

firebox | Ethanol Brennkammer

Im Internet unter: <http://www.muenkel.eu/-p-1152.html>

Einbauvorschriften, Sicherheitshinweise, Bedienungsanleitung

Lieferumfang

- firebox
- Stab zur Regulierung der Brennkammer
- Wieder befüllbares Stabfeuerzeug

Einbauvorschriften

- Die firebox darf ausschließlich in ein nicht brennbares Material verbaut werden (z.B. Edelstahl, Beton, Brandschutzplatten, Keramik, Ziegel, Stein, etc.)
- Der Einbau darf nicht ohne die mit gelieferte äußere Auffangwanne erfolgen, welche zusätzliche Sicherheit vor Undichtigkeit bietet.
- Die firebox muss an einer festen und sicheren Position integriert werden, so dass kein Ethanol verschüttet werden kann (z.B. durch versehentliches Anstoßen).
- Die firebox ist in eine ebene Fläche zu integrieren (kein Gefälle!).
- Die Konstruktion, in welche die firebox integriert wird, muss so aufgebaut sein, dass die firebox nicht verrutschen kann.
- Die Installation der firebox darf nicht direkt neben Tapeten, Laminat oder anderen empfindlichen und nicht feuerbeständigen Oberflächen oder Geräten (z.B. TV-Geräten) erfolgen, da diese durch die Hitze beschädigt werden könnten. Beachten Sie bitte auch die Gefahren beweglicher Teile wie z.B. Gardinen, die durch Zugluft in die Flamme geweht werden können.
- Die firebox sollte mindestens auf einer Seite abgeschirmt werden (z.B. Wand zugewandte Rückseite). Zur Erhöhung der Sicherheit empfehlen wir jedoch, die firebox nur von einer Seite zugänglich zu lassen, also 3 Seiten sowie die Oberseite mit einem nicht brennbaren Material abzuschirmen.
- Die verwendeten Materialien müssen für große Temperaturschwankungen geeignet sein, da sie anderenfalls beispielsweise brechen können (z.B. nicht hitzebeständiges Glas oder Spiegel).
- Am Brenner sowie der Auffangwanne dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden. Füllen Sie den Zwischenraum nicht auf!

Abmessungen beim Einbau

- Beim Einbau ist dafür zu sorgen, dass die Vorderseite offen ist.
- Rings um die Brennkammer muss ein Abstand von mindestens 4 cm eingehalten werden.
- Nach oben ist ein Abstand von mindestens 60 cm einzuhalten
- Für die 3 geschlossenen Seiten sowie die Oberseite darf nur nicht brennbares Material verwendet werden.
- Um den Brennraum herum muss ein ausreichender Brandschutz sichergestellt sein. Brennbares Material dürfen nicht mit den heißen Oberflächen in Kontakt kommen. Es ist daher erforderlich, einen Abstand von mindestens 2 cm zu halten, der leer gelassen werden kann. Besser noch ist es, diesen leeren Raum mit Brandschutzplatten zu versehen, welche im Baumarkt erhältlich sind.

Abmessungen bei frei stehenden Konstruktionen

- Rings um die Brennkammer ist ein Abstand von mindestens 4 cm einzuhalten.
- Zu den Seiten und vorne/hinten muss ein Abstand von mindestens 65 cm zum nächsten brennbaren Material eingehalten werden.
- Nach hinten ist eine Reduzierung des Abstands auf 3 cm möglich, sofern eine nicht brennbare Rückwand verwendet wird, die mindestens 10 cm seitlich und 45 cm über die Brennkammer hinaus ragt.
- Nach oben ist ein Abstand von mindestens 140 cm zum nächsten brennbaren Material einzuhalten.

Einbau in einen Kamin mit Schornstein bzw. einen geschlossenen Raum

- Der Einbau in einen Kamin bzw. Kaminofen/Kachelofen mit Schornstein macht es zwingend erforderlich, den Kamin vor dem Einbau vom Schornstein zu entkoppeln. Denn Ethanol bildet Gase, die auf keinen Fall in den Schornstein gelangen dürfen, da sonst akute Explosionsgefahr besteht! Entfernen Sie das Ofenrohr und schließen Sie den Zugang zum Schornstein!
- Für den Abtransport des bei der Ethanol Verbrennung entstehenden Kohlendioxids und Wasserdampfs ist es zwingend erforderlich, dass eine Öffnung in ausreichender Größe vorhanden ist.
- In geschlossenen Räumen können sich Gase ansammeln. Die firebox darf in geschlossenen kleinen Räumen

(z.B. in einem Kamin) nicht gelöscht werden, ehe das Ethanol vollständig verbrannt ist. Anderenfalls bilden sich Gase im Kamin, welche zur Explosion führen können. Dennoch sollte der Kamin in jedem Fall vor dem Entzünden 2 Minuten offen stehen bleiben, damit angesammelte Gase entweichen können, ehe die firebox entzündet wird. Ein aktives Belüften kann dabei förderlich sein.

Bitte beachten Sie, dass alle zuvor gemachten Angaben von uns ermittelte Mindestwerte sind. Beispielsweise durch Zugluft, welche die Flammen ausschlagen lässt, können höhere Sicherheitsvorkehrungen nötig sein. Planen Sie daher bitte jeden Einbau mit gesundem Menschenverstand.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Bedienung

Das Brennmittel darf ausschließlich in der Brennkammer benutzt werden. Bitte beachten Sie, dass die firebox nur unter Aufsicht betrieben werden darf. Halten Sie Kinder und Haustiere von der offenen Flamme fern, da sie die Gefahren nicht einschätzen können. Bitte verwenden Sie zum Entzünden sicherheitshalber das beiliegende Stabfeuerzeug. Achten Sie auf einen ausreichenden Abstand von brennbaren Gegenständen und Materialien (insbesondere Vorhänge/Gardinen). Beim Befüllen der Feuerstelle darf nicht geraucht werden. Auf die Flammen dürfen keine Gegenstände gelegt werden. Lediglich ausdrücklich für Ethanol Kamine zugelassene Dekorationsartikel dürfen verwendet werden. Diese dürfen jedoch nicht über die Brenneröffnung gelegt werden. Bei Inbetriebnahme muss ein für Ethanol geeigneter Feuerlöscher vorhanden sein!

Jede firebox von muenkel design ist doppelwandig gefertigt, unterliegt zudem einer strengen Qualitätskontrolle und ist auf Dichtigkeit geprüft. Dennoch ist es nötig, die Brennkammer ein weiteres Mal zu prüfen. Stellen Sie bitte zunächst die Brennkammer auf einen ebenen Untergrund. Befüllen Sie diese dann bis 0,5 cm unter den Rand und warten Sie ca. 10 Minuten. Beobachten Sie dabei, ob irgendwo Wasser austritt. Sollte dies der Fall sein, nehmen Sie das Gerät auf keinen Fall in Betrieb, sondern kontaktieren Sie uns bitte.

Die firebox ist ausschließlich für flüssigen Bio-Alkohol (Ethanol) geeignet. **Die Brennkammer muss vor dem Entzünden bis 0,5 cm unter den Rand befüllt sein und 1 Minute offen stehen**, um Stichflammen durch angesammelte Gase zu vermeiden.

Die Flamme kann durch Schließen des Mechanismus der Brennkammer gelöscht werden, danach bitte wieder öffnen. Die Feuerstelle darf erst dann dauerhaft geschlossen werden, wenn sie vollständig abgekühlt ist. Vor einem erneuten Anzünden des Brennmittels ist es erforderlich, den Schieber der Brennkammer für einige Minuten vollständig zu öffnen, um eventuelle Gase entweichen zu lassen und Stichflammen zu vermeiden. Zünden Sie die Feuerstelle dann nur bei leicht geöffnetem Mechanismus an.

Bevor Sie Brennmittel nachfüllen, muss die Feuerstelle erkaltet sein. Auf keinen Fall während des Brennvorgangs Brennmittel zum Nachfüllen in die Flamme schütten. Verbrennungsgefahr! Die Brennkammer darf ausschließlich nach dem Einsetzen in die - gemäß den o.g. Vorschriften hergestellte - Vorrichtung befüllt werden. Achten Sie unbedingt darauf, dass Sie kein Brennmittel verschütten, das sich unter Umständen beim Anzünden großflächig entzünden kann.

Bitte achten Sie während der Brenndauer auf gelegentliche Frischluftzufuhr durch z. B. ein gekipptes Fenster, da das Feuer der Umgebung etwa so viel Sauerstoff wie 2 bis 3 mittelgroße Kerzen entzieht. Zugluft dabei vermeiden, da sie zu Rußbildung führt.

Reinigung und Pflege

Bio-Alkohol brennt nahezu rückstandsfrei ab, es empfiehlt sich jedoch eine gelegentliche Reinigung. Die Feuerstelle bis ca. 0,5 cm Restpegel abbrennen und dann abkühlen lassen. Anschließend kann die Brennkammer durch Schwenken gereinigt werden. Schütten Sie nach dem Schwenken das restliche Ethanol weg und reinigen Sie die Brennkammer mit etwas zusätzlichem Ethanol. Die Oberflächen waschen Sie bitte mit einem weichen Mikrofasertuch und warmem Wasser ab. Verwenden Sie keine scharfen Reiniger.

Verwendung des richtigen Brennstoffs

Verwenden Sie ein hochwertiges Ethanol. Es brennt mit einer schönen gelb-roten Flamme, ist nahezu geruchsfrei und hat eine längere Brenndauer als billige Brennmittel, in denen häufig auch noch giftige Rohstoffe enthalten sind. Brennproben unterschiedlichster Brennmittel veranlassen uns dazu, die Gewährleistung für Qualität, Sicherheit und Funktionstüchtigkeit unserer Produkte nur bei Benutzung der muenkel.eu Brennmittel zu übernehmen. Sie können Ethanol jederzeit bei unserem Partner muenkel.eu nachbestellen. Zum aktuellen Zeitpunkt finden Sie den Brennstoff Gala Ethanol unter www.muenkel.eu/-p-254.html. Alternativ können Sie die Suchfunktion unter www.muenkel.eu/advanced_search.php verwenden, um nach Ethanol zu suchen.