

Kandern

26B, 36B

Vor Bedienung sorgfältig lesen.



Inhaltsverzeichnis

1	Symbolerklärung und Sicherheitshinweise	3
1.1	Symbolerklärung	3
1.2	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2	Angaben zum Produkt	6
2.1	Leistungserklärung gemäß der Verordnung (EU) 305/2011 (DOP)	6
2.2	Typschild	6
2.3	Erklärung der verwendeten Begriffe	6
2.4	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
2.4.1	Mehrfachbelegung	6
2.4.2	Brennstoff	6
2.4.3	Abluft, Dunstabzugshauben, Wohnungslüftung	7
2.4.4	Reinigung und Wartung	7
2.4.5	Zulässige Brennstoffe (Verweis)	7
2.5	Produktbeschreibung	7
2.6	Produktübersicht	8
2.7	Technische Daten	8
3	Brennstoffe	9
3.1	Zulässige Brennstoffe	9
3.2	Brennstoffe richtig trocknen und lagern	9
3.2.1	Lagerung außerhalb von Gebäuden	9
3.2.2	Lagerung innerhalb von Gebäuden	9
3.2.3	Lagerungsdauer	9
3.3	Verbrennung	9
4	Vor der Bedienung	10
4.1	Fußboden vor dem Ofen	10
4.2	Äußere Mindestabstände (Sicherheitsabstände)	10
4.3	Luftumwälzung	10
5	Betrieb	11
5.1	Sicherheitshinweise zum Betrieb	11
5.2	Bedienung	12
5.3	Heizen	13
5.3.1	Heizeinsatz für den Holzbetrieb umbauen	13
5.3.2	Heizen vorbereiten	13
5.3.3	Anheizen	14
5.4	Verbrennungsluft und Scheibenspülluft regulieren	15
5.4.1	Verbrennungsluft	15
5.5	Heizleistung anpassen	16
5.6	Glut halten (Schwachlastbetrieb)	16
5.7	Heizbetrieb in der Übergangszeit	16
5.8	Ofen regulär außer Betrieb nehmen	16
5.9	Ofen im Notfall außer Betrieb nehmen	16
6	Pflege und Reinigung	17
6.1	Ofen reinigen	17
6.2	Sicherheitshinweise zu Pflege und Reinigung	17
6.3	Heizeinsatz entaschen	18
6.4	Heizeinsatz und Ofenanlage pflegen	18
6.5	Oberfläche reinigen	18
6.6	Feuerraumauskleidung reinigen	18
7	Inspektion und Wartung	19

8	Störungen beheben	20
9	Umweltschutz und Entsorgung	22
10	Datenschutzhinweise	22
11	Typschildangaben	23


1 Symbolerklärung und Sicherheitshinweise


1.1 Symbolerklärung


Warnhinweise

In Warnhinweisen kennzeichnen Signalwörter die Art und Schwere der Folgen, falls die Maßnahmen zur Abwendung der Gefahr nicht befolgt werden.

Folgende Signalwörter sind definiert und können im vorliegenden Dokument verwendet sein:


 **GEFAHR**
GEFAHR bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.

 **WARNUNG**
WARNUNG bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.

 **VORSICHT**
VORSICHT bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.

HINWEIS
HINWEIS bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.

Wichtige Informationen


 Wichtige Informationen ohne Gefahren für Menschen oder Sachen werden mit dem gezeigten Info-Symbol gekennzeichnet.

Weitere Symbole

Symbol	Bedeutung
▶	Handlungsschritt
→	Querverweis auf eine andere Stelle im Dokument
•	Aufzählung/Listeneintrag
–	Aufzählung/Listeneintrag (2. Ebene)

Tab. 1

1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Hinweise für die Zielgruppe

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an den Betreiber der Heizungsanlage.

Die Anweisungen in allen Anleitungen müssen eingehalten werden. Bei Nichtbeachten können Sachschäden und Personenschäden bis hin zur Lebensgefahr entstehen.

- ▶ Bedienungsanleitungen (Wärmeerzeuger, Heizungsregler usw.) vor der Bedienung lesen und aufbewahren.
- ▶ Sicherheits- und Warnhinweise beachten.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Nichtbeachten der Sicherheitshinweise kann zu schweren Personenschäden – auch mit Todesfolge – sowie Sach- und Umweltschäden führen.

- ▶ Wartung mindestens einmal jährlich durchführen. Dabei die Gesamtanlage auf einwandfreie Funktion prüfen. Mängel umgehend beheben.
- ▶ Sich niemals selbst in Lebensgefahr bringen. Die eigene Sicherheit geht immer vor.
- ▶ Vor Inbetriebnahme der Heizungsanlage diese Anleitung sorgfältig durchlesen.

Produktsicherheit

Der Ofen ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei der Verwendung Personenschäden oder Sachschäden entstehen.

- ▶ Produkt nur bestimmungsgemäß, in technisch einwandfreiem Zustand sowie sicherheits- und gefahrenbewusst verwenden.

Originalersatzteile

Für Schäden, die durch nicht vom Hersteller gelieferte Ersatzteile entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

- ▶ Nur Originalersatzteile und Zubehör vom Hersteller verwenden.

Verhalten im Notfall

- ▶ Sich niemals selbst in Lebensgefahr bringen.

Wenn es ohne Gefährdung der eigenen Person möglich ist:

- ▶ Andere Personen warnen und zum Verlassen des Gebäudes auffordern.
- ▶ Ofen außer Betrieb nehmen.

⚠ Lebensgefahr durch Vergiftung mit Abgasen!

Bei austretendem Abgas besteht Lebensgefahr.

Bei beschädigten oder undichten Abgasleitungen oder bei Abgasgeruch (z. B. durch eine unvollständige Verbrennung):

- ▶ Keinen Brennstoff nachlegen. Gerät wenn möglich ausschalten.
- ▶ Im Gebäude Fenster und Türen öffnen, lüften.
- ▶ Gegebenenfalls alle Bewohner warnen und das Gebäude verlassen.
- ▶ Betreten des Gebäudes durch Dritte verhindern.
- ▶ Schäden sofort durch einen zugelassenen Fachbetrieb beseitigen lassen.

⚠ Lebensgefahr durch Kohlenmonoxid

Kohlenmonoxid (CO) ist ein giftiges Gas, das unter anderem bei der unvollständigen Verbrennung fossiler Brennstoffe wie Öl, Gas oder Festbrennstoffen entsteht.

Gefahren entstehen, wenn Kohlenmonoxid aufgrund einer Störung oder einer Undichtigkeit aus der Anlage austritt und sich unbemerkt in Innenräumen ansammelt.

Sie können Kohlenmonoxid weder sehen, schmecken noch riechen.

Um Gefahren durch Kohlenmonoxid zu vermeiden:

- ▶ Anlage regelmäßig durch einen zugelassenen Fachbetrieb inspizieren und warten lassen.
- ▶ CO-Melder verwenden, die bei CO-Austritt rechtzeitig alarmieren.
- ▶ Bei Verdacht auf CO-Austritt:
 - Alle Bewohner warnen und das Gebäude sofort verlassen.
 - Zugelassenen Fachbetrieb benachrichtigen.
 - Mängel beseitigen lassen.

⚠ Aufstellen, Umbauen und Betrieb

- ▶ Ofen nur durch einen zugelassenen Fachbetrieb einbauen, umbauen und einstellen lassen.
- ▶ Keine Teile am Ofen ändern, da sonst die Zulassung erlischt.
- ▶ Abgasführende Teile nicht ändern.
- ▶ Bei raumluftabhängigem Betrieb: Be- und Entlüftungsöffnungen in Türen, Fenstern und Wänden nicht verschließen oder verkleinern.
- ▶ Verbrennungsluftöffnungen (z. B. Fenster) gegen unbeabsichtigtes Schließen sichern.
- ▶ Sicherheitsrelevante Bauteile nicht reparieren, manipulieren oder deaktivieren.

⚠ Schäden durch Bedienfehler

Bedienfehler können zu Personenschäden und/oder Sachschäden führen.

- ▶ Sicherstellen, dass nur Personen Zugang haben, die in der Lage sind, das Gerät sachgerecht zu bedienen.
- ▶ Installation und Inbetriebnahme sowie Wartung und Instandhaltung dürfen nur durch einen zugelassenen Fachbetrieb ausgeführt werden.

⚠ Brandgefahr

- ▶ Keine brennbaren oder leicht entflammbaren Materialien oder Flüssigkeiten (z. B. Papier, Verdünnung, Farben) in der Nähe oder auf der Ofenanlage lagern oder ablegen.
- ▶ Bevor in der Nähe der Ofenanlage mit explosiven oder leicht brennbaren Materialien gearbeitet wird, die Ofenanlage ausbrennen und auskühlen lassen.
- ▶ Keine brennbaren Gegenstände (z. B. Möbel, Teppiche, Blumen) vor der Feuerraumöffnung aufstellen.
- ▶ Ofen auf einer nicht brennbaren Unterlage aufstellen.
- ▶ Beim Öffnen der Tür können Funken oder Glutstücke aus dem Feuerraum auf den Boden fallen: Funkenenschutzplatte vor den Ofen legen.
- ▶ Sicherheitsabstände um den Ofen einhalten.

⚠ Geräteschaden durch Überhitzung

- ▶ Ofen nur mit zugelassenem Brennstoff betreiben.
- ▶ Maximal zugelassene Brennstoffmenge nicht überschreiten.

⚠ Verletzungsgefahr durch heiße Oberflächen

Bei Hautkontakt mit heißen Oberflächen kann es zu Verletzungen kommen.

- ▶ Heiße Oberflächen nicht berühren.
- ▶ Sicherstellen, dass sich keine Kinder unbeaufsichtigt in der Nähe des heißen Ofens aufhalten.
- ▶ Heiße Oberflächen vor Berührung schützen, zum Beispiel durch ein Schutzgitter.

⚠ Verletzungsgefahr durch heiße Ofenteile

Ofenteile und Bedienelemente, z. B. Tür, Türgriff und Verbrennungsluftschieber, können im Betrieb heiß sein.

- ▶ Beim Öffnen und Schließen der Tür, beim Nachlegen von Brennstoff und beim Bedienen des Verbrennungsluftschiebers einen Schutzhandschuh verwenden.

Vor allen Reinigungs- oder Wartungsarbeiten:

- ▶ Ofenanlage abkühlen lassen.
- ▶ Feuer nicht mit Wasser löschen.

⚠ Bauseitige Voraussetzungen

Für den Betrieb von Ofenanlagen gelten örtlich spezifische feuerpolizeiliche und baurechtliche Vorschriften, deren Einhaltung Grundvoraussetzung für einen sicheren Betrieb ist.

- ▶ Ofenanlage durch die genehmigungspflichtige Behörde (z. B. bevollmächtigter Bezirksschornsteinfeger) abnehmen lassen.

⚠ Gefahr durch unzureichende Frischluftzufuhr und Atemluft

- ▶ Während des Heizbetriebs ausreichende Frischluftzufuhr zum Aufstellraum sicherstellen. Dies gilt auch für den zeitgleichen Betrieb der Ofenanlage und weiteren Wärmeerzeugern.
- ▶ Be- und Entlüftungsöffnungen in Türen, Fenstern und Wänden nicht verschließen oder verkleinern.
- ▶ Ausreichende Verbrennungsluftzufuhr auch bei nachträglich eingebauten Wärmeerzeugern sicherstellen.
- ▶ Bei gemeinsamem Betrieb der Ofenanlage und einer Wohnungslüftung oder Dunstabzugshaube die Beurteilungskriterien des Schornsteinfegerhandwerks beachten.
- ▶ Sicherstellen, dass alle Anschlüsse und Verbindungen zwischen Ofenanlage und Schornstein dicht sind.
- ▶ Vor dem Heizbetrieb die Absperreinrichtungen im Verbrennungsluftweg öffnen.
- ▶ Luft frei halten von aggressiven Stoffen (z. B. Halogen-Kohlenwasserstoffe, die Chlor- oder Fluorverbindungen enthalten). Korrosion wird so vermieden.
- ▶ Ofen bei extremen Wetterbedingungen nicht in Betrieb nehmen.

⚠ Reinigung, Wartung und Störungsbehebung

- ▶ Nur Originalersatzteile und -zubehör verwenden.
- ▶ Reinigung und Wartung mindestens einmal jährlich durchführen. Dabei die Gesamtanlage auf ihre einwandfreie Funktion prüfen. Aufgefundene Mängel umgehend beheben.

2 Angaben zum Produkt

2.1 Leistungserklärung gemäß der Verordnung (EU) 305/2011 (DOP)

Dieses Produkt entspricht in Konstruktion und Betriebsverhalten den europäischen Richtlinien sowie den ergänzenden nationalen Anforderungen. Die Konformität wurde mit der CE-Kennzeichnung nachgewiesen.

Sie können die Leistungserklärung des Produkts auf unserer Internetseite einsehen. Wenden Sie sich dazu an die Adresse auf der Rückseite dieser Anleitung.

2.2 Typschild

Das Typschild enthält Leistungsangaben, Zulassungsdaten und die Seriennummer des Produkts. Es befindet sich auf der Innenseite der Aschekammer.

2.3 Erklärung der verwendeten Begriffe

Heizeinsatz (Einzelraumheizgerät)

Der Heizeinsatz wurde und wird im weiteren Verlauf dieses Dokuments als Heizeinsatz, Feuerstätte oder Ofen bezeichnet. Der Heizeinsatz mit seinen Anlagenkomponenten (z. B. Kompletstation, Rohren, Pufferspeicher, Nachheizkasten, keramischer Zug und Schornstein) wird in seiner Gesamtheit oder in Teilen als Ofenanlage bezeichnet.

Hitzeschutzhandschuh

Der beiliegende Hitzeschutzhandschuh dient ausschließlich als Hitzeschutz zum Betätigen des Türgriffs. Der Handschuh ist nicht feuerfest!

Fachbetrieb

Ein Fachbetrieb ist eine Organisationseinheit der gewerblichen Wirtschaft mit fachlich ausgebildetem Personal.

Fachkraft

Eine Fachkraft ist eine Person, die über umfangreiches theoretisches und praktisches Fachwissen sowie Erfahrungen auf dem Fachgebiet und Kenntnis von einschlägigen Normen verfügt.

2.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Heizeinsätze Kandern 26B und 36B werden in Ofenanlagen eingebaut. Es handelt sich um Festbrennstoff-Heizeinsätze nach DIN EN 13229-CW, Kategorie 1c.

Die Heizeinsätze Kandern 26B und 36B sind nach der DIN EN 13229 Heizeinsätze für Kachelöfen oder Putzöfen und für die Brennstoffe Holz, Holzbriketts und als Zeitbrandöfen für den Brennstoff Braunkohle zugelassen.

- ▶ Heizeinsatz mit geschlossenen und verriegelten Türen betreiben.

Bei Mehrfachbelegung des Schornsteins (mehrere Heizgeräte an einem Schornstein):

- ▶ Alle Schieber und Türen des Heizeinsatzes schließen, wenn er nicht in Betrieb ist!

2.4.1 Mehrfachbelegung

Eine Mehrfachbelegung des Schornsteins (mehrere Heizgeräte an einem Schornstein) bei Eignung des Schornsteins ist möglich.

- Alle an einem Schornstein angeschlossenen Feuerstätten müssen für eine Mehrfachbelegung zugelassen sein!
- Die Verbrennungsluftversorgung für alle angeschlossenen Geräte muss sichergestellt sein.
- Die Mehrfachbelegung muss mit dem Schornsteinfeger abgestimmt werden.
- ▶ Heizeinsatz mit geschlossenen und verriegelten Türen betreiben.
- ▶ Alle Schieber und Türen des Heizeinsatzes schließen, wenn er nicht in Betrieb ist!

2.4.2 Brennstoff

Die Verwendung des zugelassenen Brennstoffs und der maximalen Brennstoffmenge sind Bestandteil der zur bestimmungsgemäßen Verwendung (→ Kapitel 3, Seite 9).

Die Nichteinhaltung kann zur Überlastung und Beschädigung des Ofens führen. Eine Gewährleistung ist in diesem Fall ausgeschlossen.

- ▶ Nur zugelassenen Brennstoff verwenden.
- ▶ Maximale Brennstoffmenge nicht überschreiten.
- ▶ Bedienung beachten.

2.4.3 Abluft, Dunstabzugshauben, Wohnungslüftung

! GEFAHR

Vergiftungsgefahr durch Abgase!

Bei gleichzeitiger Nutzung von luftabsaugenden Anlagen (z. B. Dunstabzugshaube, Lüftungsanlage, Toilettenentlüftung) und einer raumluftabhängigen Feuerstätte besteht Vergiftungsgefahr.

- ▶ Während des Heizbetriebs ausreichende Frischluftzufuhr zum Aufstellraum sicherstellen.
- ▶ Bei gemeinsamem Betrieb der Feuerstätte und luftabsaugenden Anlagen die Beurteilungskriterien des Schornsteinfegerhandwerks beachten.
- ▶ Rücksprache mit der zuständigen Genehmigungsbehörde halten (z. B. bevollmächtigter Bezirksschornsteinfeger).

Raumluftabhängige Feuerstätten beziehen ihre Verbrennungsluft aus dem Aufstellraum und führen ihre Abgase durch eine Abgasanlage (z. B. Schornstein) ins Freie.

- ▶ Verbrennungsluftversorgung sicherstellen.
- ▶ Sicherheitseinrichtung einbauen, z. B. Verriegelung der Luftabsaugung über einen Fensterkippschalter.

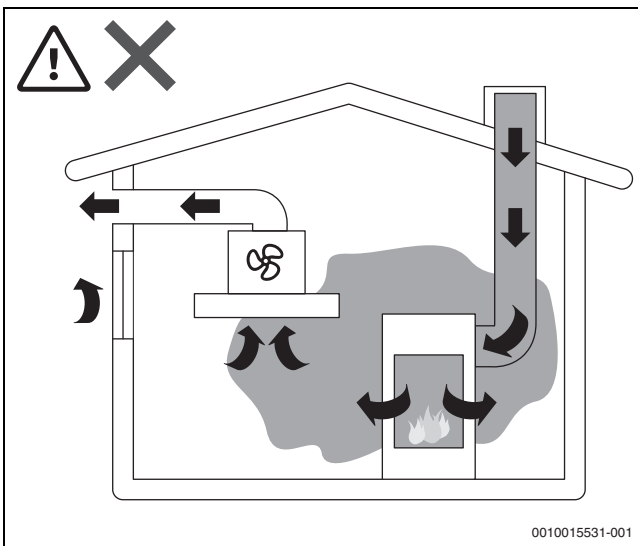


Bild 1 Falscher Weg der Frischluftzufuhr

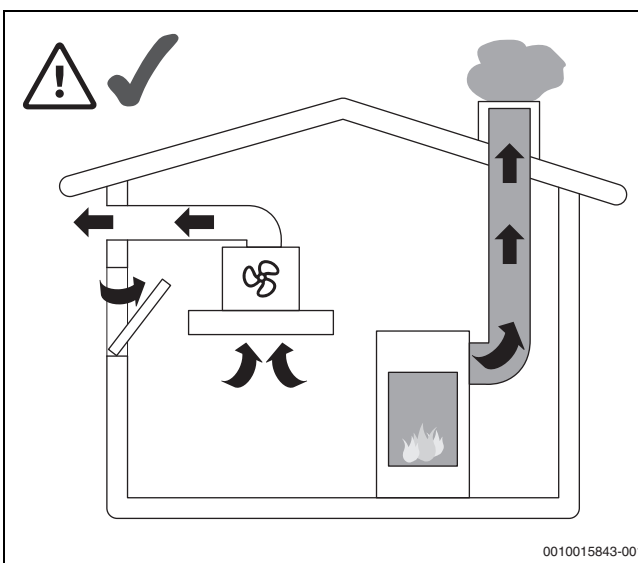


Bild 2 Richtiger Weg der Frischluftzufuhr

Beispiel:

In Verbindung mit einer eingeschalteten Dunstabzugshaube wird der Küche und den benachbarten Räumen ein Teil der Raumluft entzogen. Ohne ausreichende Zuluft entsteht ein Unterdruck. Die Feuerstätte erhält zu wenig Verbrennungsluft. Giftige Gase aus der Feuerstätte, dem Schornstein oder Abzugsschacht können in die Wohnräume zurückgesaugt werden.

- ▶ Immer ausreichende Zuluft sicherstellen.

2.4.4 Reinigung und Wartung

Die Einhaltung der Reinigungs- und Wartungsintervalle gehört ebenfalls zur bestimmungsgemäßen Verwendung.

2.4.5 Zulässige Brennstoffe (Verweis)

Informationen zu zulässigen Brennstoffen → Kapitel 3.1, Seite 9

2.5 Produktbeschreibung

Der Festbrennstoff-Heizeinsatz ist in 2 Leistungsgrößen erhältlich:

- Kandern 26B mit 8 kW
- Kandern 36B mit 11 kW

Verbrennung

Die Verbrennungsluft strömt über die Verbrennungsluftschieber in den Ofen. Von dort wird die Luft dem Feuerraum und der Verbrennung zugeführt. Die Verbrennungsluft kann mit dem Verbrennungsluftschieber geregelt werden. Die Türen müssen während des Heizbetriebs geschlossen sein.

Feuerraumauskleidung

Einbauteile oder Verkleidungen aus Guss, Schamotte, Keramik, Vermiculit oder Feuerbeton dienen der Isolierung und Heizgaslenkung. Diese Bauteile werden als Feuerraumauskleidung bezeichnet.

Bauteile aus Schamotte, Keramik, Vermiculit und Feuerbeton können Risse aufweisen, die aus folgenden Gründen entstehen können:

- Physikalische und produktionsbedingte Restfeuchte in den Bauteilen, die beim Heizen entweicht
- Hohe Temperaturunterschiede

Oberflächenrisse beeinträchtigen die Verbrennung nicht. Breite Risse oder herausgebrochene Stücke, die bis auf die Gerätekonstruktion gehen, können die Emissionen negativ beeinflussen. In diesem Fall muss die Feuerraumauskleidung ausgetauscht werden.

2.6 Produktübersicht



Die erforderliche Feuerraumauskleidung aus Schamottesteinen wird vom Ofenbauer geliefert und eingemauert. Buderus übernimmt dafür keine Gewährleistung.

Hauptbestandteile der Heizeinsätze sind:

- Füllraamtür [1] zum Befüllen des Heizeinsatzes.
- Feuerraum [2] mit einer Auskleidung aus Schamottesteinen.
- Aschetür [3] zum Schutz vor Ascheausfall. Dahinter befindet sich der Aschekasten zum Entaschen des Heizeinsatzes.

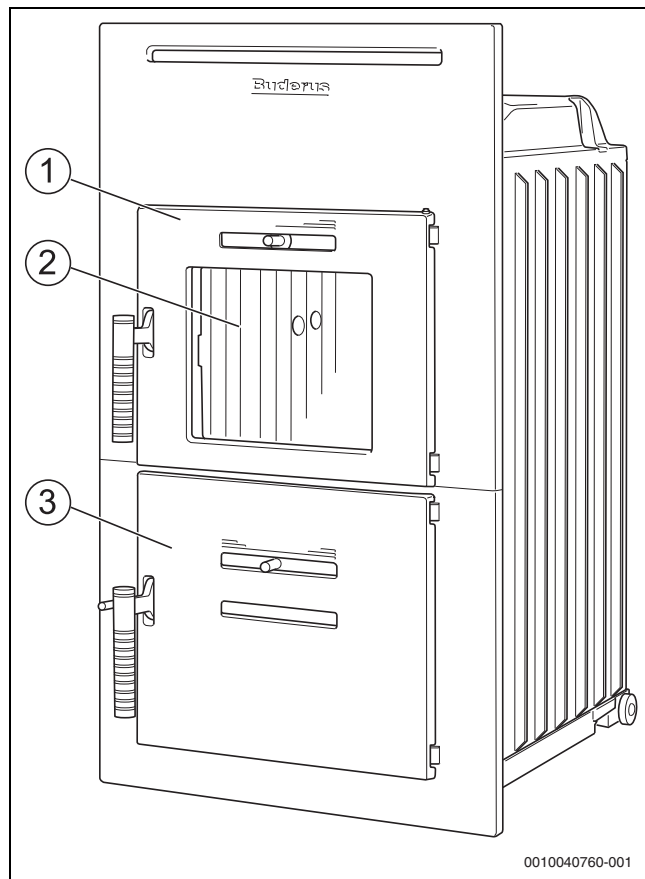


Bild 3 Heizeinsatz Kandernd

- [1] Füllraamtür
- [2] Feuerraum
- [3] Aschetür

2.7 Technische Daten

	Einheit	Kandernd 26B	Kandernd 36B
Nennwärmeleistung	kW	8	11
Gewicht mit Ausmauerung ca.	kg	191	232
Erforderlicher Förderdruck	Pa	15	13
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	23	23
Holz Scheitlänge maximal	mm	380	500
Brennstoff-Füllmenge (Abbrandzeit 1,5 h)	kg	3,5	4,8
Füllmenge Braunkohlebriketts (Abbrandzeit 70 min)	kg	2,2	2,8

Tab. 2 Technische Daten Kandernd Heizeinsätze

3 Brennstoffe

! GEFAHR

Verbrennungsgefahr durch Verpuffung!

- ▶ Keine flüssigen Brennstoffe verwenden (z. B. Benzin, Petroleum).

HINWEIS

Anlagen- und Umweltschäden durch unzulässige Brennstoffe!

- ▶ Keine Kunststoffe, Haushaltsabfälle, chemisch behandelte Holzreste, Altpapier, Hackgüter, Rinden- und Spanplattenabfälle zur Feuerung verwenden.

3.1 Zulässige Brennstoffe

- Als Brennstoff für die Ofenanlage ist naturbelassenes, luftgetrocknetes Scheitholz mit einer Restfeuchte < 20 % zugelassen.
- Holzbriketts nach DIN 51731 HP2
- Braunkohlebriketts

Die Verwendung anderer Brennstoffe ist nicht zulässig



Das Verbrennen nicht zulässiger Brennstoffe ist in vielen Ländern strafbar. In Deutschland gilt dies als ein Verstoß gegen das Bundes-Immissionsschutzgesetz. In der Schweiz gilt dies als ein Verstoß gegen die Luftreinhalteverordnung (LRV).

3.2 Brennstoffe richtig trocknen und lagern

Der im Holz enthaltene Anteil an Wasser wird bei der Verbrennung verdampft. Die hierzu aufgewendete Energie geht für das Heizen verloren. Frisch geschlagenes (grünes) Holz hat durch seinen sehr hohen Wasseranteil circa ein Drittel des Heizwerts von trockenem Holz.

Um eine saubere und gute Verbrennung zu gewährleisten:

- ▶ Nur trockenes und naturbelassenes Holz verwenden.



Die Verwendung von Brennstoffen mit einer Restfeuchte > 25 % ist nicht erlaubt.

3.2.1 Lagerung außerhalb von Gebäuden

- ▶ Scheitholz möglichst auf der Südseite eines Gebäudes an belüfteter und vor Niederschlag geschützter Stelle lagern.
- ▶ Scheitholz locker an einer Wand aufstapeln und mindestens an einer Seite abstützen.
- ▶ Sicherstellen, dass zwischen den einzelnen Holzstößen ein Spalt vorhanden ist, damit die durchströmende Luft die von der Holzoberfläche entweichende Feuchtigkeit abtransportieren kann.

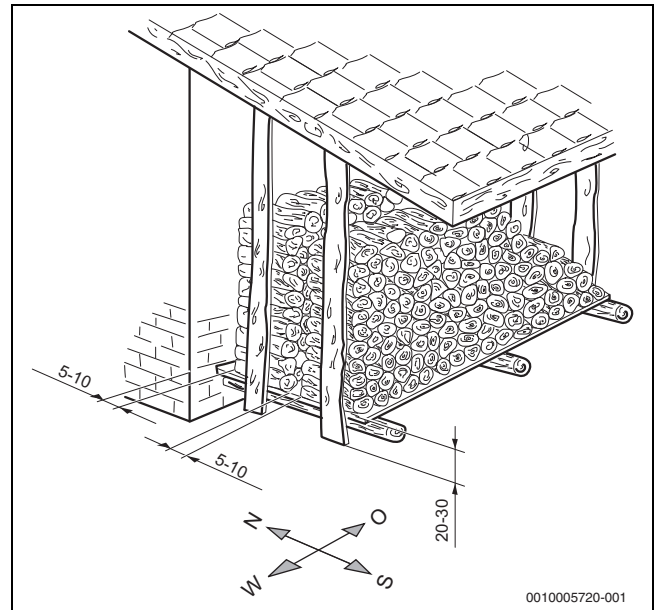


Bild 4 Brennstofflagerung außerhalb von Gebäuden

3.2.2 Lagerung innerhalb von Gebäuden

Die Lagerung von frisch geschlagenem (grünem) Holz in Folien oder geschlossenen Räumen ohne ausreichenden Luftwechsel verhindert die Trocknung und führt zum Stocken und Schimmeln des Holzes.

Um eine gute Trocknung des Holzes zu gewährleisten:

- ▶ Scheitholz in einem trockenen und gut belüfteten Raum lagern.

3.2.3 Lagerungsdauer

Als Faustformel für die Lagerungsdauer gilt:

- Mindestens 1 Jahr für Weichholz (z. B. Nadelholz, Birke)
- Mindestens 2 Jahre für Hartholz (z. B. Buche, Eiche)

Wir empfehlen eine Trocknungsdauer von 2...3 Jahren.

Die tatsächliche Holzfeuchte lässt sich mit handelsüblichen Feuchtemessgeräten bestimmen.

3.3 Verbrennung

Holz besteht hauptsächlich aus Zellulose, Lignin, Harzen, Fetten und Ölen. Deshalb verbrennt Holz nicht direkt. Die Bestandteile von Holz werden bei unterschiedlich hohen Temperaturen gasförmig und verbrennen bei genügend Sauerstoff. Wenn die für die Ausgasung und saubere Verbrennung benötigten Temperaturen nicht erreicht werden, ist die Verbrennung gestört. Die unverbrannten Stoffe belasten die Umgebung und setzen sich in der Ofenanlage und der Abgasanlage als Ablagerungen fest (z. B. Ruß, Teer). Die Ablagerungen bewirken einen zusätzlichen Reinigungsaufwand und können zu einem Anlagenschaden (Kaminbrand) führen.

Aus diesem Grund ist für eine gute, rasche Verbrennung eine gute Ausgasung erforderlich. Die Ausgasung ist nur an den „verletzten“ Stellen des Holzes gewährleistet, was eine Spaltung des Holzes erforderlich macht.

Die Holzsplitgröße ist ein weiterer Einflussfaktor für eine optimale Verbrennung. Kleinere Holzsplitte besitzen im Verhältnis zur Masse eine größere Oberfläche als ungespaltenes Holz.

Unterschiedliche Holzarten unterscheiden sich auch im Heizwert:

- **Laubhölzer** sind besonders gut als Brennholz geeignet. Sie brennen langsam mit ruhiger Flamme ab und bilden eine lang anhaltende Glut.
- **Nadelhölzer** sind harzreich, brennen schneller ab und neigen stärker zur Funkenbildung.

Kohlearten unterscheiden sich im Heizwert und im Abbrandverhalten.

- **Braunkohlebriketts** sind als Brennstoff geeignet. Sie brennen langsam mit ruhiger Flamme ab. Die Flamme ist kleiner als bei der Holzverbrennung.

4 Vor der Bedienung



Das Kapitel beschreibt nur die Bedienung des Ofens.

- ▶ Zur Bedienung weiterer Komponenten der Ofenanlage die technischen Dokumente aller Komponenten beachten.

4.1 Fußboden vor dem Ofen

- ▶ Fußböden aus brennbarem Material schützen oder durch nicht brennbares Material ersetzen.

4.2 Äußere Mindestabstände (Sicherheitsabstände)

Aus Gründen des Brandschutzes sind um die Ofenanlage Mindestabstände festgelegt.

- ▶ Mindestabstände einhalten.
- ▶ Brennbar und temperaturempfindliche Baustoffe um die Anschlussöffnung zum Schornstein entfernen.
- ▶ Mindestabstände frei von brennbaren Gegenständen und Materialien halten, z. B. Möbel, Textilien.

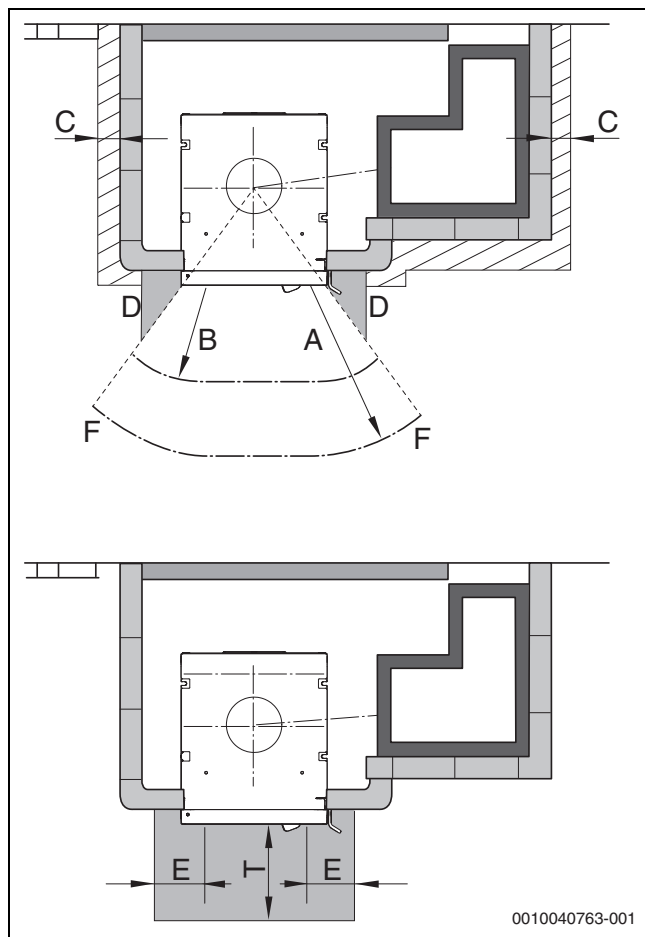


Bild 5 Äußere Mindestabstände

Position	Einheit	Bereich	Abstand
A	mm	Strahlungsbereich des Feuers ab Sichtfensterscheibe	≥ 800
B	mm	Sicherheitsabstand bei belüftetem Strahlungsschutz	≥ 400
C	mm	Ofenverkleidung zu brennbaren Teilen	≥ 50
D	mm	Sicherheitsabstand neben der Tür	≥ 300
E	mm	Fußbodenschutzvorlage zur Seite	≥ 300
F	mm	Maßlinie von der Mitte des Feuerraums entlang der Innenkante Tür bis zum Strahlungsbereich	
T	mm	Fußbodenschutzvorlage nach vorne	≥ 500

Tab. 3 Sicherheitsabstände

4.3 Luftumwälzung

- ▶ Zuluft- und Umluftöffnungen beim Betrieb nicht verschließen oder zustellen.

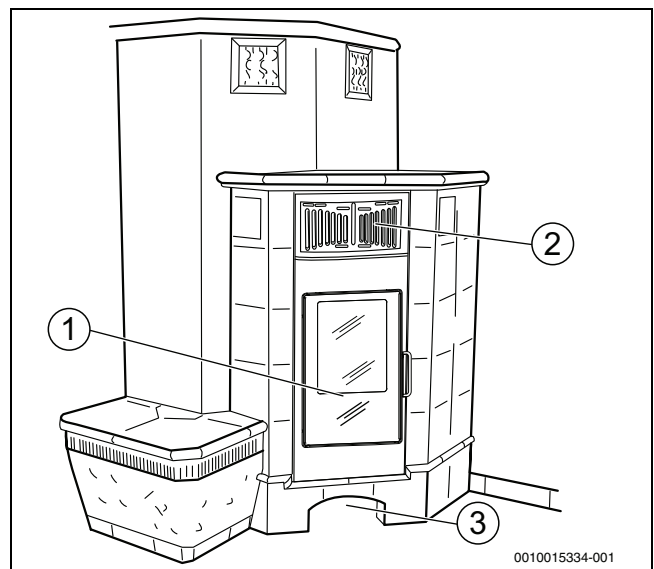


Bild 6 Zuluft- und Umluftöffnungen (Beispielbild)

- [1] Heizeinsatz
- [2] Zuluftöffnungen/Konvektionsluftaustrittsgitter
- [3] Umluftöffnung/Konvektionslufteintrittsgitter

5 Betrieb

5.1 Sicherheitshinweise zum Betrieb

⚠ Lebensgefahr durch Brand und Explosion!

Brennbare, leicht entflammare oder explosive Materialien können sich in der Nähe der heißen Ofenanlage entzünden.

- ▶ Keine brennbaren, leicht entflammaren oder explosiven Materialien oder Flüssigkeiten in der Nähe oder auf der Ofenanlage lagern oder ablegen (z. B. Papier, Gardinen, Kleidung, Farben, Verdünnung).
- ▶ Keine brennbaren Gegenstände vor der Feuerraumöffnung aufstellen (z. B. Möbel, Teppiche, Blumen).
- ▶ Sicherheitsabstände um den Ofen einhalten.

Bevor in der Nähe der Ofenanlage mit explosiven oder leicht brennbaren Materialien gearbeitet wird:

- ▶ Ofenanlage ausbrennen und auskühlen lassen.

⚠ Lebensgefahr durch Vergiftung!

Unzureichende Luftzufuhr kann zu gefährlichem Abgasaustritt führen.

- ▶ Bauteile der Verbrennungsluftzufuhr und der Abgasanlage nicht verändern oder verstopfen.
- ▶ Verbrennungsluftöffnungen der Ofenanlage während des Betriebs frei halten.
- ▶ Ofenanlage nur in einwandfreiem Zustand betreiben.

Bei undichter Abgasanlage können Abgase in die Umgebungsluft austreten.

- ▶ Sicherstellen, dass alle Anschlüsse und Verbindungen zwischen Ofenanlage und Schornstein dicht sind.
- ▶ Fehlende Dichtungen ersetzen, defekte oder harte Dichtungen austauschen.

⚠ Verletzungsgefahr durch heiße Oberflächen

Bei Hautkontakt mit heißen Oberflächen kann es zu Verletzungen kommen.

- ▶ Heiße Oberflächen nicht berühren.
- ▶ Sicherstellen, dass sich keine Kinder unbeaufsichtigt in der Nähe des heißen Ofens aufhalten.
- ▶ Heiße Oberflächen vor Berührung schützen, zum Beispiel durch ein Schutzgitter.

⚠ Verletzungsgefahr durch heiße Ofenteile

Ofenteile und Bedienelemente, z. B. Tür, Türgriff und Verbrennungsluftschieber, können im Betrieb heiß sein.

- ▶ Beim Öffnen und Schließen der Tür, beim Nachlegen von Brennstoff und beim Bedienen des Verbrennungsluftschiebers einen Schutzhandschuh verwenden.

Vor allen Reinigungs- oder Wartungsarbeiten:

- ▶ Ofenanlage abkühlen lassen.
- ▶ Feuer nicht mit Wasser löschen.

⚠ Verletzungsgefahr durch Rußbrand im Schornstein (Schornsteinbrand)!

Bei unzureichender Reinigung oder schlechter Verbrennung lagern sich Verbrennungsrückstände (z. B. Ruß) ab, die sich entzünden können.

- ▶ Ofen und Abgasanlage regelmäßig reinigen.
- ▶ Nur zugelassene Brennstoffe verwenden.

Bei Rußbrand im Kamin:

- ▶ Feuerwehr benachrichtigen unter der Notrufnummer **112!**
- ▶ Alle Luftzuführungen zum Ofen und Aschetür schließen.
- ▶ Nicht selbst löschen. Keinesfalls Wasser oder andere Flüssigkeiten in den Kamin oder in die Ofenrohre schütten!
- ▶ Brennbare Gegenstände (Möbel) in der Nähe des Schornsteins entfernen.

⚠ Brandgefahr durch Brennstoff und Asche!

Bei geöffneter Tür kann es durch Herausfallen von heißem Brennstoff oder durch Funkenflug zu einem Brand kommen.

- ▶ Türen während des Heizbetriebs geschlossen halten.
- ▶ Türen vorsichtig öffnen.
- ▶ Türen mit Türgriff verriegeln.

Hoher Feuerrauminhalt (z. B. Asche, Glut) kann zum Herausfallen von heißem Brennstoff führen.

- ▶ Feuerraum regelmäßig reinigen.
- ▶ Brennstoff vorsichtig einlegen.
- ▶ Sicherstellen, dass die Höhe des Glutbetts die Oberkante der Feuerraummulde nicht überschreitet.

Unvollständig erloschene Asche kann wieder entflammen und zu einem Brand führen.

- ▶ Nur vollständig erloschene Asche lagern oder entsorgen.
- ▶ Asche nur in geschlossenen, nicht brennbaren Behältern entsorgen.
- ▶ Keine heiße Asche entsorgen.

⚠ Brandgefahr durch falschen Brennstoff oder zu wenig Verbrennungsluft!

Bei falschem Brennstoff oder zu wenig Verbrennungsluft kann es zu Verpuffungen kommen.

- ▶ Keine flüssigen Brennstoffe (z. B. Benzin, Petroleum) verwenden.
- ▶ Keine kleinteiligen Brennstoffe verwenden (z. B. Späne).
- ▶ Verbrennungsluftschieber beim Betrieb nicht verschließen.

⚠ Sachschaden durch unsachgemäße Wartung!

Mangelhafte oder unsachgemäße Wartung der Ofenanlage kann zu Funktionsstörungen und Beschädigungen führen.

- ▶ Eine regelmäßige, umfassende und fachmännische Wartung der Ofenanlage durchführen.
- ▶ Sicherstellen, dass nur ein zugelassener Fachbetrieb die Ofenanlage wartet.
- ▶ Sicherstellen, dass nur ein zugelassener Fachbetrieb beschädigte Teile erneuert.

5.2 Bedienung

Tür öffnen

- ▶ Türgriff zum Entriegeln anheben und ziehen.

Tür schließen

- ▶ Tür am Türgriff gegen den Ofen und nach unten drücken.

5.3 Heizen

Die Länge und Intensität des Heizbetriebs hängt von vielen Faktoren ab (z. B. Holzart, Holzscheitgröße, Förderdruck des Schornsteins, Verbrennungsluftschieber-Stellung). Das Heizen und die Bedienung des Heizeinsatzes variieren situationsabhängig.

Um für Sie die beste Handhabung des Heizeinsatzes herauszufinden:

- ▶ Machen Sie sich mit dem Ofen vertraut.

Um einen geregelten Verbrennungsprozess zu gewährleisten und einen Heizgasaustritt oder das Herausfallen des Brennstoffs zu vermeiden:

- ▶ Sicherstellen, dass die Tür/Türen während des Betriebs immer geschlossen und verriegelt sind.



Weitere Informationen zum richtigen Heizen mit Holz finden Sie im Internet unter „www.richtigheizenmitholz.de“.

5.3.1 Heizeinsatz für den Holzbetrieb umbauen

HINWEIS

Umweltschaden durch Verwendung des Kohlerosts in Verbindung mit Holzverbrennung!

Emissionen und Belastung steigen durch die höhere Primärluftzufuhr an.

- ▶ Bei Holzfeuerung, auf Holzbetrieb umbauen.

- ▶ Füllraumtür [1] öffnen.
- ▶ Vordere und hintere Rostplatte seitlich anheben und herausnehmen.
- ▶ Rüttelstange aus dem Rundrost aushängen und Rundrost herausnehmen. Die Rüttelstange kann im Gerät verbleiben.
- ▶ Bodensteine [2] längs in den Feuerraum einlegen.

Rückbau auf Kohlebetrieb

- ▶ Bodensteine [2] herausnehmen.
- ▶ Rüttelstange in die Öse am Rost einhängen.
- ▶ Rundrost mit dem Zapfen nach unten in das Rostlager einsetzen.
- ▶ Hintere und vordere Rostplatte einlegen.

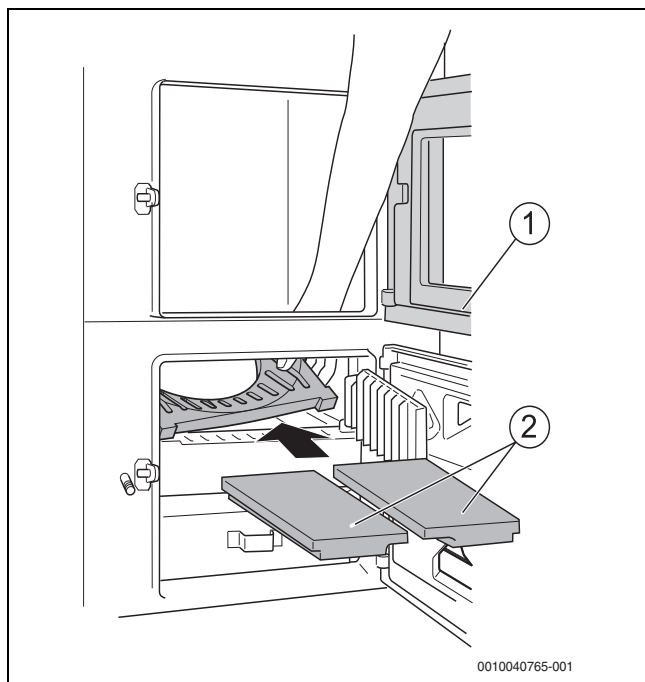


Bild 7 Umbau auf die jeweilige Brennstoffart

- [1] Füllraumtür
- [2] Bodensteine

5.3.2 Heizen vorbereiten

Vor jedem Anheizen

- ▶ Ausreichende Frischluftzufuhr sicherstellen.
- ▶ Absperrvorrichtungen im Verbrennungsluftrohr oder im Abgasanschluss öffnen.
- ▶ Alte Verbrennungsrückstände (z. B. Asche) aus dem Feuerraum bei Bedarf entfernen.

Die Verbrennungsrückstände dürfen während des Betriebs maximal bis zur Unterkante der Öffnung im Vorderstein liegen.



Bei Muldengeräten wird empfohlen, die Bodensteine mit einer 1-2cm dicken Ascheschicht bedeckt zu lassen, um eine Isolierung des Glutbettes gegen den Feuerbeton zu erhalten.

5.3.3 Anheizen

VORSICHT

Verbrennungsgefahr durch heiße Anlagenteile!

Türen und Bediengriffe können im Betrieb sehr heiß werden.

- Kontakt vermeiden oder den mitgelieferten Hitzeschutzhandschuh verwenden.

HINWEIS

Anlagenschaden durch Überhitzung des Heizeinsatzes!

- Heizeinsatz nur mit eingeschobenem Aschekasten betreiben.
- Aschekasten regelmäßig entleeren, um eine optimale Primärluftzufuhr zu gewährleisten.
- Brennstoffwähler [5] entsprechend dem Brennstoff auf die passende Stufe einstellen (→ Tabelle 4).

Brennstoff/Typ	Kandern 26B	Kandern 26B
Scheitholz	Stufe I	Stufe I
Holzbrikett	Stufe I	Stufe I
Braunkohlebrikett	Stufe II	Stufe III

Tab. 4 Brennstoffe

- Verbrennungsluftschieber [1] ganz nach **rechts** (Kohlebetrieb) oder ganz nach **links** (Holzbetrieb) schieben.
- Zwei bis drei Holzscheite (oder Braunkohlebriketts) sowie Kleinholz und handelsübliche Zündhilfen (z. B. Buderus Feuerwürfel) auf den Feuerraumboden legen.
- Aufgehäuften Brennstoff entzünden.
- Türen schließen, verriegeln und während des Heizbetriebs geschlossen halten.

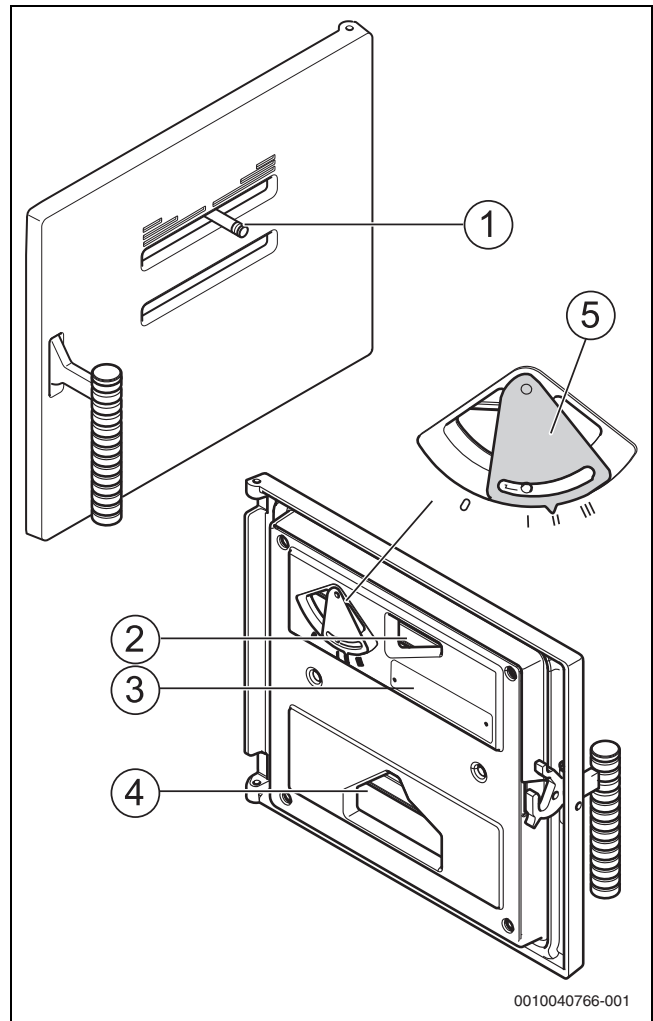


Bild 8 Aschetür

- [1] Verbrennungsluftschieber
- [2] Sekundärluftöffnung
- [3] Typschild
- [4] Primärluftöffnung
- [5] Brennstoffwähler

Sobald der Brennstoff zu Glut heruntergebrannt ist:

- Füllraumtür langsam öffnen, um das Austreten von Rauch zu vermeiden.
- Brennstoff nachlegen.
- Verbrennungsluft- und Scheibenspülluftschieber entsprechend den Angaben in Kapitel 5.4 auf Seite 15 einstellen.

5.4 Verbrennungsluft und Scheibenspülluft regulieren

5.4.1 Verbrennungsluft

Kohlebetrieb

- ▶ Verbrennungsluftschieber [3] von der Mittelstellung ausgehend nach rechts führen (→ Bild 9)
- Die Primärluft wird nach dem Brennstoffstapel über die Primärluftöffnung in der Aschetür und durch den Stehrost zugeführt.
- Die Sekundärluft wird dem Brennstoff über die Sekundärluftöffnung in der Aschetür und durch den Stehrost zugeführt.

Holzbetrieb

- ▶ Verbrennungsluftschieber [3] von der Mittelstellung ausgehend nach links führen (→ Bild 9).
- Die Verbrennungsluft wird über die Primärluftöffnung in der Aschetür geführt und teilt sich im Aschekastenraum in Primärluft und Sekundärluft.
- Die Primärluft wird dem Glutbett über einen Schlitz in den Bodensteinen zugeführt.
- Die Sekundärluft wird dem Feuerraum über die Sekundärluftkanäle und Sekundärluftlöcher in den seitlichen Schamottesteinen zugeführt.

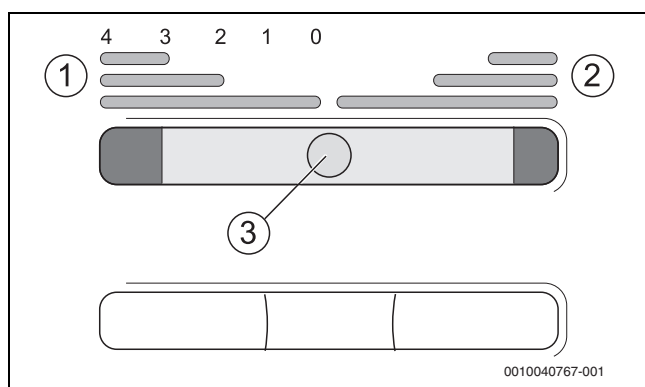


Bild 9 Verbrennungsluftschieber an der Aschetür

- [1] Einstellbereich bei Holzbetrieb
- [2] Einstellbereich bei Kohlebetrieb
- [3] Verbrennungsluftschieber

Brennstoff/Typ	Kandern 26B	Kandern 36B
Scheitelholz	3½	3½
Holzbrikett	1½	1½
Braunkohlebrikett	2	3
Speicherbetrieb Holz	4	4

Tab. 5 Stellungen des Verbrennungsluftschiebers

Scheibenspülluft

- ▶ Scheibenspülluftschieber [1] nach rechts schieben, um dem oberen Feuerraum weitere Sekundärluft und Scheibenspülluft zuzuführen (→ Bild 10).
- Die Verbrennung wird optimiert und die Verschmutzung der Sichtfensterscheibe wird verringert.

Brennstoff/Typ	Kandern 26B	Kandern 36B
Scheitelholz	3	3
Holzbrikett	3	3
Braunkohlebrikett	4	3
Speicherbetrieb Holz	4	4

Tab. 6 Stellungen des Verbrennungsluftschiebers

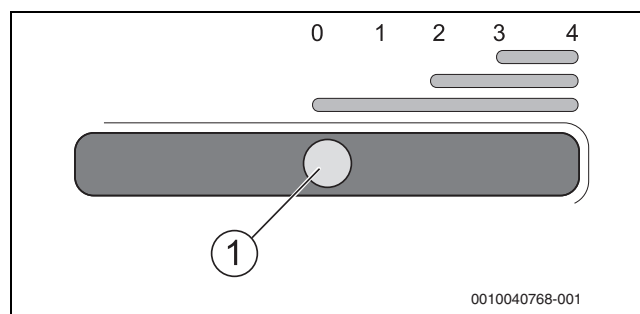


Bild 10 Scheibenspülluftschieber an der Füllraumtür

- [1] Scheibenspülluftschieber

5.5 Heizleistung anpassen



Die Wärmeleistung hängt stark vom Förderdruck des Schornsteins ab. Sie können auftretende Schwankungen ausgleichen, indem Sie die Stellung des Verbrennungsluftschiebers während des Heizbetriebs anpassen.

Kohlebetrieb

- ▶ Verbrennungsluftschieber nach rechts schieben, um die Heizleistung einzustellen (→ Bild 9, Seite 15).
- ▶ Stellung des Verbrennungsluftschiebers nur stufenweise verändern, um ein Erlöschen des Feuers zu verhindern.
- ▶ Bei Bedarf, Rüttelstange betätigen.

Holzbetrieb

- ▶ Kleine Holzscheite (≤ 6 cm Durchmesser) für schnellen Abbrand und kurzzeitig hohe Leistung verwenden.
- ▶ Große Holzscheite (≥ 10 cm Durchmesser) für langsamen, gleichmäßigen Abbrand verwenden.

5.6 Glut halten (Schwachlastbetrieb)



Der Schwachlastbetrieb ist für die Brennstoffart Holz und Kohle nicht zulässig.

5.7 Heizbetrieb in der Übergangszeit

Bei Außentemperaturen > 15 °C kann der Förderdruck schwanken.

Maßnahmen für störungsfreien Betrieb:

- ▶ Häufig schüren.
- ▶ Ofen mit wenig Brennstoff füllen.

5.8 Ofen regulär außer Betrieb nehmen



WARNUNG

Brandgefahr durch Entsorgung der Asche in ungeeigneten Behältern!

- ▶ Asche in geschlossenen, nicht brennbaren Behältern entsorgen.
- ▶ Keine heiße Asche entsorgen.

Nachdem die Glut erloschen ist:

- ▶ Feuer/Glut erlöschen lassen.
- ▶ Feuer nicht mit Wasser löschen.
- ▶ Verbrennungsluftschieber in mittlere Stellung, geschlossen, bringen.
- ▶ Tür(en) schließen.
- ▶ Asche nach dem Abkühlen entnehmen.
- ▶ Ofen reinigen (→ Kapitel 6.1, Seite 17).

5.9 Ofen im Notfall außer Betrieb nehmen

⚠ Verhalten im Notfall

- ▶ Sich niemals selbst in Lebensgefahr bringen.

Wenn es ohne Gefährdung der eigenen Person möglich ist:

- ▶ Andere Personen warnen und zum Verlassen des Gebäudes auffordern.
- ▶ Ofen außer Betrieb nehmen.

Maßnahmen bei Überhitzung des Ofens

- ▶ Luftschieber und Tür/Türen schließen.
- ▶ Feuer nicht mit Wasser löschen.
- ▶ Ofen ausbrennen lassen.
- ▶ Keinen Brennstoff nachlegen.
- ▶ Ofenanlage von einem zugelassenen Fachbetrieb prüfen lassen.

Maßnahmen bei Rußbrand im Schornstein (Schornsteinbrand).

- ▶ Luftschieber und Tür/Türen schließen.
- ▶ Wenn vorhanden, externe Verbrennungsluftzufuhr schließen.
- ▶ Feuerwehr benachrichtigen unter der Notrufnummer **112!**
- ▶ Nach Beendigung des Notfalls: Abgassystem durch einen Schornsteinfeger prüfen lassen.
- ▶ Ofenanlage von einem zugelassenen Fachbetrieb prüfen lassen.

6 Pflege und Reinigung



Wir empfehlen:

- ▶ Wartungs- und Inspektionsvertrag mit einem zugelassenen Fachbetrieb abschließen.

6.1 Ofen reinigen

- ▶ Vor allen Reinigungsarbeiten den Ofen ausschalten und abkühlen lassen.

Durch unzureichende Reinigung erhöht sich der Brennstoffverbrauch. Es kann zu Umweltbelastungen und zu Anlagenschäden kommen.

Die Reinigungs- und Wartungsintervalle sind abhängig von folgenden Faktoren:

- Nutzungsintensität
 - Heizgewohnheiten
 - Qualität des Brennstoffs
 - Gesetzliche Vorschriften
- ▶ Ofenanlage regelmäßig reinigen.



Um bei Reinigungsarbeiten eine Verschmutzung des Ofenumfelds zu vermeiden:

- ▶ Boden abdecken.

Zur Reinigung sind folgende Hilfsmittel zweckmäßig (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Industriestaubsauger mit Ascheabscheider
- Schutzhandschuhe

6.2 Sicherheitshinweise zu Pflege und Reinigung

⚠ Brandgefahr durch Entsorgung der Asche in ungeeigneten Behältern!

- ▶ Asche in geschlossenen, nicht brennbaren Behältern entsorgen.
- ▶ Keine heiße Asche entsorgen.

⚠ Verletzungsgefahr durch Rußbrand im Schornstein (Schornsteinbrand)!

Bei unzureichender Reinigung oder schlechter Verbrennung lagern sich Verbrennungsrückstände (z. B. Ruß) ab, die sich entzünden können.

- ▶ Ofen und Abgasanlage regelmäßig reinigen.
- ▶ Nur zugelassene Brennstoffe verwenden.

Bei Rußbrand im Kamin:

- ▶ Feuerwehr benachrichtigen unter der Notrufnummer **112**!
- ▶ Alle Luftzuführungen zum Ofen und Türen schließen.
- ▶ Nicht selbst löschen. Keinesfalls Wasser oder andere Flüssigkeiten in den Kamin oder in die Ofenrohre schütten!
- ▶ Brennbare Gegenstände (Möbel) in der Nähe des Schornsteins entfernen.

⚠ Verletzungsgefahr durch heiße Anlagenteile!

- ▶ Vor allen Reinigungsarbeiten und Wartungen Ofenanlage abkühlen lassen.
- ▶ Feuer nicht mit Wasser löschen.

⚠ Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten!

Bei Montage- oder Reinigungsarbeiten können scharfe Kanten an den Bauteilen zu Verletzungen führen.

- ▶ Bei Montage- oder Reinigungsarbeiten: Schutzhandschuhe tragen.

6.3 Heizeinsatz entaschen

Entaschen bei Kohle

- ▶ Rüttelstange betätigen.
- ▶ Aschetür öffnen.
- ▶ Stehrost mit dem Hitzeschutzhandschuh öffnen.
- ▶ Rost mit Schürgerät von der restlichen Asche reinigen.

Wir empfehlen eine tägliche Reinigung

Entaschen bei Holz

- ▶ Asche nicht vollständig entfernen, da die Restasche der Gluterhaltung dient.
- ▶ Entaschen entsprechend Ascheanfall durchführen.
- ▶ Nach dem Entaschen Aschekasten wieder in den Heizeinsatz einsetzen und Aschetür schließen.

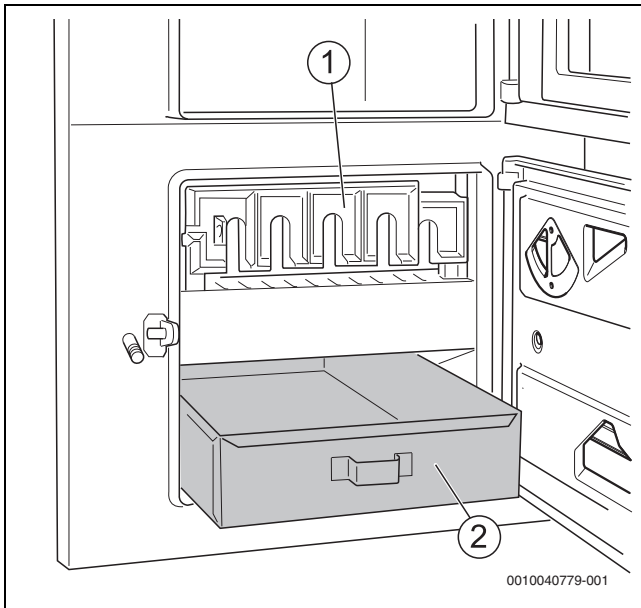


Bild 11 Aschekasten entnehmen

- [1] Stehrost
- [2] Aschekasten

6.4 Heizeinsatz und Ofenanlage pflegen

- ▶ Heizeinsatz mindestens einmal jährlich von Ascheablagerungen reinigen.
- ▶ Nachgeschaltete Heizflächen mindestens einmal jährlich von einer Fachkraft reinigen lassen.
- ▶ Heizgasumlenkung an Oberseite des Feuerraums sowie Abgasrohr (zum Schornstein) besonders berücksichtigen.
- ▶ Aschekasten regelmäßig entleeren.
- ▶ Zustand der Tür- und Glasdichtungen kontrollieren.

6.5 Oberfläche reinigen

Teile des Ofens sind mit temperaturbeständigem Lack beschichtet.

- ▶ Oberfläche und Türgriffe mit einem trockenen Tuch reinigen.
- ▶ Keine scharfen, ätzenden oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden.

Sichtfensterscheibe reinigen

Die Sichtfensterscheibe muss vor der Reinigung abkühlen.

- ▶ Keine scharfen, ätzenden oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden.
- ▶ Leichte Verschmutzung der Sichtfensterscheibe mit einem feuchten Tuch entfernen.
- ▶ Starke Verschmutzung der Sichtfensterscheibe mit Kaminglasreiniger entfernen.

6.6 Feuerraumauskleidung reinigen



Die Zuhilfenahme eines Industriestaubsaugers mit Ascheabscheider reduziert die Reinigungszeit.

Nach ca. 100 kg verbranntem Buchenholz muss die Asche entnommen werden.

- ▶ Feuerraum vor der Reinigung abkühlen lassen.
- ▶ Keine kratzenden Gegenstände für Reinigung verwenden.
- ▶ Bei Bedarf Feuerraumauskleidung mit einem Handfeger reinigen.
- ▶ Vorhandene Verbrennungsrückstände mit einer Ascheschaufel oder einem geeigneten Aschesauger aus dem Feuerraum entfernen.
- ▶ Verbrennungsluftöffnungen reinigen (→ Bild 8, Seite 14).

7 Inspektion und Wartung



WARNUNG

Anlagenschaden durch unsachgemäße Wartung!

- ▶ Ofenanlage durch einen zugelassenen Fachbetrieb warten lassen.
- ▶ Beschädigte Teile durch einen zugelassenen Fachbetrieb erneuern lassen.



Wir empfehlen:

- ▶ Wartungs- und Inspektionsvertrag mit einem zugelassenen Heizungsfachbetrieb abzuschließen.



Nur Originalersatzteile verwenden! Für Schäden, die durch nicht vom Hersteller gelieferte Ersatzteile entstehen, kann keine Haftung übernommen werden.

Neben der jährlichen Reinigung empfehlen wir nach Beendigung der Heizperiode eine gründliche Wartung des Ofens.

Die Wartungsintervalle sind abhängig von folgenden Faktoren:

- Nutzungsintensität
- Heizgewohnheiten
- Qualität des Brennstoffs
- Gesetzliche Vorschriften
- ▶ Inspektion und Wartung einmal jährlich durchführen (z. B. Lage und Verschleiß der Dichtschnur kontrollieren, Türscharniere bzw. Position der Kerbnagel überprüfen, Funktion der Bedienelemente überprüfen).
- ▶ Ofenanlage auf ihre einwandfreie Funktion prüfen.
- ▶ Aufgefundene Mängel umgehend beheben.

8 Störungen beheben

Störung	Ursachen	Abhilfe
Bei der Inbetriebnahme: Es riecht nach Lack und raucht.	Verwendete Schutzfarbe trocknet aus.	▶ Aufstellraum gut lüften.
Die Ofenanlage heizt nicht mehr ausreichend.	Brennstoff ist zu feucht.	▶ Trockenes Holz verwenden.
Der Raum wird nicht warm.	Zu wenig Brennstoff.	▶ Holzscheite nachlegen.
	Verbrennungsluftleitung oder Luftschieber geschlossen oder verstopft.	▶ Verbrennungsluftleitung reinigen und alle vorhandenen Luftöffnungen im Heizbetrieb öffnen.
	Zu geringer Schornsteinförderdruck.	▶ Schornstein ist zu kalt. „Lockfeuer“ mit Feueranzünder oder geknüllter Zeitung im Feuerraum anzünden. ▶ Service anrufen. ▶ Schornsteinfeger zu Rate ziehen.
	Türen undicht.	▶ Service anrufen.
	Luftöffnungen mit Asche oder Brennstoff verschlossen.	▶ Asche aus dem Feuerraum entfernen. ▶ Luftöffnungen freihalten. ▶ Luftkanäle reinigen/aussaugen.
Die Ofenanlage heizt zu stark.	Zu hoher Schornsteinförderdruck.	▶ Service anrufen. ▶ Schornsteinfeger zu Rate ziehen.
	Türen undicht.	▶ Service anrufen.
	Zu viel Brennstoff.	▶ Nur die Brennstoffmenge auflegen, die für den momentanen Heizbedarf erforderlich ist.
Das Feuer brennt schlecht.	Brennstoff ist zu feucht.	▶ Trockenes Holz verwenden.
	Falscher/zu viel Brennstoff.	▶ Holz mit maximal 8 cm Stärke verwenden. ▶ Nur unbehandeltes und unbeschichtetes Holz verwenden. ▶ Brennstoffmenge reduzieren.
	Zu dickes Holz verkohlt, aber brennt nicht richtig.	
	Verbrennungsluftzufuhr reicht nicht aus.	▶ Prüfen, ob der Verbrennungsluftschieber voll geöffnet ist. ▶ Verbrennungsluftzufuhr und Außenluftgitter prüfen.
	Zu geringer Schornsteinförderdruck.	▶ Schornstein ist zu kalt. „Lockfeuer“ mit Feueranzünder oder geknüllter Zeitung im Feuerraum anzünden. ▶ Service anrufen.
	Prüföffnungen des Schornsteins undicht oder nicht geschlossen.	▶ Service anrufen.
	Luftöffnungen mit Asche oder Brennstoff verschlossen.	▶ Asche aus dem Ascheraum entfernen. ▶ Luftöffnungen freihalten. ▶ Luftkanäle reinigen/aussaugen.
Die Sichtfensterscheibe wird schwarz.	Brennstoff ist zu feucht.	▶ Trockenes Holz verwenden.
	Falscher/zu viel oder zu wenig Brennstoff.	▶ Holz mit maximal 8 cm Stärke verwenden. ▶ Nur unbehandeltes und unbeschichtetes Holz verwenden. ▶ Angemessene Brennstoffmenge verwenden. Durch zu geringe Holzmengen entstehen nicht genügend hohe Temperaturen. Durch zu viel Holz wird eine vollständige Verbrennung erschwert.
	Zu geringer Schornsteinförderdruck.	▶ Schornstein ist zu kalt. „Lockfeuer“ mit Feueranzünder oder geknüllter Zeitung im Feuerraum anzünden. ▶ Service anrufen.
	Prüföffnungen des Schornsteins undicht oder nicht geschlossen.	▶ Service anrufen.
	Füllraumtür ist undicht.	▶ Service anrufen.

Störung	Ursachen	Abhilfe
Rauchbelästigung	Zu geringer Schornsteinförderdruck.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Service anrufen. ▶ Schornsteinfeger zu Rate ziehen.
	Ungünstige Wetterlage. Wind drückt auf den Schornsteinkopf.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ofen nicht betreiben.
	Stau oder Rückstrom im Schornstein.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Service anrufen. ▶ Schornsteinfeger zu Rate ziehen.
	Zu viel Brennstoff oder Brennstoff noch nicht vollständig abgebrannt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nur die Brennstoffmenge auflegen, die für den momentanen Heizbedarf erforderlich oder möglich ist. ▶ Holz erst im Glutstadium nachlegen.
	Abgasweg verschmutzt.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ofen reinigen. ▶ Service anrufen.
Verpuffung	Zeitweiliger Stau oder Rückstau im Schornstein oder zu geringer Schornsteinförderdruck.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Service anrufen. ▶ Schornsteinfeger zu Rate ziehen.
	Zu viel Brennstoff.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nur die Brennstoffmenge auflegen, die für den momentanen Heizbedarf erforderlich oder möglich ist.
	Brennstoff zu feinkörnig.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Richtigen Brennstoff auswählen.
	Zu wenig Verbrennungsluft.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verbrennungsluftzufuhr prüfen. ▶ Richtige Schieberstellung beachten. ▶ Verbrennungsluftrohr und Wetterschutzgitter reinigen.
	Ungünstige Wetterlage. Wind drückt auf den Schornsteinkopf.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ofen nicht betreiben.
Zu schneller Abbrand	Falscher/zu viel Brennstoff. Zu trockenes Holz.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Größere Holzscheite verwenden. ▶ Holz mit maximal 25 % Restfeuchte verwenden. ▶ Wartung veranlassen.
	Verbrennungsluftschieber nach Einstelltabelle?	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verbrennungsluft reduzieren. ▶ Einstellung des Verbrennungsluftschiebers prüfen.
	Zu hoher Schornsteinförderdruck.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Service anrufen. ▶ Schornsteinfeger zu Rate ziehen.
	Türen geschlossen?	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Türen schließen.
	Türen undicht.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Türdichtungen prüfen und bei Bedarf ersetzen.
Risse in der Feuerraumauskleidung	Restfeuchte in Bauteilen, ständiger Überlastbetrieb oder Einwerfen des Brennstoffs in den Feuerraum.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nur die Brennstoffmenge auflegen, die für den momentanen Heizbedarf erforderlich oder möglich ist. ▶ Maximale Brennstoffmenge nicht überschreiten. ▶ Brennstoff einlegen, nicht einwerfen! <p>Bei breiten Rissen oder herausgebrochenen Stücken, die bis auf die Gerätekonstruktion reichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Feuerraumauskleidung austauschen lassen.
Die Türen quietschen/sind schwergängig.		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Scharniere mit Kupferpaste schmieren. ▶ Schließmechanismus mit Kupferpaste schmieren.

Tab. 7 Störungen, mögliche Ursachen und Abhilfe

9 Umweltschutz und Entsorgung

Der Umweltschutz ist ein Unternehmensgrundsatz der Bosch-Gruppe. Qualität der Produkte, Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz sind für uns gleichrangige Ziele. Gesetze und Vorschriften zum Umweltschutz werden strikt eingehalten.

Zum Schutz der Umwelt setzen wir unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Gesichtspunkte bestmögliche Technik und Materialien ein.

Verpackung

Bei der Verpackung sind wir an den länderspezifischen Verwertungssystemen beteiligt, die ein optimales Recycling gewährleisten.

Alle verwendeten Verpackungsmaterialien sind umweltverträglich und wiederverwertbar.

Altgerät

Altgeräte enthalten Wertstoffe, die wiederverwertet werden können. Die Baugruppen sind leicht zu trennen. Kunststoffe sind gekennzeichnet. Somit können die verschiedenen Baugruppen sortiert und wiederverwertet oder entsorgt werden.

10 Datenschutzhinweise



Wir, die **[DE] Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstraße 30-32, 35576 Wetzlar, Deutschland, [AT] Robert Bosch AG, Geschäftsbereich Thermotechnik, Göllnergasse 15-17, 1030 Wien, Österreich, [LU] Ferroknepper Buderus S.A., Z.I. Um Monkeler, 20, Op den Drieschen, B.P.201 L-4003**

Esch-sur-Alzette, Luxemburg verarbeiten Produkt- und Installationsinformationen, technische Daten und Verbindungsdaten, Kommunikationsdaten, Produktregistrierungsdaten und Daten zur Kundenhistorie zur Bereitstellung der Produktfunktionalität (Art. 6 Abs. 1 S. 1 b DSGVO), zur Erfüllung unserer Produktüberwachungspflicht und aus Produktsicherheitsgründen (Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO), zur Wahrung unserer Rechte im Zusammenhang mit Gewährleistungs- und Produktregistrierungsfragen (Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO), zur Analyse des Vertriebs unserer Produkte sowie zur Bereitstellung von individuellen und produktbezogenen Informationen und Angeboten (Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO). Für die Erbringung von Dienstleistungen wie Vertriebs- und Marketingdienstleistungen, Vertragsmanagement, Zahlungsabwicklung, Programmierung, Datenhosting und Hotline-Services können wir externe Dienstleister und/oder mit Bosch verbundene Unternehmen beauftragen und Daten an diese übertragen. In bestimmten Fällen, jedoch nur, wenn ein angemessener Datenschutz gewährleistet ist, können personenbezogene Daten an Empfänger außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums übermittelt werden. Weitere Informationen werden auf Anfrage bereitgestellt. Sie können sich unter der folgenden Anschrift an unseren Datenschutzbeauftragten wenden: Datenschutzbeauftragter, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DEUTSCHLAND.

Sie haben das Recht, der auf Art. 6 Abs. 1 S. 1 f DSGVO beruhenden Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, oder zu Zwecken der Direktwerbung jederzeit zu widersprechen. Zur Wahrnehmung Ihrer Rechte kontaktieren Sie uns bitte unter **[DE] privacy.ttde@bosch.com, [AT] DPO@bosch.com, [LU] DPO@bosch.com**. Für weitere Informationen folgen Sie bitte dem QR-Code.

11 Typschildangaben

Zusätzliche Angaben zum Heizeinsatz, die auf dem Typschild nicht aufgeführt sind.

- Seriennummer vom Typschild des Heizeinsatzes abschreiben und in Zeile 6 der Tabelle eintragen.

Nr.	Text auf Typschild	Einheit	Technische Daten Kandern 26B		Technische Daten Kandern 36B		Bemerkungen
1	EN-Norm		EN 13229:2005-10		EN 13229:2005-10		Nummer der europäischen Norm
2	Geräteart		Heizeinsatz EN 13229-CW		Heizeinsatz EN 13229-CW		
3	Prüfstellennummer		1721	1427	1721	1427	Kennnummer der zugelassenen Prüfstelle
4	Adresse		Bosch Thermotechnik GmbH D-35573 Wetzlar		Bosch Thermotechnik GmbH D-35573 Wetzlar		
5	Herstellerland		Germany		Germany		
6	Ser.-No.						► Seriennummer vom Typschild übertragen.
7	Vers.		00		00		Version
8	Mod.		Kandern 26B		Kandern 36B		Modellbezeichnung
9	P _N (Hi)	kW	8,0		11,0		Nennleistung
10	P _{max}	kW	8,0		11,0		Raumwärmeleistung bei Nennlast
11	P _{Wmax}	kW	-		-		Wasserwärmeleistung bei Nennlast
12	p _{Wmax}	bar	-		-		Zulässiger maximaler Wasserbetriebsdruck
13	T _{max}	°C	-		-		Zulässige Vorlauftemperatur
			Scheitholz	Braunkohlebriketts	Scheitholz	Braunkohlebriketts	
14	t _a	°C	160	192	190	192	Abgastemperatur am Stutzen bei Nennlast
15	h _{max}	%	88,5	82,6	87,2	80,7	Wirkungsgrad bei Nennlast
16	CO (13 % O ₂)	mg/m ³	912	1118	873	909	CO-Emission (13 % O ₂)
	CO (13 % O ₂)	%	0,073	0,084	0,070	0,073	CO-Emission (13 % O ₂)
17	Staubemission	mg/m ³	20	27	29	40	
18	Förderdruck	Pa	15	15	13	12	
19	Sicherheitsabstände Heizeinsatz zur Wärmedämmung						► Mindestabstände Heizeinsatz zur Wärmedämmung und Mindestwärmedämmung vor zu schützenden Bauteilen in der Installationsanleitung beachten.
	Seitlich	mm	120		120		
	Rückseite	mm	120		120		
	Decke	mm	250		250		
	Boden	mm	150		150		
20	Sicherheitsabstände zu brennbaren Gegenständen: vorne	mm	800		800		
21	Ausschließlich empfohlene Brennstoffe verwenden		Scheitholz	Braunkohlebriketts	Scheitholz	Braunkohlebriketts	
22	Feuerstättenart		Heizeinsätze für Kachel- oder Putzöfen	Zeitbrandfeuerstätte	Heizeinsätze für Kachel- oder Putzöfen	Zeitbrandfeuerstätte	
23	Die Feuerstätte ist zur Mehrfachbelegung geeignet		ja		ja		
23	Bedienungsanleitung lesen und befolgen		ja		ja		

Tab. 8 Zusätzliche Angaben Typschild



Das Jahr der CE-Kennzeichnung ist aus der kodierten Seriennummer am Gerät ersichtlich. Das Fertigungsdatum kann beim Hersteller erfragt werden.



Zentrale:

HAGOS eG
Industriestraße 62
70565 Stuttgart

Telefon (07 11) 7 88 05-0
Telefax (07 11) 7 88 05-70 49
Telefax (07 11) 7 88 05-70 99

Postfach 80 05 60
70505 Stuttgart

Internet: www.hagos.de

Niederlassungen:

Gewerbehof Nr. 4
06188 Landsberg/Peißen

Telefon (03 45) 5 64 01-78 40
Telefax (03 45) 5 64 01-78 33

Prignitzer Straße 4
16909 Wittstock

Telefon (0 33 94) 47 13-72 40
Telefax (0 33 94) 47 13-72 50

Am Teuto 4
33829 Borgholzhausen

Telefon (0 54 25) 95377-7340
Telefax (0 54 25) 95377-7352

Robert-Bosch-Straße 10
64823 Groß-Umstadt

Telefon (0 60 78) 93 50-80 40
Telefax (0 60 78) 93 50-80 50

Breitwiesenstraße 15
70565 Stuttgart

Telefon (07 11) 7 87 14-71 40
Telefax (07 11) 7 87 14-71 66

Am Lenzenfleck 12
85737 Ismaning/München

Telefon (0 89) 96 24 12-75 40
Telefax (0 89) 96 24 12-75 50

Otto-Renner-Straße 30
89231 Neu-Ulm

Telefon (07 31) 9 70 09-79 40
Telefax (07 31) 9 70 09-79 50

Horneckerweg 23
90408 Nürnberg

Telefon (09 11) 3 50 25-77 40
Telefax (09 11) 3 50 25-77 35

Hergestellt von:

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.bosch-thermotechnology.com