

BRANDSCHUTZ

Innovatives Brandbekämpfungssystem für Hochhauskomplex in Tallinn

Welche Vorteile bietet die Hochdruck-Wassernebel Technologie bei der Planung eines Brandbekämpfungssystems, wenn Neubau, bestehende und historische Gebäude ineinander verschmelzen?

Hochhäuser bilden das Zentrum unserer modernen Städte. Mitten in Tallinn, Estland, treffen in einem Hochhauskomplex Alt und Neu aufeinander und stellen damit Einsatzkräfte, Architekten und Brandschutzplaner vor neue Herausforderungen.

AQUASYS schützt in diesem Gebäudekomplex das neu errichtete 30-stöckige Hochhaus sowie zwei umliegende historische Gebäude und eine darunterliegende Parkgarage. Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf den denkmalgeschützten Objekten, welche direkt an den Neubau angrenzen.

Die hocheffiziente Brandschutzlösung besteht aus einem fix installierten Hochdruck-Wassernebelssystem für den Raumschutz. Daneben versorgt dieses System die in jedem Stockwerk installierten Wandhydranten, welche für dieses Projekt mit „AQUASYS Water Mist Guns“ ausgestattet sind. Diese ermöglichen eine einfache, sichere und rasche manuelle Erstbrandbekämpfung. Mit nur einem Viertel der Wassermenge von herkömmlichen Sprinklersystemen eignet sich das AQUASYS-System hervorragend für die Bekämpfung

komplexer Brandszenarien. Außerdem wird im Vergleich zu Sprinkleranlagen durch die wesentlich kleineren Komponenten und dem Entfall einer für Hochhausanlagen üblichen Druckerhöhungsanlage Raum eingespart und zusätzliche Nutzfläche gewonnen.

Die Wirkungsweise basiert auf einer feinen Zerstäubung des Wassers. Diese entzieht einem Feuer im Vergleich zu anderen

Brandbekämpfungssystemen hocheffizient die Energie, schirmt gleichzeitig die Hitze ab und reduziert die Sauerstoffzufuhr. Mittels Realbrandversuchen wurde bereits vor mehr als 15 Jahren die Funktionsweise von AQUASYS Wassernebelssystemen im OH Bereich nachgewiesen. Durch die permanente Weiterentwicklung des Systems können die Vorteile des Hochdruckwassernebels in zahlreichen weiteren Anwendungen wie zB. Technikbereiche, Serverräume, Transformatoren, industrielle Produktionsstätten genutzt werden.

Als Entwickler und Hersteller von Hochdruck-Wassernebelanlagen unterstützt AQUASYS seit über 25 Jahren Experten im Brandschutz während der Konzeptfindung und Projektumsetzung und ist dabei weltweiter Ansprechpartner für funktionale Brandschutzlösungen.

FIRMENBEITRAG. AQUASYS TECHNIK GMBH,
LINZ, ÖSTERREICH. WWW.AQUASYS.AT



Effiziente Brandschutzlösung: Hochhausblock in Tallinn, Estland.