



Sprinkler – kleine Präzisionsinstrumente  
mit großer Leistung

*Cool down.  
Fire Protection by*

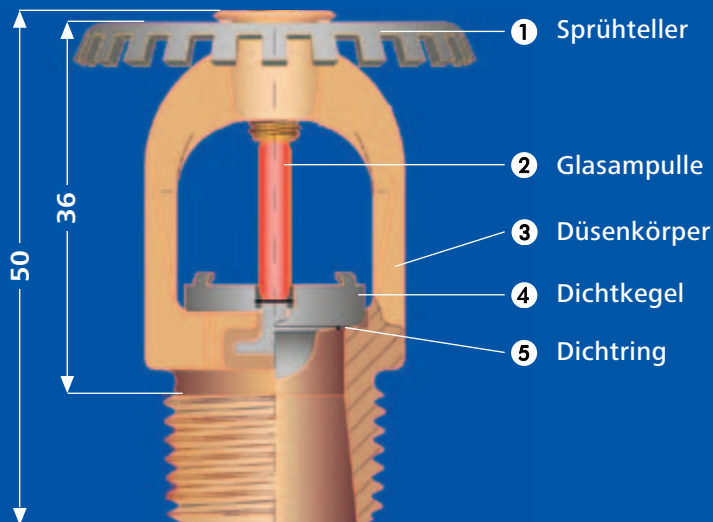
**MINIMAX**

# KLEIN und präzise

Über 75 Jahre Erfahrung bei Sprinklern, zahlreiche Schutzrechte und Zulassungen belegen die führende Rolle von Minimax in diesem Segment. Sprinkler der neuen Generation haben eine besonders geringe Bauteilhöhe und sind schnell und einfach montiert. Prüfung von Funktion und Wirksamkeit der Sprinkler erfolgt durch regelmäßige praktische Erprobung im Maßstab 1:1 in unserem Forschungszentrum Brandschutz.

## Funktionsweise

Minimax Sprinkler arbeiten ebenso unkompliziert wie sicher. Sie werden nach einem bestimmten Raster in ein Rohrnetz installiert, das die zu schützenden Bereiche in Deckenhöhe überzieht. Die Austrittsöffnung für das Löschwasser ist durch einen Dichtkegel verschlossen, der von einer Glasampulle in seiner Position gehalten wird.



Wesentlicher Bestandteil der Abdichtung ist diese Glasampulle, deren Flüssigkeit sich bei Brandhitze ausdehnt. Steigt die unmittelbare Umgebungstemperatur eines Sprinklers durch Brandeinwirkung um etwa 30 °C über den zu erwartenden Höchstwert, zerspringt die ansonsten äußerst robuste Glasampulle. Dadurch wird das unter Druck stehende Löschwasser freigegeben, es prallt auf den Sprühteller und verteilt sich flächendeckend und gleichmäßig auf den Brand. Es öffnen nur die Sprinkler, die sich unmittelbar über dem Brandherd befinden.

Mit einer Gesamthöhe von nur 50 mm, verschiedenen Oberflächenausführungen und unterschiedlichen Rosettenformen lassen sich Minimax Sprinkler in jede Deckenkonstruktion harmonisch einfügen. Minimax Sprinkler sind standardmäßig aus Messing mit Edelstahlsprühteller gefertigt. Für aggressive Umgebungen stehen alternativ Sprinkler in Edelstahl-Ausführung zur Verfügung. Durch die Produktion in einer computergesteuerten Fertigungsstraße ist die gleichbleibend hohe Qualität der Minimax Sprinkler gesichert.



### **Trockensprinkler DP, hängend**

Für frostgefährdete Bereiche, bei denen in die Sprinkler-Rohrleitungen keine stehenden Sprinkler eingebaut werden können.



### **Preaction-Sprinkler DS-1, hängend**

Für Räume mit erhöhten Sicherheitsanforderungen gegen Fehlauflösungen, z. B. IT-Räume.

# SPRINKLER

Typen

SPRINKLERANLAGEN

SPRINKLER

Um den vielfältigen Brandrisiken auch in Anpassung an besondere bauliche Gegebenheiten wirkungsvoll begegnen zu können, werden Minimax Sprinkler in mehreren Ausführungen und mit speziellen Sprühcharakteristiken angeboten. Bei der Sprinklerkennzeichnung stehen die beiden Buchstaben „S“ oder „F“ für den Sprinklertyp: S für Schirmsprinkler und F für Flachschrimsprinkler.

Die Buchstaben „U“ oder „P“ kennzeichnen die Einbauart des Sprinklers: U (engl. upright) für stehend, P (engl. pendent) für hängend. Neben den Standardsprinklern mit einem K-Faktor von 57, 80 und 150 stehen Sondersprinkler mit reduzierten Durchflussmengen (K20, K28 und K40) für Bereiche mit geringer Brandgefahr zur Verfügung.



### **Schirmsprinkler SU, stehend**

Für Räume mit sichtbar verlegten Sprinkler-Rohrleitungen, z. B. in Werkhallen und Lagerräumen.



### **Schirmsprinkler SP, hängend**

Für Räume, in denen die Sprinkler-Rohrleitungen im Hohlraum über abgehängten Decken verlegt sind, z. B. in Warenhäusern und Büroetagen.



### **Flachschrimsprinkler FU, stehend**

Für Räume mit sichtbar verlegten Sprinkler-Rohrleitungen und baulichen Sprühbehinderungen sowie für niedrige Zwischendecken/-böden.



### **Flachschrimsprinkler FP, hängend**

Insbesondere für Regalsprinklerung und für Räume mit Rasterdecken, damit im Brandfall eine ausreichende Wurfweite gewährleistet ist.



### **Weitwurfwand-sprinkler WWH, horizontal**

Für Räume, in denen die Sprinkler-Rohrleitungen aus baulichen Gründen nicht an der Decke verlegt sind, z. B. in Hotelzimmern.



### **Schwerschaumwasser-sprinkler MX5-FW-CUP**

Sprinkler zur Schwerschaumerzeugung für den Einsatz in Bereichen mit besonderen Brandlasten, z. B. in Lagern für brennbare Flüssigkeiten.

# ZUSATZAUSSTATT

## ROSETTEN

Zur dekorativen Abdeckung der Sprinkler-Einbauöffnungen in abgehängten Decken werden Rosetten in verschiedenen Ausführungsarten und Farben eingesetzt.



**Rosette A**

Kunststoff, weiß

**Rosette G**

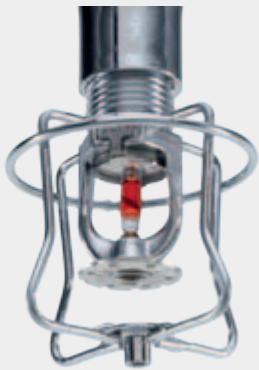
Elastomere, weiß



**Rosette D**

Aluminium,  
mattsilber eloxiert

## SPEZIALZUBEHÖR



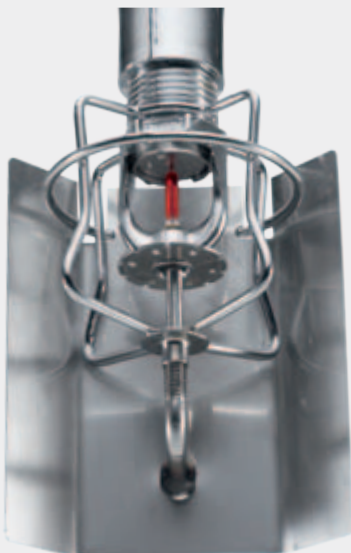
**Sprinklerschutzkorb**

Zum Schutz gegen mechanische Einwirkungen.



**Abschirmhaube mit Schutzkorb**

Zum Schutz gegen mechanische Einwirkungen sowie zur Abschirmung gegen Kühlung durch den Wasseraustritt aus darüberliegenden Sprinklern.



**Schutzkorb mit Abweisblech**

Zur gewollten Einschränkung der Wasserverteilung, wenn bestimmte Objekte (z. B. Fritteusen) nicht mit Wasser benetzt werden dürfen.



**Prallblech, 2-teilig**

Zum Schutz der Sprinkler vor Benetzung und Abkühlung, zur nachträglichen Montage.

## für spezielle Anwendungsgebiete



**Rosette E**  
Stahlblech,  
verchromt



**Rosette F**  
Stahlblech,  
verchromt



**Abschirmhaube Omega**  
Zur Abschirmung gegen  
Kühlung durch den  
Wasseraustritt aus  
anderen Sprinklern.



**Prallblech**  
Zum Schutz der Sprinkler  
vor Benetzung und Abküh-  
lung, z. B. bei übereinander  
angeordneten Einbautagen.



**Sprinklerkäfig**  
Zum Auffangen des Sprinkler-  
Verschlusskegels sowie größerer  
Ampullensplitter bei der  
Sprinklerauslösung, z. B.  
über Papiermaschinen.

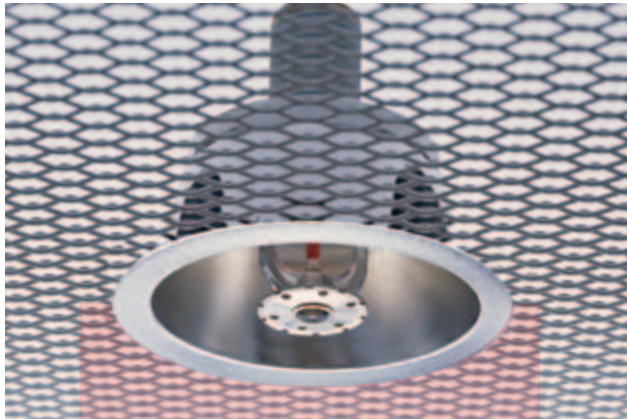


**Spezialrosette**  
Zur dekorativen und  
druckdichten Abdeckung  
der Sprinkler-Einbau-  
öffnungen bei Blech- oder  
Reinraumdecken.

# UNDERCOVER

## Sprinkler – zurückgesetzt und verdeckt

Undercover-Sprinkler sind die optimale Lösung, um die Anlagentechnik harmonisch und unauffällig in das Deckenbild einzufügen. Sie bieten sich an, wenn man hohen Anforderungen an Ästhetik und Ausstattungsniveau von repräsentativen Räumlichkeiten gerecht werden will, wie zum Beispiel in edlen Hotelzimmern, Museen, Verkaufsf lächen



Bei den zurückgesetzten Undercover-Sprinklern schließt der Sprühteller nahezu deckenbündig ab.



### Schutzgitter

Zubehör für zurückgesetzte Undercover-Sprinkler.

eines Warenhauses oder auch in Büroräumen. Die zurückgesetzte Einbaulage bietet außerdem eine erhöhte Sicherheit vor Beschädigung durch äußere Einwirkungen. Das Schutzgitter dient zum Schutz gegen mechanische Einwirkungen und kann auch nachträglich montiert werden.



Die verdeckten Undercover-Sprinkler sind mit Feingitterblende und dem zugehörigen Abwurfsystem CoverDrop ausgestattet.

# WERKZEUGE

### Montagezubehör Sprinklernuss/-schlüssel

Werkzeug zur beschädigungsfreien Montage oder Demontage von Sprinklern.



### Sprinklerpult

Zur sicheren Aufbewahrung der vorgeschriebenen Reserve-Sprinkler, des Sprinklerwerkzeugs und des Sprinkleranlagen-Berichtsbuches.



# AMPULLEN

für Sprinkler

SPRINKLERANLAGEN






SPRINKLER

## Auslösetemperaturen

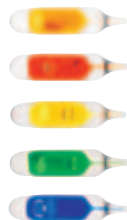
Minimax bietet standardmäßig Sprinklerampullen mit fünf verschiedenen Auslösetemperaturen an. Die jeweilige Auslösetemperatur wird von dem in der Ampulle eingeschlossenen Verhältnis von Luft zu Flüssigkeit bestimmt und ist äußerlich durch die unterschiedlichen Farben der Ampullen sofort zu erkennen.

## Ampullen

3 mm

	Orange:	57 °C (135 °F)
	Rot:	68 °C (155 °F)
	Gelb:	79 °C (175 °F)
	Grün:	93 °C (200 °F)
	Blau:	141 °C (286 °F)

5 mm



## Ansprechempfindlichkeit

Eine Kenngröße für die Auslösung eines Sprinklers ist der RTI-Wert (Response Time Index). Je niedriger der RTI-Wert, desto schneller erfolgt die Auslösung im Brandfall.

### Einstufungen international

Fast Response	RTI-Wert < 50
Special Response	RTI-Wert 50–80
Standard Response	RTI-Wert > 80–200

Zum Lieferprogramm gehören Minimax Sprinkler mit 3-mm-Ampulle (RTI < 50) und 5-mm-Ampulle (RTI 80–200).

Sprinkler mit schnellerem Ansprechverhalten empfehlen sich für Risiken mit zu erwartender schneller Brandausbreitung sowie für Bereiche mit hoher Personengefährdung.



# VORTEILE für Sie

## Vereinheitlichte Anschlussgewinde für Minimax Sprinkler

Das vereinheitlichte Anschlussgewinde der Minimax Schirmsprinkler, Flachschrimsprinkler und Weitwurfsprinkler kann es ermöglichen, die Installationskosten für das Sprinklerrohrnetz zu reduzieren und erlaubt bei einer späterer Nutzungsänderung, ohne weitere Modifikationen am Rohrnetz einfach die Sprinkler auszutauschen.

Anschluss	K-Wert		
	57	80	115
3/8"	•	•	
1/2"	•	•	•

## CE-Kennzeichnung

Für die Minimax Standardsprinkler wurde das erfolgreiche Konformitätsbewertungsverfahren gemäß Bauproduktenrichtlinie durchgeführt. Die Sprinkler entsprechen DIN EN 12259-1 und dürfen somit das CE-Kennzeichen tragen.

## 100 % Qualität

- ▶ 100%ige Ampullenfunktionsprüfung am zusammengebauten Sprinkler
- ▶ 100%ige Dichtigkeitsprüfung der gefertigten Sprinkler
- ▶ 100%ige visuelle Prüfung der fertiggestellten Sprinkler

## Sprinkler für besondere Anwendungen

Minimax entwickelt und stellt außerdem Sprinkler mit speziellen Sprühcharakteristiken für besondere Anwendungsfälle her, zum Beispiel:

- ▶ Preaction Sprinkler für Nassanlagen
- ▶ Preaction Sprinkler für Trockenanlagen
- ▶ Saunasprinkler
- ▶ Sondersprinkler K20, K28 und K40

Eine besondere Ausführung sind die Minimax Edelstahlsprinkler für Temperaturen bis zu 1.100 °C und Schutzbereiche mit aggressiven und korrosiven Atmosphären, z. B. in der Lebensmittelindustrie.

## Anerkennungen

- ▶ Minimax Sprinkler besitzen die Bauteil-Anerkennungen des VdS sowie verschiedene weitere internationale Anerkennungen.

## Weiterführende Informationen

Eine komplette Übersicht über Sprinkler, Zubehör und weitere Produkte sowie technische Produktinformationen finden Sie im „Produktkatalog Wasser“ auf unserer Website [www.minimax.de](http://www.minimax.de)



Minimax GmbH & Co. KG  
Industriestraße 10/12  
23840 Bad Oldesloe  
Tel. +49 4531 803-0  
Fax +49 4531 803-248  
E-Mail [water@minimax.de](mailto:water@minimax.de)  
[www.minimax.de](http://www.minimax.de)

