



NEU:
VdS-Anerkennung
für Parkhäuser bis 3,6 m
Deckenhöhe

Minifog EconAqua Wassernebel-Sprinkleranlagen

Erweiterte Anwendungsbereiche

Parkhäuser und Tiefgaragen mit Deckenhöhen von bis zu 3,6 m können nun auch mit dem VdS-anerkannten Niederdruck-Wassernebelssystem EconAqua geschützt werden, dank des neuen EconAqua Wassernebel-Sprinklers U16.

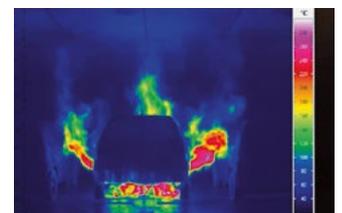
Vorteile auf einen Blick

- VdS-anerkanntes Niederdruck-Wassernebelssystem mit dem breitesten Anwendungsgebiet am Markt
- Effizientere Löschwassernutzung und Reduzierung von Löschwasserschäden
- Auch in frostgefährdeten Bereichen möglich durch Ausführung als Trockenanlage
- Kleinere Rohrnennweiten haben geringeren Platzbedarf zur Installation
- Geprüft nach den Testprotokollen VdS 3883-4 und prEN 14972-5

Wirksamkeit bestätigt – VdS-Anerkennung erhalten

Die Wirksamkeit des neuen EconAqua U16 Sprinklers wurde in umfangreichen Brandversuchen unter Aufsicht von VdS Schadenverhütung nachgewiesen. Im Minimax Brandforschungszentrum wurde eine Vielzahl von Brandversuchen auf der Grundlage der aktuellen VdS- und EN-Anforderungen durchgeführt. In dem Testaufbau einer typischen Parkhausituation wurde die Wirksamkeit von EconAqua mit einer klassischen Trockensprinkleranlage nach VdS CEA 4001 (inklusive eines Sicherheitszuschlages) verglichen.

Das EconAqua System hat die Brandversuche erfolgreich bestanden. Des weiteren konnte nachgewiesen werden, dass das Niederdruck-Wassernebelssystem EconAqua bei geringem Wasserverbrauch einen gleichwertigen Brandschutz wie klassische Sprinkleranlagen bietet und dabei eine höhere Effizienz aufweist.



Minifog EconAqua



Klassischer Sprinkler

Weniger Löschwasserschäden

Wassernebelsysteme versprühen durch spezielle Wassernebeldüsen und -sprinkler sowie erhöhte Betriebsdrücke Löschwasser sehr fein. Die Gesamtoberfläche des Wassers vergrößert sich, so dass es schneller Wärme aufnimmt und verdampft. Der damit einhergehende Kühl- und Stickeffekt ermöglicht eine besonders wirkungsvolle Brandbekämpfung bei um bis zu 85 Prozent reduziertem Löschwassereinsatz. Durch den sehr geringen Löschwassereinsatz werden mögliche Wasserschäden auf ein Minimum reduziert.

Minifog EconAqua eignet sich insbesondere für Bauten, in denen Löschwasserschäden vermieden werden müssen, bei denen besonderer Platzmangel herrscht oder bei denen der direkte Anschluss einer klassischen Sprinkleranlage an die Trinkwasserversorgung nicht möglich wäre.

Auch für frostgefährdete Bereiche

Minifog EconAqua Wassernebel-Sprinkleranlagen sind ohne aufwändige Rohrbegleitheizungen oder Frostschutzmittel auch für den Schutz von Parkhäusern mit frostgefährdeten Bereichen einsetzbar.



EconAqua Sprinkler

Platzersparnis

Minifog EconAqua Systeme zeichnen sich gegenüber klassischen Sprinkleranlagen durch eine erhebliche Platzersparnis aus. Das liegt an den geringeren Rohrdurchmessern, dem deutlich geringeren Platzbedarf für die Wasserversorgung und den kompakteren Sprinklerzentralen, aber auch an den kleineren Rohrnennweiten. In vielen Bestandsbauten wird darum die Nachrüstung einer Löschanlage überhaupt erst mit Minifog EconAqua möglich.

Typische Anwendungsgebiete

- Büro- und Verwaltungsgebäude
- Öffentliche Gebäude / Bahnhöfe / Restaurants
- Krankenhäuser / Pflegeeinrichtungen
- Museen / Bibliotheken / Kirchen
- Hotels / Apartmenthäuser
- Parkhäuser und Tiefgaragen bis 3,6 m Deckenhöhe
- Fluchtwege