

24-Stunden  
Service | Notdienst  
☎ +49 (0) 180-1225262  
Festnetz 3,9 ct/Min. | Mobilfunk max. 42 ct/Min.



Geschäftsführung im Hause Calanbau:

CALANBAU  
Brandschutzanlagen GmbH  
Pinkertweg 20  
22113 Hamburg

E-Mail: [info@fire-protection-solutions.com](mailto:info@fire-protection-solutions.com)  
Infotelefon: 06155 8741-574

[www.fire-protection-solutions.com](http://www.fire-protection-solutions.com)

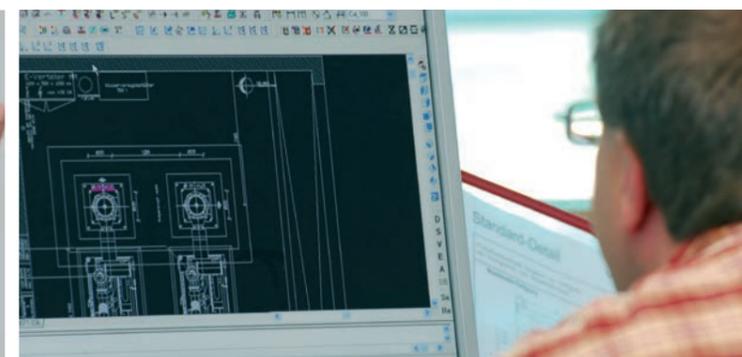


**Zuverlässig, schnell, einfach:  
Überprüfung Ihrer  
Strömungsmelder mit  
CalanFlowGuard**

# Zuverlässigkeit in der Wartung mit dem CalanFlowGuard



**24-Stunden Service | Notdienst**  
 +49 (0) 180-1225262  
Festnetz 3,9 ct/Min. | Mobilfunk max. 42 ct/Min.



## Hintergrund

Sprinkleranlagen detektieren und bekämpfen Brände zuverlässig in ihrer Entstehungsphase und verhindern eine Brandausbreitung. Die Auslösung erfolgt ausschließlich in Bereichen, die vom Brand betroffen sind. Sobald eine Sprinkleranlage ausgelöst hat, wird durch den Wasserfluss in der Rohrleitung eine Strömung erzeugt, die einen Strömungsmelder aktiviert.

Die Aktivierung des Strömungsmelders wird an die Störmeldezentrale übertragen, auf diese Weise wird der Alarmbereich schnell lokalisiert und der Brand gemeldet.

Gemäß Abschnitt 14.2.2 der VdS CEA 4001- Richtlinie für die Planung und den Einbau von Sprinkleranlagen müssen Strömungsmelder mit einer Prüfeinrichtung versehen sein, die den Betrieb der Anlage simulieren. An die Prüfeinrichtung werden folgende Anforderungen gestellt:

- Zugänglichkeit ohne mobile Hilfsmittel
- Sicherung gegen unbefugte Betätigung
- Erfordernis einer Entwässerung

Die Überprüfung erfolgt in einem vierteljährlichen Intervall. Der große Nachteil dieser Prüfung ist der dabei entstehende Wasserverlust.

**CalanFlowGuard vereint den Strömungsmelder mit der Prüfeinrichtung zusammen in einer kompakten Baugruppe. Bei der Überprüfung entsteht kein Wasserverlust, da es sich um ein geschlossenes System handelt.**

Die Bedienbarkeit aus der Ferne ist ebenfalls möglich, da die Ansteuerung über die Störmeldezentrale oder einen Handtaster erfolgen kann.



## Funktionsbeschreibung

CalanFlowGuard dient der schnellen und einfachen Überprüfung von Strömungsmeldern. Bei einer Überprüfung der Strömungsmelder wird der CalanFlowGuard über die Störmeldezentrale angesteuert. Hierdurch wird die Zirkulationspumpe im Bypass eingeschaltet, wodurch eine Strömung im Rohrnetz erzeugt wird. Es entsteht ein Strömungskreislauf. Die erzeugte Strömung simuliert die Öffnung eines Sprinklers und lenkt das Paddel des Strömungswächters ab. Die Ablenkung führt zu einer Schaltleistung, die an die Störmeldezentrale übertragen wird und als Auslösung angezeigt wird. Der Test der Strömungsmelder kann ohne Flüssigkeitsverlust durchgeführt werden und die Löschanlage kann über den gesamten Zeitraum betriebsbereit bleiben. Die Dauer einer Überprüfung beläuft sich auf ca. einer Minute.

## Vorteile

- CalanFlowGuard ist als fertige Baugruppe für den Einsatz in Neuanlagen bzw. in neuen Bereichen geeignet.
- Der Nachrüstsatz CalanFlowGuard-QuickComplement wird für die Installation in Bestandsanlagen verwendet.
- Kein Wasserverlust bei der Prüfung.
- Vereinigung des Strömungsmelder mit der Prüfeinrichtung in einer Baugruppe.
- Bedienbarkeit aus der Ferne möglich.
- Schnelle und einfache Montage.
- Wartung im Einzel- oder Gruppentest möglich.

