

Brandentstehung

Sieht man von Explosionen und Kernspaltungsprozessen ab, bei denen schlagartig große Mengen an Energie freiwerden, so müssen zur Entstehung eines Brandes folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- es muss ein brennbarer Stoff vorliegen
- es muss Sauerstoff vorhanden sein
- die Zündtemperatur des Stoffes muss an irgendeiner Stelle erreicht sein

Bedingt durch Art, Nutzung und Verwendungszweck von Wohngebäuden bzw. Räumen sind immer brennbare Stoffe, sowie Sauerstoff vorhanden.

Alle brennbaren Stoffe, welche sich im Brandraum befinden werden unter dem Begriff Brandlast zusammengefasst.

Brandhäufigkeiten (Brände je 1 Mil. Quadratmeter der jeweiligen Fläche pro Jahr):

- Industriebauten (2 bis 50)
- Bürogebäude (0,5 bis 5)
- Wohngebäude (10 bis 30)



Sprechertext

Nach der Zündung eines brennbaren Materials bewirken die Transportformen Strahlung und Konvektion eine stetige Erhitzung und die Zündung weiterer brennbarer Stoffe im Raum.