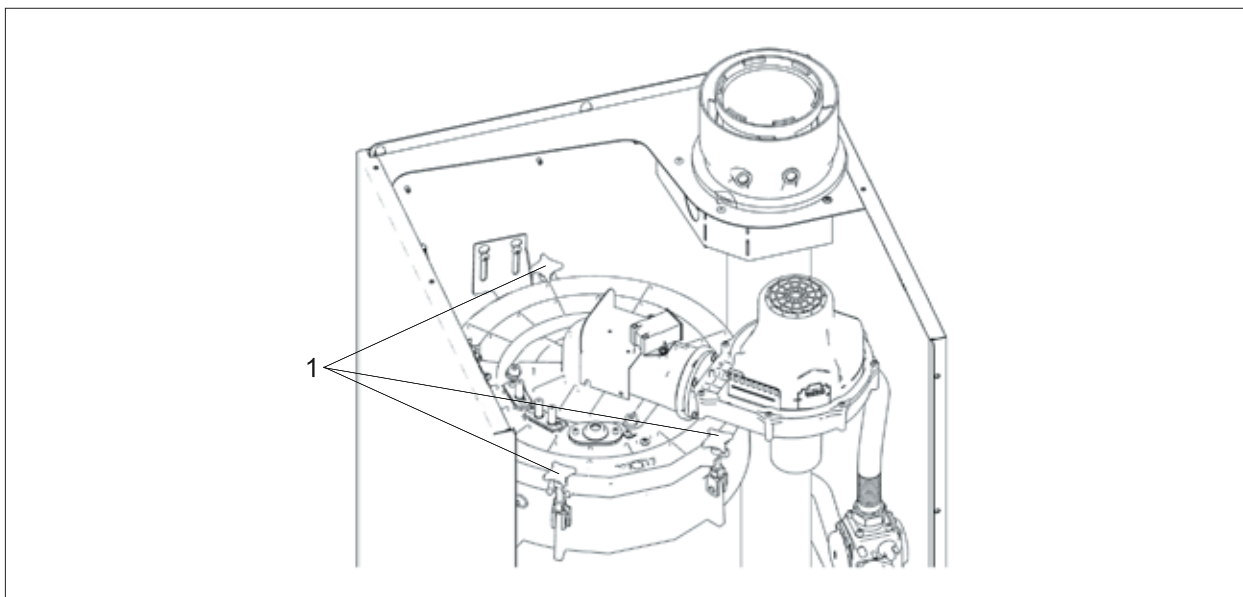


Abb. 5.6 Kreuzgriff-Schrauben Brennkammerdeckel lösen

- ▶ Kreuzgriff-Schrauben (1) lösen und nach außen klappen.

5.3.4 Brennkammerdeckel abheben



Abb. 5.7 Brennkammerdeckel abheben

- ▶ Brennkammerdeckel im Urzeigersinn drehen und vorsichtig nach oben herausziehen.
- ▶ Isolierstein nicht beschädigen.

6 Wartung

6.1 Sichtkontrolle

Sichtkontrolle Brenner

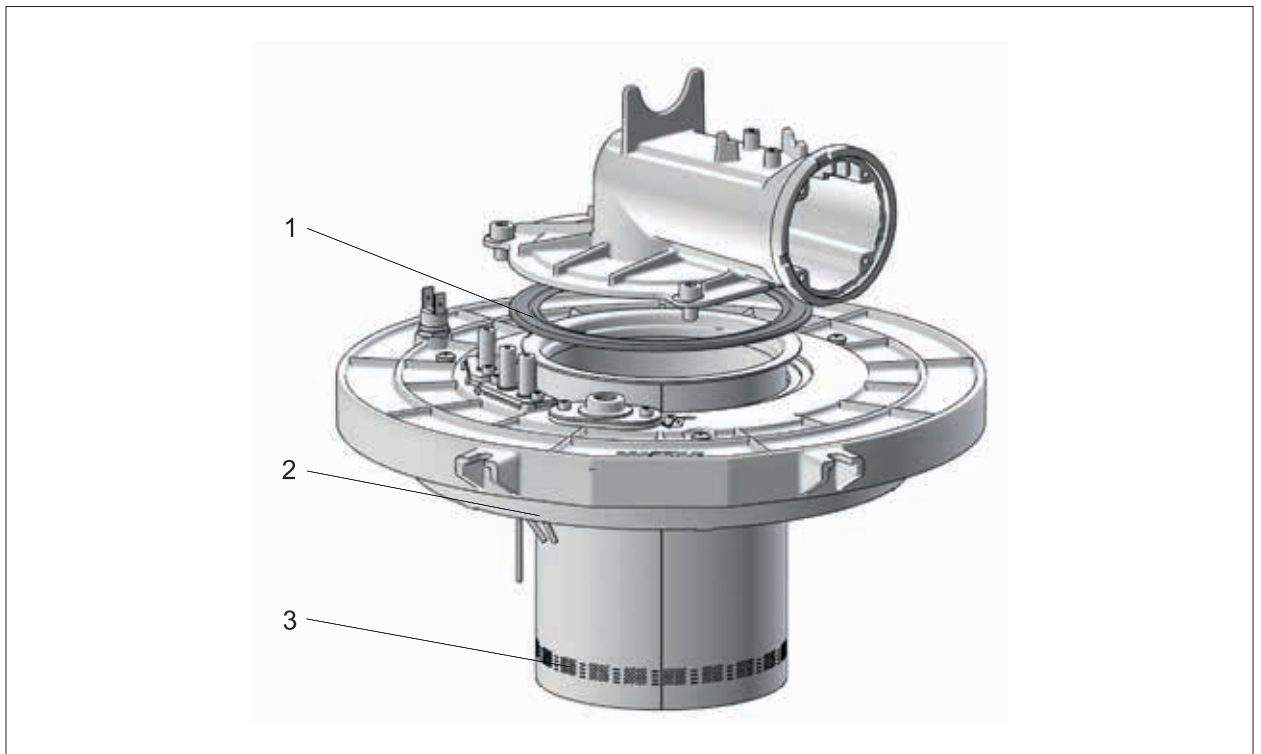


Abb. 6.1 Sichtkontrolle Brenner

- ▶ Dichtung **(1)** auf Beschädigungen kontrollieren.
- ▶ Isolierstein **(2)** auf Beschädigungen kontrollieren.
- ▶ Brenner **(3)** auf Beschädigungen und Ablagerungen kontrollieren.
- ▶▶ Ablagerungen mit Spülmittel und feuchtem Tuch beseitigen.

6.2 Austausch Komponenten

6.2.1 Brenner austauschen (bei Bedarf)

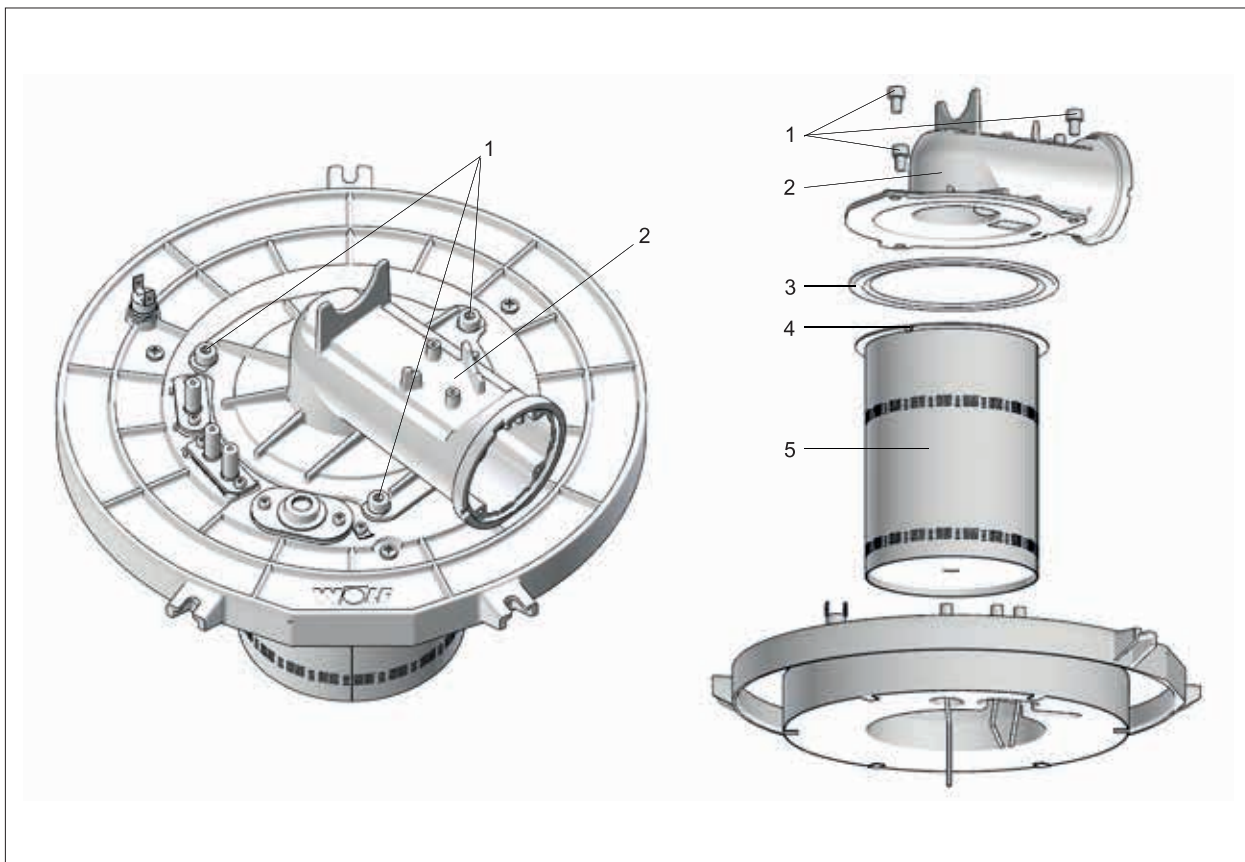


Abb. 6.2 Brenner zerlegen

- ▶ Brennkammerdeckel bzw. Isolierstein vor dem Zerlegen abstützen.
- ▶ Anschlussleitungen vom Zündtransformator abziehen.
- ▶ Steckanschlüsse von Ionisationselektrode und Erdungsfahne abziehen.
- ▶ Schrauben **(1)** am Ansaugkrümmer lösen.
- ▶ Ansaugkrümmer **(2)** abheben
- ▶ Bei Bedarf Brennerdichtung **(3)** und Brenner **(5)** erneuern.
- ▶ Beim Zusammenbau beachten, dass die Feder **(4)** am Brenner in die entsprechende Nut im Brennkammerdeckel positioniert wird.
- ▶ Korrekten Sitz des Brenners und der Brennerdichtung beachten.
- ▶ Ansaugkrümmer **(2)** mit 3 Schrauben **(1)** mit jeweils 6 Nm festziehen.

i Nur WOLF Original Ersatzteile verwenden!

6.2.2 Elektroden austauschen

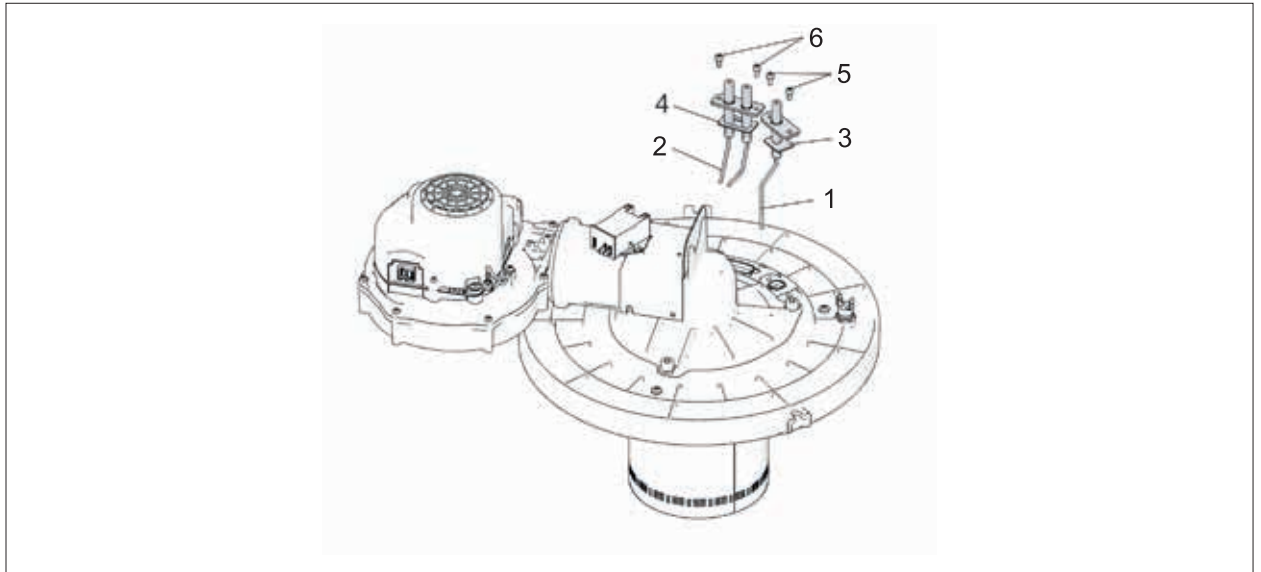


Abb. 6.3 Elektroden austauschen

- ▶ Bei jeder Wartung zu tauschen:
 - Ionisationselektrode (1).
 - Zündelektrode (2).
 - Dichtungen (3) (4).
 - Schrauben (5) (6).

i Nur WOLF Original Ersatzteile aus dem Wartungsset verwenden!

6.2.3 Abstände Ionisationselektrode

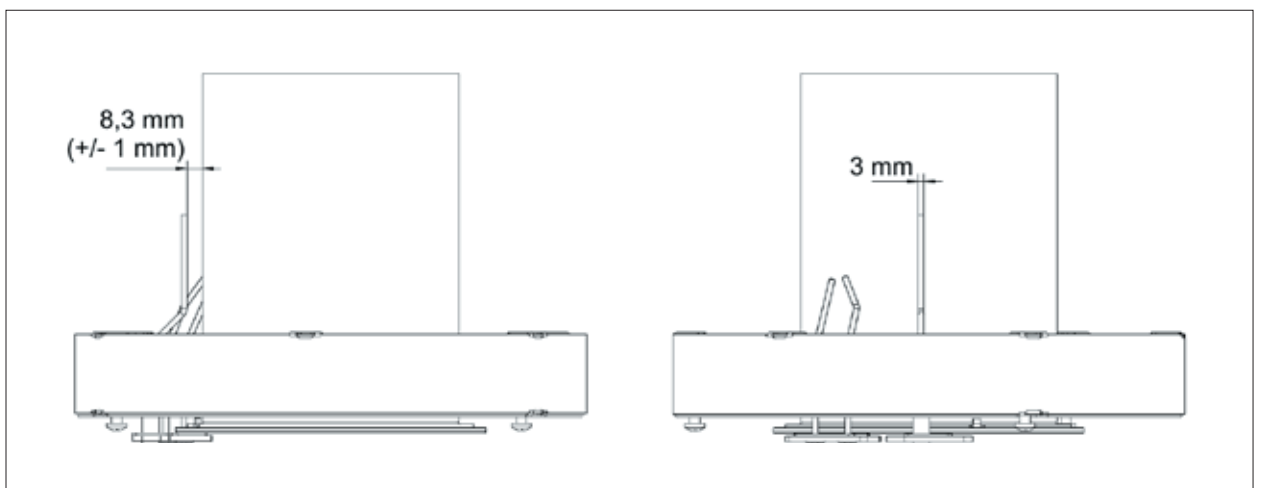


Abb. 6.4 Abstände Ionisationselektrode

- ▶ Befestigungsschrauben (5) [Abb. 6.3](#) mit 3 Nm Drehmoment anziehen.
- ▶ Abstände nach [Abb. 6.4](#) prüfen.
- ▶ Bei Abweichungen ausrichten.

Wartung

6.2.4 Abstände Zündelektrode

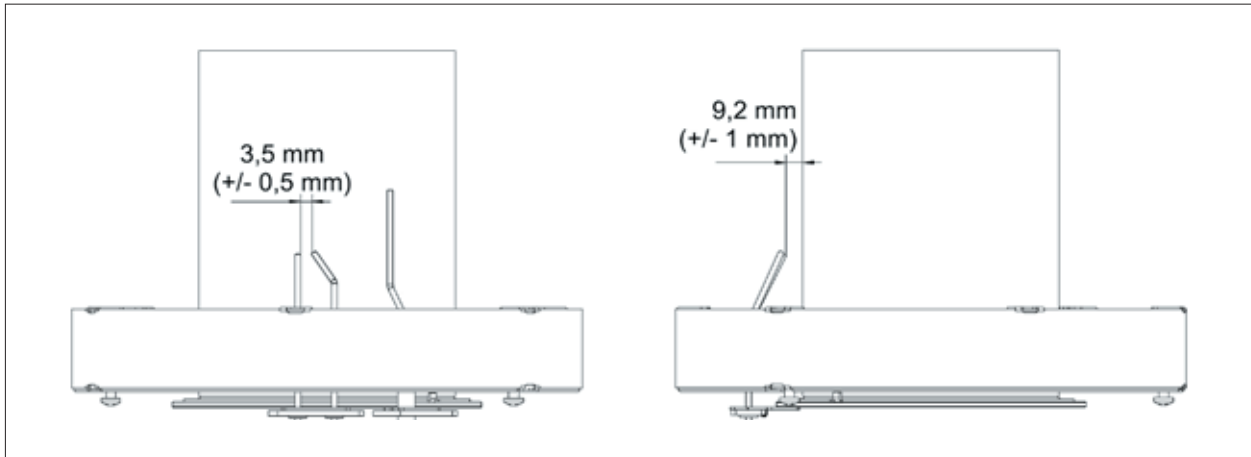


Abb. 6.5 Abstände Zündelektrode

- ▶ Befestigungsschrauben (4) Abb. 6.3 mit 3 Nm Drehmoment anziehen.
- ▶ Abstände nach Abb. 6.5 prüfen.
- ▶ Bei Abweichungen ausrichten.

6.3 Wärmetauscher reinigen

6.3.1 Brennkammertopf ausbauen

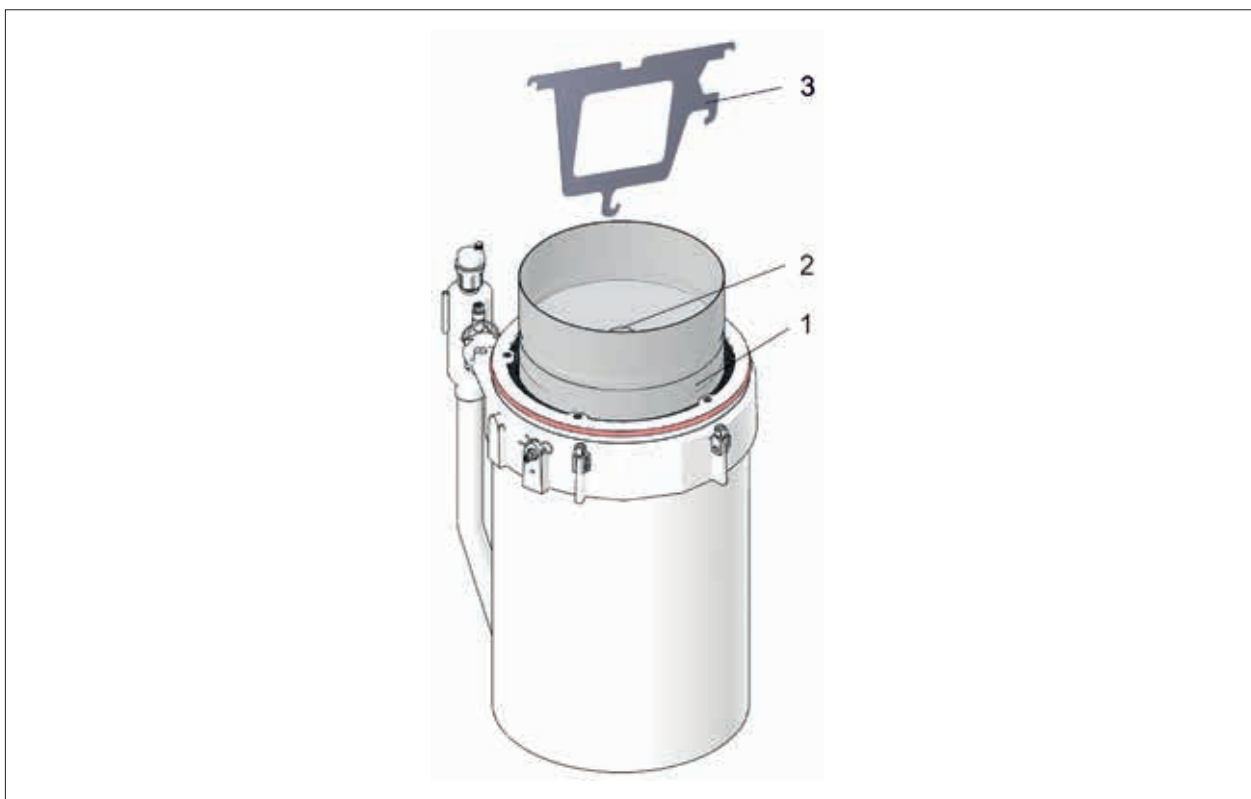


Abb. 6.6 Brennkammertopf ausbauen

- ▶ Brennkammertopf (1) an der Öse (2) mit Ausziehwerkzeug (3) herausziehen.

Wartung

6.3.2 Verdrängungskörper ausbauen



Abb. 6.7 Verdrängungskörper ausbauen

- ▶ Verdrängereinsätze (1) mit Wartungswerkzeug an den Ösen (2) herausziehen.

6.3.3 Wärmetauscher reinigen

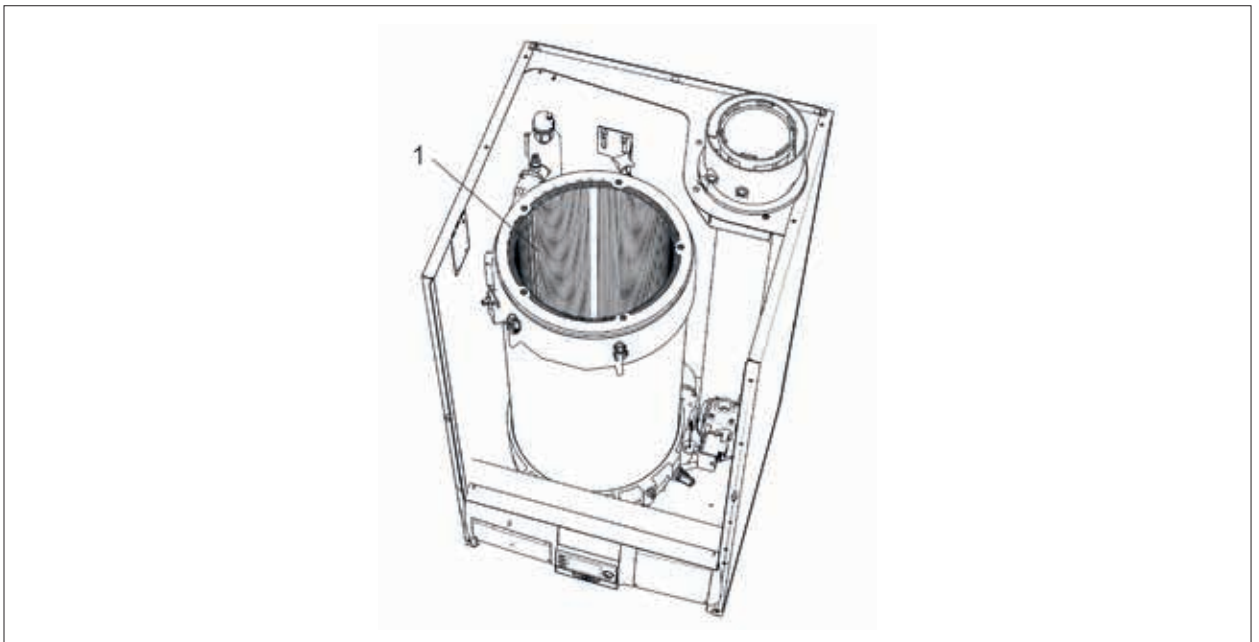


Abb. 6.8 Wärmetauscher reinigen

- ▶ Heizwasserwärmehaushalt (1) mit Edelstahlbürste reinigen und mit Wasser ausspülen.

i Edelstahlbürste ist im Lieferumfang des Reinigungssets enthalten.

⚠ HINWEIS
Unsachgemäßes Reinigen!
Lebensdauer wird verkürzt.

- ▶ Keine chemischen Reinigungsmittel verwenden.

6.4 Brennkammer zusammenbauen

Brennkammer zusammenbauen



Abb. 6.9 Brennkammer zusammenbauen

- ▶ Verdrängereinsätze (1) und (2) in die Brennkammer einsetzen.
- ▶ Brennkammertopf (3) in die Brennkammer einsetzen.
- ▶ Dichtring (4) auf Beschädigungen und korrekten Sitz prüfen. (bei Bedarf tauschen)

Brennkammerdeckel montieren

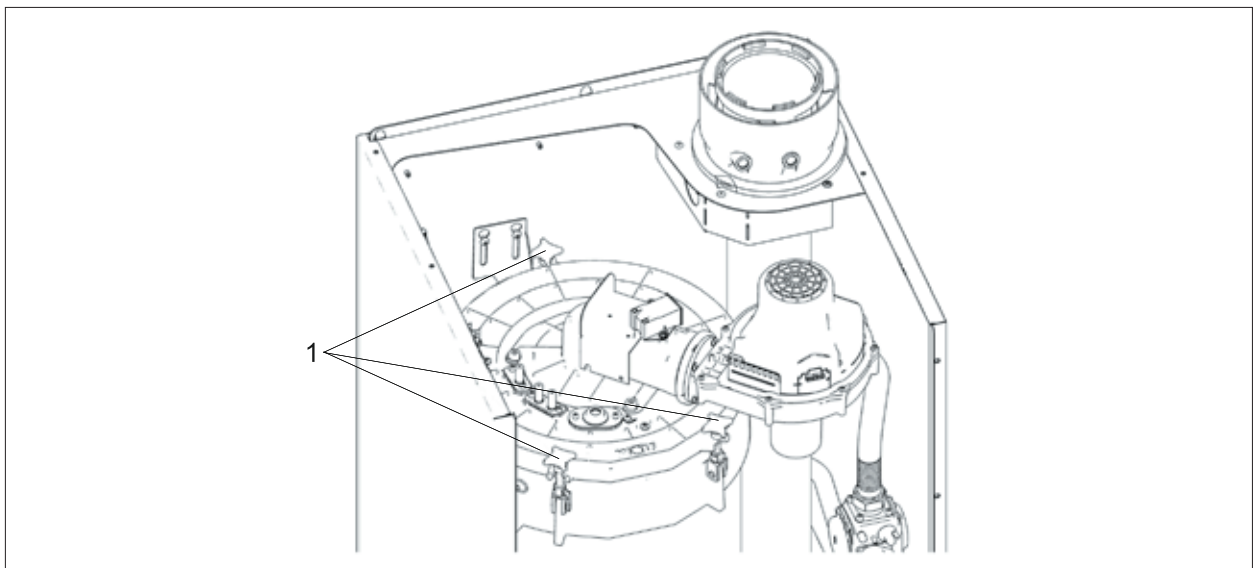


Abb. 6.10 Brennkammerdeckel montieren

- ▶ Brennkammerdeckel auf die Brennkammer setzen.
- ▶ Neue Gasdichtung einsetzen und Überwurfmutter anziehen.
- ▶ Stecker der Zünd- und Ionisationselektrode, STB und Gebläse anschließen, siehe [Abb. 5.5](#).
- ▶ Brennkammerdeckel mit 3 Kreuzgriff-Schrauben (1) befestigen.

6.4.1 Siphon reinigen

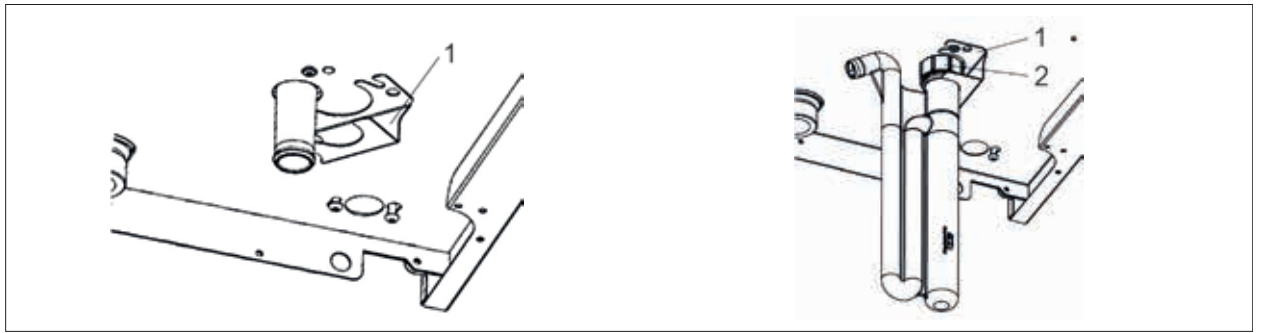


Abb. 6.11 Siphon reinigen

1 Sicherungsklammer

2 Überwurfmutter



GEFAHR

Ausströmende Abgase!

Ersticken und Gefahr von schweren bis lebensgefährlichen Vergiftungen.

▶ Siphon vor der Inbetriebnahme mit Wasser füllen!

- ▶ Sicherungsklammer (1) am Kondensatstutzen der Therme öffnen.
- ▶ Überwurfmutter (2) am Siphon lösen.
- ▶ Siphon vom Kondensatstutzen abziehen.
- ▶ Siphon reinigen und anschließend mit Wasser befüllen.
- ▶ Korrekten Sitz der Doppelkeildichtung am Kondensatstutzen prüfen.
- ▶ Befüllten Siphon bis zum Anschlag auf Kondensatstutzen stecken.
- ▶ Überwurfmutter (2) festschrauben.
- ▶ Sicherungsklammer (1) am Kondensatstutzen schließen und verriegeln.
- ▶ Ablaufschlauch mit Siphon und bauseitigen Abfluss verbinden.

6.4.2 Gerätedeckel und Frontverkleidung montieren

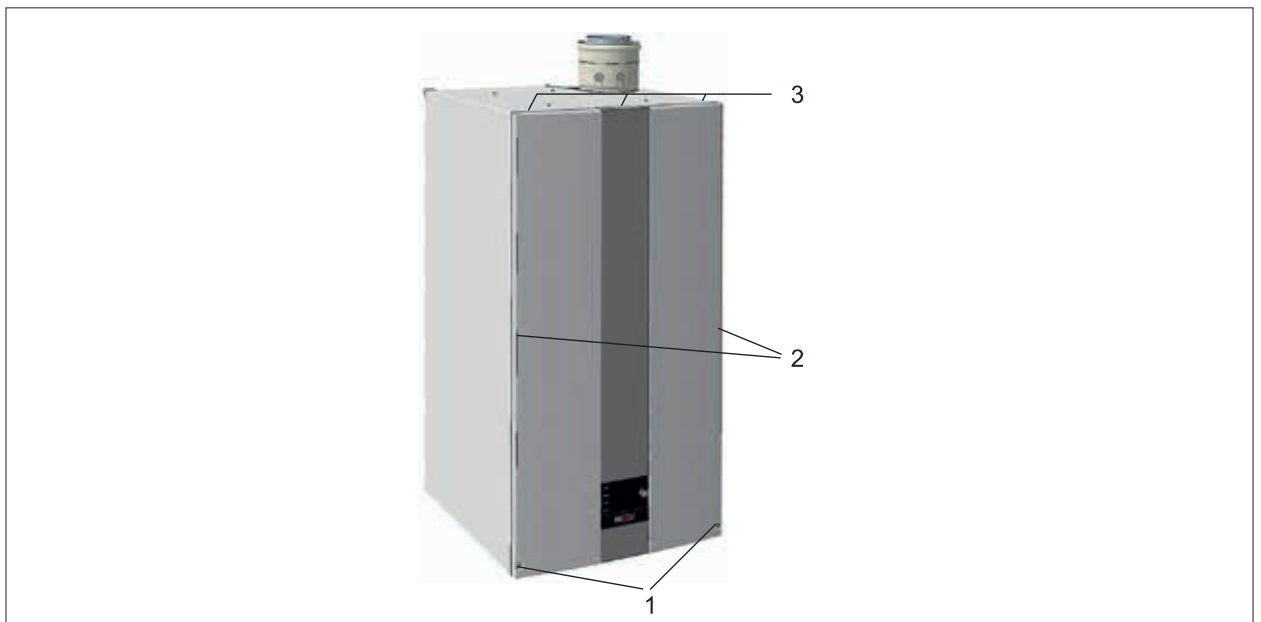


Abb. 6.12 Gerätedeckel und Frontverkleidung montieren

- ▶ Deckel hinten einhängen und nach unten drücken bis er einrastet.
- ▶ Frontverkleidung oben in die Halterungen (3) einhängen und in die Rasten (2) eindrücken.
- ▶ Mit Schrauben (1) verriegeln.

6.5 Wiederinbetriebnahme


- ▶ Anlagendruck prüfen.

Anlagendruck unter 1,5bar:

- ▶ Wasser nachfüllen.
- ▶ Vordruck am Ausdehnungsgefäß prüfen.
- ▶ Gashahn öffnen.
- ▶ Sicherung einschalten.
- ▶ Betriebsschalter drücken.

6.6 Wartung abschließen

6.6.1 Verbrennungsparameter einstellen

 Betriebsanleitung für die Fachkraft CGB-2-75/100

- ▶ Anweisungen aus Kapitel 6.8 der Betriebsanleitung für die Fachkraft.befolgen.
- ▶ Verkleidung montieren.


Software Update Bedienmodul BM-2 durchführen

7 Software Update Bedienmodul BM-2 durchführen

Das Update beugt den Verlust der eingegeben Gerätedaten aufgrund eines Speicherfehlers vor. In seltenen Fällen ist ein Speicherfehler vorhanden und es werden während des Updates die Gerätedaten auf Werkseinstellung zurück gesetzt.

Eine Gefahr für eine dauerhafte Schädigung des Bedienmodul BM-2 besteht nicht.

 Kurzbedienungsanleitung Software Update Bedienmodul BM-2

 Anleitung und Software stehen auch auf unserer Website zum Download bereit:
www.wolf.eu/shk-profi/downloads-fuer-profis/software-loesungen

▶ Softwarestand überprüfen.

Der vorhandene Softwarestand wird beim Start des Bedienmoduls BM-2 oberhalb des Ladebalkens angezeigt.

▶ Bei Bedarf das Bedienmodul BM-2 ausschalten und wieder einschalten.

Softwarestand	Update
Bedienmodul BM-2	
≤1.9	nicht durchführbar
2.00 - 2.80	erforderlich
≥2.90	nicht erforderlich
Bedienmodul BM-2 Solar	
1.00	erforderlich
1.10	nicht erforderlich

Tab. 7.1 Übersicht Software Update

▶ Vorhandene Software mit [Tab. 7.1 Übersicht Software Update](#) vergleichen.

Software Update nicht erforderlich:

✓ Wartung abgeschlossen.

Software Update erforderlich:

- ▶ Verkleidung demontieren.
- ▶ Anweisungen der Anleitung befolgen.

Alternativ:

▶ [Abb. 7.1 QR Code Link zur Videoanleitung](#) folgen.



Abb. 7.1 QR Code Link zur Videoanleitung

- ▶ Verkleidung montieren.
- ▶ Bei Bedarf individuelle Einstellungen neu eingeben.
- ✓ Wartung abgeschlossen.

Wartungsprotokoll

8 Wartungsprotokoll

Nr.	Arbeitsschritt	Protokollpunkt	Protokollpunkt	Protokollpunkt
	Datum			
1	Gerät ausschalten, Notschalter aus			
2	Gaszufuhr schließen			
3	Verkleidung und Brennraumgehäuse abnehmen			
4	Elektrische Verbindungen an Gebläse, Zündtrafo und Ionisationselektrode abziehen			
5	Kreuzgriff-Schrauben lösen und Brennkammerdeckel nach oben abnehmen			
6	Brenner bei Bedarf reinigen, Zündelektrode und Ionisationselektrode erneuern	O	O	O
7	Wärmetauscher reinigen	O	O	O
8	Kondensatwanne reinigen	O	O	O
9	Mischkammer bei Bedarf reinigen	O	O	O
10	Isolierstein Brennkammerdeckel auf Beschädigung prüfen	O	O	O
11	Dichtungen kontrollieren, bei Bedarf wechseln	O	O	O
12	Neutralisation prüfen falls vorhanden, ggf. Granulat nachfüllen	O	O	O
13	Gerät zusammenbauen			
14	Siphon reinigen, füllen, montieren und festen Sitz prüfen	O	O	O
15	Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil prüfen	O	O	O
16	Anlagendruck prüfen	O	O	O
17	Gaszufuhr öffnen, Gerät einschalten			
18	Dichtheitskontrolle Gas	O	O	O
19	Dichtheitskontrolle Abgassystem	O	O	O
20	Zündung prüfen	O	O	O
21	Busverbindung mit Regelungszubehör prüfen	O	O	O
22	Abgasmessung bei Schornsteinfegerbetrieb	O	O	O
23	Abgastemperatur brutto	°C	°C	°C
24	Ansauglufttemperatur	°C	°C	°C
25	Abgastemperatur netto	°C	°C	°C
26	Kohlendioxidgehalt (CO ₂)	%	%	%
27	oder Sauerstoffgehalt (O ₂)	%	%	%
28	Kohlenmonoxydgehalt (CO)	%	%	%
29	Abgasverlust	%	%	%
30	Wartungsanzeige abfragen und Fehlerhistorie quittieren	O	O	O
31	Update BM-2 auf FW 2.90 oder höher durchführen (siehe Kurzbedienungsanleitung Software Update BM-2)	FW	FW	FW
	Wartung bestätigen (Firmenstempel, Datum, Unterschrift)			



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu