

Schaumlöschanlagen

Cool down.
Fire Protection by

MINIMAX

SCHAUM

vielseitig einsetzbar

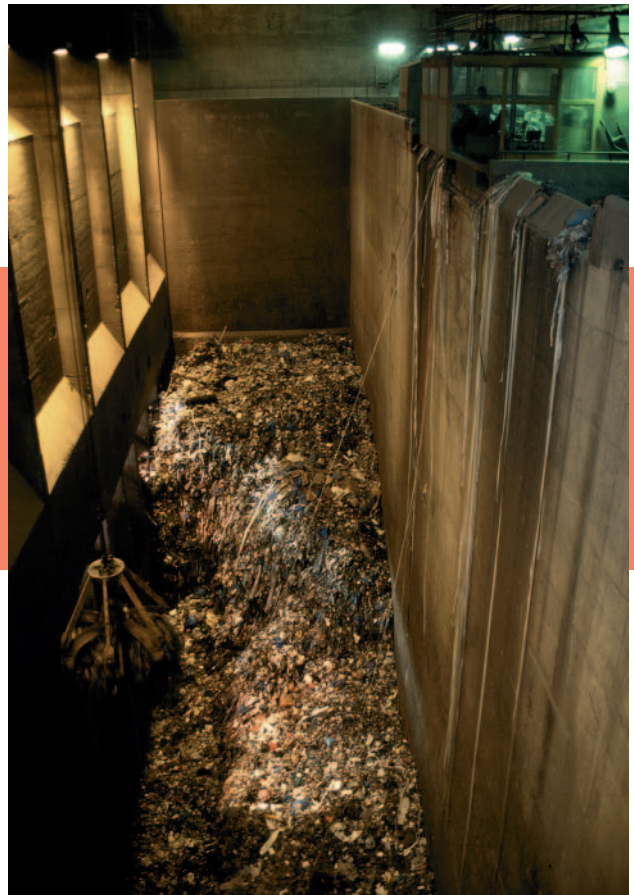
Tankläger, Müllverbrennungsanlagen, Raffinerien oder Kunststoff-/Reifenläger haben eines gemeinsam: Sie bergen ein besonderes Risiko. Denn im Falle eines Brandes von brennbaren Flüssigkeiten oder Kunststoffen, breitet sich das Feuer sehr schnell aus und es entwickeln sich zudem giftige Brandgase. Die Folgen sind Schäden in Millionenhöhe und die Belastung der Umwelt.

Den wirksamsten Brandschutz für diese Risikobereiche, vornehmlich in den Brandklassen A und B, bilden Schaumlöschanlagen.
Im Brandfall erfolgt die großflächige Verteilung der Schaummengen – je nach Einsatzgebiet – über Schaumrohre, Schaummonitore, Sprinkler oder Düsen. So kann der Brand schnell, sicher und umweltschonend bekämpft werden.

Im Gegensatz zu Wasser ist Schaum leichter als die Brandmaterialien, wie zum Beispiel Öl und Benzin. Der Löschschaum ist ein aus Wasser, Feuerlöschschaummittel und Luft bestehendes hochwirksames Löschmittel. Der Anteil der Luft bestimmt die Art des Schaums und verändert dessen Eigenschaften. Durch die Möglichkeit der kleinen bis zur extrem hohen Verschäumung wird die optimale Löschwirkung für jedes Risiko erzielt. Löschschaum nutzt unterschiedliche Löscheffekte aus und verändert deren Eigenschaften: Kühlen, Ersticken, Trennen, Abdecken, Dämmen und Verdrängen. Darüber hinaus werden Rückzündungen ausgeschlossen.

Minimax bietet mit der vielseitigen Schaummittelpalette sichere und flexible Einsatzmöglichkeiten. Es stehen aufeinander abgestimmte Komponenten zur Verfügung, die an die individuellen Kundenwünsche und die jeweiligen Brandschutzanforderungen angepasst maßgeschneidert werden.





PRODUKT

flexible Komponenten

Schaumsprinkler und -düsen

Minimax hat Edelstahl-Düsen speziell für Schwerschaum-löschanlagen im Programm. Als einziger Hersteller bietet Minimax Sprinkler zur Schwerschaumerzeugung. Die Sprinkler werden hauptsächlich in Lagerbereichen eingesetzt. Die Düsen eignen sich optimal zum Schutz von Abfüllstationen, zum Beispiel zur Befüllung von Tankwagen, zum Objektschutz, etwa bei Hydraulikaggregaten, oder als Raumschutz in Fasslägern.



Schaumrohr/Schaumtopf/Schaumkrümmer

Diese drei aufeinander abgestimmten Komponenten bilden das speziell konzipierte Kit „TankFoam RTK“ für den Schutz von brennbaren Flüssigkeiten in Festdachtanks. Es wird zur Erzeugung von Schwerschaum eingesetzt, für den alle gebräuchlichen Schaummittelkonzentrate verwendet werden können.



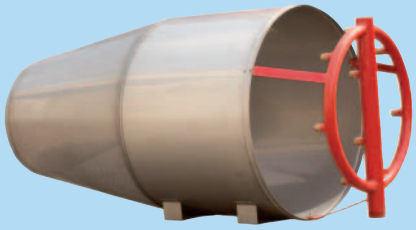
Schaummonitor

Der Schaummonitor ist für den Außeneinsatz konzipiert, um Brände aus sicherer Entfernung zu bekämpfen und vom Feuer bedrohte Objekte vorbeugend zu kühlen. Der Monitor lässt sich je nach Ausführungsvariante entweder manuell oder elektrisch bzw. hydraulisch per Fernsteuerung auf das jeweilige Ziel ausrichten.



Leichtschaumgenerator

Die Generatoren erzeugen Leichtschaum, der für den Schutz von Lagerbereichen eingesetzt wird. Leichtschaum flutet den kompletten Raum und entzieht dem Feuer den Sauerstoff durch Verdrängung der Luft, ähnlich dem Prinzip der Kohlendioxidlöschanlage.



DirectAlarm foam

Diese Komponente sorgt für eine vereinfachte Alarmprobe. Die wöchentliche Prüfung wird mit Wasser des Pumpen-verteilers vor der Zumischeinrichtung vorgenommen. Es braucht kein Schaum-Wasser-Gemisch abgeleitet und entsorgt zu werden.



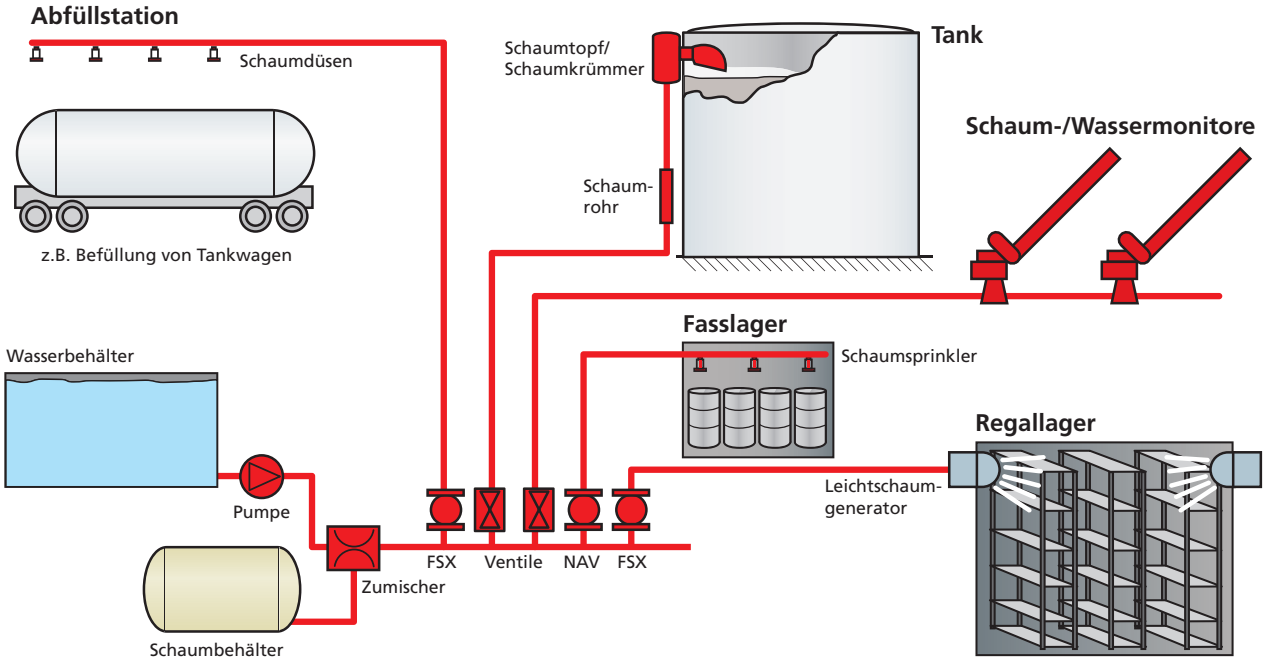
Schaummittelkonzentrate

Das Schaummittelprogramm umfasst eine große Zahl von Protein- und synthetischen Schaummitteln. Es stehen für alle Feststoff-, Flüssigkeits- und Alkohol-/Lösemittelbrände geeignete Schaummittel zur Verfügung.

FUNKTION

einfach effektiv

Zur Schaumerzeugung wird dem Wasserstrom durch Zumischgeräte eine prozentual gleichbleibende Menge Schaummittel zugeführt. Das so entstehende Wasser-Schaummittel-Gemisch wird in nachgeschalteten Schaumerzeugern mit Luft verschäumt und mit der für das Risiko optimalen Aufbringart auf dem brennenden Objekt verteilt.





Anwendungsgebiete:

- Raffinerien/Tankläger
- Müllverbrennungsanlagen
- Flugzeugwartungshallen
- Logistikhallen mit hohem Kunststoffanteil
- Chemische Industrie
- Offshore und Schiffe
- Kohlesilos
- Reifenläger

Minimax GmbH
Industriestraße 10/12
23840 Bad Oldesloe
Tel.: +49 4531 803-0
Fax: +49 4531 803-248
www.minimax.com

VdS Nr. S 89201
★ Zertifiziert nach ISO 9001

Printed in Germany
ÜP04LM_01/09.08/3/09.08/HA