

# Schaum

## zu treffende Maßnahmen

stichpunktformige Auflistung der wichtigsten Schritte

## 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 m<sup>3</sup> Schaum können 2 m<sup>2</sup> Fläche beschäumt werden

Berechnung der benötigten und der maximal erzeugbaren Schaummittelmenge mit [Excel-Schaumberechnung](#).

Alternativ gleiche Berechnung hier (gleiche Formeln wie in Excel-Datei, Testbetrieb):

### Berechnung der maximal erzeugbaren Schaummenge

erzeugbare Schaummenge = (Schaummittelmenge x Verschäumungszahl) / (Abbrandfaktor x Zumischrate)

~~INCL\_FORM=schaumberechnung~~

## Quellenangabe