

# Grundofen

[Speicherofen]



**BRUNNER®**

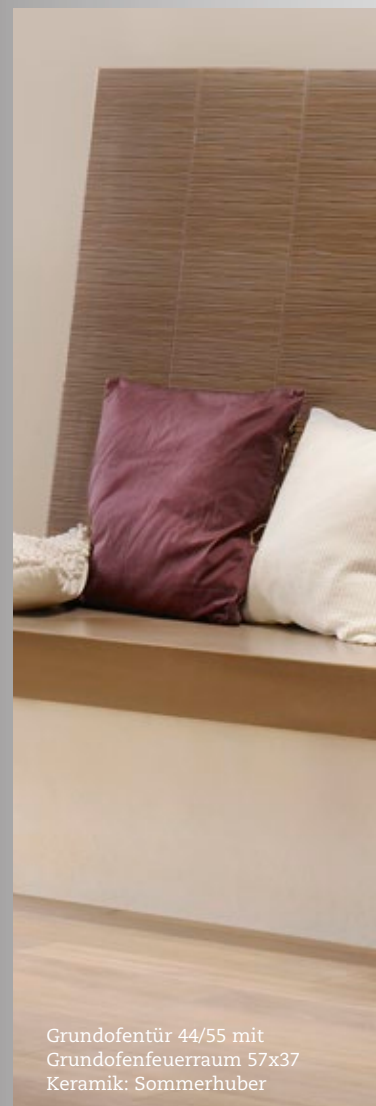
*heizen auf bayerisch.*

# heizen auf bayerisch.

Der ursprünglichste und älteste Vertreter aller Kachelöfen ist der handwerklich erstellte Grundofen, auch als Speicher- oder Strahlungsofen bezeichnet. Damit diese traditionelle Feuerstätte auch in Zukunft verbaut werden kann, hat **BRUNNER** spezielle Bauteile für den Einsatz im Grundofen entwickelt:

- Türkonstruktionen, die den Forderungen nach Langlebigkeit und hoher Beständigkeit entsprechen.
- typgeprüfte, zweischalige Schamottefeuerräume für den emissionsarmen Betrieb nach 1.BImSchV
- Aufgesetzte oder nebenstehende Speichermassen aus Modulspeichersteinen

In ihrer Heizwirkung aufeinander abgestimmt und vom Handwerk verbaut entstehen Speicheröfen, die viel Freude am **Heizen mit Holz im Kachelofen** bereiten.



Grundofentür 44/55 mit  
Grundofenfeerraum 57x37  
Keramik: Sommerhuber



Inhalt	Seite
heizen auf bayerisch	2
Der Grundofen	4
Grundofentüren	6
Grundofenfeuerräume	10
Speichermasse	16
Bedienkomfort	18
Übersicht	22



Grundofentür 38/86 mit  
Grundofenfeuerraum 86x42



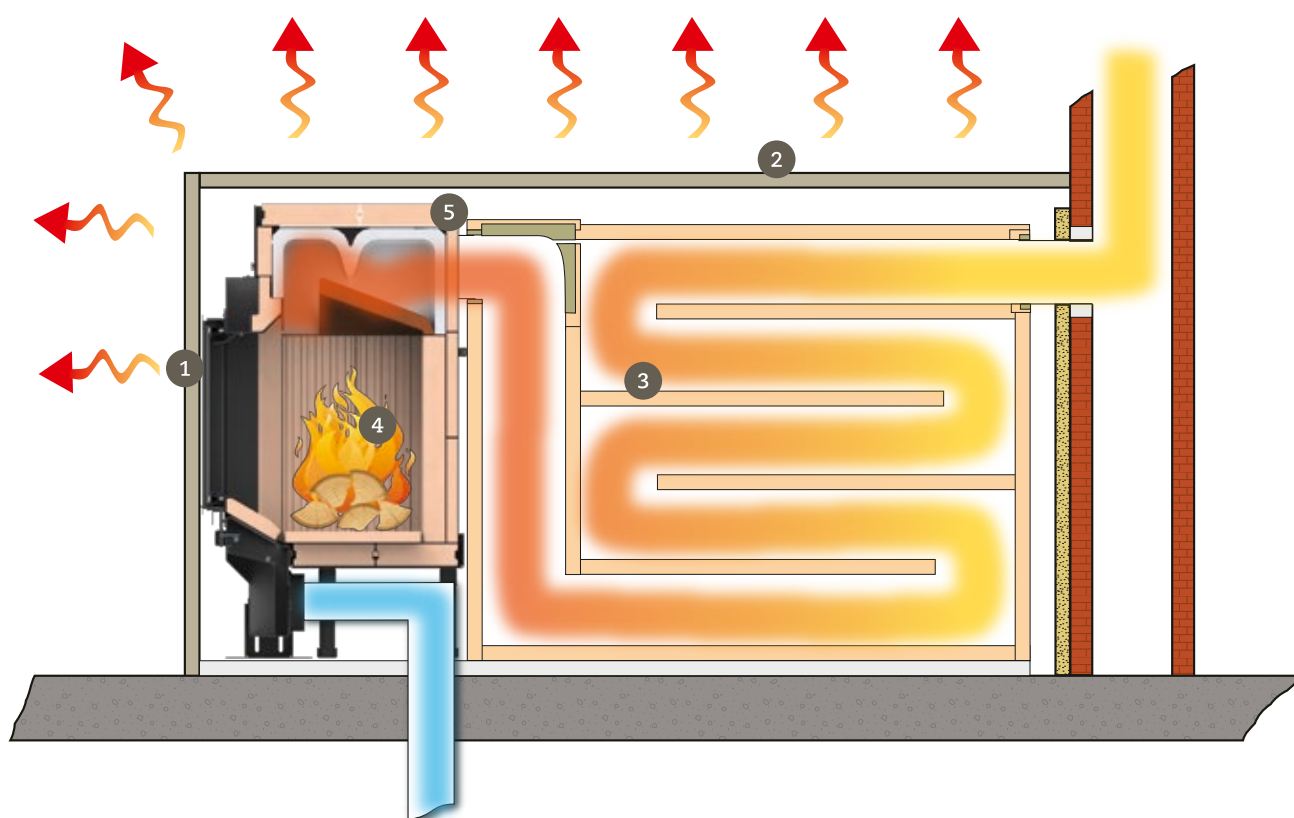
# Der Grundofen

Der Grundofen ist der ursprünglichste und älteste Vertreter aller Kachelöfen. Ob in allen Bestandteilen handwerklich erstellt oder mit vorgefertigten Schamotte-Brennraum und Speichermodulen ausgeführt – der Grundofen versorgt den Aufstellraum mit angenehmer und gesunder Strahlungswärme.

Der Fantasie sind in Gestaltung und Material keine Grenzen gesetzt. Grundöfen werden meistens mit 5 - 20 kg Holz beheizt und besitzen einen keramischen Massespeicher, der nach dem Wärmewunsch des Kunden dimensioniert wird.

Die Formel für Speicheröfen:  $1 \text{ kg Holz} \triangleq 70 - 90 \text{ kg Speichermasse}$

Grundofenbauteile von BRUNNER.  
Für den perfekten Speicherofen.



1 BRUNNER Grundofentüren



2 Ofenhülle aus Keramik oder Putz



3 BRUNNER ModulSpeicherSteine (MSS) für kompakte Speichermassen



4 BRUNNER Grundofenfeuerräume mit Prüfsiegel



5 BRUNNER Zuganschluss-Steine





## Kachelofenwärme in ältester und ursprünglichster Wirkung.

Der Grundofen speichert die freigesetzte Energie mit seiner Masse und gibt den überwiegenden Teil seiner Wärme als langwellige Strahlungswärme ab. Diese Wärme wird, wie die Sonneneinstrahlung, als besonders wohltuend und behaglich empfunden.

Die Speichermasse entscheidet über Höhe und Dauer der Heizleistung. Je mehr Speichermasse verbaut wird, umso milder sind die Oberflächentemperaturen. Ein Überheizen der Räume ist in der Regel schwer möglich. Eine Ofeneigenschaft, die vor allem in Niedrigenergiehäusern, der aktuellen Bauweise, gefordert wird.

Ein Grundofen hat eine lange Aufheizzeit, bleibt dafür aber auch umso länger warm. Er sollte nach Möglichkeit während der gesamten Heizsaison mindestens einmal am Tag gefeuert werden!

## Aber bitte mit Scheibe.

Rein äußerlich muss sich ein Speicherofen von einer modernen Kaminanlage nicht wesentlich unterscheiden.

Sicherlich kann eine Feuerstätte mit Kamineinsatz einfacher errichtet werden, doch vom Funktionsversprechen und Behaglichkeitsgefühl ist ein Grundofen unschlagbar und wird bei den heutigen Gebäudeausführungen mit sinkendem Wärmebedarf immer mehr Freunde finden.

Mit den Grundofentüren von BRUNNER lassen sich Strahlungsöfen mit vielseitigen Kaminscheibenformaten erstellen.

Während des Abbrandes liefert die Sichtscheibe die benötigte, schnelle Wärme. Nach Abbrandende sorgt die Speichermasse für angenehme Strahlungswärme über Stunden.

### Das Geheimnis der BRUNNER Grundofentüren.

- Feuerraumtüren mit integrierter Luftführung für Holzmengen bis 20 kg.
- Einfacher Zugang zum Verbrennungsluftverteiler über die vordere Türzarge
- Zwei Anschlusspunkte  $\varnothing$  160 mm für Verbrennungsluft von außen
- Zweitluft-/Sekundärluftanschluss für Brennraumtiefen > 60 cm

Grundofentür 51/55 mit  
Aussenluftanschluss

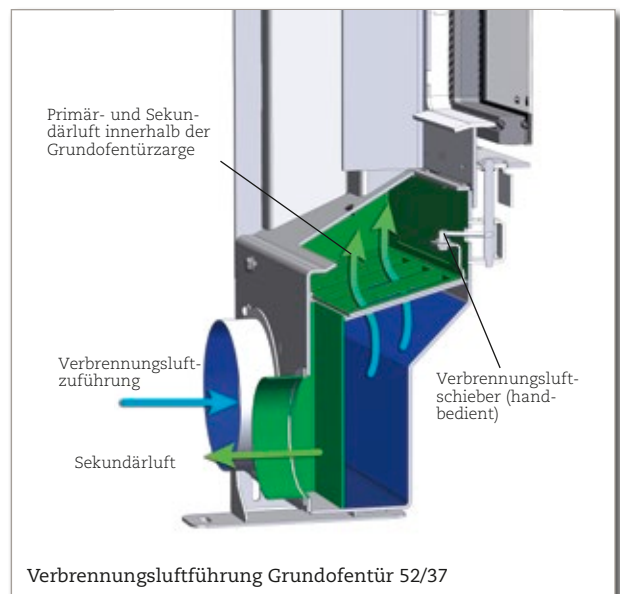


Primär- und Sekundärluft innerhalb der Grundofentürzarge

Verbrennungsluft-zuführung  
Sekundärluft

Verbrennungsluft-schieber (handbedient)

Verbrennungsluftführung Grundofentür 52/37





## BRUNNER Grundofentüren. Die Möglichkeiten:

- Drehtür mit Türanschlag links/rechts
- Schiebetür (ab 2014)
- Verbrennungsluftautomatisation EAS
- passende, typgeprüfte Brennräume

Grundofentür Eck 51/52/52 mit  
Grundofenfeuerraum 35x35



## Die Varianten.

Bei der Wahl der Geometrie und Ausführung einer Grundofentür mit Sichtscheibe werden nicht nur optische Wünsche berücksichtigt. Bis die Speichermasse aufgeheizt ist, wird der Raum während des Abbrandes hauptsächlich durch die Scheibenabstrahlung beheizt. Die Auswahl der Scheibe orientiert sich daher auch am Wärmebedarf des Aufstellraumes.

- große, doppelt verglaste Türen für Speicheröfen mit Kaminoptik im Wohnbereich - die Standardausführung.
- einfach verglaste Eck-Türen mit hoher Wärmeleistung für große Aufstellräume
- Gusstüren mit kleiner Sichtscheibe für traditionelle Bauformen oder wenn vom Nebenraum geheizt wird.

### Grundofentüren mit großer Sichtscheibe



GOT 38/86



GOT 51/55



GOT 51/67



GOT 57/67



GOT 52/37



GOT Eck 38/86/36



GOT Eck 51/52/52



GOT Eck 45/67/44



GOT Eck 57/67/44



GOT HKD 6.1



GOT HKD 5.1/12



GOT HKD 5.1/20



GOT 44/55f  
GOT 44/55r

### Grundofentüren in traditioneller Bauart



GOT HBO 10



GOT HBO 20

Grundofentür 38/86 mit  
Grundofenfeerraum 86x42  
Keramik: Sommerhuber

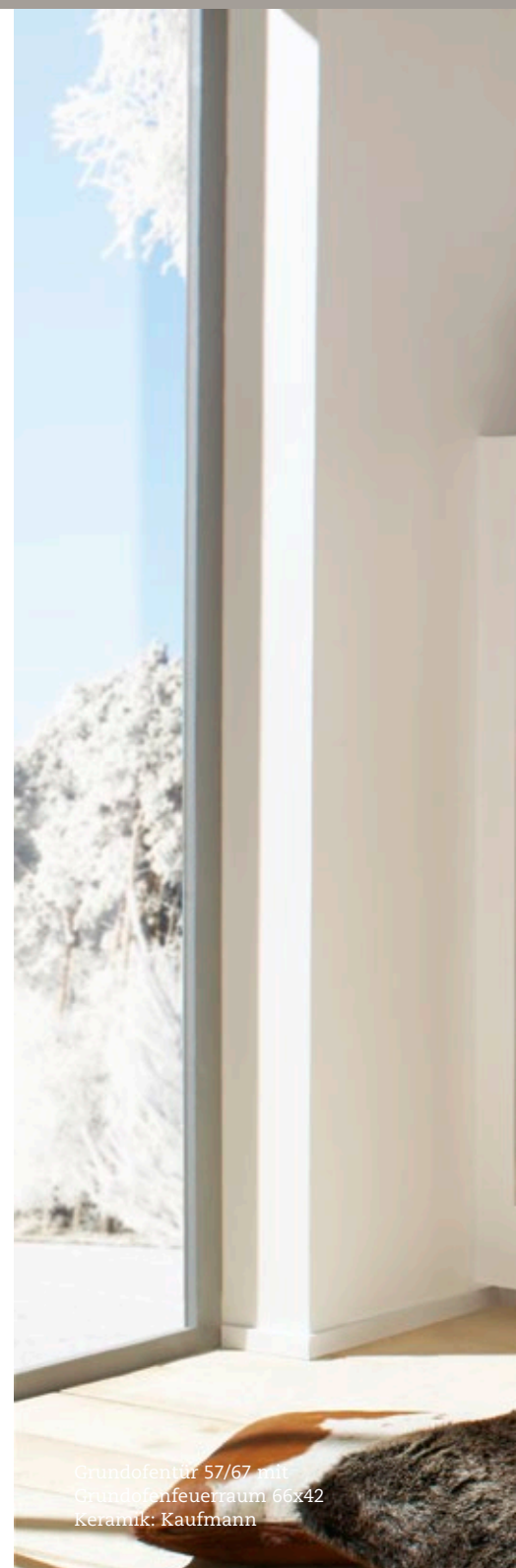


## Grundofen mit Prüfsiegel

Bisher war ein individuell gesetzter Grundofen von seiner Umweltverträglichkeit, von seinen Emissionswerten und von seinem Wirkungsgrad immer nur so gut oder schlecht, wie die Fähigkeiten und das Verantwortungsbewusstsein seines Erbauers. Wir bei BRUNNER haben uns zum Ziel gesetzt, dem Grundofen seine „Unberechenbarkeit“ zu nehmen und ihn „Fit“ für die Zukunft zu machen.

Ab 1.1.2015 fordert der deutsche Gesetzgeber (1.BImSchV), dass Grundöfen mit typgeprüften Brennräumen erstellt werden müssen. BRUNNER Grundofenfeuerräume werden aus trocken gepressten, hochwertigen Schamottemodulen errichtet. Ein Bestandteil der Feuerräume ist die bereits seit 1986 bewährte ISO-Brennkammer. Mit diesen Brennraumgeometrien werden alle Emissions-Vorgaben der Gesetzgeber erfüllt.

Die aus Modulen handwerklich erstellten „Schamotte-Feuerräume“ sind auf die BRUNNER-Grundofentüren perfekt abgestimmt.



Grundofentür 57/67 mit  
Grundofenfeuerraum 66x42  
Keramik: Kaufmann





Typgeprüfter, zweischaliger Schamottefeuerraum mit ISO-Brennkammer (hier: Grundofentür 51/67 mit Grundofenfeuerraum 66x42)

- 1 BRUNNER Grundofentür
- 2 Türanschlusssatz
- 3 zweischaliger Feuerraum (Wandstärke 6 + 3 cm)
- 4 ISO-Brennkammer
- 5 Traglager mit Tragrahmen

# Nur zweischalige Feuerräume sind für uns gute Feuerräume.

Schon von je her wurden gute Grundofenfeuerräume „zweischalig“ von ihren Meistern errichtet. Eine Bauweise, die bei hoher thermischer und mechanischer Belastung zum Einsatz kommt. Die den Flammen direkt ausgesetzten inneren Feuerraumbauteile werden sich thermisch ausdehnen und bewegen. Daher sind diese von einer zweiten Feuerraumhülle umgeben. Die zweite Hülle hält den inneren Brennraumbereich auf Jahrzehnte dicht zusammen. So machen wir es noch heute mit unseren Grundofenbausätzen.

BRUNNER Grundofenfeuerräume sind typengeprüft und auf alle BRUNNER-Grundofentüren perfekt abgestimmt.

Mit der traditionell zweischaligen Bauweise haben Grundofeneinsatz und Speichermasse vergleichbare Oberflächentemperaturen. Damit ist eine Grundvoraussetzung geschaffen, dass die Ofenhülle von allen Seiten gleichmäßig von innen erwärmt wird und eine homogene Abstrahlung an den Raum erfolgt.

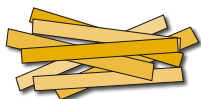


Grundofentür 44/55 mit  
Grundofenfeuerraum 57x37  
Keramik: Sommerhuber

## Feuerräume für Grundofentüren



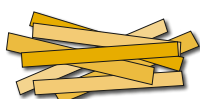
GOT 38/86 mit  
GOF 86x42\*



50 cm (10 - 20 kg)



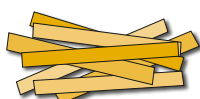
GOT 51/55 mit  
GOF 55x42\*



50 cm (10 - 20 kg)



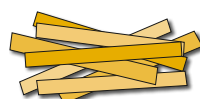
GOT 51/67 mit  
GOF 66x42\*



50 cm (10 - 20 kg)



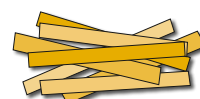
GOT 57/67 mit  
GOF 66x42\*



50 cm (10 - 20 kg)



GOT 52/37 mit  
GOF 37x42\*



50 cm (10 - 15 kg)



GOT Eck 38/86/36  
mit GOF 64x35\*



50 cm (6 - 12 kg)



GOT Eck 51/52/52  
mit GOF 35x35\*



50 cm (6 - 12 kg)



GOT Eck 45/67/44  
mit GOF 50x35\*



50 cm (6 - 12 kg)



GOT Eck 57/67/44  
mit GOF 50x35\*



50 cm (6 - 12 kg)



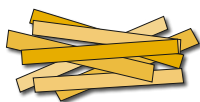
GOT HKD 5.1/12 und  
GOT HKD 6.1 mit  
GOF 37x37



33 cm (6 - 8 kg)



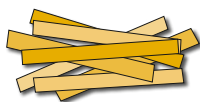
GOT HKD 5.1/20  
mit GOF 37x37\*



50 cm (10 - 15 kg)



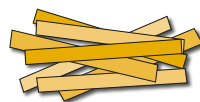
GOT 44/55 flach  
mit GOF 57x57\*



50 cm (10 - 15 kg)



GOT 44/55 rund  
mit GOF 57x57\*



50 cm (10 - 15 kg)

\* Feuerraumgrundfläche in cm

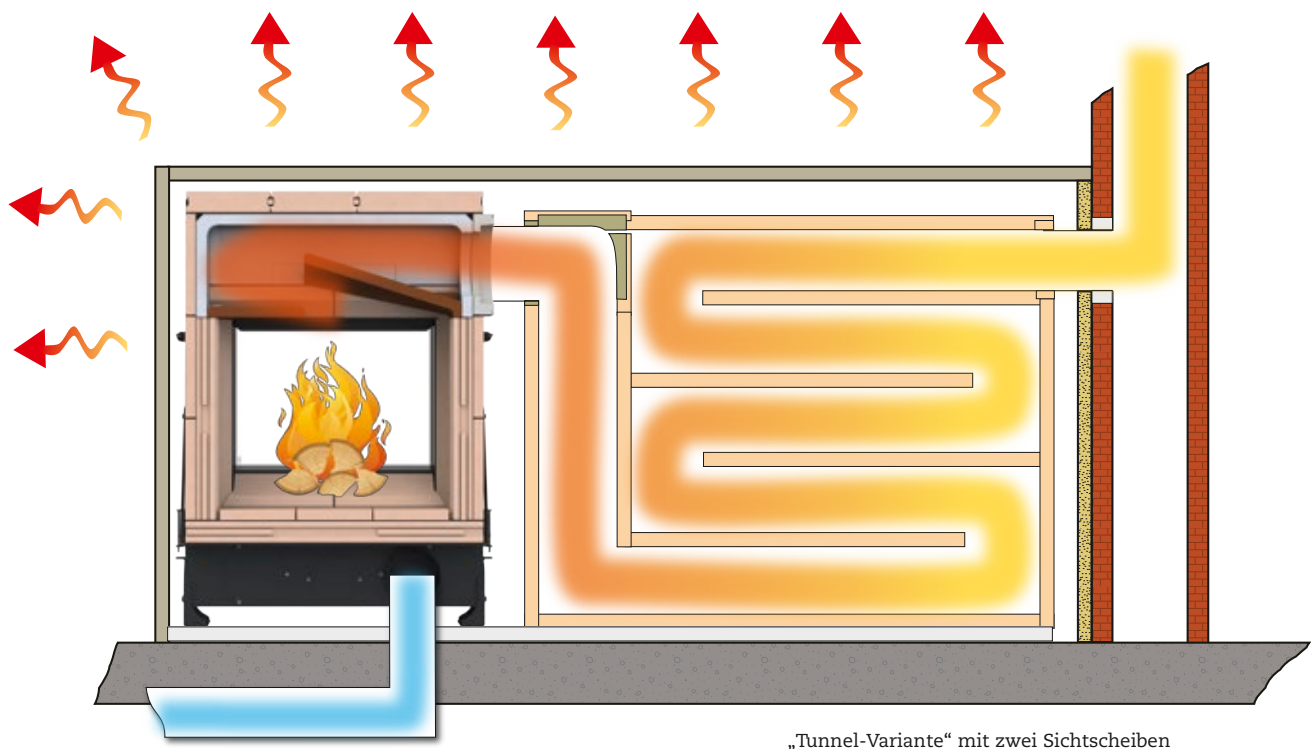


## Grundöfen mit zwei Sichtscheiben.

Wenn das Feuer von zwei Seiten zu sehen sein soll, bieten wir die Grundofenfeuerräume mit zwei Sichtscheiben an.

Der Grundofen, abhängig von baulichen Vorgaben, als Raumteiler oder von zwei Räumen aus befeuert.

Diese Tunnel-Varianten der BRUNNER Grundofenfeuerräume ermöglichen Raumteiler mit einer Gesamttiefe unter 80 cm.

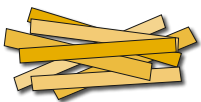


„Tunnel-Variante“ mit zwei Sichtscheiben

### Tunnel-Varianten der Grundofenfeuerräume



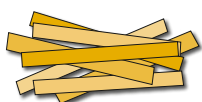
GOT 38/86 mit  
GOF Tunnel 86x36\*



50 cm (10 - 20 kg)



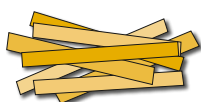
GOT 51/55 mit  
GOF Tunnel 55x36\*



50 cm (10 - 20 kg)



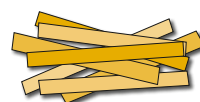
GOT 51/67 mit  
GOF Tunnel 66x36\*



50 cm (10 - 20 kg)



GOT 57/67 mit  
GOF Tunnel 66x36\*



50 cm (10 - 20 kg)



GOT 52/37 mit  
GOF Tunnel 37x36\*



33 cm (10 - 15 kg)

\* Feuerraumgrundfläche in cm



Grundofentür 52/37 mit  
Grundofenfeuerraum Tunnel 37x36  
Handkeramik

## Speichermasse für Grundöfen

Ein Speicherofen wird meist nicht mehr als zweimal am Tag gefeuert. Diesen Bedienkomfort ermöglichen BRUNNER-Grundofenfeuerräume mit Füllmengen bis zu 20 kg. Um während des Abbrandes einen „Saubnaeffekt“ im Aufstellraum zu vermeiden wird die freigesetzte Wärmemenge gespeichert und als Strahlungswärme nach Abbrandende zeitverzögert über viele Stunden abgegeben.

Die erforderliche Speichermasse wird in Größe und Ausführung dem Feuerraum bzw. der Brennstoffmenge angepasst. Aufgesetzte Speichermassen benötigen geringere Brennstoffmengen.



Grundofenfeuerraum mit **nebenstehender** ...

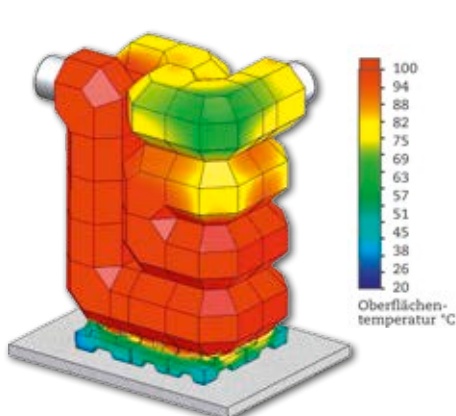
... und mit **aufgesetzter** Speichermasse.

hier:

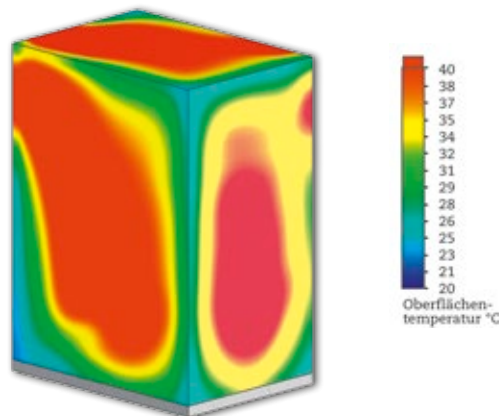
Grundofentür 51/67 mit Grundofenfeuerraum 66x42 mit BRUNNER ModulSpeicherSteinen.

Mit BRUNNER ModulSpeicherSteinen (MSS) lassen sich strömungsgünstige Speichersysteme erstellen. Aufgrund der hohen Rohdichte kann im Vergleich zu herkömmlicher Schamotte bis zu 30 % mehr Masse verarbeitet werden. Ideal für kompakte, schwere Speicherblöcke, wie sie Grundöfen im Niedrigenergiehaus benötigen.

Je nach Ausführung der Ofenhülle werden mittleren Oberflächentemperaturen von 35 - 50 °C erreicht. Dies entspricht einer spezifischen Heizleistung von 150 - 300 W/m<sup>2</sup>. Bei einer Ofenoberflächen von 4 - 7 m<sup>2</sup> ergibt sich eine Heizleistung von ca. 1000 - 2000 W, die an den Raum über viele Stunden abgegeben wird.



Oberflächentemperatur des Modulspeichers ...



... und der umschließenden Ofenhülle zwei Stunden nach Abbrandende (Glutphase).



# Die ModulSpeicherSteine (MSS)

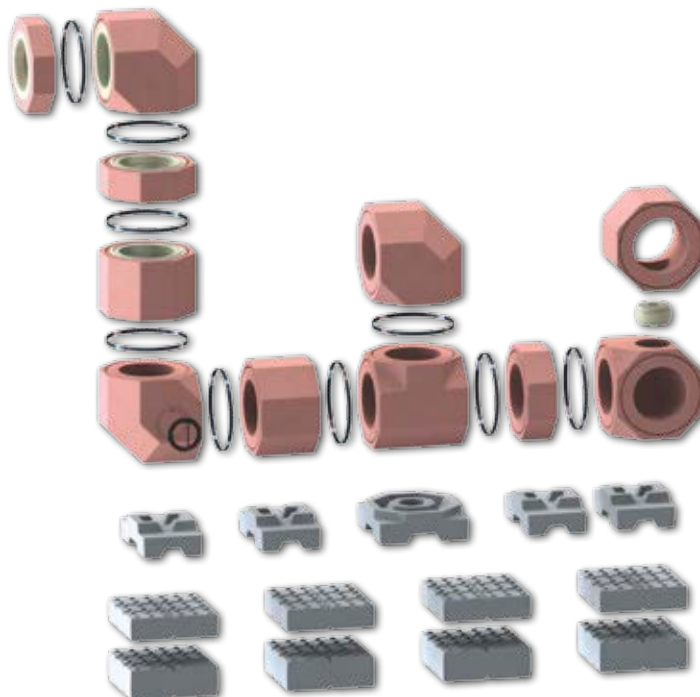
Formbauteile für strömungsgünstige und massive Speichersysteme.

... in zweischaliger Ausführung für  
Heizgastemperaturen > 600 °C

... in einschaliger Ausführung  
(mit Reinigungsöffnungen, Gasschlitz,  
T-Stück, ...)

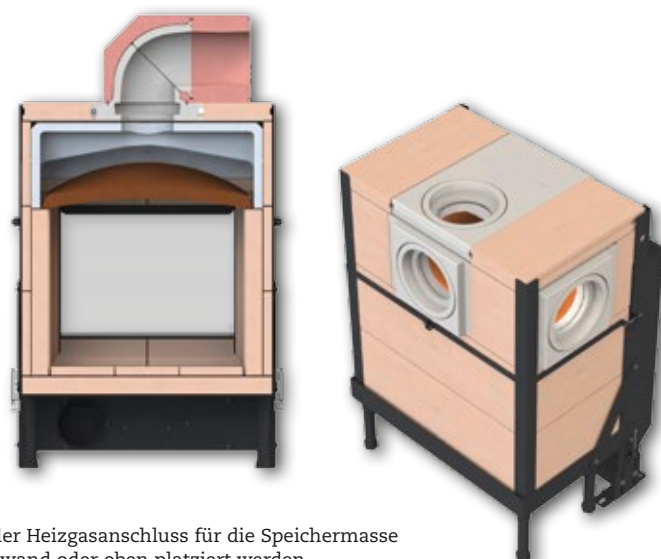
unterlüftete Bodenisoliersteine.

Sockelsteine für den Höhenausgleich  
(7 cm und 10 cm Höhe)



## Zuganschlussteine

Der Anschluss von Speichermodulen oder metallischen Rohrverbindungen wird bei BRUNNER Grundofenfeuerräumen mit Zuganschlussteinen erstellt. Die Materialausführung ist für hohe thermische Belastung ausgelegt.



Über den Zuganschlusstein kann der Heizgasanschluss für die Speichermasse wahlweise links, rechts, an der Rückwand oder oben platziert werden.

## Einfach und unkompliziert.

Mit nur einem Bedienelement kann die Verbrennungsluft mit Hand geregelt werden.

Mühelos und leicht verständlich.

Grundofentür 52/37 mit  
Grundofenfeuererraum 37x42



Die komfortabelste Ausführung ist die Kombination mit der elektronischen Abbrandsteuerung (EAS). Nur noch Anheizen oder Nachlegen, alles andere regelt die Steuerung. Ein perfekter Wirkungsgrad ist das Ergebnis, da der Stellmotor der EAS niemals das Nachregeln oder Schließen der Verbrennungsluft nach einem Abbrandende vergisst. Dies ist besonders angenehm, wenn ich nach dem Anheizen den Ofen nicht weiter bedienen kann – sei es, dass ich zu Bett gehe oder das Haus verlassen



Elektronische Abbrandsteuerung EAS.  
Automatisation der wichtigsten Funktionen einer Feuerstätte.

Grundofentür 57/67 mit  
Grundofenfeuererraum 66x42  
Keramik: Spirit of Fire







Grundofentür 38/86 mit  
Grundofenfeuerraum 86x42  
Ofendesign Rogmans





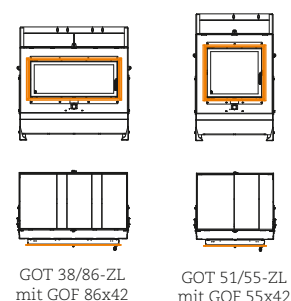
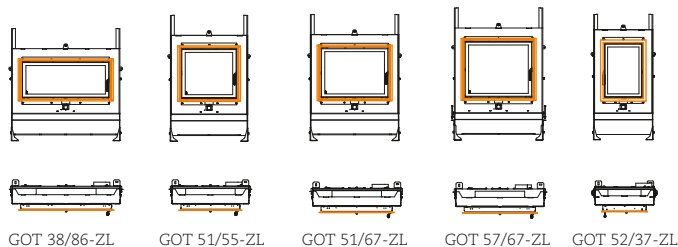
## Drehtür

### Grundofentür

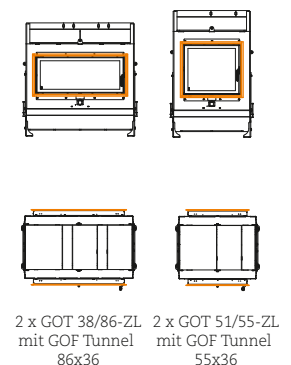
### Grundofentür mit

## Stahl

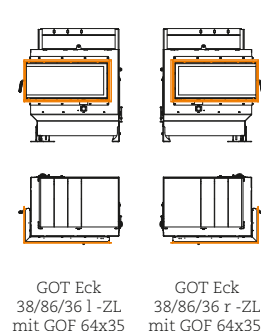
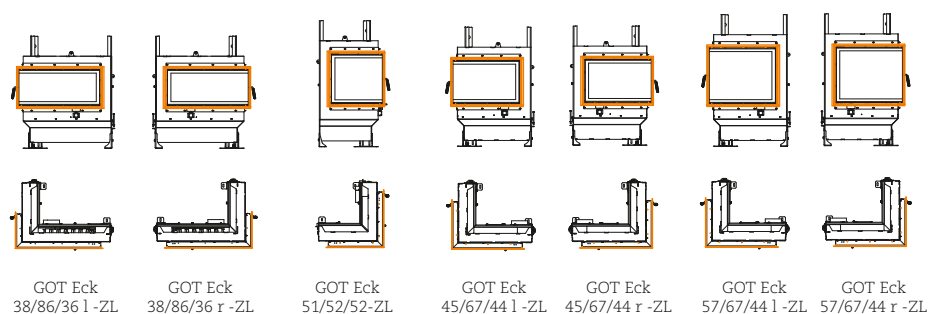
### flach



### Tunnel

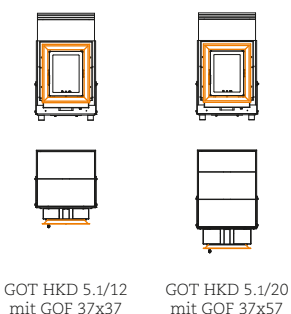
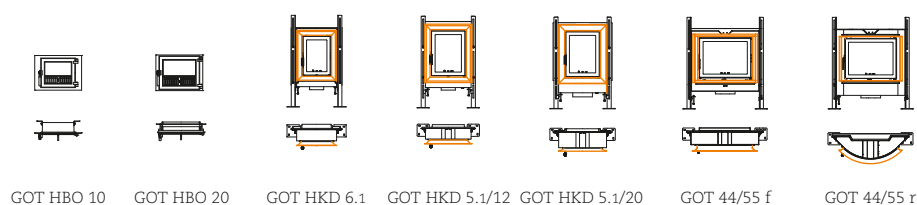


### Eck



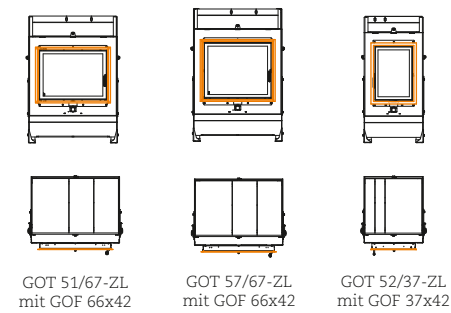
## Guss

### flach

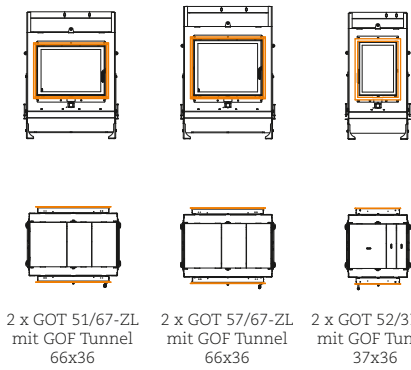




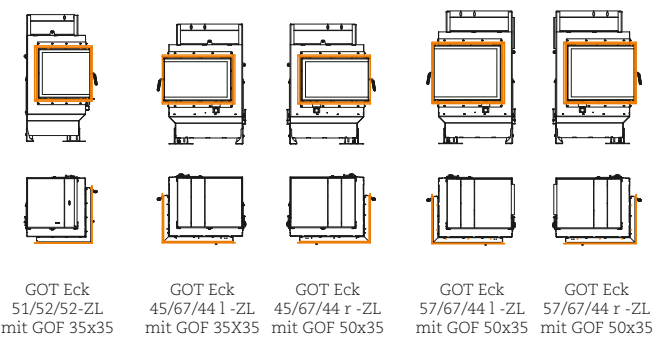
Grundofenfeuerraum



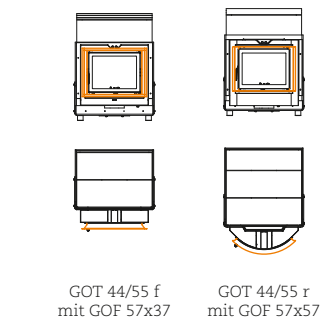
GOT 51/67-ZL mit GOF 66x42  
GOT 57/67-ZL mit GOF 66x42  
GOT 52/37-ZL mit GOF 37x42



2 x GOT 51/67-ZL mit GOF Tunnel 66x36  
2 x GOT 57/67-ZL mit GOF Tunnel 66x36  
2 x GOT 52/37-ZL mit GOF Tunnel 37x36



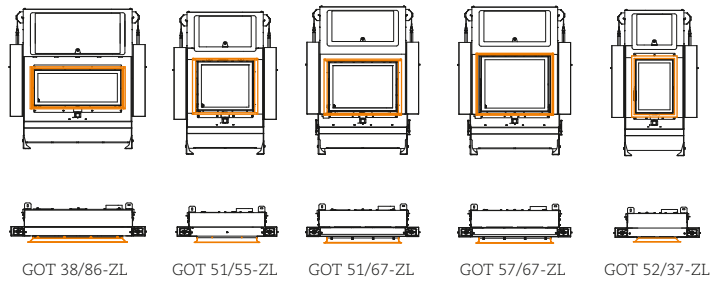
GOT Eck 51/52/52-ZL mit GOF 35x35  
GOT Eck 45/67/44 l -ZL mit GOF 35x35  
GOT Eck 45/67/44 r -ZL mit GOF 50x35  
GOT Eck 57/67/44 l -ZL mit GOF 50x35  
GOT Eck 57/67/44 r -ZL mit GOF 50x35



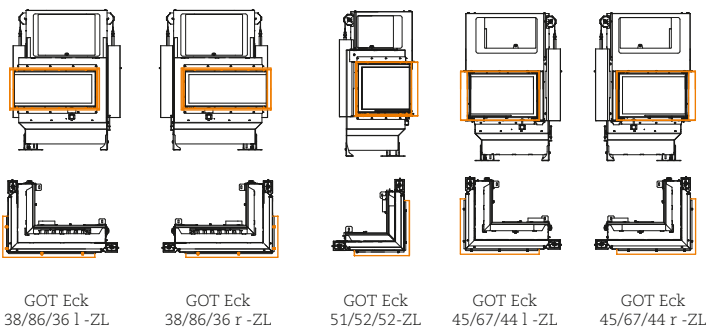
GOT 44/55 f mit GOF 57x37  
GOT 44/55 r mit GOF 57x57

Schiebetür

Grundofentür

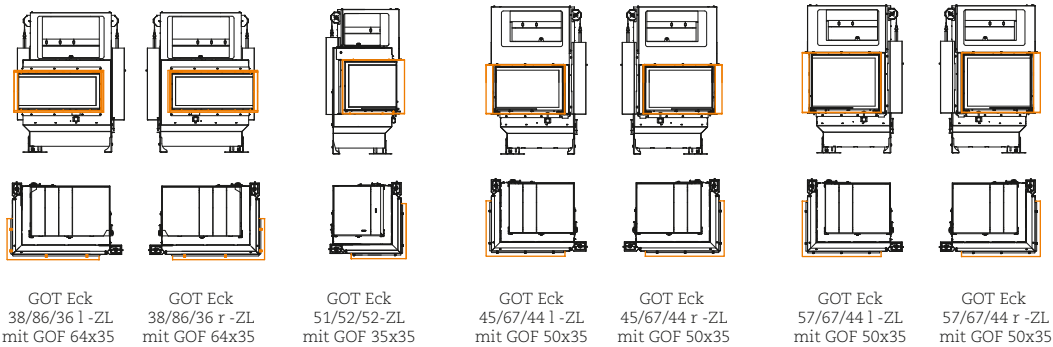
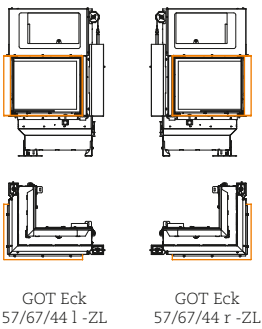
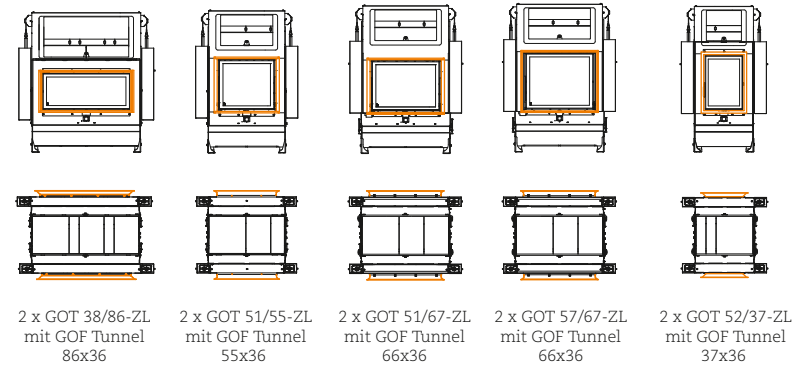
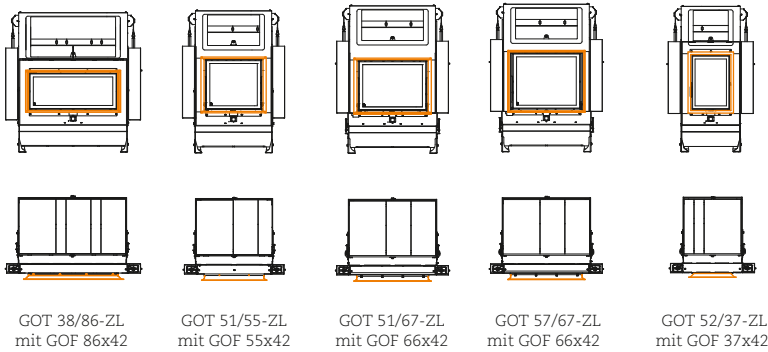


GOT 38/86-ZL  
GOT 51/55-ZL  
GOT 51/67-ZL  
GOT 57/67-ZL  
GOT 52/37-ZL



GOT Eck 38/86/36 l -ZL  
GOT Eck 38/86/36 r -ZL  
GOT Eck 51/52/52-ZL  
GOT Eck 45/67/44 l -ZL  
GOT Eck 45/67/44 r -ZL

# Grundofentür mit Grundofenfeuerraum



Typenbezeichnung Grundofentür = Türformat Höhe x Breite (Eck-Geräte: Höhe x Breite x Breite) in cm  
Typenbezeichnung Grundofenfeuerraum = lichte Feuerraumbreite x Feuerraumtiefe in cm  
Rahmen in orange dargestellt

Grundofentür HKD 6.1  
mit Grundofenfeerraum 37x37  
Ofenbauer Madl





## Grundofenbauteile von BRUNNER

Ein Speicherofen ist ein Freund für's Leben. Dass er das auch wirklich bleibt, dafür sorgen die Grundofen-Bauteile von BRUNNER mit einem entsprechend hohen Qualitätsstandard.

Schon das im Vergleich hohe Gewicht unserer Produkte unterstreicht unsere Devise: „Nur das Beste ist gut genug für Ihren Grundofen“.

Bestehen Sie deshalb auf Original BRUNNER. Wir bürgen mit unserem guten Namen für jedes unserer Ofenbauteile.

Eggenfelden, September 2013



Ulrich Brunner

# *heizen auf bayerisch.*



Die Brunner App für iPhone, iPad & Android jetzt kostenlos im App Store & bei Google Play.

Ulrich Brunner GmbH  
Zellhuber Ring 17 - 18  
D-84307 Eggenfelden  
Telefon: +49 8721 771-0  
Telefax: +49 8721 771-100  
info@brunner.de · www.brunner.de

BRUNNER Produkte werden ausschließlich vom qualifizierten Fachbetrieb angeboten und verkauft.  
Technische und Sortiments-Änderungen sowie Irrtum vorbehalten.  
Stand 09/2013 · Ver. 2.0 · BRU1202 · 5K · atwerb.de

Das Papier dieser Broschüre wird mit Zellstoffen aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung produziert.  
Gedruckt mit Bio-Druckfarben auf Basis nachwachsender Rohstoffe.

# BRUNNER®

Grundofentür 51/67 mit  
Grundofenfeuererraum 66x42  
Keramik: Kaufmann

