

AG Begriffsbestimmungen

Vereinheitlichung von Begriffen

1 Begriffe zur schnellen Brandausbreitung:

1.1 Raumdurchzündung

1.2 Rauchexplosion

2 Begriffe zum Innenangriff:

2.1 Rauchkühlung

2.2 Raumkühlung

2.3 Direkte Brandbekämpfung

1 Begriffe zur schnellen Brandausbreitung

1.1 Raumdurchzündung

Raumdurchzündung (*Flash-over*):

Durchzündung von in einem Brandraum vorhandenen Pyrolyse- und Schwelgasen und Feuerübersprung auf alle thermisch aufbereiteten, brennbaren Oberflächen.

Die Raumdurchzündung findet bei Bränden in Räumen **mit ausreichender Sauerstoffkonzentration** statt, sobald sich aufgrund der thermischen Aufbereitung der brennbaren Stoffe ausreichend Pyrolyse- und Schwelgase angesammelt haben.

Die Folge ist der Übergang von einem Entstehungsbrand zu einem Vollbrand und das Herausschlagen von Stichflammen aus den Raumöffnungen.

1.2 Rauchexplosion

Rauchexplosion (*Back-draft*):

Explosion von in einem Brandraum vorhandenen Pyrolyse- und Schwelgasen.

Die Rauchexplosion findet bei Bränden in Räumen **mit unzureichender Sauerstoffkonzentration** statt, sobald Luft zugeführt wird.

Die Folge ist das explosionsartige Herausschlagen von Stichflammen aus den Raumöffnungen.

2 Begriffe zum Innenangriff

2.1 Rauchkühlung

Rauchkühlung:

Kühlung des Brandrauchs zur Eigensicherung vorgehender Trupps durch Abgabe **minimaler Wassermengen** (Sprühimpulse) aus Hohlstrahlrohren in den Brandrauch.

Anmerkung:

Infolge der Abgabe zu großer Wassermengen besteht im Raum Verbrühungsgefahr.

2.2 Raumkühlung

Raumkühlung:

Kühlung des Brandraums zur Vorbereitung des Eindringens vorgehender Trupps durch Abgabe **größerer Wassermengen** in den Brandraum.

Anmerkung:

Infolge der schnellen Bildung großer Wasserdampfmengen wird die Freisetzung weiterer Pyrolysegase reduziert und der Brand ggf. erstickt (Indirekte Brandbekämpfung).

2.3 Direkte Brandbekämpfung

Direkte Brandbekämpfung:

Unmittelbares Vorgehen zum Löschen eines Brandes im Gebäudeinneren unter Anwendung einer dynamischen Strahlrohrführung.

Zur direkten Brandbekämpfung erfolgt der Löschmitteleinsatz gezielt.