

# **Datenblatt zur Wasserlöschanlage (WLA)**

## **Feinsprüh-Löschanlagen**

### **Beschreibung, Funktion, Wirkung**

Feinsprüh-Löschanlagen entsprechen in Funktion und Aufbau entweder Sprinkleranlagen (geschlossene Düsen) oder Sprühwasserlöschanlagen (offene Düsen). Die Ausführungen der diesbezüglichen Datenblätter gelten entsprechend auch für diesen Anlagentyp.

Im Gegensatz zu den klassischen Sprinkler- oder Sprühwasserlöschanlagen wird der Brand mit einer kleineren Tröpfchengröße bekämpft. Aufgrund der Verkleinerung der Wassertropfen ergibt sich eine größere spezifische Oberfläche, was zu einem schnelleren Wärmeentzug führt.

Die kleineren Tropfen sind allerdings prinzipbedingt auch anfälliger für äußere Einflüsse wie Wind oder auch die Ablenkung durch den aufsteigenden Luftstrom des Brandes. Je nach Tröpfchengröße (insbesondere Hochdrucksysteme) kommt es außerdem zu einer teilweisen starken Sichtbehinderung.

Die Auslegung der Anlagen erfolgt zurzeit fast ausschließlich nach Erfahrungs- und Testwerten der Hersteller/Errichter. Vollständige Normen oder Richtlinien für die Planung, Einbau und Dimensionierung von Feinsprühsystemen existieren zurzeit nicht.

### **Wesentliche Normen zur Projektierung**

CEN TS 14972      Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen – Feinsprüh-Löschanlagen –  
Planung und Einbau

### **Wesentliche Normen zum Produkt**

--

### **Eingangssignale von**

Geschlossene Düsen: gegebenenfalls Ansteuerung durch eine BMA

Offene Düsen: Ansteuerung durch eine BMA

## **Ausgangssignale an**

gegebenenfalls Rückmeldung an die BMA

## **Wechselwirkungen, die die gemeinsame Anwendung ausschließen oder besondere Maßnahmen erfordern:**

Luftströmungen, wie bei RWA und Lüftungsanlagen