



OPTIMALE BRANDERKENNUNG FÜR NAHEZU JEDEN ANWENDUNGSBEREICH

TITANUS®-Ansaugrauchmelder

Zuverlässige Branddetektion mit
höchster Täuschungsalarmsicherheit
selbst in schwierigsten Einsatzbereichen



ZEIT GEWINNEN, LEBEN RETTEN, PROZESSE SCHÜTZEN

Handeln, bevor es richtig brennt: TITANUS®-Ansaugrauchmelder erlauben eine Branderkennung noch in der frühen Brandentstehungsphase. Durch diesen Zeitgewinn können Brand- und Brandfolgeschäden minimiert und bestmöglicher Schutz von Personen und vor Betriebsunterbrechungen sichergestellt werden.

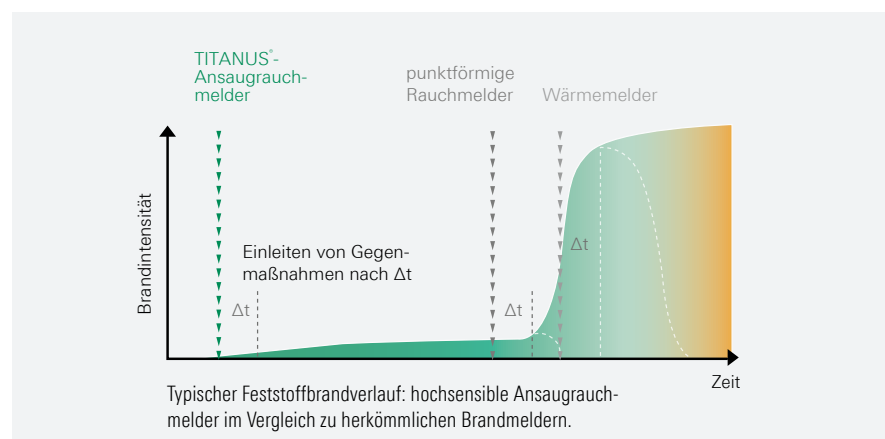
Ständige Bedrohung

Die Brandgefahr stellt ein hohes unternehmerisches Risiko dar. Steigende Wertkonzentrationen, hohe Anforderungen an die Verfügbarkeit und Abhängigkeit von der IT-Infrastruktur sorgen dafür, dass ein zu spät erkannter Brand fatale Folgen haben kann. Dabei kommt es der Branderkennung zugute, dass Schadenfeuer in der Mehrzahl durch ausgedehnte Schwel- und Glimmbrandphasen eingeleitet werden. Eine auf die jeweilige Anwendung optimierte Branderkennung ist bei solchen Szenarien in der Lage, den Brand viele Minuten schneller zu detektieren als ein konventioneller Rauchmelder dazu in der Lage wäre.

Entscheidender Zeitvorsprung

Hochsensible Ansaugrauchmelder erlauben eine optimale Ausnutzung des Zeitvorteils bei der Branddetektion. Sie erkennen Brände so früh, dass lediglich die Brandursache bekämpft werden muss – etwa durch Stromabschalten – und Löschmaßnahmen entfallen können. Die

hohe Kunst liegt dabei neben der Frühzeitigkeit der Branderkennung insbesondere in der Sicherstellung höchster Täuschungsalarmsicherheit trotz hoher Sensibilität – ein Anspruch, der eine hochwirksame Brandmustererkennung unbedingt voraussetzt.

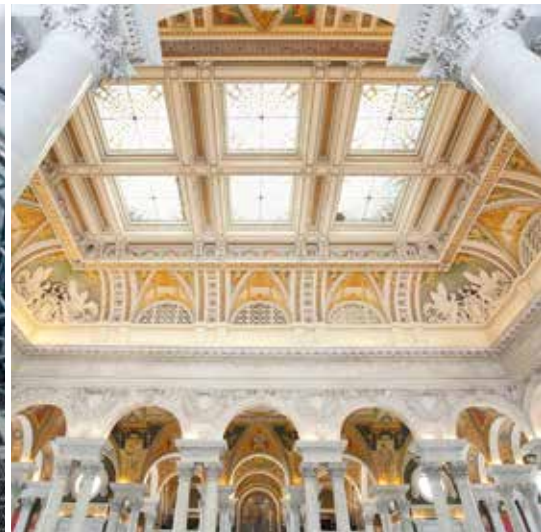




Für vielfältige Anwendungsbereiche

TITANUS®-Ansaugrauchmelder haben sich dank ihrer hervorragenden Zuverlässigkeit, Sensibilität und Täuschungsalarmsicherheit seit Jahren in den vielfältigsten Anwendungsbereichen bewährt. Dazu zählen u. a.:

- Lager- und Logistikeinrichtungen
- Tiefkühlager
- IT und Telekommunikation
- Archive und Bibliotheken
- Industrie- und Recyclinganlagen
- Windenergieanlagen und Trafostationen
- Kraftwerke und Hochspannungsschaltanlagen
- Server- und Schaltschränke
- Hotelzimmer und Krankenhäuser
- Historische und moderne Architektur
- Schiffe und Schienenverkehr





BRANDFRÜHERKENNUNG HUNDERT- TAUSENDFACH BEWÄHRT

Patentierter Vorsprung: Ansaugrauchmelder sind heute Standard in vielen anspruchsvollen Anwendungen.

Aktive Luftprobennahme

Ansaugrauchmelder bestehen aus einem Grundgerät mit angeschlossenem Rohrsystem. Das Rohrsystem ist in der Regel unter der Decke des Überwachungsbereichs installiert und weist an jeder Stelle eine definierte Öffnung auf, an der normalerweise ein punktförmiger Rauchmelder vorgesehen wäre. Ein Lüfter im Grundgerät erzeugt den notwendigen Unterdruck, um dem Überwachungsbereich kontinuierlich Luftproben zu entnehmen. Dabei wird der Luftstrom jedes angeschlossenen Rohrsystems einzeln auf Bruch und Verstopfung überwacht. Bis zu zwei Detektormodule pro Grundgerät ermitteln die Lichttrübung der Luftproben

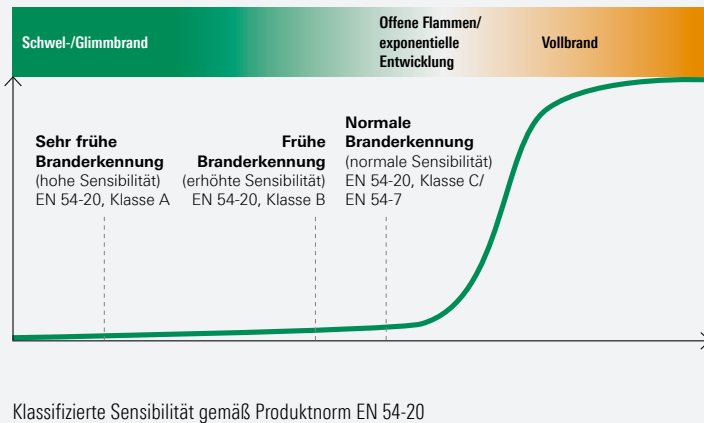
und bewerten die Brandwahrscheinlichkeit, sofern sie wie TITANUS® über eine entsprechende Brandmustererkennung verfügen.

Sammeleffekt

Die Ansaugöffnungen sind so abgestuft, dass über jede Öffnung annähernd die gleiche Luftmenge angesaugt wird. Dabei muss jede einzelne Öffnung mindestens die gleichen Detektionsanforderungen erfüllen wie ein punktförmiger Rauchmelder. Die Rauchdichte des Gesamtluftstroms erhöht sich mit jeder Ansaugöffnung eines Rohrsystems, die mit Rauch beaufschlagt wird und begünstigt damit das Ansprechverhalten.



Der TITANUS®-Ansaugrauchmelder bietet eine aktive Luftprobenentnahme und erfüllt damit besonders hohe Anforderungen der Branddetektion.



Hohe Täuschungsalarmsicherheit

Ansaugrauchmelder ermöglichen auch unter schwierigsten Bedingungen ein sehr hohes Maß an Täuschungsalarmsicherheit. So bietet die aktive Luftprobenentnahme die Möglichkeit, Luftfilter zur Abscheidung von Staub einzusetzen. Dabei ist ein abgestuftes Filterportfolio Voraussetzung für eine optimale Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen. Dies dient dem Schutz vor Täuschungsalarmen und verlängert die Lebensdauer des Melders. Im Gegensatz zu dezentralen Rauchmeldern erlaubt das Prinzip des Ansaugrauchmelders darüber hinaus eine hohe, zentrale Rechenleistung für eine hocheffektive Brandmustererkennung.

Kundenvorteil durch klassifizierte Branderkennung

Mit der Produktnorm EN 54-20 wurden erstmals Sensibilitätsklassen zur Branderkennung eingeführt, die es dem Kunden ermöglichen, sein Schutzziel in objektiver Weise zu definieren. So werden Ansaugrauchmelder der Klasse C im Allgemeinen eingesetzt, wo punktförmige Melder z. B. aus Gründen der Ästhetik oder der Zugänglichkeit unerwünscht sind. Klasse B-Melder werden bei Bedarf einer frühen, und Klasse A-Melder bei Bedarf einer sehr frühen Branderkennung verwendet. Im Gegensatz zu der oft willkürlichen Festlegung der Meldersensibilität durch den Hersteller, ist die zulässige Anzahl der Ansaugöffnungen nach Klasse A ein geeignetes Maß für die Leistungsfähigkeit bei der sehr frühen Branderkennung.

Vorteile von Ansaugrauchmeldern

- Normal- bis hochsensible Branddetektion, unterstützt durch den Sammeleffekt
- Sehr hohe Täuschungsalarmsicherheit bei Verwendung hocheffektiver Algorithmen zur Brandmustererkennung
- Einfache Wartung durch gute Zugänglichkeit des Melders an zentraler Stelle
- Einsatz abgestufter Luftfiltertechnologien zur optimalen Anpassung an den Einsatzbereich
- Einsatz auch in Tieftemperaturbereichen von bis zu -40°C
- Eignung zur Detektion bei hohen Luftströmen
- Auch für sehr geräuschsensible Bereiche geeignet
- Keine ästhetische Beeinträchtigung der Architektur
- Praktisch keinerlei Angriffsfläche für Vandalismus

DIE BESSERE LÖSUNG VOM TECHNOLOGIEFÜHRER

TITANUS®-Ansaugrauchmelder haben sich seit Jahren in vielfältigen Anwendungen bewährt. Gerade in Bereichen mit besonderen ästhetischen Anforderungen und schwierigen Umgebungsbedingungen beweisen die flexiblen und robusten Systeme eindrucksvoll ihre Technologieführerschaft.

Detektion für besondere Anforderungen

Besondere Eignung z. B. zur Detektion bei über 12 m Deckenhöhe, in schwer zugänglichen Bereichen, bei hoher Luftströmung oder wenn die Brandmeldertechnik möglichst unauffällig sein soll.

Rohrsystem

Das einfach zu installierende Rohrsystem leitet die über Ansaugöffnungen entnommenen Luftproben vom Schutzbereich in die Detektionskammer des Ansaugrauchmelders.

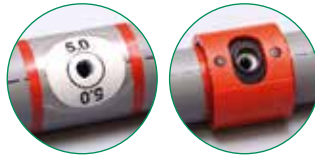
Brandmelderzentrale

Hier laufen alle Meldungen des Brandmeldesystems zusammen. Die Anbindung der TITANUS®-Ansaugrauchmelder erfolgt per direkter Busaufschaltung oder via potentialfreie Kontakte.

TITANUS®-Ansaugrauchmelder

Zentrale Detektionseinheit zur Ansaugung der Luftproben und zur Analyse auf Rauchpartikel.





Ansaugöffnungen

Gut ablesbare Ansaugreduzierungsfolien zur definierten Probenentnahme. Wahlweise spezielle Clips zur optionalen Freiblasung des Rohrsystems bei Vereisung oder Verschmutzung.



Deckendurchführungen

Mit flexiblem Ansaugschlauch ermöglichen sie eine fast unsichtbare Installation z.B. bei Zwischendecken oder wenn die Ästhetik der Architektur nicht gestört werden soll.



Multifilter-Konzept

In staubigen Einsatzumgebungen kann der Melder mit einem nach EN 54-20 zugelassenen Filterkonzept geschützt werden. Die verschiedenen Filter lassen sich zum Schutz vor Täuschungsalarmen und zur Verlängerung von Wartungsintervallen in das Rohrsystem einstecken.

Wartungsfreundlich

An zentraler Stelle installiert, unterstützt ein Diagnose-Tool bei Service und Wartung.

Effektive Überwachung

TITANUS®-Geräte können zur Raum- und Einrichtungsüberwachung eingesetzt werden.



TITANUS RACK-SENS®

Der Ansaugrauchmelder zum Einbau in Server- und Schaltschränke ist bis zu 400 Mal sensibler als konventionelle Rauchmelder und detektiert unmittelbar dort, wo die Brandgefahr am höchsten ist.



UNVERGLEICHBAR IN DER BRANDERKENNUNG

Innovative TITANUS®-Ansaugrauchmelder bieten entscheidende Vorteile, abgestimmt auf Ihr besonderes Anforderungsprofil.

Höchste Sicherheit gegen Täuschungsalarme

Die patentierte Brandmustererkennung LOGIC·SEVS® hat sich in Tausenden schwierigster Anwendungen bewährt und sorgt dabei auch in Bereichen für einen täuschungsalarmfreien Betrieb, in denen zuvor kein Rauchmelder zurechtgekommen war.

Brandfrühesterkennung ohne Kompromisse

WAGNER hat eindeutig nachgewiesen, dass eine sehr frühe Branderkennung sogar mit höchster Täuschungsalarmsicherheit vereinbar ist. Mittels Brandmustererkennung, VdS-zugelassenen Filtertechnologien und Drift-

kompensation wird höchste Detektionsqualität sichergestellt, wo andere Melder z. B. über Selbstlernalgorithmen unsensibel gestellt werden müssen. So lassen sich mit TITANUS® entscheidende Minuten gewinnen, die am Ende den Unterschied zwischen Bagatell- und Totalschaden ausmachen können.

Weltweit einzigartige Störfestigkeit

Ob Temperaturen ab -40°C, kondensierende Luftfeuchte, massiver Staubanfall oder Strahlung: Es gibt kaum einen Anwendungsbereich, der durch TITANUS® nicht sicher zu beherrschen ist. Die Berücksichtigung des aktuellen Luft-





British Library

Verlässliche Branddetektion in Umgebungen mit hoher Staubblastung



drucks bei der Inbetriebnahme garantiert zudem einen optimalen Schutz gegen Luftstromstörungen für Anwendungsbereiche, in denen mit Luftdruckdifferenzen und -schwankungen in erhöhtem Maße zu rechnen ist.

Sichere Überwachung der Funktion

Anders als allgemein üblich überwacht TITANUS® den tatsächlich relevanten Luftstrom, der durch die Detektionskammer geleitet wird. Diese Überwachung geschieht temperaturkompensiert mit einer Störschwelle ab $\pm 10\%$ Abweichung. Damit stellt TITANUS® eine gleichbleibende Probennahme als Voraussetzung für eine sichere

Detektion in optimaler Weise sicher.

Intervenieren statt Löschen

Je nach System und Projektierung erlaubt TITANUS® die Einhaltung der Anforderungen nach EN 54-20 selbst bei Verzögerung des Alarms um bis zu 150 Sekunden. In Absprache mit dem Sachverständigen kann diese Zeit z. B. zu Intervention und Verhinderung automatischer Löschmaßnahmen und damit zum Schutz von Waren und Infrastruktur genutzt werden.



Wirksame Überwachung bei schlechter Zugänglichkeit



PERFEKT ABGESTIMMT AUF UMGEBUNGS- BEDINGUNGEN

Nahezu unsichtbar und fast unhörbar

Ohne Beeinträchtigung der Ästhetik und im Allgemeinen nur vom Fachmann zu erkennen, lässt sich TITANUS® in moderne wie auch in historische Architektur einbinden. Spezielle Meldervarianten ermöglichen dabei einen Lautstärkepegel ab 23dB(A) und sind so leise wie die menschliche Atmung in einem Meter Entfernung.

Beibehalten des Schutzniveaus

Eine normgerechte Nachführung der Alarmschwelle (Driftkompensation) sorgt für eine gleichbleibende Detektionsqualität auch unter veränderlichen Umgebungsbedingungen und stellt dabei dennoch die Erkennung sich

DRIFTKOMPENSATION

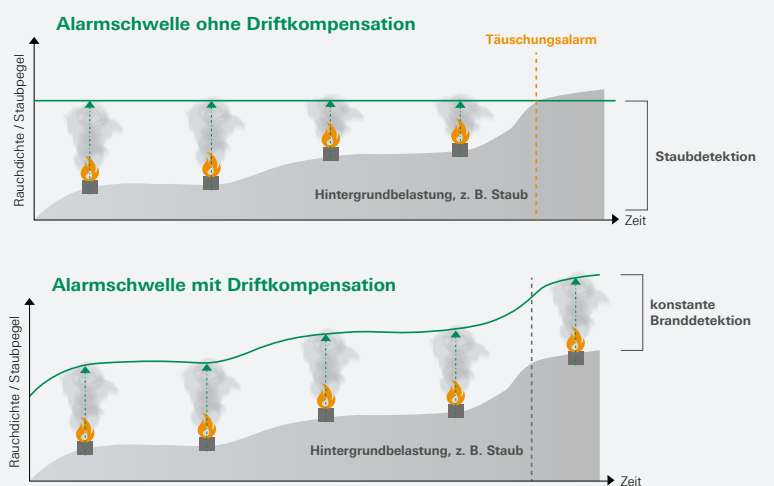


Bild links: Der TITANUS®-Ansaugrauchmelder hat sich u.a. dort bewährt, wo die Architektur besonders hohe ästhetische Anforderungen stellt.

Bilder unten: Im Hotel gewährleistet der Ansaugrauchmelder eine effiziente Einzelraumüberwachung.



langsam entwickelnder Brände sicher – auch dann, wenn Melder ohne Nachführung schon längst einen Täuschungsalarm ausgelöst haben (siehe Bild links).

Genau wissen, wo es brennt

Das ROOM-IDENT-Verfahren erlaubt bei nebeneinander liegenden Räumen die Ortung des Raumes, in dem es brennt. Auf diese Weise ist ein TITANUS MICRO·SENS® mit ROOM-IDENT dazu in der Lage, bis zu fünf kleine Räume mit Einzelraumlokalisierung über ein Ansaugrohr zu überwachen.

Niemals mehr als notwendig

Das modulare TITANUS®-Konzept erlaubt eine kostengünstige Zusammenstellung der Leistungsmerkmale, die tatsächlich für eine Anwendung erforderlich sind. Anstatt beispielsweise höchste Sensibilität zu kaufen und diese über Selbstlernalgorithmen automatisch zu reduzieren, bietet WAGNER je nach Anforderung den optimalen Sensibilitätsbereich.

Selbstbestimmte Abläufe im Brandfall

Über das SNMP-Protokoll kann der Kunde seine TITANUS®-Systeme

eigenständig in eine vorhandene Managementkonsole einbinden. Abläufe im Alarm- oder Störfall lassen sich so flexibel an veränderte Anforderungen anpassen.

Zeit ist Geld

Ob bei der Projektierung binnen Sekunden, bei der Inbetriebnahme über „plug & play“, bei der benutzergeführten Wartung ohne Betriebsunterbrechung oder beim werkzeuglosen Modultauch: TITANUS® spart Zeit und Geld an allen Enden.

FÜR JEDE ANWENDUNG DIE OPTIMALE BRANDFRÜHERKENNUNG

TITANUS® ermöglicht eine optimale Branderkennung in Bereichen, in denen andere an ihre Grenzen gekommen sind. Das breite TITANUS®-Produktspektrum erlaubt dabei eine exakt auf kunden- und anwendungsspezifische Anforderungen abgestimmte, kosteneffektive Lösung sowie höchste Täuschungsalarmsicherheit dank LOGIC·SENS® Brandmustererkennung.



Für sehr große Bereiche sowie zur Einrichtungsüberwachung

TITANUS PRO-SENS® (/net)
und TITANUS TOP-SENS®

- 1 bis 2 Detektormodule einsetzbar mit je bis zu 3.000 m² Überwachungsbereich
- Ansprechsensibilität ab 0,0015 % LT/m bei Temperaturbereich je nach Variante von -40 °C bis +60 °C
- Je nach Variante mit Bargraph-Rauchpegelanzeige, bis zu 3 Alarmstufen, Schalldruckpegel ab 23 dB(A)
- Optional mit Ethernetanbindung und Data-Logger



Für mittlere bis große Bereiche sowie zur Einrichtungsüberwachung

TITANUS FUSION®

- 1 bis 2 Detektormodule einsetzbar mit je bis zu 1.600 m² Überwachungsbereich
- Ansprechsensibilität ab 0,015 % LT/m bei Temperaturbereich von -30 °C bis +60 °C
- Je nach Variante mit Schalldruckpegel ab 23 dB(A)



Für kleine bis mittelgroße Bereiche sowie zur Einrichtungsüberwachung

TITANUS MICRO-SENS®

- Bis zu 400 m² Überwachungsbereich
- Ansprechsensibilität ab 0,01 % LT/m bei Temperaturbereich je nach Variante von -40 °C bis +60 °C
- Optional mit Bargraph-Rauchpegelanzeige, 2 Alarmstufen; Lokalisierung des Brandortes über ROOM·IDENT, Ethernetanbindung und Data-Logger



Zur Überwachung von Reinräumen

TITANUS SUPER-SENS®

- Bis zu 2.000 m² Überwachungsbereich
- Ansprechsensibilität ab 0,0006 % LT/m bei Temperaturbereich von -20°C bis +60°C
- Mit Bargraph-Rauchpegelanzeige und 3 Alarmstufen
- Optional mit Ethernetanbindung und Data-Logger
- Als Galvanikvariante für aggressive Umgebungsbedingungen verfügbar



Für Bereiche mit Einsatz künstlichen Nebels

TITANUS MULTI-SENS®

- Bis zu 3.000 m² Überwachungsbereich, mit Ausblendung künstlich erzeugten Nebels, z. B. in Theatern
- Ansprechsensibilität ab 0,0015 % LT/m bei Temperaturbereich je nach Variante von -40°C bis +60°C
- Optional mit Bargraph-Rauchpegelanzeige, 1 bis 3 Alarmstufen, je nach Variante Schalldruckpegel ab 24 dB(A)



Zur Überwachung von bis zu fünf 19"-Server- und Schaltschränken

TITANUS RACK-SENS® 1 HE**TITANUS RACK-SENS® 2 HE**

- In 1 HE-Ausführung mit optionaler Löschansteuerung
- In 2 HE-Ausführung mit integriertem Novec™ 1230 von 3M® Löschmittelbehälter
- Ansprechsensibilität ab 0,01 % LT/m, mit 2 Alarmstufen
- Optional mit Bargraph-Rauchpegelanzeige, Ethernetanbindung und Data-Logger



FÜR JEDEN ANSPRUCH DIE PASSENDE LÖSUNG

Das breite Produktspektrum der TITANUS®-Familie bietet für nahezu jede Anforderung eine optimal angepasste, kosteneffiziente Lösung.

Überall dort, wo besondere Ansprüche an Brandschutz gestellt werden, spielen TITANUS®-Ansaugrauchmelder ihre Stärken aus: in Tiefkühlbereichen, bei hoher Staub- und Schmutzbelastung, in geräuschsensibler Umgebung und wenn es gilt, ästhetische Architektur nahezu unsichtbar zu schützen.



Hochspannungsanlagen



Parkhäuser



EDV-Anlagen / Schaltschränke



Recyclinganlagen

INNOVATIONSKRAFT FÜR INTELLIGENTEN BRANDSCHUTZ

Als Technologieführer setzen wir mit unseren innovativen Brandschutzkonzepten weltweit Standards.



Moderne Architektur



Industrielle Fertigung



Hochregallager



Ihre Sicherheit im Mittelpunkt

Seit 1976 entwickelt und realisiert WAGNER technische Brandschutzanlagen. Längst hat sich das Unternehmen als innovativer Lösungs- und Systemanbieter international etabliert. Das Kompetenzspektrum reicht dabei von der individuellen Beratung und anwendungsspezifischen Entwicklung bis hin zur Planung, Errichtung und Instandhaltung Ihrer Brandschutzanlage. Als Ergebnis entsteht immer ein Schutzkonzept ganz nach Ihren Sicherheitsanforderungen. Denn es geht um Risikominimierung, die Ihr Unternehmen und Ihren wirtschaftlichen Erfolg sichert.



WAGNER Group Anlagenbau weltweit



WAGNER Group GmbH (Zentrale)

Schleswigstraße 1–5

30853 Langenhagen

Tel.: +49. 511. 97383-0

E-Mail: info@wagnergroup.com



Einen direkten Kontakt zu Ihren
WAGNER-Ansprechpartnern finden
Sie auf www.wagnergroup.com



WAGNER setzt Maßstäbe im Brand-
schutz – durch innovative Lösungen,
die umfassend schützen

Brandmeldeanlagen

Brandfrühsterkennung (TITANUS®)

Brandvermeidung (OxyReduct®)

Brandbekämpfung (FirExting®)

Gefahrenmanagement (VisuLAN®)