



Referenzprojekt - Fire Protection Design Gebäude 2408 und 2409, Ramstein Air Base

Die Gebäude 2408 und 2409 der Ramstein Air Base sind zwei dreigeschossige Gebäude, teilweise unterkellert. Die Gebäude werden derzeit als Besucherunterkünfte genutzt.

Bei Planungsgesprächen und Inspektion der Anlagen durch Mitarbeiter der Buchart-Horn GmbH ist deutlich geworden, dass es eine Anzahl von Mängeln innerhalb der Gebäude gab, sowohl bezüglich NFPA, UFC 3-600-0 wie auch der deutschen Brandschutz- / Lebenssicherheitsstandards.

Diese Mängel umfassten:

- Brandabschnitte
- Brandschutz-/ Rauchschtztüren
- Rauchabzugssysteme
- Unzulässige Brandlasten (Brennbare Stoffe, Möbel, Fußbodenbeläge etc.) in Fluchtwegen.

Aufgrund der Gebäudeeinstufung und der zugehörigen Standards war ein Wassersprinklersystem in den beiden Gebäuden flächendeckend zu installieren. Das vorhandene Brandmelde- und -Detektorsystem war zu demontieren und ein neues System zu installiert. In den Fluren wurden Notbeleuchtung und Fluchtwegshinweisschilder vorgesehen.

Die Bausubstanz und Raumaufteilung wurde bzgl. Materialanforderungen, Rettungswegführung und Brandabschnittsbildung entsprechend der gesetzlichen Vorschriften ertüchtigt. An den Giebelseiten der Gebäude waren außenliegende Fluchttreppenanlagen erforderlich.

Bei der Umplanung der Gebäude waren deutsche und amerikanischen Codes, Standards, Regeln und Normen zu beachten. Die anzuwendende Richtlinien, Brandschutz- / Lebensschutzgegenstände basieren (wenn strenger) auf den US-amerikanischen Codes und Kriterien.

Leistungen Buchart-Horn GmbH:

Für die US-Luftwaffe, Europa wurden von der Buchart-Horn GmbH folgende Leistungen auf der Ramstein Air Base ausgeführt:

Untersuchungen und Beratungen:

- Rettungs- und Fluchtweganalysen
- Bewertung der Feuerwiderstandsanforderungen von Bauelementen
- Bewertung von Brandschutzsystemen
- Überprüfung bestehender Brandschutzanlagen
- Bewertung von Brandmeldeanlagen
- Bewertung elektrischer Bauelemente und deren Installation
- Erstellung von Brandschutzkonzepten

Brandschutzplanung:

Es wurden von der Buchart-Horn GmbH Planunterlagen und Leistungsverzeichnisse erstellt die folgende Bereiche umfassten:

- Sprinkler, mit Tank nach VdS Anforderungen
- Brandmeldeanlage
- Beleuchtung und Notbeleuchtung in Fluren und Treppenhäusern,
- Decken und Türen in Fluchtwegen, Decke in Bädern und Vorräumen (nach Anforderung Sprinkler-Design)
- Renovierung der Wandoberflächen in den Bereichen der neuen Einbauten