

# Bedienungsanleitung

Heizeinsatz BRILLANT



# BRILLANT

Bedienungsanleitung

BRILLANT  
Heizeinsatz



Beschreibung

Ident-Nr.

BRILLANT H2, mit manueller Lufteinstellung	1003-01431
BRILLANT H2 LT3, vorgerüstet für LEDATRONIC LT3 Wifi	1003-01630
BRILLANT H4, mit manueller Lufteinstellung	1003-01437
BRILLANT H4 LT3, vorgerüstet für LEDATRONIC LT3 Wifi	1003-01633

LEDATRONIC LT3 WiFi für BRILLANT	1004-01976
LEDATRONIC Grafikdisplay	1004-00542



Die Bedienungsanleitung ist zu lesen und zu befolgen!

# Inbetriebnahmeprotokoll für den Anlagenersteller

## LEDA Heizeinsatz BRILLANT

Front, Ausführung, Variante Heizeinsatz  
flache Scheibe:  BRILLANT H2  BRILLANT H4

mit LEDATRONIC 3  mit LEDATRONIC 3 (ohne Display)  ohne LEDATRONIC (manuell)

Einbaudatum \_\_\_\_\_ Seriennummer (siehe Ofenpass o. CE-Kennzeichnung):

Anlagenbetreiber \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \_\_\_\_\_ Telefon, ggf. mobil \_\_\_\_\_

### Evtl. Fragen - auch im Zusammenhang mit Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen - lassen sich nur bei Vorlage dieses Inbetriebnahmeprotokolls klären!

Schornstein  rund: Ø \_\_\_\_\_ cm  quadratisch: \_\_\_\_\_ cm  eckig: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ cm

Schornsteintyp  dreischalig, gedämmt  zweischalig, ältere Bauart (gemauert mit Ton-Innenrohr)  zweischalig, gemauert mit Edelstahl-Einsatzrohr  
 einschalig, gemauert  Edelstahlschornstein, gedämmt  sonstiges:

Belegung  nur mit dieser Feuerstätte (einfach)  zusammen mit weiteren Feuerstätten (mehrfach)

Schornsteinhöhe wirksame Höhe ca. \_\_\_\_\_ m, davon im Außen-/Kaltbereich ca. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ m

Nebenluftvorrichtung vorhanden eingestellt auf ca. \_\_\_\_\_ Pa

Heizgasrohr 1 gestr. Länge: \_\_\_\_\_ m wirks. Höhe: \_\_\_\_\_ m Durchm.: Ø \_\_\_\_\_ cm Anzahl der Umlenkungen:

Heizgasrohr 2 gestr. Länge: \_\_\_\_\_ m wirks. Höhe: \_\_\_\_\_ m Durchm.: Ø \_\_\_\_\_ cm

Anzahl der Umlenkungen: \_\_\_\_\_ Schornsteinanschluss  90°  45°

Verbrennungsluftversorgung  über Leitung aus dem Freien  aus dem Aufstellraum

gestreckte Länge der Leitung: \_\_\_\_\_ m Durchmesser: Ø \_\_\_\_\_ cm

Art/Material der Leitung: \_\_\_\_\_ Anzahl und Art der Umlenkungen:

Art der Mündung im Freien:  offener Einlass  Außenluftgitter  sonstiges:

Heizgaszug Guss-Heizkasten  LHK 320  LHK 695  LHK 650  LHK 745  GSK  
(bei BRILLANT H4, 2. Guss-Heizkasten:  LHK 320  LHK 695  LHK 650  LHK 745  GSK)

LWS  Set1  Set1.1  Set2  Set2.1  Set3  LWS indiv.: \_\_\_\_\_ Elemente, \_\_\_\_\_ Umlenkungen

keramischer Zug: mittlerer Querschnitt: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>, Zuglänge: \_\_\_\_\_ m, Anzahl und Art der Umlenkungen:

Anheizklappe im Heizgaszug  vorhanden  nicht vorhanden

Lüftungsanlage Lüftungsanlage im Gebäude vorhanden  ja  nein sonstige Abluftgeräte vorhanden  ja  nein  
Art der Lüftungsgeräte:

LUC vorhanden  ja  nein sonst. Sicherheitseinrichtungen:

Anlagenbetreiber  
Dem Betreiber wurden die technischen Unterlagen übergeben. Er wurde mit den Sicherheitshinweisen, der Bedienung und Wartung der oben genannten Anlage vertraut gemacht.

Einbaufirma / Stempel

Datum und Unterschrift

Datum und Unterschrift





# Inbetriebnahmeprotokoll für den Anlagenbetreiber

(verbleibt in der Anleitung)

## LEDA Heizeinsatz BRILLANT

Front, Ausführung, Variante Heizeinsatz  
flache Scheibe:  BRILLANT H2  BRILLANT H4

mit LEDATRONIC 3  mit LEDATRONIC 3 (ohne Display)  ohne LEDATRONIC (manuell)

Einbaudatum \_\_\_\_\_ Seriennummer (siehe Ofenpass o. CE-Kennzeichnung):

Anlagenbetreiber \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ / Ort \_\_\_\_\_ Telefon, ggf. mobil \_\_\_\_\_

### Evtl. Fragen - auch im Zusammenhang mit Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen - lassen sich nur bei Vorlage dieses Inbetriebnahmeprotokolls klären!

Schornstein  rund: Ø \_\_\_\_\_ cm  quadratisch: \_\_\_\_\_ cm  eckig: \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ cm

Schornsteintyp  dreischalig, gedämmt  zweischalig, ältere Bauart (gemauert mit Ton-Innenrohr)  zweischalig, gemauert mit Edelstahl-Einsatzrohr  
 einschalig, gemauert  Edelstahlschornstein, gedämmt  sonstiges:

Belegung  nur mit dieser Feuerstätte (einfach)  zusammen mit weiteren Feuerstätten (mehrfach)

Schornsteinhöhe wirksame Höhe ca. \_\_\_\_\_ m, davon im Außen-/Kaltbereich ca. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ m

Nebenluftvorrichtung vorhanden eingestellt auf ca. \_\_\_\_\_ Pa

Heizgasrohr 1 gestr. Länge: \_\_\_\_\_ m wirks. Höhe: \_\_\_\_\_ m Durchm.: Ø \_\_\_\_\_ cm Anzahl der Umlenkungen:

Heizgasrohr 2 gestr. Länge: \_\_\_\_\_ m wirks. Höhe: \_\_\_\_\_ m Durchm.: Ø \_\_\_\_\_ cm

Anzahl der Umlenkungen: \_\_\_\_\_ Schornsteinanschluss  90°  45°

Verbrennungsluftversorgung  über Leitung aus dem Freien  aus dem Aufstellraum

gestreckte Länge der Leitung: \_\_\_\_\_ m Durchmesser: Ø \_\_\_\_\_ cm

Art/Material der Leitung: \_\_\_\_\_ Anzahl und Art der Umlenkungen:

Art der Mündung im Freien:  offener Einlass  Außenluftgitter  sonstiges:

Heizgaszug Guss-Heizkasten  LHK 320  LHK 695  LHK 650  LHK 745  GSK  
(bei BRILLANT H4, 2. Guss-Heizkasten:  LHK 320  LHK 695  LHK 650  LHK 745  GSK)

LWS  Set1  Set1.1  Set2  Set2.1  Set3  LWS indiv.: \_\_\_\_\_ Elemente, \_\_\_\_\_ Umlenkungen

keramischer Zug: mittlerer Querschnitt: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>, Zuglänge: \_\_\_\_\_ m, Anzahl und Art der Umlenkungen:

Anheizklappe im Heizgaszug  vorhanden  nicht vorhanden

Lüftungsanlage Lüftungsanlage im Gebäude vorhanden  ja  nein sonstige Abluftgeräte vorhanden  ja  nein  
Art der Lüftungsgeräte:

LUC vorhanden  ja  nein sonst. Sicherheitseinrichtungen:

Anlagenbetreiber  
Dem Betreiber wurden die technischen Unterlagen übergeben. Er wurde mit den Sicherheitshinweisen, der Bedienung und Wartung der oben genannten Anlage vertraut gemacht.

Einbaufirma / Stempel

Datum und Unterschrift

Datum und Unterschrift



<b>1.</b>	<b>WICHTIGE BENUTZERINFORMATION</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>SICHERHEITSHINWEISE</b>	<b>2</b>
2.1	Brandschutz und Sicherheitsabstände	2
2.2	Verbrennungsgefahr	3
2.3	Gefahren durch unverschlossene Feuertür	3
2.4	Gefahren durch unzureichende Verbrennungsluft	3
2.5	Gefahren durch Wärmestau in der Feuerstätte	4
2.6	Gefahren durch ungeeignete Brennstoffe	4
2.7	Gefahren durch Schließen des Luftschiebers	5
2.8	Gefahren durch ungenügende Funktion des Schornsteins	5
2.9	Richtiges Verhalten bei einem Schornsteinbrand	6
<b>3.</b>	<b>ERSTINBETRIEBNAHME</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>BEDIENUNG</b>	<b>8</b>
4.1	Brennstoffe	8
4.2	Funktionsprinzip der Holzverbrennung	11
4.3	Bedienelemente	13
4.4	Heizbetrieb und Einstellungen	14
4.5	Reinigung und Wartung	21
4.6	Checkliste bei Störungen	24
4.7	Grundlegende Anforderungen an den Aufstellraum	26
<b>5.</b>	<b>ERSATZ- UND VERSCHLEISSTEILE</b>	<b>29</b>
5.1	Glasscheibe, Tür, Türgriff, Türdichtung, Zubehör alle Versionen	29
5.2	LEDATRONIC	29
5.3	Feuerraumauskleidung BRILLANT H2	30
5.4	Feuerraumauskleidung BRILLANT H4	31
<b>6.</b>	<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>32</b>
<b>7.</b>	<b>GEWÄHRLEISTUNG UND GARANTIE</b>	<b>36</b>
<b>8.</b>	<b>NORMEN UND RICHTLINIEN</b>	<b>36</b>





## 1. Wichtige Benutzerinformation

Herzlichen Glückwunsch!

Mit dem BRILLANT haben Sie sich für einen technisch und optisch modernen und ganz besonderen Heizeinsatz für Ihren Heizkamin bzw. Warmluftofen oder Kachelofen entschieden.

Neben dem Design legen wir besonderen Wert auf ausgereifte Verbrennungstechnik, hochwertiges Material und gute Verarbeitung. Der BRILLANT wurde nach heutigem Stand der Technik entwickelt und gebaut und wurde nach den geltenden gesetzlichen Vorgaben und technischen Regeln geprüft.

Wesentliche Eigenschaften	BRILLANT H2 / BRILLANT H4
baurechtliche Verwendbarkeit	als Bauprodukt, CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 13229
Energieeffizienzklasse	A+
Einhaltung der Anforderungen gem. Oekodesign-Verordnung (EU) 2015-1185	Anforderungen erfüllt $\eta_S \geq 65\%$ , $PM \leq 40 \text{ mg/m}^3$ , $OGC \leq 120 \text{ mg/m}^3$ , $CO \leq 1500 \text{ mg/m}^3$ , $NO_x \leq 200 \text{ mg/m}^3$
Einhaltung der Anforderungen gem. 1. BImSchV	2. Stufe als Einzelraumfeuerungsanlage
verwendbare Brennstoffe	Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts
Einfachbelegung des Schornsteins	geeignet (empfohlen) (keine selbstschließende Tür erforderlich)
Mehrfachbelegung des Schornsteins	geeignet (keine selbstschließende Tür erforderlich)
geschlossene oder offene Betriebsweise	ausschließlich geschlossen
mögliche Bauarten der Verbrennungsluftversorgung (TROL)	$VL_{\text{Raum}}$ und $VL_{\text{extern}}$
zeitliche Einschränkungen der Betriebsdauer	keine
vorgesehene Betriebsweise	Zeitbrandfeuerstätte (INT) Speicherbetrieb (kein gedrosselter Betrieb)

Weitere technische Eigenschaften und Daten finden Sie im Abschnitt „6. Technische Daten“ ab Seite 32.



Leistungserklärungen gem. Bauproduktenverordnung, sowie die Angaben gem. Ecodesign-Verordnung finden Sie in der separaten Dokumentation „Produktinformationen gemäß europäischer Richtlinien und Verordnungen“.

Bitte füllen Sie gemeinsam mit Ihrem Fachbetrieb das Inbetriebnahmeprotokoll in zweifacher Ausfertigung aus. Ein Exemplar verbleibt in dieser Anleitung und hilft später bei auftretenden Fragen zu Ihrer Feuerstätte.



Bei Nichtbeachtung der Aufstell- und Bedienungsanleitung erlischt die Gewährleistung.  
Jede bauliche Veränderung des BRILLANT durch den Anlagenbetreiber ist unzulässig!

Das Gerät darf nicht eigenmächtig verändert werden.

Bei der Errichtung der Feuerstätte, dem Anschließen des Heizeinsatzes und bei Betrieb müssen die bestehenden Gesetze, vor allem die Landesbauordnung, die örtlichen baurechtlichen Vorschriften sowie die Anforderungen des Emissionsschutzes beachtet werden.

Die Lebensdauer und die Funktionsfähigkeit Ihres Heizeinsatzes hängt vom korrekten Aufbau, der passenden Bedienung und der richtigen Pflege und Wartung ab.



Beachten Sie die Sicherheitshinweise („2. Sicherheitshinweise“ ab Seite 2) und befolgen Sie diese wichtigen Vorgaben bei der Bedienung Ihrer Feuerstätte!

Der Heizeinsatz BRILLANT ist eine Zeitbrandfeuerstätte. Für den vorgesehenen Betrieb im Zeitbrand beachten Sie bitte insbesondere die Hinweise im Abschnitt „4. Bedienung“ ab Seite 8.

Angaben zur Demontage, Recycling und / oder Entsorgung am Ende des Lebenszyklus finden Sie bitte in der separaten Dokumentation „Produktinformationen gemäß europäischer Richtlinien und Verordnungen“.



Die Bedienungsanleitung ist zu lesen und zu befolgen!

## 2. Sicherheitshinweise

### 2.1 Brandschutz und Sicherheitsabstände



Brandschutz und Sicherheitsabstände müssen unbedingt eingehalten werden!

#### Schutz im Bereich vor der Feuerraumöffnung

Der Fußboden vor und neben der tatsächlichen Feuerraumöffnung der Feuerstätte muss aus nicht brennbarem Material bestehen oder eine nicht-brennbare Auflage besitzen, bei mehrseitig zu öffnenden Feuertüren gelten diese Abstände zu jeder Seite (Vorgabe gemäß baurechtlicher Vorschriften, FeuVO).

Beim BRILLANT muss der Fußboden zwingend vor und neben der Feuertür aus nicht brennbarem Material bestehen oder eine nicht-brennbare Auflage besitzen.

In dem Bereich vor und neben der Feuerraumöffnung dürfen sich keine brennbaren Materialien befinden, vor allem auch kein Brennstoff gelagert oder abgestellt werden.

Ein ausreichend großer nicht brennbarer Bereich vor und neben der Feuertür Ihres Heizeinsatzes ist auch bereits für die Abnahme der Feuerstätte durch den zuständigen Schornsteinfeger unerlässlich.

Damit ergibt sich ein erforderlicher nicht-brennbarer Belag von mind. 45 cm vor der Gerätevorderkante mit einer Gesamtbreite von ca. 89 cm.

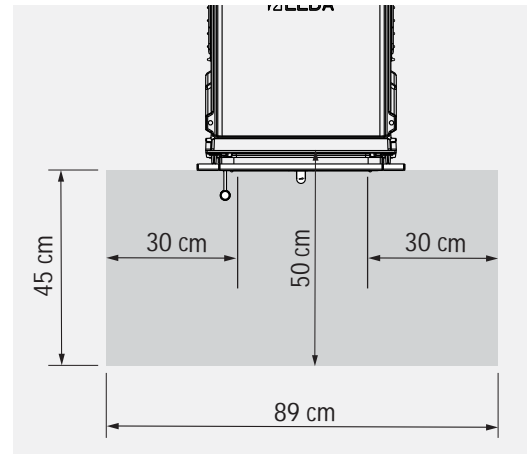


Abb. 2.1 nicht brennbarer Belag vor der Feuerraumöffnung – schematische Darstellung

#### Strahlungsbereich der Sichtscheibe / Gerätefront

Wegen der hohen Wärmestrahlung über die Sichtscheibe des Heizeinsatzes ist in diesem Bereich ein ausreichender Sicherheitsabstand zu Bauteilen mit brennbaren Materialien oder brennbaren Möbeln einzuhalten. In diesem Bereich dürfen sich keine brennbaren Gegenstände befinden, auch kein Brennstoff gelagert oder abgestellt werden.

Wärmestrahlung, insbesondere durch Glasflächen / Sichtscheiben der Feuerstätte, kann brennbare Gegenstände in der Nähe des Gerätes in Brand setzen. Halten Sie daher die angegebenen Mindestabstände derartiger Gegenstände zum Gerät ein.

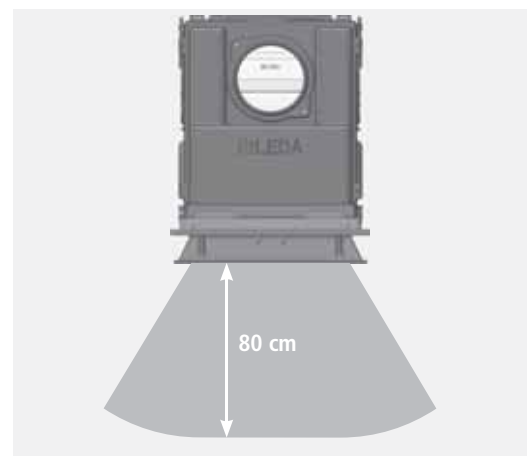


Abb. 2.2 Strahlungsbereich der Sichtscheibe – schematische Darstellung

Beachten Sie, dass sich die Verkleidung und die anderen Bereiche der Feuerstätte auch außerhalb des Strahlungsbereichs der Front / Sichtscheibe(n) stark erwärmen können.

Auch in diesen Bereichen ist ein entsprechender Abstand zu brennbaren Materialien einzuhalten. Insbesondere dürfen brennbare Materialien nicht auf die Feuerstätte gestellt / gelegt werden oder an der Feuerstätte befestigt werden.

## 2.2 Verbrennungsgefahr



Heiße Teile, heiße Bereiche, Verbrennungsgefahr!

Der Heizeinsatz, vor allem seine Tür und Front und die Oberflächen der Feuerstätte erwärmen sich bei Betrieb sehr stark. Über die Sichtscheibe der Feuertür wird ebenfalls ein erheblicher Leistungsanteil abgegeben. Zur gefahrlosen Bedienung des Gerätes benutzen Sie bitte den mitgelieferten Schutzhandschuh. Bitte achten Sie darauf, dass besonders Kinder während und nach dem Heizbetrieb einen ausreichenden Sicherheitsabstand halten.



Achtung – auch der Türgriff und der Luftschieber werden bei Betrieb heiß!  
Benutzen Sie unbedingt den mitgelieferten Schutzhandschuh!

## 2.3 Gefahren durch unverschlossene Feuertür



Die Feuertür muss während des Betriebs geschlossen sein!

Während des Heizbetriebs muss die Feuertür geschlossen bleiben, um einen unnötig hohen oder sogar gefährlichen Austritt von Heizgas zu vermeiden.

Durch den starken Entgasungsprozess beim Brennstoff Holz und einem schwachen Schornsteinförderdruck kann es beim Öffnen der Feuertür zum Austritt von Rauch und Heizgas kommen. Deshalb wird dringend empfohlen, die Feuertür grundsätzlich nicht zu öffnen, bevor der Brennstoff bis zur Glutbildung heruntergebrannt ist. Ist der Heizeinsatz mit keramischen Heizgaszügen eingebaut, sollte vor dem Nachlegen die Anheizklappe im Heizgaszug geöffnet werden.

## 2.4 Gefahren durch unzureichende Verbrennungsluft



Der Feuerstätte muss immer ausreichend Verbrennungsluft zuströmen können!

Beziehen Feuerstätten ihre Verbrennungsluft aus dem Wohnraum bzw. aus dem Gebäude, muss in jedem Fall ständig ausreichend Luft in diese Räume nachströmen können. Lüftungsanlagen oder weitere Feuerstätten dürfen die Luftversorgung dabei nicht stören oder beeinträchtigen.

Wenn andere Geräte oder andere Feuerstätten gemeinsam mit dieser Feuerstätte betrieben werden, die jeweils ihre Verbrennungsluft aus dem Aufstellraum oder dem Raumlufverbund entnehmen, stellen Sie die ausreichende Verbrennungsluftversorgung für alle Feuerstätten und Geräte sicher – belüften Sie gegebenenfalls den Aufstellraum entsprechend.

Während des Betriebes darf die vorgesehene Verbrennungsluftöffnung nicht geschlossen, gedrosselt, verengt, verdeckt oder zugestellt werden (z.B. Umluftgitter, Umluftbögen usw.).



Luftabsaugende Anlage können die Verbrennungsluftversorgung stören!

Luftabsaugende Anlagen (z.B. Lüftungsanlage, Dunstabzugshaube, Abluft-Wäschetrockner, zentrale Staubsaugeranlagen), die zusammen mit der Feuerstätte im

## Sicherheitshinweise

selben Raum oder Raumluf Verbund betrieben werden, können die Verbrennungsluftversorgung und die Abgasabführung empfindlich stören.

Für einen trotzdem sicheren Betrieb der Feuerstätte empfehlen wir unsere allgemein bauaufsichtlich zugelassene Sicherheitseinrichtung LEDA-Unterdruck-Controller LUC 2. Dieses Gerät überwacht ständig die vorhandenen Druckverhältnisse und würde bei Bedarf die Lüftungsanlage abschalten, bevor gefährlich viel Abgas in den Wohnraum austreten könnte.

Werden im Gebäude entsprechende Veränderungen geplant und vorgenommen, können die Bedingungen für einen sicheren und vorgesehenen Betrieb der bestehenden Feuerstätte erheblich gestört werden. Die notwendigen Voraussetzungen für einen zulässigen und problemlosen Betrieb müssen daher bei nachträglichen Veränderungen durch einen entsprechenden Fachmann erneut geprüft werden.

Solche Veränderungen können z.B. sein:

- Einbau einer weiteren Feuerstätte am selben oder an einem anderen Schornstein,
- bauliche Veränderungen des Schornsteins,
- Einbau oder Umbau von Lüftungsgeräten, z.B. Dunstabzugshaube, WC- oder Bad-Entlüfter, kontrollierte Be- und Entlüftungen,
- Einbau oder Umbau von entsprechenden Haushaltsgeräten, z.B. Abluft-Wäschetrockner, zentrale Staubsauger-Anlage,
- Veränderungen an der Gebäude-Dichtheit, z.B. durch Einbau neuer Fenster oder Türen, Dämmung von Dachflächen, Anbringen von Vollwärmeschutz.



Vergewissern Sie sich, dass die Eintrittsöffnungen für die Verbrennungsluft stets offen und geöffnet sind und auch nicht versehentlich verschlossen oder blockiert werden.

Vergewissern Sie sich, dass die Eintrittsöffnungen für die Verbrennungsluft (wie Außenwanddurchlässe, Luftgitter in der Feuerstättenverkleidung oder auch Eintrittsöffnungen in die Verbrennungsluftleitung, usw.) stets offen und geöffnet sind und nicht durch Gegenstände o.ä. versperrt oder eingengt sind.

## 2.5 Gefahren durch Wärmestau in der Feuerstätte



Warmluftgitter (Zuluftgitter) dürfen bei Betrieb niemals komplett verschlossen werden!

Um einen Wärmestau zu vermeiden, dürfen nicht alle Warmluftgitter des Ofens während des Heizbetriebs gleichzeitig geschlossen sein.

Beachten Sie hierzu die Angaben Ihres Fachbetriebs (Anlagenersteller). Bestimmte Feuerstättenbauweisen erlauben bzw. benötigen eine komplett geschlossene Verkleidung ohne Warmluftöffnungen (z.B. Hypokauste).

## 2.6 Gefahren durch ungeeignete Brennstoffe



Es dürfen nur geeignete Brennstoffe verwendet werden!  
Das Verbrennen von Abfällen oder ungeeigneten Brennstoffen ist nicht zulässig, umweltschädlich und gefährlich.

Der BRILLANT ist ausschließlich für den Brennstoff Scheitholz und Holzbriketts vorgesehen. Ausführliche Informationen zu den vorgesehenen Brennstoffen finden

Sie „4.1 Brennstoffe“ ab Seite 8.



Verwenden Sie ausschließlich die vorgesehenen Brennstoffe und befolgen Sie die hier angegebenen Vorgaben!  
Verwenden Sie das Gerät nicht als Abfallverbrennungsofen, benutzen Sie keine ungeeigneten und nicht empfohlenen Brennstoffe, verwenden Sie insbesondere keine flüssigen Brennstoffe.



Achtung bei brennbaren Flüssigkeiten!

Niemals Benzin, benzinartige Lampenöle, Petroleum, Grillkohleanzünder, Ethylalkohol oder ähnliche Flüssigkeiten zum Entfachen oder „Wiederentzünden“ eines Feuers in der Feuerstätte verwenden.

Alle derartigen Flüssigkeiten sind von der Feuerstätte fern zu halten, wenn diese in Betrieb ist.

## 2.7 Gefahren durch Schließen des Luftschiebers

Die Verbrennungsluft darf keinesfalls komplett geschlossen werden, solange noch überwiegend gelbliche Flammen vorhanden sind. (Ausnahme einzig im Falle eines Schornsteinbrands, siehe „2.9 Richtiges Verhalten bei einem Schornsteinbrand“ auf Seite 6).

Bei Betrieb mit keramischen Heizgaszügen kann es bereits bei zu starkem Drosseln der Lufteinstellung zu Gefahren kommen!

## 2.8 Gefahren durch ungenügende Funktion des Schornsteins

Für den richtigen und sicheren Betrieb der Feuerstätte ist ein passender Förderdruck des Schornsteins notwendig. Besonders in der Übergangszeit - Herbst oder Frühjahr - oder bei ungünstigen Wetterverhältnissen (z.B. starker Wind, Nebel, inverse Wetterlage usw.) kann es zu ungenügenden Betriebsbedingungen des Schornsteins kommen. Dies ist bei der Nutzung einer Feuerstätte unbedingt zu berücksichtigen.

Bei Frost können sehr kalte Abgase an der Schornsteinmündung kondensieren und einfrieren. Dies gilt im Besonderen bei Abgasen von Gasfeuerstätten, die auch den freien Querschnitt eines z.B. nebenliegenden Abgasschachts bei einem mehrzügigen Schornstein verringern können. Achten Sie bei der Inbetriebnahme der Feuerstätte daher darauf, dass die Schornsteinmündung frei ist und die Abgase ausreichend gut abziehen können.

Bei längerer Betriebsunterbrechung kann es im Schornstein, in den Heizgaszügen, im Abgasrohr oder auch der Verbrennungsluftleitung zu Verstopfungen gekommen sein. Achten Sie beim Anheizen darauf, dass gleich von Anfang an ein gewohnt guter Abbrand und Rauchabzug einstellt.

### 2.9 Richtiges Verhalten bei einem Schornsteinbrand



Befolgen Sie das richtige Verhalten im Falle eines Schornsteinbrands und prägen Sie sich die folgenden Punkte ein!

- Schließen Sie die Verbrennungsluft!
- Rufen Sie die Feuerwehr und den zuständigen Schornsteinfeger (bevollmächtigter Bezirksschornsteinfeger)!
- Ermöglichen Sie den Zugang zu den Reinigungsöffnungen (z.B. Keller und Dachboden)!
- Entfernen Sie alle brennbaren Materialien (z.B. auch Möbel) vom Schornstein im gesamten Gebäude, auf ganzer Höhe!
- Informieren Sie vor erneuter Inbetriebnahme der Feuerstätte Ihren Schornsteinfeger und lassen Sie den Schornstein auf Schäden kontrollieren!
- Lassen Sie ebenso den Schornsteinfeger die Ursache für den Schornsteinbrand so weit möglich ermitteln und diese beheben bzw. abstellen!

### 3. Erstinbetriebnahme

Neu gemauerte Kachelöfen müssen vor dem Heizbetrieb austrocknen, da beim Aufbau viel Wasser verwendet wird. Dies erreicht man im Sommer, indem die Feuertür im kalten Zustand ganz geöffnet wird. Bei niedrigen Außentemperaturen muss der Kachelofen trocken geheizt werden. Ein neu errichteter Kachelofen darf auf keinen Fall zum Trocknen von Wohnräumen im Neubau genutzt werden.

Es ist sinnvoll, nach Fertigstellung des Ofens mindestens 1 bis 2 Wochen mit dem Trockenheizen abzuwarten. So kann das enthaltene Wasser ohne Schädigung der Anlage langsam entweichen. Beim Trockenheizen darf nur wenig Brennstoff (max. die Hälfte der normalen Brennstoffmenge) aufgelegt werden. Ein Nachheizen sollte erst erfolgen, wenn der Brennstoff nahezu abgebrannt ist. Verwenden Sie die maximale Verbrennungsluft-Einstellung (Kaltstart/Anheizen) und lassen Sie die Verbrennungsluft auch nach dem Abbrand geöffnet. Diese Trocknungsphase kann je nach Anlagengröße bis zu zwei Wochen betragen.

Wir empfehlen, bei der ersten Inbetriebnahme der Feuerstätte nicht mit der vollen Brennstoffaufgabe zu heizen. Während der Erstinbetriebnahme kann es kurzzeitig zu leichter Geruchsbildung kommen. Bitte sorgen Sie während dieser Zeit für ausreichende Lüftung des Aufstellraums und vermeiden Sie ein direktes Einatmen. Eventuelle Kondensatbildung an dem Heizeinsatz oder an der Verkleidung sollte sofort sorgfältig abgewischt werden, bevor Rückstände in den Lack einbrennen können.

Bei den ersten Abbränden kann es durch Einbrennprozesse der Lackierung zu leichten Ausgasungen im Brennraum aus Schamotten, Dichtungen, Lacken und den Umlenkungen kommen. Dadurch kann sich möglicher Weise ein weißlicher Belag im Brennraum - auf den Steinen, auf Gussteilen oder auf der Sichtscheibe - bilden. Dieser Belag ist leicht zu reinigen (trocken abwischen) und unbedenklich.



Bei der Bedienung ist die Bedienungsanleitung zu befolgen. Ebenfalls sind die Anweisungen Ihres Fachbetriebs zu beachten!

## 4. Bedienung

### 4.1 Brennstoffe

#### Zulässige und empfohlene Brennstoffe



Verwenden Sie nur sauberes, unbehandeltes, naturbelassenes, gespaltenes und trockenes Brennholz oder saubere und trockene Holzbriketts in den geeigneten Qualitäten, Größen, Längen und Mengen.

Der BRILLANT ist für die Brennstoffe Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts vorgesehen.

Gemäß 1. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (1. BImSchV, §3 Abs. 1, Nr. 4 - naturbelassenes Scheitholz, und 5a - Holzpresslinge) dürfen nur diese Brennstoffe in ausreichend trockenem und sauberem Zustand verfeuert werden.

Der empfohlene Brennstoff ist Scheitholz.



Verwenden Sie ausschließlich die vorgesehenen Brennstoffe und befolgen Sie die hier angegebenen Vorgaben!

Verwenden Sie das Gerät nicht als Abfallverbrennungssofen, benutzen Sie keine ungeeigneten und nicht empfohlenen Brennstoffe, verwenden Sie insbesondere keine flüssigen Brennstoffe.



Beste Abbrandergebnisse zeigt der BRILLANT H2 bei Verwendung von 2 bis 3 ca. 33 cm langen Holzscheiten mit einer Gesamt-Auflagemasse von 2,4 kg. Diese werden längs auf die Glut in den Brennraum eingelegt.

Diese Brennstoffaufgabe entspricht der maximalen Füllhöhe bei Nennwärmeleistung.



Beste Abbrandergebnisse zeigt der BRILLANT H4 bei Verwendung von 2 bis 3 ca. 50 cm langen Holzscheiten mit einer Gesamt-Auflagemasse von 6,0 kg. Diese werden längs auf die Glut in den Brennraum eingelegt. Dabei ist ein Nachlegeintervall von mindestens 1,5 h einzuhalten.

Diese Brennstoffaufgabe entspricht der maximalen Füllhöhe bei Nennwärmeleistung.



Weitere Informationen rund um den Brennstoff Holz und das richtige Heizen mit Holz finden Sie unter [www.richtigheizenmitholz.de](http://www.richtigheizenmitholz.de).

## Die richtigen Brennstoffmengen und -größen

Ist Ihr Heizeinsatz mit Guss-Heizkasten angeschlossen, darf maximal mit der Brennstoffmenge für diese Betriebsweise betrieben werden.

Die besten Verbrennungsergebnisse erhalten Sie bei dieser Betriebsweise mit angegebenen Auflagen:

Sind keramische Heizgaszüge an dem Heizeinsatz angeschlossen, so kann die Anlage mit einem höheren Brennstoffdurchsatz (Brennstoffmenge bei entsprechender Betriebsweise, bzw. bei Speicherleistung) betrieben werden.

Entnehmen Sie bitte folgender Tabelle die jeweils korrekten Brennstoffmengen.



Heizeinsatz	BRILLANT H2		BRILLANT H4	
<b>I. Betrieb mit Guss-Heizkasten</b>				
verwendbare Brennstoffe	Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts			
Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz	[kg]	2,4		6,0
optimale Brennstoff-Länge bei Scheitholz	[cm]	33		50
Brennstoffdurchsatz, Scheitholz	[kg/h]	3,00		6,70
Brenndauer, Scheitholz	[h]	0,8		0,9
Abbrandzeit nach Herstellerangabe, Scheitholz	[min]	--		--
Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts	[kg]	2,3		5,7
Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts	[kg/h]	2,9		6,4
Brenndauer, Holzbriketts	[h]	0,8		0,9
Nachlege-Zeitpunkt, frühestens	[h]			1,5
<b>II. Betrieb mit keramischen Heizgaszügen (Speicherleistung)</b>				
verwendbare Brennstoffe	Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts			
Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz	[kg]	8,0		12,0
optimale Brennstoff-Länge bei Scheitholz	[cm]	33		50
Brennstoffdurchsatz, Scheitholz	[kg/h]	5,5		7,5
Brenndauer, Scheitholz	[h]	1,45		1,60
Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts	[kg]	7,6		11,4
Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts	[kg/h]	5,2		7,1
Brenndauer, Holzbriketts	[h]	1,5		1,6



Die angegebenen Brennstoff-Füllmengen entsprechen der maximalen Füllhöhe bei Nennwärmeleistung.

## Optimaler Umgang mit dem Brennstoff Scheitholz

Nur trockenes Holz kann effektiv und schadstoffarm verbrennen! Optimales Brennholz ist daher immer:

- naturbelassen –  
also nicht lackiert, eingelassen oder imprägniert, o. ä.  
nicht geleimt, also weder Schichtholz, Leimbinder, Pressspan- oder Sperrholz, o. ä.  
es darf Rinde enthalten,  
Alle künstlichen oder chemischen Zusätze können beim Verbrennen sehr giftig sein und schädigen nicht nur die Umwelt, sondern auch die Bauteile der Feuerstätte und des Schornsteins,
- gespalten und stückig –  
nur Holz mit entsprechend großer Oberfläche kann gut, effektiv und sauber verbrennen, kompakte Rundlinge dagegen brennen langsam und schlecht.  
Die dabei entstehenden Temperaturen reichen in der Regel kaum aus, um einen schadstoffarmen Abbrand zu erzielen. Schmutzige Feuerräume und Sichtscheiben sind dabei auch oft unschöne Anzeichen für ungenügende Abbrandbedingungen,
- trocken –  
also Holz mit einer maximalen Restfeuchte von 20 % (bezogen auf das Trockengewicht).  
Feuchteres Holz brennt wesentlich schlechter und unsauberer. Zudem wird viel der im Brennstoff enthaltenen Heizenergie für das Trocknen und Verdunsten der Feuchtigkeit verbraucht und geht damit für die Verbrennung und das Heizen verloren.  
Ausreichend trockenes Holz erreicht man in der Regel durch eine zwei- bis drei-jährige Lagerung von gespaltenem Holz an gut gelüfteter Stelle.

# Bedienung



Weitere Informationen rund um den Brennstoff Holz und das richtige Heizen mit Holz finden Sie unter [www.richtigheizenmitholz.de](http://www.richtigheizenmitholz.de).

Verwenden Sie bei jedem Betrieb Ihres Ofens Ihnen und der Umwelt zu Liebe nur gutes Brennholz.



Optimale Brennstoff-Eigenschaften für den Heizeinsatz

optimale Scheitholzlänge:

maximaler Umfang:

Stückigkeit:

maximale Restfeuchte:

BRILLANT H2

33 cm

ca. 30 cm

2 bis 3 mal gespalten

20 %

BRILLANT H4

50 cm

ca. 30 cm

2 bis 3 mal gespalten

20 %



Verwenden Sie nur sauberes, unbehandeltes, naturbelassenes, gespaltenes und trockenes Brennholz oder saubere und trockene Holzbriketts in den geeigneten Qualitäten, Größen, Längen und Mengen.

## Optimaler Umgang mit dem Brennstoff Holzbriketts

Wenn Sie mit Holzpresslingen oder Holzbriketts heizen möchten, verwenden Sie ausschließlich solche Qualitäten, die aus reinem Holz bestehen. Presslinge mit Zuschlagstoffen oder Bindemitteln, wie z.B. Paraffin, oder Presslinge aus anderen Rohstoffen als reinem Holz sind nicht geeignet und dürfen nicht verbrannt werden.

Verwenden Sie Holzpresslinge (Holzbrikett) der Eigenschaftsklasse A1 nach DIN EN ISO 17225-1:2021-10 und DIN EN ISO 17225-3:2021-06, z.B. Achteckstab oder Rundlinge. Solche Holzpresslinge sind Brennstoff mit geringem Asche- und Stickstoffgehalt, sie bestehen ausschließlich aus naturbelassenem Holz und chemisch unbehandeltem Restholz und Holzurückständen.

Achten Sie auf einen trockenen Lagerort. Je nach Produkt können Holzbriketts sehr leicht und schnell Feuchtigkeit aufnehmen.

Holzbriketts bestehen aus gepressten Holzspänen, bitte beachten Sie, dass Holzbriketts daher beim Abbrand an Volumen gewinnen können! Bei der Verwendung sind die jeweiligen Produkthinweise zu berücksichtigen.

Beachten Sie zudem, dass Holzbriketts je nach Hersteller und Typ sehr unterschiedlich schnell verbrennen und so sehr unterschiedliche Leistungen erzeugen können.

Um einen effizienten und emissionsarmen Abbrand bei der vorgesehenen Leistung zu erhalten, beachten Sie neben der jeweils korrekten eingelegten Brennstoffmenge unbedingt auch die Abbranddauer, bzw. den vorgesehenen Brennstoffdurchsatz.



Optimale Holzbriketts für den Heizeinsatz

Stücklänge:

empfohlener Durchmesser:

Stückigkeit:

maximale Restfeuchte:

BRILLANT H2

optimal ca. 15 cm, max. knapp 20 cm

ca. 7 bis 10 cm

2 bis 3 mal durchgebrochen

15 %

BRILLANT H4

optimal ca. 20 cm

ca. 7 bis 10 cm

1 bis 2 mal durchgebrochen

15 %

Heizen Sie mit Holzpresslingen (Holzbriketts), verwenden Sie entsprechende Brennstoffe, die aus reinem Holz bestehen – versenden Sie Holzpresslinge der Eigenschaftsklasse A1. Presslinge aus anderen Rohstoffen sind nicht geeignet.



Verwenden Sie nur sauberes, unbehandeltes, naturbelassenes, gespaltenes und trockenes Brennholz oder saubere und trockene Holzbriketts in den geeigneten Qualitäten, Größen, Längen und Mengen.

## Unzulässige Brennstoffe



Das Verbrennen von Abfällen ist unzulässig und schädlich für Umwelt und Feuerstätte. Beim Verbrennen ungeeigneter Brennstoffe oder von Abfällen erlischt die Gewährleistung!

Das Bundesimmissionsschutzgesetz stellt das Verfeuern von Abfällen und Reststoffen in häuslichen Feuerstätten ausdrücklich unter Strafe. So dürfen z.B. Abfälle, Hackschnitzel, Hobel- und Sägespäne, Rinden- und Spanplattenabfälle, beschichtetes, lackiertes, imprägniertes oder oberflächenbehandeltes Holz nicht verbrannt werden.



Das Verbrennen von Flüssigkeiten, flüssigen Brennstoffen und flüssigen Anzündhilfen ist verboten und gefährlich!

Falsche Brennstoffe führen mit ihren Verbrennungsrückständen zu Luft- und Umweltbelastungen und wirken sich auch negativ auf die Funktion und Lebensdauer des Schornsteins und der Feuerstätte aus. Daraus ergeben sich nicht selten hohe Störanfälligkeit und unnötig schneller Verschleiß. Kostenaufwendige Sanierungsmaßnahmen oder sogar einen Austausch des Ofens können die unangenehmen Folgen sein.

Schornsteinfeger haben zudem ein gutes Auge für Spuren solcher Umweltsünden. Ein- bis viermal im Jahr kontrolliert der Schornsteinfeger den Schornstein. Wenn die Feuerstätte richtig bedient und ausschließlich mit trockenem Brennholz betrieben wird, lässt sich ein übermäßiger Rußansatz verhindern und minimiert so auch den Reinigungsaufwand und die damit verbundenen Kosten der notwendigen Kehrarbeiten.

Im Rahmen der Überprüfungen gemäß 1. Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz (1. BImSchV) wird zudem der Brennstoff und dessen Lagerort durch den Schornsteinfeger kontrolliert.

## Anzündhilfen

Zum Anzünden empfehlen wir Reisig, Kleinholz und unsere praktischen Anzündwürfel LEDA FeuerFit!

Spalten Sie Brennholz zum Anzünden entsprechend klein (keine Rundlinge). Schmale Holzscheite, vor allem aus Weichholz, haben zwar eine kurze Brenndauer, eignen sich aber sehr gut zum Anzünden.

Manche Anzündhilfen (z.B. diverse Grillanzünder) beinhalten leicht flüchtige Substanzen, die nicht für die Verwendung in geschlossenen Räumen gedacht sind. Diese Stoffe belasten die Raumluft und sind unter Umständen bei Verwendung in geschlossenen Räumen gesundheitsschädlich.

## 4.2 Funktionsprinzip der Holzverbrennung

### Holzfeuerung - Nutzen bis zum letzten Funken

Der BRILLANT hat einen mit besonderen Schamotte-Platten ausgekleideten Feuerraum. Der Brennstoff wird auf einem geschlossenen Brennraumboden mit Schamottesteinen abgebrannt.

Die gesamte Verbrennungsluft wird der Feuerstätte über das Luftventil im Geräteboden zugeführt und über Kanäle in den Brennraum verteilt.

Die schadstoffarme Verbrennung erfolgt in einer Hauptverbrennungs- und einer Nachverbrennungszone. Der Brennstoff und die Brenngase durchlaufen dabei 3 physikalisch-chemische Phasen oder Stufen, die speziell im BRILLANT für den Brennstoff Holz optimiert wurden.

Dazu wird die notwendige Verbrennungsluft aufgeteilt und dem Brennstoff passend zugeführt - genau an den richtigen Stellen, in den jeweils richtigen Menge und Geschwindigkeiten und bei ausreichend hohen Temperaturen.

### Stufe 1 - Hauptverbrennung und Entgasung:

Die Verbrennungsluft wird über das Luftventil im Geräteboden in die Luftvorwärmkammer unterhalb des Feuerbetts gelenkt. Über Vorwärmkanäle strömt die Verbrennungsluft zu entsprechenden Düsen und Öffnungen und gelangt von dort an genau bestimmten Stellen optimal in die Brenngase. Durch die so in den Brennraum geleitete Verbrennungsluft wird konstant für eine stabile Entgasung gesorgt.

### Stufe 2 - Heizgas-Aufbereitung:

Kurz vor und in der Nachverbrennungszone wird den Heizgasen ein weiterer Teil der Luft zugeführt. In diesem Bereich im oberen Teil des Feuerraums wird das energiereiche Heizgas noch einmal mit aufgeheizter Verbrennungsluft versorgt. Durch die Form und Ausführung des Heizgaswegs mit der entsprechenden Umlenkung (zwei Umlenkungen mit eingebautem D-Adapter) wird die gewünschte Durchmischung von Brenngas und Verbrennungsluft erreicht.

### Stufe 3 - Nachverbrennung:

In der Nachverbrennungszone sorgen hohe Temperaturen und die gute Durchmischung von brennfähigen Heizgasen mit Verbrennungsluft für einen wirtschaftlichen und damit gleichzeitig schadstoffarmen Ausbrand.

Bitte beachten Sie für die Bedienung stets:



Die Feuertür muss während des Betriebs geschlossen sein!



Halten Sie auch bei nicht betriebenem Gerät Feuertür und den Verbrennungsluftschieber immer geschlossen!



Verwenden Sie nur sauberes, unbehandeltes, naturbelassenes, gespaltenes und trockenes Brennholz oder saubere und trockene Holzbriketts in den geeigneten Qualitäten, Größen, Längen und Mengen.

### 4.3 Bedienelemente

#### Feuertür, Türverschluss, Türgriff

Der Türgriff ① der Feuertür ② ist bei Betrieb immer geschlossen (der Türgriff steht senkrecht). Er besitzt einen Hakenverschluss, der durch Ziehen des Türgriffs geöffnet wird.

Bei Betrieb der Feuerstätte wird der Türgriff sehr heiß. Benutzen Sie deshalb bitte immer den mitgelieferten Schutzhandschuh.



Abb. 4.1 Türgriff der hochschiebbaren Feuertür



Achtung – auch der Türgriff und der Luftschieber werden bei Betrieb heiß! Benutzen Sie unbedingt den mitgelieferten Schutzhandschuh!

#### Verbrennungsluft-Schieber

Der Bediengriff ③ für die Einstellung der Verbrennungsluft („Luftschieber“) befindet sich mittig unter der Feuertür.

Der Luftschieber lässt sich von links (komplett geschlossen) nach rechts (komplett geöffnet) schwenken. Im Luftschieber ist ein Dreieck-Symbol eingearbeitet – hiermit wird die Öffnung der Verbrennungsluft dargestellt: kleine Seite des Dreiecks = keine oder wenig Verbrennungsluft, große Seite des Dreiecks = viel Verbrennungsluft.

Einstellungen des Luftschiebers			
ganz links	mitte	halb rechts	rechts
Luftventil komplett geschlossen	Luftventil halb geöffnet		Luftventil komplett geöffnet
Ende des Abbrands oder nicht betriebene Feuerstätte	Betrieb mit wenig Brennstoff	Betrieb mit normaler Brennstoffmenge	Anheizen oder Betrieb mit keramischen Heizgaszügen



Abb. 4.2 Luftschieber ganz links – 0 %, Verbrennungsluft geschlossen



Abb. 4.3 Luftschieber Mitte bis etwas rechts der Mitte – 50 bis 75 %, Betriebsstellung bei Betrieb mit Guss-Heizkasten



Abb. 4.4 Luftschieber ganz rechts – 100 %, Anheizstellung oder Betrieb mit keramischen Heizgaszügen



Bei Geräten mit LEDATRONIC übernimmt diese Verbrennungsluftregelung die richtige Einstellung des Verbrennungsluft-Ventils automatisch für Sie.

Bei Geräten mit LEDATRONIC übernimmt diese elektronische Verbrennungsluftregelung die korrekte Einstellung der Verbrennungsluftklappe. Bei LT-Versionen ist daher kein manueller Lufthebel an dem Heizeinsatz vorhanden.

## 4.4 Heizbetrieb und Einstellungen

### Vor dem Anheizen

Auf dem Feuerraumboden befinden sich im Aschebett in der Regel noch Holzkohlereste vom vorherigen Abbrand, diese sollten Sie nicht entfernen. Die Holzkohle verbrennt beim nächsten Heizvorgang und hilft dem Gerät gerade beim Anheizen erheblich, um die Betriebstemperatur schneller zu erreichen. Zudem enthält die Holzkohle noch Energie, die beim nächsten Heizvorgang genutzt werden kann.

Im besten Fall befindet sich auf dem Brennraumboden ein Aschebett der letzten Abbrände von einigen cm Dicke.

Nur bei zu viel Rückständen im Brennraum, sollte lose Asche entnommen werden (siehe hierzu auch „Entaschen“ auf Seite 22). Das Aschebett wirkt wie eine Wärmedämmung beim Anheizen und hält das Anmachholz von Beginn an auf hohen Temperaturen.



Schlechte oder ungünstige Bedingungen durch die Wetter- und Witterungssituation, z.B. durch Wind, Außentemperaturen, Luftdruck, aber auch ungünstige Schornsteinbedingungen können sich nachteilig auf den Förderdruck im Schornstein auswirken – das Anheizen oder sogar der Feuerstättenbetrieb insgesamt kann dadurch erschwert oder sogar unmöglich werden.

Vor dem Anheizen sollten die Druckbedingungen im Schornstein überprüft werden. Öffnen Sie dazu die Feuertür einen kleinen Spalt und halten Sie eine Streichholz- oder Feuerzeugflamme nahe an diesen Spalt.

- Wird die Flamme nicht in die Öffnung hineingezogen, so muss z.B. durch ein Lockfeuer ein Auftrieb im Schornstein erzeugt werden. Gelingt dies nicht, ist auf die Inbetriebnahme zu verzichten!
- Tritt aus dem Brennraum Luft aus und wird dadurch die Flamme sogar in Richtung Wohnraum gelenkt, sollte der Ofen ebenfalls nicht in Betrieb genommen werden – es herrschen Überdruckbedingungen im Schornstein, Abgase würden nicht abgeführt werden.
- Wird die Flamme in Richtung Feuerraum gezogen, sorgt der Schornstein für Unterdruck. In diesem Fall kann der Ofen angeheizt werden.



Ist zur Überwachung des gemeinsamen Betriebs von Feuerstätte und Lüftungsanlage ein LEDA Unterdruck-Controller (LUC) installiert, kann der Unterdruck des Schornsteins direkt abgelesen werden.

### Anheizen

- Bringen Sie den Luftschieber in Anheizstellung – Luftschieber ganz nach rechts schieben,
- öffnen Sie ggf. die Anheizklappe (im keramischen Heizgaszug bzw. Guss-Heizkasten – soweit vorhanden),
- lassen Sie die Luftströmung innerhalb Feuerstätte und Schornstein für einige Minuten vor dem Anzünden mit geöffnetem Luftschieber in Gang kommen,
- bereiten Sie das Brennholz für das Anheizen vor –



Abb. 4.5 Luftschieber ganz rechts – 100 %, Anheizstellung oder Betrieb mit keramischen Heizgaszügen



Abb. 4.6 Holzscheite für das Anheizen – ungefähr entsprechend der Holzaufgabe bei Nennwärmeleistung

nehmen Sie hierfür ungefähr die Holzmenge, die auch beim Betrieb bei Nennwärmeleistung verwendet wird –

BRILLANT H2: ca. 2,0 kg / BRILLANT H4: ca. 4,0 bis 5,0 kg – am besten aufgeteilt in 6 ungefähr gleich große Scheite

und zusätzlich eine Handvoll kleiner aufgespaltenes Splittholz,

- öffnen Sie die Feuertür langsam, damit keine losen Aschepartikel herausgewirbelt werden,
- legen Sie die vorbereiteten größeren Scheite auf den Feuerraumboden – bestenfalls ist dort noch Asche und Holzkohle vom vorhergehenden Abbrand vorhanden,
- legen Sie 1 bis 2 kleine Stücke einer passenden Anzündhilfe (z.B. LEDA FeuerFit) auf die größeren Scheite
- und entzünden Sie diese,
- legen Sie das klein gesplattene Splittholz oben auf die großen Holzscheite,
- lassen Sie die Feuerraumtür zunächst ein kleines Stück geöffnet –

schließen Sie die Feuerraumtür dazu nicht ganz, lassen Sie die Feuerraumtür dazu wenige Millimeter angelehnt.

- Sobald ein lebhaftes Feuer sichtbar ist und die erste Feuchtigkeit (Kondensat) an der Scheibe verdunstet ist, schließen Sie die Feuerraumtür komplett.
- Sollte das Feuer anschließend deutlich träger werden und vielleicht sogar merklich kleiner werden, öffnen Sie die Feuerraumtür noch einmal und lassen Sie diese noch ein paar weitere Minuten angelehnt,
- lassen Sie während des gesamten ersten Abbrands den Verbrennungslufthebel in der Anheizstellung – Luftschieber ganz nach rechts.



Abb. 4.7 Splittholz für das Anheizen



Abb. 4.8 1 bis 2 Stücke Anzündhilfe auf den Holzscheiten für das Anheizen



Abb. 4.9 gesamte Holzaufgabe beim Anheizen



Das Anheizen und Nachlegen kann erleichtert werden, wenn währenddessen z.B. ein Fenster im Aufstellraum der Feuerstätte gekippt oder geöffnet wird.

Der Anheizvorgang ist für Scheitholz und Holzbriketts identisch.

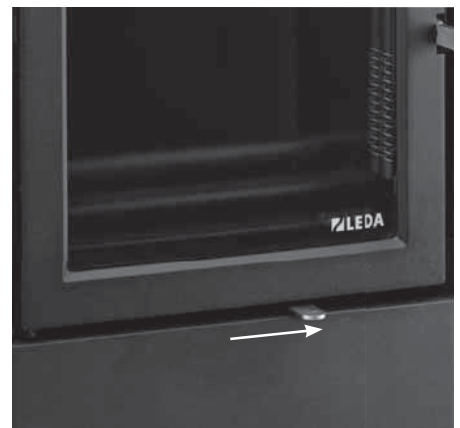


Abb. 4.10 Luftschieber ganz rechts – 100 %, Anheizstellung oder Betrieb mit keramischen Heizgaszügen

## Betrieb und Nachlegen („Fortheizen“)

Nach dem Anheizen kann nachgelegt werden. Abhängig davon, ob Ihr Heizeinsatz mit keramischen Heizgaszügen betrieben wird oder mit Guss-Heizkasten, sind beim Nachlegen unterschiedliche Holzauflagen und Einstellungen erforderlich.



Das Anheizen und Nachlegen kann erleichtert werden, wenn währenddessen z.B. ein Fenster im Aufstellraum der Feuerstätte gekippt oder geöffnet wird.

## Betrieb mit Guss-Heizkasten

Legen Sie nicht zu frühzeitig nach, legen Sie erst nach, wenn keine Flammen im Brennraum mehr zu sehen sind – der Luftschieber ist noch komplett geöffnet, in Anheizstellung.

- Bereiten Sie die passende Brennstoffmenge vor –

beachten Sie dabei die zu Ihrem Heizeinsatz passenden Brennstoffmengen und die empfohlene Anzahl der Holzscheite:

Heizeinsatz		BRILLANT H2	BRILLANT H4
Betrieb mit Guss-Heizkasten			
Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz	[kg]	2,4	6,0
Anzahl der Holzscheite		2 bis 3	2 bis 3
Holzscheytlänge	[cm]	33	50

- schließen Sie die Verbrennungsluft – hierzu schieben Sie den Lufthebel ganz nach links – ggf. die Anheizklappe im Heizgaszug bleibt weiterhin offen oder öffnen Sie diese,
- öffnen Sie dann die Feuertür vorsichtig und langsam – öffnen Sie die Feuertür keinesfalls zu früh, wenn noch Flammen im Brennraum zu sehen sind, um Austritt von Heizgas und Rauch weitgehend zu vermeiden,
- ziehen Sie das Glutbett flächig auseinander,

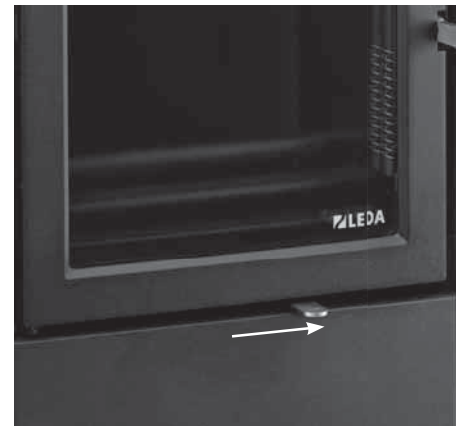


Abb. 4.11 Luftschieber ganz rechts – 100 %, Anheizstellung oder Betrieb mit keramischen Heizgaszügen



Abb. 4.12 Luftschieber ganz links – 0 %, Verbrennungsluft geschlossen



- legen Sie den Brennstoff auf das Glutbett –  
legen Sie den Brennstoff nicht zu dicht,  
beachten Sie die erforderlichen und  
maximalen Brennstoffmengen –

legen Sie 2 Holzscheite nebeneinander auf  
das Glutbett,  
legen Sie ggf. ein drittes Holzscheite am besten  
schräg auf die beiden unteren Holzscheite,

- schließen Sie die Feuerraumtür und
- öffnen Sie den Lufthebel wieder komplett,
- kommt der Abbrand nur sehr verhalten in  
Gang, können Sie die Feuertür noch einmal  
für wenige Minuten angelehnt lassen,
- ist der aufgelegte Brennstoff gut angebrannt,  
stellen Sie den Lufthebel ein Stück weiter zur  
Mitte, ca. auf 60 bis 75 %.



Abb. 4.13 Holzaufgabe mit 2 Holzscheiten



Abb. 4.14 Holzaufgabe mit 3 Holzscheiten



Abb. 4.15 Luftschieber ganz rechts – 100 %, Anheizstellung oder  
Betrieb mit keramischen Heizgaszügen



Abb. 4.16 Luftschieber Mitte bis etwas rechts der Mitte – 50 bis  
75 %, Betriebsstellung bei Betrieb mit Guss-Heizkasten

Halten Sie bis zum nächsten Nachlegen die  
Feuertür geschlossen.

## Weiterheizen und Leistungsregelung

Holz ist ein lang-flammiger, stark ausgasender Brennstoff, der zügig und unter ständiger Sauerstoffzufuhr abgebrannt werden muss. Der Abbrand darf nicht gedrosselt werden. Der Brennstoff Holz ist daher nur in sehr geringem Umfang über die Verbrennungsluftmenge regulierbar.

Die Leistung kann nur über Aufgabehäufigkeit und Brennstoffmenge beeinflusst werden. Große Holzscheite (30 cm Umfang) reduzieren die Abbrandgeschwindigkeit und begünstigen einen gleichmäßigen Abbrand. Kleinere Holzscheite (20 cm Umfang und weniger) brennen schneller ab und führen kurzzeitig zu höherer Leistung.

Mit einer Füllung Holz wird der Abbrand bei passenden Einstellungen und Randbedingungen ca. 45 bis 50 Minuten lang dauern, bis nachgelegt werden sollte. Dies sind die besten Voraussetzungen für einen schadstoffarmen Abbrand. Beim BRILLANT H4 sollte erst nach ca. 1,5 Stunden nachgelegt werden. Vermeiden Sie auf jeden Fall übermäßige Aufgabe von Brennstoff, sonst wird der „Energiestoß“ zu groß und die Abgasverluste steigen unnötig an. Gleiches gilt auch für einen durchgehenden Betrieb in Anheizstellung oder mit geöffneter Anheizklappe.

Ebenso ist mit Holz auch kein stark gedrosselter Schwachlastbetrieb (Dauerbrand) möglich. Bei zu stark verminderter Verbrennungsluft kommt es zu einem unsauberen und nicht effizienten Abbrand unter Luftmangel. Dies führt zu vermehrter Kondensat- und Teerbildung im Heizgasweg in dem Heizeinsatz und im Heizgaszug (soweit vorhanden), starker Ruß- und Rauchbildung, schnell und stark verschmutzten Sichtscheiben bis hin zur Verpuffungsgefahr.



Drosseln Sie während des Abbrands niemals die Verbrennungsluft zu stark!

Betreiben Sie den Heizeinsatz nicht durchgehend mit komplett geöffneter Verbrennungsluft (außer bei Betrieb mit keramischen Heizgaszügen)!



Achtung auch der Türgriff wird bei Betrieb heiß! Benutzen Sie unbedingt den mitgelieferten Schutzhandschuh!

## Betrieb mit keramischen Heizgaszügen

Keramische (gemauerte) Heizgaszüge haben die Aufgabe, die aufgenommene Wärmeenergie zeitversetzt abzugeben. Die aufgenommene Wärme wird nicht sofort an den Raum abgegeben, sondern zwischengespeichert und dann mit verminderter Leistung, aber über einen längeren Zeitraum abgegeben.

Je nach Art und Masse der keramischen Heizgaszüge sollten 1 bis 3 Abbrände mit der angegebenen Brennstoffmenge bei Speicherleistung erfolgen, beachten Sie vorrangig die Angaben des Ofenbau-Fachbetriebs.

Legen Sie auch bei einer Anlage mit keramischen Heizgaszügen nicht zu frühzeitig nach, legen Sie erst nach, wenn keine Flammen im Brennraum mehr zu sehen sind.

Deshalb empfehlen wir folgende Betriebsweise:

- Heizen Sie den BRILLANT an (siehe „Anheizen“ auf Seite 14).
- Bereiten Sie die passende Brennstoffmenge vor –

beachten Sie dabei die zu Ihrem Heizeinsatz passenden Brennstoffmengen und die empfohlene Anzahl der Holzscheite:

Heizeinsatz		BRILLANT H2	BRILLANT H4
Betrieb mit keramischen Heizgaszügen (Speicherleistung)			
Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz	[kg]	8,0	12,0
Anzahl der Holzscheite		6 bis 8	6 bis 8
Holzschaitlänge	[cm]	33	50

- schließen Sie die Verbrennungsluft – hierzu schieben Sie den Lufthebel ganz nach links – ggf. die Anheizklappe im Heizgaszug bleibt weiterhin offen oder öffnen Sie diese,
- öffnen Sie dann die Feuertür vorsichtig und langsam – öffnen Sie die Feuertür keinesfalls zu früh, wenn noch Flammen im Brennraum zu sehen sind, um Austritt von Heizgas und Rauch weitgehend zu vermeiden,
- ziehen Sie das Glutbett flächig auseinander,
- legen Sie den Brennstoff auf das Glutbett – legen Sie den Brennstoff nicht zu dicht, beachten Sie die erforderlichen und maximalen Brennstoffmengen –

legen Sie die Holzscheite längs auf das Glutbett,

- schließen Sie die Feuerraumtür und
- öffnen Sie den Lufthebel wieder komplett – Luftschieber ganz nach rechts schieben

und lassen Sie den Luftschieber während des gesamten Abbrands in dieser Stellung.



Abb. 4.17 Luftschieber ganz links – 0 %, Verbrennungsluft geschlossen



Abb. 4.18 Holzaufgabe mit 8 Holzschaiten, im Beispiel beim BRILLANT H4



Abb. 4.19 Luftschieber ganz rechts – 100 %, Anheizstellung oder Betrieb mit keramischen Heizgaszügen

Halten Sie bis zum nächsten Nachlegen die Feuertür geschlossen.



Verläuft der Abbrand eher etwas schnell oder zu schnell, können die einzelnen Holzscheite etwas näher zusammen aufgelegt werden – verläuft der Abbrand eher etwas langsamer, können die einzelnen Holzscheite mit etwas mehr Abstand aufgelegt werden.

## Abbrandende

Falls kein Brennstoff mehr nachgelegt werden soll und keine gelblich-weißen Flammen mehr sichtbar sind, kann die Verbrennungsluft komplett geschlossen werden

Damit wird ein unnötiges Durchströmen von Verbrennungsluft und damit Auskühlen der Anlage vermieden.

Hierzu wird der Lufthebel ganz nach links geschoben.

Wird die Verbrennungsluft rechtzeitig geschlossen, bleiben in der Regel Reste der letzten aufgelegten Holzmenge als Holzkohlestücke zurück. Dies ist kein Fehler, sondern Zeichen für rechtzeitiges Schließen der Verbrennungsluft.



Bei Betrieb mit keramischen Heizgaszügen kann es bereits bei zu starkem Drosseln der Lufteinstellung zu Gefahren kommen!



Abb. 4.20 Luftschieber ganz links – 0 %, Verbrennungsluft geschlossen

Schließen Sie am Ende des Abbrands und bei nicht betriebener Feuerstätte immer die Türen des Heizeinsatzes und schließen Sie auch die Verbrennungsluft.



Halten Sie auch bei nicht betriebenem Gerät Feuertür und den Verbrennungsluftschieber immer geschlossen!

Der Feuerraum muss immer geschlossen gehalten werden, außer beim Anzünden, beim Nachfüllen von Brennstoff und der Entfernung von Verbrennungsrückständen, um den Austritt von Heizgas zu verhindern.

## Weiterheizen nach dem Abbrandende

Bei erneutem Weiterheizen öffnen Sie die Verbrennungsluft komplett bis in die Anheizstellung, indem Sie den Luftschieber ganz nach rechts schieben.

Dadurch wird die Restglut intensiv mit Luft versorgt und zügig zum Glühen gebracht. Auf diese Grundglut kann wieder Brennstoff aufgelegt werden.

Anschließend legen Sie auf wie bereits beschrieben („Betrieb und Nachlegen („Fortheizen“)“ ab Seite 16).



Abb. 4.21 Luftschieber ganz rechts – 100 %, Anheizstellung oder Betrieb mit keramischen Heizgaszügen

## Manuelle Bedienung bei Geräten mit LEDATRONIC

Im Falle eines Stromausfalls kann es beispielsweise notwendig sein, das Verbrennungsluft-Ventil des Heizeinsatzes per Hand zu bedienen. Das Verbrennungsluftventil befindet sich bei Geräten mit LEDATRONIC nicht in dem Heizeinsatz, sondern an der motorischen Verbrennungsluftklappe innerhalb der Verbrennungsluftleitung.



Lassen Sie sich bei der Einweisung / Inbetriebnahme durch den Fachbetrieb auch den Einbauort, sowie die Not-Bedienung dieser Verbrennungsluftklappe zeigen.

Die Verbrennungsluftklappe kann bei Bedarf auch manuell bedient werden. Die Luftklappe wird dafür per Knopfdruck vom Getriebe des Stellmotors getrennt:

- ① Verbrennungsluftklappen-Gehäuse
- ② Stellmotor
- ③ Entriegelungsknopf des Getriebes
- ④ Stellgriff

Wird der Entriegelungsknopf ③ seitlich am Stellmotor ② gedrückt und eingerastet, kann der Stellgriff ④ betätigt werden.

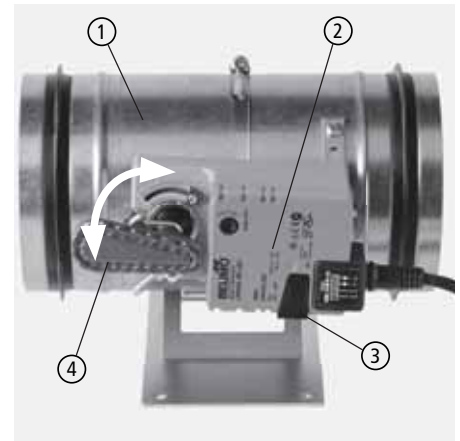


Abb. 4.22 Verbrennungsluftklappe mit Stellmotor

Stellgriff parallel zum Gehäuse der Luftklappe (wie in Abb. 4.22): Verbrennungsluftklappe ist geöffnet

Stellgriff quer zum Gehäuse der Luftklappe:

Verbrennungsluftklappe ist geschlossen

Für den geregelten, motorischen Betrieb der Verbrennungsluftklappe wird der Entriegelungsknopf ③ wieder ausgerastet.

Die Regelung der LEDATRONIC erkennt automatisch die Stellung des Stellmotors. Die Luftklappe wird deshalb ohne weitere Einstellungen wieder in die korrekte Position gefahren.

## Außerbetriebnahme im Störfall

Im Falle eines größeren Problems kann es möglicher Weise notwendig werden, den Heizeinsatz außer Betrieb zu nehmen.

Verschließen Sie die Verbrennungsluft nicht komplett. Entnehmen Sie gegebenenfalls den größten Teil des Brennstoffs und der Glut und füllen Sie diese Reste in einen geeigneten Metalleimer.

Stellen Sie diesen Metalleimer unbedingt ins Freie, achten Sie auf eine ausreichende Entfernung zu brennbaren Gegenständen, stellen Sie den Eimer auf eine nicht brennbare Unterlage, z.B. gepflasterter Bereich, Stein, Beton. Vermeiden Sie damit zusätzliche Gefahren und Schäden durch den heißen Eimer und möglicher Weise noch brennende Rückstände.

Im Falle eines Schornsteinbrands befolgen Sie unbedingt die empfohlenen Hinweise, „2.9 Richtiges Verhalten bei einem Schornsteinbrand“ auf Seite 6.

## 4.5 Reinigung und Wartung



Die Reinigung und Wartung kann nur bei einem kalten Gerät vorgenommen werden!

### Regelmäßige Wartung und Prüfung

Um die erforderliche Sicherheit, die richtige Funktion und auch die Langlebigkeit des BRILLANT zu erreichen, müssen wiederkehrend und regelmäßig alle Bauteile, Komponenten und Bereiche der Feuerstätte kontrolliert und gewartet werden.

Über die erforderliche regelmäßige Kontrolle und Wartung hinaus, empfehlen wir während der Zeiten, in denen die Feuerstätte betrieben wird, insbesondere folgende Prüf- und Wartungsvorgaben:

BRILLANT					
mindestens erforderliche Wartungs- und Prüfungsarbeiten	vor jedem Betrieb	jede Woche Betrieb	jeden Monat Betrieb	bei Bedarf	jährlich
Überprüfen der Sichtscheibe der Feuertür auf Beschädigung (Sichtkontrolle)	X	X	X	X	X
Überprüfen der Türdichtungen auf Beschädigung (Sichtkontrolle)	X	X	X	X	X
Überprüfen der Türscharniere, der Sicherungsschrauben und ggf. Befestigen gelöster Schrauben	X	X	X	X	X
Überprüfen der Befestigung des Türgriffs und ggf. Befestigen	X	X	X	X	X
Überprüfen des Verbrennungsluftventils und des Verbrennungslufthebels	X	X	X	X	X
Funktionsprüfung des Türkontaktschalters (bei Geräten mit LT)	X	X	X	X	X
Funktionsprüfung der Temperaturanzeige der Heizgase (bei Geräten mit LT)	X	X	X	X	X
Kontrolle auf Fehlermeldungen und Störungsanzeigen, Funktionskontrolle der Regelung (bei Geräten mit LT)	X	X	X	X	X
Kontrolle der Eintrittsöffnungen für die Verbrennungsluft und ggf. der Verbrennungsluftleitung	X	X	X	X	X
Überprüfen sämtlicher Reinigungsöffnungen in Heizgasrohren, Verbindungsstück und Schornstein und ggf. Verschließen	X	X	X	X	X
Überprüfung aller ggf. angeschlossenen Feuerstätten (Mehrfachbelegung) auf korrekten Zustand, geschlossene Feuer- raumverschlüsse sowie auf geschlossene Verbrennungsluftöffnungen aller nicht in Betrieb befindlicher Feuerstätten	X	X	X	X	X
Überprüfen des Schornsteins auf Verstopfung / Verschluss insbesondere nach längeren Stillstandszeiten der Feuerstätte (Betriebsunterbrechung)	X			X	
Reinigen der Sichtscheibe der Feuertür		X		X	X
Entnehmen von überschüssiger Asche			X	X	X
Kontrolle der Feuerraumauskleidung			X	X	X
Reinigen und Überprüfen der Umlenkungen und der Nachverbrennungszone				X	X
Reinigen und Überprüfen des Bereichs unter dem Brennraumboden in dem Heizeinsatz (Luftverteilung und Luftvorwärm- kammer)				X	X
Reinigen und Überprüfen des Guss-Heizkastens oder der keramischen Heizgaszüge				X	X
Reinigen und Überprüfen der Heizgasrohre, der Anschlüsse, Verbindungsstellen, Reinigungsöffnungen und ggf. des Verbind- ungsstücks (Abgasrohrs)				X	X
Reinigen und Überprüfen des Schornsteins (durch Schornsteinfeger / Schornsteinfegerin)				X	X

Der BRILLANT und die keramischen Heizgaszügen oder der Guss-Heizkasten müssen mindestens einmal im Jahr oder bei Bedarf auch öfter gereinigt werden, um einen wirtschaftlichen und einwandfreien Betrieb zu gewährleisten. Viele der erforderlichen Arbeiten sollten durch den Fachbetrieb durchgeführt werden.



Wir empfehlen hierfür den Abschluss eines Wartungsvertrags mit dem Fachbetrieb.

## Entaschen

Nur bei zu viel Rückständen im Brennraum, sollte lose Asche entnommen werden. Das Aschebett darf sich höchstens bis zur Unterkante der Feuerraumöffnung (2) aufbauen. Lose Holzkohlestücke können sich auch darüber befinden, sofern sie nicht herausfallen.

Die Asche sollte jedoch niemals komplett entnommen werden, optimal ist ein Ascheniveau zwischen 3-4 cm (1).

Das Abtragen der Asche vom Feuerraumboden (Schamottestein, (3)) kann mit einem herkömmlichen Kehrblech aus Metall oder einer Asche- oder Kohlschaufel erfolgen.

Flugasche und möglicherweise anhaftende Rußschichten in der Nachverbrennungszone sollten bis in den Heizgasanschluss abgebürstet und 3 bis 4 Mal pro Jahr (bei Bedarf auch öfter) entfernt werden.

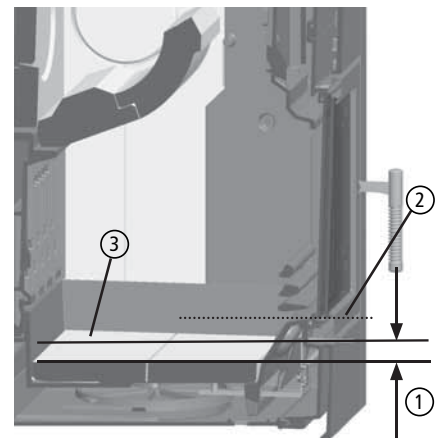


Abb. 4.23 Aschebett, Ascheniveau

## Entnehmen des Brennraumbodens

Um den Bereich der Luftvorwärmkammer, unterhalb des Brennraumbodens oder das Luftventil und die Lufthebelmechanik zu reinigen und zu warten, lassen sich der Bodenstein und das Bodenblech aus dem Gerät herausnehmen.

Entnehmen Sie unbedingt Asche und sonstige Verbrennungsrückstände vor dem Entnehmen des Brennraumbodens – so vermeiden Sie, dass Asche und Holzkohlereste auf das Bodenluftventil fallen und die Mechanik unnötig verunreinigen.

Der Bodenstein ist lose eingelegt und kann wenn nötig nach oben angehoben werden. Das darunter liegende Bodenblech kann ebenfalls nach oben angehoben und entnommen werden.

Im Bodenblech befindet sich dafür eine kleine Montagebohrung.

## Entnehmen der Umlenkungen

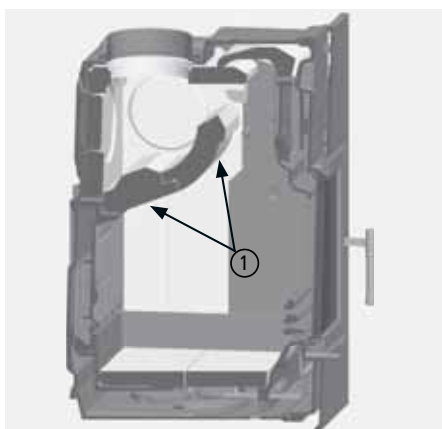


Abb. 4.24 Entnehmen der Umlenkungen – hier im Beispiel BRILLANT H2

Für Reinigung und Wartung können die Umlenkungen (1) einfach entnommen werden. Sie werden dazu auf einer Seite schräg nach oben gedrückt und damit von ihrer Auflage gehoben.

Anschließend können sie nach unten über den Brennraum entnommen und von Flugasche gereinigt werden.

Zum Einsetzen werden die Umlenkungen schräg nach oben gehoben, dann zuerst mit ihrer hinteren Kante auf der jeweiligen Auflage aufgelegt und anschließend gerade abgelegt. Eingesetzt werden die Umlenkungen beginnend jeweils mit dem Umlenkung.

## Reinigen der Sichtscheibe(n)

Ein Beschlagen der Glasscheibe lässt sich auf Dauer nicht vollständig vermeiden. Der BRILLANT besitzt jedoch eine Scheibenspülung, die eine schnelle Verunreinigung der Glaskeramikscheibe verhindert.

Beim Anheizen und bei Verwendung von feuchtem Holz, von zu großen Holzstücken oder bei ungenügenden Schornsteinbedingungen schlägt sich Kondensat aus den Brenngasen auf der Scheibe ab und Rußpartikel setzen sich vermehrt fest. Hierdurch kommt es zu einer merklich stärkeren und schnelleren Verschmutzung der Scheibe.



Die Reinigung und Wartung kann nur bei einem kalten Gerät vorgenommen werden!

Die Glaskeramikscheibe sollte nur trocken gereinigt werden, um eine Verunreinigung der Scheibenleisten und Dichtprofile zu verhindern.

Wir empfehlen kratzfreie Reinigungsschwämme, z.B. Trockenreiniger-Schwamm Dry Wiper von Schott, CeraKlar von abrazo oder vergleichbare Produkte.



Die Reinigung der Glaskeramikscheibe sollte unbedingt trocken erfolgen!

Die Glaskeramikscheibe darf auf keinen Fall mit ätzenden oder scheuernden Mitteln behandelt werden. Zu beachten ist hierbei, dass die Oberfläche der Glaskeramikscheibe relativ leicht verkratzt werden kann.

Die Dichtung der Scheibe muss beim Reinigen trocken gehalten werden, damit sie ihre Elastizität behält. Durch Kondensat oder Reinigungsmittel verhärtete Dichtungen gewährleisten nicht mehr die nötige Bewegungsfreiheit für die Glaskeramikscheibe. Dies kann zur Beschädigung der Scheibe führen.

## Reinigen des Scheiben-Zwischenraums

Durch Kondensat oder Ausdünstungen können sich auch zwischen den beiden Sichtscheiben Verunreinigungen auf dem Glas nieder schlagen. Zur Reinigung dieses Bereichs lässt sich die innere Scheibe ausbauen.

- ① Öffnen Sie die Feuertür und hängen Sie die Feuertür aus – heben Sie dafür die Feuertür auf der Scharnierseite leicht nach oben
- ② schrauben Sie bei Bedarf den Türgriff ab (Innensechskant (Inbus), SW 4 mm) oder legen Sie die Tür auf eine entsprechende Unterlage, so dass der Türgriff nicht stört,
- ③ lösen Sie die Befestigungsschrauben des Dichtrahmens – 4 Senkschrauben 5 mm x 25 mm, Innensechskant (Inbus) SW 3 mm,
- ④ entnehmen Sie den Dichtrahmen mit innerer Sichtscheibe und die Dichtschnur (Flachdichtband) entnehmen,
- ⑤ nun können Sie die vordere und die innere Sichtscheibe im Bereich des Scheiben-Zwischenraums reinigen.



Abb. 4.25 Befestigungsschrauben des Dichtrahmens

Für den anschließenden Zusammenbau kann am besten eine Gripzange verwendet werden.



Das Einlegen der Schnur kann sehr einfach mit einer Gripzange vorgenommen werden. Damit kann der Dichtrahmen auf die eingelegte Dichtschnur gepresst werden und so das weitere Einlegen der Dichtschnur erleichtern. Die Schnur kann aber auch von Hand ohne weiteres Werkzeug eingesetzt werden. Wird eine Gripzange verwendet, Gripzange so einstellen, dass sie im gespannten Zustand ca. 27 mm Abstand hat.

Um Beschädigungen an den lackierten Bauteilen des Türrahmens zu vermeiden, sollte eine Gripzange mit ummantelten Spannbacken verwendet werden.

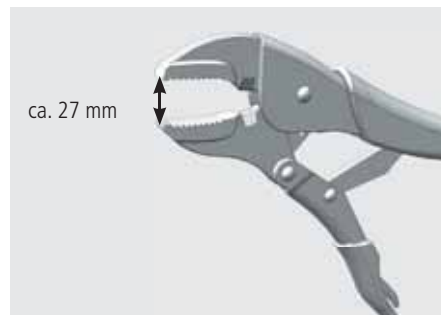


Abb. 4.26 Voreinstellung der Gripzange

## Bedienung

- ⑥ Legen Sie den Dichtrahmen wieder vorsichtig in die Feuertür-Front ein – schieben Sie den Dichtrahmen dabei in der Tür ganz in die obere linke Ecke,
- ⑦ ermitteln Sie die Mitte der Dichtschnur (Flachdichtband),
- ⑧ setzen Sie die Dichtschnur auf der Griffseite und rechts ein – setzen Sie dabei die Mitte der Dichtschnur dort an, wo der Türgriff montiert ist,
- ⑨ setzen Sie die Gripzange rechts an oder drücken Sie den Dichtrahmen mit der Hand nach rechts auf die bereits eingelegte Dichtschnur,
- ⑩ setzen Sie nun auf der linken Seite die Schnur ein,
- ⑪ lösen Sie die Gripzange und setzen Sie diese im Bereich Türgriff wieder an oder drücken Sie den Dichtrahmen von Hand in Richtung Türgriff,
- ⑫ setzen Sie die Dichtschnur an der Anschlagseite ein – die beiden Enden der Dichtschnur müssen auf Stoß zusammenliegen,

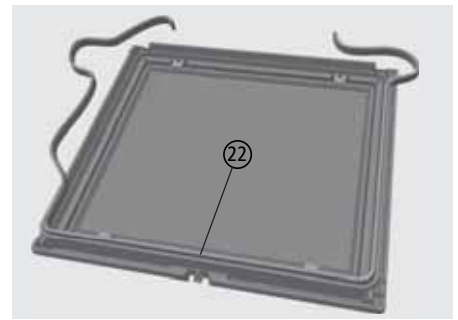


Abb. 4.27 Einlegen der Dichtschnur – Mitte der Dichtschnur an der Griffposition



Abb. 4.28 Gripzange rechts ansetzen



Abb. 4.29 Gripzange im Bereich vom Türgriff ansetzen

- ⑬ schrauben Sie den Dichtrahmen wieder auf der Feuertür-Front an – 4 Senkschrauben 5 mm x 25 mm, Innensechskant SW 3 mm,
- ⑭ falls Sie den Türgriff abgeschraubt haben, schrauben Sie ihn wieder an – Innensechskant (Inbus), SW 4 mm.
- ⑮ hängen Sie die Feuertür wieder ein – zunächst oben mit dem Scharnierbolzen in den oberen Scharnierwinkel, heben Sie die Tür soweit an, bis Sie den unteren Scharnierbolzen in den unteren Scharnierwinkel einsetzen können,

## 4.6 Checkliste bei Störungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Das Feuer brennt schlecht oder Sichtscheibe verschmutzt schnell	Holz zu feucht	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überprüfen; max. Restfeuchte 20 %</li> </ul>
	Falscher Brennstoff, zu wenig oder zu viel Brennstoff	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nur den Brennstoff verwenden, der für das Gerät geeignet und zugelassen ist (siehe „4.1 Brennstoffe“ auf Seite 8),</li> <li>▪ Brennstoffmenge nach Angabe in dieser Anleitung (siehe „4.1 Brennstoffe“ auf Seite 8)</li> </ul>
	Holzzscheite zu groß oder deutlich zu viel zu kleine Holzstücke	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Holzzscheite sollten mindestens ein -, besser mehrmals gespalten sein,</li> <li>▪ möglichst keine Rundlinge verwenden,</li> <li>▪ möglichst nicht zu wenig und zu große Holzstücke verwenden,</li> <li>▪ max. Umfang der Scheite nach Angabe kontrollieren (siehe „4.1 Brennstoffe“ auf Seite 8),</li> <li>▪ bei ausreichendem oder schon starkem Schornsteinzug möglichst nicht zu viel Anmachholz verwenden.</li> </ul>



Störung	Ursache	Abhilfe
	Schornsteinzug zu schwach: (Mindestförderdruck für Feuerstätte und Verbrennungsluftversorgung berücksichtigen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Probetrieb durchführen und anliegenden Unterdruck messen,</li> <li>▪ Abgasanlage auf Dichtheit überprüfen,</li> <li>▪ Lockfeuer im Schornstein entfachen,</li> <li>▪ offen stehende Türen anderer am Schornstein angeschlossener Geräte dicht schließen,</li> <li>▪ Verbrennungsluftöffnungen von nicht in Betrieb befindlichen weiteren Feuerstätten am gleichen Schornstein dicht verschließen,</li> <li>▪ undichte Schornstein-Reinigungsöffnungen abdichten,</li> <li>▪ Verbindungsstück überprüfen und ggf. reinigen.</li> </ul>
	Verbrennungsluft nicht ausreichend	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wohnungslüftungsanlage oder Dunstabzugshaube überprüfen, ggf. Fenster öffnen,</li> <li>▪ ggf. Ihren Fachbetrieb verständigen.</li> </ul>
	Schornsteinzug zu stark, insbes. beim Anheizen bereits zu stark: (Maximalförderdruck für Feuerstätte und Verbrennungsluftversorgung berücksichtigen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Probetrieb durchführen und anliegenden Unterdruck durch Fachbetrieb während mindestens eines gesamten Abbrands messen lassen.</li> <li>▪ Schornsteinsituation überprüfen lassen, ggf. Mündungssituation anpassen.</li> <li>▪ Passen Sie die Brennstoffgröße an, verwenden Sie etwas größere Stücke, vermeiden Sie zu klein gespaltene Holzsplitter.</li> <li>▪ Legen Sie nicht zu früh und zu schnell nach, verlängern Sie die Zeitspanne zwischen dem Abbrandende und dem Nachlegen.</li> </ul>
Das Feuer brennt schnell oder zu schnell, Sichtscheibe verschmutzt schnell	Einhand-Luftregler zu früh oder zu weit geschlossen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nicht schließen, bevor das Feuer heruntergebrannt ist,</li> <li>▪ Verbrennungsluftregler etwas weiter öffnen,</li> <li>▪ keine Drosselung bei Betrieb mit keramischen Heizgaszügen vornehmen.</li> </ul>
	falsche Einstellung des Volumenstromreglers	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einstellung durch Fachbetrieb nach Vorgaben der Aufstellanleitung durchführen lassen,</li> <li>▪ Anpassungen je nach Schornsteinsituation durch Fachbetrieb vornehmen lassen.</li> </ul>
	Falscher Brennstoff, zu klein gespaltenere oder eine zu große Menge an kleinen Brennstoff-Stücken	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nur den Brennstoff verwenden, der für das Gerät geeignet und zugelassen ist (siehe „4.1 Brennstoffe“ auf Seite 8),</li> <li>▪ Brennstoffmenge nach Angabe in dieser Anleitung (siehe „4.1 Brennstoffe“ auf Seite 8)</li> </ul>
	Schornsteinzug zu stark: (Maximalförderdruck für Feuerstätte und Verbrennungsluftversorgung berücksichtigen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Probetrieb durchführen und anliegenden Unterdruck durch Fachbetrieb während mindestens eines gesamten Abbrands messen lassen.</li> <li>▪ Schornsteinsituation überprüfen lassen, ggf. Mündungssituation anpassen.</li> <li>▪ Passen Sie die Brennstoffgröße an, verwenden Sie etwas größere Stücke, vermeiden Sie zu klein gespaltene Holzsplitter.</li> <li>▪ Legen Sie nicht zu früh und zu schnell nach, verlängern Sie die Zeitspanne zwischen dem Abbrandende und dem Nachlegen.</li> </ul>
	falsche Einstellung des Volumenstromreglers	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einstellung durch Fachbetrieb nach Vorgaben der Aufstellanleitung durchführen lassen,</li> <li>▪ Anpassungen je nach Schornsteinsituation durch Fachbetrieb vornehmen lassen.</li> </ul>
Kondensatbildung	Hoher Temperaturunterschied im Brennraum	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tür in der Anheizphase anlehnen. Gerät dabei nicht unbeaufsichtigt lassen!</li> </ul>
	Anheizphase zu lang	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lufthebel in Anheizstellung bringen,</li> <li>▪ Anheizklappe im Heizgaszug beim Anheizen öffnen (nur N-Variante).</li> </ul>
	Holz zu feucht	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Holzfeuchte überprüfen; max. 20 % (siehe „4.1 Brennstoffe“ auf Seite 8).</li> </ul>
Rauchbelästigung	Schornsteinzug zu schwach: (Mindestförderdruck für Feuerstätte und Verbrennungsluftversorgung berücksichtigen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Probetrieb durchführen und anliegenden Unterdruck messen,</li> <li>▪ Abgasanlage auf Dichtheit überprüfen,</li> <li>▪ Lockfeuer im Schornstein entfachen,</li> <li>▪ offen stehende Türen anderer am Schornstein angeschlossener Geräte dicht schließen,</li> <li>▪ Verbrennungsluftöffnungen von nicht in Betrieb befindlichen weiteren Feuerstätten am gleichen Schornstein dicht verschließen,</li> <li>▪ undichte Schornstein-Reinigungsöffnungen abdichten,</li> <li>▪ Verbindungsstück überprüfen und ggf. reinigen.</li> </ul>
	Brennstoff nicht heruntergebrannt	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brennstoff grundsätzlich nur nachlegen, wenn im Gerät keine sichtbare „gelbe“ Flamme mehr vorhanden ist.</li> </ul>

### 4.7 Grundlegende Anforderungen an den Aufstellraum

Für die Aufstellung von Feuerstätten gelten Anforderungen an den Aufstellraum. Dies ist ebenfalls bei bereits bestehenden Feuerstätten zu beachten, wenn z.B. der Aufstellraum anderweitig genutzt werden soll, sich das Gebäude von der Nutzung oder Aufteilung ändert, oder weitere Feuerstätten zusätzlich aufgestellt werden sollen.

Hierzu sind die jeweiligen gesetzlichen und baurechtlichen Vorgaben zu beachten, insbesondere die Feuerungsverordnung und die Landesbauordnung.

#### Wärmebedarf / Heizlast

Die Wärmeleistung der Einzelraumfeuerungsanlage muss sich am Wärmebedarf des Aufstellraums (Heizlast) orientieren. (Anforderung der 1. BImSchV und zugeh. Auslegungsfragen des LAI)

Eine Feuerstätte kann nur dann gut und wirtschaftlich betrieben werden, wenn ihre Wärmeleistung an die gegebenen Wärmebedarfsverhältnisse (Heizlast) und die Bedürfnisse des Betreibers angepasst ist.

Deshalb ist eine Heizlastberechnung oder eine geeignete individuelle Vereinbarung sinnvoller Weise Grundlage der Planung.

Soll der Aufstellraum z.B. in Hinblick auf Größe / Volumen, Luftdurchlässigkeit der Außenwände oder Wärmedämmeigenschaften verändert werden, muss der sich dadurch geänderte Wärmebedarf / Heizlast des Aufstellraums auch für den Betrieb der Feuerstätte berücksichtigt werden.

#### Verbrennungsluftversorgung

Der Aufstellraum einer Feuerstätten, die ihre Verbrennungsluft aus dem Aufstellraum entnimmt, muss in Hinblick auf seine Außenflächen / Umfassungsflächen dazu geeignet sein, den erforderlichen Verbrennungsluftvolumenstrom der Feuerstätte durch Undichtigkeiten oder konkret dafür vorgesehene Öffnungen aus dem Freien ungehindert einströmen zu lassen.

Soll der Aufstellraum z.B. in Hinblick auf Luftdurchlässigkeit der Außenwände oder der Fenster- Außentürflächen verändert werden, muss die sich dadurch geänderte Ausführung in jedem Fall auch für den Betrieb der Feuerstätte berücksichtigt werden.

Bei der Verbrennungsluftversorgung aus dem Aufstellraum bzw. Raumlufverbund ist eine ausreichende Luftzufuhr in den Raum sicher zu stellen. Durch den Betrieb der Feuerstätte darf der hygienisch notwendige Mindestluftwechsel für das Gebäude nicht beeinträchtigt werden.

Die erforderlichen Verbrennungsluftvolumenströme weiterer Feuerstätten oder die Volumenströme von Ablufteinrichtungen im Aufstellraum der Feuerstätte oder im Verbrennungsluftverbund sind bei der erforderlichen Verbrennungsluftversorgung zu berücksichtigen.

Je nach Bundesland kann ein Nachweis der Verbrennungsluftversorgung erforderlich sein.

#### Räume mit luftabsaugenden Einrichtungen



Luftabsaugende Anlagen, die zusammen mit Feuerstätten im selben Raum oder Raumlufverbund betrieben werden, können die Verbrennungsluftversorgung stören und damit Probleme verursachen!

Der gemeinsame Betrieb von Lüftungsanlagen und Feuerstätten ist deshalb nicht ohne entsprechend geeignete Maßnahmen zulässig. Entlüftungsanlagen oder Absauggebläse, die im selben Raum oder Raumlufverbund betrieben werden, können darüber hinaus auch Probleme verursachen.

Gemäß Feuerungsverordnung sind zusätzliche Sicherheitseinrichtungen vorzusehen. Zur Überwachung empfehlen wir als bauaufsichtlich zugelassene Sicherheitseinrichtung den LEDA-Unterdruck-Controller LUC.

(siehe hierzu auch § 4 Absatz 2 MFeuV – zu beachten sind darüber hinaus ggf. auch weitergehende landesspezifische Anforderungen)

## Räume, in denen keine Feuerstätten aufgestellt werden dürfen

Feuerstätten dürfen nicht in notwendigen Treppenträumen (Flucht- und Rettungswege), in Räumen zwischen notwendigen Treppenträumen und Ausgängen ins Freie und in notwendigen Fluren (Flucht- und Rettungswege), sowie in Garagen aufgestellt werden.  
(siehe hierzu auch § 4 Absatz 1 MFeuV – zu beachten sind darüber hinaus ggf. auch weitergehende landesspezifische Anforderungen)

## Luftfeuchtigkeit, Feuchträume und Aufstellung im Freien

Der BRILLANT ist für den Betrieb in gewöhnlichen Wohnräumen vorgesehen.

Die hitzebeständige Lackierung des BRILLANT ist kein Wasser-, Nässe- oder Feuchtigkeitsschutz. Aus diesem Grunde sind Aufstellräume mit hoher Luftfeuchtigkeit, Aufstellräume oder Aufstellorte mit Spritzwasser o.ä., Aufstellorte im Freien, Aufstellräume mit starken und schnellen Temperaturwechseln nicht geeignet.

## Luftqualität und Schwebstoffe

Der Aufstellraum muss eine entsprechend gute Luftqualität aufweisen und darf keine nachteilig wirkenden Schwebstoffe enthalten.

Der BRILLANT ist für die Verwendung in einer Bauart nach TROL vorgesehen. Wird der BRILLANT in einem Warmluftofen, in einer Warmluftschwerkraftheizung oder einer Feuerstätte über 2 Geschosse verwendet, wird innerhalb der Heizkammer der Feuerstätte Raumluft aufgewärmt und dem Raum als Zuluft wieder zugeführt. Dieses Funktionsprinzip setzt voraus, dass in der Raumluft entsprechend wenig Schwebstoffe enthalten sind.

Insbesondere Schwebstoffe und andere Bestandteile der Raumluft, die bei Temperaturen im Bereich von 30°C bis ca. 100°C reagieren, verschwelen oder sich chemisch nachteilig verändern, können Probleme, wie Gerüche, Ablagerungen oder besondere schwarze Ablagerungen („foggig“) verursachen, aber auch gesundheitsschädliche Verbindungen / Reaktionen hervorrufen.

## Gemeinsamer Betrieb von mehreren Feuerstätten

Werden mehrere Feuerstätten für feste Brennstoffe aufgestellt, die gleichzeitig betrieben werden können, ist die Summe der Nennwärmeleistung aller Feuerstätten zu beachten.

Ab einer Gesamt-Nennwärmeleistung von mehr als 100 kW müssen die Feuerstätten dann in besonderen Heizräumen aufgestellt werden, an die baurechtlich erhebliche Anforderungen gestellt werden. Hierbei ist die Nennwärmeleistung aller Feuerstätten unabhängig ihrer Bauart und ihres Brennstoffs zu berücksichtigen.

Für Feuerstätten, die mit festen Brennstoffen betrieben werden, ist darüber hinaus eine Obergrenze der Summe der Nennwärmeleistungen von 50 kW zu berücksichtigen. Sollen in einem Aufstellraum zu einer bestehenden Festbrennstoff-Feuerstätte z.B. noch zwei weitere Feuerstätten aufgestellt werden, ist also die Summe der Nennwärmeleistungen aller Festbrennstoff-Feuerstätten zu beachten – diese darf nicht höher als 50 kW sein – sowie die Summe aller Feuerstätten (unabhängig des Brennstoffs) – diese darf nicht über 100 kW liegen.

Liegt die Gesamt-Nennwärmeleistung über 50 kW bzw. 100 kW, ist die Aufstellung der Feuerstätten in einem gewöhnlichen Aufstellraum nicht zulässig. Möglich wäre das lediglich in einem Heizraum.

So ein Heizraum darf nicht anderweitig genutzt werden, ausgenommen zur Aufstellung von Feuerstätten für flüssige und gasförmige Brennstoffe, Wärmepumpen, Blockheizkraftwerke, ortsfesten Verbrennungsmotoren und für zugehörige Installationen sowie zur Lagerung von Brennstoffen.

Heizräume dürfen nicht mit Aufenthaltsräumen, ausgenommen solchen für das Betriebspersonal, sowie mit notwendigen Treppenträumen, Räumen zwischen notwendigen Treppenträumen und dem Ausgang ins Freie, Sicherheitsschleusen und Vorräumen von Feuerwehraufzügen in unmittelbarer Verbindung stehen.

Heizräume müssen mindestens einen Rauminhalt von 8 m<sup>3</sup> und eine lichte Höhe von 2 m haben, einen Ausgang besitzen, der ins Freie führt oder in einen Flur, der die Anforderungen an notwendige Flure erfüllt. Heizräume müssen zudem Türen haben, die in Fluchtrichtung aufschlagen.

Wände, ausgenommen nichttragende Außenwände, und Stützen von Heizräumen sowie Decken über und unter ihnen müssen feuerbeständig sein. Öffnungen in Decken und Wänden müssen, soweit sie nicht unmittelbar ins Freie führen, mindestens feuerhemmende und selbstschließende Abschlüsse haben.

Heizräume müssen zur Raumlüftung jeweils eine obere und eine untere Öffnung ins Freie mit einem Querschnitt von mindestens je 150 cm<sup>2</sup> oder Leitungen ins Freie mit strömungstechnisch äquivalenten Querschnitten haben.

## Bedienung

---

Lüftungsleitungen für Heizräume müssen eine Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten haben, soweit sie durch andere Räume führen, ausgenommen angrenzende, zum Betrieb der Feuerstätten gehörende Räume, die die entsprechenden Anforderungen erfüllen. Die Lüftungsleitungen dürfen mit anderen Lüftungsanlagen nicht verbunden sein und nicht der Lüftung anderer Räume dienen.

Lüftungsleitungen, die der Lüftung anderer Räume dienen, müssen, soweit sie durch Heizräume führen, eine Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten haben und ohne Öffnungen sein.

(siehe hierzu auch § 6 MFeuV - zu beachten sind darüber hinaus ggf. auch weitergehende landesspezifische Anforderungen)

## 5. Ersatz- und Verschleissteile



Es dürfen nur Original-Bauteile bzw. Ersatzteile des Herstellers verwendet werden! Benötigtes Zubehör und Ersatzteile bekommen Sie über Ihren Fachgroßhandel.

### 5.1 Glasscheibe, Tür, Türgriff, Türdichtung, Zubehör alle Versionen

BRILLANT - Ersatzteile zu Glasscheibe, Tür, Türgriff, Bügelgriff, Türdichtung, Zubehör		
Pos.	Bezeichnung	Ident-Nr.
①	Sichtscheibe, außen mit Logo (ca. 340 x 300 mm)	1005-03386
②	Sichtscheibe, innen ohne Logo (ca. 340 x 300 mm)	1005-03388
③	Türgriff, komplett, Edelstahl	1005-03389
	Feuertür, komplett	1005-03678
	Satz Schrauben für Türgriff-Befestigung	1005-04039
④	Verschlusswinkel, Türverschluss	1005-03390
⑤	Stehrost	1005-03391
⑥	Luftführungsplatte (Brennraum-Rückwand, Guss-Rückwand), H2-270	1005-03392
	Türdichtungsset	1005-03393
	Spraydose, Senotherm-Lack UHT, schwarz	1005-03262
⑦	Revisionsplatte	1005-03643

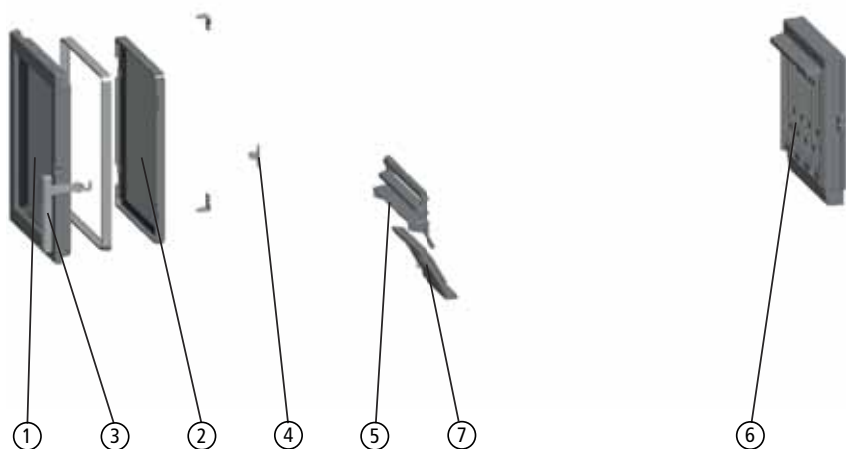


Abb. 7.5 Ersatzteile für Tür und Zubehör für alle Versionen BRILLANT

### 5.2 LEDATRONIC

BRILLANT - Ersatzteile für LEDATRONIC		
Pos.	Verwendung / Bezeichnung	Ident-Nr.
	Türschalter LEDATRONIC LT3, für alle BRILLANT, Türschalter LT3	1005-03347
	Einsteck-Thermoelement LT3, Thermoelement	1005-01425
	Verbrennungsluftklappe mit Stellmotor LT3, Ø = 150mm	1005-03340
	weitere Ersatzteile LEDATRONIC siehe Bedienungsanleitung zur LEDATRONIC	

### 5.3 Feuerraumauskleidung BRILLANT H2

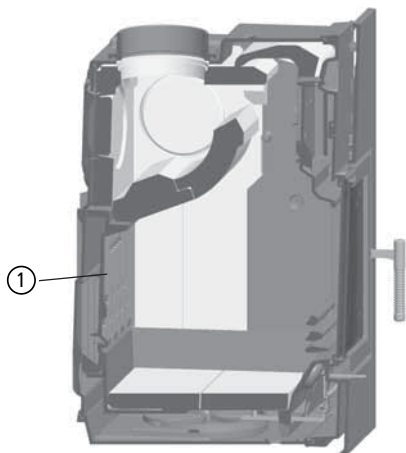


Abb. 7.1 Feuerraumauskleidung BRILLANT H2, Schnittdarstellung

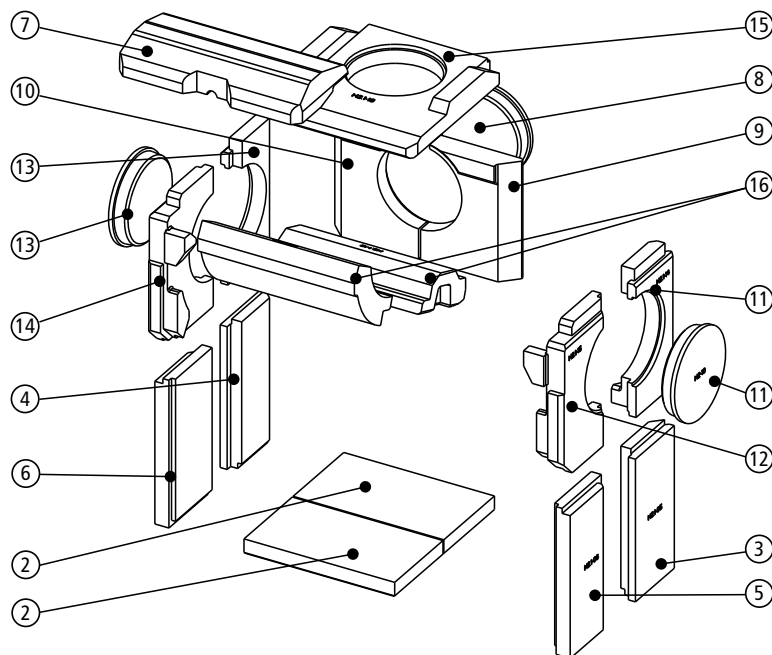


Abb. 7.2 Feuerraumauskleidung BRILLANT H2

BRILLANT H2 – Einzelteile der Feuerraumauskleidung		
Einbaureihenfolge	Bezeichnung	Ident-Nr.
①	Guss-Rückwand („Luftführungsplatte“), H2-270	1005-03392
②	Bodenstein, H2-01.1 – pro Gerät werden 2 Stück benötigt	1005-01411
③	Seitenstein, hinten-rechts-unten, H2.1-05	1005-02560
④	Seitenstein, hinten-links-unten, H2.1-07	1005-02562
⑤	Seitenstein, vorne-rechts-unten, H2.1-06	1005-02561
⑥	Seitenstein, vorne-links-unten, H2.1-08	1005-02563
⑦	Vorderstein, H2.1-09	1005-02564
⑧	Stützenstein, H2-10 (je nach Lage des Heizgasstutzens)	1005-01349
⑨	Hinterstein, oben-rechts, H2.1-11R	1005-02565
⑩	Hinterstein, oben-links, H2.1-11L	1005-02566
⑪	Seitenstein, hinten-rechts-oben, H2.1-14	1005-02567
	Stützenstein, H2-10 (je nach Lage des Heizgasstutzens)	1005-01349
⑫	Seitenstein, vorne-rechts-oben, H2.1-15	1005-02568
⑬	Seitenstein, hinten-links-oben, H2.1-16	1005-02569
	Stützenstein, H2-10 (je nach Lage des Heizgasstutzens)	1005-01349
⑭	Seitenstein, vorne-links-oben, H2.1-17	1005-02570
⑮	Deckenstein, hinten, H2.1-18	1005-02571
⑯	Umlenkstein, 2-teilig, H2.1-12 hinten und H2.1-13V	1005-02572

## 5.4 Feuerraumauskleidung BRILLANT H4

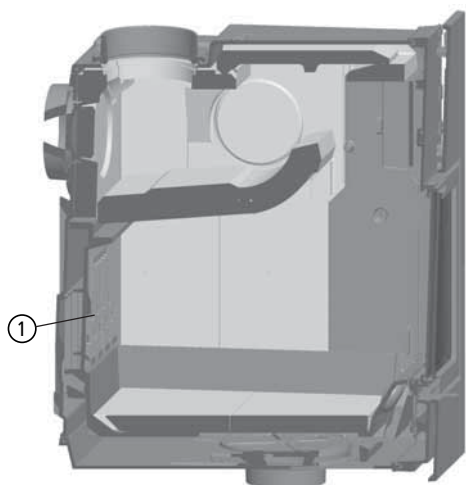


Abb. 7.3 Feuerraumauskleidung BRILLANT H4, Schnittdarstellung

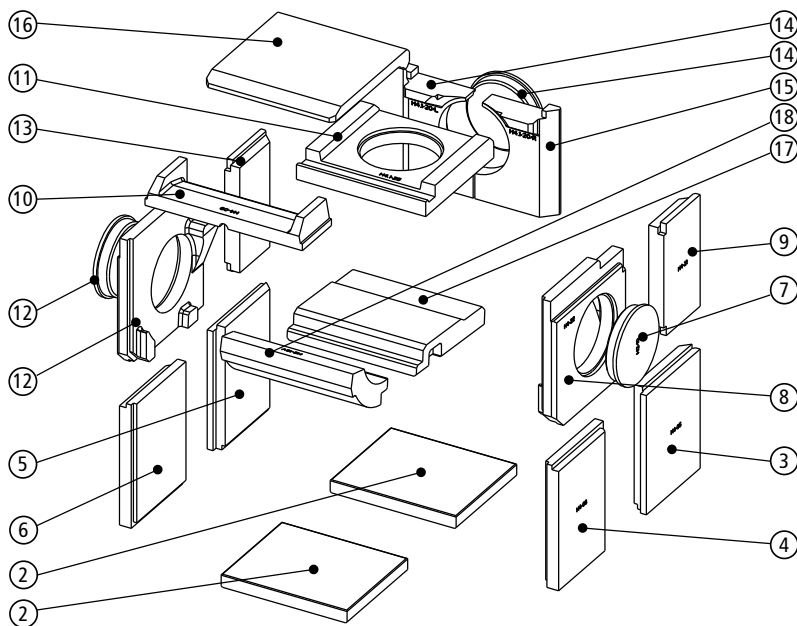


Abb. 7.4 Feuerraumauskleidung BRILLANT H4

BRILLANT H4 – Einzelteile der Feuerraumauskleidung		
Einbaureihenfolge	Bezeichnung	Ident-Nr.
①	Guss-Rückwand („Luftführungsplatte“), H2-270	1005-03392
②	Bodenstein, H4-01 – pro Gerät werden 2 Stück benötigt	1005-02312
③	Seitenstein, hinten-rechts-unten, H4-05	1005-02317
④	Seitenstein, vorne-rechts-unten, H4-06	1005-02319
⑤	Seitenstein, hinten-links-unten, H4-07	1005-02318
⑥	Seitenstein, vorne-links-unten, H4-08	1005-02320
⑦	Stützenstein, H2-10 (je nach Lage des Heizgasstutzens)	1005-01349
⑧	Seitenstein, vorne-rechts-oben, H4-22	1005-02321
⑨	Seitenstein, hinten-oben, H4-21- 2 Stück pro Gerät	1005-02316
⑩	Vorderstein, H4-09	1005-02335
⑪	Deckenstein, hinten, H4.1-25	1005-02946
	Stützenstein, H2-10 (je nach Lage des Heizgasstutzens)	1005-01349
⑫	Seitenstein, vorne-links-oben, H4-23	1005-02323
	Stützenstein, H2-10 (je nach Lage des Heizgasstutzens)	1005-01349
⑬	Seitenstein, hinten-oben, H4-21- 2 Stück pro Gerät	1005-02316
⑭	Hinterstein, oben-links, H4.1-20/L	1005-02945
	Stützenstein, H2-10 (je nach Lage des Heizgasstutzens)	1005-01349
⑮	Hinterstein, oben-rechts, H4.1-20/R	1005-02944
⑯	Deckenstein, vorne, H4-24	1005-02322
⑰	Umlenkstein (hinten), H4-27	1005-02328
⑱	Umlenkstein, vorne, H2-13V	1005-02331

## 6. Technische Daten

Heizkamineinsatz Typ BRILLANT	BRILLANT H2	BRILLANT H4
baurechtliche Verwendbarkeit	als Bauprodukt, CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 13229	
Klassifizierung / Art von Feuerstätten nach DIN EN 16510-1	Typ BE	Typ BE
Eignung des Geräts, <b>CON oder INT</b>	für Zeitbrandbetrieb (INT)	für Zeitbrandbetrieb (INT)
Eignung des Geräts für eine Mehrfachbelegung des Schornsteins	ja	ja
Energieeffizienzklasse	A+	A+
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung, $\eta_s$ [%]	$\geq 71$	$\geq 71$
Energieeffizienzindex, <b>EI</b>	$\geq 107$	$\geq 107$
CO bez. auf 13% O <sub>2</sub> bei Nennwärmeleistung, <b>CO<sub>nom</sub> (13 % O<sub>2</sub>)</b> [mg/m <sup>3,i</sup> ]	$\leq 1250$	$\leq 1250$
Staub-Gehalt bez. auf 13% O <sub>2</sub> bei Nennwärmeleistung, <b>PM<sub>nom</sub> (13 % O<sub>2</sub>)</b> [mg/m <sup>3,i</sup> ]	$\leq 40$	$\leq 40$
OGC bez. auf 13% O <sub>2</sub> bei Nennwärmeleistung, <b>OGC<sub>nom</sub> (13 % O<sub>2</sub>)</b> [mg/m <sup>3,i</sup> ]	$\leq 120$	$\leq 120$
NO <sub>x</sub> bez. auf 13% O <sub>2</sub> bei Nennwärmeleistung, <b>NO<sub>xnom</sub> (13 % O<sub>2</sub>)</b> [mg/m <sup>3,i</sup> ]	$\leq 200$	$\leq 200$
Wirkungsgrad, $\eta_{nom}$ [%]	$\geq 81$	$\geq 81$
Abgastemperatur <sup>1)</sup>	190	137
mögliche Bauarten der Verbrennungsluftversorgung (nach TROL 2022)		
Versorgung aus dem Raum möglich (VL <sub>Raum</sub> )	ja	ja
Versorgung über Leitung möglich (VL <sub>extern</sub> )	ja	ja

I. Betrieb mit Guss-Heizkasten		
Leistungsdaten bei Betrieb mit Guss-Heizkasten		
Nennwärmeleistung, <b>P<sub>nom</sub>, <math>\dot{Q}_N</math></b> [kW]	10,0	14,0
Nenn-Raumwärmeleistung, <b>P<sub>SHnom</sub></b> [kW]	10,0	14,0
direkte Leistung über Konvektion und Strahlung	8,6	12,5
Leistungsabgabe über die Front (bzw. beide Fronten)	1,4	1,5
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 – bei Betrieb mit Guss-Heizkasten		
Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung, <b>T<sub>snom</sub> (t<sub>m</sub> gem. DIN EN 13384)</b> [°C]	200	164
Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, <b><math>\Phi_{t,g, nom}</math> (ṁ gem. DIN EN 13384)</b> [g/s]	10	24,9
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung, <b>p<sub>nom</sub><sup>2)</sup> (P<sub>w</sub> gem. DIN EN 13384)</b> [Pa]	13	13
Verbrennungsluftbedarf	28,3	71,1
Verbrennungsluftmassenstrom ( $\dot{m}_g$ gem. DIN EN 13384)	9,6	24,2
erforderliche Temperaturklasse des Schornsteins nach DIN 18160-1 / DIN EN 15287-1, <b>T-Klasse</b>	T400 G	T400 G
Brennstoffe, Brennstoffdurchsätze bei Betrieb mit Guss-Heizkasten		
verwendbare Brennstoffe	Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts	
Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz [kg]	2,4	6,0
optimale Brennstoff-Länge bei Scheitholz [cm]	33	50
Brennstoffdurchsatz, Scheitholz [kg/h]	3,00	6,70
Brenndauer, Scheitholz [h]	0,8	0,9
Abbrandzeit nach Herstellerangabe, Scheitholz [min]	--	--
Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts [kg]	2,3	5,7
Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts [kg/h]	2,9	6,4
Brenndauer, Holzbriketts [h]	0,8	0,9

II. Betrieb mit keramischen Heizgaszügen (Verwendung nach TROL, Speicherleistung) <sup>3) 5)</sup>		
Leistungsdaten bei Speicherleistung		
Feuerungsleistung, $\dot{Q}_f$ [kW]	23,7	32,3
Leistungsabgabe des Heizeinsatzes, <b>Q<sub>HE</sub></b> [kW]	11,9	12,8
Leistung der Heizgase am Stutzen des Heizeinsatzes, <b>Q<sub>Stutzen</sub></b> [kW]	12,8	21,2
nutzbare Leistung am Stutzen des Heizeinsatzes [kW]	8,3	15,1



Heizkamineinsatz Typ BRILLANT		BRILLANT H2	BRILLANT H4
Leistungsabgabe über die Front, $\dot{Q}_{\text{Front}}$	[kW]	2,0	2,9
direkte Leistung über Konvektion und Strahlung (ohne HGZ)	[kW]	8,8	8,2
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 – bei Speicherleistung			
Heizgastemperatur (am Heizgasstutzen des Heizeinsatzes)	[°C]	605	630
Abgasmassenstrom	[g/s]	14,2	22,5
Mindestförderdruck <sup>2)</sup> für den Heizeinsatz <sup>4)</sup>	[Pa]	15	15
Verbrennungsluftbedarf	[m <sup>3</sup> /h]	45,1	63,0
Verbrennungsluftmassenstrom ( $\dot{m}_b$ gem. DIN EN 13384)	[g/s]	15,4	21,4
Brennstoffe, Brennstoffdurchsätze bei Speicherleistung			
verwendbare Brennstoffe		Holz, Holzbriketts	Holz, Holzbriketts
Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz	[kg]	8,0	12,0
optimale Brennstoff-Länge bei Scheitholz	[cm]	33	50
Brennstoffdurchsatz, Scheitholz	[kg/h]	5,5	7,5
Brenndauer, Scheitholz	[h]	1,45	1,60
Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts	[kg]	7,6	11,4
Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts	[kg/h]	5,2	7,1
Brenndauer, Holzbriketts	[h]	1,5	1,6
Daten für die Schornsteinbemessung bei LWS Set 1 und Set 1.1			
Heizgastemperatur nach LWS Set 1/1.1	[°C]	183	261
Mindestförderdruck <sup>2)</sup> für den Heizeinsatz und LWS-Set 1/1.1	[Pa]	18	24
Abgasmassenstrom	[g/s]	14,2	22,5
Daten für die Schornsteinbemessung bei LWS Set 2 und Set 2.1			
Heizgastemperatur nach LWS Set 2/2.1	[°C]	--	185
Mindestförderdruck <sup>2)</sup> für den Heizeinsatz und LWS-Set 2/2.1	[Pa]	--	24
Abgasmassenstrom	[g/s]	--	22,5
Daten für die Schornsteinbemessung bei LWS Set 3			
Heizgastemperatur nach LWS Set 3	[°C]	244	322
Mindestförderdruck <sup>2)</sup> für den Heizeinsatz und LWS-Set 3	[Pa]	19	25
Abgasmassenstrom	[g/s]	14,2	22,5
III. Angaben zum Brand- und Wärmeschutz			
erforderlicher Schutz für brennbare Materialien (Brandschutz)			
Dämmschichtdicken ( <b>s</b> ) in der Heizkammer an Anbauflächen mit brennbaren Materialien <sup>6)</sup> Angabe in Referenzdämmstoff <sup>7)</sup> (Stein- oder Schlackefasern gem. AGI-Q 132, nach TROL) zus. zur notwendigen Vormauerung, 10 cm, mineralisch, nicht brennbar			
hinten, $i_R$	[mm]	100	100
seitlich, $i_S$	[mm]	100	100
nach oben, $i_C$ <sup>6)</sup>	[mm]	100	100
auf dem Boden, $i_B$	[mm]	40	40
Mindestabstände in der Heizkammer zu brennbaren Materialien			
Mindestabstände von der Rückseite zur Wärmedämmung zu brennbaren Materialien, $d_{Ri}$	[cm]	12	10
Mindestabstände von den Seiten zur Wärmedämmung, seitlich, $d_{Si}$	[cm]	12	10
Mindestabstände von den Oberseite Heizgasrohr zur Wärmedämmung nach oben, $d_{Ci}$ <sup>6)</sup>	[cm]	20	20
Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße) zur Wärmedämmung auf der Aufstellfläche, $d_B$ <sup>8)</sup>	[cm]	16	16
Aufstellfläche ohne brennbare Materialien erforderlich		nein	nein
Abstand des Heizeinsatzes zu brennbaren Materialien auf der Vorderseite / im Bereich des Strahlungsbereichs der Sichtscheibe			
Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien, im Bereich der Sichtscheibe <sup>9)</sup> , $d_p$	[cm]	80	80

## Technische Daten

Heizkamineinsatz Typ BRILLANT		BRILLANT H2	BRILLANT H4
Mindestabstände von der Vorderseite des Heizeinsatzes zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, im Bereich der Sichtscheibe, $d_f$	[cm]	--	--
Mindestabstände von der Vorderseite des Heizeinsatzes zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich, im Bereich der vorderen (breiteren) Sichtscheibe, $d_l$	[cm]	--	--
Mindestquerschnitte für Umluft- und Zuluftöffnungen bei Anbauflächen mit brennbaren Materialien			
Umluft / Konvektionsluft-Eintritt, mindestens, nicht verschließbar, $c_{in}$	[cm <sup>2</sup> ]	1720	2690
Zuluft / Konvektionsluft-Austritt, mindestens, nicht verschließbar, $c_{out}$	[cm <sup>2</sup> ]	1030	1495
Abstand Zuluftgitter nach oben zur Decke mit brennbaren Materialien			
Abstand Zuluftgitter nach oben zur Decke mit brennbaren Materialien, $d_{cc}$	[cm]	50	50
Schutz von Anbauflächen ohne brennbare Materialien (Wärmeschutz)			
Dämmschichtdicken zum Wärmeschutz bei Anbauflächen ohne brennbare Materialien			
zum Aufstellboden	[mm]	40	40
zu den Seiten, zur Decke und nach hinten		vertragsrechtliche Dämmmaßnahme nach TROL	
Mindestabstände bei nicht brennbaren Anbauflächen, $d_{inon}$			
Mindestabstände des Heizeinsatzes zu nicht brennbaren Wänden, $d_{inon}$	[cm]	abhängig von erf. Querschnitt für konvektiven Leistungsanteil, mind. 5 cm	

V. Abmessungen, Massen und sonstiges			
Durchmesser des Abgasstutzens, Anschlussstutzen Verbindungsstück bzw. Heizgasrohr bei direktem Anschluss an den Schornstein <sup>11)</sup> , $d_{out}$	Ø [mm]	180	180
Durchmesser Anschlussstutzen Heizgasrohr bei Betrieb mit keramischen Heizgaszügen	Ø [mm]	180, 200	180, 200
maximale Belastung durch einen Schornstein, die das Gerät (Guss-Heizkasten) tragen kann, $m_{chim}$	[kg]	0	0
Verbrennungsluftstutzen	Ø [mm]	150	150
Holzscheitlänge	[cm]	33	50
Breite bzw. Tiefe des Brennraums	[cm]	35	55
Gesamtabmessungen der Feuerstätte, Länge, $L$ <sup>12)</sup>	[cm]	60	77
Gesamtabmessungen der Feuerstätte, Höhe, $H$ <sup>12)</sup>	[cm]	84	84
Gesamtabmessungen der Feuerstätte, Breite, $W$ <sup>12)</sup>	[cm]	48	48
Masse Heizeinsatz, inkl. Feuerraumauskleidung, $m$ <sup>12)</sup>	ca.[kg]	205	290
Masse Guss-Heizkasten LHK 320 / LHK 650 / LHK 695 / LHK 745 / GSK	ca.[kg]	98 / 92 / 62 / 66 / 130	98 / 92 / 62 / 66 / 130

Heizkamineinsatz Typ BRILLANT	BRILLANT H2	BRILLANT H4
-------------------------------	-------------	-------------

- 1) Abgastemperatur in der Mess-Strecke bei der Normprüfung. Die hier angegebene Abgastemperatur ist nicht die Temperatur am Gerätestutzen, die für die Bemessung nach DIN EN 13384 zu verwenden ist.
- 2) Für einen optimalen Wirkungsgrad sollte dieser Wert im Mittel nicht deutlich überschritten werden. Der optimale Betrieb der Feuerstätte ist ausschließlich in einem Druckbereich zwischen Mindestförderdruck und ca. 10 Pa darüber gegeben.  
Ein Betrieb der Feuerstätte bei Förderdrücken von im Mittel oberhalb des vorgesehenen Betriebs sind neben einem niedrigen Wirkungsgrad und hohen Schadstoffemissionen auch weitere Nachteile wie z.B. höherer Verschleiß von Bauteilen, Defekte, Gerüche, schnell und stark verunreinigte Sichtscheiben zu erwarten.
- 4) notwendiger Förderdruck bei Betrieb mit keramischen Heizgaszügen setzt sich zusammen aus den notwendigen Förderdrücken für den Heizeinsatz, den keramischen Heizgaszug, das Abgasrohr bis zum Schornstein, die Verbrennungsluftzufuhr. Der hier angegebene Wert ist ausschließlich der notwendige Förderdruck für den Heizeinsatz, vor allem der notwendige Förderdruck für die Heizgaszüge ist zusätzlich zu berücksichtigen.  
Anwendung der TROL gilt ausschließlich in Deutschland.
- 5) Wir empfehlen bei dem Heizeinsatz BRILLANT die Bauweise mit keramischen Heizgaszügen. Angegebene Werte sind Planungsempfehlung - andere Ausführungen können gem. TROL dimensioniert werden.  
Anwendung der TROL gilt ausschließlich in Deutschland.
- 6) Wärmedämmung nach oben als Brandschutzmaßnahme kann entfallen, die Heizkammerverkleidung muss jedoch nach TROL einen Mindestabstand zu Raumdecke aufweisen von 50 cm, in dem Bereich muss die Luft frei zirkulieren können. Auch seitlich und hinten kann auf Wärmedämmung verzichtet werden, sobald die Heizkammerverkleidung mit Abstand zur Anbauwand errichtet wird – Abstände ja nach Bausituation gem. TROL  
Anwendung der TROL gilt ausschließlich in Deutschland.
- 7) Alternativ können auch entsprechend geeignete Ersatzdämmstoffe (z.B. Promat, Silca, Thermax, Prowolf, Porrath, etc.) verwendet werden. Dadurch verringert sich ggf. die hier angegebene Dämmstoffschichtstärke. Die dann vorzusehende Dämmschichtstärke richtet sich nach den Einbauvorgaben des jeweiligen Dämmstoffherstellers (gem. TROL 2022 mit den Ergänzungen von 2023).  
Anwendung der TROL gilt ausschließlich in Deutschland.
- 8) Die angegebenen Mindestabstände nach unten gelten jeweils von Unterseite des Heizeinsatz-Bodens bis zu einer Wärmedämmung von 4 cm Dicke. Die erforderlichen Mindestabstände zur Aufstellfläche betragen daher jeweils 4 cm mehr als der angegebene Wert. Die erforderlichen Abstände sind eingehalten bei Verwendung eines entsprechend eingestellten Traglagers.
- 9) Die erforderlichen Abstände im Strahlungsbereich der Sichtscheibe / Gerätefront sind keine Angaben auf Grundlage der Brandsicherheitsprüfung nach DIN EN 13229, sondern gelten entsprechend der jeweiligen Vorgaben der Feuerungsverordnung für offene Kamine.
- 11) Bei Bauarten im Anwendungsbereich der TROL sind auch größere und kleinere Abgasstutzen möglich.
- 12) Die angegebenen Maße und Massen beziehen sich jeweils ausschließlich auf den Heizeinsatz (ohne Guss-Heizkasten, Heizgasrohre usw.)

## Hinweise zur Prüfung:

Die einzelnen Geräte BRILLANT wurden geprüft als Kamineinsatz nach DIN EN 13229. Bei der Leistungsprüfung wurde bei der Nennwärmeleistung des BRILLANT H4 eine Nennheizzeit von 1,5 Stunden zugrunde gelegt.

Geprüft wurde der Heizeinsatz BRILLANT mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz. Damit können die handelsüblichen Brennstoffe Scheitholz und Holzbriketts als geeignete Brennstoffe verwendet werden. Der empfohlene Brennstoff ist Scheitholz.



Die Bedienungsanleitung ist zu lesen und zu befolgen!

## 7. Gewährleistung und Garantie

Diese Information gilt ergänzend zu unseren „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ vom 2006-01-01.

Unsere Produkte nebst Zubehörprogramm sind Qualitätserzeugnisse die von neutralen Prüfstellen zertifiziert werden. Sie sind unter Beachtung der derzeitigen wärmetechnischen Erkenntnisse konstruiert und werden unter Verwendung handelsüblichen guten Materials sorgfältig gebaut.

Da es sich um technische Geräte handelt, sind für deren Verkauf, Aufstellung und Anschluss und Inbetriebnahme besondere Fachkenntnisse erforderlich. Deshalb wird vorausgesetzt, dass bei der Aufstellung und der erstmaligen Inbetriebnahme durch den Beauftragten des Fachhandwerkers die Vorschriften des Herstellers sowie die jeweils geltenden baurechtlichen Vorschriften und technischen Regeln beachtet worden sind. Durch sorgfältige Beachtung der Bedienungsanleitung wird Ihnen für viele Jahre ein unvergleichlicher Heizgenuss gewährt. Spezifische Bauteile/ Komponenten sind dabei regelmäßig zu überprüfen und gegebenenfalls zu ersetzen bzw. nachzubessern.

Bei neu hergestellten Produkten beträgt die gesetzliche Gewährleistungsfrist des Verkäufers - außer in den Fällen, in denen eine Mangelhaftigkeit eines Baukörpers hervorgerufen wird - gegenüber dem Endverbraucher für anfängliche Sachmängel 24 Monate ab Gefahrübergang. Der durch den Betrieb bedingte Verschleiß ist kein anfänglicher Sachmangel und dementsprechend auch kein Gewährleistungsfall.

Neben diesen gesetzlichen Vorgaben übernimmt LEDA zusätzlich eine Garantie von 10 Jahren ab Herstellung auf alle Gussteile für einwandfreie, dem Zweck entsprechende Werkstoffbeschaffenheit. Die Garantie erstreckt sich auf unentgeltliche Instandsetzung des Gerätes bzw. der beanstandeten Teile. Anspruch auf kostenlosen Ersatz besteht nur für solche Teile, die Fehler im Werkstoff und in der Werkarbeit aufweisen. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Von der Garantie ausgenommen sind Teile, die dem natürlichen Verschleiß unterliegen. Verschleißteile besitzen aufgrund ihrer Beschaffenheit für die geplante Nutzung nur eine begrenzte Lebensdauer. Verschleißteile sind insbesondere Teile, die unmittelbar mit dem Feuer in Berührung kommen, z. B. Rosteinrichtungen, Umlenkungen, Feuerraumauskleidungen o.ä. Beachten Sie bitte, dass die eingeschränkte Lebensdauer von Verschleißteilen auch Auswirkung auf die Gewährleistung haben kann.

Ebenfalls ausgenommen sind alle Schäden und Mängel an Geräten oder deren Teile, die verursacht worden sind durch äußere chemische oder physikalische Einwirkung bei Transport, Lagerung, unsachgemäße Aufstellung und Benutzung, falsche Bedienung, Verwendung ungeeigneter Brennstoffe und mechanische, chemische, thermische und elektrische Überbelastung.

Der Hersteller haftet im Rahmen der Garantie nicht für mittelbare oder unmittelbare Schäden, die durch das Gerät verursacht werden. Ein Anspruch auf Rücktritt oder Minderung besteht nicht, es sei denn, der Hersteller ist nicht in der Lage, den Mangel oder den Schaden innerhalb einer angemessenen Frist zu beheben. Sofern ein Garantiefall auftritt, wenden Sie sich bitte schriftlich an den Anlagenersteller.

## 8. Normen und Richtlinien

Nachstehende Rechtsvorschriften, Technische Regeln, nationale und europäische Normen und Richtlinien sind für die Planung und Erstellung, sowie den Betrieb von Feuerstätten (wie z.B. Kachelöfen) und Heizungssystemen besonders zu beachten:

TROL	ZV SHK Fachregel Ofen- und Luftheizungsbau, in der aktuellen Fassung von 2022 mit den Ergänzungen von 2023
LBO	Landesbauordnung des jeweiligen Bundeslandes
FeuVO	Feuerungsverordnung des jeweiligen Bundeslandes
DIN 18160-1	Abgasanlagen, Teil 1: Planung, Ausführung und Kennzeichnung
DIN EN 13384	Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren
DIN EN 12831	Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
DIN 4102	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
DIN 4108	Wärmeschutz im Hochbau
DIN 4109	Schallschutz im Hochbau
1. BImSchV	Erste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (1. Bundes-Immissionsschutzverordnung, Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen)

Alle notwendigen nationalen und europäischen Normen, sowie regionale und örtliche Vorgaben, Brennstoffverordnungen, Bebauungspläne, usw. Vorschriften, die für die Installation der Feuerstätte zu beachten sind, müssen erfüllt werden.

Zu beachten ist, dass beim Einbau des Geräts alle örtlichen Vorschriften einschließlich derer, die sich auf nationale und Europäische Normen beziehen, eingehalten werden müssen.







Technische Änderungen vorbehalten, Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

Ihr LEDA-Händler/-Handwerkspartner

