



JOMOS

**GEGEN™
FEUER
RAUCH**

**EconAqua
FEINSPRÜH-SPRINKLERANLAGEN**

INNOVATION

Effizienter Gebäudeschutz

EconAqua Feinsprüh-Sprinkleranlage löscht mit bis zu 85 % weniger Wasser dank feinsten Vernebelung.

Kostenvorteile ergeben sich durch kleinere Rohrquerschnitte und Platzersparnisse im Bereich der Rohrtrassen.

Die innovative Niederdruck- Feinsprühetechnik EconAqua erlaubt eine besonders effiziente Brandbekämpfung in Büro- und Verwaltungsgebäuden, in Tiefgaragen sowie in Gebäuden mit vergleichbaren Brandrisiken. Menschen, Sachwerte und die Umwelt werden damit rund um die Uhr sicher geschützt. Behördliche Auflagen, beispielsweise zur Erlangung einer Baubewilligung, können mit dem neuen System wirtschaftlicher erfüllt werden. Feuer- und Sachversicherer honorieren zudem je nach Fall und unter Umständen auch bei freiwilligen Anlagen durch Prämienrabatte den wirkungsvollen Brandschutz mit EconAqua.

Im Vergleich zu klassischen Sprinkleranlagen kommt mit EconAqua bis zu 85 % weniger Löschwasser zum Einsatz. Diese Effizienz wird sonst nur mit teuren Hochdruck-Feinsprühlöschanlagen erreicht, die üblicherweise mit einem Betriebsdruck zwischen 40 und 120 bar arbeiten. Dank der umfassend angewandten Screening-Methode ist für die EconAqua Feinsprühetechnik ein Betriebsdruck von 5 bar bis maximal 16 bar ausreichend.

Durch den sehr geringen Löschwassereinsatz werden mögliche Wasserschäden auf ein Minimum reduziert. Kostenvorteile erge-

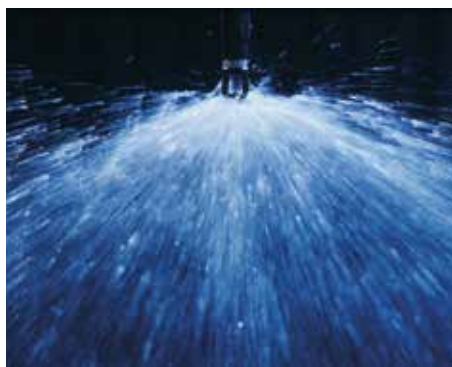
ben sich durch den Einsatz von Rohren mit kleineren Rohrdurchmessern und erheblichen Platzersparnissen im Bereich der Rohrtrassen, insbesondere im Deckenbereich. Und in vielen Gebäuden wird aus Gründen des Platzmangels und einer unzureichenden Wasserversorgung die Installation einer Löschanlage, Neubau oder Nachrüstung, überhaupt erst mit EconAqua möglich. Das System ist übrigens auch ohne weiteres für den Schutz frostgefährdeter Parkhäuser und Tiefgaragen einsetzbar.

Die hervorragende Eignung von EconAqua ist durch zahlreiche Brand- und Löschanlagen, in Originalnachbauten und unter realen Bedingungen, belegt.

Das System EconAqua ist vom VdS Schadensverhütung GmbH anerkannt und zertifiziert. In der Schweiz ist die Anwendung durch die kantonalen Behörden im Einzelfall zu genehmigen.

In Aufbau und Funktion ähnelt die EconAqua Anlage einer klassischen Sprinkleranlage.

Das System ist in der Gestaltung und im Aufbau multiflexibel, kann in einen oder nach Bedarf in mehrere Löschbereiche unterteilt und mit anderen Löschanlagen in einer Anlage kombiniert werden.



Klassischer Sprinkler



EconAqua Sprinkler

HOHE LEISTUNG

Mit geringerem Wassereinsatz

Für jeden Einsatz den richtigen Feinsprühsprinkler

EconAqua Feinsprühsprinkler Standard

Der EconAqua Standardsprinkler vom Typ «P» (hängend) und «U» (stehend) werden an der Decke montiert. Standardmässig gibt es die Sprinkler in Messing, Messing verchromt und Edelstahl.

EconAqua Feinsprühsprinkler horizontal

EconAqua Sprinkler vom Typ «WWH» werden horizontal in die Wand installiert, vorzugsweise in Räumen, wo Sprinklerrohrleitungen nicht an der Decke verlegt werden können. Die Sprinkler sind serienmässig verchromt.

EconAqua Feinsprühsprinkler Undercover

EconAqua Undercover-Sprinkler vom Typ «CCP» oder «RP» lassen den Brandschutz harmonisch und nahezu unsichtbar in das Deckenbild einfließen. Die Ausführung

«CCP» (concealed) ist standardmässig mit einer verchromten oder weissen Feingitter-Abdeckung erhältlich. Die Ausführung «RP» (recessed) ist ohne Abdeckung.

Sondergenehmigung erforderlich!

EconAqua Feinsprühsprinkler Preaction

EconAqua Preaction-Sprinkler Typ «DS21» werden in Bereichen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen gegen Fehlauflösungen eingesetzt, z.B. in Serverräumen. Der Preaction-Sprinkler ist mit zwei Auslöseelementen ausgestattet. Erst wenn beide Auslöseelemente aktiviert wurden, tritt Löschwasser aus.

EconAqua Feinsprühsprinkler Trocken

Hängende EconAqua Trockensprinkler vom Typ «DP» werden eingesetzt, wenn ein Rohrnetz in einem frostgefährdeten Bereich installiert werden soll und der Einsatz stehender Sprinkler nicht möglich ist.

Vorteile von EconAqua sind geringe einmalige und laufende Kosten für Anlageneinrichtung, Anschluss an Wasser- und Stromversorgungsnetze und Löschwasserbedarfe.



Sprinkler-Varianten



EconAqua Sprinkler stehend

AUFBAU UND FUNKTION

Einfach sicher

Deutlich weniger Platzbedarf für die Wasserversorgung, da EconAqua Zentralen wesentlich kompakter ausgeführt werden können als klassische Sprinklerzentralen.

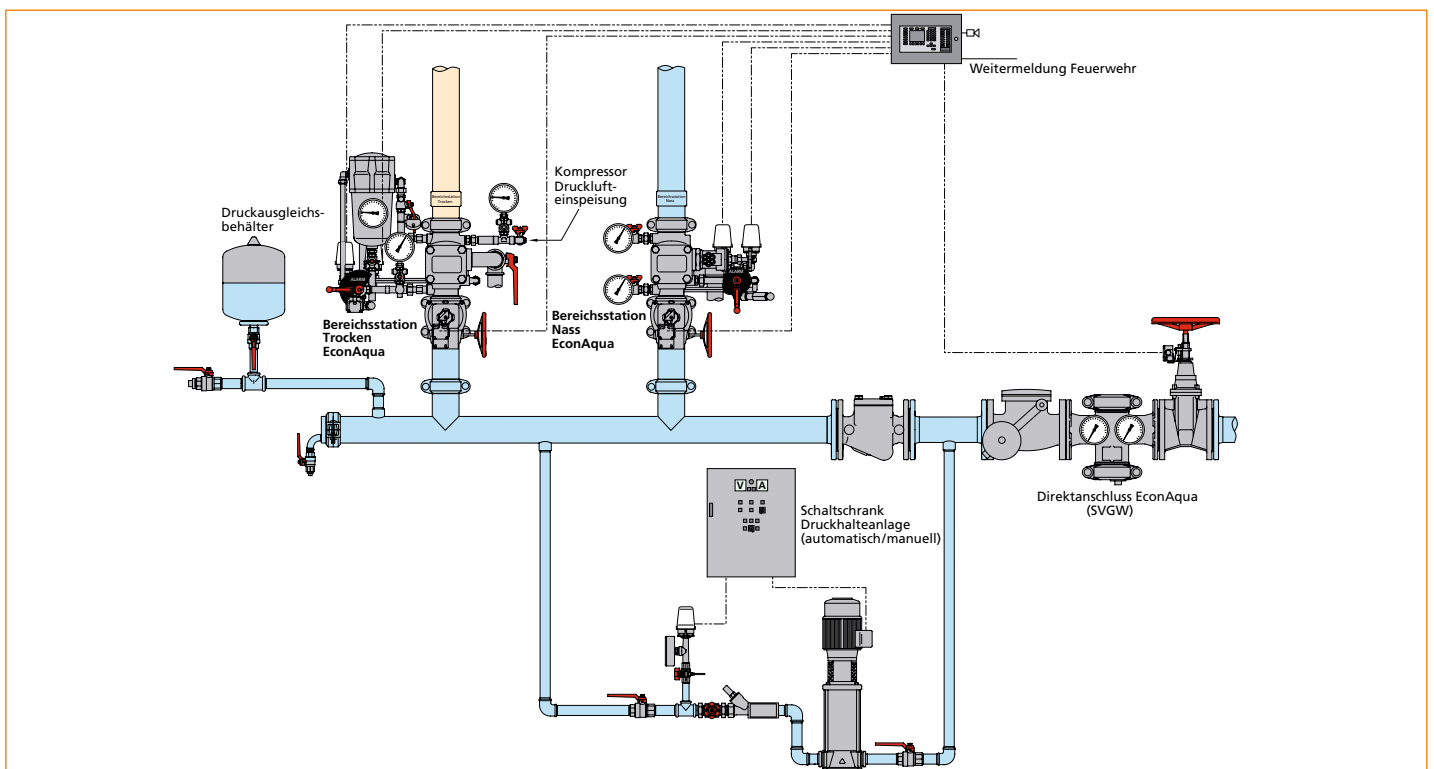
EconAqua Zentrale

Im Normalfall wird die EconAqua Zentrale an das öffentliche Wassernetz angeschlossen. Falls der Druck im Wassernetz nicht ausreichend ist, steht eine auf das System abgestimmte Druckerhöhungspumpe zur Verfügung.

Die verfügbaren Wassermengen sind bei EconAqua Anlagen aufgrund des geringen Bedarfs kaum ein Problem.

Fällt der Druck im Rohrnetz durch einen geöffneten Sprinkler ab, löst die Anlage automatisch via Brandmeldezentrale die interne und die externe Alarmierung akustisch und optisch aus und versorgt das Rohrnetz mit Wasser. Im Grunde also identische Funktionen wie die bekannten Sprinkleranlagen.

Der kleinere Wasserbedarf der EconAqua Wasserlöschanlagen lässt kleinere Zentralenarmaturen zu. Das bedeutet in der Konsequenz weniger Platzbedarf für die Zentrale.



Schema EconAqua

Löschbereiche

Ein Rohrnetz mit EconAqua Feinsprüh-sprinklern durchzieht die zu schützenden Räume. Mit Hilfe der EconAqua Bereichsstationen erfolgt die Unterteilung in einzelne Nass- und/oder Trockenbereiche. Die Rohrnetzdurchmesser liegen überwiegend zwischen DN20 und DN40 und sind damit deutlich geringer als bei Sprinklerrohrnetzen.

Im betriebsbereiten Zustand sind die Rohrnetze der Löschbereiche mit unter Druck stehendem Wasser (Nassbereiche) oder in frostgefährdeten Bereichen mit Druckluft (Trockenbereiche) gefüllt. Der Druck im Rohrnetz wird aufrecht erhalten über eine Druckhaltepumpe beziehungsweise über einen Kompressor.

Feinsprüh-sprinkler

Im Brandfall öffnen sich nur die Feinsprüh-sprinkler, einer oder mehrere, die sich in unmittelbarer Nähe über dem Brandherd befinden. Der Brand wird so unverzüglich mit einer geringen Menge fein versprühten Wassers bekämpft. Die übrigen Sprinkler bleiben verschlossen.

Die EconAqua Sprinkler werden entweder hängend, sogenannte offen, unter der Decke oder z. B. in Hotelzimmern, seitlich in der Wand, montiert. Standardmässig in verchromter Ausführung, kann man sie auch farblich der Decke angepasst haben. Als interessante Variante können die feinen Sprinkler mit einem ebenfalls farblich angepassten Zubehör, in die Decke versenkt, montiert werden.

Die Econ Aqua Sprinkler sollen schnell auf Brandwärme reagieren und sind deshalb mit einem RTI Wert von unter 50 geprüft und zugelassen.

EconAqua Feinsprüh-sprinkler können im Regelfall deutlich grössere Schutzflächen abdecken als klassische Sprinkler.



Seitenwand-Weitwurf-Sprinkler



EconAqua Sprinkler Undercover

ANWENDUNG

Eine Klasse für sich

EconAqua Systeme können mit klassischen Sprinkleranlagen kombiniert werden.

Der Anwendungsbereich von EconAqua Feinsprüh-Sprinkleranlagen wird entsprechend den in den Richtlinien für Sprinkleranlagen VdS CEA 4001 definierten Brandgefahrenklassen unterteilt. Hierzu zählen die Brandgefahrenklassen LH, OH1 (ohne Produktionsrisiken) und OH2 (nur Parkhäuser und Tiefgaragen).

Die Brandgefahrenklasse LH und OH1 entsprechen in der Schweiz den leichten bis normalen Brandgefahren (L1 bis N3). Die definitive Klassierung ist Bestandteil der Vorabklärungen und der Anmeldung der Anlage bei den Behörden.

EconAqua ist demnach nicht ein Ersatz der Sprinkleranlagen, sondern eine interessante Alternative für leichtere Brandgefahren. Die Anwendungsbereiche sind vielseitig.

Anwendungsbeispiele

- **Amts- und Regierungsgebäude**
- **Bahnhöfe**
- **Banken**
- **Bibliotheken**
- **Büro- und Verwaltungsgebäude**
- **Hotels**
- **Kirchen**
- **Krankenhäuser, Seniorenheime und andere Pflegeeinrichtungen**
- **Museen, Ausstellungsräume**
- **Parkhäuser**
- **Restaurants**
- **Schulen, Universitäten und andere Bildungsstätten**
- **Straf- und Erziehungsheime**
- **Tiefgaragen**
- **Wohnheime und Apartmenthäuser**



Tiefgarage



Verwaltungsgebäude

OPTIMAL

EconAqua – die bessere Lösung

Überall dort, wo eine EconAqua Feinsprüh-Sprinkleranlage eingesetzt werden kann, ist sie im Regelfall auch die optimale Lösung. Denn EconAqua vereint die Vorteile einer Sprinkleranlage mit denen einer Hochdruck-Feinsprühlöschanlage. Ein wichtiges Kriterium zur Bewertung der verschiedenen Alternativen für einen konkreten Anwendungsfall sind die Anlagengesamtaufwendungen, die neben den reinen Anlagenerrichtungskos-

ten auch bauseitige Kosten für die Errichtung der Zentrale und Aufwendungen für den Anschluss an Wasser- und Stromversorgungsnetze sowie für die Instandhaltung umfassen.

Zudem werden durch den sehr geringen Löschwassereinsatz etwaige Wasserschäden auf ein Minimum reduziert.

EconAqua ist die ideale Alternative für die Nachrüstung in Bestandsbauten.

Typisches Ergebnis einer Bewertung der Alternativen für einen konkreten Anwendungsfall: EconAqua ist die optimale Lösung

Kriterium	Klassische Sprinkleranlage	EconAqua Feinsprüh-Sprinkleranlage	Hochdruck-Feinsprühlöschanlage
Technische Kriterien			
Löschwassereinsatz	-	+	++
Platzbedarf für Zentrale	-	+	+
Platzbedarf für Rohrtrassen	-	+	++
Anschlussmöglichkeiten an andere Wassernetze, Möglichkeit einer Feuerwehreinspeisung	++	+	o
Sicherheit vor Verstopfender Sprinkler	++	+	o
Ökonomische Kriterien			
Reine Anlagenerrichtungskosten	++	+	--
Bauseitige Kosten für die Errichtung der Zentrale	-	+	+
Aufwendungen für den Anschluss an Strom- und Wasserversorgungsnetze	o	+	o
Instandhaltungsaufwendungen	+	+	o
Anlagengesamtaufwendungen	+	++	-
<p style="text-align: center;"> + + sehr vorteilhaft + vorteilhaft o neutral - nachteilig - - sehr nachteilig </p>			

DARUM JOMOS

Spezialisten für Brandschutz

Unser zentrales Anliegen ist die nachhaltige Verbesserung des Personen- und Sachwerteschutzes.

Sicherheit über alles. Tag für Tag setzen wir uns dafür ein.

Die Qualität unserer Produkte und Leistungen ist zertifiziert. Damit gewährleisten wir, dass alle versicherungstechnischen und gesetzlichen Auflagen erfüllt werden.

Unser freundliches, hochmotiviertes und gut ausgebildetes Team zeichnet unser Unternehmen aus und nimmt sich gerne die Zeit, für Ihre Anfrage die richtigen Komponenten zu finden. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf, wir freuen uns auf neue Herausforderungen rund um den technischen Brandschutz.

KOMPETENZZENTRUM

Plattform für den technischen Brandschutz

Am JOMOS Hauptsitz haben wir über Jahre ein vollumfängliches Kompetenzzentrum geschaffen. Unsere Ausstellungs-, Schulungs- und Demonstrationsräume sind geeignet um Theorie zu erlernen und Funktionen in der Praxis zu verstehen und zu testen.

Auftraggebern, Architekten, Planern und Versicherungen bieten wir mit einem Besuch im Kompetenzzentrum die Möglichkeit, sich über den aktuellen Stand der Technik zu informieren.

JOMOS
