

*Cool down.  
Fire Protection by*

**MINIMAX**

## MX DesignManager – Modul MX 1230

### ► Produkt ► Einsatz + Vorteile

- ▶ MX DesignManager-Modul MX 1230 ist ein Minimax Berechnungsprogramm für Feuerlöschanlagen mit dem Löschmittel Novec™ 1230. Die Auslegung nach verschiedenen Richtlinien und Normen ist vordefiniert – zur Auswahl stehen VdS, ISO, EN oder NFPA.
- ▶ Aus den eingegebenen Projektdaten bestimmt das Programm die erforderliche Löschmittel-Einsatzmenge. Über die hydraulische Berechnung des Rohrnetzes und die Dimensionierung der Düsen erstellt es dem Nutzer die kompletten Bauteilinformationen der Anlage.
- ▶ Komplizierte Rohrnetze sind in einem Schritt berechenbar, da es keine Beschränkung in der Anzahl der Rohrsektionen und Düsen gibt.
- ▶ MX DesignManager ist ein einzelnes Modul erhältlich als Berechnungsprogramm für das Planen, Berechnen und Beschaffen von Feuerlöschanlagen mit dem Löschmittel Novec™ 1230 sowie in Vorbereitung für FM 200, Argon, Stickstoff und Kohlendioxid.
- ▶ MX DesignManager-Modul MX 1230 ist die ideale Software für Planer und Errichter, die einfach und unkompliziert Feuerlöschanlagen mit dem Löschmittel Novec™ 1230 berechnen, projektieren und beschaffen und dafür auf ein leicht zu bedienendes Werkzeug zurückgreifen möchten.

#### + **Komfortable Bedienung**

Der Windows-basierte Aufbau ermöglicht dem Nutzer eine intuitive Bedienung über Tastatur und Maus. Über das gewohnte, übersichtliche Software-Design wird er schnell und problemlos durch die notwendigen Eingabemasken geführt. Die zukünftig integrierte grafische Anbindung an CAD-Software wird die Vereinfachung der Anlagenprojektierung ermöglichen.

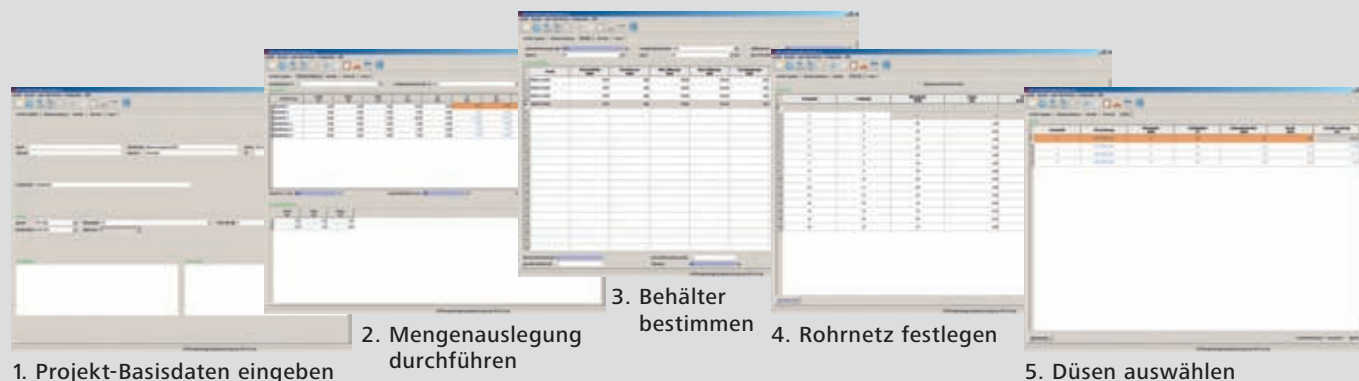
#### + **Mühevolle Materialbestellung**

Umfangreiche Programmausgaben inkl. einer kompletten Stückliste vereinfachen die Materialbestellung. Dadurch lässt sich der Materialeinsatz besonders auf Wirtschaftlichkeit optimiert planen, unvollständige und fehlerhafte Materialbestellungen werden vermieden.

#### + **Anerkannte Leistungsfähigkeit**

MX DesignManager-Modul MX 1230 ist umfangreich anerkannt: Es wurde von verschiedenen unabhängigen Zertifizierungsgesellschaften (derzeit FM, UL und VNIIPPO) getestet und zertifiziert. Eine VdS-Akzeptanz im Rahmen der Errichtererkennung ist vorgesehen.

## In 5 Schritten von der Idee zur Bestellung



### So einfach geht's

Das Minimax Berechnungsprogramm MX DesignManager-Modul MX 1230 wird heruntergeladen, installiert und nach der Online-Registrierung über einen Lizenzschlüssel freigeschaltet. Das Programm basiert auf Windows und ist somit intuitiv über Tastatur und Mausfunktion zu bedienen und bei Grundkenntnissen im Projektieren von Feuerlöschanlagen und mithilfe des MX 1230 Design-Handbuchs sofort einsatzbereit.



### Bedienerfreundlich

Der Benutzer stellt die jederzeit wieder änderbaren Grundeinstellungen, wie Sprache und Maßsystem, ein und kann sofort mit der Datenerfassung über verschiedene Eingabemasken beginnen. In Form von Registerkarten übersichtlich geführt, werden nach den Projekt-Basisdaten die notwendigen Daten zur Mengenauslegung eingegeben, Behälter ausgewählt und dann das Rohrnetz und die Düsen bestimmt.

Schon bei der Datenerfassung überprüft das Programm die eingegebenen Werte auf Plausibilität und warnt den Nutzer bei Eingabe falscher Werte sofort über ein Pop-up.

Nach der Anlagenberechnung wird der Benutzer ggf. über aussagekräftige Fehlermeldungen auf festgestellte Unstimmigkeiten hingewiesen. Ein einfaches „Nachjustieren“ der Eingabe ist möglich. Nach erfolgter Datenerfassung wird dem Nutzer eine ausführliche Programmausgabe mit den für die Bestellung, Planung und Installation erforderlichen anlagenrelevanten Daten bereitgestellt – neben den Objekt-, Behälter-, Rohrleitungs- und Düsendaten auch die ausführliche Stückliste mit den Bestelldaten.

### Geballtes Wissen auf den Punkt gebracht

Auf Basis theoretischer Berechnungen und gesichert durch zahlreiche Strömungstests mit Musteraufbauten verschiedener Löschanlagen ist dieses Minimax Berechnungsprogramm entstanden. Seine Berechnungsgenauigkeit wurde von UL und FM bescheinigt und eine VdS-Akzeptanz im Rahmen der Errichteranerkennung ist vorgesehen.

Für den Benutzer ist die Berechnungsgenauigkeit des MX DesignManagers aus sicherheitstechnischer und ökonomischer Sicht von besonderer Bedeutung: Die berechnete Feuerlöschanlage ist nachgewiesen zuverlässig und wirkungsvoll: das exakte Berechnungsergebnis macht außerdem zusätzliche Sicherheitszuschläge überflüssig.

