



VID FIREKILL

Niederdruck-Wasserdnebel- Brandbekämpfungssystem



VID FIREKILL NIEDERDRUCK-WASSERNEBEL

VID FIREKILL ist ein weltweit führender, innovativer Entwickler und Hersteller von wasserbasierten Brandbekämpfungsprodukten, der sich auf Systeme spezialisiert hat, die umweltfreundliche Bekämpfungsmethoden verwenden.

Wir bieten die branchenweit größte Auswahl an streng getesteten und zugelassenen Produkten, die sicherstellen, dass wir die einzigartigen Anforderungen unserer Kunden erfüllen. Unser Ziel ist es, bei allem, was wir anbieten, ein Höchstmaß an Qualität und Unterstützung zu bieten. Mit den Fortschritten in der Wassernebel-Brandschutztechnologie und der kontinuierlichen Erweiterung der VID FIREKILL Produkte, Zulassungen und abgedeckten Anwendungen bilden wir die Spitze der Brandschutzindustrie.

Wir bieten Schutz für die am häufigsten vorkommenden Anwendungen an Land und auf See:

- Gebäude
- Industrie
- Historische Gebäude
- Offshore/Marine
- Infrastruktur und Verkehr



ENGAGIERT FÜR DEN SCHUTZ DER WELT

Wir von VID FIREKILL fühlen uns verpflichtet, unser Bestes zu tun, um die Welt zu schützen. Deshalb verbinden unsere Produkte eine hohe Widerstandsfähigkeit und ein robustes und zuverlässiges Design mit umweltfreundlichen Methoden.

Wassernebelsysteme bieten viele Vorteile. Einer der wichtigsten Vorteile ist der Wasserverbrauch. Im Vergleich herkömmlichen Sprinklersystemen verbrauchen Wassernebelsysteme etwa 85 % weniger Wasser. Der geringere Wasserverbrauch macht die Systeme nachhaltiger. Darüber hinaus verwenden Wassernebelsysteme nur Trinkwasser als Löschmittel und sind daher für den Menschen unbedenklich. Durch den geringeren Wasserverbrauch sorgen die Wassernebelsysteme für minimale Wasserschäden an Gebäuden und minimieren Unterbrechungen und Ausfallzeiten sowie die finanziellen Kosten in Folge eines Brandes.

Wir streben nach Qualität

Alle unsere Produkte werden von nach ISO 17025 akkreditierten Prüflabors erfolgreich getestet und zugelassen, um die internationalen Zulassungsnormen für Komponenten von Wassernebelsystemen zum Brandschutz zu erfüllen.

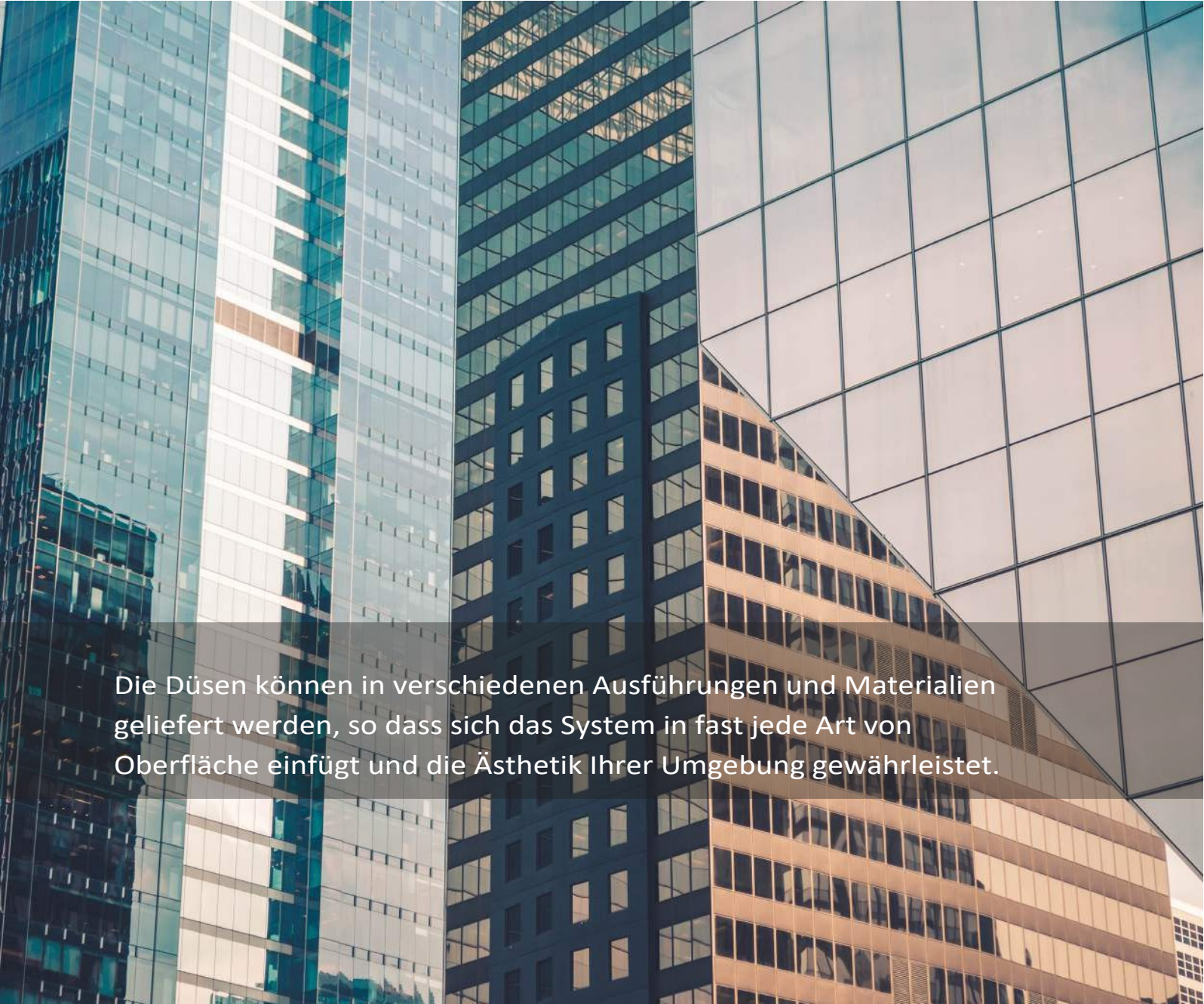
- FM-geprüfte Produkte
- Unsere Produktpalette ist nach CEN geprüft
- Wir bieten eine vollständige Palette von IMO-Zulassungen
- Wir bieten die größte Produktpalette mit der größten Anwendungsvielfalt
- Wir sind zu 100% auf Niederdruck-Wassernebel-Lösungen spezialisiert
- Unsere Produktion ist ISO 9001-zertifiziert, FM-geprüft und DNV/GL MED-D sowie Lloyds Register MED-B zugelassen.
- Ästhetik ist uns wichtig! Deshalb bieten wir innovativen Schutz, den Sie fast nicht sehen.



GEBÄUDE ANWENDUNGEN

Das **FIREKILL™** OH-System für gewerbliche Anwendungen ist ein automatisches, verdecktes Niederdruck-Wassernebelsystem, das sich ideal für eine Vielzahl von privaten und öffentlichen Bereichen und Anwendungen eignet, z. B:

- Büros
- Hotels
- Datenzentren
- Krankenhäuser
- Pflegeheime
- Tagungsräume
- Museen
- Küchen
- Einkaufsbereiche
- Schulen und Bildungseinrichtungen
- Atrien
- Sitzbereiche im Restaurants
- Parkgaragen



Die Düsen können in verschiedenen Ausführungen und Materialien geliefert werden, so dass sich das System in fast jede Art von Oberfläche einfügt und die Ästhetik Ihrer Umgebung gewährleistet.

Die patentierten **FIREKILL™** OH-Düsen sind für verschiedene Anwendungen getestet und zugelassen.

FIREKILL™ OH-VSO ist eine automatische, hängende Niederdruck-Wassernebeldüse, geprüft und zugelassen für HC1/OH1 gemäß FM 5560, Anhang G.

FIREKILL™ OH-DR1 ist eine automatische, hängende Niederdruck-Wassernebeldüse, geprüft nach CEN/LPCB für Anwendungen für Haushalte und Wohnungen mit DnVGL-Zulassung.

FIREKILL™ OH-UPR ist eine automatische, stehende Niederdruck-Wassernebeldüse, nach CEN/VdS für nichtautomatische, vollständig geschlossene Garagen, Tiefgaragen und ähnlichen Anwendungen getestet. DnVGL-Zulassung.

FIREKILL™ OH-PX2 ist eine automatische, hängende Niederdruck-Wassernebeldüse, nach CEN/VdS für ausgewählte OH-3-Verkaufs-, Lager- und Technikbereiche getestet. DnVGL-Zulassung

FIREKILL™ OH-DC1 ist eine automatische, hängende Niederdruck-Wassernebeldüse, die gemäß FM 5560:2016, Appendix M Wassernebel Systeme für EDV-Räume/Hallen für Raumschutz getestet und zugelassen ist.

FIREKILL™ OH-DC2 ist eine automatische, hängende Niederdruck-Wassernebeldüse, die gemäß FM 5560:2016, Appendix N Wassernebel Systeme für EDV-Räume/Hallen für Doppelböden getestet und zugelassen ist.

FIREKILL™ OH-SW2 ist eine automatische horizontale Niederdruck-Wassernebeldüse, die nach den VdS-Prüfrichtlinien für horizontal installierte Seitenwand-Wassernebeldüsen gemäß 14972:2020, Teil 1, Anhang A geprüft und zugelassen wurde.

FIREKILL™ OH-SW ist eine automatische Seitenwand-Niederdruck-Wassernebeldüse, die gemäß der Prüfmethode 80728-SW des Danish Fire Laboratories anhand des Prüfszenario für horizontal installierte Seitenwand-Wassernebeldüsen" getestet wurde, wie in der CEN/prEN 14972:2016, Teil 1, Anhang A gefordert.

Die OH-Düsen sind mit dem WAC-Alarmventil kombiniert. Die aus Bronze gefertigten Ventile zeichnen sich dadurch aus, dass sie in der Lage sind, kleine Wassermengen zu erkennen, die in Wassernebelanlagen üblich sind und verfügen über eine integrierte Anti-Fehlalarm-Einheit, die das Risiko von Fehlalarmen aufgrund von Druckstößen verringert.

INDUSTRIE ANWENDUNGEN

Die FIREKILL™-Schutzsysteme gewährleisten einen maximalen Schutz von Industrieanlagen und Maschinenräumen mit hohem Gefahrenpotenzial. Wir bieten Lösungen für den Schutz von Anwendungen wie z. B.:

- Verbrennungsmotoren
- Ölpumpen
- Öltanks
- Verbrennungsturbinen
- Kraftstoff Behälter
- Stromerzeuger
- Transformatoren
- Generatoren mit Dieselmotor
- Freiliegende Verbrennungsturbinen
- Isolierte Verbrennungsturbinen
- Biomasse-Lagerflächen
- Förderbänder
- Schmieranlagen
- Antriebswellen
- Getriebe
- Kabeltunnel


FIREKILL™ K6 ist eine offene Niederdruck-Wasserebeldüse für vollständigen Schutz von Maschinenräumen, besonders gefährdeten Maschinenräumen, Verbrennungsturbinen und isolierten Verbrennungsturbinen mit einem Volumen von bis zu 4610 m³ (162800 ft³) und einer Deckenhöhe von bis zu 12 m (39,37 ft Deckenhöhe). Das System wurde erfolgreich gemäß FM5560:2016 Appendix E und F getestet und zugelassen.

Das **FIREKILL™ LAK7** System wurde erfolgreich nach FM5560:2016 Anhang I für den Schutz verschiedener industrieller Anwendungen als Objektschutz getestet und zugelassen.

FIREKILL™ Modell N-Pipe ist ein Niederdruck-Feinsprühflutsystem, das für den Schutz vieler verschiedener Anwendungen entwickelt wurde. Das N-Pipe wird in verschiedenen Formen hergestellt, die für unterschiedliche Anwendungen geeignet sind, z. B. Biomasselager, Förderanlagen, Maschinen der Holzindustrie usw.

Das **FIREKILL™ Modell SAS** System ist ein modulares, eigenständiges Niederdruck-Wasserebelsystem für den vollständigen Schutz von kleinen Gehäusen oder lokalen Anwendungsobjekten ohne Wasser- oder Stromversorgung. Das SAS-System arbeitet mit einem Druck zwischen 2 und 16 bar und besteht aus Edelstahl-Wasserflaschen und einer Stickstoffflasche, die durch Edelstahlschläuche miteinander verbunden sind.



The image shows a close-up of industrial machinery, likely a fire suppression system. The main components are large, yellow-painted metal parts. Two prominent circular grilles with a grid pattern are visible at the top. Below them are various pipes, valves, and structural supports, all in a matching yellow color. The background shows a white ceiling with ventilation grilles and some electrical conduits. The overall scene is brightly lit, highlighting the metallic surfaces.

Individuell
angepasste Systeme, um
Ihren Bedürfnissen
gerecht zu werden und
die beste Lösung zu
finden.

Die FIREKILL™-Systeme können mit verschiedenen Parametern ausgelegt werden, wodurch das System für seine Verwendung optimiert werden kann. Die einzelnen offenen Düsen und das N-Pipesystem wurden nach einer langen Liste von verschiedenen Protokollen geprüft. Zum Nachweis der Verwendung als Schutzsystem wurden die N-Pipe erfolgreich nach verschiedenen DFL-Prüfmethoden getestet, die alle nach CEN/EN 14972 ausgelegt sind. Die Systeme werden mit unserem C-EL FM-zugelassenen Zonenventil zur manuellen oder automatisch durch Flammen- und/oder Wärmemelder ausgelöst.

HISTORISCHE GEBÄUDE

SICHERHEIT UND SCHUTZ VON BAUWERKEN

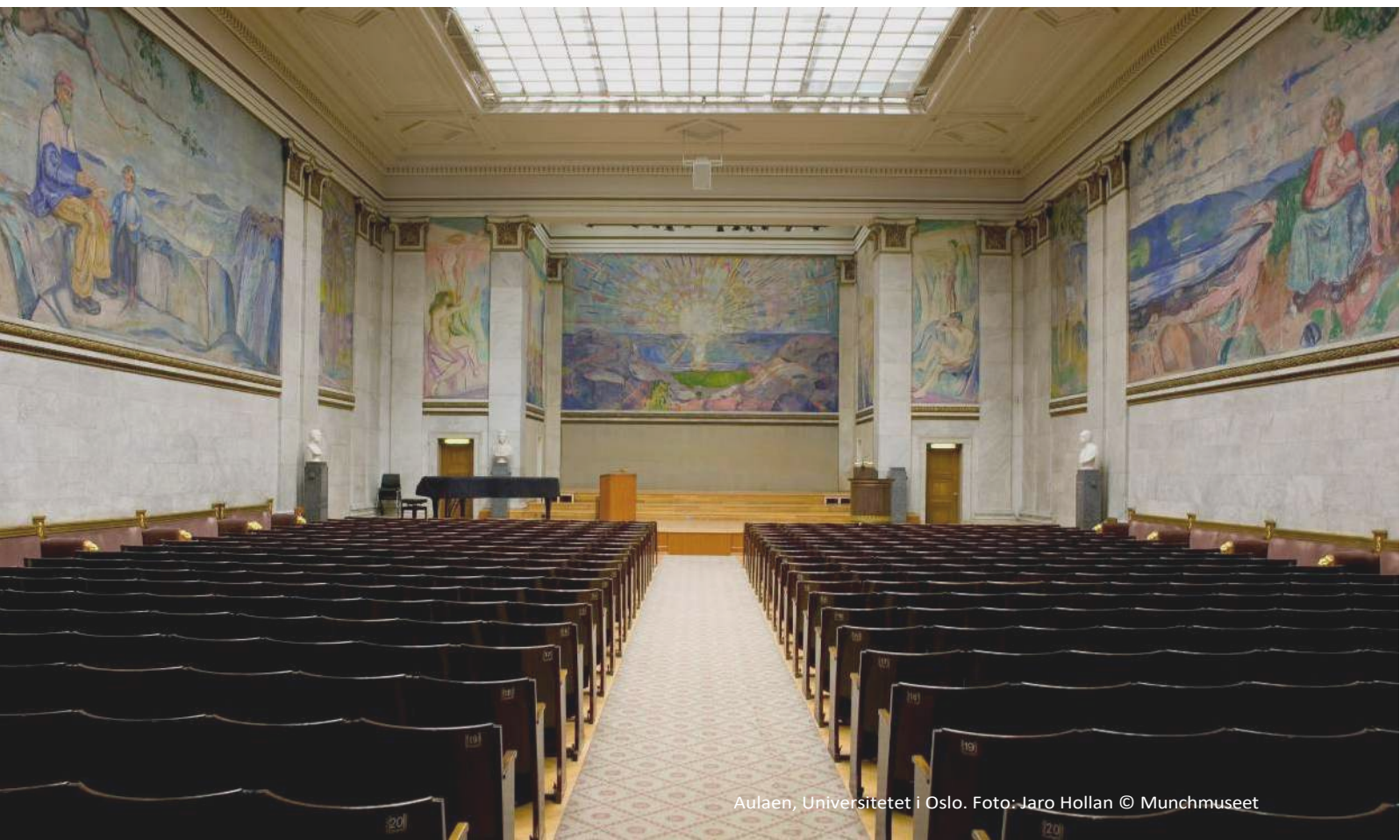
Das FIREKILL™-System zum Schutz historischer Gebäude, z. B. alter Kirchen, Museen, Theater usw., ist eine Kombination aus verschiedenen FIREKILL™-Produkten wie OH-Düsen, einem APS-System, einem KIP-System für Dachböden und einem Fassadensystem für den Außenschutz.

Diese Kombination bietet einen umfassenden Schutz historischer Gebäude und unersetzlicher Werte.

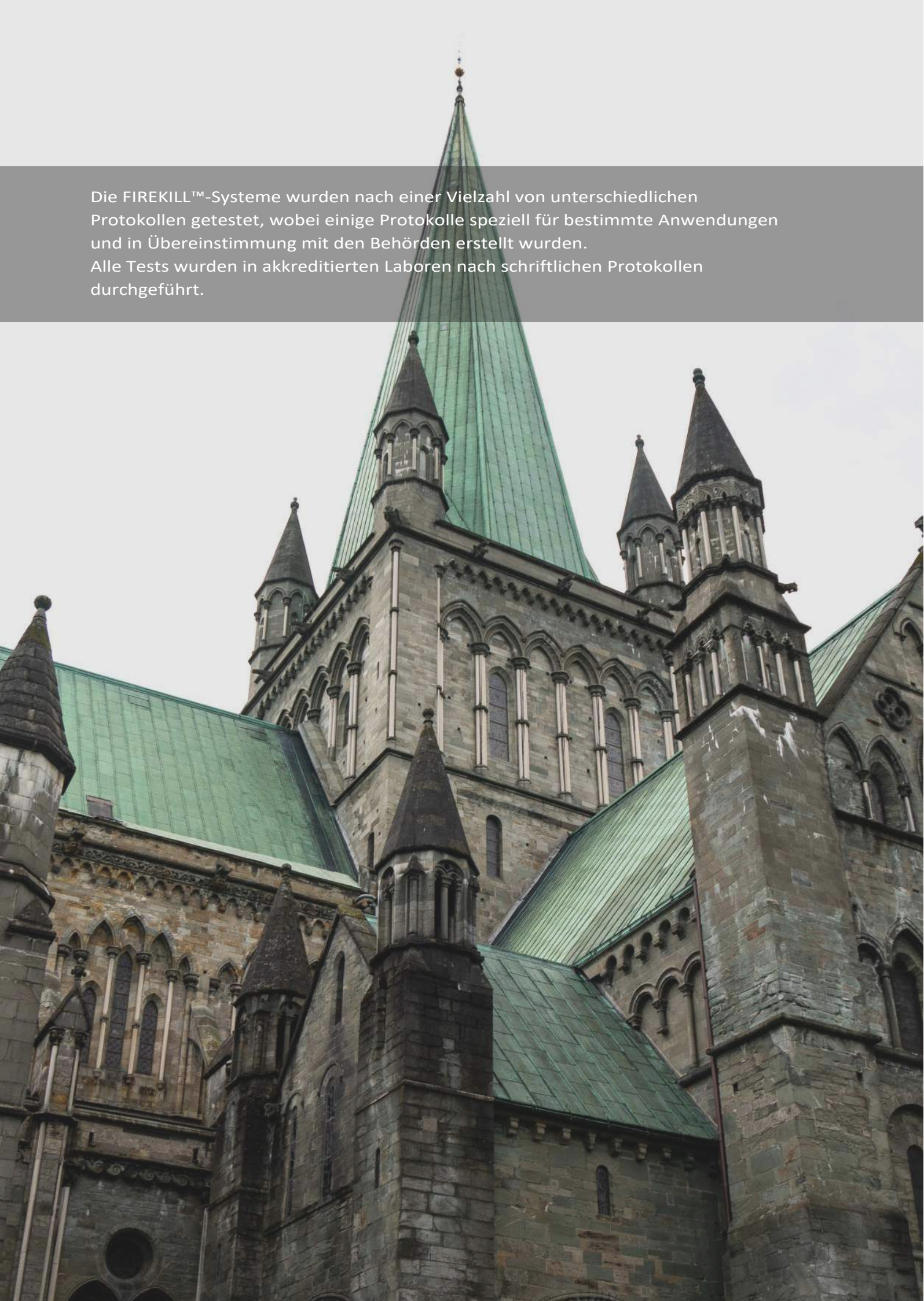
FIREKILL™-Düsen **des Modells AU7** wurden speziell für den Schutz großer Innenräume mit hohen Deckenhöhen entwickelt, die mäßige Brandlasten enthalten und in denen die Brandlastkonzentration durchschnittlich 1 MW/m² nicht überschreitet.

Das **FIREKILL™** Niederdruck-Wassernebelsystem für Atrien, **Modell APS**, ist ein System mit sehr kleinen, offenen Wassernebeldüsen, die in Edelstahlrohren integriert sind und speziell für den Schutz von Atrien und anderen großen Räumen entwickelt wurden.

Die AU7-Düsen wurden gemäß der DFL Prüfnorm Nr. 90805-01 "Full Scale Fire Test Method of Active Fire Protection Systems for Fire Protection of Large Indoor Spaces with Large Multiple Seating Areas" von den Danish Fire Laboratories getestet. Das APS-System wurde gemäß der Prüfmethode TM 70111-04 der Danish Fire Laboratories für horizontal installierte Systeme zum Schutz von Atrien und anderen derartigen Anwendungen getestet.



Die FIREKILL™-Systeme wurden nach einer Vielzahl von unterschiedlichen Protokollen getestet, wobei einige Protokolle speziell für bestimmte Anwendungen und in Übereinstimmung mit den Behörden erstellt wurden. Alle Tests wurden in akkreditierten Laboren nach schriftlichen Protokollen durchgeführt.



SICHERHEIT AUF SEE

OFFSHORE- UND MARITIMER BRANDSCHUTZ

FIREKILL™ Modell OH-OPX1 ist eine patentierte, offene Niederdruck-Wasserebedüse für den Schutz von Autodecks und RO-RO-Räumen.

FIREKILL™ Modell K6 ist eine patentierte offene Niederdruck-Wasserebedüse für den Schutz von Maschinenräumen der Kategorie A und Pumpenräumen.

FIREKILL™ Modell B1 ist eine patentierte offene Niederdruck-Wasserebedüse für den Schutz des Bilgenbereichs in Maschinenräumen der Kategorie A und Pumpenräumen.

FIREKILL™ Modell K6-North Sea, Pacific, Mediterranean und **B1-Bengal** für Maschinenraum der Kategorie A gemäß MSC Circ. 1165 mit DnVGL MED-B Zulassung.

FIREKILL™ Modell K7-Kattegat für den lokalen Einsatz nach MSC Circ. 1387 mit DnVGL-Zulassung.

FIREKILL™ Modell OH-Neptun für Unterkunftsbereiche gemäß MSC Res 265(84) mit DnVGL MED-B Zulassung.

FIREKILL™ Modell OH-OPX1 Skagerak und Suez für RO-RO Deck gemäß IMO Circ. 1430 mit DnVGL MED-B Zulassung.

FIREKILL™ Modell OH-PX2 Balcony für Kabinenbalkone gemäß MSC 1/Circ. 1268 mit DnVGL MED-B Zulassung.

FIREKILL™ Modell HS und MS für Sprühflutsysteme, Außen- und Innenschutz von Prozessbereichen usw. mit FM-Zulassung.



FIREKILL™ OH-Neptun ist eine patentierte Reihe von automatischen, hängenden Niederdruck-Wasserdüsen. Sie bieten eine sehr zuverlässige und verbesserte Löscheinleistung bei geringem Wasserbedarf, was typisch für die **FIREKILL™**-Wasserdüsen ist. Die Düsen sind optional in kundenspezifischen Farben erhältlich, wodurch die **FIREKILL™** OH-Neptun mit fast jeder Art von Oberfläche verschmilzt.



INFRASTRUKTUR UND VERKEHR

TUNPROTEC® ist ein zuverlässiges und robustes, reaktionsschnelles Schutzsystem, das speziell für den Schutz von Infrastrukturanwendungen wie Tunneln und unterirdischen Anlagen konzipiert ist.

Das patentierte TUNPROTEC®-System umfasst ein Detektionssystem zur schnellen Erkennung von Bränden mit minimalem Risiko von Fehlauslösungen, ein Niederdruck-Wassernebelsystem zur Kontrolle und Bekämpfung des Feuers und ein anwendungsspezifisches Steuerungssystem, das den Betrieb des Systems rund um die Uhr sicherstellt und sich problemlos in Tunnelsteuerungssysteme wie SCADA integrieren lässt. Das vollautomatische System wurde entwickelt, um die Installations- und Betriebskosten zu minimieren und gleichzeitig einen schnellen und zuverlässigen Brandschutz für Personen und Tunnelstrukturen zu gewährleisten.

Das TUNPROTEC®-System wurde bereits erfolgreich getestet und hat verschiedene Zulassungen einschließlich:

- MSC circ. 1165 Wassernebeldüsen-Bauteilprüfung Zulassung
- SIL 2 Section Valve Approval (auf Anfrage erhältlich)
- EN54-Zulassung für Detektions- und Kontrollsysteme
- Entspricht UPTUN 251, NFPA 750 und NFPA 502
- San Pedro de Anes im Maßstab 1:1 Brand Prüfung 250 MW
- Runehamar 1:1 Brand Prüfung 30 MW - 100 MW

TUNPROTEC® ist in der Lage, den Temperaturanstieg zu verhindern und zu kontrollieren, und seine Fähigkeit, den Back-Layer bei Tunnelbränden zu minimieren, ist beeindruckend. Das TUNPROTEC®-System bringt die thermische Ausdehnung des Rauchs und den Temperaturanstieg innerhalb der ersten Minute nach der Aktivierung effektiv auf minimale Werte zurück und reduziert die Temperaturen von 1200°C (2192 °F) auf < 60 °C (140 °F) und verhindert die Entwicklung des Back-Layering vollständig.

Durch die Vermeidung dieser beiden verheerenden Faktoren verhindert das TUNPROTEC®-System die Entstehung potenziell katastrophaler Brände und ermöglicht es den Feuerwehrleuten, fast unmittelbar nach Aktivierung des Systems an den Brandherd vorzudringen und das Feuer aktiv zu bekämpfen.



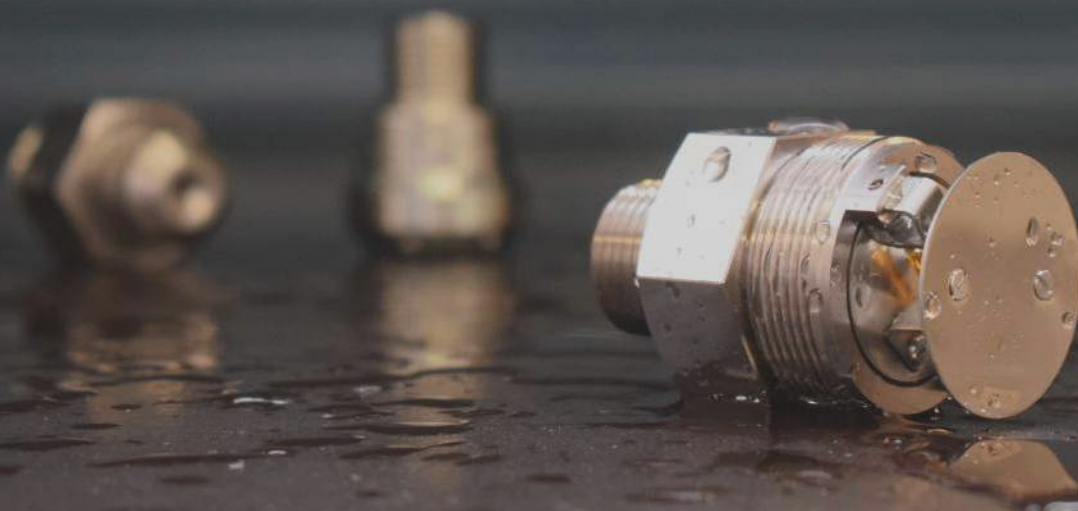


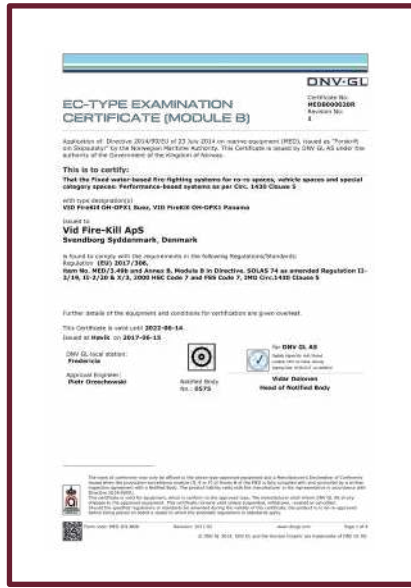
Das TUNPROTEC® System gewährleistet einen umweltfreundlichen und sicheren Schutz Ihrer Tunnelanlagen bei geringem Wasser- und Stromverbrauch. Durch die Verwendung leicht verfügbarer Standardkomponenten in Kombination mit fachmännisch entwickelten wesentlichen Komponenten ermöglicht das TUNPROTEC®-System ein einfach zu installierendes Brandschutzsystem, ohne die Schutzfunktionen des Systems zu beeinträchtigen.

ZULASSUNGEN

Alle FIREKILL™-Produkte werden in unserer ISO 9001-zertifizierten Produktionsstätte in Dänemark entwickelt und hergestellt. Wir sind im Besitz des Zertifikats der EG-Richtlinie Modul D der Schiffsausrüstungsrichtlinie (MED), und unser Produktions- und Managementsystem ist von Factory Mutual, DNV und Lloyds Register zertifiziert. Mit anderen Worten: **FIREKILL™** entspricht dem neuesten Stand der Technik und ist ein international anerkannter Brandschutzhersteller mit vielen Zulassungen.

Da es sich bei Wassernebel um eine noch junge Technologie handelt, sind "gute" Unterlagen erforderlich, um von den zuständigen Behörden akzeptiert zu werden.





Eine Zulassung durch eine benennende Stelle wie FM, VDS, UL, DNV, IBS usw. besteht aus einer Auflistung, die vollständig kontrolliert wird. Das bedeutet, dass sie das System auf einer öffentlichen Webseite auflisten, auf der jeder überprüfen kann, ob die Zulassung existiert und gültig ist. Um eine solche Zulassung für Wassernebel zu erhalten, muss das System vier Zulassungsabschnitte absolvieren:

- Brandprüfung des Systems
- Komponententests der Systemkomponenten
- Genehmigung des System DIOMs, Zeichnungen, technische Unterlagen
- Genehmigung der Produktionsanlagen





Diese Publikation oder Teile davon dürfen in keiner Form, auf keine Weise und zu keinem Zweck vervielfältigt werden. VID FIREKILL ApS und ihre Tochtergesellschaften übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Fehler in dieser Publikation oder für Schäden, die aus den darin enthaltenen Informationen entstehen. Die Informationen in dieser Publikation sind nicht als Garantie von VID FIREKILL ApS zu verstehen. Die Informationen in dieser Publikation können ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden. Bei den in dieser Publikation genannten Produktnamen kann es sich um Marken handeln. Sie werden nur zu Identifizierungszwecken verwendet. 06. 2023.

VID FIREKILL
Svalbardvej 13
5700 Svendborg, DK
Telefon: +45 6262 1024
www.vidfirekill.com
sales@vidfirekill.dk