

Brandphasen

Zwei Hauptphasen unterteilt, in

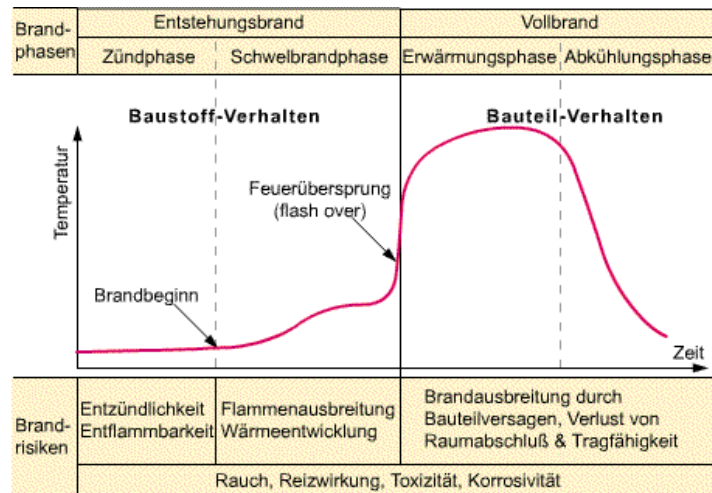
- Entstehungsbrand und
- Vollbrand.

Entstehungsbrand:

Sind die Bedingungen für einen Brand erfüllt, erfolgt die Zündphase. Die Schwelbrandphase im Anschluss bewirkt eine Aufheizung bis zu einer bestimmten Grenztemperatur. Nach Erreichen dieses Grenzbereiches entflammen alle brennbare Stoffe im Raum, man spricht vom Feuerübersprung oder Flash-over.

Vollbrand:

Nach dem Feuerübersprung beginnt die Vollbrandphase. Alle brennbaren Stoffe verbrennen unter allmählich steigender Temperatur bis zu einem Maximum. Nach Abbrand der gesamten Brandlast kühlt der Raum langsam wieder ab.



Sprechertext

In der Anfangsphase bis zum Flash-over ist das Brandverhalten der Baustoffe und Einrichtungsgegenstände von wesentlicher Bedeutung. Hat jedoch der Vollbrand eingesetzt ist die Konstruktion der Bauteile und ihre Feuerwiderstandszeit und somit das Brandverhalten des gesamten Bauteils von Bedeutung.