

## Sprinkleranlagen



## Einfach sicher, effektiv und vielseitig

Einen Brand schon in der Entstehungsphase zu bekämpfen ist die beste Voraussetzung, um Menschen, Sachwerte und die Umwelt zu schützen. Minimax Sprinkleranlagen übernehmen diese Aufgabe automatisch – sie erkennen, melden und löschen Feuer selbsttätig und bieten damit zuverlässigen Schutz rund um die Uhr. Der nachträgliche Einbau einer Sprinkleranlage in bestehende Gebäude, z. B. aufgrund geplanter Nutzungsänderung, ist ebenfalls möglich und empfehlenswert. Der erfolgreiche Löscheinsatz einer Sprinkleranlage bewahrt Sie schließlich vor dem Verlust von Kunden und Marktanteilen, den eine durch Brandschäden verursachte Zwangspause oft nach sich zieht: Nur etwa jeder vierte Produktionsbetrieb existiert nach einem Großschaden weiter im Markt. Ein durchdachtes Brandschutzkonzept signalisiert auch Ihren Kunden Verlässlichkeit.



Eine Sprinkleranlage durchzieht alle zu schützenden Gebäudeteile mit einem Netz von Rohrleitungen und Sprinklern. In Bereitschaft verschließt eine flüssigkeitsgefüllte Glasampulle den Sprinkler. Überschreitet die Lufttemperatur durch Brandwärme einen festgelegten Schwellenwert, sprengt die sich ausdehnende Flüssigkeit die Ampulle und löst den Sprinkler aus. Das Löschwasser prallt auf den Sprühteller, der es gleichmäßig über den Brandherd verteilt. Dabei wird das Feuer schon mit wenigen Sprinklern bekämpft und der Schaden auf ein Minimum reduziert. Gleichzeitig erfolgt die Alarmierung interner und externer Rettungskräfte.

### Folgende Varianten von Sprinkleranlagen werden unterschieden:

**Nassanlage:** Bei diesem Anlagentyp ist das Rohrnetz vollständig mit unter Druck stehendem Wasser gefüllt. Lösen die Sprinkler aus, strömt sofort Wasser auf den Brandherd.

**Trockenanlage:** In frostgefährdeten oder hoch temperierten Bereichen sind die Sprinklerrohre mit Druckluft gefüllt. Das Löschwasser steht bis zur Trockenalarmventilstation an. Durch den Druckabfall beim Öffnen der Sprinkler öffnet sich automatisch das Trockenalarmventil, das Rohrnetz wird geflutet und das Feuer bekämpft.

**Vorgesteuerte Trockenanlage:** Diese Kombination aus Brandmelde- und Sprinkleranlage reduziert das Risiko von Wasserschäden, z. B. im Fall einer ungewollten Beschädigung eines Sprinklers. Bevor das Löschwasser austritt, muss zusätzlich die Brandmeldeanlage ansprechen.

Unsere Sprinkleranlagen werden für jedes Projekt maßgeschneidert. So bieten wir auch kleineren und mittleren Betrieben eine kostengünstige Lösung, die allen Sicherheitsanforderungen entspricht: Die strenge Einhaltung der geltenden Richtlinien, geprüfte Bauteile sowie die Planung und die Installation durch qualifiziertes Personal sind der Garant dafür.

### **Einfach effektiv**

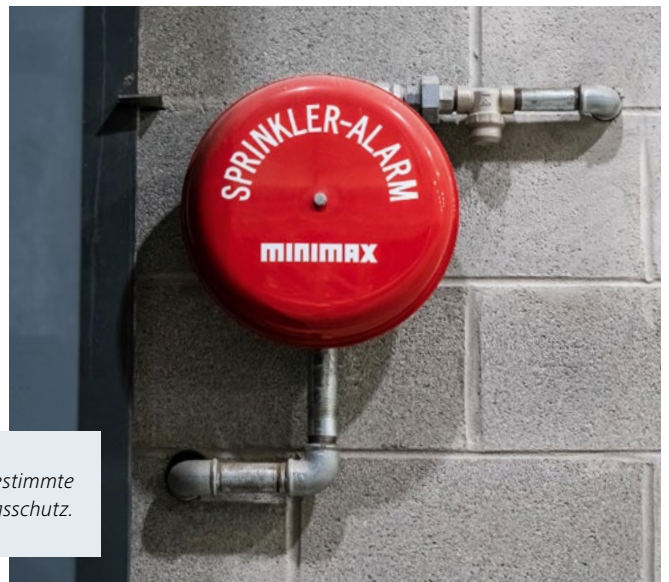
- Sprinkleranlagen bieten Brandmeldung und Löschen in einem System.
- Die frühzeitige Detektion erlaubt eine sichere Evakuierung und den Sachschaden möglichst gering zu halten.
- Wassereinsatz erfolgt gezielt dort, wo es wirklich brennt. Sprinkler außerhalb des vom Brand betroffenen Bereichs bleiben geschlossen.
- Der effektive Einsatz von Löschwasser bereits bei Entstehen des Brandes verhindert Entwicklung und Ausbreitung von Rauch und Schadstoffen.
- Sprinkleranlagen schaffen bauliche und architektonische Flexibilität und sind eine preiswerte Alternative zu zusätzlichen Brandwänden.
- Wirtschaftliche Schäden sowie Betriebsunterbrechungen werden durch den Einsatz von Sprinkleranlagen erheblich reduziert.
- Sprinkleranlagen unterstützen durch Kleinhalten des Feuers erheblich die Arbeit der Feuerwehr.

### **Vielseitig**

Minimax Sprinkleranlagen sind die Sicherheitslösung zum Schutz von Personen und Sachwerten z. B. in

- öffentlichen Gebäuden und Einrichtungen
- Verkaufsstätten
- Bürogebäuden
- Hochhäusern
- Tiefgaragen
- Logistikbereichen
- Hochregallagern
- Industriebetrieben
- Museen
- Kongress- und Konferenzzentren

*Viele Versicherer schreiben den Einbau einer Sprinkleranlage für bestimmte Branchen bzw. Anwendungen vor und verweigern sonst den Versicherungsschutz.*

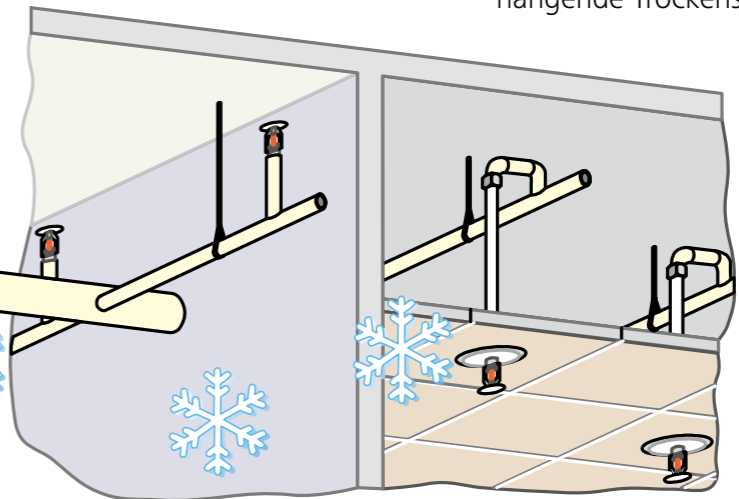
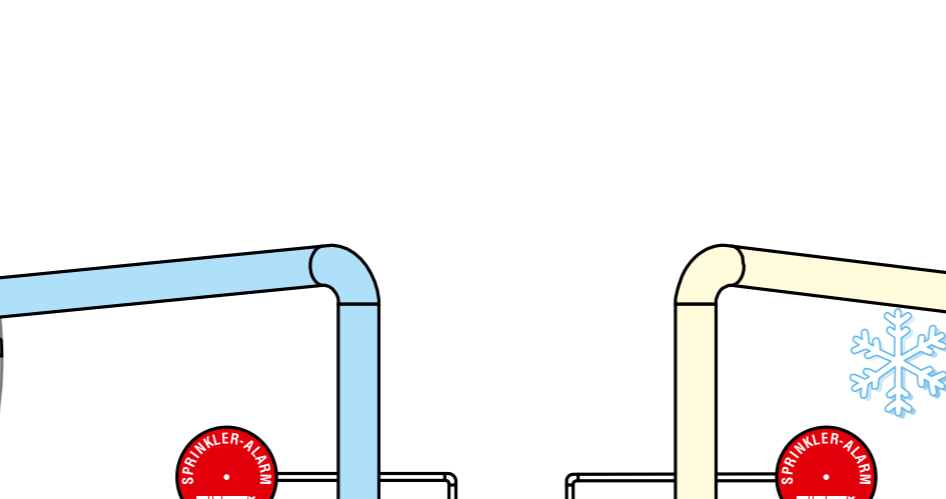
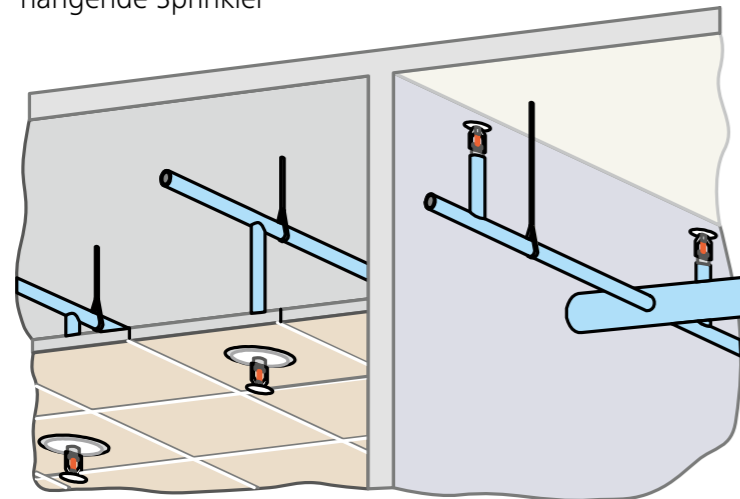


Rohrnetz über abgehängter Decke verlegt – hängende Sprinkler

Sprinklerrohrnetz sichtbar verlegt – stehende Sprinkler mit Steigrohr

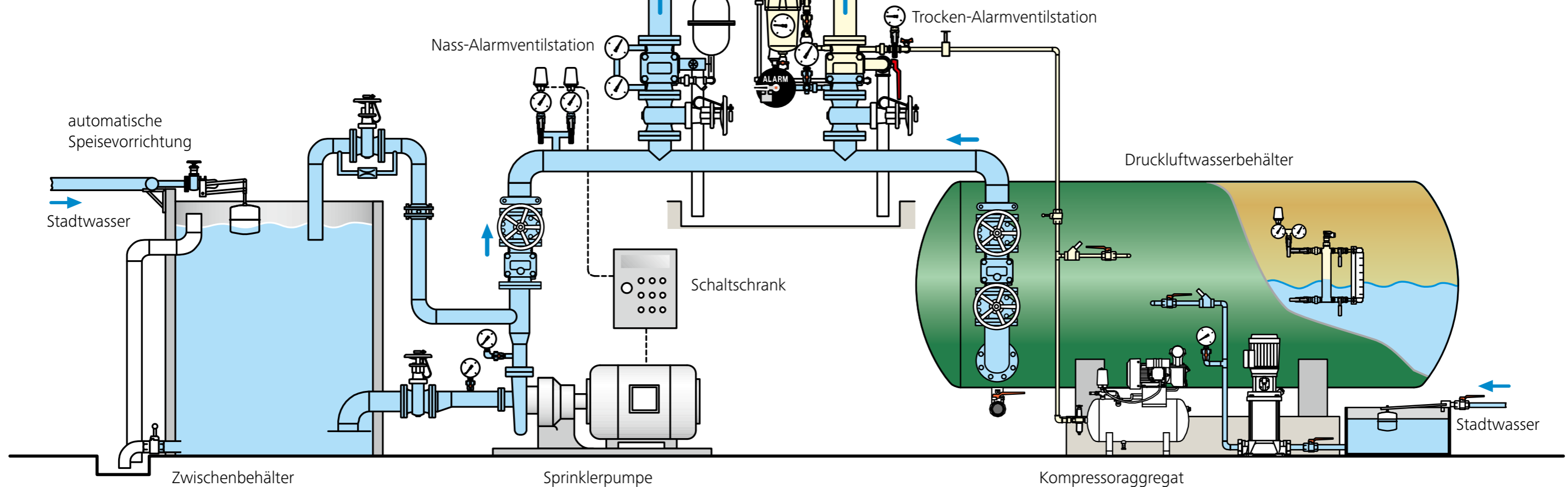
Sprinklerrohrnetz sichtbar verlegt – stehende Sprinkler mit Steigrohr

Rohrnetz über abgehängter Decke verlegt – hängende Trockensprinkler



### Nassanlage für frostsichere Räume

### Trockenanlage für frostgefährdete Räume



## Vorteile auf einen Blick

- Sprinkleranlagen erkennen und lokalisieren Brände und bekämpfen diese gezielt und selbsttätig. Darüber hinaus werden Personen und Rettungskräfte alarmiert.
- Sprinkleranlagen bieten effektiven, zuverlässigen und kostengünstigen Brandschutz für Gebäude und die darin befindlichen Personen, Güter und Einrichtungen.
- Anders als bauliche Brandschutzmaßnahmen können Sprinkleranlagen flexibel an die Gebäudearchitektur und die Notwendigkeiten optimierter betrieblicher Abläufe angepasst werden.
- Der Einsatz von Sprinkleranlagen ist ein aktiver Beitrag zur Nachhaltigkeit – Gebäude, Sachwerte und Waren werden geschützt, sodass Neuanschaffungen und Wiederaufbau vermieden werden.
- Selektives Löschen erlaubt den ressourcensparenden Einsatz von Wasser, denn im Brandfall öffnen sich nur die Sprinkler, die sich in unmittelbarer Brandnähe befinden.
- Rauch und Schadstoffe werden durch den sofortigen Einsatz von Löschwasser eingedämmt, sodass Menschen und Umwelt geschützt werden.