

Ihr 100Pro Brandschutzpartner.

**HEKATRON**

Brandschutz

Feststellanlagen

**EINZIG  
ARTIG**

**ER**

100Pro  
Flexibilität.

**Feststellanlagensysteme  
in der Anwendung**



 Brandschutz  
made in Germany

[hekatron-brandschutz.de](http://hekatron-brandschutz.de)

MAXIMALE  
ERFAHRUNG UND  
LEISTUNG FÜR  
FESTSTELLANLAGEN





Wussten Sie, dass nach einem Firmenbrand ca. 43 % der betroffenen Unternehmen nie wieder den Betrieb aufnehmen? Lassen Sie es nicht so weit kommen und schützen Sie Menschenleben und Sachwerte mit unseren Feststellanlagen.

## Brandursache

Jeder Brand beginnt mit einer unbemerkten Rauchentwicklung und der lautlosen Ausbreitung giftiger Rauchgase, die für den Menschen tödlich sind. Binnen kürzester Zeit sind Flucht- und Rettungswege verraucht und nicht mehr begehbar. Mit einer Feststellanlage von Hekatron werden im Brandfall offen stehende Türen und Tore automatisch geschlossen und eine Rauchausbreitung verhindert.

## Unsere Feststellanlagen werden in zahlreichen Objekttypen eingesetzt:

- Öffentliche Einrichtungen
- Industriegebäude
- Verwaltungs- und Bürogebäude
- Explosionsgefährdete Bereiche
- Bahngebundene Förderanlagen
- Sonderanwendungen
- Krankenhäuser
- Schulen



<b>1. Feststellanlagen</b>	<b>6</b>
Portfolio für Feststellanlagen	8
Systeme für Industrieanwendungen	10
Systeme für Designanwendungen	12
Systeme mit Notstromversorgung	14
Systeme für explosionsgefährdete Bereiche	16
Rauchschalter ORS 142	18
RetroFit für Feststellanlagen	20
<b>2. Referenzobjekte</b>	<b>20</b>
Uniklinik Köln	24
Reif für die Bohrinself	25
Städtische Gebäude in Braunschweig	27
<b>3. HPlus Dienstleistungen</b>	<b>29</b>
Unsere Dienstleistungen und Services	29



# 1. Feststellanlagensysteme

Portfolio für Feststellanlagen	8
Systeme für Industrieanwendungen	10
Systeme für Designanwendungen	12
Systeme mit Notstromversorgung	14
Systeme für explosionsgefährdete Bereiche	16
Rauchschalter ORS 142	18
RetroFit für Feststellanlagen	20

# Flexibel und sicher

## Feststellanlagen für Türen, Tore und Feuerschutzvorhänge

**Das Prinzip einer Feststellanlage ist einfach. Bei normalem Betriebsablauf werden Türen und Tore durch eine Feststellanlage offen gehalten. Detektiert der Rauchschalter an der Feststellanlage Rauch, wird der Feuerschutzabschluss automatisch geschlossen.**

Wir liefern Ihnen alle Komponenten einer Feststellanlage in höchster Qualität. Dabei sind unsere Systeme maximal flexibel für unterschiedlichste Anwendungsbereiche. Unser Portfolio umfasst den millionenfach bewährten ORS 142, Feststellanlagenzentralen, Haftmagnete und vieles mehr. Sie erhalten bei uns alles aus einer Hand mit bestem Service und persönlicher Beratung zu Ihren individuellen Anforderungen.

- Rauch- und Thermoschalter
- Feststellanlagenzentralen
- Haftmagnete/Ankerplatten
- Zubehör

### Rauch- und Thermoschalter



### Feststellanlagenzentralen



### Haftmagnete/Ankerplatten

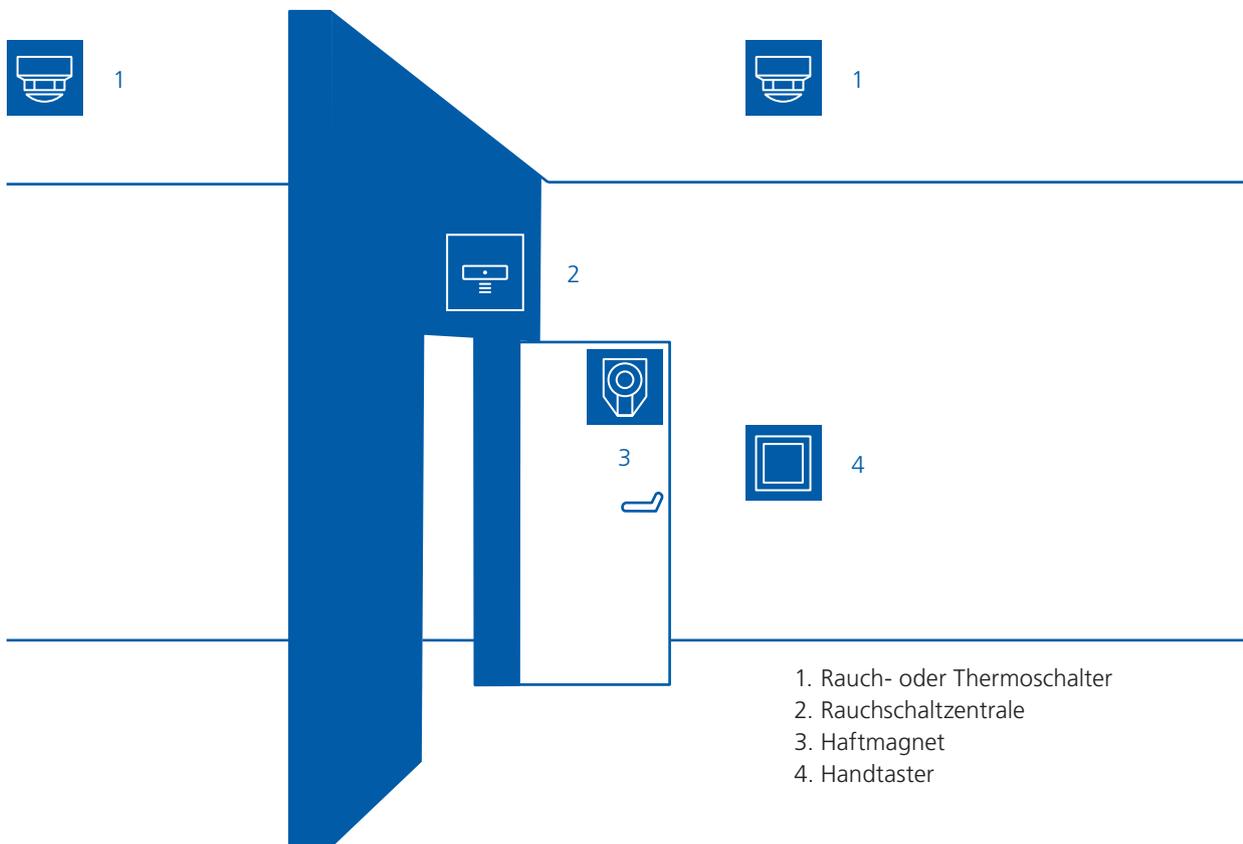


### Zubehör



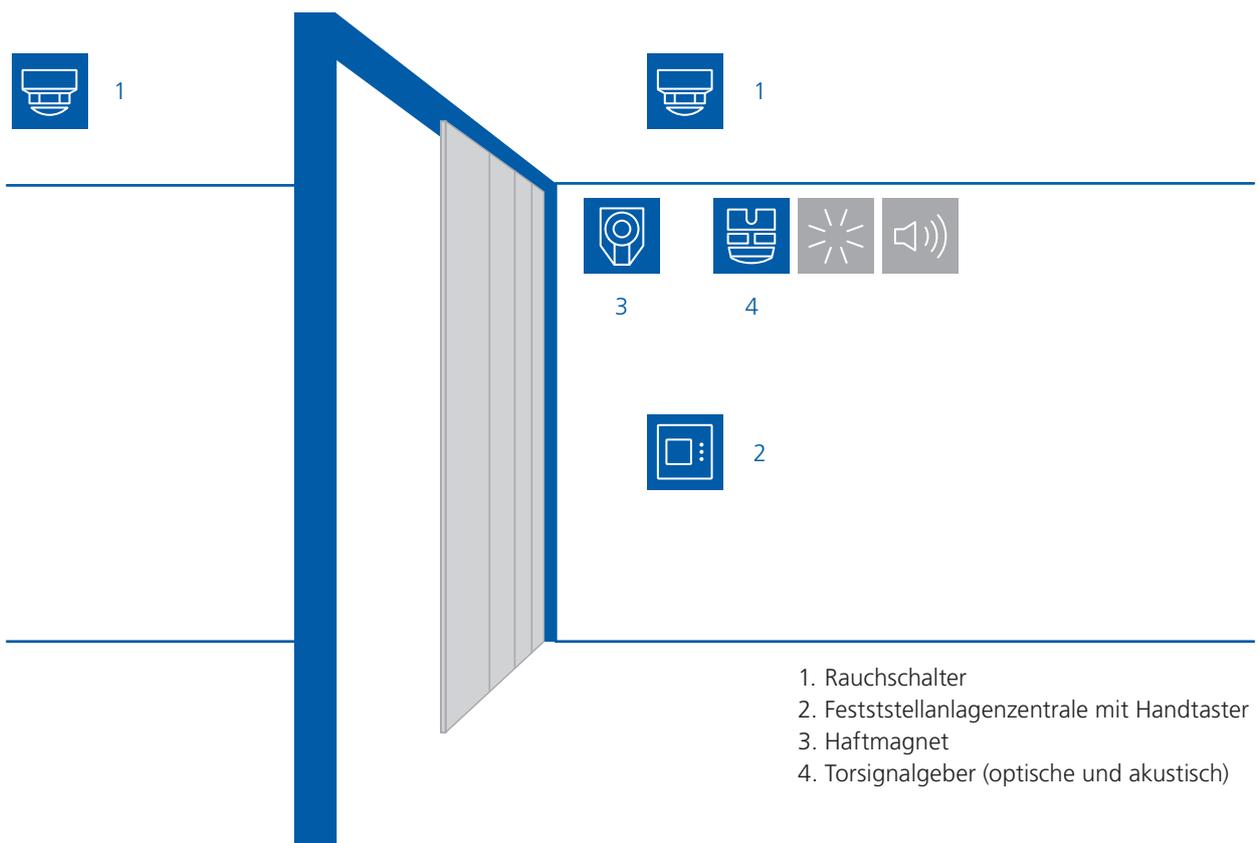
Weitere Informationen  
finden Sie in unserem  
Katalog oder unter  
[hekatron-brandschutz.de](http://hekatron-brandschutz.de)

### Aufbau einer Feststellanlage an der Tür



1.

### Aufbau einer Feststellanlage am Tor

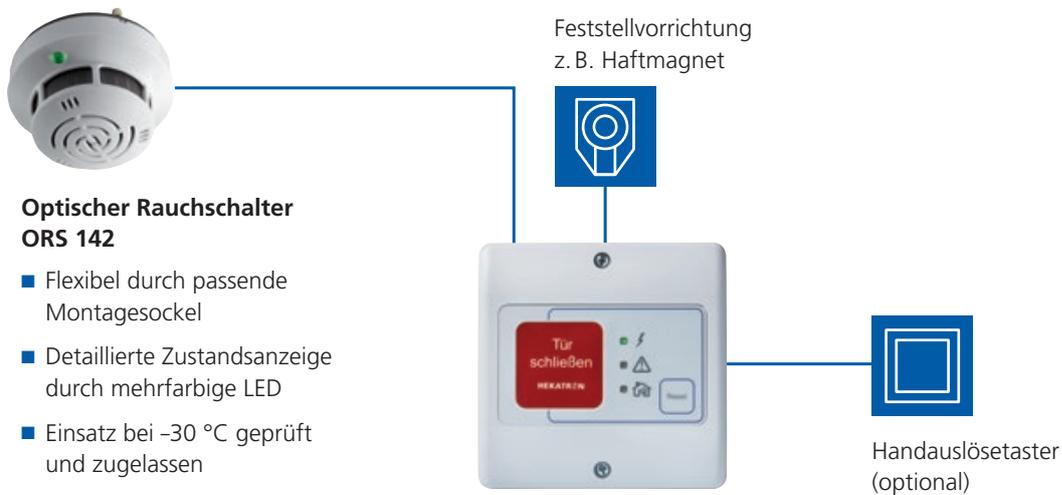


# Für Türen und Tore in der Industrie

## Das System FSZ Basis

Die FSZ Basis ist eine funktionsorientierte Steuerung zur Wandmontage neben dem Feuerschutzabschluss. In der FSZ Basis sind die Auslösevorrichtung, die Energieversorgung, der Resettaster und die handbetätigte Schließung in einem Gehäuse vereint.

Das System FSZ Basis mit seinen umfangreichen Kombinationsmöglichkeiten finden Sie in der Bauartgenehmigung Z-6.500-2427.



### Optischer Rauchschalter ORS 142

- Flexibel durch passende Montagesockel
- Detaillierte Zustandsanzeige durch mehrfarbige LED
- Einsatz bei  $-30\text{ °C}$  geprüft und zugelassen

### Die FSZ Basis

- Feststellanlagenzentrale für einfache Anwendungen
- All-in-one: Netzgerät, Steuerung und Handauslösung in Einem
- Montage auf der Wand neben Feuerschutzabschluss oder abgesetzt

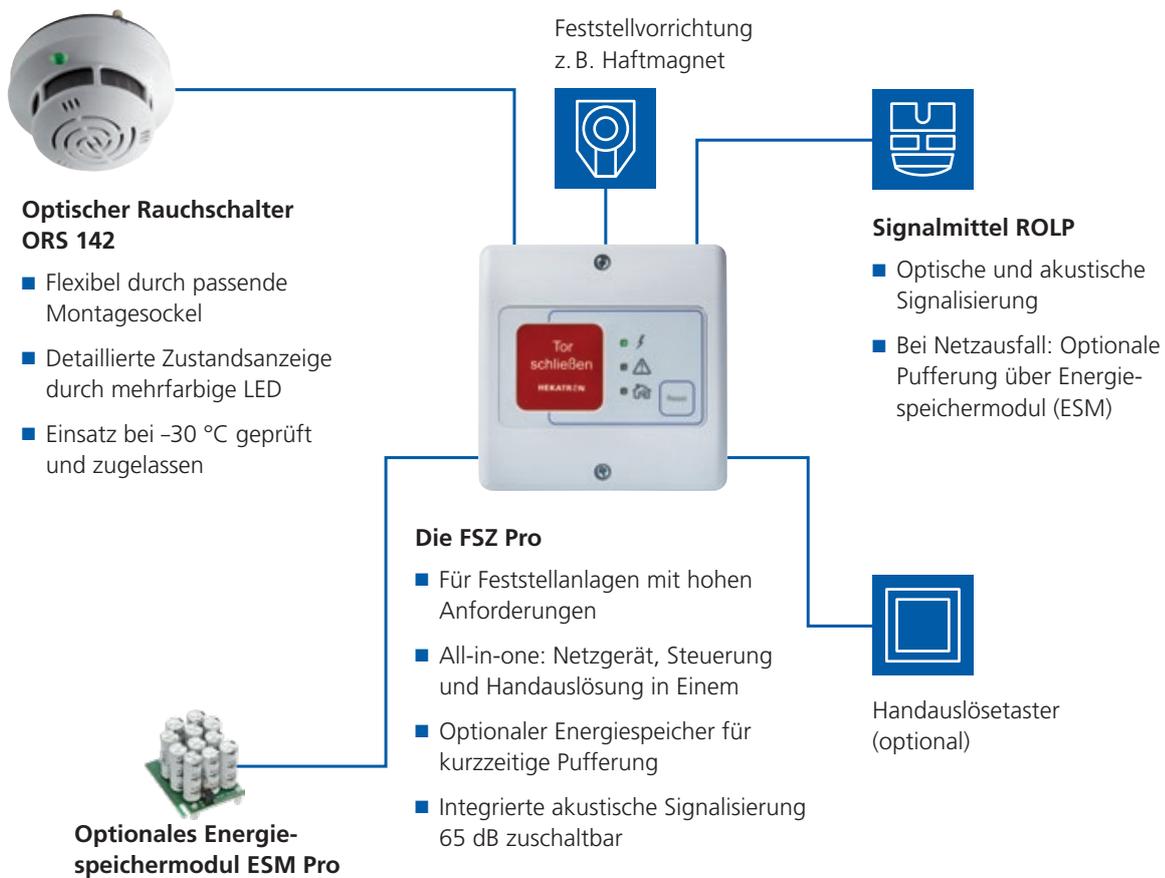
#### Ihre Vorteile mit der FSZ Basis:

- Für einfache Feststellanlagen mit bis zu neun Rauchschaltern
- All-in-one: Netzgerät, Steuerung und Handauslösung in einem
- Montage auf der Wand neben Feuerschutzabschluss oder abgesetzt
- Integrierte Test- und Resetfunktion
- Geprüft nach aktuellstem Stand der DIBt Prüfgrundlagen und DIN EN 14637

## Das System FSZ Pro

Unsere Steuerung, die mehr kann: kurzzeitiger Netzersatz, akustische Signalisierung, konfigurierbare Ein- und Ausgänge und eine höhere Ausgangsleistung. In der FSZ Pro sind die Auslösevorrichtung, die Energieversorgung, der Resettaster, die handbetätigte Schließung und die Integrierte akustische Signalisierung in einem Gehäuse vereint.

Das System FSZ Pro mit seinen umfangreichen Kombinationsmöglichkeiten finden Sie in der Bauartgenehmigung Z-6.500-2359.



### Ihre Vorteile mit der FSZ Pro:

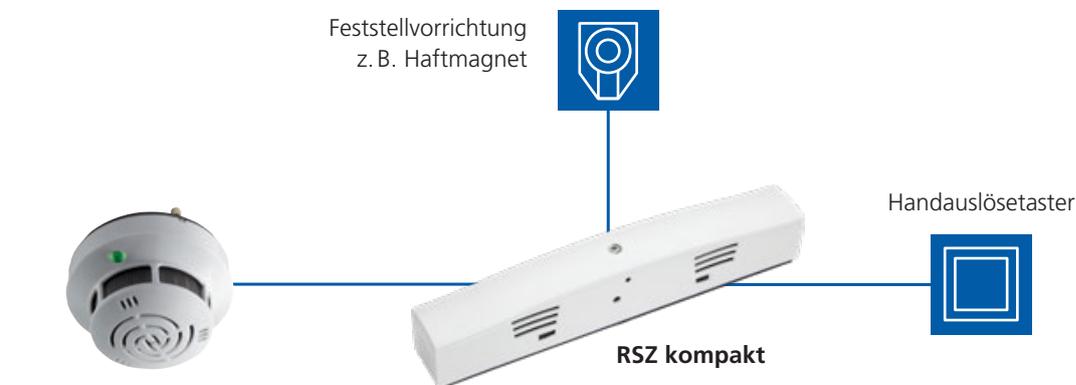
- Für Feststellanlagen mit **hohen Anforderungen** oder mehr als neun Rauchschaltern
- All-in-one: Netzgerät, Steuerung und Handauslösung in einem
- Integrierte akustische Signalisierung mit 65 dB
- Optionaler Energiespeicher
- Montage auf der Wand neben Feuerschutzabschluss oder abgesetzt
- Integrierte Test- und Resetfunktion
- Geprüft nach aktuellstem Stand der DIBt Prüfgrundlagen und DIN EN 14637

# Für designorientierte Türen

Für designorientierte Anwendungen bieten wir Ihnen zwei kompakte und ansprechende Zentralen für eine einfache und unauffällige Montage.

## Die Rauchschaltzentrale RSZ kompakt

Die RSZ kompakt ist eine Rauchschaltzentrale in kompakter Bauform mit integriertem Sturzrauchschalter für den Einsatz an Brand- und Rauchschutztüren. Zum Einsatz kommt sie in Feststellanlagen in den verschiedenen Anwendungen in Industrie- und Verwaltungsgebäuden. Das System RSZ kompakt mit seinen umfangreichen Kombinationsmöglichkeiten finden Sie in der Bauartgenehmigung Z-6.500-2393



### Optischer Rauchschalter ORS 142 (optional)

- Flexibel durch passende Montagesockel
- Detaillierte Zustandsanzeige durch mehrfarbige LED
- Einsatz bei  $-30\text{ °C}$  geprüft und zugelassen

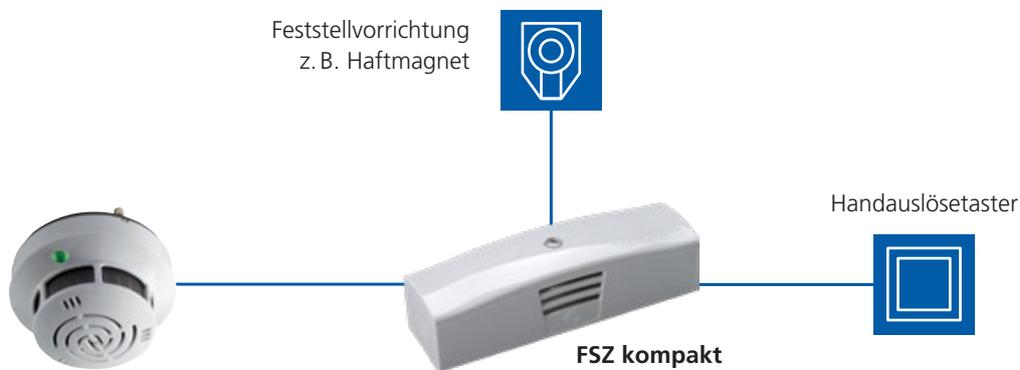
#### Ihre Vorteile mit der RSZ kompakt:

- Zentrale mit integriertem Sturzrauchschalter und Netzteil (Auslösevorrichtung) in einem Gehäuse
- Einstellbare Alarmspeicherung und Leitungsüberwachung
- Test- und Resettaster integriert und von außen bedienbar
- Anschlussplatine zur einfachen Montage
- Kompakte Bauweise zur Montage am Türsturz oder direkt auf dem Türrahmen
- Betriebs- und Zustandsanzeige von außen sichtbar
- Optisch angepasst an alle gängigen Türschließer
- Geprüft nach aktuellstem Stand der DIBt Prüfgrundlagen und DIN EN 14637

## Die Feststellanlagen-Zentrale FSZ kompakt

Die FSZ kompakt ist eine Feststellanlagenzentrale in kompakter Bauform und eignet sich für den Einsatz an Brand- und Rauchschutztüren. Zum Einsatz kommt sie in Feststellanlagen in den verschiedenen Anwendungen in Industrie- und Verwaltungsgebäuden.

Das System FSZ kompakt mit seinen umfangreichen Kombinationsmöglichkeiten finden Sie in der Bauartgenehmigung Z-6.500-2394.



### Optischer Rauchschalter ORS 142

- Flexibel durch passende Montagesockel
- Detaillierte Zustandsanzeige durch mehrfarbige LED
- Einsatz bei -30 °C geprüft und zugelassen

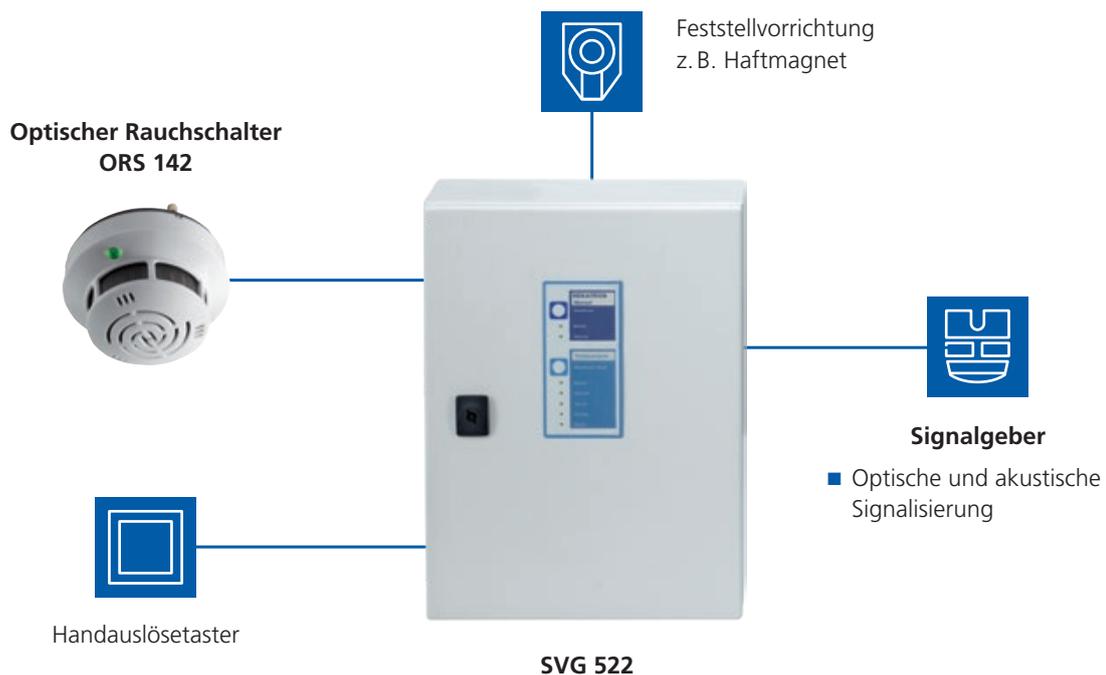
#### Ihre Vorteile mit der FSZ kompakt:

- Einstellbare Alarmspeicherung und Leitungsüberwachung
- All-in-one: Energieversorgung, Auslösevorrichtung und Alarmspeicherung in einem Gerät
- Ausgang für Feststellvorrichtungen und zusätzlicher potenzialfreier Alarmausgang
- Betriebs- und Zustandsanzeige von außen sichtbar
- Designorientierte Montage z. B. unterhalb von Decken oder in Nischen
- Geprüft nach aktuellstem Stand der DIBt Prüfgrundlagen und DIN EN 14637

# Mit Notstromversorgung

## Das System SVG 522

Das SVG 522 ist die optimale Feststellanlagen-Zentrale mit Notstromversorgung nach EN 54-4 für die Überbrückung von längeren Netzausfällen. Die Energieversorgung mit Akkus und die Feststellanlagensteuerung sind in einem Gehäuse vereint. Die Zentrale bietet zusätzliche Möglichkeiten für Schließbereichsüberwachung, Seiten- und Deckenklappensteuerung oder den Einsatz an Förderanlagenabschlüssen. Das System ist vom DIBt bauaufsichtlich zugelassen (Z-6.500-2414, Z-6.500-2415). Lichtschranken und zeitversetzt gesteuerte Magnete für Decken- und Seitenklappen können ebenfalls optional angeschlossen werden.



- Für Feststellanlagen mit höchsten Anforderungen bei Netzausfällen
- Auswertung von Lichtschranken oder Kontaktleisten
- Zeitversetzte Schließung von Seiten- und Deckenklappen

### Ihre Vorteile mit der SVG 522:

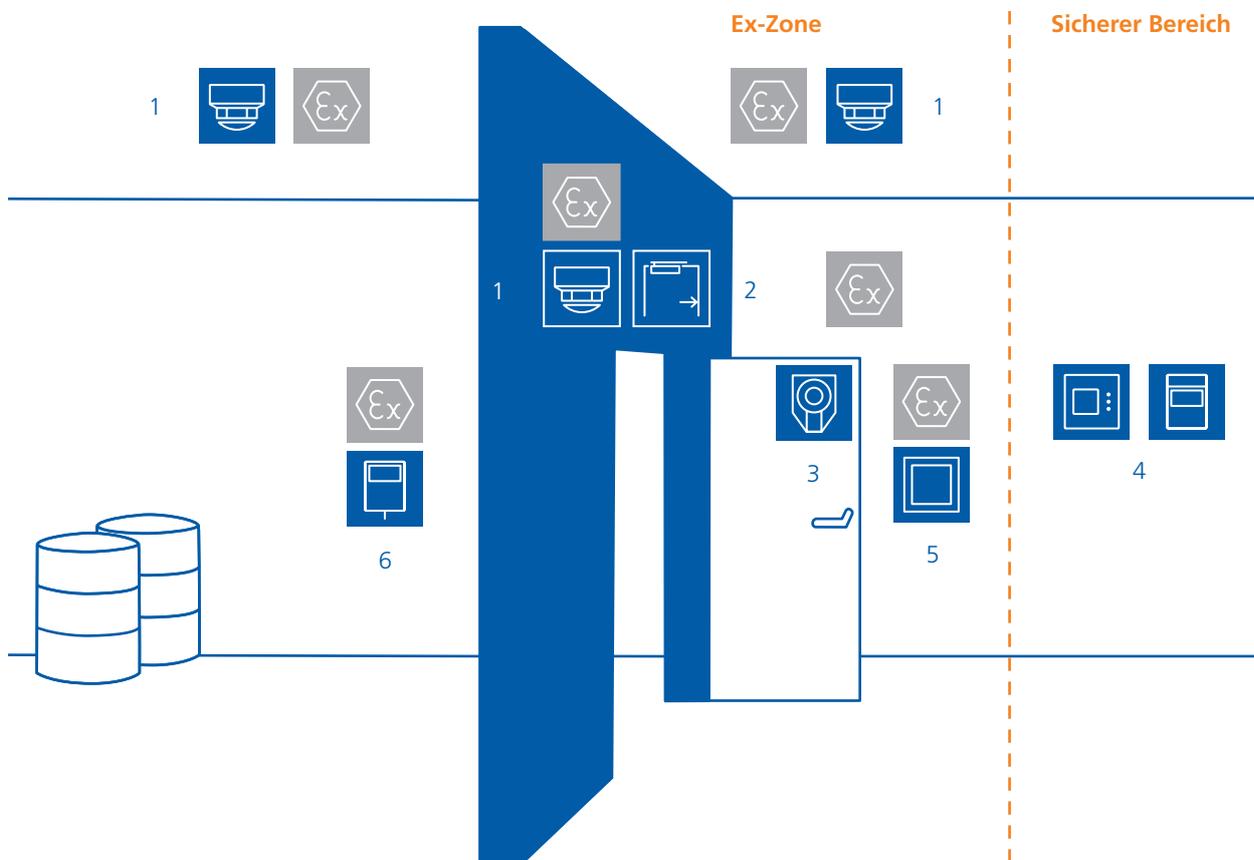
- Netzgerät, Notstromversorgung und Steuerplatine in einem Gehäuse
- Für Feststellanlagen mit höchsten Anforderungen bei Netzausfällen
- Bis zu 4 Stunden Überbrückungszeit
- Auswertung von Lichtschranken oder Kontaktleisten
- Zeitversetzte Schließung von Seiten- und Deckenklappen
- Test- und Resetfunktion extern anschließbar
- Ergänzung um den optisch-akustischen Signalgeber ROLP SB W für die vollumfängliche Signalisierung bei Schließung



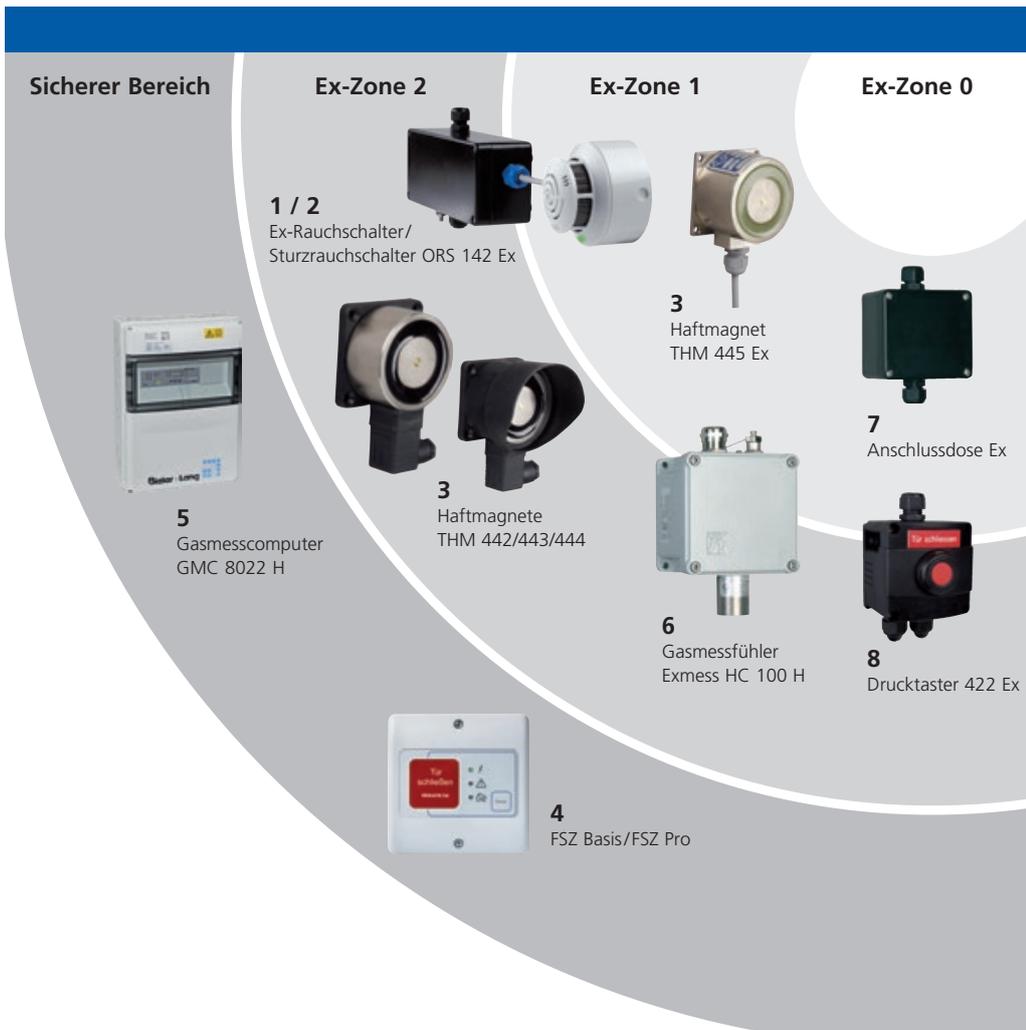
# Für jede Anforderung die passende Lösung

## Feststellanlagen im Ex-Bereich

In industriellen Anlagen gibt es Räume, die nicht nur brand-, sondern auch explosionsgefährdet sind. Dies betrifft etwa Bereiche, in denen brennbare Gase entstehen oder entweichen können. Hier kann der kleinste Funke verheerende Folgen haben. Deswegen werden hier besondere Anforderungen auch an Feststellanlagen gestellt.



1. Rauchschalter ORS 142 Ex
2. Türschließer
3. Haftmagnet
4. FSZ Basis/FSZ Pro und Gasmesscomputer
5. Handtaster
6. Gasmessfühler



### Komponenten einer Ex-Feststellanlage:

- 1 / 2. Optischer Rauchschalter ORS 142 Ex** für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vereint die bewährte Hekatron Rauchschaltertechnik in sich.
- Messkammerüberwachung
  - Verschmutzungskompensation
  - Optische, von außen sichtbare Betriebsanzeige
  - Potenzialfreier Wechselkontakt
  - Für den Einsatz in Ex-Zonen 1, 2, 22
- 3. Haftmagnet THM 445 Ex** für den Einsatz in Ex Zonen 1 und 2.  
**Alternativ: THM 442/443/444** für den Einsatz in Feuchträumen, Außentüren und der Ex-Zone 2.
- 4. FSZ Basis / FSZ Pro** dient zur Stromversorgung der Ex-Feststellanlage.
- 5. Gasmesscomputer GMC 8022 H** zur Anzeige und Auswertung der Gaskonzentration am Gasmessfühler Exmess bzw. zur Auslösung mehrstufiger Schaltvorgänge. Am GMC 8022 können bis zu zwei Gasmessfühler angeschlossen werden.

- 6. Der Gasmessfühler Exmess HC 100 H** eignet sich zur Messung von explosionsfähigen Gasen und Dämpfen. Die Messung beruht auf dem Prinzip der Wärmetönung.
- 7. Die Anschlussdose Ex** wird überwiegend zum Anschluss des THM 445 Ex eingesetzt. Sie kann in den Zonen 1, 2 und 22 eingesetzt werden.
- 8.** Mittels des **Drucktasters 422 Ex** kann der Haltestrom zu den Ex-Feststellvorrichtungen manuell unterbrochen werden. Er kann in den Zonen 1, 2 und 22 eingesetzt werden.

# Der Alleskönner für Feststellanlagen

## Rauchschalter ORS 142

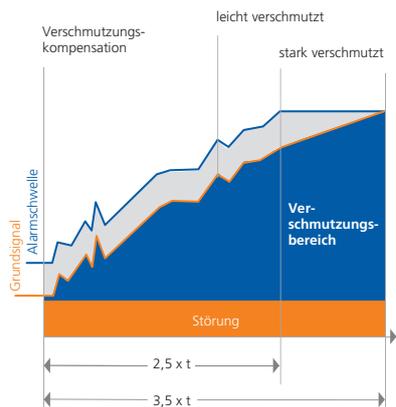
Hekatron Rauchschalter zeichnen sich durch drei markante und millionenfach bewährte Eigenschaften aus: die optische Betriebsanzeige, die Verschmutzungskompensation und die Prozessorsteuerung. Das ist Sicherheit auf höchstem Niveau.

### Optische Betriebsanzeige



Die **Multi-Betriebszustandsanzeige** zeigt den jeweiligen Zustand wie Betrieb (grün), Alarm (rot), Störung (gelb), Verschmutzung (grün-gelb blinkend), starke Verschmutzung und Austausch (grün-gelb schnellblinkend) an. Anhand der optionalen Rauchschalter-Zustandsanzeige (RZA) lassen sich sämtliche Zustände der angeschlossenen Rauchschalter zentral ablesen und über potenzialfreie Kontakte weiterleiten.

### Verschmutzungskompensation



Die **Verschmutzungskompensation** kontrolliert den Verschmutzungsgrad des Rauchschaltes und passt die Alarmschwelle permanent an. Sie hält den Abstand zwischen Grundsignal und Alarmschwelle immer konstant. Der Rauchschalter „weiß“ also zu jeder Zeit, ob und in welchem Maße eine Verschmutzung zu berücksichtigen ist. Das bedeutet:

- höhere Lebensdauer
- 100 % zuverlässig und täuschungsalarmsicher
- Austausch gemäß DIN 14677 erst nach 8 Jahren

### Prozessorsteuerung



Die anspruchsvolle **Prozessorsteuerung** überwacht kontinuierlich die zuverlässige Betriebsbereitschaft des Rauchschaltes. Durch die zusätzliche Temperatúrauswertung sind Täuschungsalarme aufgrund von Temperaturschwankungen ausgeschlossen. Ebenso sorgen intelligente Softwarealgorithmen dafür, dass der Rauchschalter auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen zuverlässig arbeitet.

#### Den bewährten ORS 142 erhalten Sie in folgenden Varianten:

- Einzelvariante: Einzel verpackt, ohne Montagesockel
- Erstausrüster-Set: 2 x ORS 142 inkl. zwei Montagesockel
- Weitere Informationen zu den neuen Vorgaben zum Meldertausch finden Sie ab Seite 20.

#### Der ORS 142 ist zugelassen für folgende Fremdsysteme:

abs, Assa Abloy, C-Tec, Dictator, DMW Schwarze, Dorma, ECO Schulte, Effertz, Entrematic, Hodapp, Geze, GTE, GU BKS, Jansen, Kendrion-Linning, Landert-Tomax, Protonic, Record, Schnetz, Stöbich.



### **Flexible Anwendung**

Egal ob Aufbau- oder Einbaumontage, an der Decke oder mit einer Konsole am Sturz, für jede Montageart gibt es den passenden Montagesockel.

### **Detaillierte Betriebsanzeige**

Die mehrfarbige LED zeigt jederzeit den aktuellen Betriebszustand an.

### **Austauschanzeige**

Signalisiert optisch den vorgeschriebenen Austausch nach DIN 14677-1.

### **Optische Anpassung**

Individuelle Lackierung im Farbsystem ähnlich RAL-Classic auf Wunsch.

### **Prozessorgestützte Temperaturlauswertung**

Passt sich den Umweltbedingungen an und garantiert immer eine sichere Rauchfrüherkennung.

### **Modernisierung**

Egal ob Bestandsanlagen oder Neuanlagen, das Leitungsnetz kann verwendet werden, sogar für Neuanlagen mit Leitungsüberwachung nach DIN EN 14637.

### **Ready for DIN EN 14637**

Die Leitungsüberwachung ist bereits eingebaut und kann bei Bedarf im Meldersockel aktiviert werden. Eine entsprechende Auswertevorrichtung wie z.B. FSZ Basis oder Pro muss vorhanden sein.

### **Eiskalt**

Jetzt auch für den dauerhaften Einsatz bei  $-30\text{ °C}$  geprüft und zugelassen.

### **Sicherer Betrieb**

Durch die aktive Messkammerüberwachung und die Intelligente Verschmutzungskompensation ist eine maximale Falschalmsicherheit gewährleistet..

# RetroFit für Feststellanlagen

## Für eine zukunftsorientierte Instandhaltung

### Das ist neu:

Durch die neue Prüfgrundlage des DIBt gibt es zukünftig eine Unterscheidung zwischen Meldern, die auf Basis einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und Meldern, die auf Basis einer allgemeinen Bauartgenehmigung (abG) eingesetzt werden. Begründung für die Unterscheidung ist, dass Brandmelder in allgemein bauaufsichtlichen Zulassungen **mit Auslösevorrichtung** zugelassen waren. In allgemeinen Bauartgenehmigungen sind die Brandmelder nur noch als Melder zugelassen, **nicht mehr mit Auslösevorrichtung**. Die Auslösevorrichtung wird von der Steuerung z. B. der FSZ Basis übernommen.

Wir stellen Ihnen ab Januar 2020 die passenden und nach neuen Vorgaben zugelassenen Produkte zur Verfügung. Damit sind Sie rechtlich mit unseren Produkten immer auf der sicheren Seite.

→ Damit Feststellanlagen nach abZ weiterhin zulassungskonform sind, müssen bei einem Meldertausch immer die **RetroFit AT-Produkte** eingesetzt werden (siehe blaue Box). Diese **RetroFit AT-Produkte** sind vom DIBt für Bestandsanlagen sämtlicher Hersteller zugelassen.

**Und noch besser:** Im Zuge dieser Neuerung haben wir auch gleich den Austauschprozess für Sie vereinfacht: Sie müssen beim Austausch den Rauchschalter nicht mehr an uns zurücksenden, sondern können ihn ganz einfach über die bekannten Stellen entsorgen.

NEU

Rücksendung  
entfällt

### Das bedeutet für Sie in der Praxis:

#### Für Feststellanlagen nach abZ

Für Feststellanlagen, in denen Rauch- oder Thermoschalter von Hekatron Brandschutz verbaut sind und die gemäß abZ (Z-6.5-xxx) abgenommen wurden, müssen für den Austausch die folgenden RetroFit AT-Produkte verwendet werden. Diese sind speziell dafür zugelassen.\*

Ab 01.01.2020 sind folgende RetroFit AT-Produkte bei uns erhältlich, Sie erkennen diese an der neuen Artikelnummer und an der Kennzeichnung auf der Verpackung:

- **ORS 142 AT:** Art.Nr. 31-5000017-04-xx oder Art.Nr. 5000552.0306
- **TDS 247 AT:** Art.Nr. 31-5100001-01-xx
- **ORS 142 W AT:** Art.Nr. 31-5000033-04-xx
- **ORS 142 Ex AT:** Art.Nr. 31-5000039-01-xx

**Wichtig: Wird hier ein anderes als die hier genannten AT-Produkte eingesetzt, dann verliert die Anlage ihre Zulassung.**

#### Für Feststellanlagen nach abG

Für Feststellanlagen, in denen Rauch- oder Thermoschalter von Hekatron Brandschutz verbaut sind und die gemäß abG (Z-6.500-xxx) abgenommen werden, müssen sowohl für Neuanlagen als auch für den Austausch die folgenden Produkte eingesetzt werden.\*

- **ORS 142:** Art.Nr. 5000552-xxx
- **TDS 247:** Art.Nr. 5100158
- **ORS 142 W:** Art.Nr. 5000572 oder Art.Nr. 31-5000033-xx-xx
- **ORS 142 Ex:** Art.Nr. 5000590-xxxx
- **ORS 142 Ex. E:** Art.Nr. 4000259-xxxx

**Wichtig: Wird hier ein anderes als die oben genannten Produkte eingesetzt, ist eine DIBt-Abnahme der Feststellanlage nicht möglich bzw. verliert die Anlage ihre Zulassung.**

\*Für Regelungen zu Rauch- und Thermoschaltern anderer Hersteller, kontaktieren Sie diese bitte direkt.



## Daran erkennen Sie die neuen RetroFit AT-Produkte:

Diese RetroFit-Kennzeichnung finden Sie auf der Verpackung aller RetroFit AT-Produkte für Feststellanlagen, die nach Zulassungsbescheid (Z-6.5-xxx) abgenommen wurden:

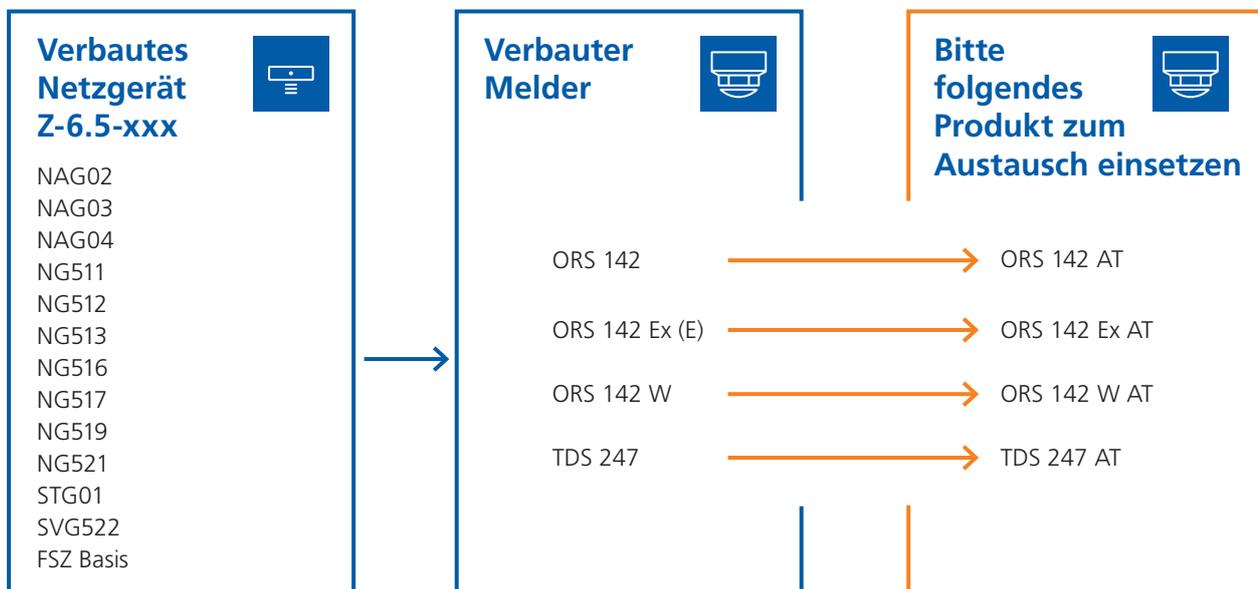
Für eine zukunftsorientierte und sichere Instandhaltung von Feststellanlagen.



Dieses Produkt ist kompatibel mit allen Zulassungen nach dem DIBt-Nummernkreis Z-6.5-xxx

Je nach verbautem Netzgerät und Melder, beachten Sie die folgende Übersicht:

1.





## 2. Referenzobjekte

<b>Uniklinik Köln</b>	<b>24</b>
<b>Sønnico Installasjon AS</b>	<b>26</b>
<b>Städtische Gebäude Braunschweig</b>	<b>28</b>

# Im Notfall garantiert sicher geschlossen.

## Feststellanlagen in der Anwendung.

**Mit unseren Feststellanlagen werden Türen und Tore bei normalem Betriebsablauf mit einer Haltevorrichtung offen gehalten. Detektiert der Rauchschalter an der Feststellanlage Rauch, werden Türen oder Tore automatisch geschlossen. So wird eine Rauchausbreitung verhindert, Flucht- und Rettungswege bleiben zur Evakuierung rauchfrei.**

**Wir bieten das breiteste Spektrum für Feststellanlage am Markt: Für jedes Objekt – Für jede Anwendung die passende Feststellanlage.**

Wir zeigen Ihnen hier ein paar Beispiele unserer Feststellanlagensysteme in der praktischen Anwendung.

## Uniklinik Köln

### Feststellanlagen im Zuge Bahngebundener Förderanlagen

Die Uniklinik Köln deckt mit 59 Kliniken, Zentren und Instituten nahezu das gesamte medizinische Leistungsspektrum ab. Fast alle Klinikgebäude sind unterirdisch durch ein 1,3 Kilometer langes Netz von Gängen auf der Technikebene 03 miteinander verbunden. Auf dieser Ebene transportieren selbstfahrende Roboter der Firma DS Automotion eine Vielzahl von Versorgungsgütern. Dabei durchqueren sie mehrere Brandabschnitte. Im Zuge dieser bahngebundenen Förderanlage sorgen zurzeit neun Feststellanlagen von Hekatron dafür, dass die Feuerschutzabschlüsse im Brandfall zuverlässig schließen, ohne dass ein durchfahrender Roboter den Schließbereich blockiert.



Auf Anregung der Werksfeuerwehr und in Zusammenarbeit mit der Berufsfeuerwehr Köln wurde ein Projekt initiiert, um die allgemeine Sicherheit im AWT-Bereich (Bereich des automatischen Warentransports) zu erhöhen. Zentraler Bestandteil war dabei die Sicherung der Brandabschnitte durch Feuerschutzabschlüsse mit Feststellanlagen im Rahmen der bahngebundenen Förderanlage.

Als Generalplaner des Projekts fungierte die medfacilities GmbH, die als Unternehmen der Uniklinik Köln Entwicklung, Planung und Baumanagement für Immobilien insbesondere im Gesundheitsbereich über-

nimmt. „Gemeinsam mit den beteiligten Architekten, Fachplanern und den praxisorientierten Profis aus den Firmen entwickelten wir zunächst ein Konzept“, schildert medfacilities-Geschäftsführer Prof. Dr. Peter-Josef Heinen die Anfänge des Projekts. „Dieses Konzept wurde im Planungsprozess und nochmals vor der Ausführung mit den Sachverständigen von TÜV und VdS abgestimmt und entsprechend angepasst.“ Hekatron-Gebietsverkaufsleiter Horst Schumacher beriet die Verantwortlichen hinsichtlich der Anforderungen des VdS und der technischen Ausführung.



Im Anschluss an die Planung übernahm die Kölner Firma Stahl- und Metallbau Arnold Menz den Einbau der Feuerschutzabschlüsse – insgesamt neun Brandschutztüren T30 sowie ein Brandschutz-Schiebetor T30. Jede der Brandschutztüren ist mit einer Feststellanlage von Hekatron ausgestattet, die aus zwei Deckenrauchschaltern ORS 142, einem Sturzrauchschalter ORS 142 W, zwei Türhaftmagneten, einem Handauslösetaster HAT 02 sowie einem Steuergerät SVG 522 mit Türsteuerkarte TSK 03 besteht. „Zwei Notstromakkus sorgen dafür, dass die Feststellanlagen auch bei Stromausfall zuverlässig funktionieren“, erläutert Christian Lang, Technischer Geschäftsführer bei Metallbau Menz.

Wenn die Rauchschalter im Brandfall Rauch detektieren, schließen die Feuerschutztüren automatisch und sorgen so dafür, dass Feuer und Rauch sich nicht weiter ausbreiten. Bevor dies geschieht, muss allerdings sichergestellt sein, dass sich kein Roboter im Schließbereich befindet – hier ist intelligente Steuerungstechnik gefragt. „Sowohl die Roboterwagen als auch die Türsteuerung setzen Signale mit Informationen über ihren Zustand ab“, führt Projektleiter Norbert Dieckmann von medfacilities aus. „An einem vorprogrammierten Punkt der in den Betonboden integrierten Kontaktstreifen fragt der Wagen ab, ob die Tür offen steht. Wenn die Tür geschlossen ist, bleibt er stehen, ist sie geöffnet, fährt er weiter. Wenn der Wagen einen weiteren vorprogrammierten Punkt hinter der Tür überquert hat, erhält die Türsteuerung das Signal, dass er den Schließbereich verlassen hat. Wenn im Brandfall gerade ein Wagen den Schließbereich durchquert, fällt die Tür erst zu, wenn er diesen Punkt hinter der Tür passiert hat.“



Die Abnahme der Türen durch den VdS-Sachverständigen erfolgte ohne Beanstandungen. Und auch in der Praxis stellt die Anlage ihre Zuverlässigkeit unter Beweis, wie Prof. Dr. Heinen betont: „Wir haben mehrere Tests gefahren und auch schon Auslösungen im Ernstfall gehabt. Dabei haben die Feststellanlagen inklusive des Zusammenspiels zwischen selbstfahrenden Robotern und Türsteuerung immer einwandfrei funktioniert.“

## Reif für die Bohrinsel

Rauchschananlagen in Containern für Ölbohrinseln



Auf rauer See und unter extremen Bedingungen arbeiten vor der Küste Norwegens auf Bohrinseln zahlreiche Menschen. Viele ihrer Arbeits- und Aufenthaltsplätze sowie einige technische Einrichtungen sind hier in Containern untergebracht. Das norwegische Elektroinstallationsunternehmen Sønnico Installasjon AS sichert diese Module mit eigensicheren Rauchschaltern von Hekatron brandschutztechnisch ab.

Seit gegen Ende der 1960er-Jahre im Festlandssockel vor der Küste Norwegens Erdöl gefunden wurde, hat dieser Rohstoff eine zunehmende Bedeutung für die Entwicklung der norwegischen Wirtschaft bekommen. Ab 1970 kam die Offshore-Erdölförderung auf Touren und nahm seitdem stetig weiter zu. Heute steht das skandinavische Land weltweit an dritter Stelle, was den Export sowohl von Erdöl als auch von Erdgas betrifft. Mit einer Förderleistung von mehr als drei Millionen Barrel pro Tag nimmt es Platz 7 in der Rangliste der Erdöl erzeugenden Länder ein. Die meisten Öl- und Gasvorkommen Norwegens liegen bis zu 300 Kilometer vor seinen Küsten westlich von Stavanger in der Nordsee. Dementsprechend haben viele mit Erdölförderung und -vertrieb beschäftigte internationale Ölfirmen ihren Sitz in dieser mit mehr als 110.000 Einwohnern viertgrößten Stadt Norwegens.

Auch beim Bau der Ölbohrinseln und Plattformen sowie bei deren Ausrüstung haben es die Norweger im Zusammenhang mit dem Ölreichtum zu weltweit anerkannter Expertise gebracht. Zu den auf diesem Gebiet tätigen Unternehmen gehört das mit 22 Niederlassungen landesweit agierende Elektroinstallationsunternehmen Sønnico Installasjon AS und insbesondere deren in Stavanger ansässiges Department Industry & Automation. „Eines unserer Spezialgebiete ist die Ausrüstung von Containern für Bohrinseln mit den verschiedensten elektronischen und elektrischen Einrichtungen“, erläutert Livar Risa, bei Sønnico Projektleiter für diesen Bereich. „Wir können hier auf umfangreiche Erfahrungen zurückgreifen, schließlich arbeiten viele von uns schon seit mehr als 20 Jahren an entsprechenden Aufgabenstellungen.“

Solche Container dienen auf den Öl- und Gasbohrinseln vor der norwegischen Küste einer Vielzahl von Zwecken: Es gibt Werkstatt-, Büro- und Wohncontainer, sie können ein Café, ein Laboratorium oder die Funk- und Kommunikationstechnik beherbergen oder als Motorschaltschrank dienen. Auch der Kontrollraum, in dem alle für den Betrieb der Bohrinsel relevanten Informationen zusammenlaufen, kann in einem speziellen druckfest ausgelegten Container untergebracht sein. Dank ihres modularen Charakters können die Container an Land mit dem erforderlichen Equipment ausgestattet werden. Meist genügt ein ganz normaler Lkw, um sie zum Hafen zu transportieren, von wo sie ein Schiff zur Bohrinsel bringt. Wenn sie nicht mehr benötigt werden oder ihre Nutzung sich ändern soll, können sie ebenso einfach wieder an Land gebracht und dort anderen Verwendungszwecken zugeführt oder umgerüstet werden.

Wer auf Bohrinseln für den erforderlichen Brandschutz sorgt, muss beachten, dass hier neben der Brandgefahr auch Explosionsgefahr besteht, da brennbare Gase entweichen können. Der kleinste Funke kann deshalb verheerende Folgen haben. Die meisten auf den Bohrinseln eingesetzten Container befinden sich in Bereichen, die den Ex-Zonen 1 oder 2 zugeordnet sind, in denen also gelegentlich bzw. selten die Gefahr von Explosionen besteht. Entsprechend müssen hier installierte Rauchschalter eigensicher ausgelegt sein, so dass sichergestellt ist, dass von ihnen kein Funkenflug ausgeht.

Die Mitarbeiter von Sønnico haben damit begonnen, einige der von ihnen entweder in den eigenen Werkstätten oder direkt beim Kunden ausgerüsteten Container brandschutztechnisch zu optimieren und sie mit dem für explosionsgefährdete Bereiche 1 und 2 konzipierten, ATEX-zugelassenen Rauchschalter ORS 142 Ex von Hekatron auszustatten. Meist installieren sie einen dieser optischen Rauchschalter in den überwiegend für bemannte Operationen genutzten, vollklimatisierten Containern. Es gibt allerdings auch größere Container mit mehreren Räumen, in denen dann pro Raum ein ORS 142 Ex zum Einsatz kommt. Sønnico legt Wert darauf, dass alle Elektriker des Unternehmens, die in diesem sensiblen Bereich Installationen ausführen, speziell für diese Aufgabe geschult sind.

„Wenn der Sensor des Rauchschalters Rauch detektiert, veranlasst er einen Alarm. Im Anschluss daran wird das elektrische System im betreffenden Container abgeschaltet oder heruntergefahren, so dass von dort keine weiteren Brandgefahren oder Fehlfunktionen ausgehen können“, erklärt Livar Risa. Zudem sendet der Rauchschalter ein Alarm-signal zum Kontrollraum der Bohrinsel, wo dann sofort die erforderlichen Brandschutzmaßnahmen eingeleitet werden können. „Insgesamt elf Container haben wir bisher mit eigensicheren Rauchschaltern ausgerüstet, ohne dass es bei der Installation oder beim Betrieb zu irgendwelchen Problemen gekommen ist“, hebt Livar Risa hervor. Bisher sind die eigensicheren Rauchschalter von Hekatron auf den Bohrinseln vor der norwegischen Küste also noch nicht sehr verbreitet, aber nach den positiven Erfahrungen mit den ersten Exemplaren dürfte sich das schnell ändern.

## Städtische Gebäude in Braunschweig

### Rauchschaltertausch – damit Türen offen bleiben

Die Stadt Braunschweig betreibt in ihren öffentlichen Gebäuden konsequenten anlagentechnischen Brandschutz. Dazu gehört neben der Errichtung der entsprechenden Brandmeldetechnik auch deren Wartung. Zuständig dafür ist der Fachbereich Hochbau und Gebäudemanagement, der Gebäude plant und erstellt und sie über ihren gesamten Lebenszyklus bewirtschaftet.



Auf Basis einer im Wettbewerb durchgeführten Angebotseinholung hat die Braunschweiger Firma Schukon Brandschutz- und Sicherheitstechnik, ein Unternehmen, das als kompetenter Servicepartner rund um den vorbeugenden Brandschutz auftritt, den Auftrag erhalten, in rund 50 städtischen Gebäuden, darunter vor allem Schulen und Kindertagesstätten, die Feuerschutztüren und Feststellanlagen zu warten. Wo erforderlich, wurden dabei auch die Rauchschalter, die im Brandfall automatisch das Schließen der Türen auslösen, ausgetauscht. „Wenn es dabei nur um einzelne Rauchschalter geht, erledigen wir den Austausch gleich automatisch mit. Bei größeren Stückzahlen müssen wir natürlich zuerst den Betreiber informieren“, erläutert Geschäftsinhaber Florian Konefka.

Ein Objekt, bei dem Schukon die Wartungsarbeiten durchgeführt hat, ist die Liegenschaft Nummer 00170 – ein Gebäudekomplex, der integrierte Gesamtschule, Grundschule und Ortsbücherei Querum unter seinem Dach vereint. Die Durchgänge, die die Institutionen miteinander verbinden, sind mit Brandschutztüren mit Feststellanlagen versehen, die im Normalbetrieb ein ungehindertes Passieren erlauben, im Brandfall aber automatisch schließen. Insgesamt sieben solcher mit Feststellanlagen gesicherten Brandschutztüren gibt es in dem Gebäude. Jede von ihnen ist seitens der Türenhersteller standardmäßig mit zwei Deckenrauchschaltern ORS 142 und einem in die Gleitschiene integrierten Sturzrauchschalter von Hekatron ausgestattet. Dazu kommen noch 86 selbstschließende Brandschutztüren ohne Feststellanlagen. „Auch diese einfacheren Brandschutztüren nehmen wir während der Wartungstermine in Augenschein und überprüfen, ob sie mechanisch einwandfrei sind und zuverlässig schließen“, so Florian Konefka.



Die Wartung der mit Feststellanlagen versehenen Türen umfasst dagegen ein paar Arbeitsgänge mehr. Unter anderem müssen bei diesen Türen die Rauchschalter in regelmäßigen Abständen ausgetauscht werden, um die sichere Funktion der Feststellanlage dauerhaft sicherzustellen. Bei den Rauchschaltern im Schulgebäude beträgt der vom Hersteller Hekatron in Übereinstimmung mit der DIN 14677 vorgegebene Tauschzyklus acht Jahre, da es sich um Melder mit Verschmutzungskompensation handelt. Der Austausch der Deckenmelder ORS 142 gegen die speziell für diesen Zweck vorgesehenen Austausch-Rauchschalter ORS 142 AT ist denkbar einfach, wie Florian Konefka erklärt: „Mit einem Pflücker kann ich die Melder aus dem Bajonettverschluss des Sockels herausdrehen und abziehen, ohne dass ich eine Leiter benutzen muss. Dann wird der neue Melder in den Sockel eingedreht und ist sofort betriebsbereit.“ Dem gleichen achtjährigen Tauschzyklus wie bei den Deckenrauchschaltern folgend, tauscht Florian Konefka auch die in den Gleitschienen installierten Sturzmelder. In ein paar Schritten ist der Meldertausch vollzogen und die Funktionsfähigkeit der Feststellanlage für die nächsten acht Jahre sichergestellt.

„Im Rahmen unserer Wartungsarbeiten haben wir zusätzlich Bestandsaufnahmen der in den einzelnen Schulen installierten Feststellanlagen und Feuerschutztüren gemacht“, ergänzt Florian Konefka. „Damit hat die Stadt Braunschweig eine gute Grundlage, um zukünftig auch Wartungsverträge über mehrere Jahre zu vergeben und damit die Verwaltung weiter zu vereinfachen.“



# Unsere Dienstleistungen und Services

**Mit HPlus betrachten wir den gesamten Wertschöpfungsprozess des anlagentechnischen Brandschutzes.**

In den Handlungsfeldern Wissen, Planen, Verkaufen, Umsetzen und Betreuen bieten wir allen am Prozess Beteiligten ein abgestimmtes Portfolio an Dienstleistungen und Services – persönlich und digital. HPlus ergänzt unsere Produkte zu ganzheitlichen Lösungen.



## Wissen

Kaum einer kennt sich in Sachen Brandschutz so gut aus wie wir. Und dieses Wissen zur richtigen Zeit am richtigen Ort an Sie weiter zu geben, haben wir uns zum Ziel gesetzt – mit unserem umfassenden Schulungs- und Weiterbildungsangebot. Darüber hinaus stellen wir Ihnen digitale Informationen über verschiedene Foren und Dialog-Plattformen bereit.



## Planen

Gemeinsam wollen wir für Sie und Ihre Kunden ein Höchstmaß an Planungssicherheit und Wirtschaftlichkeit erreichen. Wir unterstützen Sie dabei mit einem hohen Maß an Kompetenz und Know-how bei Ihren Projekten – mit persönlichem Einsatz sowie den richtigen digitalen Werkzeugen.



## Verkaufen

Um Ihren Verkauf zu unterstützen, bieten wir verschiedenste Dienstleistungen, sei es bei Ausschreibungen oder der konkreten Angebotserstellung. Auch bei der Finanzierung sind wir behilflich, denn gemeinsam mit unserem Finanzierungspartner GRENKE® bieten wir Ihnen attraktive Leasingangebote.



## Umsetzen

Engpässe gibt es bei Hekatron Brandschutz nicht. Denn wann und wo auch immer Sie Bedarf haben: Wir greifen Ihnen mit dem richtigen Personal und Werkzeug unter die Arme. So sorgen wir dafür, dass Sie im Arbeitsalltag auch in Zukunft rundum gut aufgestellt sind.



## Betreuen

Unser Ziel ist es, das Betreuen von Kunden und Systemen für Sie so sicher und einfach wie möglich zu gestalten. Daher bietet Ihnen unser HPlus-Angebot Unterstützung auf allen Ebenen: Sei es bei Störungen, Wartungen oder Instandhaltungen – sowohl vor Ort als auch aus der Ferne.

Weitere Informationen zu unseren Dienstleistungen und Services finden Sie unter:  
[hekatron-brandschutz.de/hplus](https://hekatron-brandschutz.de/hplus)

# Der Sicherheit verpflichtet.

Menschen und Sachwerte im Ernstfall bestmöglich zu schützen, war, ist und bleibt der treibende Anspruch von Hekatron Brandschutz. Wir sind die Nummer eins beim anlagentechnischen Brandschutz in Deutschland und der erste Ansprechpartner zu diesem Thema.

Vertrauen, Sicherheit und Vernetzung machen Hekatron seit über 55 Jahren stark. Darauf aufbauend entwickeln wir unsere Leistungen stetig weiter. Wir vernetzen Produkte, Dienstleistungen und Services zu ganzheitlichen anwendungsorientierten Lösungen und ermöglichen unseren Kunden so den Schritt ins digitale Zeitalter.

Unser Leistungsangebot „Brandschutz made in Germany“ umfasst:



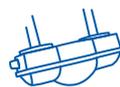
**Brandmeldesysteme**



**Feststellenanlagen**  
für Feuerschutzabschlüsse



**Sprachalarmanlagen**



**Raumluftechnische Anlagen**  
zur Rauchfrüherkennung



**Sonderbrandmeldetechnik**



**Dienstleistungen für Brandschutzexperten**  
HPlus – digitale und analoge Dienstleistungen  
und Services



**Rauchwarnmelder**



## **Hekatron Brandschutz**

Hekatron Vertriebs GmbH  
Brühlmatten 9, 79295 Sulzburg  
Tel: +49 7634 500-0  
info@hekatron.de  
hekatron-brandschutz.de  
Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz



**Ihr 100Pro Brandschutzpartner.**

7050778 0220. © Hekatron Vertriebs GmbH. Änderungen vorbehalten.