INFORMATION

Bestellanleitung Schornsteinbausatz MKD

MKD SCHORNSTEINBAUSATZ

Einleitung

Vielen Dank für Ihr Interesse an einem MKD-Schornsteinsystem von **Ofenexperte.de**. Über unsere Handelsplattform im Internet haben Sie zwei Möglichkeiten Ihren Schornstein aus etwa 90 verschiedenen Einzelteilen zusammenzustellen:

- Sie wählen sämtliche Bauteile einzeln in der erforderlichen Menge aus.
- Sie nutzen die von uns vorbereiteten Schornsteinbausätze und konfigurieren diese nach Ihren Anforderungen - eine einfache Lösung.

Mit den Schornsteinbausätzen decken wir etwa 80 Prozent aller Anwendungsfälle ab. Sonderlösungen hingegen bedürfen entweder einer genauen Einzelteilplanung oder der ergänzenden Teileauswahl zu einem bestehenden Schornsteinbausatz.

Diese Anleitung soll Ihnen helfen, schnell und sicher den für Sie passenden Schornsteinbausatz auszuwählen. Folgen Sie einfach den Anweisungen.

Sie benötigen:

- diese Anleitung,
- ein Bandmaß, Stift und Papier,
- eventuell eine Leiter,
- freien Zugang zum gesamten Montageort (vom Fundament bis zum Dach,
- Informationen über Ihre Feuerstätte (Art der Feuerung / des Brennstoffes, Maße des Abgasrohres).

Der doppelwandige Edelstahlschornstein MKD ist für alle Standardfeuerstätten geeignet, wie beispielsweise:

- Kamine und Kaminöfen,
- Pelletöfen,
- Niedertemperatur-Gas- und Ölheizungen,
- Festbrennstoffheizungen,
- Holzvergaserkessel.

Der Schornstein wird im Unterdruckbetrieb für Abgase mit einer Temperatur bis 600 °C eingesetzt. Der Schornstein eignet sich für den Einsatz fester, flüssiger und gasförmiger Brennstoffe.

HINWEIS: *Grundsätzlich sind die Anforderungen der Feuerungsverordnung des Bundeslandes einzuhalten. Der Schornsteinfeger steht hierbei beratend zur Seite.*

Das MKD-Schornsteinsystem besteht aus rund 90 verschiedenen Formteilen und lässt sich daher sehr flexibel anpassen.

1. Informationen sammeln

Bevor Sie Ihren Schornsteinbausatz bei uns bestellen, empfehlen wir Ihnen, sämtliche Informationen vorab einzuholen. Dazu gehören neben der genauen Kenntnis der baulichen Gegebenheiten beispielsweise auch die Lage der Feuerstätte, die Maße am Baukörper und die einzuhaltenden Sicherheitsabstände.

1.1 Das Gesetz

Zuerst sollten Sie jedoch Ihren Schornsteinfeger konsultieren. Er kennt die gesetzlichen Vorgaben genau und berät Sie, an welcher Stelle die Errichtung eines Schornsteins möglich ist.

1.2 Der Baukörper

Nachdem der Standort des Schornsteins festgelegt ist, müssen Sie entscheiden, ob ausreichend Baufreiheit vorhanden ist. Das betrifft beispielsweise:

- bauliche Hindernisse (Stahlträger, Holzbalken, Türen, Fenster), die den Wanddurchgang von der Feuerstätte zum Schornstein oder eine lotrechte Ausführung der Anlage behindern,
- Wandvorsprünge und Dachkastendimensionen, die die Einhaltung der Sicherheitsabstände verhindern.

Grundsätzlich muss gewährleistet sein, dass bei der Montage des Schornsteins ein ungehinderter Zugang von der Gründung bis zu Mündung, also auf der gesamten Schornsteinhöhe, vorhanden ist.

Insbesondere wichtig ist, dass für alle Befestigungen an den Wänden sowie gegebenenfalls im Dachbereich und am Fundament ein tragfähiger Grund vorhanden ist.

1.3 Das Design

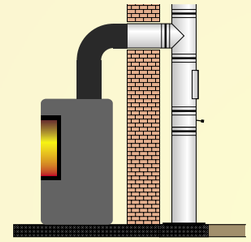
Sie entscheiden sich, wie die Oberfläche des Schornsteins verarbeitet sein soll. Die Standardausführung ist Edelstahl glänzend, wir bieten ihn aber auch in matt, gebürstet oder in RAL-Farbe beschichtet an.

1.4 Die Gründung

Für unsere Schornsteinbausätze sind grundsätzlich zwei Formen der Gründung vorgesehen:

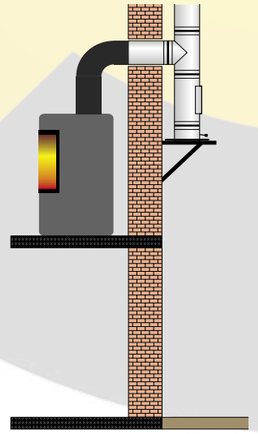
Die **Fundamentmontage** ist anzuraten,

- wenn sich die Feuerstätte in etwa auf dem gleichen Niveau wie das Fundament des Schornsteins befindet (Beispiel: Feuerstätte im Erdgeschoss und Schornsteinfundament schließt mit dem Außenboden ab) oder
- wenn eine Wandmontage auf Konsolen wegen mangelnder Tragkraft nicht in Frage kommt.



Die **Wandmontage auf Konsolen** ist anzuraten,

- wenn sich die Feuerstätte und der Außenboden auf sehr unterschiedlichen Niveaus befinden (Beispiel: Feuerstätte steht im Obergeschoss) oder
- wenn eine Fundamentmontage wegen mangelnder Tragkraft nicht in Frage kommt.



1.5 Die Abmessungen

Ermitteln Sie alle erforderlichen Maße und tragen Sie diese in die nebenstehende Maßskizze ein. Einige Werte müssen Sie am Baukörper abnehmen, einige andere erfragen Sie bei Ihrem Schornsteinfeger, und weitere entnehmen Sie bitte der Dokumentation zu Ihrer Feuerstätte.

Bei der Höhenmessung legen Sie bitte als Fixpunkt den Wanddurchgang (von der Feuerstätte zum Schornstein) fest. Bitte messen Sie zunächst:

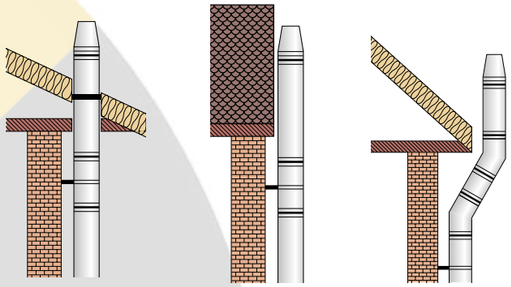
- die **Höhe des Feuerungsanschlusses** über der Schornsteinsohle,
- die **Höhe der Schornsteinsohle** über dem Fundament (bei Fundamentmontage),
- die **Dachneigung**.

Bei der Führung des Schornsteins durch einen Dachkasten ermitteln Sie bitte:

- die **Höhe vom Feuerungsanschluss bis zum Dachdurchgang**,
- die **Höhe des Dachdurchganges,**
- die **Höhe über Dach*,**
- die **Neigung des Dachkastens**.

Wenn der Schornstein nicht durch einen Dachkasten geführt wird, beispielsweise, weil er an einer Giebelseite ohne Dachüberstand montiert oder weil der Dachkasten umgangen werden soll, messen Sie bitte:

- die **Höhe vom Feuerungsanschluss bis zur Schornsteinmündung***.



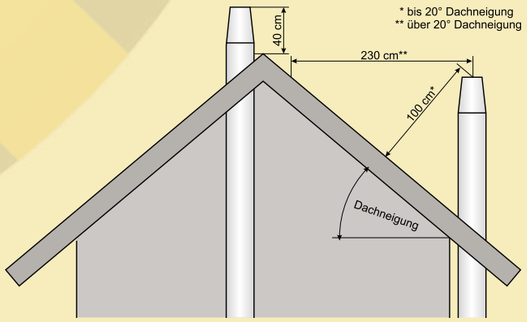
Schornstein mit Dachdurchgang | Schornstein an Giebelseite | Schornstein mit Dachumgehung

Den erforderlichen **Schornsteinquerschnitt** und den **Mindestwandabstand** erfahren Sie von Ihrem Schornsteinfeger. Die baulichen Gegebenheiten können einen größeren Wandabstand ergeben. Die **Wandstärke** ist wichtig für die Auswahl der richtigen Wanddurchführung.

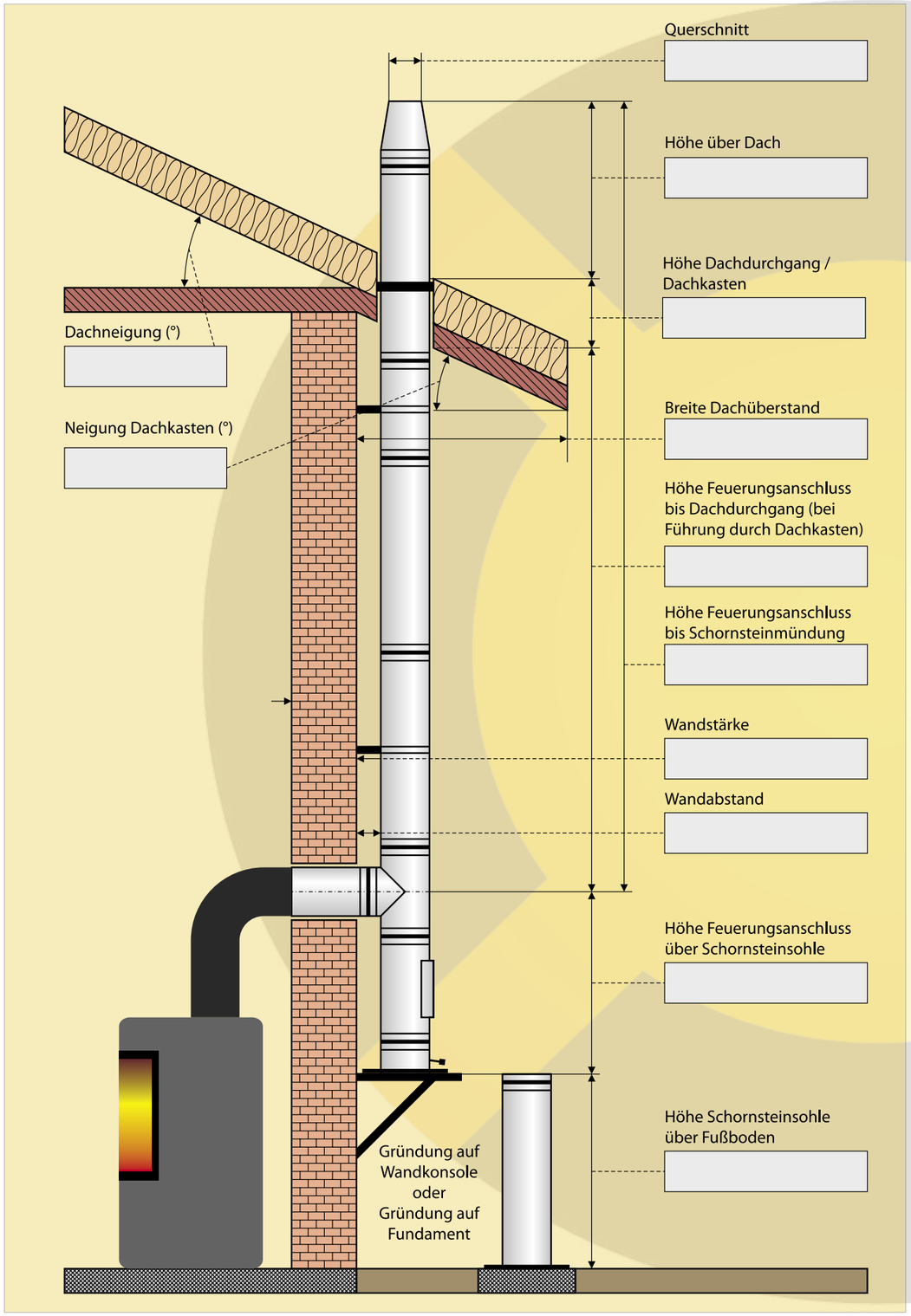
HINWEIS:

*Für die **Höhe über Dach** gibt es gesetzliche Vorschriften. Die Schornsteinmündung muss:*

- *bei Dachneigungen bis einschließlich 20 Grad den First um mindestens 40 Zentimeter überragen oder von der Dachfläche mindestens 1 Meter entfernt sein,*
- *bei Dachneigungen von mehr als 20 Grad den First um mindestens 40 Zentimeter überragen oder einen horizontalen Abstand von der Dachfläche von mindestens 2 Meter und 30 Zentimeter haben,*
- *bei Feuerungsanlagen mit einer Gesamtwärmeleistung bis 50 Kilowatt in einem Umkreis von 15 Meter die Oberkanten von Lüftungsöffnungen, Fenstern oder Türen um mindestens 1 Meter überragen. Der Umkreis vergrößert sich um 2 Meter je weitere angefangene 50 Kilowatt bis auf höchstens 40 Meter.*



Diese Maße werden von der 1. Bundes-Immissionsschutz-Verordnung (BImSchV 1) gefordert.



2. Schornsteinbausatz bestellen

Nachdem Sie alle wichtigen Informationen gesammelt haben, können Sie Ihren Schornsteinbausatz bei **Ofenexperte.de** bestellen.

2.1 Schornsteinbausatz auswählen

Melden Sie sich als Kunde auf www.ofenexperte.de an.

1. Auf der Homepage wählen Sie oben links die Rubrik **Schornsteinsysteme**.
2. Auf der folgenden Seite wählen Sie in der linken Spalte in der Box **Unsere Bausätze** den erwünschten **Schornsteindurchmesser** aus.
3. Auf der folgenden Seite wählen Sie im Mittelteil aus, ob Ihr Schornstein auf einem **Fundament** oder auf **Wandkonsolen** montiert werden soll.
4. Auf der folgenden Seite finden Sie im Mittelteil eine Übersicht mit den von uns angebotenen Bausätzen für verschiedene **Gesamthöhen**. Um den Bausatz mit der geeigneten Höhe zu finden, errechnen Sie die Gesamthöhe Ihres Bausatzes aus den eingangs ermittelten Einzelhöhen.

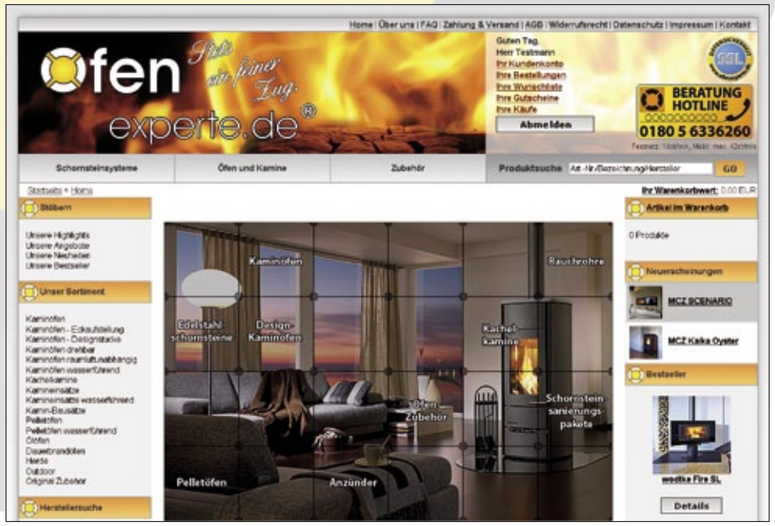
Für Schornsteine mit Dachdurchgang ist die Gesamthöhe die Summe aus:

Höhe des Feuerungsanschlusses über der Schornsteinsohle,
+ Höhe der Schornsteinsohle über dem Fundament (bei Fundamentmontage),
+ Höhe vom Feuerungsanschluss bis zum Dachdurchgang,
+ Höhe des Dachdurchganges,
+ Höhe über Dach.

Für Schornsteine an der Giebelseite oder mit Dachumgehung ist die Gesamthöhe die Summe aus:

Höhe des Feuerungsanschlusses über der Schornsteinsohle,
+ Höhe der Schornsteinsohle über dem Fundament (bei Fundamentmontage),
+ Höhe vom Feuerungsanschluss bis zur Schornsteinmündung.

Sollte die genaue Wunschhöhe nicht von uns angeboten werden, wählen Sie bitte den Bausatz mit der nächstniedrigeren Höhe. Sie können die von Ihnen ermittelte Höhe annähernd erreichen, wenn sie zusätzlich einzelne Längenelemente (glattes Schornsteinrohr, 250 mm, 500 mm oder 1000 mm lang) in unserem Shop bestellen.



Die Homepage von www.ofenexperte.de.

2.2 Schornsteinbausatz konfigurieren

Der Basis-Schornsteinbausatz besteht aus den wichtigsten Einzelteilen:

Standfuß (1000 mm kürzbar, für Fundamentmontage)

Prüföffnung

Feuerungsanschluss

Wandblende

Fußteil mit Kondensatablauf für Konsolenmontage oder

erforderliche Zahl an Längenelementen (Rohr 1000 mm, 500 mm)

erforderliche Zahl an Klemmbändern breit.

Fußteil mit Kondensatablauf für Fundamentmontage

Aufgrund der sehr verschiedenen baulichen Voraussetzungen vor Ort muss der Basisbausatz um einige spezifische Teile ergänzt werden. In besonderen Fällen kann es darüber hinaus angeraten sein, den Bausatz um einige weitere Einzelteile zu ergänzen (siehe 2.3 Schornsteinbausatz optimieren).

Sie befinden sich jetzt auf der Produktseite. Der Preis, den Sie im Mittelteil sehen, ist der Grundpreis. In der rechten Spalte finden Sie in der Box **Ihr Produkt** neben dem Grundpreis auch die Summe der gewählten Konfigurations-Optionen und den Gesamtpreis des Schornsteinsystems. Diese Box schwebt über der angezeigten Seite und bleibt in Ihrem Sichtfeld, auch wenn Sie auf der Seite nach unten scrollen. Somit sind Sie immer über den aktuellen Preis Ihres Schornsteinsystems informiert.

1. Als erste Option wählen Sie für die Befestigung des Schornsteins an der Wand eine **Wandkonsole** (falls Sie sich für die Montage auf Konsolen entschieden haben) sowie **Wandhalter** entsprechend des ermittelten Wandabstandes. Die Anzahl der Wandhalter ist auf die Bauhöhe dieses Systems abgestimmt (alle 4 m ein Wandhalter). Standardbefestigungsmittel (Edelstahlschrauben, -unterlegscheiben und Dübel) liefern wir kostenfrei dazu.

Wandkonsole

Wandhalter

Produktseite mit einem Schornsteinbausatz.

2. Als nächste Option wählen Sie eine **Wanddurchführung mit integriertem Doppelwandfutter** als Verbindung von der Feuerstätte zum Schornstein. Sie wird in zwei Grundlängen angeboten und kann auf die tatsächlich erforderliche Länge (Wandstärke plus Wandabstand des Schornsteins) gekürzt werden, damit sie im Innenraum genau mit dem Wandputz abschließt. Von innen wird der Durchbruch gegebenenfalls mit einer zur Heizquelle gehörenden Ofenrohrblende abgedeckt.

Wanddurchführung mit integriertem Wandfutter

3. Als nächste Option können Sie eine **Dachdurchführung** auswählen, wenn Ihre Schornsteinplanung einen Dachdurchgang vorsieht. Es gibt Dachdurchführungen für verschiedene Dachneigungen zwischen 0° und 50° sowie für Flachdächer oder für Ziegeldächer. Letztere benötigen die Version mit Bleikragen. Ein Regenkragen zur Abdeckung der Dachdurchführung (ohne Abbildung) vervollständigt diese Optionen.

Dachdurchführung (Flachdach 0° - 5°)

Dachdurchführung (Ziegeldach 35° - 50°)

4. Als nächste Option können Sie eine **Unterdachblende** auswählen, wenn Ihre Schornsteinplanung einen Dachdurchgang vorsieht. Sie wird an der Unterseite des Dachkastens montiert. Bitte wählen Sie für die Dachdurchführung eine Blende mit dem erforderlichen Neigungswinkel des Dachkastens zwischen 0° und 50° aus.

Unterdachblende

5. Als letzte Option wählen Sie bitte unbedingt einen **Mündungsabschluss** aus. Dieser ist vorgeschrieben. Der konische Mündungsabschluss sorgt für ausgezeichnete Strömungsverhältnisse. Der Regenhut schützt vor eindringendem Regenwasser. Das jeweils passende Klemmband für die Befestigung am letzten Rohrelement ist bereits enthalten.

konischer Mündungsabschluss

Klemmband breit

Regenhut

Klemmband schmal

2.3 Schornsteinbausatz optimieren

Es gibt einige Szenarien, bei denen zur Optimierung des Bausatzes mit weiteren Einzelteilen aus dem MKD-Sortiment sowie anderem Schornsteinzubehör geraten werden kann.

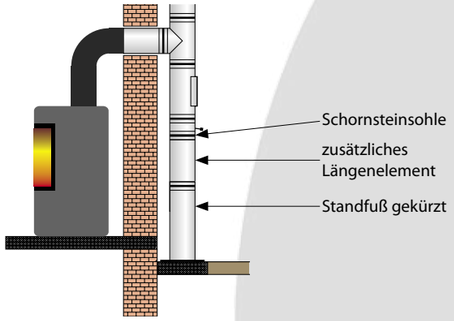
Benötigte Höhe nicht als Bausatz vorhanden

Die Höhen unserer Bausätze springen je nach Ausführung zwischen 4.80 m und 10,90 m in Abständen von 40 cm bis 50 cm. Wird die von Ihnen errechnete Höhe nicht erreicht, wählen Sie bitte den **Bausatz mit der nächstniedrigeren Höhe**. Sie können die von Ihnen ermittelte Höhe annähernd erreichen, wenn sie zusätzlich einzelne **Längenelemente** (glattes Schornsteinrohr, 250 mm, 500 mm oder 1000 mm lang) in unserem Shop bestellen.

Wenn Ihr Schornstein höher als die von uns angebotenen Bausätze sein soll, dann können Sie die fehlenden Höhen ebenfalls durch Längenelemente erreichen. Bitte beachten Sie, dass Sie möglicherweise zusätzliche Wandhalter benötigen (alle 4m ein Wandhalter) und dass möglicherweise bei anderen Höhen die Schornsteinberechnung zu anderen Querschnitten führen kann.

Standfuß zu kurz

Der kürzbare Standfuß für die Fundamentmontage hat eine Höhe von 1000 mm. Sollte die Höhe von 1,76 m vom Fundament bis zur Mitte des Wanddurchgangs, den erforderlichen Aufbau einschließlich Standfuß, Fußteil, Prüföffnung und Feuerungsanschluss überschreiten, ist die offene Strecke gegebenenfalls mit **Längenelementen** (glattes Schornsteinrohr, 250 mm, 500 mm oder 1000 mm lang) aufzufüllen und der Standfuß anschließend auf das genaue Maß zu kürzen. Dafür lassen



sich zwar durchaus die im Bausatz vorhandenen Längenelemente nutzen. Das geht aber In der Regel zu Lasten der zuvor ermittelten Höhe des Schornsteins bis zur Mündung. Daher sollten Sie separate Längenelemente bestellen.

Dachumgehung erforderlich

Für eine Dachumgehung müssen zwei Bedingungen erfüllt sein. Erstens: Der Dachüberstand ist zu klein, um einen Schornstein hindurchzuführen. Zweitens: Ein größerer Wandabstand für eine Vorbeiführung am Dachüberstand kann aufgrund baulicher Einschränkungen oder ästhetischer Einwände nicht umgesetzt werden. In diesem Fall kann der Schornstein am Dachüberstand mit **zwei Bögen von je 15° oder 30°** vorbei- und an der Außenseite lotrecht nach oben weitergeführt werden. Weitere Bögen sind nicht zulässig. Es ist möglich zwischen die Bögen ein **Längenelement** (glattes Schornsteinrohr, 250 mm, 500 mm oder 1000 mm lang) zu platzieren, um die Auskragung zu erweitern. Dabei ist zu beachten, dass die freie Höhe des Schornsteins über der letzten Halterung 3 m nicht übersteigen darf und dass für die erste Verbindung nach der letzten Befestigung ein verstärktes **statisches Klemmband** erforderlich ist. Außerdem erschweren Winkel die Reinigung des Schornsteins zu Teil erheblich.

Andere Wanddurchführung erforderlich

Einige bauliche Lösungen oder auch einige wenige Feuerstättenprodukte erfordern andere Anschlüsse für die Wanddurchführung. Wir haben **diverse Adapter** in unserem Shop vorrätig. Lassen Sie sich dazu am besten von einem Fachmann beraten. Wenn Sie eine solche Feuerstätte bei **Ofenexperte.de** erworben haben, kommt die Beratung natürlich von uns.

Alternative Befestigungsart erforderlich

Die Schraubensätze zu unseren Wandhaltern und Wandkonsolen bestehen aus Edelstahlschrauben, Unterlegscheiben und Dübeln für Gebäudewände mit dichtem Gefüge, wie zum Beispiel Vollziegel oder Beton ohne Wärmedämmverbundsystem. **Alternative Schraublösungen** haben wir für andere Wandaufbauten im Angebot:

- Gebäudewände mit dichtem Gefüge, wie zum Beispiel Vollziegel oder Beton mit Wärmedämmverbundsystem (bis etwa 10 cm)
- Gebäudewände aus Porenbeton ohne und mit Wärmedämmverbundsystem (bis etwa 10 cm)
- Gebäudewände mit porigem Gefüge wie zum Beispiel Wärmedämmziegel oder Poroton ohne und mit Wärmedämmverbundsystem (bis etwa 10 cm)

Für die Montage auf einem Wärmedämmverbundsystem empfehlen wir, die Schrauben im Bereich der Wärmedämmung durch **Hülsen** zu führen. Auch diese haben wir als Meterware im Angebot.

Außerdem kann in unserem Shop ein **Schraubensatz** für die Montage der Wandblende direkt auf einem Wärmedämmverbundsystem geordert werden.

Auch für die Montage des Standfußes auf einem Fundament bieten wir Ihnen einen geeigneten Schraubensatz, bestehend aus Edelstahlschrauben, Unterlegscheiben und Messingdübeln an.

Alternativer Mündungsabschluss

Hin und wieder wird aus ästhetischen Gründen ein anderer als die angebotenen Mündungsabschlüsse gewünscht. Dieser kann, da er relativ einfach zugänglich ist, auch später nachgerüstet werden.

2.3. Schornsteinbausatz kaufen

Den konfigurierten Schornsteinbausatz legen Sie durch einen Mausklick auf den Button **KAUFEN** in der Box **Mein Produkt** in Ihren virtuellen Warenkorb. Auch sämtliche Einzelteile, die Sie für die Optimierung des Systems zusätzlich bestellen, verfügen auf der jeweiligen **Produktseite** über einen Button **KAUFEN**.

Wenn Sie Ihr System zusammengestellt haben, klicken Sie oberhalb der rechten Spalte auf **Ihr Warenkorbwert**. Sie gelangen dadurch zu Ihrem virtuellen Warenkorb

Hier wird für Sie Ihre Konfiguration zusammengefasst. Wenn diese Ihren Vorstellungen entspricht, klicken Sie auf den Button zur Kasse, um zur Bestellabwicklung zur gelangen.

Die Bestellabwicklung ist in die Bereiche Versanddaten, Zahlungsdaten, Bestellen, Fertig aufgeteilt. Der jeweilige Status ist im oberen Bereich der Seite farblich hervorgehoben.

Versanddaten

Per Mausklick auf den Button **Adresse ändern** können Sie bis zu fünf abweichende Lieferadressen anlegen. So stellen Sie sicher, dass Ihre Sendung auch tagsüber persönlich entgegengenommen werden kann. Außerdem können Sie somit schwere Artikel direkt an ihren Bestimmungsort, wie beispielsweise eine Baustelle, liefern lassen.

Per Mausklick auf den Button **weiter** gelangen Sie zum nächsten Bereich.

Zahlungsdaten

Per Mausklick auf den Button **Adresse ändern** können Sie bis zu fünf abweichende Rechnungsadressen anlegen. So stellen Sie sicher, dass Ihre Rechnung direkt

Warenkorbseite mit einem konfiguriertenSchornsteinbausatz.

beim Bezahler landet, falls sich dessen Adresse vom Lieferort unterscheidet.

Die Bestimmung der zur Verfügung stehenden Versandarten erfolgt abhängig vom Kundenstatus. Mögliche Skonti werden dargestellt und im vorletzten Schritt in der Bestellsumme berücksichtigt.

Per Mausklick auf den Button **weiter** gelangen Sie zum nächsten Bereich.

Bestellen

In der Bestellübersicht werden noch einmal sämtliche Eingaben zu Artikeln, Mengen, Preisen sowie Versand- und Zahlungsdaten dargestellt. Über die Links **ändern** können letzte Korrekturen in den betreffenden Bereichen vorgenommen werden.

Die„Widerrufsbelehrung für Verbraucher“ wird abgebildet. Sie erhalten diese ebenfalls als separate Datei mit der Bestellbestätigung per E-Mail zugesandt.

Per Mausklick auf den Button **Bestellen** geben Sie ihre verbindliche Bestellung ab.

Fertig.

2.4. Nach dem Kauf

Bestellbestätigung

Nach Absendung Ihrer Bestellung erhalten Sie von uns eine Bestätigungsnachricht, in der sämtliche Artikel und Optionen Ihrer Bestellung zusammengefasst sind. Wir empfehlen Ihnen, diese E-Mail auszudrucken und zu Ihren Unterlagen zu nehmen.

Statusmeldungen

Je nachdem, welchen Bearbeitungstand Ihre Bestellung hat, werden Sie von uns auf dem Laufenden gehalten. In Abhängigkeit von der Art der bestellten Artikel, Ihrem Kundenstatus sowie der gewünschten Zahlungs- und Versandart können sich pro Bestellvorgang unterschiedliche Statusmeldungen ergeben.

- Bestellung in Bearbeitung
- Bezahlung erhalten
- Bestellung komplett versendet
- Auftrag abgeschlossen

Bezahlung

Für die Bezahlung Ihrer Bestellung bei **Ofenexperte.de** haben wir die für die Kunden bequemsten und sichersten Verfahren ausgewählt. Welche Zahlungsarten für Sie freigeschaltet sind, hängt von Ihrem Kundenstatus ab. Verbrauchern stehen gegebenenfalls andere Zahlungsarten zur Verfügung als gewerblichen Kunden. Für einige Vorab- oder Sofort-Zahlungsarten gewähren wir Verbrauchern ein Skonto auf die Bestellsumme.
Zu den Zahlungsarten gehören:

- Vorkasse (2 % Skonto)
- Bankeinzug (2 % Skonto)
- Paypal
- Sofortüberweisung
- Nachnahme
- Finanzierung
- Kreditkarte

Lieferung

Ihr Schornsteinsystem wird per Spedition ausgeliefert. Die Spedition kann die Lieferung telefonisch bei Ihnen avisieren.

Bitte prüfen Sie bei Übernahme der Lieferung, ob die Verpackung beschädigt ist und zeigen Sie etwaige Schäden unmittelbar beim Lieferanten (Fahrer) an.

Der Lieferung liegt ein Lieferschein bei, der sämtliche Teile der betreffenden Lieferung aufweist. Bitte prüfen Sie bei Erhalt die Vollständigkeit der Sendung.

Alternativ können Sie Ihre bestellten Ware in unserem Lager in Velten bei Berlin abholen. Eine Wegbeschreibung finden Sie im Internet.

Mit der Lieferung erhalten Sie eine vollständige Rechnung über den zu zahlenden oder bereits bezahlten Betrag.

Ofen experte.de®

Stets ein feiner Zug.

Ofenexperte.de ist ein Service der
KIEFER Haus- und Baudienstleistungen GmbH
16727 Velten bei Berlin
Am Jägerberg 10

Einfach und schnell bestellen in unserem Online-Shop

www.ofenexperte.de

info@ofenexperte.de
Hotline: 03304 20644-24

Mit freundlicher Empfehlung