

Lösungen zum 31.12.2024



- Stilllegung bzw. Abbruch der Feuerstelle
- Kostspielige Wertemessung durch den Schornsteinfeger bei ungewissem Ausgang
- Anschaffung eines neuen Ofen nach neuen Richtwerten
- Kostspielige Nachrüstung durch einen elektrostatischen Filter im Außenschornstein durch einen Fachmann
- Nachrüstung durch unseren neuen KaminFILTERKat!



KaminFILTERKat

Der Aufbau



Dichtung

KaminFILTERKat

Strömungsumlenkung

Rauchrohr mit Revisionstür

KaminFILTERKat

Zertifizierung des DiBt



Zulassung als:

- + Staubabscheider
- + Katalysator
- + kein Strom

= passiv katalytischer
Staubabscheider für
Feuerungsanlagen

Nachrüstung von
Feuerstätten für natur-
belassenes Holz und einer
Nennleistung bis zu 10 kW

Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung/
Allgemeine
Bauartgenehmigung

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten

Datum:
23.02.2024

Geschäftszeichen:
III 51-1.7.4-4/24

Nummer:
Z-7.4-3553

Antragsteller:
Kleining GmbH & Co. KG
Röntgenstraße 5
48599 Gronau

Geltungsdauer
vom: 23. Februar 2024
bis: 15. März 2026

Gegenstand dieses Bescheides:
Passiv katalytischer Staubabscheider für Feuerungsanlagen Typ "KaminFILTERKat"

KaminFILTERKat

Funktionsweise



Feinstaub:

Die spezielle Wabenstruktur des KaminFILTERKats wird effektiv genutzt, um Feinstaubpartikel zurückzuhalten. Dieser Filtermechanismus ähnelt dem Prinzip, das in modernen Dieselfahrzeugen angewendet wird.

CO (Kohlenmonoxid):

Die Legierung des KaminFILTERKats, insbesondere Palladium und Platin, führt bei höheren Betriebstemperaturen zu einer chemischen Reaktion. Diese Reaktion bindet das Kohlenmonoxid chemisch und wandelt es in weniger schädliche Verbindungen um.

OGC (organisch gebundener Kohlenstoff):

Der KaminFILTERKat setzt die chemische Reaktion fort, indem er auch organisch gebundenen Kohlenstoff bearbeitet. Durch den Einsatz des Katalysators wird organisch gebundener Kohlenstoff in weniger schädliche Verbindungen umgewandelt. Dies führt zu einer deutlichen Reduzierung der OGC-Emissionen.

NOx (Stickoxide):

Der KaminFILTERKat setzt die chemische Reaktion fort, indem er auch Stickoxide bearbeitet. Durch den Einsatz des Katalysators werden Stickoxide in Stickstoff und Sauerstoff umgewandelt. Dies führt zu einer deutlichen Reduzierung der NOx-Emissionen.

KaminFilterKat Montage

**KAMIN
FILTER
KAT**



1. Das Rauchrohr / Ofenrohr vorsichtig abnehmen und im Freien säubern



2. Der KaminFilterKat sitzt oberhalb des Ofens und ersetzt den untern Teil des Ofenrohres. Der Katalysator sitzt im Rohr in Pfeilrichtung zum Ofen.



3. Am Ofenrohr wird ein Bereich von 250 mm Länge angezeichnet, abgeschnitten und entgratet.



5. Das Ofenrohr zwischen Ofen und Kamin einsetzen.



4. Den KaminFilterKat in das Ofenrohr einsetzen.