

Infobrief

Mit zunehmender Kälte häufen sich wieder Schornsteinbrände

Hauptursache von Schornsteinbränden ist das Heizen mit nicht ausreichend getrocknetem Holz. Beim Verbrennen von Holz mit zu hohem Wassergehalt wird die Feuchtigkeit mit dem Verbrennungsqualem (Kohlenstoffdioxid) in den Kamin gefördert und schlägt sich dort als Glanzruß nieder.

Ruß ist fast reiner Kohlenstoff. Bei einem Schornsteinbrand entstehen Temperaturen von über 1000°C, die schon manchen Schornstein haben reißen lassen, so dass ein Brand im Gebäude entstand.

Ablauf eines Schornsteinbrandes:

1. **Anfangsphase:** starker Rauch aus Schornsteinmündung – ca. 600°C
2. **Durchbrandphase:** Rauch lässt nach, Flammen schlagen über Schornsteinmündung hinaus – ca. 1000°C.
3. **Nachheizphase:** Durchbrand ist bis zum Mauerwerk erfolgt.

Bei der Durchbrandphase besteht die Gefahr, dass sich der Ruß aufbläht (um das 7-fache). Dadurch verengt sich der Querschnitt, so dass die Hitze nicht entweichen kann. Wenn der Schornsteinquerschnitt nicht sofort vom aufgeblähten Ruß befreit wird (es muss ein Kette mit Kugel von der Schornsteinmündung herabgelassen werden) kann das Gebäude im nu verqualmen. Ebenfalls kann der Schornstein durch den Hitzestau reißen oder es kann zu Verpuffungen kommen.

Es sollte in jedem Fall der zuständige Bezirksschornstefegermeister mitalarmiert werden. In den einzelnen Geschossen müssen Brandwachen aufgestellt werden (mit Kübelspritzen). Es sollten Möbel oder Bilder die sich am Schornstein befinden, weggerückt oder entfernt werden. Kommt es im Schornstein zu starkem Rauschen (Auftrieb) sollte man die Rauchrohranschlussöffnungen verschließen. Somit wird die Sauerstoffzufuhr gedrosselt. In den Schornstein darf kein Wasser gespritzt werden. Es würde wegen der großen Hitze zu schlagartiger Volumenvergrößerung kommen (aus 1 Liter Wasser, werden 1700 Liter Wasserdampf).

Zum Schluss die häufigsten Schwachstellen im Überblick:

- *Querschnittsverengungen durch sich aufblähenden Ruß
- *Deckendurchführung besonders bei Holzbalkendecken
- *Reinigungsverschlüsse und Rauchrohranschlussöffnungen
- *Holzverschalungen am Schornstein
- *Funkenflug