

Planung und Vergleich mehrerer stationären Löschanlagen



Beteiligte:

Diplomanden:

Matthias Dworschak
Andreas Hagleitner

Betreuer seitens der Schule:

Dipl. Ing. Walter Rupprechter

Ansprechpartner der Firma:

Ing. Christoph Wegscheider

Aufgabenstellung:

Bei der von uns ausgearbeiteten Diplomarbeit im Rahmen der Reifeprüfung, handelt es sich um eine stationäre Löschanlage, welche ihre Anwendung bei der Firma KG Plattner in Rum vorfinden wird. Da die Firma Einwegfeuerzeuge bedruckt und in weiterer Folge auch lagert, befinden sich große Mengen an Flüssiggas im Gebäude. Auf Grund eines gewerberechtlichen Verfahrens, liegt nun ein behördlicher Bescheid vor, welcher eine stationäre Schaumlöschanlage für Teile des Gebäudes vorsieht. Unsere Aufgabe war es also, verschiedene Anlagen zu planen, zu berechnen, zu vergleichen und für den Kunden eine Entscheidungsgrundlage zu erstellen. Als Kooperationspartner standen uns weiteres noch die Firmen „tyco“ sowie „Rosenbauer“ für Fragen zur Verfügung. Ebenfalls wurde unsere Aufgabenstellung von der Firma Rosenbauer erweitert, in dem wir für sie Checklisten zur Planung und Abnahme von verschiedenen Löschanlagen erstellten.

Behandelte Löschanlagen

Prinzipiell handelt es sich um folgende vier verschiedene Anlagen:

- Schaumspinkler
- Mittelschaum Löschanlage
- CAFS-Anlage (Druckluftschaum)
- Leichtschaum-Raumflutung