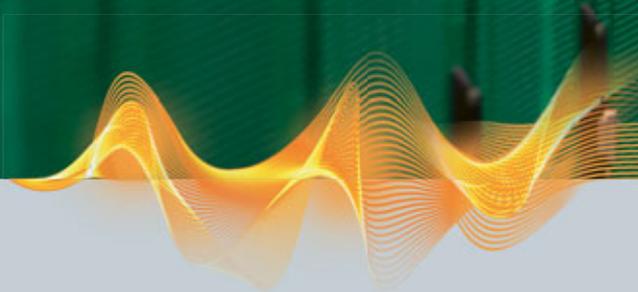
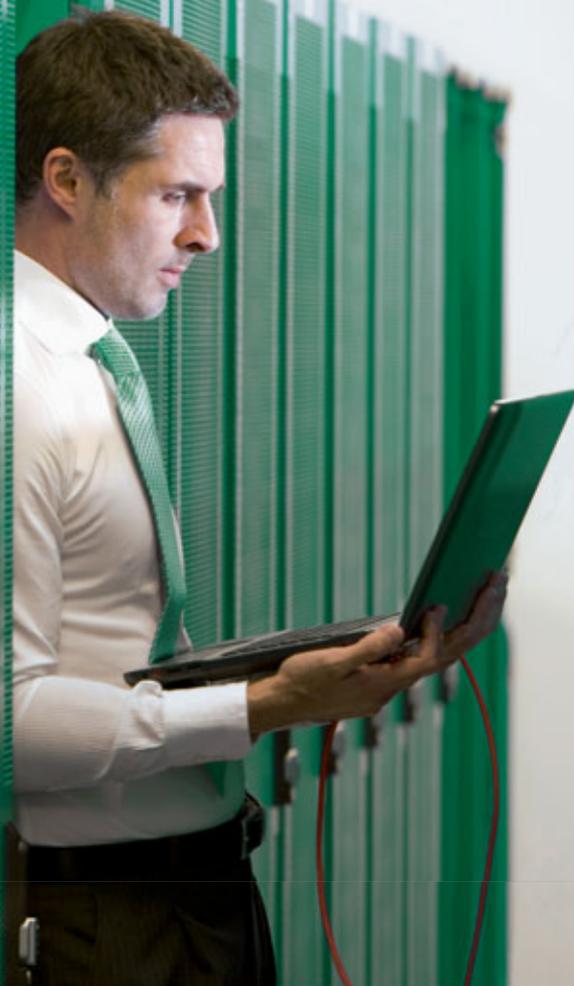


STROMLOS,
DATENLOS,
KUNDEN LOS.



OxyReduct®

Bei anderen Brand-
schutzlösungen sollten
Sie stromlos schalten.
Mit unseren Brand-
vermeidungslösungen
nicht.

A photograph of a server room with rows of server racks on both sides. In the foreground, there is a large, bright orange and yellow fire. The text is overlaid on the white wall in the background.

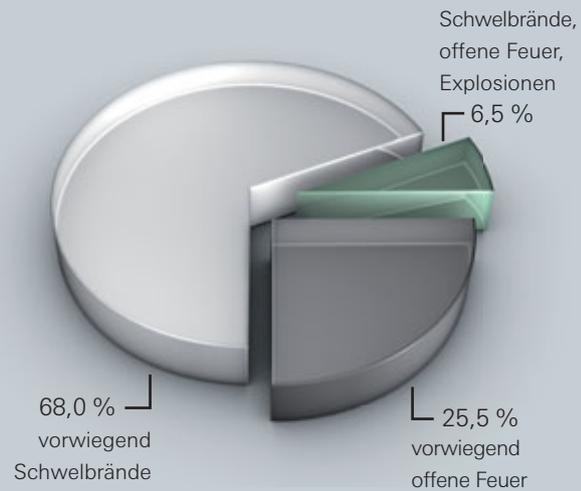
**KOMMEN DIE FLAMMEN,
IST BEREITS ALLES ZU SPÄT.
SIND SIE VORBEREITET?**

Ausfallzeiten im Sekundenbereich schränken die Verfügbarkeit bereits stark ein. Liegen sie im Minutenbereich, können sie die Existenz eines ganzen Unternehmens auslöschen.

Die Anforderungen an die Verfügbarkeit von Rechenzentren liegen bei 24 Stunden und 365 Tagen im Jahr. Daher sind Datensicherheit und ein störungsfreier Ablauf von zentraler Bedeutung. So kann bereits eine kurze Betriebsunterbrechung neben der Schädigung des Images zu wirtschaftlichen Einbußen und zum Verlust der Marktposition des betreibenden Unternehmens führen. Die Umsetzung von ganzheitlichen Brandschutzkonzepten wird daher immer mehr zu dem entscheidenden Kriterium im Wettbewerb von IT-Unternehmen.

Brandursache	Anteil	
Defekte Elektrogeräte und -installationen	25,5 %	vorwiegend Schmelbrände
Rauchen	20,0 %	
Heiße Oberflächen	8,0 %	
Schweißen und Schneiden	5,5 %	
Reibungsstellen	4,5 %	
Selbstentzündungen	3,5 %	
Strahlungswärme	1,0 %	
	68,0 %	
Funken und Feuerungen	3,5 %	Schmelbrände, offene Feuer, Explosionen
Chemische Reaktionen	1,0 %	
Elektrostatische Entladungen	1,0 %	
Mechanische Funken	1,0 %	
	6,5 %	
Brandstiftung	17,0 %	vorwiegend offene Feuer
Offene Flammen	6,5 %	
Geschmolzene Stoffe	1,0 %	
Blitzeinschläge	1,0 %	
	25,5 %	

Brandursachenverteilung nach Bussenius



Verfügbarkeit als zentrale Größe

Unternehmen sind von der lückenlosen Prozesssicherheit ihrer technischen Anlagen abhängig. IT-Betreiber definieren die Anforderung an die Verfügbarkeit gemäß der höchsten Verfügbarkeitsklasse (VK) 4 des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) mit bis zu 99,999 %, was einer jährlichen Ausfallzeit von ca. 5 Minuten entspricht.

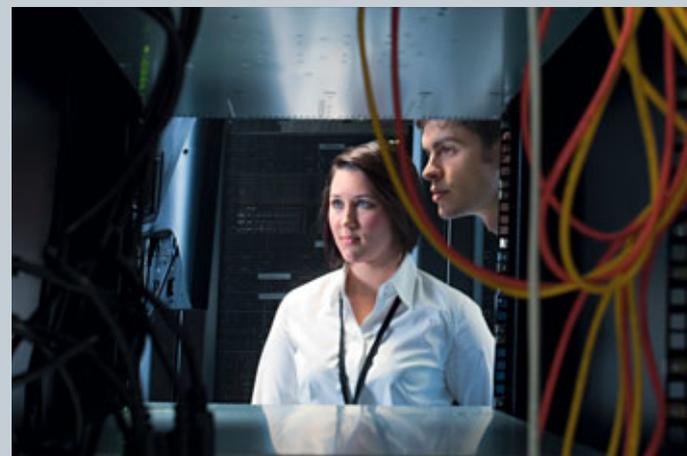
Brandrisiko IT-Zentrum

Wie hoch das Brandrisiko und dessen Auswirkungen in IT-Zen-

ten ist, zeigt die dort vorherrschende erhöhte Brandlast der Materialien. Bereits ein durch einen technischen Defekt ausgelöster Schmelbrand ohne bemerkenswerte Flammenbildung, der sich sehr langsam und nahezu unbemerkt entwickelt, kann die Technik schädigen und einen weiteren Betrieb unmöglich machen.

Hauptursache technische Defekte

Hauptursache für Brände sind technische Defekte an elektrischen Geräten. Diese sind in Form hochkomplexer IT-Infrastruktur



Bestandteil eines jeden IT-Zentrums und kommen dort in Server- oder Schaltschränken zum Einsatz.

Ein umfassendes Brandschutzkonzept muss daher auf die individuellen Anforderungen jedes IT-Zentrums abgestimmt werden und alle Risiken in Bezug auf die dort vorherrschenden Materialien einbeziehen.

IM BRANDFALL: STROM WEG.
DATEN WEG. WISSEN WEG. KUNDEN WEG.
NICHT SO MIT OxyReduct®.

Wie gravierend ein Brand ist, wird vielen Betreibern von IT-Zentren erst dann klar, wenn es bereits zu spät ist. Mit OxyReduct® kommt es gar nicht erst so weit.



Welche Folgen ein Brand in einem IT-Zentrum haben kann, zeigt die Notwendigkeit des Stromlossschaltens der gesamten IT-Infrastruktur und der Klimatisierungstechnik im Brandfall. Die von vielen IT-Zentrumsbetreibern geforderte höchste Verfügbarkeitsklasse (VK) 4 erlaubt eine jährliche Ausfallzeit von ca. 5 Minuten und kann so in keiner Weise eingehalten werden; die Verfügbarkeit ist nicht mehr gegeben. Ein ganzheitliches Brandschutzkonzept mit dem aktiven Brandvermeidungssystem OxyReduct® überwacht dauerhaft die Raumdichtigkeit und kann ein Stromlossschalten, wie es im Brandfall notwendig ist, vermeiden.

Kein Stromlosschalten nötig

Zur stetigen Aufrechterhaltung des Geschäftsbetriebes und einer ständigen Verfügbarkeit der IT-Infrastruktur ist es nötig, einen Brand und das damit verbundene Risiko des Stromlosschaltens zu vermeiden. So kann beim Einsatz des Brandvermeidungssystems OxyReduct® im Gegensatz zu anderen Brandschutzsystemen auf ein Stromlosschalten im Brandfall vollständig verzichtet werden. Das Betreten der Räume bleibt trotz des reduzierten Sauerstoffgehaltes weiterhin möglich.

Raumdichtigkeit überwacht

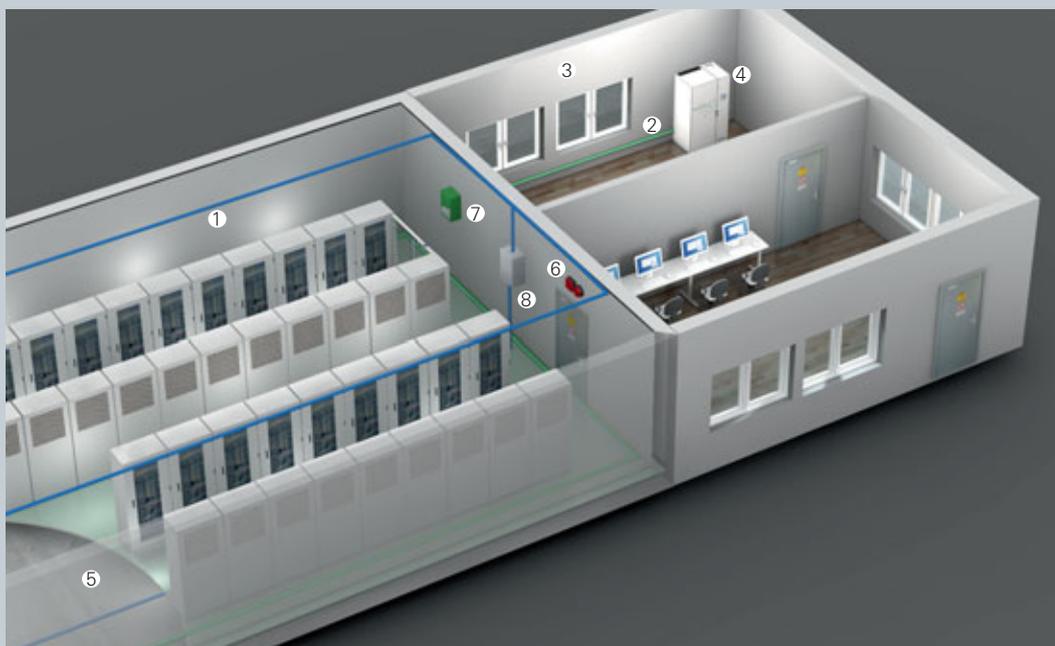
Kommt es in IT-Zentren z. B. zu nachträglichen Installationsar-

beiten oder Nutzungsänderungen der Räume, können nicht verschlossene Öffnungen oder Durchbrüche in den Doppelböden völlig unbemerkt bleiben. Neben der Ausbreitung von gefährlichen Rauch- und Brandgasen aus oder in das IT-Zentrum ist die Einhaltung der für eine erfolgreiche Löschung notwendigen Haltezeit von 10 Minuten (laut VdS Schadenverhütung) bei einer Gaslöschanlage gefährdet, sodass eine Gaslöschung im schlechtesten Fall erfolglos bleibt.

Nicht so beim Einsatz von OxyReduct®. Denn durch ein von WAGNER patentiertes Verfahren werden Veränderungen hinsichtlich der Raumdichtigkeit automa-



tisch erkannt. Mängel lassen sich auf diese Weise schnell erkennen und beheben, der Raum bleibt geschützt. Zudem lässt sich das System bei Nutzungsänderungen der zu schützenden Bereiche sehr leicht anpassen.



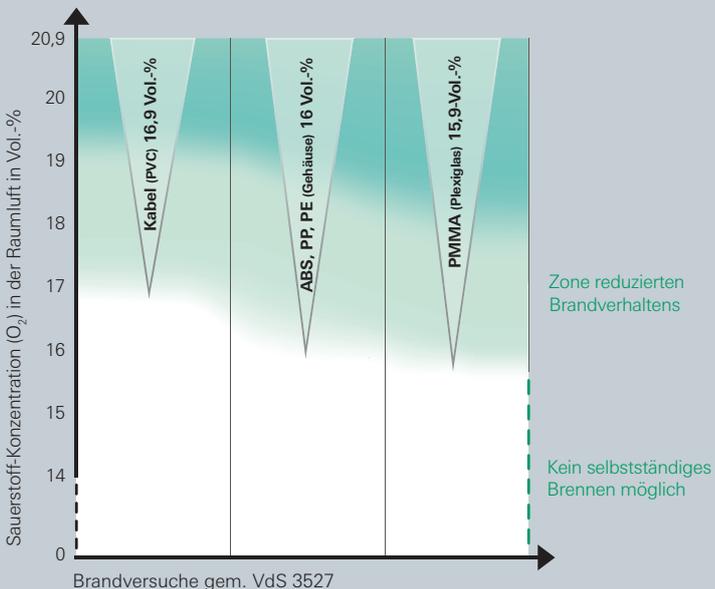
- 1 Schutzbereich
- 2 Stickstoffeinleitungsrohr
- 3 Betriebsraum
- 4 OxyReduct® Compact
- 5 Doppelboden
- 6 Alarmierungsmittel
- 7 OXY-SENS® Sauerstoffsensoren
- 8 TITANUS®-Ansaugrauchmelder

OxyReduct®:
 EIN MINUS AN SAUERSTOFF –
 FÜR EIN PLUS AN SICHERHEIT.

Jedes IT-Zentrum ist auf seine Weise individuell. Genauso sollte auch das Brandschutzkonzept sein – angepasst auf die jeweiligen Bedürfnisse.



Entzündungsgrenzen für Stoffe in IT-Bereichen



Wenn es im IT-Zentrum brennt, lassen sich viele Daten bereits nicht mehr retten. Mit unserem Brandvermeidungssystem OxyReduct® wird der Sauerstoffgehalt reduziert und konstant auf einem reduzierten Niveau gehalten, sodass das Risiko eines Brandes nahezu ausgeschlossen werden kann. Dazu stehen verschiedene Brandvermeidungskonzepte zur Verfügung.



Konzept I

Durch eine kontinuierliche Sauerstoffreduktion des Brandvermeidungssystems OxyReduct® lässt sich die Ausbreitung eines Brandes aktiv vermeiden. Dazu wird die Sauerstoffkonzentration auf Basis der im IT-Zentrum vorhandenen Materialien definiert und kontrolliert auf eine Zielkonzentration abgesenkt und kontinuierlich auf diesem Wert gehalten.

- Höchster Brandschutz durch dauerhafte Unterschreitung der Entzündungsgrenzen
- Schutzbereich bleibt begehbar

- Kontinuierliche Überwachung der Raumdichtigkeit
- Energiebedarf = ca. 1 % (vom Gesamtbedarf des IT-Zentrums)

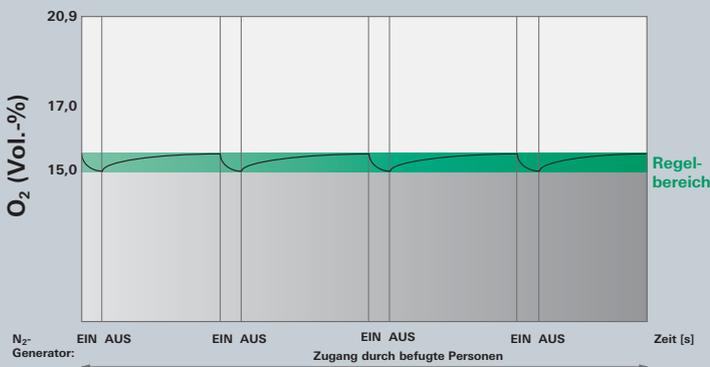
Konzept II

Mit OxyReduct® lässt sich die Sauerstoffkonzentration auch vollautomatisch an bestimmte Zeiten anpassen. Diese Variante der Brandvermeidung hält die Sauerstoffkonzentration bedarfsgerecht nur bei einer geforderten freien Begehbarkeit kontinuierlich auf einem Wert von 17 Vol.-% und ermöglicht so die freie Begehbarkeit

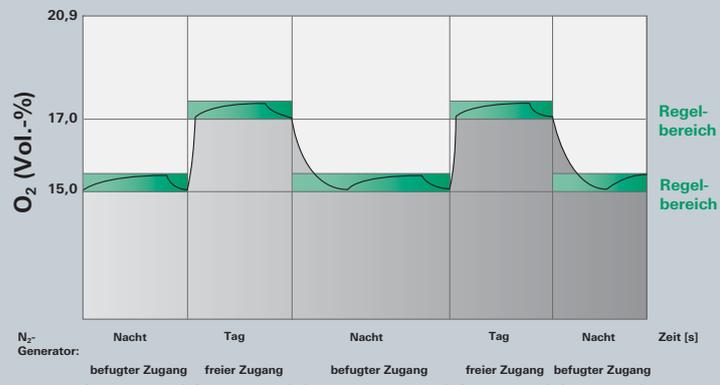
der Schutzbereiche. Nachts oder beispielsweise auch an Wochenenden wird der Sauerstoffgehalt dann auf ein niedrigeres Niveau abgesenkt.

- Individuelle Anpassung des Schutzniveaus
- Höchster Brandschutz bei unbeaufsichtigtem IT-Zentrumsbetrieb
- Freie Begehbarkeit bei 17 Vol.-% O₂
- Energiebedarf = ca. 0,7 – 0,9 % (vom Gesamtbedarf des IT-Zentrums)

Regelungsschema für Konzept I



Regelungsschema für Konzept II



STÄNDIGE VERFÜGBARKEIT.
HÖCHSTE SICHERHEIT.
UND DABEI AN DIE UMWELT GEDACHT.

Neuartige Green-IT erfordert innovative Brandschutzkonzepte. Wenn dabei noch an die Umwelt gedacht wird, ist es die perfekte Brandschutzlösung.



WAGNER hat für jeden Einsatzbereich die passende Lösung. Sei es mit der OxyReduct® Schnellabsenkung oder für den Einsatz in Green-IT-Bereichen. Denn die sich durch den Einsatz neuester umweltfreundlicher Green-IT-Technik ergebenden neuen Anforderungen an den Brandschutz fordern ein ganzheitliches gestuftes Brandschutzkonzept. Mit dem aktiven Brandvermeidungssystem OxyReduct® wird die Umwelt geschont und kann ein Stromlosschalten, wie es im Brandfall üblich ist, vermeiden.



Sauerstoffgehalt des Raumes auf ein niedrigeres Sauerstoffniveau abgesenkt und gleichzeitig durch das Brandvermeidungssystem OxyReduct® kontinuierlich auf diesem Niveau gehalten. Sollte weiterer Rauch detektiert werden, wird beim Auslösen der zweiten Stufe die Sauerstoffkonzentration weiter abgesenkt und dort ebenfalls kontinuierlich gehalten. Dadurch wird das Brandereignis gezielt und sicher unterdrückt.

Konzept III

Mit dem Brandvermeidungssystem OxyReduct® wird die Sauerstoffkonzentration kontrolliert auf 17 Vol.-% abgesenkt, um ein vermindertes Abbrandverhalten der dort vorherrschenden Materialien zu erreichen. Daraus resultiert ein reduziertes Brandrisiko mit dem zusätzlichen Vorteil der uneingeschränkten Begehbarkeit der zu schützenden Bereiche. In Ergänzung zu OxyReduct® kommen hochsensible TITANUS®-Rauchansaugsysteme zum Einsatz, die das minimale Restbrandrisiko überwachen. Wird ein Entstehungsbrand detektiert, tritt umgehend die sogenannte Schnellabsenkung in Aktion, so dass innerhalb weniger Minuten eine Reduktion der Sauerstoffkonzentration erfolgt. Diese kann beliebig lange gehalten werden.

- Deutlich reduziertes Brandverhalten
- Energieeinsparung durch geringe Laufzeiten
- Freie Begehbarkeit bei 17 Vol.-% O₂
- Energiebedarf = ca. 0,6 % (vom Gesamtbedarf eines IT-Zentrums)

Konzept IV

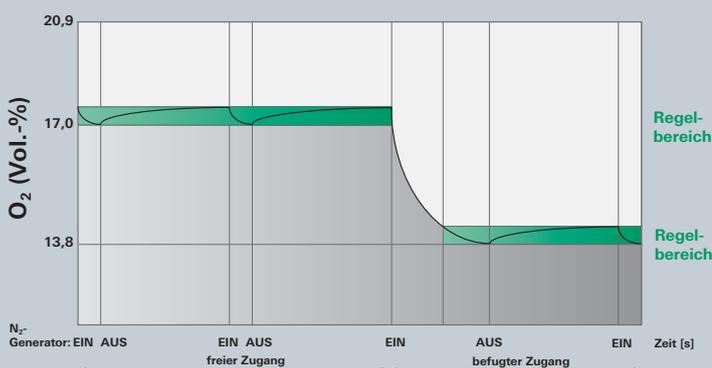
Um auf die gewünschte Sicherheit nicht verzichten zu müssen, ist ein wichtiger Eckpfeiler eines Brandschutzkonzeptes für Green-IT oder bei freier Kühlung die Brandfrühesterkennung. Denn bereits in der ersten Schwelphase eines Brandes wird mit Hilfe der TITANUS®-Rauchansaugsysteme frühestmöglich detektiert. Im Alarmfall wird innerhalb kurzer Zeit durch ein Stickstoffreservoir der

- Hohe Energieeinsparungen
- Unendliche Haltezeiten
- Reduzierung des Löschmittel-einsatzes
- Überprüfung der Raumdichtigkeit
- Freie Begehbarkeit
- Energiebedarf = ca. 0,01 % (vom Gesamtwert eines IT-Zentrums)

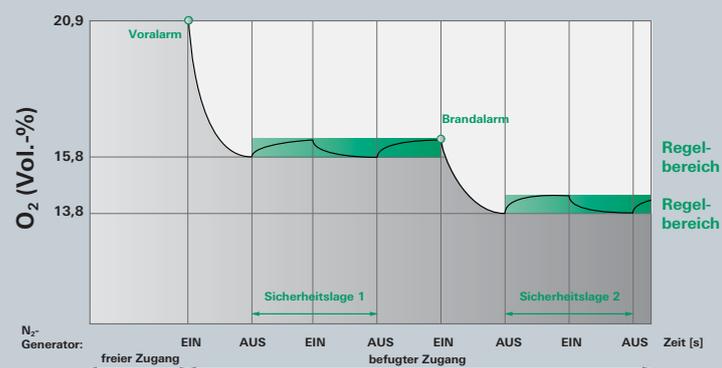
Kein Stromlosschalten

Der entscheidende Vorteil bei allen Konzepten ist, im Gegensatz zu herkömmlichen Brandschutzlösungen, dass die IT-Infrastruktur nicht stromlos geschaltet werden muss. So ist der Weiterbetrieb und damit der Erhalt der Daten sichergestellt; die Verfügbarkeit bleibt stetig erhalten.

Regelungsschema für Konzept III

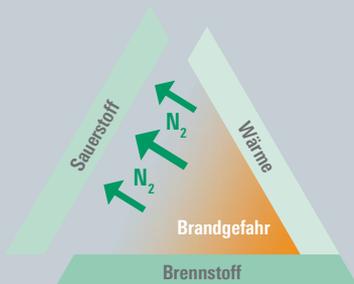


Regelungsschema für Konzept IV



OxyReduct®: WIE EINE BERGTOUR – NUR VIEL SICHERER.

Sicherheit steht an erster Stelle. Denn nur so bleiben Personen, Komponenten und Daten geschützt. Mit kontrollierter Sauerstoffreduktion gelingt das problemlos.



Der absolute Sauerstoffgehalt der Umgebungsluft in Höhenlagen ist bekanntermaßen etwas geringer. Dieses Phänomen nehmen Menschen, je nach Höhenlage, in der Regel kaum wahr. Bei unserem Brandvermeidungssystem OxyReduct® reduziert sich durch das Prinzip der Sauerstoffreduktion ebenfalls das Brandrisiko, was für die Begehbarkeit der Schutzbereiche aber kaum eine Einschränkung bedeutet.

Bei voller Begehbarkeit

Das Entscheidende für den Nutzer ist, dass die Begehbarkeit der Schutzbereiche nach den in Deutschland geltenden Vorschriften bis 17 Vol.-% uneingeschränkt und darunter unter Beachtung der geltenden Sicherheitsvorschriften möglich ist. In anderen Ländern gelten ggf. leicht veränderte Bedingungen.

Studien und Untersuchungen aus dem Bereich der Arbeitsmedizin sowie deutscher Berufsgenossenschaften führten zu dem Ergebnis, dass keine bedeutsame Einschränkung der Sauerstoffversorgung bei anwesenden Personen auftritt.

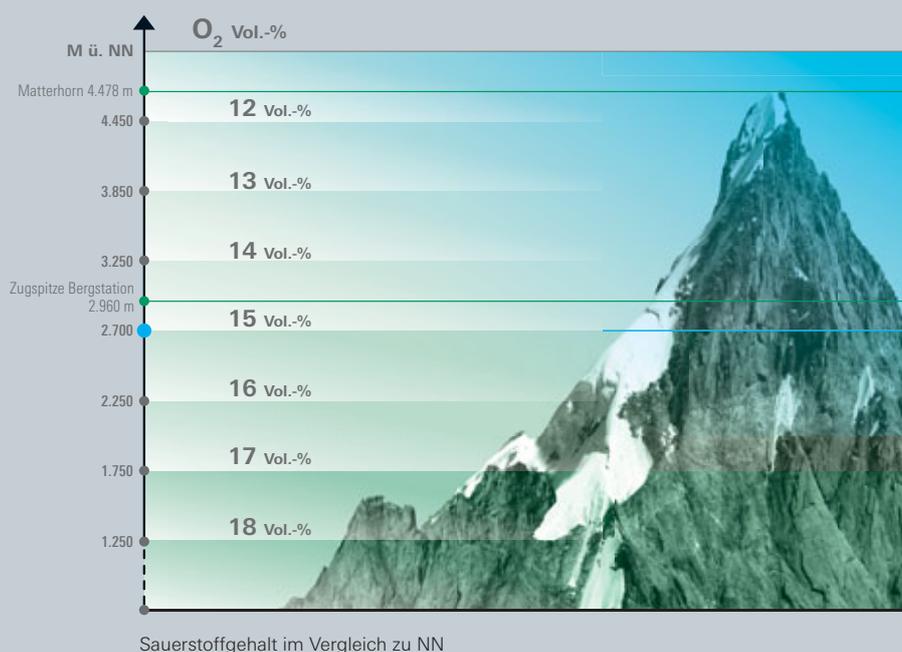
Unterhalb 17 Vol.-% Sauerstoffgehalt ist gemäß Information BGI/GUV-I 5162 „Arbeiten in sauerstoffreduzierter Atmosphäre“ der DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung vom Juni 2013 eine arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung Voraussetzung zum Betreten der Bereiche. Diese Untersuchung dient lediglich als Vorsichtsmaßnahme, um Personen mit nicht erkannten Vorerkrankungen keinen unnötigen Belastungen auszusetzen.

Wie ein Aufenthalt in der Höhe

In der Regel liegt der Einsatzbereich des Brandvermeidungssystems OxyReduct® im IT-Bereich, je nach vorhandener Brandlast der zu schützenden Materialien, zwischen 15 Vol.-% und 17 Vol.-% Sauerstoffgehalt. Der hier vorliegende Sauerstoffgehalt gleicht dabei dem eines Aufenthaltes in der Höhe zwischen ca. 1.750 und 2.700 m. Bis zu einer Höhe von ca. 3.500 m handelt es sich um eine Zone, in der sich auch nicht akklimatisierte Personen mit weitgehend uneingeschränkter Aktionsfähigkeit aufhalten können.



Hierzu und zu weiteren Kriterien hat sich auch die Union Internationale des Associations d'Alpinisme (UIAA) mit verschiedenen Empfehlungen geäußert.



OxyReduct®:
WELTWEIT IM EINSATZ.
UND GLEICHZEITIG ANERKANNT.

Zufriedene Kunden sind das, was sich jedes Unternehmen wünscht. Doch dafür braucht es mehr als Standardlösungen. OxyReduct® ist individueller Brandschutz mit System.



Das Brandvermeidungssystem OxyReduct® schützt weltweit Hunderte IT-Zentren, Lager, Archive, Museen, Bibliotheken und viele weitere Objekte aus den unterschiedlichsten Einsatzbereichen. Immer mehr Kunden entscheiden sich für die Lösung von WAGNER und vermeiden so neben dem Stromlosschalten im Brandfall auch sonst auftretende Brand- und Löschwasserschäden.

Hunderte vertrauen WAGNER

Mit mehr als 350 IT-Zentren weltweit ist OxyReduct® die am häufigsten eingesetzte Brandvermeidungstechnologie durch Sauerstoffreduktion. Die hohe Akzeptanz des Brandvermeidungssystems OxyReduct® zeigt, dass es sich um eine Brandschutzlösung mit einem besonders hohen Sicherheitsfaktor handelt. Durch die innovative und ausgereifte Technologie wird das Brandereignis vermieden, ein Feuer kann sich gar nicht erst entwickeln.

Verfügbarkeit sichergestellt

Immer mehr Unternehmen vertrauen auf die Brandvermeidungs-

technologie von WAGNER. Dazu gehört auch die noris network AG. In einem der modernsten IT-Zentren Deutschlands kommt es besonders auf die Sicherstellung der Verfügbarkeit an. Darum entschied man sich mit OxyReduct® für ein ganzheitliches Brandschutzkonzept, das die Verfügbarkeit, unabhängig von der räumlichen Gestaltung und Klimatisierung, jederzeit sicherstellen kann, und somit alle Vorgaben des Kunden erfüllt. Weltweit ist das System bereits heute in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen im Einsatz und schützt wirkungsvoll IT-Zentren, Lagerbereiche und Archive.



„OxyReduct® hat uns vollends überzeugt. Denn Ausfallzeiten können wir uns auf gar keinen Fall erlauben.“

Ingo Kraupa, Vorstandsvorsitzender noris network AG

Referenzen

(Auswahl)



noris network

UNIKLINIK
RWTHAACHEN

Strauss
INNOVATION



dpa ● ● ●

1&1

hannover rück



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.



**KLARE VORTEILE.
DIE BRANDGEFAHR BLEIBT KLEIN.
EBENSO DIE KOSTEN.**

Die Vorteile von OxyReduct® sind auf ganzer Linie überzeugend. Sie machen es zu der innovativen Brandschutzlösung, die IT-Zentren wirklich sicher macht.

Denken Sie frühzeitig an den Einsatz eines innovativen Brandschutzsystems, damit Sie nie in die Situation kommen, die Ihr Unternehmen die Existenz kosten kann. Rechtzeitiges Handeln bedeutet nicht nur, im Ernstfall schnellstmöglich zu reagieren, sondern schon deutlich früher. Nämlich dann, wenn Sie Ihr IT-Zentrum mit einer modernen Brandschutzanlage wie dem Brandvermeidungssystem OxyReduct® von WAGNER ausstatten. Dann haben Sie wirklich rechtzeitig gehandelt.



Brandvermeidungssystem OxyReduct®
mit Schnellabsenkung.

Überzeugend und innovativ

Das innovative Brandvermeidungssystem OxyReduct® kann unter vielen Gesichtspunkten überzeugen. Einerseits kann von einem geringeren Verrohrungsaufwand und einer deutlich flexibleren Anpassung im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen ausgegangen werden. Weiterhin werden unerkannte Raumundichtigkeiten, die während des Betriebes eines IT-Zentrums entstehen können, durch die integrierte patentierte Überwachung direkt angezeigt. Damit lassen sich die baurechtlichen und energetischen Vorgaben für IT-Zentren direkt feststellen, sodass sich Mängel rechtzeitig erkennen und umgehend beheben lassen.

Die optimale Brandschutzlösung

Mit OxyReduct® erhalten Sie ein für Ihr IT-Zentrum optimales und auf Ihre Bedürfnisse abgestimmtes Brandschutzkonzept. Je nach den

vor Ort bestehenden Gegebenheiten entwickeln unsere Ingenieure für Sie die perfekte Brandschutzlösung. Dabei werden auch neuartige Klimatisierungskonzepte unter dem Aspekt von Green-IT mit einbezogen.

Das Brandvermeidungssystem OxyReduct® verhindert, dass sich ein Feuer ausbreitet. So lässt sich die Verfügbarkeit sicherstellen und es kommt zu keiner Störung der Abläufe. Ein Stromlosschalten der IT-Infrastruktur und Klimaanlage, wie es im Brandfall sonst unumgänglich ist, ist hier nicht nötig. Die kontinuierliche Überwachung in Kombination mit TITANUS®-Brandfrüherkennungssystemen sorgt dafür, dass bereits kleinste Rauchpartikel in der Luft frühestmöglich erkannt werden.

Auch unter Kostengesichtspunkten überzeugt OxyReduct®. Das System zur aktiven Brandvermeidung kostet nicht mehr als eine herkömmliche Brandschutzlösung.

Vorteile, die überzeugen

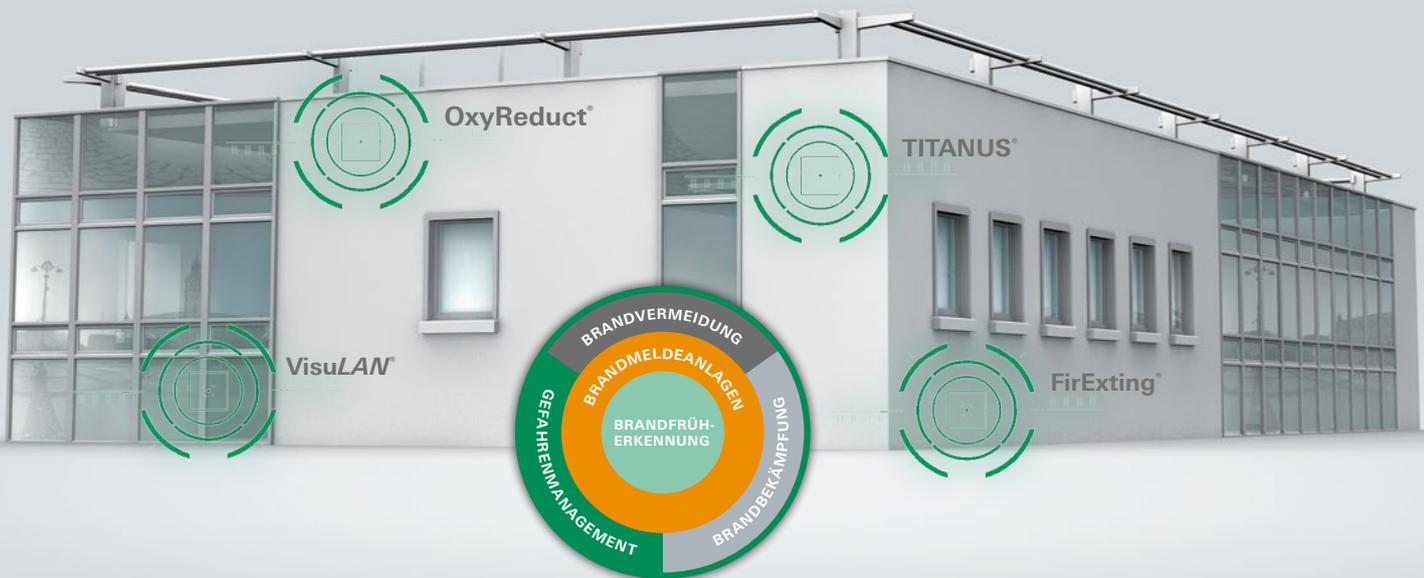
Das Brandvermeidungssystem OxyReduct® ist so innovativ, dass Sie diese Vorteile sicher überzeugen werden.

- Kein Stromlosschalten der IT-Infrastruktur im Brandfall nötig
- Selbstkontrollierende Anlagentechnik durch dauerhafte Kontrolle der Funktion und Raumdichtigkeit
- Konstanter, präventiver Brandschutz
- Keine Schäden durch Feuer, Rauch und Löschmittel
- Einfache Nutzungsanpassungen möglich
- Geringer Verrohrungsaufwand
- VdS anerkannt



TREIBENDE KRAFT.
ANLAGENBAUER.
LÖSUNGSORIENTIERT.

Als Technologieführer setzen wir mit unseren innovativen Brandschutzkonzepten Standards.



Die Abhängigkeiten in der IT-Branche durch ineinandergreifende Prozesse machen innovative Brandschutztechnologien immer wichtiger. Wir liefern Ihnen diese als maßgeschneidertes Paket aus einer Hand: von der TITANUS®-Brandfrüh-Erkennung über das Brandbekämpfungssystem FirExting®, das Brandvermeidungssystem OxyReduct®, auch als Variante mit Schnellabsenkung, bis hin zum Gefahrenmanagement mit VisuLAN®. Das Kompetenzspektrum reicht dabei von der individuellen Beratung und anwendungsspezifischen Entwicklung bis hin zur Errichtung und regelmäßigen Betreuung der Anlagen.

WAGNER setzt Maßstäbe im Brandschutz

Mit unseren individuellen Lösungen sorgen wir als Technologieführer für einen zuverlässigen Brandschutz, damit Sie keine Ausfallzeiten haben. Unsere Brandfrüherkennung TITANUS® erkennt Brände mit dem patentierten System LOGIC-SEVS täuschungsalarmsicher bereits in der Entstehungsphase, und das bis zu 2.000-mal sensibler als herkömmliche Rauchmelder. Das bringt den entscheidenden Zeitvorteil zur Einleitung von Gegenmaßnahmen, wie zum Beispiel das Auslösen einer Gaslöschanlage zur Brandbekämpfung.

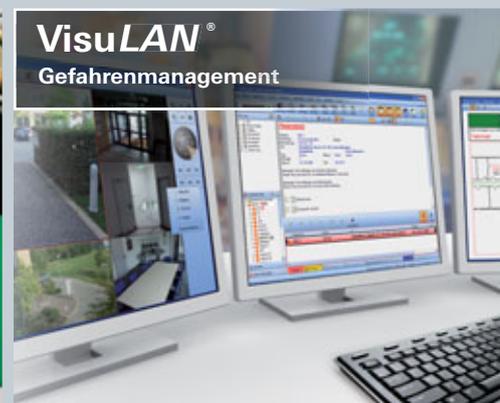
OxyReduct® – besser geht's nicht
Mit dem innovativen Brandvermeidungssystem OxyReduct® gehen

wir sogar noch einen Schritt weiter, denn OxyReduct® sorgt für ein bislang unerreichtes Brandschutzniveau: Der Sauerstoffanteil in der Raumluft wird durch die Zuführung von Stickstoff einfach unter die Entzündungsgrenze der für IT-Bereiche typischen Brandlasten gesenkt. Ein Brand kann sich so nicht mehr ausbreiten. Die Begehrbarkeit des IT-Zentrums bleibt unter Berücksichtigung aller berufsgenossenschaftlichen Vorgaben erhalten.

Sicherheit mit System

Was auch immer Sie für ein IT-Zentrum betreiben: Unsere Brandschutzlösungen sorgen systematisch für ein Höchstmaß an Sicherheit, denn WAGNER ist der aktuelle Maßstab im Brandschutz. Wir sind Ihr Ansprechpartner,

wenn es darum geht, die Verfügbarkeit Ihrer IT sicherzustellen, um Ihre sensible und hochmoderne IT-Infrastruktur vor den Gefahren und Folgen eines Feuers zu schützen. Die von unseren Ingenieuren maßgeschneiderten Applikationen bieten Ihnen den größtmöglichen Brandschutz für Ihre IT-Anlage, die darin gespeicherten Daten und Ihren gegen Feuer geschützten Unternehmenserfolg.



FEUER VERSTEHEN.
LÖSUNGEN ENTWICKELN.
DIE WAGNER WORLD.

In der WAGNER WORLD können Sie innovative Brandschutzlösungen live erleben.

WAGNER



Welche Gefahren lauern in meinem IT-Zentrum? Wie kann ich die maximale Zuverlässigkeit meiner IT-Infrastruktur sicherstellen?

Die WAGNER WORLD macht Brandschutz lebendig und nachvollziehbar. Hier können Sie schon heute die Technik erleben, die die Standards von morgen setzt. Und Sie bekommen kompetente Antworten auf Ihre Fragen.

Den Stand der Technik erleben

Intelligenter, vorausschauender Brandschutz ist ein komplexes Themengebiet. Deshalb haben wir in unserem Stammhaus in Langenhagen die WAGNER WORLD gebaut, um offene Fragen zu klären und konkrete Antworten zu geben.

Realistische Brandversuche

In den neuen Versuchsräumen finden realistische Brandversuche statt, bei denen Sie zum Beispiel das unterschiedliche Brandverhalten von Stoffen erleben können. Im Auditorium der WAGNER WORLD referieren unsere

Experten innerhalb von Workshops und Seminaren regelmäßig vor unseren Kunden, Brandschutzverantwortlichen, Versicherungsexperten, Feuerwehren oder Behördenvertretern über aktuelle, allgemeine oder branchenspezifische Probleme des Brandschutzes.

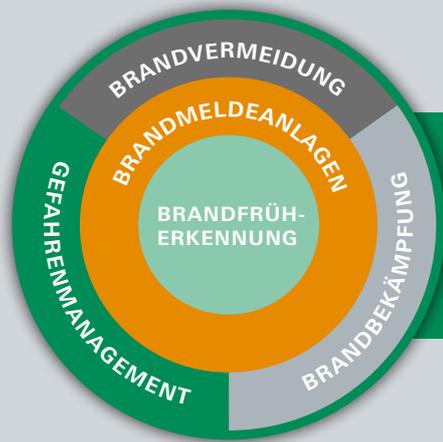
Technik auf die Probe stellen

Darüber hinaus können Sie als Besucher in einer ständigen Ausstellung unsere Brandfrüherkennung TITANUS® auf die Probe stellen und OxyReduct® in Aktion erleben.

WAGNER – innovativer Brandschutz bereits seit 1976

Seit 1976 entwickeln wir von WAGNER ganzheitliche, individuelle Brandschutzkonzepte für unsere Kunden. Mit unseren innovativen Lösungen sind wir heute richtungsweisend im Markt und liefern Ihnen als Komplettanbieter alles aus einer Hand: von der Beratung über die Konzeption, Planung und Installation Ihrer Brandschutzlösung bis zur lebenslangen Wartung und Betreuung – weltweit und wo immer Sie uns brauchen! Besuchen Sie uns auch unter www.wagner.de.





WAGNER setzt Maßstäbe im Brandschutz – durch innovative Lösungen, die umfassend schützen: Brandmeldeanlagen, Ansaugrauchmelder TITANUS® zur Früherkennung, Feuerlöschung mit FirExting®, aktive Brandvermeidung mit OxyReduct® und Gefahrenmanagement VisuLAN®. www.wagner.de

Zentrale
WAGNER Group GmbH
 Schleswigstraße 1–5
 D-30853 Langenhagen
 Tel. +49 511 97383 0
info@wagner.de

**Vertriebsstandorte
 Deutschland**

WAGNER Bayern GmbH
 Trausnitzstraße 8
 D-81671 München
 Tel. +49 89 450551 0
muenchen@wagner.de

Niederlassung Berlin
 Am Müggelpark 19
 D-15537 Gosen
 Tel. +49 3362 7406 0
berlin@wagner.de

Niederlassung Frankfurt/Main
 Siemensstraße 1
 D-61239 Ober-Mörlen
 Tel. +49 6002 9106 0
frankfurt@wagner.de

Niederlassung Hamburg
 Oehleckerring 13
 D-22419 Hamburg
 Tel. +49 40 6056617 0
hamburg@wagner.de

Niederlassung Hannover
 Schleswigstraße 1–5
 D-30853 Langenhagen
 Tel. +49 511 97383 0
hannover@wagner.de

Büro Köln
 Hermann-Heinrich-Gossen-Str. 4
 D-50858 Köln
 Tel. +49 2234 20020 0
koeln@wagner.de

Büro Leipzig
 Zeppelinstraße 2
 D-04509 Wiedemar
 Tel. +49 34207 645 0
leipzig@wagner.de

Niederlassung Mülheim/Ruhr
 Reichstraße 37–39
 D-45479 Mülheim a. d. Ruhr
 Tel. +49 208 41995 0
muelheim@wagner.de

Niederlassung Stuttgart
 Gröninger Weg 19
 D-74379 Ingersheim
 Tel. +49 7142 788997 0
stuttgart@wagner.de

**Vertriebsstandorte
 International**

Benelux
WAGNER Nederland B.V.
 Computerweg 10
 NL-3542 DR Utrecht
 Tel. +31 346 5580 10
info@wagner-nl.com

Großbritannien
WAGNER UK Limited
 Unit H
 Suites 3&4 Peek Business Centre
 Woodside, Dunmow Road
 Bishop's Stortford
 Hertfordshire CM23 5RG
 Tel. +44 870 333 6116
info@wagner-uk.com

Österreich
WAGNER Austria GmbH
 Am Hafen 6/1/12
 A-2100 Korneuburg
 Tel. +43 2262 64262 0
office@wagner-austria.com

Polen
WAGNER Poland Sp. z o.o.
 ul. Puławska 38
 PL-05-500 Piaseczno
 Tel. +48 22 185530 0
info@wagnerpoland.pl

Russland
WAGNER RU GmbH
 Businesszentrum SMART PARK
 117246, Moskau
 Nauchnij Projezd
 14 A, Geb. 1, Büro 4.12.
 Tel. +7 495 96767 69
info@wagner-russia.com

Schweiz
WAGNER SCHWEIZ AG
 Industriestrasse 44
 CH-8304 Wallisellen
 Tel. +41 44 832540 0
info@wagner-schweiz.ch

Singapur
WAGNER Asia
 No 61 Tai Seng Avenue
 #B1-01 Crescendas Print Media Hub
 Singapore 534167
 Tel. +65 6296 7828
info@wagner-asia.com

USA
WAGNER Fire Safety, Inc.
 135 Beaver Street #402
 Waltham, MA 02452
 Tel. +1 781 899 9100
info@wagner-us.com