

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 (in der Regel 0,5 m)

Verschäumungszahl VZ (typische Werte: Schwerschaum: 15, Mittelschaum: 75)

Zumischrate ZR in % (schaummittelabhängig, oftmals 3%)

Zerstörungsrate in % (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 ☐ m²
☐ m³ (Zerstörungsrate wird bei m³ nicht berücksichtigt.)

Höhe des Schaums falls eine
Fläche beschäumt werden
soll in m (in der Regel 0,5 m, wird bei Auswahl der Option "m³" ignoriert)

Verschäumungszahl VZ (typische Werte: Schwerschaum: 15, Mittelschaum: 75)

Zumischrate ZR in % (schaummittelabhängig, oftmals 3%)

Zerstörungsrate in % (Menge des Schaums der beim Aufbringen direkt zerstört wird; auch als Abbrandwiderstand oder Abbrandfaktor bekannt, in der Regel 50%)

benötigte Schaummittelmenge berechnen

Quellenangabe

- [Lehrgangsunterlage Truppführer Ausbildung der LFKS RLP \(PDF, 9 MB\)](#)

Stichwörter