

Kaminfeuer ohne Rauch und ohne Schornstein!?

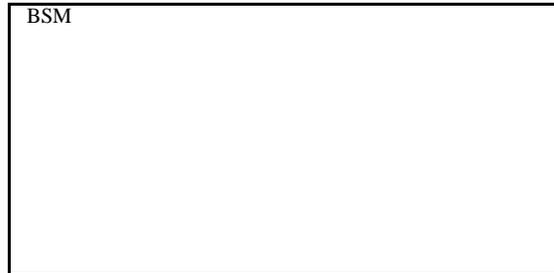
Bei Raumheizung, also bei längerer Benutzung wird der zulässige **MAK-Wert** (maximal zulässige Arbeitsplatzkonzentration) für **Kohlendioxid** überschritten! Die Kohlendioxidmenge entspricht etwa der Ausatemluft von 20 -25 Menschen.

Wie bereits erwähnt wird Bioalkohol durch Gärung gewonnen. Derzeit werden aber nur 15% des Welt-Ethanol-Bedarfes als Bioalkohol produziert. Der Rest muss synthetisch hergestellt werden. Bei dieser Produktionsart wird 70% mehr Energie benötigt als bei der anschließenden Verbrennung wieder frei wird.



Der Tipp Ihrer Schornsteinfeger

DEKOFEUER SIND ZUR RAUMBEHEIZUNG UNGEEIGNET! DIE VON DEN HERSTELLERN OFT HARMLOS DARGESTELLTE ABGASZUSAMMENSETZUNG IST, NACH UNSERER MEINUNG, FÜR DIE ATEMLUFTQUALITÄT MEHR ALS BEDENKLICH.



Sicherheit und Umweltschutz
Zum Glück gibt's den
Schornsteinfeger



Landesinnungsverband des Schornsteinfegerhandwerks
Rheinland-Pfalz

Im Stadtwald 15a 67663 Kaiserslautern ☎ 0631-316170
E-Mail: info@schornsteinfeger-rp.de Internet: www.schornsteinfeger-rp.de
Auf chlorfreiem Papier gedruckt; ... der Umwelt zuliebe

INFORMATION
IHRES/IHRER
BEZIRKSSCHORN-
STEINFGER-
MEISTERS/-MEISTERIN

**KAMINFEUER
OHNE RAUCH
UND OHNE
SCHORNSTEIN!?**



„GENIEßEN SIE OHNE RUß
UND RAUCH, OHNE ABGASE
ECHTES KAMINFEUER IN
JEDEM WOHNRAUM AN JEDEM
BELIEBIGEN PLATZ IN DER
WOHNUNG OHNE
SCHORNSTEIN!“

*Zum Glück gibt's den
Schornsteinfeger*

**LIV-Schornsteinfegerhandwerk
Rheinland-Pfalz**

KAMINFEUER OHNE RAUCH UND OHNE SCHORNSTEIN!?

SO ODER SO ÄHNLICH KLINGT DIE WERBUNG FÜR SO GENANNT DEKOFEUER ODER ETHANOLKAMINE.

Derartige Aussagen rufen bei jedem Fachmann für Verbrennungs- und Feuerungstechnik sofort zahlreiche Fragen auf. Schließlich weiß der Fachmann, dass Feuerstätten, in denen fossile Brennstoffe zur Wärmeerzeugung verbrannt werden, in der Regel an einen Schornstein anzuschließen sind oder zumindest mit einer Vorrichtung versehen sein müssen, die das Abgas ins Freie führen.

Handelt es sich beim Dekofeuer um eine neue, revolutionäre Technik?

Keineswegs – diese Feuerstätte ähneln optisch dem offenen Kamin und werden mittels eines Brenn- oder Feuertopfes, welcher mit Ethanol befüllt ist, betrieben. Über der entstehenden Flamme befinden sich Holzscheitnachbildungen aus Leichtkeramik. Alle Ausführungen dieser Dekofeuer sind abgasseitig zum Aufstellungsraum hin offen!

Bei dem Brennstoff Ethanol handelt es sich um eine sehr reine Form eines Kohlenwasserstoffgemisches. In der Werbung für das Deko-

feuer werden daneben oft Bioalkohol, Brennpaste, Methanol oder Spiritus genannt. Manche Hersteller weisen darauf hin, dass nur mit in Apotheken und Drogerien erhältlichem Ethanol „geheizt“ werden darf. Bei Ethanol (auch bekannt unter Äthanol, Ethylalkohol, Spiritus, Weingeist etc.) handelt es sich um eine Kohlenwasserstoffverbindung. Der durch Gärung aus Biomasse erzeugte Ethanol wird auch als Bioalkohol bezeichnet.

Also eine gute, kostengünstige, ungefährliche und schicke Variante einen Raum zu beheizen und gleichzeitig die mit dem „richtigen“ Offenen Kamin verbundene Behaglichkeit des prasselnden Kaminfeuers erreichen?



Die Dekofeuer haben tatsächlich so etwas wie eine Zulassung – immerhin hat das Landesgewerbeamt Nürnberg den Verkauf solcher Geräte offiziell zugelassen. Da es sich bei dem Brennstoff um eine Kohlenwasserstoffverbindung handelt entsteht bei der Verbrennung Kohlendioxid und Wasser – evtl. auch **Kohlenmonoxid**.

Es wird also zur Verbrennung eine erhebliche Menge Sauerstoff benötigt und es entsteht eine relativ große Menge Wasser. Die Dekofeuer werden als Feuerstätten angeboten, für die kein Schornstein nötig ist – bis zu einer Nennwärmeleistung bis 8 kW. Im praktischen Beispiel verbraucht eine 5 kW große Feuerstätte ca. 1 Liter Ethanol je Stunde. Zur vollständigen Verbrennung ist ein fünffacher Luftwechsel nötig. Innerhalb kurzer Zeit entstehen ca. 1 Liter Wasser in Dampfform. Mehr als bei normaler Ausatmung – dieser Ausatemwasserdampf kommt noch hinzu, was zu Kondensatproblemen an Bauteilen führen kann. Viel wichtiger aber:

INFORMATION IHRES/IHRER
BEZIRKSSCHORNSTEINFGER-
MEISTERS-/MEISTERIN