## Schaum

# zu treffende Maßnahmen Allgemeine (Vorgehens-)Hinweise

Die Zumischrate gibt an, wie groß der Anteil Schaummittel im Schaummittel-Wasser-Gemisch ist. Z.B. 3% Zumischung bei 400 Litern Gemisch: 12 Liter Schaummittel benötigt.

Die Verschäumungszahl gibt an, das wie-viel-fache des Schaummittel-Wasser-Gemisch-Volumens der entstehende Schaum einnimmt. Eine VZ von 15 bedeutet: aus 1 Liter Gemisch entstehen 15 Liter Schaum. Die Verschäumungszahl ist eine feste Eigenschaft des Strahlrohrs und kann nicht geändert werden.

Der "Abbrandfaktor", auch "Zerstörungsrate", beträgt im Allgemeinen ca. 2 -> ca. 50% des Schaumes wird beim Aufbringen oder durch die Hitze direkt zerstört.

Zu beschäumende Flächen werden ca. 50 cm hoch eingeschäumt. -> Mit 1 m³ Schaum können 2 m² Fläche beschäumt werden

#### Berechnung der maximal erzeugbaren Schaummenge

Vorhandene Schaummittelmenge in Liter		
Höhe des Schaums falls eine Fläche beschäumt werden soll in m	0,5	(in der Regel 0,5 m)
Verschäumungszahl VZ		(typische Werte: Schwerschaum: 15, Mittelschaum: 75)
Zumischrate ZR in %	1	(schaummittelabhängig, oftmals 3%)
Zerstörungsrate in %	50	(Menge des Schaums der beim Aufbringen direkt zerstört wird; auch als Abbrandwiderstand oder Abbrandfaktor bekannt, in der Regel 50%)
maximal erzeugbare Schaummenge berechnen		
Berechnung der benötigten Schaummittelmenge für eine bestimmte Menge		
Schaum		
Schaummenge benötigt für		<ul> <li>○ m²</li> <li>○ m³ (Zerstörungsrate wird bei m³ nicht berücksichtigt.)</li> </ul>
Höhe des Schaums falls eine Fläche beschäumt werden soll in m	0,5	(in der Regel 0,5 m, wird bei Auswahl der Option "m³" ignoriert)
Verschäumungszahl VZ		(typische Werte: Schwerschaum: 15, Mittelschaum: 75)
Zumischrate ZR in %	1	(schaummittelabhängig, oftmals 3%)
Zerstörungsrate in %	50	(Menge des Schaums der beim Aufbringen direkt zerstört wird; auch als Abbrandwiderstand oder Abbrandfaktor bekannt, in der Regel 50%)

benötigte Schaummittelmenge berechnen

## Quellenangabe

• Lehrgangsunterlage Truppführerausbildung der LFKS RLP (PDF, 9 MB)

### Stichwörter