

# Sprinkler- und Brandschutzplanung, Ramstein



Die Buchart-Horn GmbH wurde mit der Planung einer Sprinkler- und Brandmeldeanlage für ein unterirdisches Gebäude beauftragt. Das Gebäude enthält Büroräume, Betriebsräume und Räume mit Elektronikausrüstung auf einer 2.156 m<sup>2</sup> großen Grundfläche.

Aufgrund der Gebäudeeinstufung und der zugehörigen Standards wurde ein Wassersprinklersystem im gesamten Gebäude vorgesehen. In den Räumen mit IT-Equipment kam eine mit einem hochempfindlichen Rauchmelde-system vorgesteuerte Sprinkleranlage zum Einsatz.

#### Projektumfang:

- Sprinklersystem
- Hydrantenanlage
- Raumbezogene Arbeiten innerhalb der Anlage umfaßten:
  - Kernbohrungen und Wanddurchbrüche
  - Anpassen von F90/60 Wänden
  - Entfernung und Ersatz von abgehängten Decken
  - Entfernung und Ersatz von Doppelböden
  - Abdichten von Öffnungen
  - Einbau von Wasserbarrieren
  - Brandmeldeanlage mit Rauchabzugssystemen für die Vorsteuerung der Sprinkleranlage

#### Sprinkler-Bemessungsrichtlinien:

- Risikoklassifizierung: Light Hazard
- Sprinklerdichte: 4.1 mm/min
- Wirkfläche: 280 m<sup>2</sup>
- Beaufschlagungsdauer: 60 Minuten
- Hydrantenwasserbedarf: 950 l/min
- Gesamt Wasserbedarf: 167.2 m<sup>3</sup>

#### Leistungen Buchart-Horn:

- Ausführliche Bestandsaufnahme
- Erstellung von Bestandsplänen (Architektur und HLS)
- Prüfung der Einrichtungen auf Zulässigkeit nach deutschen und US amerikanischen Vorschriften
- Entwicklung eines Sicherheitskonzeptes
- Vorentwurfs- und Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung incl. Leistungsverzeichnisse zur Ausführung durch einen Generalunternehmer

#### Ausführungsplanung

Ein automatisches Sprinkler- und Löschesystem wurde in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften geplant.

#### Detektionsalarm und Kommunikation:

Änderungen, Umbauten oder Anbauten zum vorhandenen Brandmelde- und Kommunikationssystem erfolgten in Übereinstimmung mit den gültigen Vorschriften (NFPA, VDE, DIN und VDS)