

# ZERTIFIZIERTE ROHRLEITUNGSSYSTEME FÜR FEUERLÖSCHLEITUNGEN



# FEUERLÖSCHSYSTEME

Eine funktionstüchtige Feuerlöschleitung ist die Basis für den zuverlässigen Schutz von Leib und Leben, die Betriebssicherheit sowie die Existenzsicherung von Unternehmen. Denn obwohl Industriebrände statistisch gesehen eher selten sind, so können deren Folgen verheerend sein: Produktionsausfälle, Lieferschwierigkeiten und Kundenverlust.

## Sicherheit planen – Feuerlöschleitungen bauen!

Feuerlöschsysteme sorgen dafür, dass Wasser – ein nahezu ideales Löschmittel – überall bedarfsgerecht zur Verfügung steht. Um den erforderlichen, hohen Bedarf verlässlich abzudecken wird in Deutschland daher das Wasser häufig vom Trinkwasserversorgungsnetz in das Brandschutzsystem eingespeist.

Im Ernstfall ist es wichtig, dass die installierten Brandschutzanlagen zuverlässig sind. Mit der Verwendung von langlebigen Produkten, die nachweislich für den Brandschutz geeignet sind, lässt sich die gewünschte Sicherheit herstellen. Das nach FM Approval zertifizierte Produktprogramm von Saint-Gobain PAM Deutschland erfüllt diese Kriterien und ist daher eine ausgezeichnete Wahl.



## Rohre, Formstücke und Armaturen von Saint-Gobain PAM:

- Eignung der Produkte als Feuerlöschleitung, bestätigt durch:
  - **FM-Approval**
  - **VdS**
  - **Deutsche Bahn**
- Langlebigkeit:
  - Hervorragender innerer und äußerer Korrosionsschutz
  - Alterungsbeständig
- Zuverlässigkeit:
  - Einfacher, schneller und sicherer Einbau
  - Geeignet für hohe Betriebsdrücke
  - Hohe Sicherheitsreserven
  - Hitzebeständiger Rohrleitungswerkstoff

## FM-APPROVAL (FACTORY MUTUAL) FÜR DAS GANZE SYSTEM

Das international anerkannte FM-Zertifikat zeichnet Produkte aus, die für den anspruchsvollen Einsatz in Löschwasser- und Sprinkleranlagen geeignet sind. Die Zertifizierung bezieht sich dabei auf vier Aspekte: die Produktionsstätte, den dort hergestellten Produkten, deren Verbindungen und geprüften Betriebsdrücken. FM-zertifizierte Leitungssysteme überzeugen mit einer höchstmöglichen Betriebssicherheit. Schließlich bleibt das FM-Zertifikat nur gültig, solange die Erfüllung der höchsten Standards in Bezug auf Qualität, technische Integrität und Leistungsfähigkeit bei regelmäßigen Fremdüberwachungen bestätigt wird.

- Garantierte Produktqualität und -sicherheit
- Anspruchsvolle Standards - fremdüberwacht
- Verringerung der Versicherungsprämien

Das FM-Approval wird von Sachverständigen und Immobilieneigentümern weltweit anerkannt. Daher bietet der Sachversicherer FM Global - bei ausschließlicher Verwendung der entsprechend zertifizierten Produkte - günstigere Versicherungsprämien.

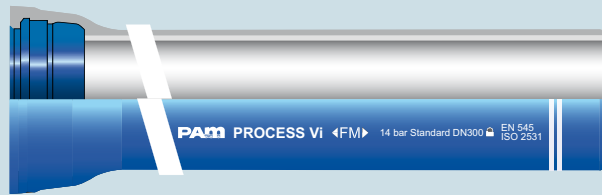


## STANDARD PROCESS Vi

Das Rohrsystem STANDARD PROCESS Vi zählt zu den wirtschaftlichsten Lösungen im Rohrleitungsbau. Es wird nach DIN EN 545 gefertigt und ist mit einer längskraftschlüssigen Steckmuffenverbindung (ohne Schrauben und Schweißnaht) ausgestattet. Es überzeugt mit geringen Montagezeiten, einer einfach zu handhabenden Verbindungstechnik und der Einsparung von Formstücken, die sich durch die hohe Abwinkelbarkeit der Verbindungen erzielen lässt.

STANDARD PROCESS Vi - ein betriebssicheres System mit FM-Approval, geeignet für hohe Beanspruchungen.

DN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck gemäß FM Approval [bar]	Abwinkelung von Rohren und Formstücken	Baulänge [m]
100	18 (260 PSI)	5°	6
150	19 (275 PSI)	5°	6
200	19 (275 PSI)	4°	6
250	16 (232 PSI)	4°	6
300	14 (200 PSI)	3°	6
400	13 (188 PSI)	2°	6



- Längskraftschlüssig
- Zementmörtel-Auskleidung auf Basis HOZ
- Zink-Aluminium-Überzug mit Kupfer und AQUACOAT-Deckbeschichtung

## BLUTOP FM Vi

FM-Approval bestätigt die hervorragende Eignung von BLUTOP Vi zum Einsatz in Feuerlöschleitungen. Mit den Außendurchmessern von Kunststoffrohren hergestellt besticht BLUTOP Vi durch niedriges Gewicht, geringe Einschubkräfte und einfaches Handling, was einen effizienten Einbau und kurze Bauzeiten ermöglicht. Darüber hinaus sorgt das leistungsfähige Beschichtungssystem für einen idealen Korrosionsschutz.

- Längskraftschlüssig
- Maximale Abwinkelung 6°
- Hohe mechanische Belastbarkeit bei geringem Gewicht



DN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck gemäß FM Approval [bar]	Abwinkelung von Rohren und Formstücken	Baulänge [m]
110	25 (363 PSI)	6°	6
160	20 (290 PSI)	6°	6

## ARMATUREN – FM APPROVAL

Der Absperrschieber EURO 20 garantiert die sichere Absperrung der Feuerlöschleitung im Bedarfsfall. Er kann mit diversen Stellungsanzeigen (für Ober- und Unterflureinsatz geeignet, mit dem FM-Zertifikat ausgezeichnet) ausgestattet werden. Sie erlauben es, die Position des Absperrschiebers und dessen Stellung (AUF/ZU) auch aus der Distanz zu erkennen. Weiteres Zubehör wie z.B. elektrische Stellungsgeber runden das Produktprogramm ab. Die EURO 20-Absperrschieber bilden die Grundlage für eine zuverlässige und wirksame Brandbekämpfung.



## FORMSTÜCKE FM APPROVAL

Über 100 verschiedene Formstücke mit Muffen- und/oder Flanschanschluss runden das Leitungssystem mit FM-Zertifikat ab.

# NATURAL BioZinalium - BEWÄHRTER EINSATZ

Neben dem FM-Approval gibt es weitere Richtlinien wie zum Beispiel die des Verbandes deutscher Sachversicherer (VdS), die Empfehlungen zum korrekten Bau von Löschanlagen aussprechen. Der VdS hat darüber hinaus Prüfgrundlagen erarbeitet, nach denen Produkte für die Brandbekämpfung zertifiziert werden können.

Der VdS hat den Werkstoff duktilen Gusseisen mit der VdS CEA 4001 als so leistungsfähig eingestuft, dass keine weiteren Prüfgrundlagen und Zertifikate vorgesehen sind. Duktile Gussrohre, die nach DIN EN 545 gefertigt werden, sind somit für erdüberdeckte Löschwasserleitungen zugelassen.

DN	Zulässiger Bauteilbetriebsdruck STANDARD Vi (längskraftschlüssig) [bar]	Abwinkelung von Rohren und Formstücken	Baulänge [m]
80	16	5°	6
100	16	5°	6
125	16	5°	6
150	16	5°	6
200	16	4°	6
250	16	4°	6
300	16	3°	6
350	16	3°	6
400	16	2°	6
500	11	2°	6

Größere Nennweiten (bis DN 2000) auf Anfrage

Ergänzt wird das NATURAL-Produktprogramm von zahlreichen Formstücken und verschiedensten Armaturen.



## ZULASSUNG DER DEUTSCHEN BAHN FÜR FEUERLÖSCHLEITUNGEN VON SAINT-GOBAIN PAM

Die Deutsche Bahn ist ein anspruchsvoller Kunde, der zum Zweck der Qualitäts- und Betriebssicherheit eigene Richtlinien sowie Prüfungen festlegt. Der Einsatz von Feuerlöschleitungen bildet dabei keine Ausnahme. Mit einer technischen Mitteilung bestätigte die Deutsche Bahn die Verwendung von duktilen Rohrleitungen (längskraftschlüssig und nicht längskraftschlüssig) von Saint-Gobain PAM als Feuerlöschleitungen. Die Vorteile des Systems sind vielfältig nutzbar, ob als wandmontierte Leitung oder auf der Tunnelsohle verlegte Leitung.



Daher ist das NATURAL BioZinalium-Rohr von Saint-Gobain PAM für den Einsatz im Brandschutz geeignet.

Dieses Rohr wird bereits erfolgreich in Trinkwassernetzen eingesetzt. Es erfüllt alle hygienischen Eigenschaften, die im Zusammenhang mit dem Lebensmittel Trinkwasser gefordert werden. Das NATURAL BioZinalium-Rohr ist daher das perfekte Bindeglied zwischen öffentlicher Trinkwasserversorgung und den Feuerlöschanlagen.



# QUALITÄT AUS EINEM GUSS...

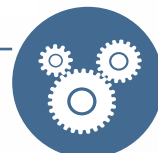


## AUSDAUERND - Duktiles Gusseisen

Duktil bedeutet „dehnbar“, „verformbar“. Duktiles Gusseisen ist im Gegensatz zum normalen Grauguss ein plastisch verformbarer Werkstoff. Überbeanspruchungen werden durch Verformen abgebaut und führen nicht zum Bruch oder zu Rissen.

## ZUVERLÄSSIG - Erstklassige mechanische Eigenschaften

Duktiles Gusseisen zeichnet sich durch sehr hohe mechanische Materialeigenschaften aus. Sie verändern sich während der Nutzungsdauer nicht und sind unabhängig von Temperatur sowie der Höhe und Dauer der Belastung oder der Belastungsgeschwindigkeit. Die Werkstoffkennwerte sind nach DIN EN 545 genormt.



## SICHER - Bei äußeren Lasten

Duktile Gussrohre sind ideal, wenn es darum geht innere und äußere Belastungen zu kompensieren.

## LANGLEBIG - Äußerer Korrosionsschutz

Der äußere Korrosionsschutz ist für die Langlebigkeit von duktilen Gussrohren von sehr großer Bedeutung. In langjähriger Forschungsarbeit und entsprechenden Langzeitversuchen hat Saint-Gobain PAM den optimalen Schutz für seine Rohre entwickelt.

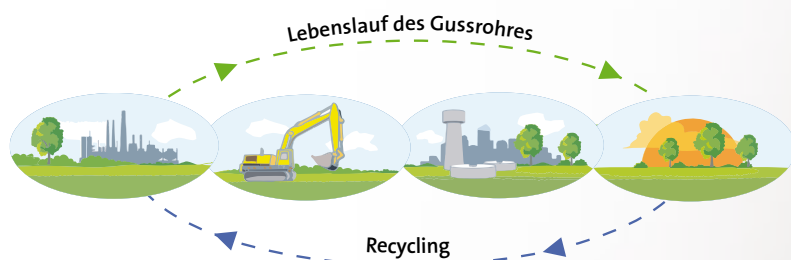


## BEDIENERFREUNDLICH - Steckmuffenverbindung

Die Steckmuffenverbindungen ermöglichen einen einfachen, schnellen und sicheren Einbau bei „jedem Wetter“ und ohne aufwändige Geräte oder Wartezeiten.

## UMWELTFREUNDLICH - Recyclbar

Duktiles Gusseisen ist ein Werkstoff, der zu 100% beliebig oft wiederverwertet werden kann. Saint-Gobain PAM arbeitet bei der Rohrerstellung mit einem lösungsmittelfreien Beschichtungssystem und leistet damit einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.



Entdecken Sie weitere gusseiserne Rohre, Formstücke, Armaturen und Kanalguss von Saint-Gobain PAM, für jeden Anwendungsfall maßgeschneidert, auf [www.pamline.de](http://www.pamline.de).



**Saint-Gobain PAM Deutschland GmbH**

Saarbrücker Straße 51

66130 Saarbrücken

[info@pam-d.saint-gobain.com](mailto:info@pam-d.saint-gobain.com)

[www.pamline.de](http://www.pamline.de)