

# Schornsteintechnik Schornsteinsysteme

Programmübersicht für Architekten, Planer,  
Bauunternehmen und Bauherren

# Frey-Schornsteintechnik

**Wir sind einer der führenden Hersteller von Schornsteinsystemen. An unseren drei Standorten Weinstadt, Möggingen/Aalen und Neustadt a. d. Donau sind wir Ihr kompetenter Partner rund um den Schornstein.**

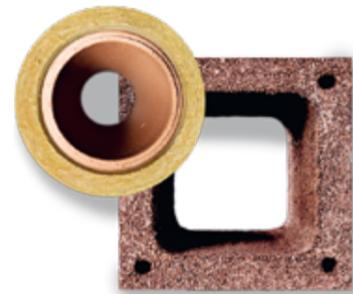
Frey steht für Qualität im Schornsteinbereich! Architekten, Planer und Bauherren schätzen das persönliche, professionelle und unkomplizierte Arbeiten mit uns. Durch unser Team mit erfahrenen Schornsteinfachberatern sind wir schnell vor Ort und nah am Kunden.

Seit 1930 beschäftigt sich unser Unternehmen, heute bereits in der 4. Generation, mit der ständigen Weiterentwicklung des Schornsteins. Dabei spielt die Nachhaltigkeit für uns eine wichtige Rolle. Unser Fokus liegt auf umweltfreundlichen und energieeffizienten Lösungen für einen geringen Energieverbrauch. Durch permanente Weiterentwicklung und eine innovative Produktpolitik sorgen unsere Schornsteinsysteme für optimale Verbrennungsvorgänge und reduzierte Emissionen. Unsere Produkte können dabei viel mehr als nur die Abgase von der Feuerstätte sicher über das Dach ins Freie abzuführen.

## Ein Frey-Schornstein

- **macht unabhängig bei der Brennstoffwahl**
- **spart Energiekosten**
- **schaft Sicherheit bei Stromausfällen**
- **steigert den Wert Ihrer Immobilie**
- **kann Solar- und Installationsleitungen aufnehmen**

Haben wir Sie neugierig gemacht? Informieren Sie sich auf den folgenden Seiten über unsere Produkte und erfahren Sie, was Schornsteine von Frey sonst noch können.



# Was zeichnet Frey aus?

**Egal ob Sie mit Holz, Pellets, Erdgas oder Erdöl heizen wollen – Sie erhalten zu allen Brennstoffen das passende Produkt aus einer Hand – vom geschosshohen Schornsteinsystem über Montagesysteme und Schornsteinzubehör bis hin zum Kaminofen.**

Dabei spielt Nachhaltigkeit eine wichtige Rolle. Unser Fokus liegt auf umweltfreundlichen und energieeffizienten Lösungen für einen geringen Energieverbrauch. Durch permanente Weiterentwicklung und eine innovative Produktpolitik sorgen Schornsteinsysteme von Frey für optimale Verbrennungsvorgänge und reduzierte Emissionen.



## Flexibel

Individuelle Designs, Sonderlösungen oder termingenaue Lieferung? Besondere Bauvorhaben erfordern individuelle Lösungen. Wir fertigen auftragsbezogen und realisieren gerne Sonderlösungen auf Kundenwunsch.



## Persönlich

Als traditionsreiches Familienunternehmen schätzen wir den persönlichen Kontakt zu unseren Kunden und pflegen eine enge Zusammenarbeit. Über feste Ansprechpartner im Außendienst sind wir gerne vor Ort, wenn Sie uns brauchen.



## Lösungsorientiert

Unser erfahrenes Team erarbeitet mit Ihnen zusammen die für Ihr Bauvorhaben optimale Schornsteinlösung. Bei Fragen, Sonderwünschen oder Reklamationen reagieren wir schnell und unbürokratisch.



## Innovativ

Frey steht für Qualität im Schornsteinbereich. Unsere Produkte orientieren sich am Kundennutzen. Durch eine stetige Weiterentwicklung sorgen unsere Schornsteine für optimale Verbrennungsvorgänge.



# Geschosshohe Schornsteinsysteme

Die intelligente Lösung für den rationellen Baufortschritt

Der schnelle Einbau und die hohe Funktionssicherheit der komplett vormontierten Fertigelemente überzeugen den vor Ort tätigen Bauunternehmer, Bauherren, Planer und Schornsteinfeger.



Je nach Baufortschritt – versetzen stockwerksweise oder nach Rohbaufertigstellung

- + Fertigung nach Plan mit allen Formteilen
- + Elementlänge bis 6 m
- + Genaues Maß bei Rauchrohr- und Putztüranschlüssen
- + Problemloser Einbau durch baustellengerechte Vorfertigung
- + Biegesteife Ausführung ermöglicht größere Bauhöhen über Dach

- Raumlufunabhängig
- Festbrennstoff
- Pellets
- Gas-Brennwert
- Öl-Brennwert



**Focus**  
Der Frey-Energiespar-schornstein.  
Luft-Abgassystem für feste Brennstoffe in geschosshoher Ausführung – sicher und energetisch effizient.

DIN EN 13063-3



**Focus Plus**  
Der Frey-Energiespar-schornstein in W3G Ausführung mit Keramik-Muffenrohr.  
Luft-Abgassystem für feste Brennstoffe in geschosshoher Ausführung – sicher und energetisch effizient.

Z.7.1-3263



**Tempus K**  
Schachtsystem in geschosshoher Ausführung mit eingebauter Abgasleitung aus Keramik – für Brennwerttechnik.

DIN EN 13063-3



**Tempus SP**  
Schachtsystem in geschosshoher Ausführung mit eingebauter Abgasleitung aus PPS-Kunststoff – für Brennwerttechnik.

Z.7.1-3263



**Vitus**  
Der Klassiker für den raumlufunabhängigen Betrieb – dreischaliger Isolierschornstein mit Hinterlüftung in geschosshoher Ausführung.

DIN EN 13063-1  
DIN EN 13063-2



**Vitus plus**  
Der Klassiker für den raumlufunabhängigen Betrieb in W3G Ausführung mit Keramik-Muffenrohr – dreischaliger Isolierschornstein mit Hinterlüftung in geschosshoher Ausführung.

Z.7.1-3263



**Formsteine VG**  
Geschosshohe Schornsteinformsteine Wandstärke 10 cm + 12,5 cm nach EN 1858.

DIN EN 1858



**Schachtsysteme VG**  
F90 – nach EN 12446 in geschosshoher Ausführung.  
Geeignet zum Einbau von Abgasleitungen oder als Installationsschacht.

DIN EN 12446

# Schornsteinsysteme Montage

Für den manuellen Aufbau vor Ort

Unsere durchdachten Montagesysteme wurden für einen reibungslosen und schnellen Aufbau konzipiert. Die Frey-Grundpakete enthalten alle zur Schornsteinmontage notwendigen Komponenten in einem Set.



Z.7.1-3263  
Allgemeine Bauartgenehmigung

## Frey-Grundpaket

Alle zur Schornsteinmontage benötigten Komponenten in einem Set.

## Der Frey-Primus-Fertigfuß für den schnellen Start

- + Sicherheit durch vorgefertigtes Bauelement
- + Komplett vormontiert mit Kondensatablauf und Edelstahl-Kaminputztüre
- + Einfache und schnelle Montage auf der Baustelle
- + Reduzierung von Versetzfehlern
- + Bauhöhe 1,33 stgdm

- Raumluftunabhängig**
- Festbrennstoff**
- Pellets**
- Gas-Brennwert**
- Öl-Brennwert**



### Duotherm

Der Frey-Energiespar-schornstein.  
Luft-Abgassystem für feste Brennstoffe – sicher und energetisch effizient.

DIN EN 13063-3



### Duotherm Plus

Der Frey-Energiespar-schornstein in W3G Ausführung mit Keramik-Muffenrohr.  
Luft-Abgassystem für feste Brennstoffe – sicher und energetisch effizient.

Z.7.1-3263



### Tempus K

Schachtsystem mit eingebauter Abgasleitung aus Keramik - für Brennwert-technik.

DIN EN 13063-3



### HL

Der Klassiker für den raumluftabhängigen Betrieb – dreischaliger Isolierschornstein mit Hinterlüftung.

DIN EN 13063-1  
DIN EN 13063-2



### HL Plus

Der Klassiker für den raumluftabhängigen Betrieb in W3G Ausführung mit Keramik-Muffenrohr – dreischaliger Isolierschornstein mit Hinterlüftung.

Z.7.1-3263



### Formsteine

Schornsteinformsteine Wandstärke 10 cm + 12,5 cm nach EN 1858.

DIN EN 1858



### Schachtsysteme

F90 – nach EN 12446. Geeignet zum Einbau von Abgasleitungen oder als Installationsschacht.

DIN EN 12446



### Fertigfuß

Für den schnellen Start! Erhältlich zu allen mehrschaligen Frey-Schornsteinsystemen.

# Frey-Systemaufbau

Individuell für Ihr Bauvorhaben

## Frey-Konfiguration des Heizkonzepts

Jeder Schornstein kann nach Ihren Wünschen angepasst werden.

### Frey-Focus-Luft-Abgassystem

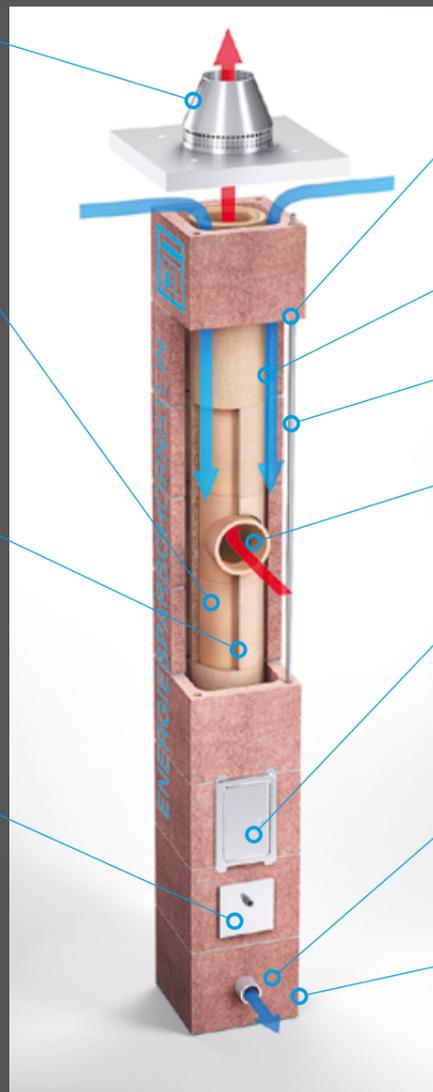
Exemplarischer Systemaufbau

Mündungsausführung  
Edelstahl

Keramische Rohrsäule,  
feuerfest, temperatur-  
wechselbeständig, säure-  
beständig und abriebfest

Hoch-wärme-  
dämmende Isolierung  
aus nicht brennbarer  
Mineralfaser

Kondensatblende mit  
seitlichem Kondensat-  
ablauf (alternativ mit  
Ausführung zum Anschluss  
an das Abwassersystem  
oder mit Kondensat-  
auffangbehälter erhältlich)



Konzentrischer Ringspalt  
zur Verbrennungs-  
luftzufuhr

Distanzhalter

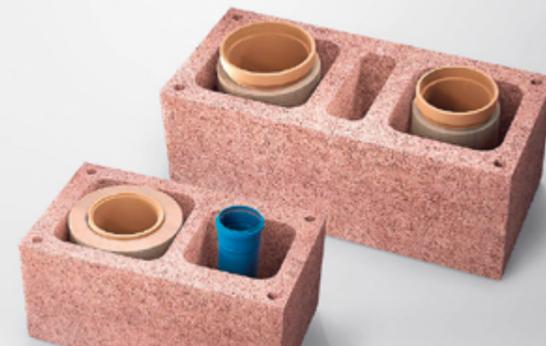
Bewehrungsstab  
in den Eckbereichen

Rauchrohranschluss

Reinigungsverschluss  
aus Edelstahl  
(Blower-Door-Dicht)  
mit Verschlussdeckel

Zuluftanschluss  
(allseitig und auf jeder  
Höhe möglich)

Mantelstein aus  
Ziegelsplitt-Leichtbeton



#### Hochflexibles Programm

Passend für jedes Bauvorhaben

Kombination von LASF-Zug, Installationszug und Abgasleitung für die Zentralheizung in einem Schornstein? Kein Problem! Unsere Variantenvielfalt ist unser großes Plus. Jeder Schornstein-Typ kann beliebig ergänzt oder reduziert werden.



#### Frey-Primus-Fertigfuß

Sicherheit durch vorgefertigtes Bauelement

- Komplett vormontiert mit Kondensatablauf und Reinigungsverschluss aus Edelstahl
- Einfache und schnelle Montage auf der Baustelle
- Reduzierung von Versetzfehlern
- Bauhöhe 1,33 stgdm



#### Biegesteife Ausführung

Für größere Bauhöhen über Dach

Integrierte Bewehrung gewährleistet bei Bedarf die Verbindung mehrerer geschosshoher Schornstein-elemente zu einem biegesteifen Abschnitt. Somit sind auch größere Bauhöhen über Dach möglich.



#### Frey-Schornsteinhalter

Verbessert Standfestigkeit des Schornsteins

Ersetzt das Ausbetonieren und vermeidet Wärmebrücken. Universell für jede Dachneigung geeignet.

# Frey-Designblende

Ideal für kellerloses Bauen



Die bündig schließende Designblende verdeckt Reinigungstüre und Kondensatblende und fügt sich optimal in das Wohnumfeld ein ohne aufzufallen.

- Bündig schließende Design-Tür zur unauffälligen Wohnraumintegration
- Fertig vormontiert am Schornsteinfuß
- Kunststoffbeschichtet oder mit Putzträgerplatte zum bauseitigen Verkleiden
- Verdeckt Reinigungstüre und Revisionstüre für Kondensatablauf
- Beschichtung in Sonderfarben auf Anfrage

Reinigungsöffnung und Kondensatablauf bleiben in gewohnter Weise erreichbar.

## Varianten:

- Kunststoffbeschichtet weiß
- Putzträgerplatte zur bauseitigen Verkleidung

 Höhe: 800 mm  
Breite: 320 mm  
Tiefe: 20 mm



# Frey-Energiesparschornstein

Optimal für raumluftunabhängiges Heizen



## Luft-Abgassysteme von Frey

Effizient und sicher

Die Energieeinsparverordnung fordert luftdichte Gebäudehüllen. Zusätzlich erzeugen Lüftungsanlagen, mechanische Dunstabzüge und Abluft-Trockner einen Unterdruck im Gebäude. In diesem Fall stellt eine separate Zuführung der Verbrennungsluft die Funktion der Feuerstätten sicher. Unsere Luft-Abgassysteme Focus und Focus Plus sind eine raumluftunabhängige und sichere Lösung, damit die Feuerstätte immer ausreichend Verbrennungsluft erhält und der Schornstein optimal zieht. Die Wärme bleibt im Haus, weshalb ein Luft-Abgassystem im Hinblick auf Energieeffizienz und Behaglichkeit die richtige Wahl ist.

## Verbrennungsluftversorgung im Gegenstrom-Prinzip:

- Erhöhte Energieeffizienz durch vorgewärmte Verbrennungsluft
- Platzsparendes System ohne nebenliegenden Zuluftschacht
- Allseitiger Rauchrohr- und Zuluftanschluss möglich
- Wärmetauscherfunktion vermeidet Kältebrücken und Feuchtigkeitsbildung

## Emissionsarm

Optimierter Verbrennungsvorgang

Bei unserem Frey-Energiesparschornstein erfolgt die Verbrennungsluftversorgung im Gegenstrom-Prinzip: Die Verbrennungsluft wird von der Schornsteinmündung über einen konzentrischen Ringspalt raumluftunabhängig der Feuerstätte zugeführt. Die Zuluft wird auf ihrem Weg zur Feuerstätte vorgewärmt, wodurch die Energieeffizienz der Feuerstätte erhöht und Emissionen reduziert werden. Je nach Abgastemperatur und Rohrlänge wird die Ansaugluft im Gegenstromprinzip von  $-10^{\circ}\text{C}$  auf  $20$  bis  $40^{\circ}\text{C}$  vorgewärmt. Durch das Aufwärmen der Verbrennungsluft wird die Gefahr der Feuchtigkeitsbildung deutlich verringert.

# Frey-Schornsteine

Hoch-energieeffiziente Gebäude erfordern ein modernes Schornsteinsystem.



## Passivhauszertifiziert

Gemäß Prüfbericht des FIW München

Unsere raumluftunabhängigen Schornsteinsysteme mit konzentrischem Ringspalt sowie unsere raumluftabhängigen Schornsteinsysteme für Einzelfeuerstätten mit Festbrennstoff erfüllen die wärme-schutztechnischen Anforderungen für den Einsatz in Passivhäusern.



## Speziell optimierte Anbauteile

Alle Kaminreinigungstüren von Frey sind speziell für den Blower-Door-Test optimiert. Damit hat der Schornstein einen nicht mehr relevanten Einfluss auf die Luftdichtheit des Gebäudes.

## Luftdicht und effizient

Für den Einsatz in Passivhäusern

Unsere Schornsteinsysteme sind hinsichtlich Luftdichtheit optimiert und passivhaustauglich. Speziell für den Blower-Door-Test bieten wir unsere geschosshohen Schornsteinsysteme mit einer vollflächig verschlammten Oberfläche an. Als bauphysikalisch richtige Methode können „außenseitig auskragende Bauteile“ des Schornsteins mit dem Frey-Thermokopfpaket verkleidet werden. Wärmebrücken werden minimiert ohne Gefahr der statischen Schwächung durch z. B. eine waagrechte Trennschicht.

## Frey Passivhauspaket

- Blower-Door optimierte Oberfläche: Werkseitige Verschlammung des Schornsteins
- Frey-Thermokopfpaket: Zur Dämmung des Schornsteinkopf über Dach. Hochwertiges Wärmeverbundsystem aus Steinwolle ( $= 0,041 \text{ W}/[\text{m}^*\text{K}]$ ).

# Nachhaltigkeit

Durch Energieeffizienz

Der Fokus von Frey liegt auf umweltfreundlichen Lösungen mit optimalen Verbrennungsvorgängen und einem geringen Energieverbrauch.

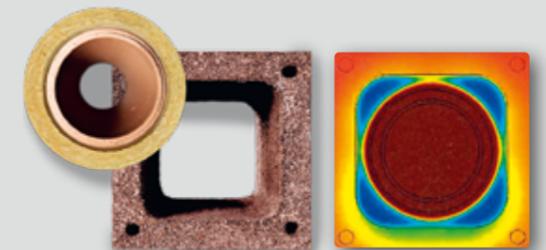


## RECYCLING-Baustoff

Unsere Mantelsteine stellen wir aus Ziegelsplitt-Leichtbeton her. Gereinigter Tondachziegelbruch aus den Naturelementen Erde, Wasser und Feuer wird zerkleinert, in unterschiedliche Korngrößen abgesiebt und in unseren Anlagen aufbereitet. Dieser ökologisch hochwertige Recycling-Baustoff in Verbindung mit Wasser und Zement ergibt unseren Ziegelsplitt-Leichtbeton mit niedriger Wärmeleitfähigkeit und hoher Feuerwiderstandsfähigkeit.

## Natürliche Materialien

Moderne Schornsteinsysteme ermöglichen einen optimalen Verbrennungsvorgang. Bei unseren Frey-Energiesparschornsteinen mit konzentrischer Verbrennungsluftzufuhr wird die Verbrennungsluft auf ihrem Weg zur Feuerstätte vorgewärmt. Dadurch wird die Energieeffizienz der Feuerstätte erhöht und Emissionen werden reduziert.



## Der Frey-Energiesparschornstein

Unsere Mantelsteine aus Ziegelsplitt-Leichtbeton sowie die keramischen Innenrohre bestehen ausschließlich aus natürlichen Rohstoffen. Zur Abfallvermeidung achten wir darauf, unsere Schornsteine mit einem Minimum an Verpackungsmaterialien zu versenden.



# Frey-Produktwelten

Frey-Schornsteine sind echte Alleskönner



## Multifunktionsschacht

Haustechnik platzsparend führen.

Ein- und zweizügige Schornsteinsysteme von Frey können mit einem nebenliegenden Multifunktionsschacht kombiniert werden. Dieser kann als Installations- oder Zuluftschacht genutzt werden, ist platzsparend und über eingebaute Revisionstüren einfach zugänglich.

## Wäscheabwurf

Einzigartige all-in-one Lösung

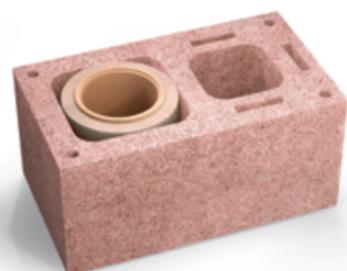
Geschosshohe Wäscheabwurf-Fertigelemente von Frey. Schachtsystem aus Ziegelsplitt-Leichtbeton mit integrierten Edelstahllinnenrohren und fertig montierten Einwurftüren. Die massive Betonbauweise in F90-Qualität sorgt für zusätzlichen Feuer- und Schallschutz. Aufwendige Schachtverkleidungen in Trockenbauweise werden überflüssig.



## Zukunftssicher

Unabhängig bei der Brennstoffwahl

Planen Sie Ihre Schornstein- und Heizungstechnik mit Weitblick und machen Sie sich unabhängig von steigenden Energiepreisen. Das Frey-Schornsteinsortiment ist hochflexibel. Für die Kombination unterschiedlicher Heizungstechniken bzw. Energieträger erhalten Sie bei uns die passenden mehrzügigen Schornsteinsysteme. Bleiben Sie flexibel und planen Sie einen Notschornstein oder einen F90-Leerschacht zum nachträglichen Einbau einer Abgasleitung in Ihren Neubau ein.



# Der Fahrplan zu Ihrem Frey-Schornsteinsystem

Die Frey-Beratung für Bauunternehmer, Planer und Bauherren.

Treten Sie mit uns in Kontakt und profitieren Sie von der Expertise unserer Schornsteinfachberater.

## 1. Beratungstermin vereinbaren

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Beratungstermin mit dem für Ihr Gebiet zuständigen Frey-Schornsteinfachberater.

### Zentrale Weinstadt

Fon: 07151 99705-0  
weinstadt@freyschornsteine.de

### Niederlassung Mögglingen

Fon: 07174 6220  
moegglingen@freyschornsteine.de

### Niederlassung Neustadt

Fon: 09445 991095  
neustadt@freyschornsteine.de

## 2. Erarbeitung einer passgenauen Lösung

Anhand Ihrer Baupläne oder auch direkt auf der Baustelle stellen wir für Sie den passenden Schornstein zusammen. Schornsteindimensionierung, Querschnittsberechnung, Verbrennungsluftzuführung, Stand-sicherheit und die Berücksichtigung der bauaufsichtlichen Anforderungen machen die Konfiguration des Schornsteinsystems zu einem komplexen Projekt. Vertrauen Sie daher auf unsere erfahrenen Profis.

## 3. Auftragsbezogene Fertigung und Lieferung

Wir fertigen unsere geschosshohen Schornsteinsysteme auftragsbezogen mit allen vormontierten Bauteilen ab Werk. Auf Ihre individuellen Anforderungen gehen wir dabei gerne ein. Nennen Sie uns Ihren Wunsch-Liefertermin für einen reibungslosen Ablauf auf Ihrer Baustelle.

## Schornstein-Konfigurator

Stellen Sie sich Ihren Schornstein individuell mit allen Zubehörteilen zusammen. Jetzt ausprobieren!

→ [www.freyschornsteine.de](http://www.freyschornsteine.de)



**Zentrale Weinstadt  
Frey & Sohn Kaminwerk GmbH**

Heinkelstraße 23  
71384 Weinstadt  
Fon: 07151 99705-0  
Fax: 07151 660693  
weinstadt@freyschornsteine.de

**Niederlassung Möggingen  
Frey & Sohn Kaminwerk GmbH**

Ziegelfeldstraße 54  
73563 Möggingen  
Fon: 07174 6220  
Fax: 07174 6062  
moeggingen@freyschornsteine.de

**Niederlassung Neustadt  
Frey & Sohn Kaminwerk GmbH**

Raffineriestraße 105  
93333 Neustadt a. d. Donau  
Fon: 09445 991095  
Fax: 09445 991098  
neustadt@freyschornsteine.de

Weitere Informationen zu  
unseren Schornsteinsystemen  
erhalten Sie unter:  
[www.freyschornsteine.de](http://www.freyschornsteine.de)

Ihr persönlicher Ansprechpartner



Stockfotos: iStockphoto.com  
Diese Broschüre ist auf FSC-  
zertifiziertem Papier gedruckt.

© Frey + Sohn Kaminwerk GmbH