



WOHLFÜHL- WÄRME

Ihr Ratgeber für gemütliche,
gesunde Wärme
mit Heizkaminen, Kachelöfen,
moderner Heiztechnik
und allem, was dazugehört.



HOLZfeuer Geniessen

Lassen Sie sich durch diesen Ratgeber begeistern für die vielfältigen Möglichkeiten, die Ihnen Ihr Kachelofenbauer bietet. Mit einer riesigen Auswahl an Farben, Design- und Heiztechnikvarianten erfüllt sich Ihr Wunsch nach einem individuellen Kachelofen.

Unser Tipp: Im Internet finden Sie weitere Informationen und Bilder. Reinschauen lohnt sich: www.hagos.de, www.kachelofen.de und www.heizkamin.de

Inhalt	Grundkachelofen	4
	Kombi-/Wärmeluftkachelofen	6
	Heizkamin	8
	Kaminofen	10
	Pelletofen	12
	Gaskamin	14
	Modulares Heizsystem	16
	BlmSchV: Zukunftssichere Wärme	18
	Schornstein	20
	Gut Holz: die richtige Wahl	22
	Natürlich umweltfreundlich heizen	23
	Heizleistung	24
	Gesunde Wärme	25
	Kreatives Handwerk	26



Ein knisterndes Feuer verbreitet eine unvergleichliche **Wohlfühl-Atmosphäre** bei Ihnen zu Hause. Genießen Sie gemütliche Stunden vor dem Ofen oder Kamin. Entspannen Sie, wann immer Sie wollen, bei gesunder Wärme und heizen Sie dabei **äußerst umweltschonend**. Denn die modernen Feuerungstechniken verbinden angenehmen Bedienkomfort mit einem hohen Wirkungsgrad. Innovative Heizungskonzepte kombinieren z. B. einen Kachelofen mit einer Solaranlage – ideal für Niedrigenergiehäuser. Mit Holz heizen bedeutet, CO₂-neutral zu heizen und unabhängig von hohen Heizöl- und Erdgaspreisen zu sein.

Kachelofen, Heizkamin oder Kaminofen sind deshalb eine **gute Entscheidung** für eine sichere Zukunft mit hohem Heizkomfort. Sie werden sich auch in vielen Jahren noch über diese ganz besondere Wärmequelle freuen.

Übrigens: Wussten Sie, dass sich Besitzer von Kachelöfen seelisch und körperlich messbar wohler fühlen?
Mehr dazu auf Seite 25.

GRUND- KACHELOFEN

Heiß geliebt: der Klassiker
des Kachelofens





Sein Name erklärt die Bauweise, denn seit jeher wird der Grundkachelofen von Grund auf ortsfest und aus hochwertigen keramischen Materialien gebaut. Beim Verbrennen des Scheitholzes entstehen heiße Heizgase. Diese werden aus dem Feuerraum durch den keramischen Speicher geleitet und geben dort ihre Wärme an die Schamottesteine und die Kachelhülle ab. Trotz aller Ursprünglichkeit steckt heute im Inneren eines Grundkachelofens ein **modernes Heizsystem**, das auf Wunsch mit externer Verbrennungsluftführung und elektronischer Abbrandsteuerung ergänzt werden kann.

Der Grundkachelofen gibt nach einer längeren Aufheizzeit die gespeicherte Wärme zeitversetzt über viele Stunden ab und ist ideal als Dauerheizung geeignet.

Bei einem Grundofen kann auf häufiges Holznachlegen verzichtet werden. Durch die Schamottesteine im Ofeninneren und dem hochwertigen Kachelmantel ist der Wirkungsgrad des Grundkachelofens sehr hoch. Genießen Sie die **lang anhaltende, milde Strahlungswärme**, die über die Kacheloberfläche an den Raum abgegeben wird.



Der Kombi-/Warmluftkachelofen überzeugt mit einer **schnellen Wärmeabgabe**. Doch kann der Kombikachelofen auch **einen Teil der erzeugten Wärme speichern** und über Stunden an den Raum abgeben – dank der Speicherfähigkeit des Ofenkerns. Der Anteil der wohltuenden Wärmestrahlung ist dabei abhängig von der Bauweise: etwa 65% sind Konvektionswärme und 35% Strahlungswärme.

Beim Verbrennen des Holzes entstehen Heizgase. Diese werden durch die nachgeschalteten Heizgaszüge aus wärmespeichernden Schamotte geleitet und geben dort ihre Wärme ab. Über den Ofenmantel wird dann die Strahlungswärme an den Raum zeitversetzt abgegeben.

Für die zeitnahe Wärmeabgabe wird die kühle Raumluft über Luftöffnungen im Ofensockel eingeleitet und am heißen Heizeinsatz erwärmt. Über Luftöffnungen im oberen Teil des Kombikachelofens gelangt die erwärmte Luft wieder zurück in den Raum.

Interessant ist die Möglichkeit, den Warmluftkachelofen als Einzelraum- oder Mehrraumheizung einzusetzen.

komBI-/ warmluft- kachelofen

Gemütliche, gesunde Wärme



Heizkamin

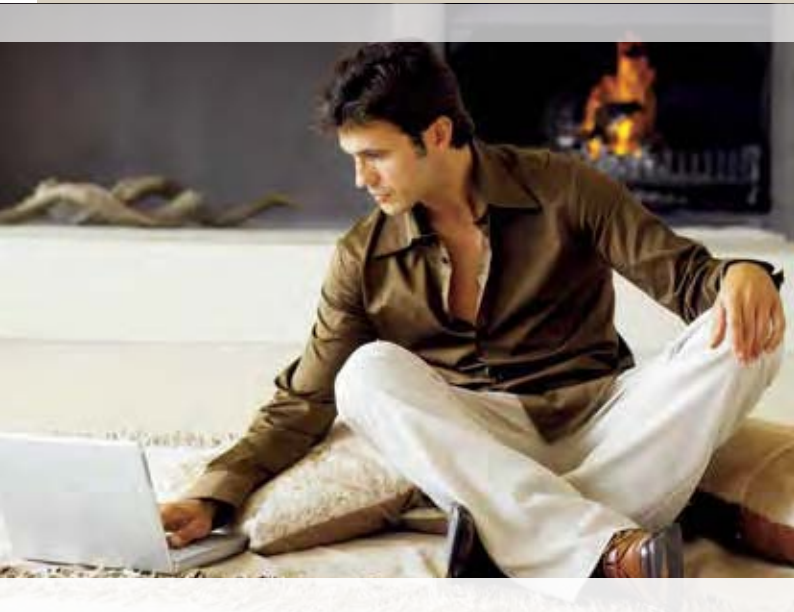
Freie Sicht aufs Feuer





Mit seinem eindrucksvollen Charakter schenkt ein Heizkamin unvergessliche Stunden. Der verschließbare Feuerraum mit großer Glasscheibe sorgt für eine wunderbare Sicht auf das flackernde Feuer. Gleichzeitig bietet der Heizkamin einen **guten Wirkungsgrad** und eine **schnelle Heizleistung**. Nach dem **Prinzip des Warmluftkachelofens** wird Luft am Kamineinsatz schnell erwärmt und über Luftöffnungen wieder an den Raum abgegeben. In Kombination mit formschönen Kacheln speichert der Heizkamin auch einen Teil der erzeugten Wärme.

Unterstreichen Sie Ihren individuellen Einrichtungsstil mit diesem attraktiven Wärmespender, der individuell geplant und vom Ofenbauer gesetzt wird. Bei den neuen Durchsicht-Geräten haben Sie sogar von beiden Seiten eine **Panorama-Sicht** auf das lodernde Feuer. Mit einem hochwertigen Feuerraum ausgestattet, sorgt der Heizkamin oder Warmluftkachelofen für **hohen Bedienkomfort**. Einige Modelle können auch mit Gas befeuert werden. Moderne Schiebe- und Klapptüren sowie extra große Glasscheiben lassen viel Kaminromantik aufkommen.



Ein Kaminofen ist bei Ihnen zu Hause einfach zu installieren. Seine große Feuerraumtür ermöglicht eine schöne Sicht auf das **Flammenspiel**. Der Kaminofen wärmt schnell die Wohnraumluft (konvektive Wärme). Ein weiterer Vorteil liegt in seiner Mobilität: er kann jederzeit mit Ihnen umziehen. Der platzsparende und schnell aufzustellende Ofen wird **anschlussfertig** geliefert. Durch sein attraktives Äußeres in vielen Designvarianten verbindet ein Kaminofen ursprüngliche Feueratmosphäre mit moderner Lebensart. Kaminöfen gibt es mit wärmebeständiger Lackierung, mit Edelstahl, komplett aus Gusseisen, mit wärmespeichernden Keramikkacheln oder Naturstein-verkleidet.

Natürlich müssen Kaminöfen DIN-geprüft sein – denn nur im geprüften Feuerraum ist eine **optimale Verbrennung** gewährleistet. Ob im Wohnraum, in der Werkstatt oder im Hobbyraum – ein Kaminofen beeindruckt durch behaglichen Flammenzauber.

Besonders **effektiv heizen** Sie mit einem wasserführenden Gerät! Fragen Sie Ihren Kachelofenbauer.

kaminofen

Einfach faszinierend



pelletofen

Ökologisch korrekt





Ein Pelletofen ist in Zeiten hoher Öl- und Gaspreise eine **komfortable Alternative**. Holz-Pellets werden aus naturbelassenen Holzresten erzeugt. Durch ihre geringe Restfeuchte besitzen sie einen **hohen Heizwert** bei minimalen Emissionen – so bleibt, nach der Verbrennung, entsprechend wenig Asche zurück. Und noch ein Vorteil: Die Lagerung von Pellets benötigt ungefähr nur halb so viel Platz wie die von Stückholz.

Das Heizprinzip eines Pelletofens entspricht dem eines Kaminofens mit herkömmlicher Stückholzbefuerung, aber mit einem **höheren Wirkungsgrad**. Die Wärmeabgabe in den Raum erfolgt über Konvektion (Warmluft). Den Pelletofen gibt es als anschlussfertiges Gerät in verschiedenen Designs oder als individuell gestalteten Ofen. Ein Pelletofen versorgt nicht nur einzelne Räume mit gemüthlicher Wärme.



Heizkamine können auch die Optik und das Design eines holzbefeuerten Kamins haben, das Brennmaterial in ihren speziellen Heizeinsätzen ist aber Gas. Auf den ersten Blick gibt es keine großen Unterschiede. Auch bei Gaskaminen ist jede Art von Formaten denkbar, z. B. mit Panorama- oder Durchsichtscheibe, mit sehr breitem oder auch hochformatigem Feuerraum. Auf Knopfdruck wird der Brennstoff Gas automatisch entzündet und bietet **schöne Kaminfeueratmosphäre**. Per Fernsteuerung lassen sich Wärmeleistung und Flammenoptik stufenlos vom Sofa aus regulieren: ohne Zeitverzögerung und ganz individuell.

Durch seine hocheffiziente Feuerungstechnik mit schadstoffarmer Verbrennung erreicht der Gas-Heizkamin eine wirkungsvolle Heizleistung. Dank moderner Steuer- und Regeltechnik hält der Gas-Kamineinsatz die gewünschte Temperatur per Raumthermostat vollautomatisch. Das Gas verbrennt dabei sauber und fast ohne Rückstände.

Übrigens: Wer keinen Erdgasanschluss im Haus hat, kann seinen Heizkamin auch mit Flüssiggas betreiben. Alle Heizeinsätze können jeweils für beide Gasarten bezogen werden.

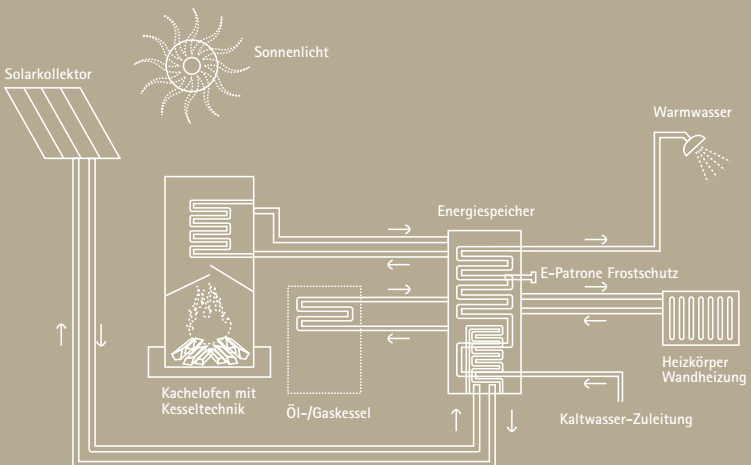
Gaskamine

bequem die Flammen
genießen



modulares HEIZSYSTEM

Das moderne Heizungskonzept



Diese **zukunftsorientierte Technik** sorgt für Wärme im ganzen Haus. Sie benötigen dazu einen Kachelofen, Heizkamin, Kamin- oder Pelletofen mit Wasser-Wärmetauscher und einen Pufferspeicher.

So funktioniert das System: Im Kamin bzw. Ofen ist ein **Wasser-Wärmetauscher** integriert. Das hier erzeugte heiße Wasser wird über einen Energiespeicher (Pufferspeicher) dem geschlossenen Heizkreislauf zugeführt – für die Heiz- und Brauchwassererwärmung. Das unterstützt die Wärmeversorgung des ganzen Hauses, **spart Energie und Geld**. Beim Kachelofen und Heizkamin kann die Speicherleistung und Wärmenutzung durch zusätzliche keramische Nachheizflächen weiter optimiert werden.

Umweltfreundliche Heiztechnik: Heute lassen sich Kachelöfen, Heizkamine, Pellet- oder Kaminöfen problemlos mit moderner Speicher- und Solartechnik kombinieren. Wenn der Ofen dabei auch noch über einen Wasser-Wärmetauscher verfügt, heizen Sie das ganze Jahr mit regenerativen Energien – **sparen Heizkosten** und genießen ein Stück Unabhängigkeit.

So funktioniert die sonnige Komplettlösung: Im Sommer deckt die Solaranlage den Warmwasserbedarf. Bei schlechtem Wetter und im Winter versorgt Sie Ihr Ofen **mit angenehmer Wärme**. Zugleich liefert er Energie für die **Brauchwassererwärmung** und für das Heizungswasser (Heizkörper und Fußbodenheizung). Gesteuert wird das gesamte System über eine ausgereifte Regeltechnik. Die ideale Lösung auch für Niedrigenergiehäuser.

Ihr Kachelofenbauer berät Sie gerne und erarbeitet die für Sie optimale Kombination.

BIMSCHV

Zukunftssichere Wärme

Die BImSchV (BundesImmissionschutzverordnung) regelt, welche Anforderungen kleine und mittlere Feuerungsanlagen erfüllen müssen. Die novellierte BImSchV kommt in zwei Stufen und wird dem weiteren Anstieg der Schadstoffbelastung (z. B. durch Feinstaub- und Kohlenmonoxid-Emissionen) entgegenwirken. So müssen neue Feuerungsanlagen anspruchsvolle Emissionsgrenzwerte und Mindestwirkungsgrade einhalten.

Wen betrifft die novellierte BImSchV?

Bestehende Einzelraumfeuerungsanlagen, die die Grenzwerte der **Stufe 1** einhalten, können zeitlich unbegrenzt weiterbetrieben werden. Bestehende Einzelraumfeuerungsanlagen, die die Grenzwerte der Stufe 1 nicht

Unser Tipp: Kaufen Sie Ihr Gerät nur im Fachhandel – denn nur hier können Sie sicher sein, Qualität zu bekommen, die den neuen Vorschriften entspricht. Lassen Sie sich von Ihrem Kachelofenbauer beraten.

Zeitpunkt der Typenprüfung (lt. Typenschild)	Zeitpunkt der Nachrüstung bzw. Außerbetriebnahme
Vor dem 01.01.1975 oder Jahr der Typenprüfung nicht mehr feststellbar	31.12.2014
01.01.1975 – 31.12.1984	31.12.2017
01.01.1985 – 31.12.1994	31.12.2020
01.01.1995 bis zum Inkrafttreten der Verordnung	31.12.2024

Ausführliche Informationen dazu erhalten Sie unter www.bmub.bund.de, geben Sie bei der Suche „BlmSchV“ ein.

einhalten, sollen ihrem Alter entsprechend schrittweise ab 31.12.2014 nachgerüstet oder außer Betrieb genommen werden.

Für bestimmte Anlagentypen gibt es Ausnahmen.

2. Stufe: Gilt für Anlagen, die nach dem 31.12.2014 errichtet werden und schreibt verschärfte Grenzwerte vor.

Um nachzuweisen, dass Ihre bestehende Anlage bereits die Anforderungen der novellierten BlmSchV erfüllt, gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- Sie können eine „Typenbescheinigung des Herstellers“ vorweisen (erhalten Sie vom Hersteller oder Erbauer der Anlage), die zeigt, dass der Typ der Feuerungsanlage die Grenzwerte auf dem Prüfstand eingehalten hat.
- Sie lassen durch eine Vor-Ort-Messung prüfen, ob die Grenzwerte eingehalten werden. Regelmäßige Grenzwertmessungen sind jedoch nicht gefordert. Eine Beratung bei Ihrem Kachelofenbauer bzw. Ihrem Schornsteinfeger zeigt die für Sie günstigste Möglichkeit.



Feuerstätten in Häusern brauchen prinzipiell einen Schornstein. Es gibt Häuser, die keinen haben oder in denen der gemauerte Schornstein besetzt bzw. nicht geeignet ist. In diesen Fällen muss dennoch nicht auf einen holzbeheizten Ofen verzichtet werden. Abgassysteme in verschiedenen Farben und für alle Festbrennstoff-Feuerstätten, sowie für Öl- und Gasfeuerstätten können problemlos nachträglich in ein Haus integriert werden. Meist bestehen diese Systeme aus doppelwandigen Edelstahlrohren mit Wärmedämmung oder aus einem Keramik-Innenrohr und einer Edelstahl-Außenschale.

Platzsparende Schornsteinsysteme für den nachträglichen Einbau in Innenräumen gibt es in zahlreichen Varianten für die verschiedensten Anwendungsmöglichkeiten. Die Leichtbauschornsteine lassen sich in der Montage optimal an die räumlichen Gegebenheiten anpassen und ohne Abstand zu nicht brennbaren Bauwerksteilen montieren.

Der Kachelofenbauer weiß über die technischen Details und die baurechtlichen Vorgaben von Schornsteinen Bescheid und kann Sie ausführlich beraten.

SCHORNSTEIN

platzsparend und sauber



Gut HOLZ

Die richtige Wahl für ein gemütliches Feuer

Mit dem richtigen Brennmaterial lässt sich das Lodern des Feuers guten Gewissens genießen. Wie gutes Brennholz beschaffen sein sollte, ist in der BlmSchV (Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes) genau beschrieben.

Naturbelassenes Holz ist nur zugelassen, wenn es **lufttrocken** ist – also mindestens zwei Jahre gelagert wurde. Denn wenn das Holz trocken ist und eine Restfeuchte von ca. 20% aufweist, steigt der Heizwert und die Emissionen sinken! **Geringer Ascheanfall** und ein **rußfreier Feuerraum** sind das sichtbare Ergebnis.

Jede Holzart verbrennt anders. Birke und Obsthölzer bestechen durch eine sehr schöne Flammenfarbe. Nadelhölzer geben rasch Wärme ab und sind bekannt für gemütliches Holzprasseln. Wer mehr Wert auf eine lange Brenndauer legt, ist mit Buchen- und Eichenholz bestens beraten. Verwenden Sie kleine Holzscheite – so steigern Sie nicht nur die Heizleistung, sondern erhalten auch ein schönes Flammenspiel. Beim Grundofen dagegen ist es ausreichend, nur zwei- oder dreimal täglich größere Mengen Holz nachzulegen.



Natürlich heizen – gut für die Umwelt

Holz ist der älteste natürliche Brennstoff der Welt. Wer mit Holz heizt, heizt mit **Verantwortung**. Denn es verbrennt gleichmäßig, vollständig und CO₂-neutral. Damit ist Holz der einzige Brennstoff, der durch seine Entstehung das CO₂ bindet, das bei seiner Verbrennung freigesetzt wird. So wird die lebenswichtige Ozonschicht unserer Erde geschont. Und auch sonst kann sich die Umwelt-Bilanz von Holz sehen lassen. Der **nachwachsende** Rohstoff hilft, sogenannte fossile und nicht regenerierbare Energieträger (wie Öl oder Gas) einzusparen.

Moderne Heiz- und Kamineinsätze werden auch mit automatischer Verbrennungsluftregelung angeboten und sind schadstoffarm wie noch nie. Die ausgefeilte Technik garantiert in Abstimmung auf den Brennstoff, dessen **ressourcenschonende Ausnutzung** und eine **effiziente, emissionsarme** Verbrennung.

Genießen Sie die behagliche Wärme des Feuers und das gute Gefühl, in **Balance mit der Umwelt** zu heizen.

HEIZLEISTUNG

Werte für mehr Wärme

Die ausgereifte Technik moderner Heizeinsätze bietet nicht nur **höchsten Bedienkomfort**, z. B. beim Befüllen oder Reinigen des Ofens. Sie hilft auch, den Brennstoff optimal auszunutzen und sorgt mit **hoher Effizienz** für wohlige Wärme in Ihrem Zuhause. Die Heizleistung eines Ofens wird in Kilowatt (kW) angegeben. Als Faustregel gilt: Zur Erwärmung von 10 - 20 m² Wohnfläche ist etwa ein Kilowatt Heizleistung nötig. Mit 1 kg Holz – das entspricht etwa 1 Scheit Holz von 30 cm Länge – erreichen Sie bereits ca. 4 kW Heizleistung. Mehr über die Heizleistung und Ihren konkreten Bedarf erfahren Sie von Ihrem Kachelofenbauer.

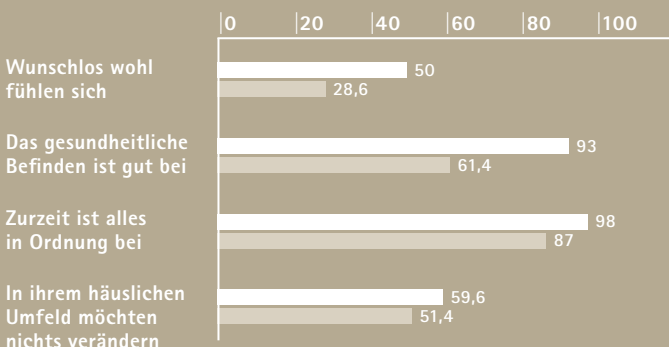
Die Heizsysteme im Überblick	Heizleistung ca.	Wärmeart
Grundkachelofen	von 2 kW bis 10 kW	ca. 80 % lang anhaltende Strahlungswärme
Warmluftkachelofen	von 6 kW bis 15 kW	Strahlungs- und Konvektionswärme
Heizkamin	von 5 kW bis 15 kW	Strahlungs- und Konvektionswärme
Kaminofen	von 5 kW bis 10 kW	Konvektionswärme
Pelletofen	von 2 kW bis 10 kW	Konvektionswärme

Konvektionswärme: Zirkulierende Luftmassen erwärmen den Raum.

Strahlungswärme: Ein warmer Körper gibt seine Wärme lang anhaltend an den Raum ab (ähnlich der Sonne).

Im privaten Bereich ist das Wohlbefinden der Kachelofenbesitzer überdurchschnittlich gut:

■ Kachelofenbesitzer
■ Nichtbesitzer



Alle Angaben in Prozent

(Quelle: Befindlichkeitsstudie Prof. Dr. W. Engelhardt/AdK)

Gesunde Wärme zum Wohlfühlen

Wenn es draußen kalt ist, gleicht die Heizung den Wärmeverlust im Wohnraum aus. Je mehr sie dabei mit dem Wärmehaushalt des menschlichen Körpers harmoniert, umso besser. Die angenehmste aller Wärmearten ist die **Strahlungswärme**, die ein Kachelofen liefert. Denn unser Körper empfindet sie wie ein natürliches Sonnenbad: mild, gleichmäßig, natürlich und **wohltuend**.

Wissenschaftliche Untersuchungen haben bewiesen, dass sich Besitzer von Kachelöfen seelisch und körperlich **messbar wohler fühlen**. Ein Kachelofen ist für viele eine Quelle innerer Ruhe und Geborgenheit, an der man ganz hervorragend frische Kraft für den Alltag tanken kann. Ein Kachelofen stützt und fördert die **Entspannung von Körper und Geist**. So lockert sich die Muskulatur und die gleichmäßig temperierte Raumluft wirkt beruhigend auf die Haut.

der Kachel- ofenbauer

Ihr kreativer Fachmann
für Wohlfühl-Wärme

Ein Kachelofen, Heizkamin oder Speicherofen ist ein Schmuckstück, das Ihnen lange Freude bereiten soll. Deshalb nimmt sich der Fachmann dafür viel Zeit. Am Anfang steht die **individuelle Beratung und Planung**. Der Kachelofenbauer nimmt Ihre Wünsche auf und unterbreitet Ihnen maßgeschneiderte, kreative Vorschläge. Der Profi kennt sich aus: mit der neuesten Technik, aktuellen Gesetzgebungen und Umweltvorschriften. So können Sie sicher sein, dass auch in der Umsetzung alles stimmt. Genießen Sie Ihren Ofen: passgenau in Form, Farbe und Ausstattung.

Der Kachelofenbauer ist Ansprechpartner für Ihre Fragen, er übernimmt anfallende Wartungsarbeiten und auch die **Garantie** für den gesetzten Ofen oder Kamin!

Ein Kachelofen oder Heizkamin vom Kachelofenbauer ist etwas ganz Besonderes – ein Unikat, das **überwiegend** in Handarbeit gefertigt wird. So entsteht zum Beispiel eine Ofenkachel in vielen aufwendigen Arbeitsschritten: vom Formenbau über die Gießerei bis zum anschließenden Trocknen. Nachdem die gewünschte Glasur eingebrannt



ist, kommt die Kachel zur Qualitätskontrolle und erst dann zum Verkauf.

Gleiche Sorgfalt gilt auch beim keramischen Feuerraum, dem gusseisernen oder stählernen Heizeinsatz und den keramischen Heizgaszügen. Hier kommen neueste Techniken zum Einsatz, die eine optimale Verbrennung gewährleisten und eine lange Wärmespeicherung ermöglichen. Für welchen Heiztyp Sie sich auch entscheiden – alle erfüllen hohe Maßstäbe in Sachen Wirkungsgrad, Bedienkomfort und Designvielfalt.

Bei Ihrem Kachelofenbauer sind Sie rundum gut beraten. Neben Kachelöfen, Heizkaminen oder Speicheröfen bietet er moderne Kaminöfen, vielseitige Herde und Öfen, multifunktionale Kachelherde, Gartenkamine und Pizza-Backöfen in vielen Größen. Auch Kaminofenbesteck, Sichtscheibenreiniger, Feueranzünder und weiteres praktisches Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Kachelofenbauer.

Lassen Sie sich einfach beraten!

Ihr Partner für den individuellen Ofenbau:



KLEIN & SCHUSTER OFENBAU GMBH

Klein & Schuster Ofenbau GmbH

Illerstrasse 43

87448 Martinszell

Telefon: 08379-728716

Fax: 08379-7289087

E-Mail: info@ks-ofenbau.de

Web: www.ks-ofenbau.de

BERATUNG

vom Fachmann – für die
richtige Entscheidung

Die behagliche Wärme eines Kachelofens ist einzigartig. Lassen Sie aus dem Traum vom eigenen Kamin einen traumhaften Kachelofen oder Heizkamin werden! Der Kachelofenbauer berät Sie gerne. Am besten, Sie vereinbaren gleich einen persönlichen Beratungstermin.

Genießen Sie schon bald ein ganz neues Wohngefühl!

Hagos eG
Postfach 80 05 60 · 70505 Stuttgart
www.hagos.de





WOHLFÜHL- WÄRME

Ihr Ratgeber für gemütliche,
gesunde Wärme
mit Heizkaminen, Kachelöfen,
moderner Heiztechnik
und allem, was dazugehört.

