



# Das 1x1 des Feuerns

Camina  Schmid



# Heizen mit Holz ist umweltfreundlich

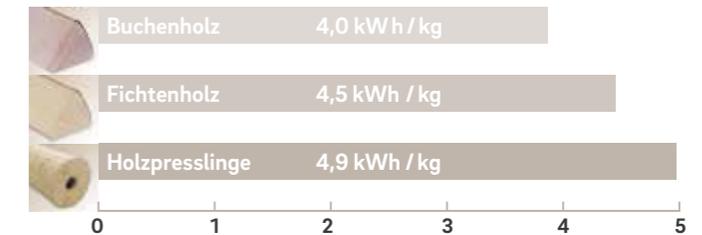
Im Gegensatz zu Öl und Gas ist Holz ein nachwachsender Rohstoff.

**Holz verbrennt CO<sub>2</sub>-neutral. Die beim Abbrand entstehenden Kohlendioxide entsprechen genau der Menge, die der Baum zuvor beim Wachsen aus der Luft aufgenommen hat.**

Frisch geschlagene Nadelhölzer haben eine relative Holzfeuchte bis zu 70% und Laubhölzer bis zu 100%, was einem Wassergehalt von 50% entspricht. Bei einem so hohen Wassergehalt, wird ein großer Teil des im Holz enthaltenen Energiegehaltes zum Verdampfen des Wassers benötigt. Somit setzt feuchtes Holz – kaum noch zum Heizen nutzbare – Wärme frei. Zusätzlich entsteht bei der Verbrennung ein Kondensat, das sich als Glanzruß in der Feuerstätte absetzt und Geruchsbelästigungen hervorruft. Damit Holz effektiv, sauber und mit einem hohen Heizwert verbrennt, darf dessen relative Restfeuchte keine 20% überschreiten. Bei sachgemäßer Lagerung, sprich gut belüftet und vor Feuchtigkeit geschützt, erreicht Holz diesen Wert nach ca. zwei bis drei Jahren. Der im Holz fest gebundene Kohlenstoff wird erst ab einer bestimmten Temperatur gasförmig. Ausschließlich

dieses Gas verbrennt, bildet die Flammen und erzeugt fortlaufend die erforderliche Temperatur für den weiteren Verbrennungsprozess. Damit Holz effektiv und sauber verbrennt, muss ein Holzfeuer stets mit ausreichend Sauerstoff versorgt werden. Je nach Feuerungstechnik und Holzart kann so eine Temperatur bis zu 900°C erreicht werden.

## HEIZWERT PRO KILOGRAMM HOLZ



# Das Anheizen

Anders als bei einem Lagerfeuer wird das Kaminfeuer von oben herab angezündet.

Legen Sie oben auf die Holzscheite möglichst klein gespaltenes, trockenes Weichholz als Anfeuermodul auf. Öffnen Sie den Verbrennungsluftschieber zum Anheizen vollständig. Verwenden Sie stets einen Paraffinanzünder oder andere Anzündhilfen zum Anzünden – jedoch niemals: Spiritus, Benzin, Öl oder andere feuergefährliche Flüssigkeiten, Zeitungspapier, Pappe oder ähnliche Materialien. Entzünden Sie nur die oben auf den Holzscheiten liegende Anzündhilfe.

Um das Anfeuern bei einer kalten Feuerstätte zu beschleunigen, können Sie ggf. die Befülltür einen Spalt geöffnet lassen, bis das Feuer richtig entfacht ist. Lassen Sie in diesem Fall das Feuer niemals unbeaufsichtigt. Sobald die Scheite mit heller Flamme brennen, schließen Sie die Befülltür vollständig.

**Holz brennt am besten im eigenen Aschebett. Entnehmen Sie die Asche deshalb nicht nach jedem Abbrand, sondern heizen Sie mehrfach im vorhandenen Aschebett.**



# Wie gehen Sie vor?



## 1 VORBEREITUNG

Legen Sie sich für einen emissionsarmen Start mindestens vier trockene Holzscheite zurecht, welche einen Querschnitt von ca. 3x3 cm, eine Länge von ca. 20 cm besitzen sowie eine Anzündhilfe (z. B. wachstränkte Holzwolke).



## 2 BRENNHOLZ SCHICHTEN

Schichten Sie die Holzscheite entsprechend Ihrer Brennraumgröße (dies wird Ihnen auf der folgenden Seite dargestellt).



## 3 ANFEUERMODUL-PLATZIERUNG

Schichten Sie mindestens vier Holzscheite über Kreuz aufeinander und die Anzündhilfe dazwischen. Das Anfeuermodul wird oben auf dem Brennstoffstapel aufgebaut (untere Scheite des Anfeuermoduls quer zu den oberen Brennholzscheiten). Ein Streichholz genügt, um das Feuer über die Anzündhilfe zu entfachen.

# Den Feuerraum richtig befüllen

## KAMINEINSÄTZE

bis 55 cm Feuerraumbreite



Befüllen Sie den Feuerraum mit zwei liegenden Holzscheiten.

## KAMINEINSÄTZE

mit 60 – 80 cm Feuerraumbreite



Befüllen Sie den Feuerraum mit drei liegenden Holzscheiten.

## KAMINEINSÄTZE

ab 80 cm Feuerraumbreite



Befüllen Sie den Feuerraum mit vier liegenden Holzscheiten auf jedem Rost.

## HEIZEINSÄTZE

7 – 11 kW



Befüllen Sie den Feuerraum mit liegenden Holzscheiten und einer Auflagemenge wie in der Anleitung beschrieben.

## HEIZEINSÄTZE

12 kW



Befüllen Sie den Feuerraum mit liegenden Holzscheiten und einer Auflagemenge wie in der Anleitung beschrieben.

## MAXIMALE GRÖSSE EINES HOLZSCHEITES



Bei einem kleinteilig aufgespaltenem Holz-scheit erfolgt der Abbrand optimaler und ruß-freier.

# Was darf verbrannt werden – was nicht?



Scheitholz, Holzpresslinge, Kamin-Anzünder

Hackschnitzel, Abfall/Altpapier, Paletten

- Scheitholz oder Holzpresslinge aus naturbelassenem Holz.
- Der Durchmesser der Hölzer sollte maximal so groß sein, dass man den Scheit noch mit beiden Händen umfassen kann.
- Das Brennholz vor dem Gebrauch mindestens einen Tag lang in einem beheizten Raum zwischenlagern – kaltes Holz brennt schlechter.

Zum Anfeuern sind Anzündhilfen besser geeignet als Papier. **Denn Papier kann zu einem vorzeitigen Verstopfen der Rauchkanäle führen.** Zeitschriften, Karton, Holz von behandelten Ein- und Mehrwegpaletten, Kisten, Holz von Möbeln, Reste von Renovierungen, Abbrüchen und Baustellen gehören nicht in Holzfeuerstätten. Abgase von solchen Materialien greifen Anlagenteile an, schaden unserer Gesundheit als auch der Umwelt.

## WEITERE HINWEISE

Lesen Sie die Betriebsanleitung und achten Sie darauf, dass Sie den Brennraum nicht überfüllen. Füllen Sie bei der Erstaufgabe mindestens die in der Betriebsanleitung empfohlene Holzaufgabe ein. Entsorgen Sie ausgekühlte Holz-asche regelmäßig nach, jedoch spätestens, wenn die Luft-zufuhr behindert wird oder die Gefahr des Herausfallens der Asche besteht. Weitere Auskünfte erhalten Sie von Ihrem Bezirks-schornsteinfegermeister, Ihrem Fachhändler oder auf unserer Internetseite:

[www.camina-schmid.de](http://www.camina-schmid.de)



# Der Abbrand



## ANHEIZPHASE

Anzünden des Feuers.

Voller  
Verbrennungsluftbedarf

1



## HEIZPHASE

Anstieg auf den Maximalwert der Brennraumtemperatur. Energiereiches / brennbares Gas tritt aus.

Voller  
Verbrennungsluftbedarf

2



## LEISTUNGSPHASE

Die flüchtigen Holzbestandteile (Brenngase) werden verbrannt und der Abbrand verringert sich.

Voller  
Verbrennungsluftbedarf

3



## GLUTPHASE

Die festen Holzbestandteile (der Kohlenstoff) werden ohne sichtbare Flamme verbrannt.

Holz nachlegen oder  
Verbrennungsluftzufuhr  
drosseln.

4



## ABKÜHLPHASE

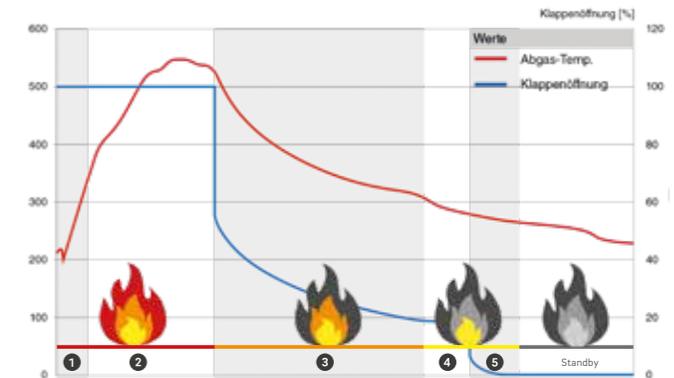
Der Abbrand ist beendet.

Verbrennungsluftzufuhr  
stoppen.

5

## WEITERE HINWEISE

Eine Feuerstätte benötigt trockenes Holz, eine gute Bedienung und ausreichende Luftzufuhr für einen effizienten Abbrand. Lassen Sie bei manueller Verbrennungsluftregelung die Luftklappe bis zum Erreichen der Glutphase offen, erst nachdem keine Flammenspitzen mehr sichtbar sind wird diese wieder geschlossen. Zur Optimierung des Abbrands, empfehlen wir die Verwendung der SMR Abbrandregelung. Diese regelt die Verbrennungsluftzufuhr kontinuierlich, reduziert Emissionen und erhöht die Abbranddauer sowie den Wirkungsgrad.



# Der elektronisch gesteuerte Abbrand

Das Glas-Display informiert Sie über alle relevanten Daten.



Neben dem sicheren Betrieb der Feuerstätte, regelt die SMR Abbrandregelung den optimalen Verbrennungsprozess. Die Abbrandregelung garantiert nicht nur die größtmögliche Energieausbeute, sondern auch eine hohe Wirtschaftlichkeit.

Nach dem Anzünden wird der Brennstoff geregelt abgebrannt, ohne dass Sie als Feuerstättenbetreiber eingreifen müssen. Die Verbrennung lässt sich optimal auf jeden Feuerungstyp abstimmen. Sie legen das Holz in den Feuerraum und zünden es an – den Rest übernimmt die SMR Abbrandregelung für Sie. Die Zufuhr der Verbrennungsluft wird hierbei über einen Stellmotor perfekt geregelt.

Für weitere Informationen scannen Sie den folgenden QR-Code:



# Zeitbrand- und Dauerbrandfeuerstätten

Alle Feuerstätten von Camina & Schmid sind Zeitbrand-Feuerstätten.



Holzfeuerstätten sind Zeitbrandfeuerstätten, die mit Scheitholz befeuert werden. Das bedeutet, es wird in unterbrochener Betriebsweise geheizt. Die Abbranddauer wird durch die hineingegebene Brennstoffmenge sowie der zugeführten Luftmenge bestimmt. Es gibt keine zeitliche Einschränkung der Betriebsdauer.

Dauerbrandfeuerstätten werden in ununterbrochener Brenndauer und Gluthaltung geheizt. Dauerbrandfeuerstätten werden zudem mit Kohle betrieben. Eine Dauerbrandfunktion mit Scheitholz ist auf Grund der kürzeren Brenndauer schwer zu erreichen.



# Reinigung und Pflege

Gebrauchsspuren am Glas Ihrer Kamintür sind unvermeidbar, dennoch können Sie diese durch die richtige Bedienung stark einschränken.

- Lassen Sie zum Anheizen des Feuers bei einer kalten Anlage die Kamintür einen Spalt geöffnet.
- Sorgen Sie stets für eine ausreichende Verbrennungsluftzuführung im Aufstellraum.
- Verwenden Sie zum Heizen der Feuerstätte nur trockenes Holz.
- Verwenden Sie niemals Papier oder Zeitungspapier zum Anheizen.
- Zünden Sie das Brenngut stets von oben an (siehe „Das Anheizen“). Wenn Sie Ihr Brenngut von oben anstecken, brennt es gleichmäßig von oben nach unten, ohne viel Rauch ab. **Dies reduziert ganz wesentlich die Verrußung Ihrer Glasscheibe.**
- Schließen Sie die Luftzufuhr Ihrer Anlage erst in der Glutphase und nachdem keine Flammenspitzen mehr sichtbar sind. So bleibt die Scheibenspülung Ihrer Feuerstätte möglichst lange aktiv.
- Leichte Verrußungen Ihrer Glasscheibe können Sie am besten vor dem nächsten Abbrand mit einem Stück Papier oder mit Hilfe eines Stofftuchs reinigen. Stärkere Verrußungen können leicht mit dem Camina & Schmid Kaminglas-Reiniger entfernt werden.

# Was ist wenn?

## SCHEIBEN ODER FEUERRAUM VERRUSSEN SCHWARZ

Ursache	Lösung
Holz zu nass	max. 20 % Holzfeuchte
Zu schwacher oder zu starker Schornsteinzug	Schornsteinzug einstellen: • Nebenlufteinrichtung • oder Rauchsauger
Tür dichtet nicht ab	Dichtung kontrollieren
Verbrennungsluftschieber geschlossen	Luftschieber komplett öffnen
Falsches Anheizen	Legen Sie die großen Holz- scheite nach unten, kleine Anzündhölzer nach oben. Von oben Anzünden (s. „Das Anheizen“).
Holzmenge zu gering	Verwenden Sie je nach Feu- erraumgröße die Holzmenge, die in der Anleitung für Ihr Gerät genannt wird.

## BEIM ÖFFNEN DER TÜR TRITT RAUCH AUS

Ursache	Lösung
Tür zu schnell geöffnet	Tür erst entriegeln, um einen Druckausgleich zu schaffen – dann langsam aufziehen
Luftschieber auf	Luftschieber ganz schließen, erst dann die Tür öffnen
Holz zu nass	max. 20 % Holzfeuchte
Zu schwacher Schornsteinzug	Rauch muss aus der Schorn- steinmündung steil abziehen (Schornsteinzug einstellen)

## ZU SCHNELLER HOLZABBRAND

Ursache	Lösung
Schornsteinunterdruck zu hoch	• Nebenlufteinrichtung anschließen • Test: Reinigungsklappe des Schornsteins öffnen

## SCHLECHTES ANBRENNEN DES HOLZES

Ursache	Lösung
Holz zu nass	max. 20 % Holzfeuchte
Zu dickes Holz	Nur gespaltenes Holz nutzen
Verbrennungsluftschieber geschlossen	Luftschieber komplett öffnen
Schornsteinunterdruck zu gering	Lockfeuer im Schornsteinzug

## SCHAMOTTESTEINE HABEN RISSE

Ursache	Lösung
Grobe Handhabung beim Einle- gen der Hölzer	Holz vorsichtig einlegen, nicht werfen
Normaler Verschleiß, bedingt durch die hohen Temperaturen im Feuerraum.	Sollten größere Stücke her- ausbrechen – Schamottestei- ne austauschen – ansonsten normal weiterheizen

### SIE HABEN FRAGEN?

Dann wenden Sie sich gerne an Ihren Fach-  
händler, Handwerksprofi, Schornsteinfeger-  
meister oder schreiben Sie uns ganz einfach  
eine E-Mail an:

[service@camina-schmid.de](mailto:service@camina-schmid.de)

## WIE ZÜNDE ICH MEINEN KAMIN RICHTIG AN?



Das zeigen wir Ihnen auf unserem  
YouTube-Kanal *Camina Schmid*.



**Camina & Schmid**  
**Feuerdesign und Technik**  
**GmbH & Co. KG**

Gewerbepark 18  
DE-49143 Bissendorf

Phone +49 5402 7010-10  
Fax +49 5402 7010-70

[www.camina-schmid.de](http://www.camina-schmid.de)  
[info@camina-schmid.de](mailto:info@camina-schmid.de)



Mehrfach ausgezeichnete Qualität

