

# FireEx 600®

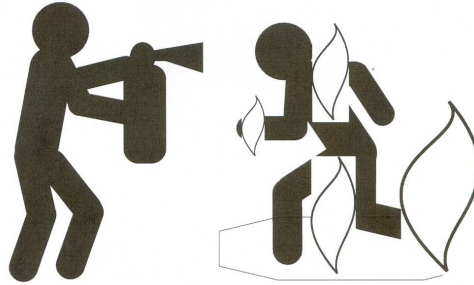
---

## Information zur Personenbrandbekämpfung



## FireEx 600® - Löschwasserzusatz der ZWEITEN Gelgeneration

- zur sicheren und effektiven Bekämpfung von Personenbränden
- direkt vom Entwickler der Spezialgele im Personenschutz
- mehr Sicherheit für Ihr Einsatzpersonal
- geeignet zum Löschen von brennenden Barrieren z.B. Reifen, Kunststoffen, Flüssigkeiten



Die Erkenntnisse im Bereich der Personenbrandbekämpfung basieren auf eigenen Testreihen mit Dummies und lebenden Personen.

Die Schwerpunkte der Testreihen lagen insbesondere darauf, die spezifischen Gefahren zu erkennen, sichere Methoden zur Brandbekämpfung zu entwickeln und verschiedene Löschmittel zu vergleichen. FIREEX600® erwies sich durch seine Eigenschaften, als besonders geeignet. Um einen schnellen Überblick über die wesentlichen Punkte zu ermöglichen, haben wir unsere Erfahrungen in dieser Broschüre zusammengefasst.

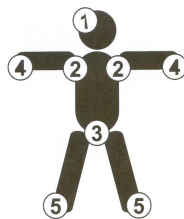
Sie richtet sich insbesondere an das Einsatzpersonal im öffentlichen Dienst.

## Information zur Personenbrandbekämpfung

Gefährdungsschwerpunkte bei Personenbränden

### Personenbrandbekämpfung

**Durch Messungen wurden die besonderen Gefährdungsschwerpunkte bei Personenbränden festgestellt:**



1. Das freie Gesicht, insbesondere unter einem Helm
2. Unter den Achseln
3. Zwischen den Beinen
4. Offene Ärmel und die Hände
5. Offene Hosenbeine

## **Information zur Personenbrandbekämpfung**

### **Empfohlene Löschreihenfolge bei einem Personenbrand**

- Schützen des Kopfes bzw. der Haut und der Augen durch
- flächendeckendes besprühen.
- Begelen ( Eingelen ) der gesamten Frontpartie –
- am Brustkorb beginnend nach unten bis zu den Füßen.
- Begelen der gesamten Rückenpartie von Kopf bis Fuß
- Wiederholtes begelen des Gesichtsbereichs
- Begelen unter den Achseln und zwischen den Beinen
- Brandfläche am Boden ablöschen

### **Effekte der empfohlenen Löschreihenfolge**

- Kühlen und gleichzeitiges Schützen von Haut und Augen
- Flammen an der brennenden Person ablöschen
- Hitze aus der Kleidung aufnehmen und nach außen abgeben
- Rückzündung verhindern
- Geschädigte Hautpartien weiter kühlen
- Ausbreitung verhindern durch Ablöschen der Umgebung

# Information zur Personenbrandbekämpfung

Erklärung der physikalischen Löscheffekte

## Löschen mit Wasser

Das Löschwasser nimmt die Hitze auf und dringt tiefer in die Kleidung ein. Das heiße Löschwasser bildet ein Hitze- bzw. Dampfpolster innerhalb der Kleidung. Wird dann die Kleidung nicht schnell entfernt, werden die betroffenen Hautpartien verbrüht. Verbrennungen 3. Grades sind die möglichen Folgen.

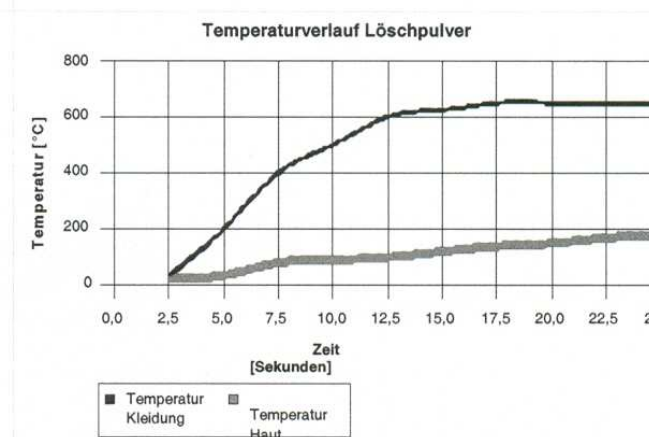
## Löschen mit Schaum

Wasser-Schaumgemische beinhalten Tenside, die die Oberflächenspannung des Wassers leicht herabsetzen. Das heiße Löschwasser dringt so schneller durch die Kleidung auf die Haut. Die Lösch- bzw. Kühlwirkung von Schäumen ist begrenzt, da sie zu ca. 95 % aus Luft bestehen. Diese Luftblasen isolieren nach außen und halten die Hitze in der Kleidung. Wie beim Löschen mit Wasser besteht akute Verbrühungsgefahr wenn die Kleidung nicht schnell entfernt wird. Verbrennungen 3. Grades sind die möglichen Folgen

## Löschen mit Pulver

Im Idealfall legt sich das Löschpulver um die brennende Person und erstickt vorübergehend die Flammen. Brennbare Dämpfe entweichen weiter aus der Kleidung, aufgrund von Glutresten und versteckten Flammen sind Rückzündungen die Regel. Es besteht eine starke Sichtbehinderung. Die Hitze der Flammen wird von außen nach Innen auf die Haut gedrückt.

Darüber hinaus kann das Löschpulver in Mund, Nase und Augen eindringen und gegebenenfalls Wunden zusätzlich verschmutzen. Realistische Brandversuche mit lebenden Personen zeigten, dass Personenbrände mit einem Pulverlöschgerät nicht zu beherrschen waren.

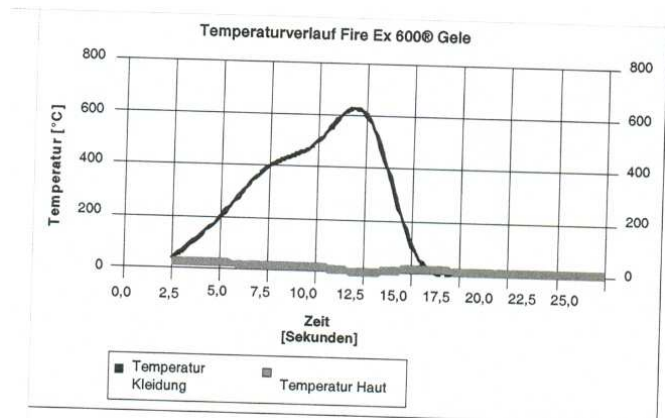


# Information zur Personenbrandbekämpfung

## Löschen mit Fire Ex 600®

Das **Fire EX®** Lösch Gel hat eine verbesserte Wurfweite gegenüber Wasser und Schäumen. Es haftet an der Oberfläche, entzieht der Kleidung und der Haut die vorhandene Hitze, leitet sie nach außen und schützt vor weiterer Schädigung.

**Fire Ex 600®** dringt nicht in die Kleidung ein. Die Flammen werden durch Abkühlung und Abdecken gelöscht, die zusätzliche Imprägnierung der Kleidung verhindert eine Rückzündung. Realistische Versuche mit lebenden Personen haben gezeigt, dass ein Personenbrand mit **Fire Ex 600®** leicht und sicher zu beherrschen ist.



**Fire Ex 600® ist ebenso geeignet zum Löschen von brennenden Barrieren z.B. Reifen, Kunststoffen, Flüssigkeiten und Abfällen usw.**

## Allgemeine Hinweise zu den verschiedenen Verbrennungsgraden

1. **Grades** Oberflächliche Rötung wie bei einem leichten Sonnenbrand. Heilt ohne weiteren Eingriff nach 5 - 10 Tagen.
2. **2a. Grades** Oberflächliche Blasenbildung, der Wundgrund ist feucht. Heilt ohne operativen Eingriff nach 2 - 3 Wochen.
3. **2b. Grades** tief Blasenbildung, grau-weißliche Verfärbung, der Wundgrund ist trocken. Heilt nur nach operativem Eingriff und hinterlässt Narben.
4. **Grades** Grau-weiß verfärbte, ledrige Hautbezirke, trockener Wundgrund, alle Hautschichten sind zerstört. Muss operiert werden, hinterlässt Narben.