

Schaum

Schaumberechnungen

praktische Hinweise zu den berechneten Ergebnissen

Der „Abbrandfaktor“, auch „Zerstörungsrate“, hat im Allgemeinen den Wert von 2 -> ca. 50% des Schaumes wird beim Aufbringen oder durch die Hitze direkt zerstört. Diese Tatsache ist bei den berechneten Ergebnissen schon enthalten und braucht nicht selbst berücksichtigt werden.

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

Berechnung der maximal erzeugbaren Schaummenge

Berechnung der benötigten Schaummittelmenge für eine bestimmte Menge Schaum

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.

Die typische VZ für ein Schwerschaumrohr beträgt 15, für Mittelschaumrohre 75.

Quellenangabe

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

Stichwörter