GRUNDÖFEN [SPEICHERÖFEN]



heizen auf bayerisch.



heizen auf bayerisch.

Der ursprünglichste und älteste Vertreter aller Kachelöfen ist der handwerklich erstellte Grundofen, auch 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 Anforderungen nach Langlebigkeit und hoher Beständigkeit entsprechen.
- Typgeprüfte Schamottefeuerräume für den emissionsarmen Betrieb nach novellierter 1. BImSchV (Stufe 2) und nach Vorgaben der EU-Ökodesign-Regelungen.
- Modulspeichersteine für eine nebenstehende oder aufgesetzte, heizgasdurchströmte Speichermasse.

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

Hubertus Brunner

INHALT

Der Grundofen	37
Handwerklicher Ofenbau	6
Grundofentüren	10
Grundofen mit Prüfsiegel	15
Kompakte Grundofenfeuerräume	19
Große Grundofenfeuerräume	22
Speichermasse	28
Systemgrundöfen	30
Bedienkomfort	34
Sicherheitstechnik	36
Varianten	38



Wir sind BRUNNER.



GRUNDofen

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

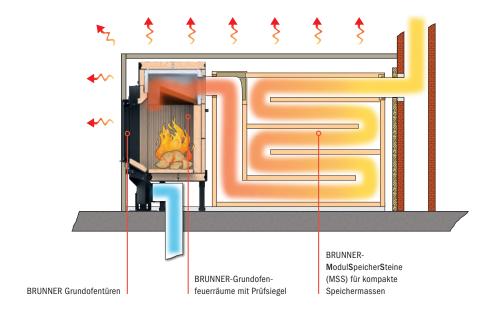
GRUNDOFENBAUTEILE VON BRUNNER FÜR DEN PERFEKTEN SPEICHEROFEN.



HANDWERKLICHER

ofenbau

Der Fantasie sind in Gestaltung und Material keine Grenzen gesetzt. Grundöfen werden mit 4-18 kg Holz beheizt und besitzen einen keramischen, mit Heizgas durchströmten Massespeicher. Der Wärmewunsch und der Wärmebedarf des Raumes bestimmen die Grundofenausführung.



KACHELOFENWÄRME IN ÄLTESTER UND URSPRÜNG-LICHSTER WIRKUNG.

Der Grundofen speichert die freigesetzte Energie in seiner Masse. Die Heizwirkung erfolgt über die Wärmeabstrahlung der Ofenhülle. Die Strahlungswärme (Infrarotstrahlung mit 40-70°C) wird 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 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 geheizt werden!



BRUNNER-Partnerbetriebe für individuell erstellte Heizlösungen finden Sie unter www.brunner.de







ABER BITTE

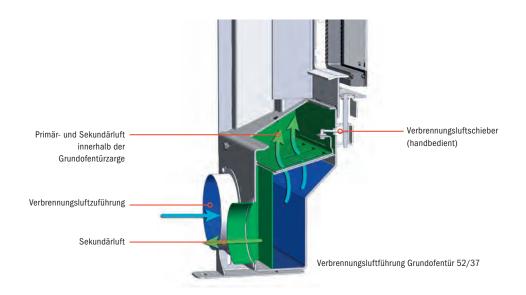
MIT Scheibe

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

Sicherlich kann eine Feuerstätte mit Kamineinsatz einfacher errichtet werden, doch wegen seines Funktionsversprechens und Behaglichkeitsgefühls 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 unterschiedlichsten Kaminscheibenformaten erstellen.

Während des Abbrandes erzeugt die Feuerraumabstrahlung durch 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 18 kg
- Passende, typgeprüfte Grundofenbrennräume
- Zwei Anschlusspunkte ø 160 mm für Verbrennungsluft von außen
- Zweitluft-/Sekundärluftanschluss für Brennraumtiefen > 60 cm und für Grundöfen in Österreich (15a-Brennraum).



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 mit der Feuerraumabstrahlung durch die Sichtscheibe beheizt. Die Scheibengröße orientiert sich daher auch am Wärmebedarf des Aufstellraumes.

- Die Standardausführung. Große Türen für Speicheröfen mit Kaminoptik im Wohnbereich.
- Eck-Türen mit hoher Wärmeleistung für große Aufstellräume.
- Gusstüren für traditionelle Bauformen oder wenn vom Nebenraum geheizt wird.

Grundofentüren mit großer Sichtscheibe



*Eck-Ausführung links/rechts möglich, Eck-Scheiben ein- oder zweiteilig

Grundofentüren aus Guss





GRUNDOFEN MIT

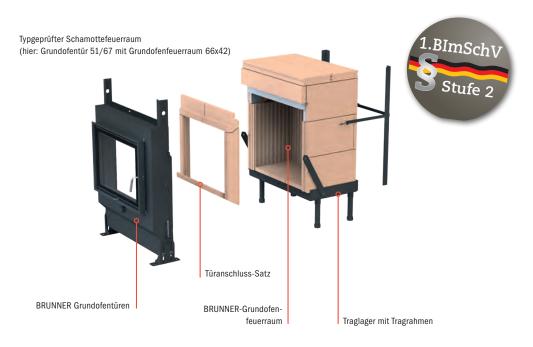
prüfsiegel

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 von BRUNNER haben uns zum Ziel gesetzt, dem Grundofen seine "Unberechenbarkeit" zu nehmen und ihn "fit" für die Zukunft zu machen.

Seit 1.1.2015 fordert der deutsche Gesetzgeber (1. BImSchV), dass Grundöfen mit typgeprüften Brennräumen erstellt werden müssen. Innerhalb der EU sind diese Anforderung seit 2022 in den Ökodesign-Regelungen enthalten.

BRUNNER-Grundofenfeuerräume werden aus trocken gepressten und hochwertigen Schamottemodulen errichtet. In den angebotenen Brennraumgeometrien werden alle Emissionsvorgaben der Gesetzgeber erfüllt.

BRUNNER-SCHAMOTTE-FEUERRÄUME SIND TYPGE-PRÜFT UND PERFEKT AUF DIE BRUNNER-GRUND-OFENTÜREN ABGESTIMMT.





GRUNDOFEN brennräume

FÜR KLEIN UND GROSS.

Geprüfte Feuerräume werden von BRUNNER in unterschiedlichen Größen und Bauweisen, mit großer und kleiner Sichtscheibe angeboten. Ob für traditionell erstellte Grundöfen oder für Speicheröfen in modernen, größeren Wohnbereichen – das Fachhandwerk erstellt damit individuelle Heizlösungen auf Maß.

DER "KLEINE"



- Kompakter Grundofen mit kleiner Sichtscheibe
- Wandstärke 6,5 cm (einschalig)
- 4-8 kg Füllmenge
- Für Speichermasse bis 500 kg

DIE "GROSSEN"



- Grundöfen mit großen Scheibenformaten
- Wandstärke 9 cm (zweischalig)
 4-18 kg Füllmenge
- Für Speichermasse bis 1.200 kg



Tradition GRUNDOFEN

DER OFEN UND NICHT DAS FEUER STEHT IM MITTELPUNKT.

Der einschalige KastenFeuerRaum (KFR) wird bei kleinen, individuell erstellten Grundöfen verwendet. Nur mit dieser kompakten Bauweise lassen sich einzigartige Ofenmöbel gestalten.

DAS TÜRFORMAT MIT KLEINER SICHTSCHEIBE LÄSST DEN OFENKÖRPER BEWUSST IN DEN VORDERGRUND TRETEN.



Füllmenge (D) 1): 4-6 kg Füllmenge (A) 2): 4-8 kg

Scheitlänge: 33 cm

Füllmenge abgestimmt für das Berechnen von Schornstein und Speichermasse.

1) D: TROL und Berechnungsprogramm HAPROF

 $^{\rm 2)}$ A: Berechnungsprogramm des österreichischen Kachelofenverbandes









GRUNDOFEN brennräume

MIT GROSSEN SCHEIBENFORMATEN

In bewährter, zweischaliger Bauweise für eine hohe thermische und mechanische Belastung mit großen Füllmengen.

Eine Konstruktion, die Tradition und Erfahrung im Speicherofen mit großen Scheibenformaten vereint.



GOT 51/67 mit GOF 66x42

GOT 52/37 mit GOF 37x42

Füllmenge (D) 2): Füllmenge (A) ³⁾: Scheitlänge:

4-9 kg 4-16 kg 50 cm

5-8 kg 5-13 k 33 cm











GOT Eck 45/67/44 I GOT Eck 45/67/44 r mit GOF 50x35*

mit GOF 50x35*

GOT Eck 45/67/44 I Schiebetür mit GOF 50x35*

GOT Eck 45/67/44 r Schiebetür mit GOF 50x35*

GOT Eck 51/52/52 mit GOF 35x35

Füllmenge (D) 2): Füllmenge (A) 3): Scheitlänge:

4-9 kg 4-16 kg

5-8 kg 5-13 k 33 cm

5-8 kg 5-13 kg 50 cm

5-8 kg 5-13 kg 50 cm

4-8 kg 4-12 kg 33 cm





GOT HKD 6.1 mit GOF 37x37

GOT HKD 5.1/12 mit GOF 37x37

Füllmenge (D) 2): Füllmenge (A) 3): Scheitlänge:

4-8 kg 4-10 kg 33 cm

4-8 kg 4 - 10 k 33 cm

Füllmenge abgestimmt für Berechnung von Schornstein und Speichermasse.

²⁾ D: TROL und Berechnungsprogramm HAPROF

³⁾ A: Berechnungsprogramm des österreichischen Kachelofenverbandes Typenbezeichnung GOF = Feuerraumgrundfläche in cm

*Eck-Ausführung links/rechts möglich, Eck-Scheiben ein- oder zweiteilig



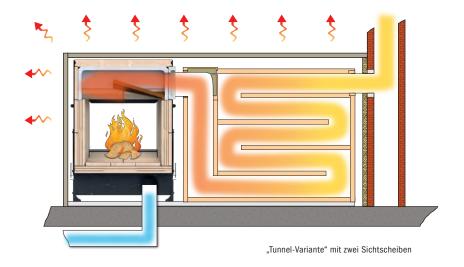


GRUNDOFEN MIT

Durchblick

DIE "TUNNEL-AUSFÜHRUNG" MIT ZWEI SICHTSCHEIBEN FÜR DEN BLICK AUF DAS FEUER VON ZWEI SEITEN.

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





GOT 51/67 mit GOF Tunnel 66x36 Füllmenge (D) 2 : 4-8 kg Füllmenge (A) 3 : 4-13 kg Scheitlänge: 50 cm

Füllmenge abgestimmt für Berechnen von Schornstein und Speichermasse.

²⁾ D: TROL und Berechnungsprogramm HAPROF

³⁾ A: Berechnungsprogramm des österreichischen Kachelofenverbandes Typenbezeichnung GOF = Feuerraumgrundfläche in cm



Speichermasse

FÜR GRUNDÖFEN.

Ein Speicherofen wird meist nicht mehr als zweimal am Tag beheizt. Diesen Bedienkomfort ermöglichen BRUNNER-Grundofenfeuerräume mit Füllmengen bis zu 18 kg. Um während des Abbrandes ein Überheizen des Wohnbereichs zu vermeiden, wird die freigesetzte Wärmemenge in mit Heizgas durchströmten Speichermassen gespeichert und als Strahlungswärme nach Abbrandende zeitverzögert über viele Stunden abgegeben.

Grundofenfeuerraum mit NEBENSTEHENDER ...



Grundofentür 51/67 mit Grundofenfeuerraum 66x42

... und mit AUFGESETZTER Speichermasse.



Mit BRUNNER-ModulSpeicherSteinen (MSS) lassen sich strömungsgünstige Speichersysteme mit hoher Masse erstellen. Aufgrund der hohen Rohdichte kann im Vergleich zum herkömmlichen Schamott bis zu 20 % mehr Masse verarbeitet werden. Ideal für kompakte, schwere Speicherblöcke, die bei großen Grundofenbrennräumen benötigt werden.



MODULSpeichersteine (MSS)

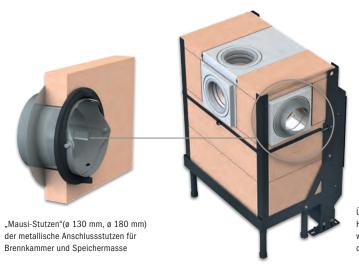
FORMBAUTEILE FÜR STRÖMUNGSGÜNSTIGE UND MASSIVE SPEICHERSYSTEME.



Grundofentür 51/52/52 mit Grundofenfeuerraum 35x35 und nebenstehender Speichermasse aus BRUNNER Modulspeichersteinen

Der Anschluss von Speichermodulen wird bei BRUNNER-Grundofenfeuerräumen mit Zuganschlusssteinen erstellt. Die Materialausführung ist für hohe thermische Belastung ausgelegt.

FÜR DEN ANSCHLUSS VON RAUCHGASROHREN EMPFEHLEN WIR DEN "MAUSI-STUTZEN".

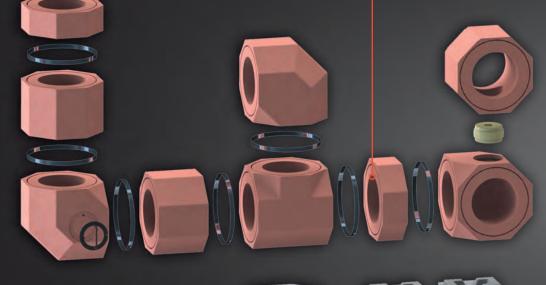


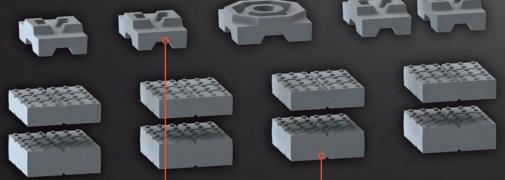
Über den Zuganschlussstein kann der Heizgasanschluss für die Speichermasse wahlweise links/rechts, an der Rückwand oder oben platziert werden.



in zweischaliger Ausführung für den Einbrandbereich mit Heizgastemperaturen > 600° C

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





unterlüftete Bodendämmsteine Sockelsteine für den Höhenausgleich (75/100 mm Höhe)

BRUNNER

System Grundöfen (BSG)

Systemgrundöfen werden verarbeitet, wenn keine individuellen Formen und Grundrisse geplant sind. Ausgewählte Grundofenbrennräume lassen sich mit Modulspeicher- und Verkleidungsbausätzen kombinieren.

Die Oberfläche ist in Betonoptik ausgeführt und kann individuell gestrichen oder verputzt werden.

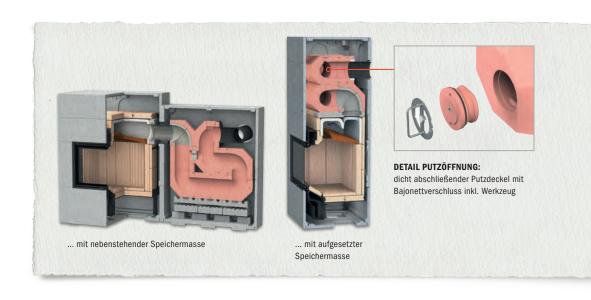
SCHNELLER UND PREISWERTER KANN EIN MASSIVER SPEICHEROFEN NICHT AUFGEBAUT WERDEN.



BSG 01 Grundofentür 51/67 mit Grundofenbrennraum 66x42



BSG 02 Grundofentür Eck 45/67/44 mit Grundofenbrennraum 50x35





Einfach unkompliziert

MIT NUR EINEM BEDIENELEMENT KANN DIE VERBRENNUNGS-LUFT PER HAND GEREGELT WERDEN

BEDIENKOMFORT UND BETRIEBSSICHERHEIT

Die komfortabelste Ausführung ist die Kombination mit der elektronischen Abbrandsteuerung (EAS). Nur noch Anheizen oder Nachlegen, alles andere regelt die Steuerung.

Ein perfekter Wirkungsgrad und lange Gluthaltezeiten sind das Ergebnis, da der Stellmotor der EAS niemals das Nachregeln oder Schließen der Verbrennungsluft nach einem Abbrandende vergisst. Dies ist besonders angenehm, wenn man nach dem Anheizen den Ofen nicht weiter bedienen kann – sei es, weil man zu Bett geht oder das Haus verlässt.



Display Abbrandsteuerung EAS 3







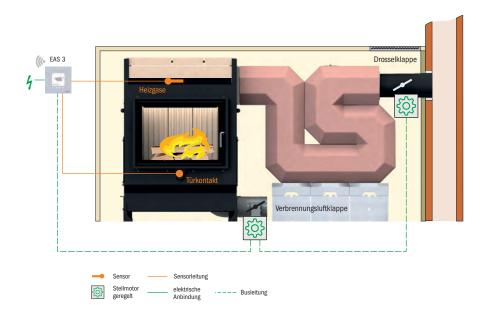
NOCH

mehr wirkungsgrad

ERWÜNSCHT?

Wer noch mehr Perfektion will, der kombiniert die Abbrandsteuerung EAS mit einer motorischen Abgas-Drosselklappe, die einen zu hohen Schornsteinunterdruck verhindert. Mit dieser Steuerfunktion strömen die Heizgase während des Abbrandes nicht zu schnell durch die Speichermasse und können diese optimal erwärmen. Nach Abbrandende verhindert die geschlossene Drosselposition das Abströmen der Wärme über den Schornstein.

DER GRUNDOFFN BLEIBT NOCH LÄNGER WARM!



Zu Beginn des Abbrandes wird die Drosselklappe von der EAS vollständig geöffnet. Der geregelte Drosselvorgang wird nach Erreichen einer Schwellentemperatur aktiviert. Nach Abbrandende schließt dann nicht nur die Verbrennungsluft, sondern auch die Drosselklappe vor dem Schornsteineintritt.

Das Ergebnis ist ein Wärmegewinn um ca. 10 - 15 %. Das ist über Jahre gerechnet eine ordentliche Menge Holz.

Drosselklappe offen 1/4 geschlossen 1/2 geschlossen 3/4 geschlossen geschlossen

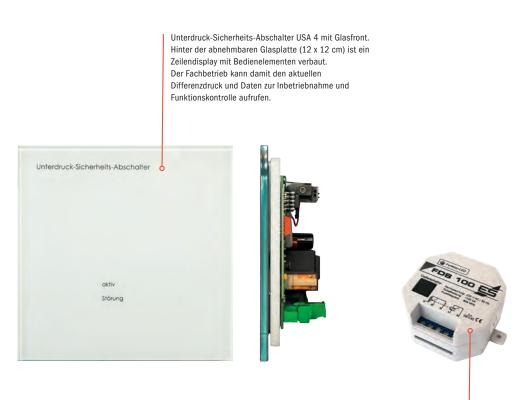
Bei den gezeigten bzw. beschriebenen Ausstattungsvarianten und Displayansichten handelt es sich teilweise um Zusatzfunktionen gegen Mehrpreis.



Sicherheit

Für den sicheren Betrieb einer Holzbrandfeuerstätte muss immer ausreichend Schornsteinunterdruck zur Verfügung stehen. Der Unterdruck-Sicherheits-Abschalter (USA) überprüft ab dem Einheizen, ob genügend Unterdruck vom Schornstein aufgebaut wird, um die Heizgase sicher abzuführen. Arbeitet eine Küchendunstabzugshaube oder eine defekte Lüftungsanlage gegen den Schornsteineffekt, schaltet der USA den entsprechenden Störfaktor aus Sicherheitsgründen ab. Andernfalls könnten Gase aus der Ofenanlage unbemerkt in den Raum strömen.

Die Überwachungseinheit wird aktiviert, sobald man das Holzfeuer anzündet. In der Zwischenzeit steht das System auf "Standby".



Funkempfänger

USA-Ausführungen mit integriertem Funksender werden für eine nachträgliche, kabellose Anbindung zum Lüftungssystem eingesetzt.



Die **VARIANTEN**





GRUNDOFENTÜR MIT GRUNDOFENFEUERRAUM







GOT 51/67 mit GOF 66x42 GOT 52/37 mit GOF 37x42 2 x GOT 51/67 mit GOF Tunnel 66x36











GOT Eck 45/67/44 I mit GOF 50x35 GOT Eck 45/67/44 r mit GOF 50x35 GOT Eck 45/67/44 I Schiebetür mit GOF 50x35 GOT Eck 45/67/44 I Schiebetür mit GOF 50x35 GOT Eck 51/52/52 mit GOF 35x35

GRUNDOFENTÜR MIT GRUNDOFENFEUERRAUM









KFR 33

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

Typenbezeichnung Grundofentür = Türformat Höhe x Breite (Eck-Geräte: Höhe x Breite x Breite) in cm Typenbezeichnung Grundofeuerraum = lichte Feuerraumbreite x Feuerraumtiefe in cm





Grundofenbauteile von BRUNNER.

Ein Speicherofen ist ein Freund fürs Leben. Damit er das auch wirklich bleibt, dafür sorgen die Grundofenbauteile von BRUNNER mit einem entsprechend hohen Qualitätsstandard.

Schon das vergleichsweise 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, Mai 2023

H. Comm

Hubertus Brunner

heizen auf bayerisch.

Ulrich Brunner GmbH Zellhuber Ring 17 - 18 D-84307 Eggenfelden Telefon: +49 8721 771-0

info@brunner.de · www.brunner.de

BRUNNER Produkte werden ausschließlich vom qualifizierten Fachbetrieb angeboten und verkauft. Technische und sortimentsbedingte Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten. Sämtliche Abbildungen können aufpreispflichtige Zusatzfunktionen bzw. Sonderausstattungen enthalten. Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers.

Stand 05/2023 \cdot Ver. 4.0 \cdot 2.5 K \cdot BRU1889 \cdot atwerb.de

Das Papier dieser Broschüre wird mit Zellstoffen aus nachhaltiger Waldwirtschaft und anderen kontrollierten Quellen produziert. Gedruckt mit Bio-Druckfarben auf Basis nachwachsender Rohstoffe.



















Keramik:Kaufmann



