

Systembeschreibung einer Wassernebel-Löschanlage für Müllabwurfanlagen

Wirkprinzip

Die Löschanlage ist so konzipiert, daß das Löschmittel (Wasser) im Falle eines Brandes über die Löschmitteldüsen in den Müllabwurfschacht bzw. in den Müllcontainer gelangt.

Die Wasserversorgung der Anlage erfolgt über das Hauswassernetz. Bei Aktivierung der Löschanlage über die Brandmeldezentrale werden die Magnetventile zur Flutung des Düsenrohrnetzes geöffnet.

Bei Normalbetrieb der Löschanlage (Ruhezustand) erfolgt eine selbstständige Entleerung des Düsenrohrnetzes.

Aufbau und Funktion

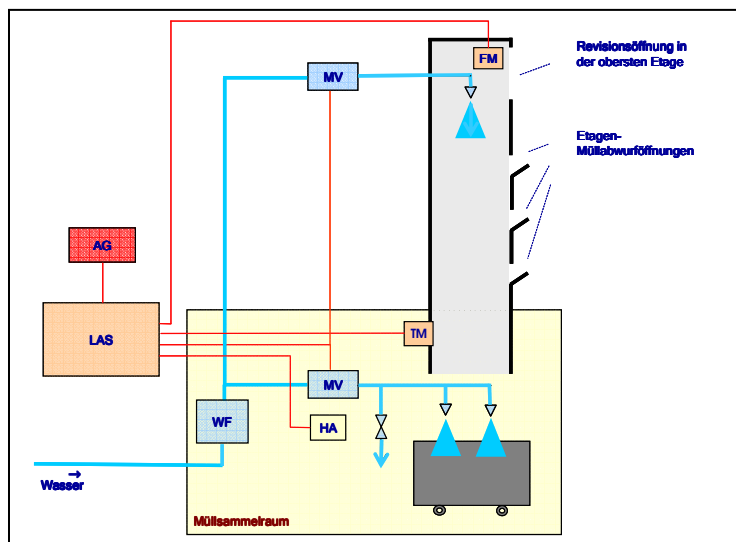
Die wesentlichen Komponenten einer Wassernebel-Löschanlage für Müllabwurfanlagen sind:

- Melder / Messfühler
- Brandmeldezentrale (BMZ)
- Rohrsystem mit integriertem Wasserfilter
- Magnetventile
- Löschdüsen

In Abhängigkeit von der räumlichen Ausprägung der Müllschachtanlage können die Thermo- und Rauchmelder sowie die Löschdüsen an unterschiedlichen Stellen in der Anlage installiert werden.

Die Möglichkeit der Einzel- oder Gruppenansteuerung der Düsen über Magnetventile gestattet eine ereignisnahe Bekämpfung des Brandherdes:

- **Automatische Auslösung der Löschanlage - Müllraum**
Erfolgt durch den Thermodifferenzialmelder eine Branderkennung im Müllraum, wird über die Brandmeldezentrale das Magnetventil für die dort installierten Löschmitteldüsen geöffnet. Die damit eingeleitete Flutung mit Wassernebel wird zeitlich begrenzt angesteuert; sie ist bedarfsgerecht variabel einstellbar.
- **Automatische Auslösung der Löschanlage - Müllschacht**
Erfolgt durch einen speziellen Rauchmelder eine Branderkennung an der Müllschachtdecke, wird über die Brandmeldezentrale das Magnetventil für die dort installierten Löschmitteldüsen geöffnet. Die damit eingeleitete Flutung mit Wassernebel wird zeitlich begrenzt angesteuert; sie ist bedarfsgerecht variabel einstellbar.
- **Auslösung durch Handmelder**
Es besteht die Möglichkeit, die gesamte Löschanlage durch einen Handmelder auszulösen.



MARANG GmbH

Sie können diese Systembeschreibung auf der Webseite der MARANG GmbH im Downloadbereich herunterladen.
VdS-ankannte Errichterfirma für Sprinkleranlagen Nr. E 4060102 • DIN 14675 Brandmeldeanlagen TÜV Rheinland
Zertifiziert nach ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

MARANG Brandschutz & Technologie GmbH:

Hauptsitz: Bahnhofstraße Geb. 28, 15745 Wildau, Tel. 03375 579-400, Fax 03375 579-401, info@marang-gmbh.de, www.marang-gmbh.de
Niederlassung Rheda-Wiedenbrück: Nickelstraße 3, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Tel. 05242 405-4896, Fax 05242 405-4898, rheda@marang-gmbh.de