

Schornsteinbrände

Ursachen, Hintergründe, Bekämpfung und Gerätschaften

Schulung für die freiwillige Feuerwehr Oberkail

Unterweiser: Schornsteinfegergeselle Udo Fögen



1. Warum ist der Schornsteinbrand so gefährlich?
2. Wie entsteht ein Schornsteinbrand?
3. Was ist bei einem Schornsteinbrand zu beachten?

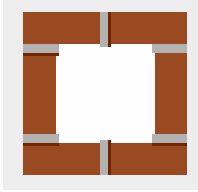
Ursachen von Schornsteinbrände

- Defekte Feuerstätten
- Zu große oder ungünstige (rechteckige) Schornsteinquerschnitte
- Lange Ofenrohre
- Ungeeigneter (feuchter) Brennstoff
- Falscher Betrieb der Feuerstätte

Folge sind:

Hart- oder Glanzruß!!!

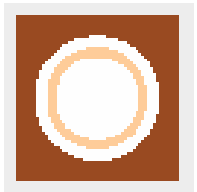
Schornsteinarten



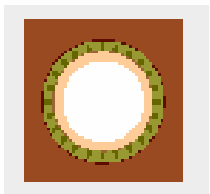
Einschaliger, gemauerter Schornstein



Einschaliger Schornstein aus Betonformsteinen



Zweischaliger Schornstein



Dreischaliger Schornstein

1 Phase:



2. Phase:





3. Phase: Gefahren

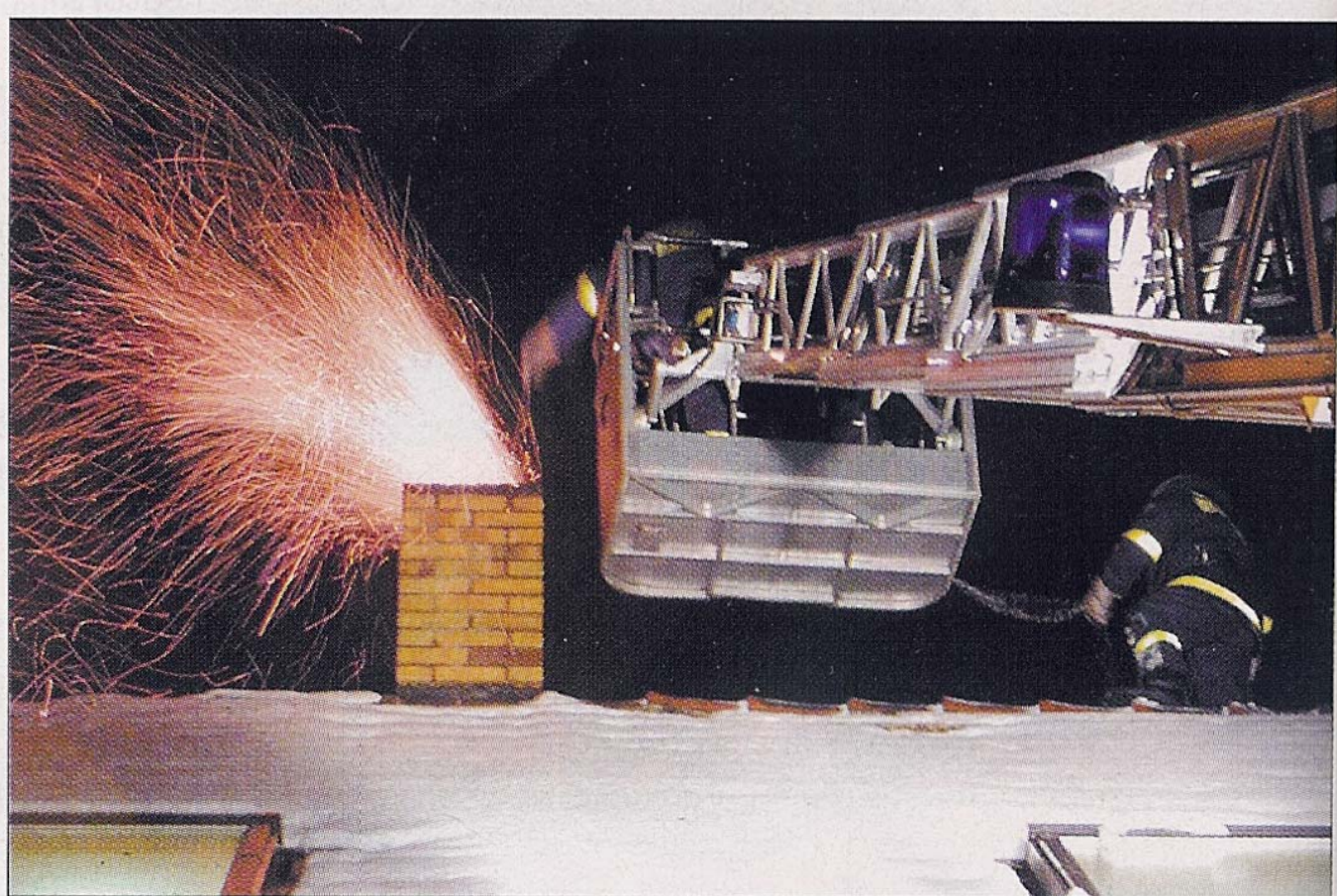
Mögliche Verstopfung des Schornsteines durch
aufblähen des Rußes



Durch schnell strömende Luft entsteht ein
hoher Funkenflug!



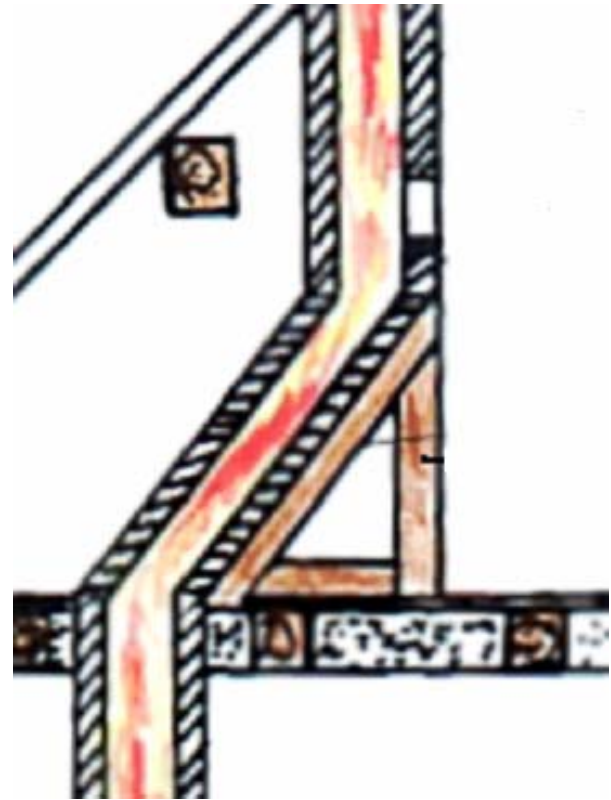
Brandausbreitung durch Funkenflug



Rissbildung bei hohen Temperaturen



Einsturzgefahr durch Längendehnung bei gezogenen Schornsteinen und Schornsteinen über Dach.



- Absturzgefahr von Schornsteinaufsätzen und Steinen
- Brennen von Holzverschalungen
- Abbrennen von Stromleitungen
- Kurzschluss durch am Schornstein verlegte Stromkabel



Stromleitungen!



ALSO:

**DIE GRÖßTE GEFAHR IST
DIE PHASE 3**

Werkzeuge:

- 2 Stahlstangen (je 3 Meter) mit Bajonettverbindungsstück
- 2 Stossbesen aus Stahl
- 1 Paar Hitzeschutzhandschuhe
- 1 Metallspiegel in Schutzhülle.
- 1 Metallspiegel mit Teleskopgriff.
- 1 Schlüsselsatz.
- 1 Meiselöffner



Werkzeug für die Feuerwehr:

20 m Feuerwehrrkette mit Karabinerhaken (bei höherem Schornstein entspr. länger).

1 Schlagapparat komplett mit 1,5 kg Ösenkugel

1 Schlüsselsatz für Schornsteinreinigungsverschlüsse

3 Stahlsterne 25 cm

1 Kratzfedereinlage 24,5 cm,
20 cm und 16 cm

1 Fallgranate 6 kg mit Öse

1 Schultereisen mit Rille



Brandbekämpfung von der oberen Reinigungsöffnung aus



Brandausbreitung durch Wärmeleitung und Wärmestrahlung besonders in Hohlräumen und Zwischendecken.



Durchbrennen von alten, nur mit Blechdeckeln verschlossenen Feuerstättenanschlüsse.



Zur Wiederholung:

Alle Maßnahmen und Brandbekämpfungen!

Maßnahmen/Bekämpfung

- Eigenschutz sicherstellen (Atemschutz, Hitzeschutz, Schutzbrille)
- Bezirksschornsteinfegermeister verständigen
- Bewohner informieren und Zugang zu den Wohnungen schaffen
- Brandausbreitung verhindern
- Mannschaft + Geräte zur Bekämpfung von Sekundärbränden bereithalten
- Dachfenster und Luken in der Umgebung schließen

Maßnahmen

- Ständige Kontrolle des Schornsteines auf allen Stockwerken
- Möbel wegrücken
- Bilder und Kleidungsstücke abhängen
- Holzkonstruktionen und Balken notfalls kühlen
- Innenraum von Räucherkammern im Dachgeschoss überprüfen

!!! Verhältnismäßigkeit der Mittel !!!

Brandbekämpfung

- Kein Wasser einsetzen
- Funkenflug im Außenbereich mit Wasser niederschlagen
- Feuerungsanlage ausschalten oder ausräumen
- Löschmittel in allen Geschossen bereitstellen
- Funkverbindung zwischen Kehr- und Räumtrupp herstellen
- Schuttmulde, Kehrgerät, Hitzeschutzhandschuhe und Löschdecke an der oberen Reinigungsöffnung bereithalten.

Brandbekämpfung von der Schornsteinmündung aus

- Feuerschutzhaube und Schutzbrille tragen.
- Schornstein mit der Stahlkette und der Kugel durchkehren.
- Vom Räumtrupp bestätigen lassen wenn Kugel unten ankommt.
- Schlacke bzw. Ruß unten entnehmen und im Freien ablöschen. Reinigungsverschluss erst öffnen wenn Kehrgeräte aus dem Schornstein gezogen ist.
- Vorgang wiederholen unter Einsatz von Stahleinlagen.

Brandbekämpfung von der oberen Reinigungsöffnung aus

- Schornstein zuerst mit der Stahlstange nach oben reinigen.
- Schornstein mit der Stahlkette und der Kugel nach unten durchkehren.
- Vom Räumtrupp bestätigen lassen wenn Kugel unten ankommt.
- Schlacke bzw. Ruß unten entnehmen und im Freien ablöschen. Reinigungsverschluss erst öffnen wenn Kehrgeräte aus dem Schornstein gezogen ist.
- Vorgang wiederholen unter Einsatz von Stahleinlagen.

Sind noch Fragen???

Es gibt noch Infoblätter zum
mitnehmen!

**Ich bedanke mich für die
Aufmerksamkeit und hoffe es
war sehr lehrreich.**