

PAM

NATURAL

Bewährtes setzt sich durch...



Rohre aus duktilem
Gusseisen mit
ZnAl-Überzug

NATURAL



kommt von Natur... _____

Ein natürlicher Werkstoff ...

Duktiles Gusseisen ist ein Werkstoff, der zu 100% beliebig oft wiederverwertet werden kann. Das bedeutet, er ist 100% recyclebar, ohne Verluste seiner Eigenschaften und für die gleiche Anwendung.

Saint-Gobain PAM Deutschland stellt sein Gusseisen in einem emissionsarmen Kupolofen her. Ausgesuchter Stahlschrott dient dabei größtenteils als Ausgangsmaterial.

NATURAL-Rohre profitieren von den beachtlichen Fortschritten der Schleudergießtechnologie der letzten Jahre.

Die Herstellung von NATURAL-Rohren verbraucht weniger Rohstoffe und Energie, da die Rohrwanddicken den üblichen Betriebsdrücken optimal angepasst werden.

... umweltfreundlich

Das Umweltmanagement-System von Saint-Gobain PAM Deutschland basiert auf der internationalen Norm DIN EN ISO 14001. Dadurch wird die Umsetzung umweltrechtlicher Anforderungen durch Umweltmanagement sichergestellt.

Weniger Energieverbrauch und sparsamer Umgang mit Rohstoffen sind eine Herausforderung geworden, um künftigen Generationen die vorhandenen Ressourcen zu bewahren.



NATURAL

- eine verantwortungsbewusste Wahl!



...kostengünstiger Einbau

Beim Einbau von NATURAL-Rohren kann der Bodenaushub wieder verwendet und in vielen Fällen auf eine Sandbettung verzichtet werden.

Rundumschutz

serienmäßig...



NATURAL bedeutet:

- Rohre mit Zink-Aluminium-Überzug und blauer Epoxy Deckbeschichtung
- Formstücke mit Epoxy Pulverbeschichtung (mindestens 250 μm)

NATURAL gibt es von DN 80 bis DN 600

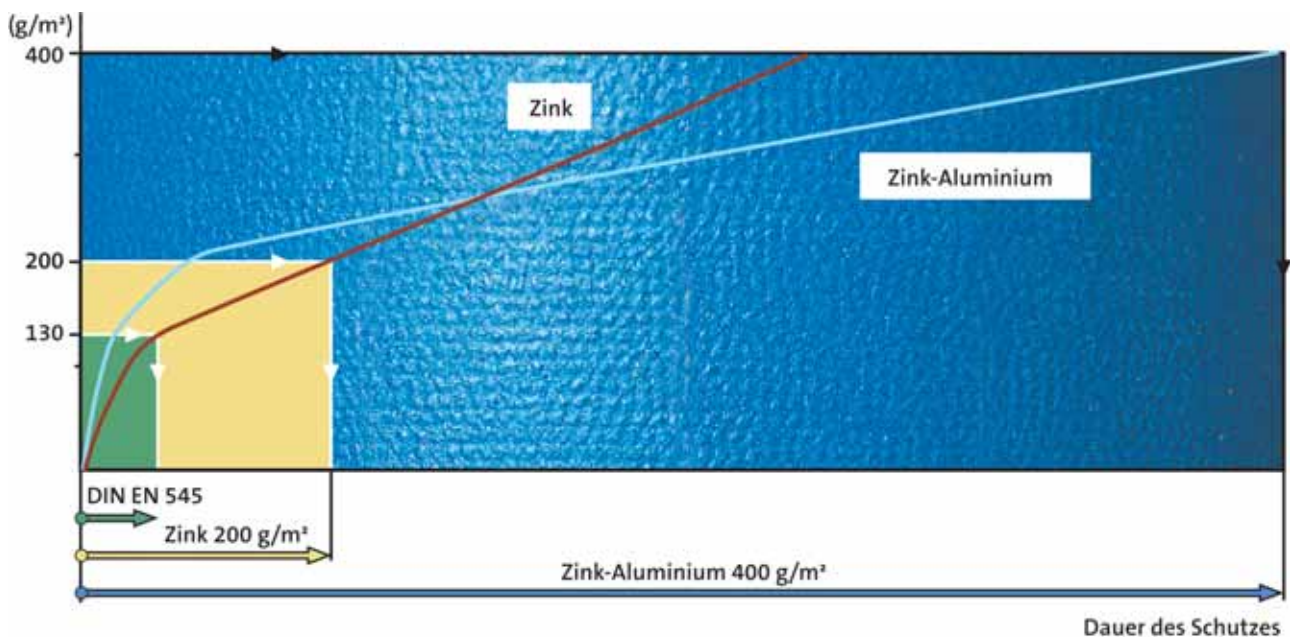
Durch **NATURAL** wird der Einsatzbereich von Gussrohrleitungen erweitert, weil **NATURAL** für die meisten Böden geeignet ist.

Es entfallen systematische Bodenuntersuchungen und baustellenseitige Sonderschutzmaßnahmen.

Erhöhte Dauer der Schutzwirkung durch patentierten Korrosionsschutz ZnAl

Der ZnAl-Überzug besteht aus 85 % Zink und 15 % Aluminium und wird in einer Auflagenstärke von 400 g/m^2 im Lichtbogenspritzverfahren auf die Rohre aufgebracht.

Durch die zweiphasige Zink-Aluminium-Legierung wird die Dauer der Schutzwirkung wesentlich erhöht (beispielhaft für einen gegebenen aggressiven Boden).

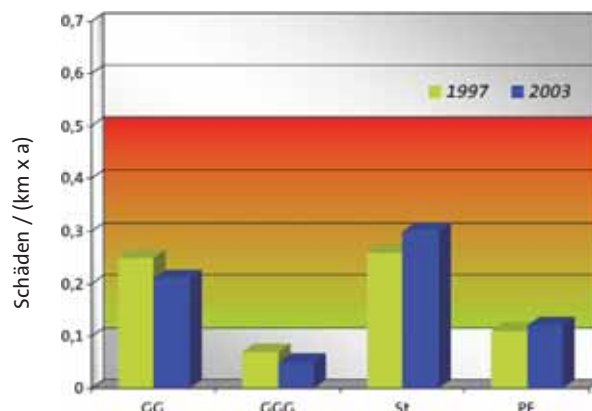


Mit Sicherheit sicher...

Dichte und langlebige Rohrnetze ...

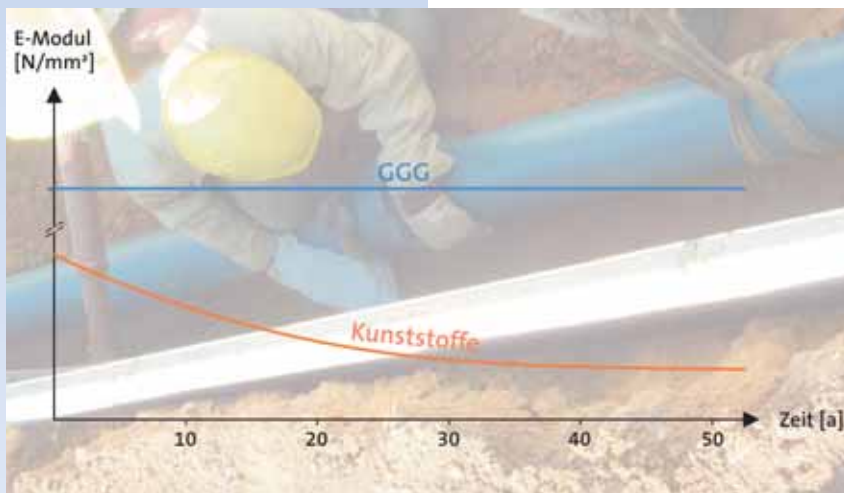
Die Erneuerungsraten von Trinkwasserleitungen in Deutschland betragen oft nicht mehr als 1%. Das heißt, dass die Lebensdauer von Rohrleitungen mindestens 100 Jahre betragen muss. Im Grunde genommen profitieren wir heute noch von den Netzen aus Gusseisen, die zum Teil älter als 100 Jahre sind.

DVGW-Schadensstatistiken belegen eindeutig die Zuverlässigkeit von Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen.



DVGW-Schadensstatistik-Auswertungen von 12 großen Versorgungsunternehmen, die mit 30.000 km Leitungslänge ca. 16 % der Wasserabgabe in Deutschland abdecken.

Quelle: DVGW



Rohrleitungen aus Gusseisen haben nachweislich eine sehr hohe Lebensdauer. Der Werkstoff unterliegt keiner Alterung und deshalb bleiben alle mechanischen Eigenschaften über die gesamte Nutzungsdauer erhalten.

... mit einer großen Sicherheit

Rohrsysteme aus duktilem Gusseisen sind sicher und verhindern das Eindringen von Schadstoffen in das Trinkwasser. Die Rohrwand ist diffusionsdicht und die Zementmörtelauskleidung der NATURAL-Rohre sorgt für eine hygienisch einwandfreie Lebensmittelverpackung.



NATURAL - mit eingebauter Sicherheit!

Alles ganz NORMal...



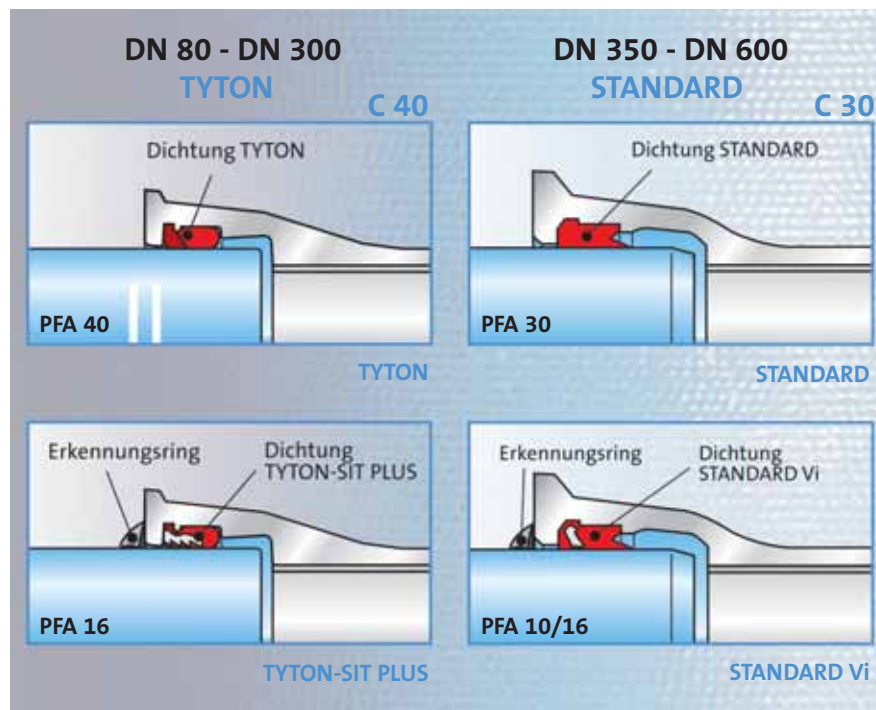
DIN EN ISO 9001

Das Qualitätsmanagement-System von Saint-Gobain PAM Deutschland basiert auf der internationalen Norm DIN EN ISO 9001 und erbringt den Nachweis über die Qualitätssicherung der Fertigungsprozesse.

Wanddicken

Die Klasse 40 (C 40) nach DIN EN 545 ist definiert als die Gussrohr-Wanddicke, die notwendig ist, um einen Bauteilbetriebsdruck (PFA) von mindestens 40 bar bei dreifacher Sicherheit zu erreichen.

Entsprechend steht C 30 (nach Normentwurf EN 545: 2008) für eine Wanddicke, die es ermöglicht, ein Rohr für einen Betriebsdruck von mindestens 30 bar einzusetzen.



NATURAL - DVGW-zertifiziert!



NATURAL-Rohre und Formstücke entsprechen den Anforderungen der DIN EN 545 und sind DVGW-zertifiziert.

Ausschreibungstexte unter www.pamline.de



PAM DEUTSCHLAND

SAINT-GOBAIN PAM DEUTSCHLAND

GmbH & Co. KG

Saarbrücker Straße 51
66130 Saarbrücken
Tel. 0681/8701-593
Fax 0681/8701-604
info@pam-d.saint-gobain.com
www.pamline.de
www.pamapplications.de

Vertriebsbüros

Brebach

Saarbrücker Straße 51
66130 Saarbrücken
Tel. 0681/8701-330
Fax 0681/8701-614
brebach@pam-d.saint-gobain.com

Gelsenkirchen

Wanner Straße 172
45888 Gelsenkirchen
Tel. 0209/166-2206
Fax 0209/166-2127
gelsenkirchen@pam-d.saint-gobain.com

Hamburg

Am Knick 8
22113 Oststeinbek
Tel. 040/71403-582
Fax 040/71403-305
hamburg@pam-d.saint-gobain.com

Leipzig

Baalsdorfer Straße 180
04319 Leipzig-Engelsdorf
Tel. 0341/65240-0
Fax 0341/65240-11
leipzig@pam-d.saint-gobain.com

München

Klingerstraße 30
81369 München
Tel. 089/743144-0
Fax 089/743144-30
muenchen@pam-d.saint-gobain.com

Stuttgart

Stuttgarter Straße 86
70469 Stuttgart
Tel. 0711/812092
Fax 0711/8177874
stuttgart@pam-d.saint-gobain.com

Würzburg

Rudolf-Diesel-Straße 21
97318 Kitzingen
Tel. 09321/3826-57
Fax 09321/3826-78
wuerzburg@pam-d.saint-gobain.com

Stand: April 2009