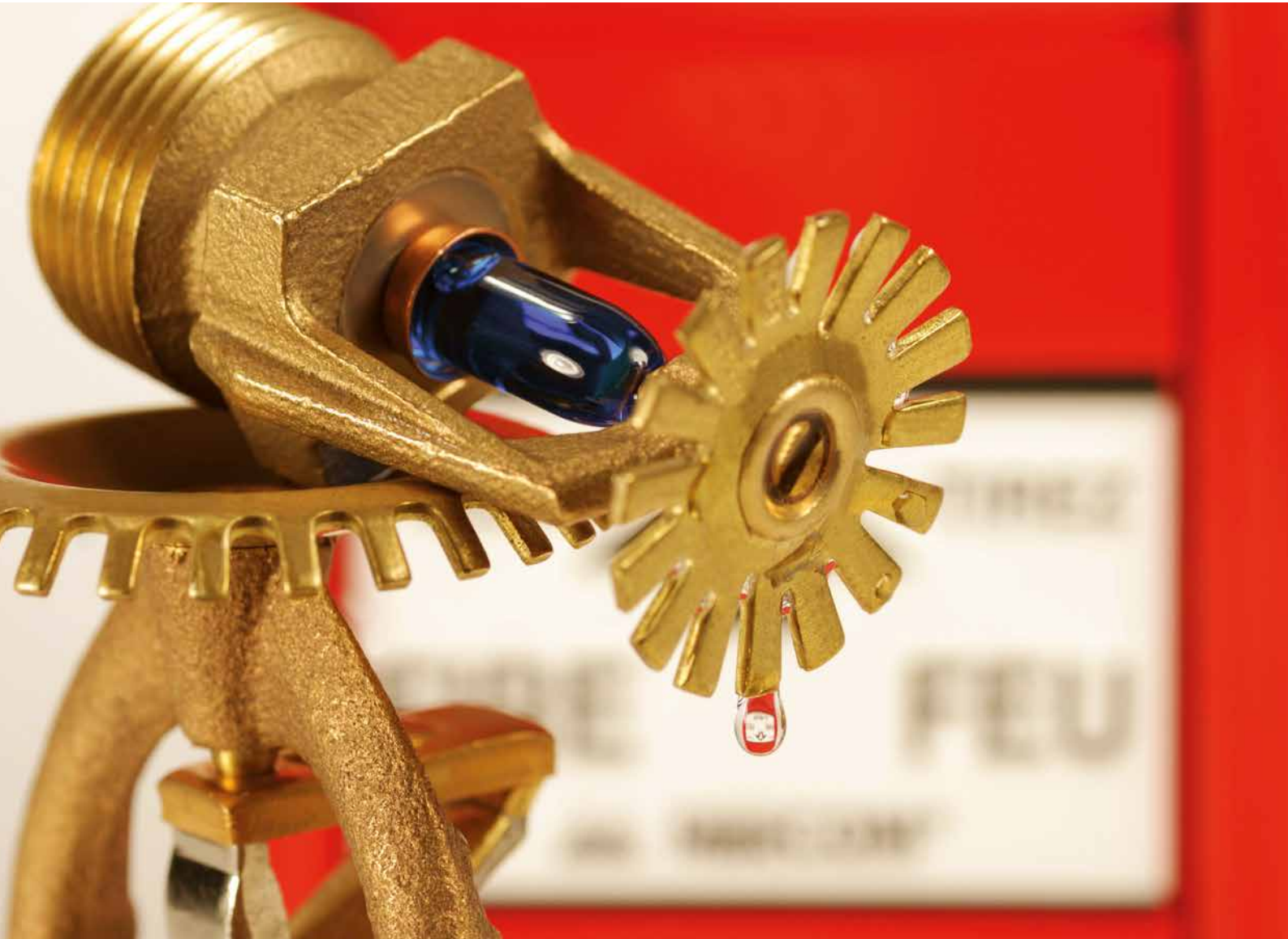


HTI

HANDEL FÜR TIEFBAU
UND INDUSTRIE TECHNIK



FEUERLÖSCH- UND SPRINKLERTECHNIK ALLES FÜR DEN BRANDSCHUTZ



| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| DIE HTI-GRUPPE IHR STARKER HANDELSPARTNER | 3 | STRAUB WIR VERBINDEN SICHERHEIT UND VERANTWORTUNG | 19 |
| eBUSINESS CLEVERE PROZESSOPTIMIERUNG UND EINFACHE LÖSUNGEN | 4 | VIEGA MEGAPRESS MIT SC-CONTUR SORGT FÜR DICHTEN EINSATZ VON STAHLROHREN. MIT SICHERHEIT. | 21 |
| ALLES AUS EINER HAND – UNSER SERVICE FÜR SIE VORFERTIGUNG NACH PLAN | 6 | MECON GMBH BEWÄHRTE VDS ZUGELASSENE DURCHFLUSS- MESSTECHNIK SEIT 1977 | 22 |
| DAS FEUERLÖSCH- UND SPRINKLER-SORTIMENT DER HTI-GRUPPE IM ÜBERBLICK | 7 | KSB FEUERLÖSCHANLAGEN AUS ERFAHRUNG WELTWEIT SICHER UND ZUVERLÄSSIG | 23 |
| GRÜßWORT DR. WOLFRAM KRAUSE GESCHÄFTSFÜHRER DER BVFA | 8 | WINTER PUMPEN FEUERLÖSCHAGGREGATE | 24 |
| STAHLROHRE GESCHWEISST, NAHTLOS, GENUTET, BESCHICHTET UND VERZINKT | 9 | BRANDSCHUTZSYSTEME SPRINKLERKÖPFE VON RAPIDROP | 25 |
| FEUERLÖSCHSYSTEME VON SAINT-GOBAIN PAM | 10 | SPRINKLERSCHLÄUCHE AUS EDELSTAHL 1.4404 | 26 |
| FM-ROHRLEITUNGSSYSTEM FÜR ERDVERLEGTE FEUERLÖSCHLEITUNGEN AUS PE100 | 11 | EFFEBI ORION – KUGELHAHN MIT ABSPERRBAREM HANDHEBEL | 26 |
| ALVENIUS SICHERE UND KOSTENEFFEKTIVE STAHLROHRLEITUNGSSYSTEME | 12 | BRANDAG WANDHYDRANTEN GEMÄß DIN 14461-1 | 27 |
| VICTAULIC FIRELOCK™ PRODUKTE | 15 | WILO-GEP FIRE-S SYSTEM FÜR DIE LÖSCHWASSERVERSORGUNG | 28 |
| VICTAULIC FIRELOCK NXT™ VENTILSTATIONEN | 16 | CURAFLAM® BRANDSCHUTZMANSCHETTE XS ^{PRO} VON DOYMA | 29 |
| ABSPERRSCHIEBER MIT VDS-ZULASSUNG | 17 | ROCKWOOL CONLIT SYSTEMLÖSUNG FEUERWIDERSTANDSFÄHIGE BEKLEIDUNG VON SPRINKLER- UND FEUERLÖSCHLEITUNGEN | 30 |
| AQUATHERM RED PIPE SPRINKLER-ROHRLEITUNGSSYSTEM | 18 | MALL-SPRINKLERWASSERBEHÄLTER MALL-LÖSCHWASSERBEHÄLTER NACH DIN 14230 | 31 |



DIE HTI-GRUPPE – IHR STARKER HANDELSPARTNER

EINE GUTE STRUKTUR UND DURCHDACHTHE KONZEPTE

HTI steht für »Handel für Tiefbau und Industrietechnik«. Wir sind ein technischer Großhandel und beliefern Kunden im Bereich Tiefbau und Industrie mit einem großen Produktsortiment, besonderem Service und qualifizierten Dienstleistungen.

UNSER LEISTUNGSPROFIL UMFASST DIE SPARTEN:

- Service & Logistik
- Industrie- und Gebäudetechnik
- Versorgung
- Entsorgung
- Garten- und Landschaftsbau
- Klärwerkstechnik/Regenwasser-
aufbereitung

- Elektro/Telekommunikation
- Regenerative Energien
- Straßenbau
- Werkzeuge/Baumaschinen

EINZELN STARK – GEMEINSAM STÄRKER

Die HTI besteht aus 16 mittelständischen Partnerunternehmen unter der Führung persönlich haftender Gesellschafter. Jedes HTI-Haus ist regional und individuell geprägt, profitiert aber von den organisatorischen und finanziellen Vorteilen der Gruppe. Mit mehr als 60 logistischen Stützpunkten sind wir deutschlandweit vernetzt. Unser einzigartiger Lagerverbund ermöglicht es, die gewünschte Ware in kürzester Zeit verfügbar zu halten. Wir

pflügen eine Philosophie der flachen Hierarchien mit maximal drei Stufen und kurzen Entscheidungswegen.

WIR VERBINDEN

Die HTI-GRUPPE hat es sich zur Aufgabe gemacht, ein zentraler Partner für das gesamte Sortiment Tiefbau- und Industriebedarf zu sein. Basis dafür ist die ausgesuchte Qualität der gelisteten Produkte namhafter Hersteller sowie die fachkompetente, persönliche Betreuung unserer Kunden.

Wir liefern qualitativ hochwertige Systeme, praxisnah und aus einer Hand. Dabei verstehen wir uns als aktiver Mittler zwischen Industrie und verarbeitendem Gewerbe.



eBUSINESS

CLEVERE PROZESSOPTIMIERUNG UND EINFACHE LÖSUNGEN

Die HTI-GRUPPE bietet moderne Lösungen und Konzepte zur Optimierung der täglichen Warenwirtschaft, Logistik und digitalen Bestellung.

HTI ONLINE PLUS

Der Webshop ermöglicht das unkomplizierte und zeitunabhängige Bestellen.

Das in den vergangenen Jahren weiterentwickelte Online-Tool trägt so zur Optimierung der Arbeitsabläufe bei.

HTI APP

Das mobile Portal fürs Handy bzw. den Tablet Computer stellt die wichtigsten Funktionen des HTI ONLINE PLUS-Shops zur Verfügung. Der Kunde kann ortsungebunden den HTI-Service nutzen und von weiteren Funktionen profitieren.

HTI ePROCUREMENT

eProcurement steht für elektronische Beschaffung und stellt für Betriebe eine effiziente Möglichkeit dar, Kosten und Prozesse

zu optimieren. An die Stelle der aufwändigen, papierbasierten Beschaffung tritt ein durchgängig elektronischer Ablauf.

HTI EASY LAGER

Moderne Lagerwirtschaft mittels Etiketten, Barcodes sowie einem Scanner: Barcodes benötigter Artikel erfasst der Kunde mit dem Laserscanner und überträgt diese über den PC an ONLINE PLUS oder die eigene Warenwirtschaft. Für die mobile, flexible Lösung steht ab sofort auch die HTI App zur



Verfügung, dabei dient die Handykamera als Scanner.

HTI BIB

Branchenneuheit: Eingebettet in den HTI Webshop ONLINE PLUS stellt der neue virtuelle Katalogschrank HTI BIB nahezu alle Artikeldaten sowie Preis- und Bestandsinformationen der wichtigsten Hersteller bereit.

ELEKTRONISCHE RECHNUNGEN

Schluss mit der Zettelwirtschaft: Bei der HTI erhalten Sie elektronische Rechnungen. Das schont die Umwelt und spart Zeit und Geld!

SCHNITTSTELLEN

Um einen zügigen Datenaustausch zu gewährleisten, stellt HTI mit verschiedenen, standardisierten Schnittstellen eine schnelle und fehlerfreie Übermittlung der

Stammdaten für die eigene EDV im Branchenformat Datanorm 4.0 bereit.

ONLINE-ZEUGNISVERWALTUNG

Jederzeit vorgangsbezogenen Zugriff auf die Werksprüfzeugnisse und das schon während das Material kommissioniert wird. Download per Knopfdruck – Laden Sie einzelne Zeugnisse oder die Zugnisse des ganzen Vorgangs einfach herunter.

ALLES AUS EINER HAND – UNSER SERVICE FÜR SIE VORFERTIGUNG NACH PLAN

Service heißt für uns vor allem die Interessen unserer Partner und Kunden in den Mittelpunkt zu stellen. Dazu bilden unsere gut ausgebildeten Fachabteilungen die Basis für eine ganzheitliche Projektarbeit. Externe Fremdfirmen aus unserem Netzwerk bieten daneben mit ihren Servicedienstleistungen die perfekte Ergänzung – so sind Leistungen wie passgenaue Anarbeitung, Konfektionierung und Projektzeichnung kein Problem für uns.

BEARBEITUNG NACH PLANVORGABE DES KUNDEN

- Sägen und Entgraten
- Verschiedene Baulängen und Stränge nach Kundenzeichnung möglich
- Bohren und Nuten
- Montage der Anbohrschellen

OBERFLÄCHENBEARBEITUNG

- Beschichtung von Rohren, Strahlen mit anschließender Beschichtung nach Wunsch, z.B. Grundieren, Lackieren, RAL-Beschichtungen und vieles mehr. Verschiedene Beschichtungsstärken möglich

- Pulverbeschichten von Stahlrohren
- Auf Anfrage in verschiedenen RAL-Tönen möglich
- Feuerverzinken, Galvanischverzinken von Stahlrohren

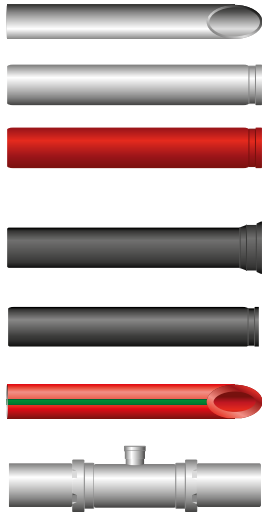
VORFERTIGUNG

- Vorkonfektioniert, verpackt und beschriftet
- Auslieferung nach Bauabschnitt
- Projektbezogene Anlieferung



DAS FEUERLÖSCH- UND SPRINKLER-SORTIMENT DER HTI-GRUPPE IM ÜBERBLICK

ROHRLEITUNGEN



- verzinkte Stahlrohre, mit glatten Enden
- verzinkte Stahlrohre, beidseitig genutet
- geschweißte Stahlrohre, pulverbeschichtet
- geschweißte Stahlrohre, RAL 3000, genutet
- geschweißte Stahlrohre, pulverbeschichtet RAL 9010, genutet
- Gussrohr mit Steckmuffenverbindung
- Kunststoffrohrleitungssystem
- Spiralnahtgeschweißtes Stahlrohr mit Thermoplastbeschichtung
- Red Pipe Sprinkler-Rohrleitungssystem
- Megapress Pressverbindungstechnik aus Stahl

- Saint-Gobain PAM
- Georg Fischer
- Alvenius
- Aquatherm
- Viega

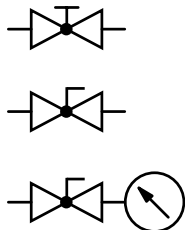
PUMPEN



- Feuerlöschpumpen
- Feuerlöschaggregate
- Modulare Trennstationen

- KSB
- Winter
- WILO IndustrieSysteme

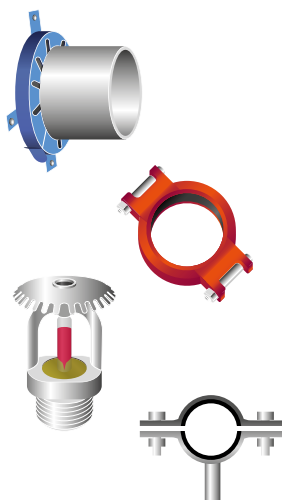
ARMATUREN



- Absperrschieber mit FM
- Firelock Absperrklappen und Rückschlagklappen
- Firelock Ventilstationen
- Absperrschieber mit VDS Zulassung

- Saint-Gobain PAM
- Victaulic
- Victaulic

ZUBEHÖR



- Firelock montagefertige Kupplung
- Firelock Nutsysteme verzinkt und RAL 3000
- Grip Rohrkupplung
- Durchflussmesstechnik
- Sprinklerköpfe
- Wandhydranten
- Brandschutzsysteme
- Lösch- und Sprinklerwasserbehälter
- Sprinklerschläuche und Kugelhähne

- Victaulic
- Victaulic
- Straub
- Mecon
- Rapidrop
- Brandag
- Doyma/Rockwool
- Mall

GRÜßWORT

DR. WOLFRAM KRAUSE | GESCHÄFTSFÜHRER DER BVFA



Dr. Wolfram Krause, Geschäftsführer
bvfa – Bundesverband Technischer Brandschutz e.V.

15 Tote bei Bränden in Senioren- und Pflegeheimen in Deutschland! Das ist die traurige Bilanz, die der bvfa – Bundesverband Technischer Brandschutz e.V. für das Jahr 2015 zieht. Wir haben 2015 in sozialen Einrichtungen in Deutschland 111 Brände notiert, bei denen nicht nur fünfzehn Menschen starben, sondern auch 329 Verletzte zu beklagen waren. Es brennt somit in sozialen Einrichtungen 2x wöchentlich, im Durchschnitt tragen dabei sechs Menschen leichte oder schwere Verletzungen davon. Und das Jahr für Jahr!

Wir lesen regelmäßig von kleineren und größeren Schadensereignissen in den Zeitungen. Mal können Unternehmen nicht weiter produzieren, weil die Hallen durch das Feuer niedergebrannt sind. Mal muss die Bevölkerung wegen giftiger Rauchwolken gewarnt werden, technische Defekte verursachen einen Brand und behindern den Zugverkehr oder kulturhistorische Stätten werden erheblich beschädigt. Woran liegt es, dass trotz der Entwicklung neuer Techniken und maßgeschneiderter Brandschutzkonzepte immer wieder Menschen durch Brände sterben oder die Existenz von

Betrieben vernichtet wird? Die Diskussion um den Flughafen Berlin-Brandenburg zeigt: Das Bewusstsein für die Notwendigkeit von vorbeugendem Brandschutz ist vorhanden. Es gibt zahlreiche Gesetze und Vorschriften, die entsprechende Brandschutzmaßnahmen anordnen und deren Einsatz klar regeln. Gerade im Bereich der Feuerlöschanlagen gibt es für fast jede denkbare Gefahrenquelle das passende Produkt. Die Anforderungen an den vorbeugenden Brandschutz sind aber immens gestiegen. So sind an multifunktionalen Orten wie z.B. Flughäfen viele Brandszenarien denkbar, angefangen vom Fettbrand im Flughafenrestaurant über einen Kabelbrand bis hin zum Flugzeugbrand im Hangar. Unterschiedlichste Materialien sind in teilweise spektakulärer Architektur verbaut. Allein am Frankfurter Flughafen arbeiten 70.000 Menschen, deren Schutz oberste Priorität hat.

Die im bvfa-Bundesverband Technischer Brandschutz e. V. organisierten Brandschutzfirmen für Stationären Brandschutz haben eine VdS Errichter-Anerkennung und setzen VdS-erkannte Produkte ein. Dies ist Voraussetzung für eine Mitgliedschaft im Verband. Zugleich ist die VdS-Anerkennung von entscheidender Bedeutung für die Akzeptanz und Abnahmefähigkeit der von den Mitgliedern gebauten Löschtechnik. Sie ist Garant für das hohe Qualitätsniveau des Stationären Brandschutzes in Deutschland. Wir setzen uns dafür ein, dass u.a. die in dieser Broschüre präsentierte Feuerlösch- und Sprinklertechnik auch künftig nur von solchen Fachfirmen gebaut wird, die eine

VdS-Anerkennung oder vergleichbare Qualifizierungen verfügen. So ist gewährleistet, dass der hohe Stellenwert, den die Branche in Deutschland in Sache Stationärer Brandschutz erreicht hat, auf Dauer gesichert ist. bvfa-Mitgliedsfirmen sind verlässliche Partner für alle am Brandschutzkonzept und an dessen Ausführung Beteiligten.

Die Mitarbeit in Gesetzgebungsgremien verschiedenster Bereiche des technischen Brandschutzes ist Aufgabe und Verantwortung für unseren Verband. Die Mitgliedsfirmen des bvfa entwickeln neue Technologien, damit neue Trends und neue Konzepte überhaupt erst möglich werden. Das Risiko, Opfer eines Brandes zu werden, kann nie ausgeschlossen werden. Es muss aber alles dafür getan werden, dieses so gering wie möglich zu halten. Der bvfa trägt seit Jahren mit seinen Publikationen und Vorträgen verlässlich dazu bei, dass das Wissen um neue Techniken im Brandschutz und dessen Regelwerke umfassend und profund an alle weitergegeben wird, die sich im Brandschutz auskennen müssen.

DR. WOLFRAM KRAUSE
GESCHÄFTSFÜHRER | BVFA – BUNDESVERBAND
TECHNISCHER BRANDSCHUTZ E.V.

bvfa
BUNDESVERBAND TECHNISCHER BRANDSCHUTZ e.V.

VERZINKTE STAHLROHRE

GESCHWEIßT, NAHTLOS UND GENUTET



VERZINKTE GESCHWEIßTE STAHLROHRE

EN 10255M | S195T | HL 6 m | verzinkt EN 10240-A1 | glatte Enden | 1/2" - 4"



VERZINKTE GESCHWEIßTE STAHLROHRE

EN 10255M | S195T | HL 6 m | verzinkt EN 10240-A1 | beidseitig genutet | 1 1/4" - 2"



VERZINKTE GESCHWEIßTE STAHLROHRE

EN 10217-1 | P235TR1 | HL 6 m | verzinkt EN 10240-A1 bzw. EN 1461 | beidseitig genutet | 42,4 - 323,9 mm



VERZINKTE GESCHWEIßTE STAHLROHRE MIT ERHÖHTER WANDSTÄRKE

EN 10217-1 | P235TR1 | HL 6 m | verzinkt EN 10240-A1 bzw. EN 1461 | beidseitig genutet | 114,3 - 219,1 mm



VERZINKT NAHTLOSE STAHLROHRE

EN 10216-1 | P235TR2 | HL 5 - 7 m | verzinkt EN 10240-A1 bzw. EN 1461 | beidseitig genutet | 60,3 - 168,3 mm



GESCHWEIßTE STAHLROHRE

EN 10255M | S195T | HL 6 m | beidseitig genutet | pulverbeschichtet RAL 3000 feuerrot | 1" - 2"



GESCHWEIßTE STAHLROHRE

EN 10217-1 | P235TR1 | HL 6 m | beidseitig genutet | pulverbeschichtet RAL 3000 feuerrot | 42,4 - 273,0 mm



GESCHWEIßTE STAHLROHRE

EN 10255M | S195T | HL 6 m | beidseitig genutet | pulverbeschichtet RAL 9010 weiß | 1 1/4" - 1 1/2"



GESCHWEIßTE STAHLROHRE

EN 10217-1 | P235TR1 | HL 6 m | beidseitig genutet | pulverbeschichtet RAL 9010 weiß | 60,3 - 219,1 mm

FEUERLÖSCHSYSTEME VON SAINT-GOBAIN PAM

Die Feuerlöschleitung – eine Notwendigkeit, die nicht nur Sicherheit bietet, sondern auch Schutz.

Löschwasserleitungen sollten in keiner Planung fehlen, wenn man von Schadensverhütung aus Sicht des Anwenders, bezogen auf dessen Existenz, spricht.

Sie sorgen dafür, dass das Wasser – das ideale Löschmittel – bedarfsgerecht zur Verfügung steht. In den meisten Fällen dient

das sehr gut ausgebaute Trinkwassernetz innerhalb Deutschlands der Versorgung.

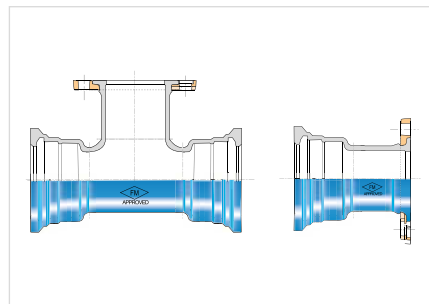
Im Ernstfall ist es wichtig, dass die installierten Brandschutzanlagen zuverlässig sowie langlebig sind und benötigen dazu die ebenso sichere Bereitstellung. Das ausgezeichnete Gussrohrsystem mit FM Approval von Saint-Gobain PAM erfüllt diese Kriterien und ist daher eine exzellente Wahl beim Einsatz in Feuerlöschleitungen..

FM APPROVALS

Unsere Produkte stehen für:

- Garantierte Produktqualität und -sicherheit
- Anspruchsvolle Standards mit Fremdüberwachung

Und werden von Sachverständigen und Immobilieneigentümern auf der ganzen Welt anerkannt.



ROHR PAM PROCESS VI

Druckrohr aus duktilem Gusseisen PAM PROCESS mit Steckmuffenverbindung STANDARD mit FM Approval und Kennzeichnung des Rohres. Es erfüllt darüber hinaus die Anforderungen der DIN EN 545 und ist erhältlich in den Nennweiten DN 100 – 400 mit:

- Längskraftschlüssiger Verbindung STANDARD-Vi
- Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ
- Zink-Aluminium-Überzug mit Bitumen Deckbeschichtung

FORMSTÜCKE PAM PROCESS

Formstücke aus duktilem Gusseisen PAM PROCESS mit Steckmuffenverbindung STANDARD in längskraftschlüssiger Ausführung STANDARD-Vi oder wahlweise mit Flansch, PN 16 gebohrt nach DIN EN 1092-2, innen und außen mit Epoxy Pulverbeschichtung blau, RAL 5005 mit FM Approval mit Kennzeichnung des Formstückes, erhältlich in den Nennweiten DN 100 – DN 400.

ARMATUREN

Absperrschieber PAM EURO 20 mit FM Approval und Kennzeichnung der Armatur, nach DIN EN 1171, Ausführungen in Typ 21: Baulänge in Grundreihe 15 und Typ 23: Baulänge in Grundreihe 14 nach DIN EN 558-1, mit Flanschanschlussmaßen nach DIN EN 1092-2, PN 16 gebohrt, innen und außen Epoxy Pulverbeschichtung blau, RAL 5005, in den Ausführungen:

- Mit Vierkant, zur Betätigung mit Einbaugarnitur
- Mit Adapterflansch nach AWWA, zum Anschluss von Bediensäulen
- Mit Post Indicator: Bediensäule für den Unterflureinbau mit FM Approval und Sichtfenster OPEN/CLOSED
- Mit Wall Indicator: Stellungsanzeige in Rot, RAL 3000 und Handrad mit FM Approval und Sichtfenster OPEN/CLOSED
- Elektrischer Stellungferngeber für die Übermittlung der Endlagen mit FM Approval kann werksseitig oder bauseits nachträglich montiert werden.

FM-ROHRLEITUNGSSYSTEM FÜR ERDVERLEGTE FEUERLÖSCHLEITUNGEN AUS PE100

DER WERKSTOFF PE100

- FM-Rohrleitungssysteme aus PE100 werden mit ELGEF® Plus Elektroschweißmuffen sicher verbunden
- Der verwendete Werkstoff PE100 verfügt über große Sicherheitsreserven bezüglich des zugelassenen Innendrucks
- Der Werkstoff PE100 hat eine abgesicherte Lebensdauer von mindestens 100 Jahren nach DIN 8074
- geringe Unterhaltskosten
- Unempfindlich gegenüber Erdsetzungen
- Keine Inkrustation und Korrosion
- Unempfindlich gegenüber Druckschlägen
- Umfangreiches FM-zugelassenes Produktsortiment
- Genormt vom Granulat über die Produkt-herstellung bis zur Verlegung

Viele international operierende Firmen bauen und versichern Ihre Liegenschaften gemäß FM-Standard. Ein wesentlicher Bestandteil sind der Bau und der Betrieb der internen erdverlegten Feuerlöschleitungen. Das Material der Wahl ist PE100, welches für FM-zugelassene Rohre und Formteile von Georg Fischer zum Einsatz kommt.



FM-Zulassungen



ALVENIUS

SICHERE UND KOSTENEFFEKTIVE STAHLROHRLEITUNGSSYSTEME

Maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit sind bei Brandschutz- und Löschanlagen das A und O. Diese Sicherheit bieten Alvenius FlowMax® Stahlrohrleitungssysteme.

Alvenius FlowMax® Rohrleitungen sind in den Durchmessern von 88,9 – 508 mm lieferbar und sowohl für Niederdruck- als auch Hochdrucksysteme verfügbar. Das Standardprogramm hält bis zu 80 bar Druck stand.

FM-FREIGABE

Alvenius FlowMax®-Rohre entsprechen den Anforderungen des FM Global Datenblatts zur Schadenminimierung Nr. 3-10, Abschnitt 3.1.2.2.3 für erdverlegte Löschleitungen. Das Rohrsystem kann ohne Zulassungs- oder Typprüfung für erdverlegte Löschleitungen uneingeschränkt verwendet werden.

MAXIMALE LEBENSDAUER. BESTE FUNKTIONALITÄT.

Alvenius FlowMax® -Rohrleitungen mit CORROFLO™ Thermoplastbeschichtung sind die optimale Lösung. Sie erhalten über viele Jahre hinweg ihre hundertprozentige Funktionalität. Unabhängige Tests belegen, dass die Lebensdauer unbeschädigter CORROFLO™ -Rohre mindestens 75 Jahre beträgt.

GERINGES GEWICHT BEDEUTET EINFACHE HANDHABUNG

Alvenius FlowMax®-Rohre werden aus hochwertigem, schwedischem Druckbehälterstahl hergestellt. Dieser Sonderstahl führt in Verbindung mit der Spiralnahtschweißung zu stabilen und, aufgrund der dünneren Wandstärke, zugleich leichten Rohren. Im Vergleich zu Kunststoffrohren wird somit das Gewicht um bis zu 50 % und im Vergleich mit Gussrohren sogar um bis zu 70 % reduziert. Das geringere

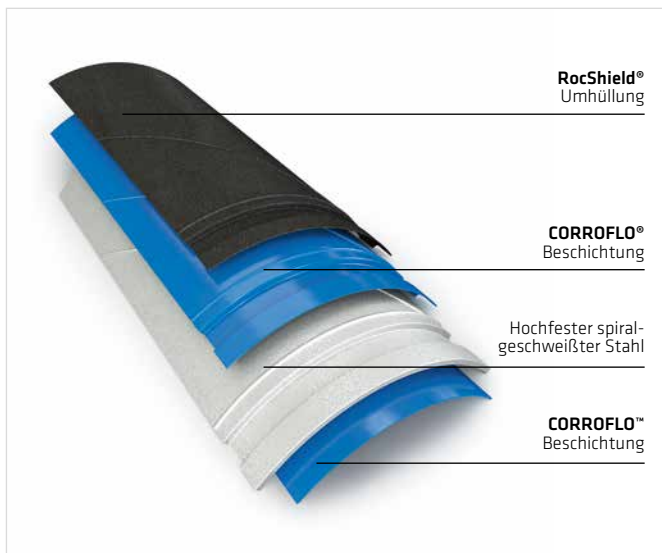
Gewicht erleichtert Transport und Handhabung der Rohre erheblich.

DURCHFLUSS

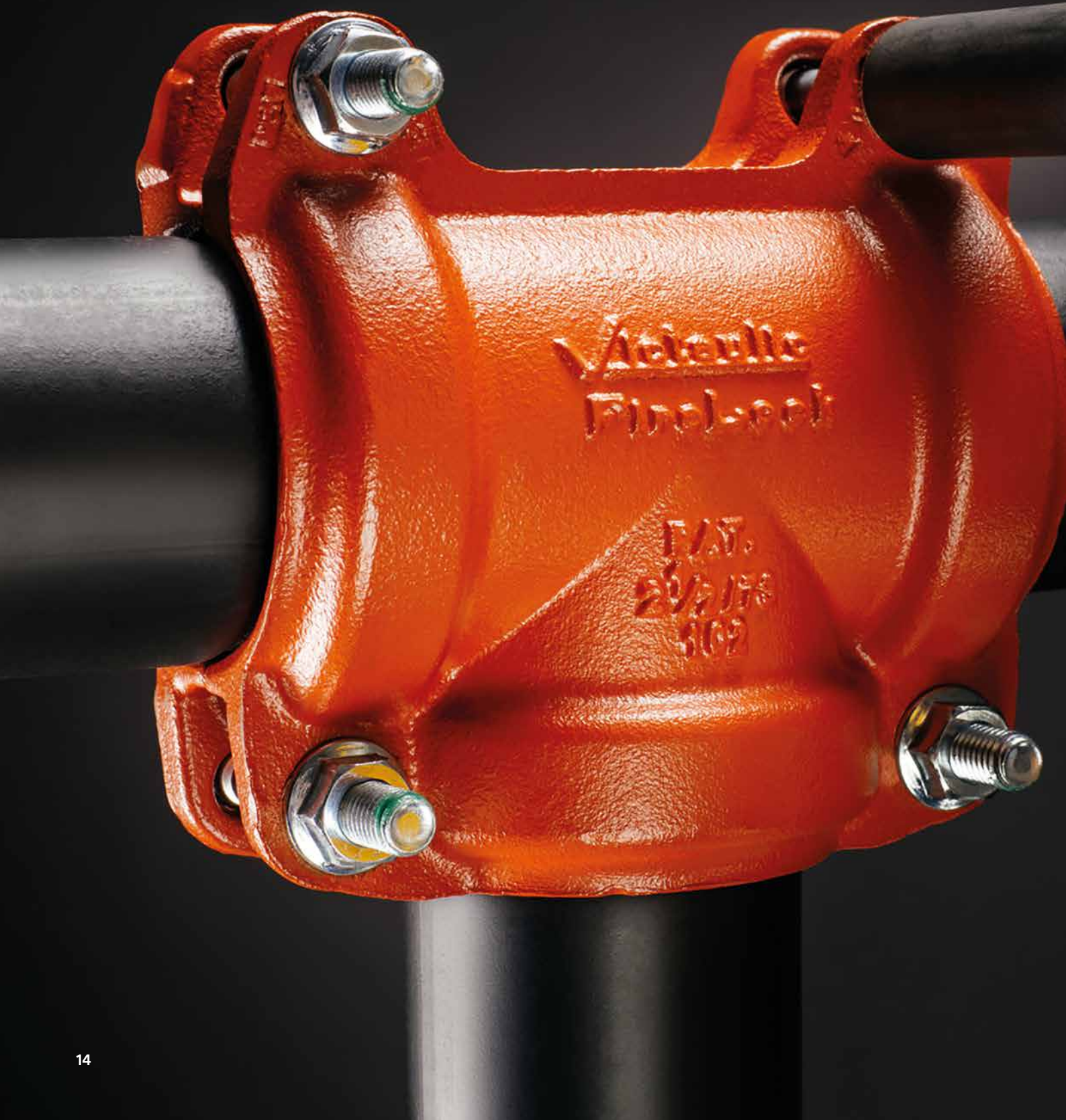
Diese Beschichtung bietet neben dem Korrosionsschutz eine erhebliche Verbesserung der Durchflussleistung und reduziert so die Bildung von Ablagerungen in der Rohrleitung.

SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE

Der Einbau von FlowMax®-Rohren ist sehr einfach. Keine Schweißung, keine Sonderwerkzeuge und keine zeitraubende Schulung! Einfaches Verbinden mithilfe von Victaulic Kupplungen möglich. Auch Wartungsarbeiten oder Inspektionen können jederzeit ohne großen Aufwand durchgeführt werden. Der Zugang zu Aggregaten ist permanent gewährleistet. Alles, was gebraucht wird, sind Rohre, Kupplungen und ein passender Schraubenschlüssel.







VICTAULIC FIRELOCK™ PRODUKTE



FIRELOCK EZ® SYSTEM – VORTEILE DER TYP 009N KUPPLUNG

- Bereits montagefertig
- 1 ¼" – 8" | DN32 – DN200
- Keine Einzelteile, die herunterfallen können – erhöhte Sicherheit
- Beständig schnelle Montage, mit oder ohne Schrauber möglich
- Vorgefettete Dichtung – erhöhte Produktivität
- Metall-auf-Metall Sichtkontrolle
- Kein Drehmoment erforderlich
- Zugelassen bis 25 bar



FIRELOCK™ INSTALLATION-READY™ FITTINGS

- Bereits montagefertig
- 1 ¼" – 2 ½" | DN32 – DN65
- Keine Einzelteile (22 Teile vs. 1)
- Bis zu 10 mal schneller montiert als Gewindefittings
- Bis zu 34 % weniger Verbindungen anzuziehen
- Bis zu 45 % kürzere Abmessungen
- Kein benetztes Metall – eliminiert innere Korrosion
- Zugelassen bis 25 bar



FIRELOCK™ ABSPERRKLAPPE – ÜBERWACHT OFFEN (SERIE 705)

- Datenblatt 10.81: Wetterfestes Antriebsgehäuse, zugelassen für Verwendung auch im Freien. Duktillgusskörper und Scheibe mit EPDM- Sitz
- Größen: 2 – 12" | 50 – 300 mm, VdS/FM
- Drücke bis zu 300 psi | 2068 kPa | 21 bar



FIRELOCK™ RÜCKSCHLAGKLAPPE (SERIE 717)

- Datenblatt 10.08: Besitzt eine mit Elastomer ummantelte Scheibe mit stromlos vernickeltem Sitz
- Größen: 2½ – 12" | 65 – 300 mm, VdS bis DN 200
- Drücke bis zu 365 psi | 2517 kPa | 25 bar



VICTAULIC FIRELOCK NXT™ VENTILSTATIONEN



FIRELOCK NXT™ TROCKENALARM- VENTILSTATION TAV (SERIE 768)

- VdS/FM
- Datenblatt 30.80
- Größen 1½ - 8" | 40 - 200 mm
- Drücke bis zu 300 psi | 2068 kPa | 21 bar



FIRELOCK NXT™ SPRÜHFLUTALARM- VENTILSTATION (SERIE 769D)

- VdS/FM
- Datenblatt 30.81
- Größen 1½ - 8" | 40 - 200 mm
- Drücke bis zu 300 psi | 2068 kPa | 21 bar



FIRELOCK™ NASSALARM- VENTIL- STATION NAV (SERIE 751)

- VdS/FM
- Datenblatt 30.01
- Größen 1½ - 8" | 40 - 200 mm
- Drücke bis zu 300 psi | 2068 kPa | 21 bar



FIRELOCK NXT™ VORGESTEUERTE ALARMVENTILSTATION (SERIE 769P)

- FM
- Datenblatt 30.82
- Größen 1½ - 8" | 40 - 200 mm
- Drücke bis zu 300 psi | 2068 kPa | 21 bar





TECHNISCHE DATEN:

- Max. Druck: 16 bar (232 PSI)
- Temperatur: 0 -80°C
- Coating: Fusion Bonded Epoxy
Coating in accordance with ANSI / AWWA C550
- Flange Specification EN 1092-2, PN16 raised face
- Design Standards: EN 558-1 / Series 14 und EN 1171

ABSPERRSCHIEBER TYP 117FF GEFLANSCHT MIT VDS ZULASSUNG PN16

- handbetätigtes, nicht steigendes, stängeliges Keilschieberventil
- nur für den Einsatz in Brandschutzsystemen für den Ein- / Aus-Betrieb entwickelt
- leichter Gusskörper aus Gusseisen ermöglicht einfachere Handhabung und reduzierte Versandkosten.
- Ventile sind geeignet für vertikalen und horizontalen Einbau
- Ventile verfügen über optische Öffnungs-Schließ-Anzeige.
- Ventilkomponenten sind korrosionsbeständig oder mit einem thermisch aufgetragenen schmelzgebundenen Epoxidharz beschichtet.
- Der mit EPDM gekapselte Sphärogusskeil mit einem Kompressionsmechanismus ist so konstruiert, dass er eine wasserdichte Abdichtung und einen Betrieb bei niedrigem Drehmoment erreicht.

| Size | | Dimensions | | | Weight | Pressure Rating Approvals | | |
|------|--------|------------|-----|-----|--------|---------------------------|----|-----|
| inch | mm | L | H | M | kg | FM | UL | VdS |
| 2" | DN 50 | 150 | 282 | 180 | 10,3 | ■ | | ■ |
| 2,5" | DN 65 | 170 | 290 | 180 | 12,3 | ■ | ■ | ■ |
| 3" | DN 80 | 180 | 331 | 200 | 16,3 | ■ | ■ | ■ |
| 4" | DN 100 | 190 | 366 | 254 | 21,1 | ■ | ■ | ■ |
| 5" | DN 125 | 200 | 447 | 280 | 32,4 | | ■ | ■ |
| 6" | DN 150 | 210 | 490 | 305 | 42,3 | ■ | ■ | ■ |
| 8" | DN 200 | 230 | 560 | 350 | 57,3 | ■ | ■ | ■ |
| 10" | DN 250 | 250 | 706 | 450 | 105,5 | ■ | ■ | ■ |
| 12" | DN 300 | 270 | 802 | 450 | 169,2 | ■ | ■ | ■ |

NRS Flanged Gate Valve Fig. 117FF

AQUATHERM RED PIPE SPRINKLER-ROHRLEITUNGSSYSTEM

aquatherm red pipe bietet dem Anwender ein aus Rohren und Verbindungselementen bestehendes System zur Erstellung von Wasserlöschanlagen.

Basis des Systems ist ein nach dem Mehrschicht-Extrusionsverfahren hergestelltes faserverstärktes Polypropylenrohr (Faserverbundrohr). Bei dem für die Herstellung dieser Rohre verwendeten Werkstoff fusiolen® PP-R FS handelt es sich um einen Kunststoff, dessen Eigenschaftsprofil auf die besonderen Belange des Anwendungsbereiches zugeschnitten ist. Der Wunsch des Installateurs nach einfacher Verarbeitung wurde bei der Entwicklung ebenso berücksichtigt wie die Forderung nach größtmöglicher Sicherheit im späteren Einsatz.

Durch die Fusion von Rohr und Fitting verschmilzt der Kunststoff zu einer homogenen, stoffschlüssigen Einheit. Rohr und Fitting werden mithilfe hierfür vorgesehener Werkzeuge kurz angewärmt und anschließend einfach zusammengefügt - fertig! Doppelte Materialstärke an der Verbindungsstelle - das bedeutet doppelte Sicherheit an dem sonst kritischen Punkt eines Rohrleitungssystems. Mit der Fusionstechnik von aquatherm schaffen Sie schnell eine dauerhaft dichte Verbindung. Abzweige lassen sich, auch nachträglich, ganz einfach mit Einschweißsätteln herstellen. Durch den Einsatz von Einschweißsätteln reduziert sich zudem der Material- und Arbeitszeitaufwand: Während bei T-Stücken drei Verbindungsstellen zu bearbeiten sind, beschränkt sich die Arbeit beim Sattel lediglich auf die Montage des Sattels und des Abzweigrohres.

Einfach Rohr anbohren - Sattel, Rohrwan- dung und -wölbung anwärmen - Elemente verbinden. Fertig!

Die Fertigung der Rohre und Formteile erfolgt unter höchsten Qualitätsansprüchen auf modernsten Spritzgießmaschinen und Extrusionsanlagen. Zudem wird die hohe Qualität der Produkte durch umfangreiche Eingangs- und Produktionskontrollen sichergestellt.

Das Qualitätsmanagementsystem der Firma aquatherm ist zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2004, 9001:2008 und 50001:2011.





STRAUB

WIR VERBINDEN SICHERHEIT UND VERANTWORTUNG

STRAUB Rohrkupplungen verbinden gleiche und unterschiedliche Rohrmaterialien, beispielsweise Metall und Kunststoff, zu optimalen Kundenlösungen: dauerhafte Rohrverbindungen, welche Ihren Anforderungen auch bei anspruchsvollen und speziellen Anwendungen vollumfänglich erfüllen.

STRAUB Rohrkupplungen in Kombination mit dem STRAUB Formteileprogramm für optimale, dauerhafte, sichere und zuverlässige Rohrverbindungs-lösungen aus einer Hand.

VORTEILE

- Systemunabhängigkeit
- Flexible Rohrverbindung
- Einfache und sichere Montage
- Dämpfungseigenschaften
- Wirtschaftlichkeit



STRAUB-METAL-GRIP FF VdS für Sprinkleranlagen



STRAUB-GRIP-L für Feuerlöschsysteme



VIEGA MEGAPRESS MIT SC-CONTUR SORGT FÜR DICHTEN EINSATZ VON STAHLROHREN. MIT SICHERHEIT.

Viega Megapress ist die Presstechnik, mit der selbst dickwandige Stahlrohre verpresst werden können. Die rohrumgeformten Verbinders aus dem Stahlwerkstoff 1.0308 mit Zink-Nickel-Beschichtung garantieren dabei höchste Qualität, Robustheit und damit natürlich auch Langlebigkeit.

Stahlrohre nach DIN EN 10255 in Gewinderohrqualität sowie nach DIN EN 10220/10216-1 und DIN EN 10220/10217-1 in Siederohrqualität in den Dimensionen 1/2 bis 2 Zoll – und jetzt neu auch in 3/8 Zoll – können mit dem Viega Megapress-System sicher und zuverlässig verbunden werden.

| Anwendung | Zulassung |
|--|------------------|
| Heizung/Kühlung | TÜV |
| Druckluft/technische Gase (z. B. Stickstoff) | TÜV |
| Sprinkler/Feuerlöschanlagen (Nass/Trocken) | vdS, FM |
| Schiffbau | GL, LR, DNV, ABS |
| Industrie | TÜV |



MECON GMBH BEWÄHRTE VdS ZUGELASSENE DURCHFLOSSMESSTECHNIK SEIT 1977

Als zertifizierter Hersteller von mechanischen und magnetisch-induktiven Durchflussmessgeräten kann das Unternehmen auf eine seit 1977 bestehende Erfahrung im örtlichen Brandschutz zurückgreifen. Die Geräte sind konzipiert für den Einsatz in Proberleitungen in stationären Wasserlöschanlagen. Die tausendfach bewährte Produktfamilie »Turbo-Lux« zeichnet sich aus durch:

- hohe und konstante Ablesegenauigkeit
- Unempfindlichkeit gegenüber Vibrationen
- robustes und wartungsarmes Design
- Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- Einbauort, Einbaulage und Durchflussrichtung beliebig
- Bereitstellung von Kalibrierzertifikaten (optional)



ALS ZWISCHENFLANSCHLÖSUNG TURBO-LUX 2

- VdS zugelassenes Gerät als Zwischenflanschversion
- minimaler Montageaufwand (Anzeigeteil vormontiert)
- Nennweiten DN 80 bis DN 250 (0,42 – 18,0 m³)



ALS NUTANSCHLUSSLÖSUNG TURBO-LUX 3

- ein Gerät mit drei Zulassungen FM Global, LPCB und VdS
- einfachste und schnellste Installation mittels Nutanschluss und
- nur einer Verbindung zwischen Messblende und Anzeigeteil
- einziger VdS zugelassener Hersteller mit Nutanschluss
- Nennweiten DN 50 bis DN 300 (75 – 38000 lpm / 20 – 10.000 USGPM)

DIE NÄCHSTE GENERATION - MAG-FLUX T4

Die nächste Generation – das VdS zugelassene magnetisch-induktive Durchflussmessgerät mag-flux T4 mit 16-Bit

Mikrocontroller, 4 – 20 mA Ausgang und Kupplungs-, Gewinde- und Flanschanschluss, ist ebenfalls verfügbar.



KSB FEUERLÖSCHANLAGEN

AUS ERFAHRUNG WELTWEIT SICHER UND ZUVERLÄSSIG

In Brandschutzanlagen ist die Betriebssicherheit im entscheidenden Moment das wesentliche Kriterium. Nur einwandfrei arbeitende Produkte garantieren die Förderung von Löschwasser im Falle eines Brandes.

ETANORM-MX/-RX – DAS HERZSTÜCK UNSERER BRANDSCHUTZSYSTEME FÜR HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT

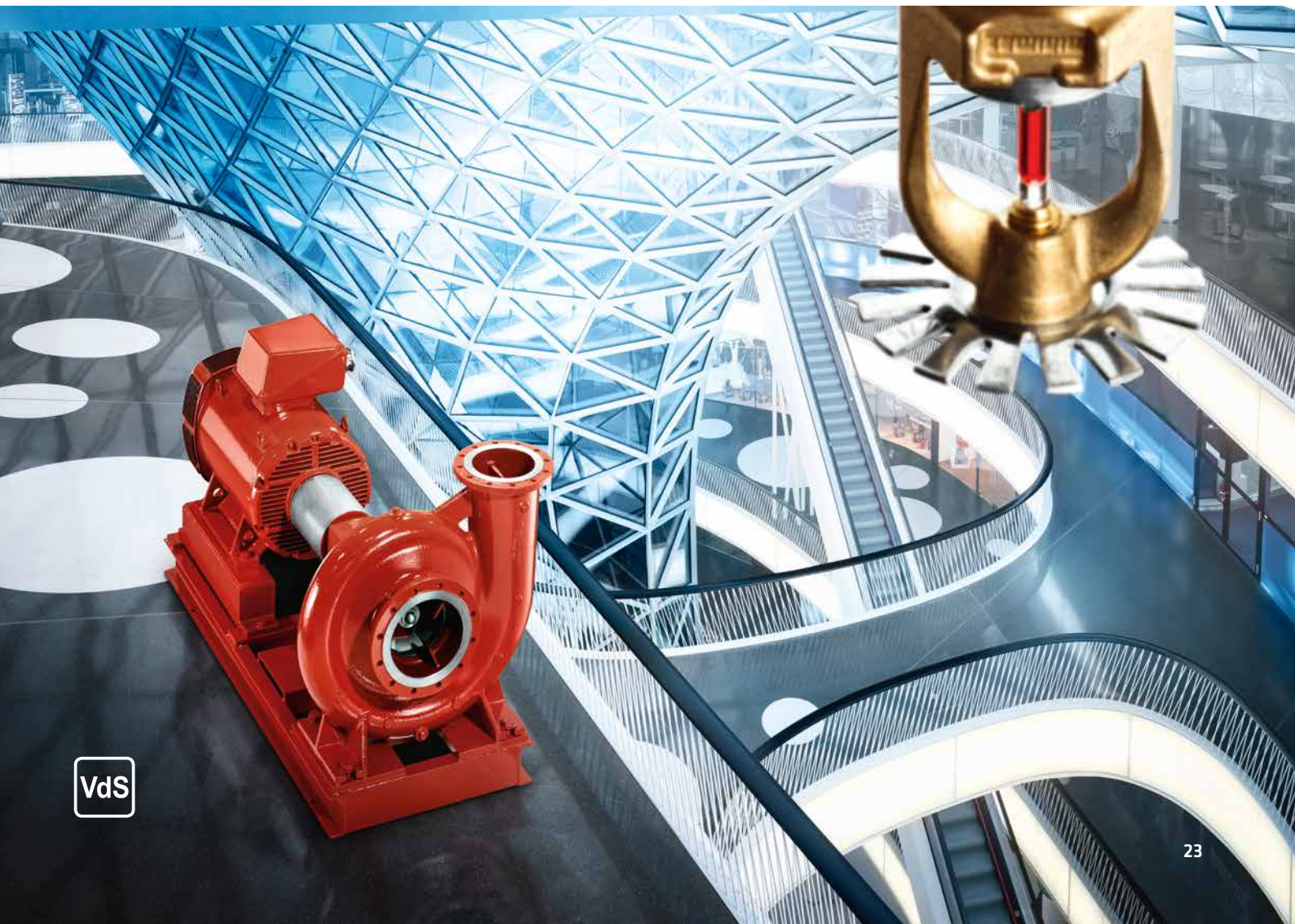
Gemeinsam mit den KSB Gesellschaften stellen wir unseren Kunden neben Pumpen und Armaturen auch alle anderen Aggregate, die zu einer ortsfesten Feuerlöschanlage gehören, zur Verfügung. KSB bietet die passenden Sprinklerpumpen, Druckerhöhungsanlagen

und Komplettlösungen aus einer Hand. Dies verdeutlicht einmal mehr, dass wir sowohl individuell zugeschnittene Lösungen als auch die Standard-Anlagen anbieten können.

Wir bieten die passenden Produkte und Systemlösungen für:

- Hydrantenlöschanlagen
- Sprinklerlöschanlagen
- Sprühwasseranlagen
- Schaumlöschanlagen
- Druckhalte-/Behälterfüllanlagen
- Entwässerungsanlagen

Mit Erfahrung und technischem Fachwissen in der Anwendung Brandschutz ist KSB Marktführer für Sprinklerpumpen in Europa und mit den jeweiligen Normen, Vorschriften und Zertifizierungen für Brandschutzanlagen bestens vertraut. Von dem in Deutschland und zahlreichen Nachbarländern üblichen VdS-Standard bis hin zu dem amerikanischen NFPA20/FM/UL-Standard oder einem anderen nationalen Standard im Brandschutz – KSB kennt sich mit allen internationalen Normen und Zertifizierungen bestens aus. Wir bieten Pumpen und Systemlösungen für unterschiedliche nationale Anforderungen.



WINTER PUMPEN FEUERLÖSCHAGGREGATE



WINTER.PUMPEN FEUERLÖSCH- AGGREGATE NACH VDS/CEA4001

Seit 1969 und damit als einer der ersten Hersteller ist Winter.pumpen mit VdS-zertifizierten Pumpen am Markt. Das umfangreiche Produktfolio umfasst Feuerlöschpumpen mit Diesel- oder Elektroantrieben in unterschiedlichen Varianten, Unterwasser-Sprinklerpumpen, Nebenaggregate für die Druckhaltung in Druckluftwasserkesseln und Trockennetze sowie umfangreiches Zubehör. Auch kundenspezifische Lösungen wie der Einbau der Aggregate in Containern oder als mobile Einheiten sind realisierbar.

WINTER.PUMPEN FEUERLÖSCH- AGGREGATE NACH FM GLOBAL/NFPA-20

Die amerikanischen Regelwerke der NFPA und der Richtlinien nach FM Global erfreuen sich bei den internationalen Kunden großer Beliebtheit. Für diese weltweit gültigen Standards bietet Winter.pumpen ein großes Spektrum an Feuerlöschpumpen als Diesel- oder Elektroversion inklusive dem dafür erforderlichen Zubehör an. Die Pumpen decken dabei den Bereich von 250 USGPM bis 3.000 USGPM ab. Alle Komponenten besitzen die gleiche Premium-Qualität, die uns schon im VdS-Sektor einen guten Namen eingebracht hat.

WINTER.PUMPEN FEUERLÖSCH- AGGREGATE NACH EN 12845

Das europäisch einheitliche Regelwerk EN 12845 ist insbesondere dort sehr verbreitet, wo es national keine oder nur schwach ausgeprägte Regelwerke gibt. Es lehnt sich inhaltlich an die Richtlinien der CEA4001 an. Winter.pumpen deckt diesen Bereich mit Feuerlöschpumpen ab, die mit Diesel- oder Elektromotoren angetrieben werden. Die modular aufgebauten Systeme sind betriebsfertig mit 1 oder 2 Pumpen und Jockeypumpe erhältlich.



BRANDSCHUTZSYSTEME

SPRINKLERKÖPFE VON RAPIDROP

LEISTUNGSMERKMALE

- Körper: Messing, Chrom
- spezielle RAL-Farben auf Anfrage
- Auslöstemperatur: 68 °C (rot) | 93 °C (grün) | 141 °C (blau)
- Ampulle: 3 und 5 mm
- Gewinde: 1/2"
- Ausführung: hängend und stehend
- Verfügbar in K80 und K115

| Messing 5 mm | | | Messing 3 mm | | | Chrom 5 mm | | | Chrom 3 mm | | |
|----------------|---------|---------|----------------|---------|---------|--------------|---------|---------|--------------|---------|---------|
| Temperatur | hängend | stehend | Temperatur | hängend | stehend | Temperatur | hängend | stehend | Temperatur | hängend | stehend |
| 68 °C | x | | 68 °C | x | | 68 °C | x | | 68 °C | x | |
| 93 °C | x | | 93 °C | x | | 93 °C | x | | 93 °C | x | |
| 141 °C | x | | 141 °C | x | | 141 °C | x | | 141 °C | x | |
| 68 °C | | x | 68 °C | | x | 68 °C | | x | 68 °C | | x |
| 93 °C | | x | 93 °C | | x | 93 °C | | x | 93 °C | | x |
| 141 °C | | x | 141 °C | | x | 141 °C | | x | 141 °C | | x |



ZUBEHÖR



| Rosette 1-teilig | Rosette 2-teilig | Schutzkorb |
|------------------|------------------|-------------|
| chrom | chrom | ohne Teller |
| weiß | weiß | mit Teller |



SPRINKLERSCHLÄUCHE AUS EDELSTAHL 1.4404

Sprinkleranlagen verhindern als automatische Feuerlöschanlagen, dass ein ausgebrochenes Feuer sich zum Großbrand entwickeln kann. Sie werden in Sonderbauten wie Hochhäusern, Geschäftshäusern, Kaufhäusern, Industrieanlagen, Versammlungsstätten und Tiefgaragen eingesetzt. Sie sind Teil der Brandschutzeinrichtungen, die in der Regel von Behörden oder Versicherungen verlangt werden.

Die innovativen Sprinklerschläuche und Montagekits können dort eingesetzt werden, wo es Schwierigkeiten bei der Montage mit starren Rohrleitungen gibt. Vielfältige Anschlussmöglichkeiten der flexiblen Edelstahlwellrohre machen das System besonders interessant für den Verarbeiter.



LEISTUNGSMERKMALE (FM, VDS)

- Schlauch-Standard: Metallwellschlauch
- Schlauch-Material: Edelstahl AISI 316L
- Umflechtungsmaterial: Edelstahl AISI 304
- Anschlussstyp: Innengewinde Rohr
- Material Fitting: Karbon Stahl St.37.2/Edelstahl (auf Anfrage)
- Min. Biegeradius: 200 mm

LEISTUNGSMERKMALE (UL)

- Schlauch-Standard: Metallwellschlauch
- Schlauch-Material: Edelstahl AISI 316L
- Anschlussstyp: Innengewinde Rohr
- Material Fitting: Karbon Stahl St.37.2/Edelstahl (auf Anfrage)
- Min. Biegeradius: 200 mm

EFFEBI ORION – KUGELHAHN MIT ABSPERRBAREM HANDHEBEL

Der ORION-LOCK Kugelhahn gewährleistet ausgezeichnete Leistungen in Zivil- und Industrieheizanlagen, hydraulischen, pneumatischen und landwirtschaftlichen Anlagen.

- IG/IG Serie nach UNI ISO 228/1
- Mit Vorhängeschloss verschließbarer Hebel, schwarz und mit Kunststoffbeschichtung
- Nennweiten: 1/2" bis 2"
- Temperaturbereich:
für Flüssigkeiten -15°C bis + 90°C
- Betriebsdruck: für Flüssigkeiten 25bar bei 20°C für alle Nennweiten
- Durchgang: Voll
- Spindel: Ausblase Sicherheit



BRANDAG WANDHYDRANTEN GEMÄß DIN 14461-1

Wandhydranten mit formstabilem Schlauch geben – anders als Wandhydranten mit Flachschauch – anwesenden Personen im Ernstfall die Möglichkeit der Selbsthilfe, ohne dass spezielle Fachkenntnisse erforderlich sind.

Die hochwertigen Wandhydranten, im Werk vormontiert und geprüft, ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Montage auf der Baustelle.

KURZBESCHREIBUNG BRANDAG KOMBI-WANDHYDRANT TYP »F«:

- Allseits abgekanteter Schrank aus Stahlblech zur Aufnahme einer
- Schlauchhaspel gem. EN 671-1, und separatem Fach zur Aufnahme eines
- Handfeuerlöschers gem. EN 3 und eines Brandmelders gem. DIN 14655,

- Pulverbeschichtet rot RAL 3000/1.
- Tür/en im Rahmen liegend, mit vertieft liegendem Klappgriff, plombierbar.
- Separates Einbaufach mit Aufnahme und Türausschnitt für einen Brandmelder.
- Ausschwenkbare Schlauchhaspel aus Stahlblech, pulverbeschichtet rot RAL 3000, mit wasserführender Achse aus Messing, geeignet zur Aufnahme von max. 35 m formbeständigem Feuerlöschschlauch 1" DN 25, gem. EN 694 geprüft und zertifiziert.
- Verbindungsschlauch mit abgewinkelter C-Druckkupplung aus MS.
- Brandschutzzeichen gem. BGV A8 bzw. ASR A 1.3 und Bedienungsanleitung
- Selbstklebend, sowie Installationsanleitung.
- Inklusive nachfolgendem Zubehör: 1 Montagemutter R 2" G 2A aus MS |

R 2" AG / R 2" IG, drehbar | 1 Schlauchanschlussventil R 2" nach DIN 14461-3; 1996-04 | 1 × Stahlrohr EN 671-1, DN 25 mit 6 mm Mundstückdurchfluss | 1 × 30 m formstabiler Schlauch 1"/DN 25 nach EN 694 komplett montiert

Die Schränke sind in neben allen RAL- auch in Sonderfarbtönen, z.B. NCS, lieferbar. Sämtliche Schranktypen sind, außer in Stahlblech und Stahlblech sendzimirverzinkt, auch alternativ aus Edelstahl (W.-Nr. 1.4301), sichtbare Außenflächen: Korn 240 geschliffen, lieferbar.



WILO-GEP FIRE-S SYSTEM FÜR DIE LÖSCHWASSERVERSORGUNG

Ihre Planung möchten Sie nicht an eine Lösung anpassen, sondern die Lösung soll sich flexibel an Ihre Planung anpassen. Die Wilo-GEP Fire-S für die sichere Löschwasserversorgung bietet ein maßgeschneidertes Komplettpaket – mit flexiblen Einsatz- und Erweiterungsmöglichkeiten für große Gebäude und ganze Liegenschaften. Und das bei einer Aufstellfläche ab 80 × 80 cm.

Zertifizierte, modulare Trinkwasser-Trennstation/Druckerhöhungsanlage zur Löschwasserversorgung nach DIN EN 1717, DIN EN 12845, DIN EN 12056, DIN 1988-600 und DIN 14462.

EINSATZBEREICH

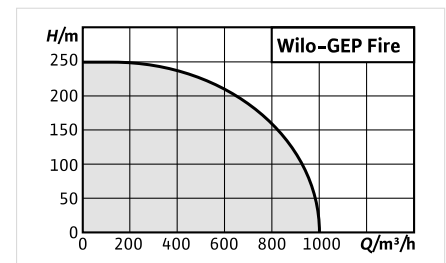
Vollautomatische Wasserversorgung für Feuerlöschanlagen mit Sprinklersystemen und Sprühflutlöschanlagen.

PRODUKTVORTEILE

- Modulare zertifizierte Systemlösung für individuelle Anforderungen in der Löschwasserversorgung mit Sprinklersystemen und Sprühflutlöschanlagen
- Sichere zertifizierte Löschwasserversorgung für Hochhäuser und Liegenschaften, da auf Armaturen zur Druckreduzierung im Hauptstrom der Löschwasseranlage verzichtet wird
- Platzsparende Kompaktanlage für maximale Planungsfreiheit dank zertifiziertem, kleinstem Edelstahl-Zwischenbehälter mit Separator und freiem Auslauf (nach DIN EN 1717) für eine minimale Aufstellfläche ab 0,64 m²
- Hygienische Sicherheit auch bei der Aufstellung unterhalb der Rückstauenebene durch optionale Pumpen-Notentwässerung



Sprinklersysteme: automatische Aktivierung im Brandfall innerhalb eines Gebäudes für die wirksame Bekämpfung eines Feuers





CURAFLAM® BRANDSCHUTZMANSCHETTE XS^{PRO} VON DOYMA

DER BRANDABSCHOTTUNGS-ALLROUNDER: AUCH FÜR HOLZBALKENDECKEN ZUGELASSEN!

Die Curaflam® Brandschutzmanschette XS^{PRO} von DOYMA ist DER Allrounder unter den Brandabschottungen. Durch den immensen Zulassungsumfang können alle gängigen Rohre gem. Z-19.53-2182 abgeschottet werden. In Verbindung mit diversen Nullabstandsprüfungen – auch zu anderen Abschottungen – bietet die Manschette eine enorme Flexibilität im Praxiseinsatz.

Dadurch ist sie ideal für den Einbau bei geringem Platzbedarf, z. B. in stark belegten Ver- und Entsorgungsschächten. Sogar ein Abschotten von Synthese-Kautschuk gedämmten Mehrschichtverbundrohren wird für mindestens 90 Minuten gewährleistet! Abgerundet wird der Zulassungsumfang durch die Vielzahl unterschiedlichster Einbausituationen: Nicht nur auf schrägen oder geraden Rohrführungen mit Muffen durch die Wand oder Decke, sondern auch über 2 × 45° Bögen, über E-Muffen oder CV-Verbinder kann sie montiert werden. Mit einer Mehr-

fachdurchführung können sogar bis zu drei Rohre bis max. 63 mm gleichzeitig sicher abgeschottet werden.

Und auch dem Anwender bietet die Curaflam® XS^{PRO} Vorteile: Selbst umständlichste bauliche Situationen werden beim Lesen der unerreicht anwenderfreundlichen Zulassung dank verständlicher Piktogramme innerhalb von Sekunden erfasst. So kann am Ende tatsächlich mit bestem Wissen und Gewissen bestätigt werden: Diese Rohrabshottung wurde zulassungskonform verbaut!

ROCKWOOL CONLIT SYSTEMLÖSUNG

FEUERWIDERSTANDSFÄHIGE BEKLEIDUNG VON SPRINKLER- UND FEUERLÖSCHLEITUNGEN

Brandschutz von Feuerlöscheinrichtungen wie z.B. Sprinkler- und Feuerlöschleitungen helfen im Brandfall Menschenleben und Sachwerte zu schützen. Darum sind sie immer so auszuführen, dass ihre Funktion im Brandfall sichergestellt ist. Mit dem Conlit Brandschutzsystem können Sprinklerleitungen nach VDS CEA 4001 Abs. 15.1.7 und Feuerlöschleitungen nach DIN 14462:20012-09 feuerwiderstandsfähig bis F90 bekleidet werden.

BRANDSCHUTZBEKLEIDUNG

Leitungen einschließlich Halterungen müssen im Brandfall so geschützt werden, dass sich die Bauteile nicht über die kritische Temperatur von 500 °C hinaus erwärmen.

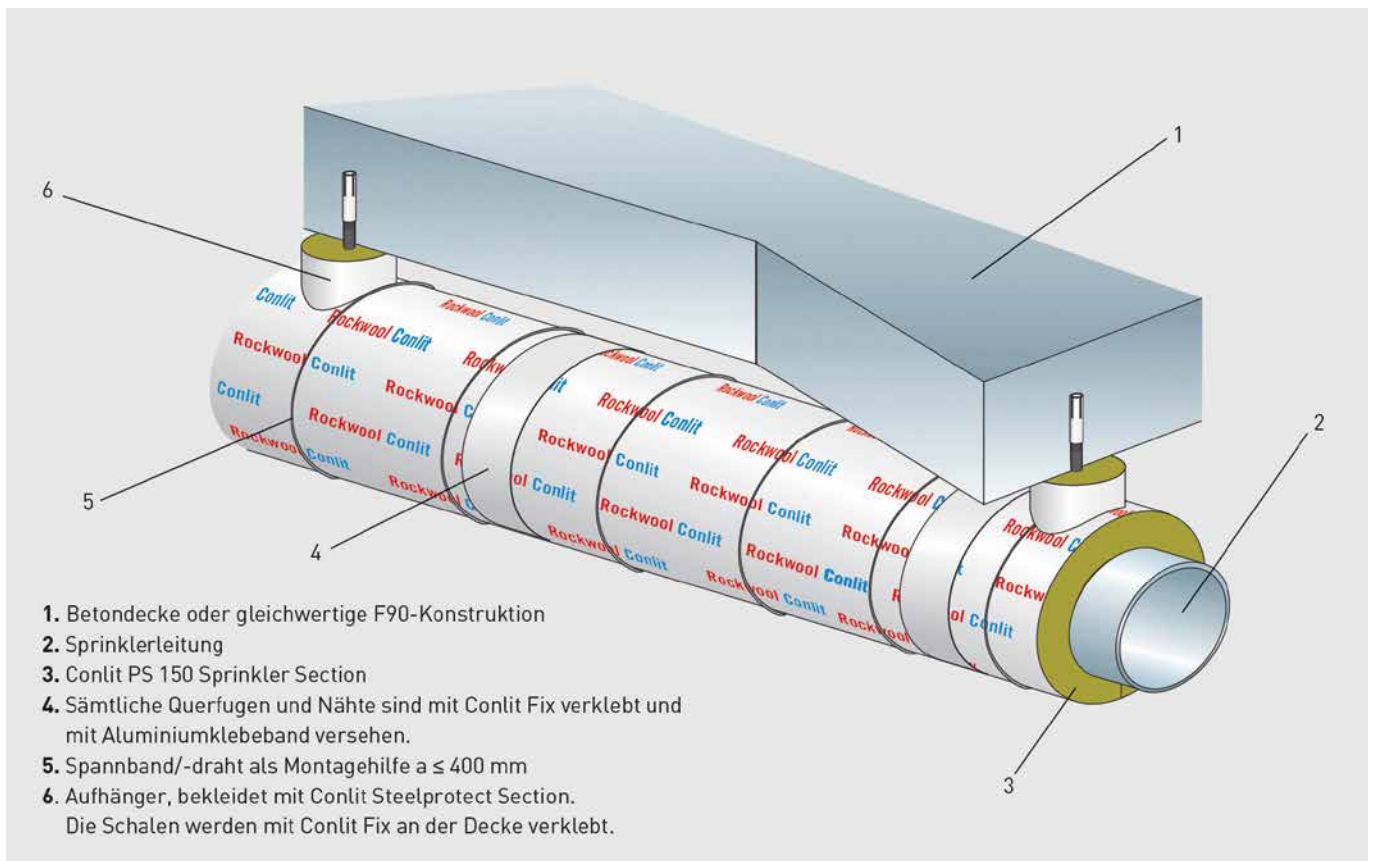
Hierzu werden die Leitungen mit Conlit PS 150 Sprinkler Section, Conlit PS 150 Sprinkler Cap für Kupplungen und Conlit PS 150 Sprinkler Bogen für Rohrbögen bekleidet.

Die größeren Leitungen (168,3 mm und 219,1 mm) werden mit der Conlit PS 150 Sprinkler Section mit Aufdopplung über der Kupplung versehen. Die Abhänger werden mit der Conlit Steelprotect Section gedämmt.

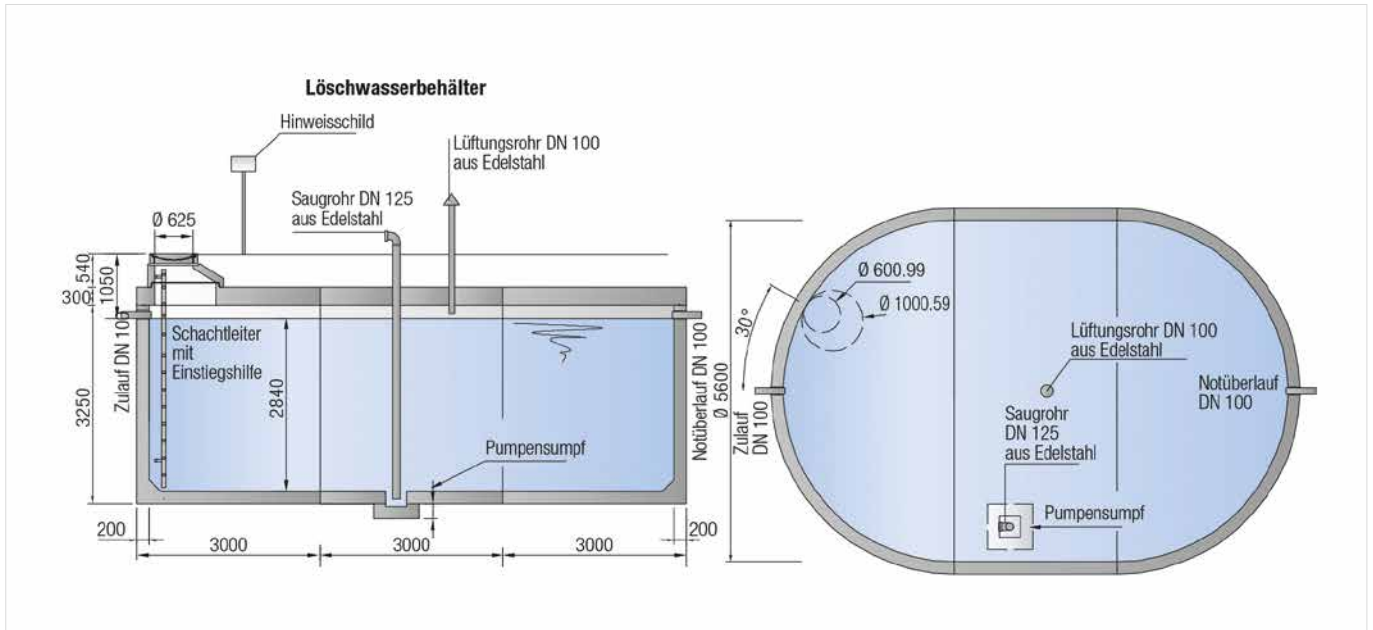
Das Conlit Sprinkler System kann bei Rohrleitungen aus Stahl, Edelstahl und Hartkupfer in den Dimensionen 60,3 mm, 76,1 mm, 88,9 mm und 114,3 mm mit Rohrwandstärken ab 2 mm und in den Feuerwiderstandsklassen bis F90 eingesetzt werden.



Conlit PS 150 Sprinkler Cap



Brandschutzbekleidung mit Rockwool



MALL-SPRINKLERWASSERBEHÄLTER

MALL-LÖSCHWASSERBEHÄLTER NACH DIN 14230

Lösch- und Sprinklerwasserbehälter sind unterirdische, überdeckte Speicher für die vom Trinkwassernetz unabhängige Versorgung mit einer oder mehreren Löschwasserentnahmestellen.

Zu den wichtigsten Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes, die die Durchführung wirksamer Löscharbeiten ermöglichen sollen, gehört insbesondere die Bereitstellung von Löschmitteln in ausreichender Menge. Wasser ist für die überwiegende Zahl der Brände das am besten geeignete Löschmittel. Sofern die Versorgung aus dem Trinkwassernetz möglich ist, wird diese Lösung für die Löschwasserversorgung umgesetzt. In vielen Fällen ist dies jedoch nicht möglich, sodass eine unabhängige Löschwasserversorgung einzurichten ist. Darunter fallen offene Gewässer, Löschwasserbrunnen, Löschwasserteiche und unterirdische Löschwasserbehälter.

Die Berechnung des Wasserbedarfes bei der Entnahme aus Behältern ist abhängig von der Art der Bebauung. Bei Neuerschließungen ermöglicht ein dezentraler Löschas-

serbehälter reduzierte Querschnitte der Trinkwasserversorgung. Ein unterirdischer Löschwasserbehälter ist ein künstlich angelegter überdeckter Löschwasser-Vorratsraum mit Löschwasserentnahmestelle.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Befüllung mit Trink- oder Regenwassermöglich
- Große Volumina möglich
- Zusätzlicher Anschluss zur Hauswassernutzung möglich (mechanische Filtration vorzuschalten)
- Lieferung und Montage inklusive aller Zubehörteile nach DIN 14230

Die DIN 14230 unterscheidet hier kleine (75 – 150 m³), mittlere (150 – 300 m³) und große (über 300 m³) Baugrößen.

REFERENZEN

- Schön Klinik, Bad Aibling
- Shopping Center, Marnach (Luxemburg)

Weitere Informationen finden Sie unter www.mall.info



HTI DINGER & HORTMANN KG
01665 KLIPPHAUSEN | DRESDNER STRASSE 2
 T +49 35204 966-0 | F +49 35204 966-119
 KLIPPHAUSEN.INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI BÄR & OLLENROTH KG
15834 RANGSDORF | MITTENWALDER STRASSE 8
 T +49 33708 26-0 | F +49 33708 26-305
 VERKAUF.GM@HTI-HANDEL.DE

EMIL STELLING ARMATUREN KG
20537 HAMBURG | HAMMER DEICH 70
 T +49 40 325645-0 | F +49 40 325645-25
 INFO@EMIL-STELLING.DE

HTI FELDTMANN KG
22549 HAMBURG | BRANDSTÜCKEN 31
 T +49 40 80720-0 | F +49 40 80061-52
 INFO@HTI-FELDTMANN.DE

DODEN ARMATUREN KG
28219 BREMEN | ROSENHEIMER STRASSE 11
 T +49 421 16080-0 | F +49 421 16080-40
 VERKAUF@DODEN.DE

HTI CORDES & GRAEFE KG
28816 STUHR | WULFHOOPER STRASSE 1-5
 T +49 421 8998-0 | F +49 421 8998-329
 INFO.BREMEN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN KG
30165 HANNOVER | VINNHORSTER WEG 150
 T +49 511 74057-0 | F +49 511 74057-30
 INFO.HANNOVER@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & HOFMANN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
 T +49 203 28900-3010 | F +49 203 28900-193300
 INFO.COLLIN-HOFMANN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & SCHULTEN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
 T +49 203 28900-4200 | F +49 203 28900-194000
 HTI.CS-INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI HORTMANN KG
57234 WILNSDORF B SIEGEN | ELKERSBERG 11
 T +49 2739 8759-0 | F +49 2739 8759-211
 INFO@HORTMANN-HANDEL.DE

HTI EISEN-RIEG KG
64846 GROß-ZIMMERN | RÖNTGENSTRASSE 17
 T +49 6071 4991-0 | F +49 6071 4991-190
 HTI.GROSSZIMMERN@HTI-HANDEL.DE

HTI ZEHNTER KG
71083 HERRENBERG-GÜLTSTEIN | HERTZSTRASSE 11
 T +49 7032 9793-0 | F +49 7032 9793-25
 HTI-ZEHNTER@HTI-HANDEL.DE

HTI GIENGER KG
85570 MARKT SCHWABEN | POINGER STRASSE 4
 T +49 8121 44-224 | F +49 8121 44-217
 INFO.MS@HTI-HANDEL.DE

HTI THÜRINGEN KG
99087 ERFURT | JUSTUS-LIEBIG-STRASSE 34
 T +49 361 74039-0 | F +49 361 74039-44
 INFO.ERFURT@HTI-HANDEL.DE

