

## Korrosionsschutz mit Fendium Polymerveredelte Rohre im Sägewerk Holtmeyer

In den Rohrnetzen von Wasser-Löschanlagen herrschen korrosive Bedingungen, die nicht nur zu Durchrostungen führen können, sondern auch zu Ablagerungen, die die Rohre verengen und Sprinkler verstopfen.

### Die Lösung: polymerveredelte Fendium Rohre

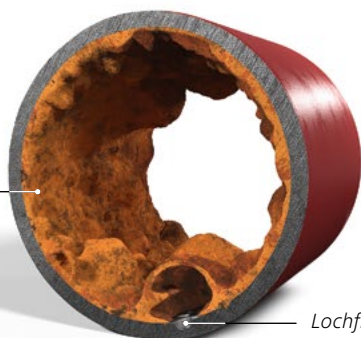
Minimax hat daher ein neues Rohrsystem mit dem Namen Fendium entwickelt. Es ist innen und außen mit einem besonderen Polymer veredelt und dadurch dauerhaft gegen Korrosion geschützt. Anders als bei Farbanstrichen oder Pulverbeschichtungen wird der Polymer-Schutz in einem patentierten chemischen Prozess aufgebaut, der Polymer und Stahl vereint.

Neben den offensichtlichen Vorteilen einer längeren Lebensdauer und dem längeren Schutz vor Durchrostungen bedingt

die Polymerveredelung auf der Innenseite hydraulische Vorteile: Auch nach jahrelangem Einsatz sind die Oberflächen von Fendium Rohren ähnlich glatt wie die von Kunststoffrohren und frei von querschnittsverengenden Ablagerungen. Das heißt: Die geforderte Wasserbeaufschlagung wird nicht durch innenliegende Korrosionsrückstände beeinträchtigt. Darum entschied sich die **Heinrich Holtmeyer & Sohn Sägewerk und Holzhandlung GmbH** beim Neubau eines Sortierwerks für die Fendium Rohre von Minimax.

### Herkömmliches Stahlrohr

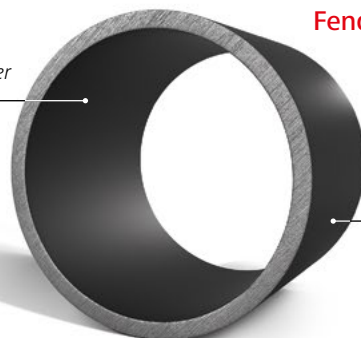
Flächenkorrosion



Lochfraßkorrosion

### Fendium veredeltes Stahlrohr

Spezial-Polymer  
Innen



Spezial-Polymer  
Außen

## Schutzbereiche

Das Sortierwerk wurde mit einer Sprühwasser-Löschanlage nach VdS 2109 geschützt. Die Anlage benötigt ein offenes Düsennetz, in dem der Luftaustausch die Anfälligkeit gegen Korrosion naturgemäß erhöht. Der Deckenschutz, außerhalb der eigentlichen Sortieranlage und unterhalb der Bühnen, wurde mit einer Trockenanlage nach VdS CEA 4001, OH3, ausgeführt. Außerdem wurde unter einem Vordach eine Trockenanlage installiert, damit die Rohre bei Minustemperaturen nicht einfrieren. Ein gekapselter Kettenförderer mit drei Förderebenen wurde mit einer Trockenanlage in drei Gruppen ausgerüstet. Die Anregesprinkler bilden ein pneumatisches Rohrnetz innerhalb der Kapselung, das mit verzinkten Rohren ausgeführt wurde. In all diesen Schutzbereichen herrschen erhöhte Korrosionsbedingungen.



# HOLTMAYER

SÄGEWERK PELLETS ENERGIE 

Seit fast 100 Jahren dreht sich bei der **Heinrich Holtmeyer & Sohn Sägewerk und Holzhandlung GmbH** alles um den Rohstoff Holz. Die ständige Weiterentwicklung ist dabei für das moderne Familienunternehmen handlungsleitend. Ein bewusster Umgang mit den vorhandenen Ressourcen ist Holtmeyer wichtig. Darum verwertet das Unternehmen die im Sägewerk anfallenden Rohstoffe und produziert Pellets nicht nur für den Eigenbedarf, sondern auch für rund 5.400 Haushalte. Außerdem produziert Holtmeyer Strom und Wärme in eigenen Blockheizkraftwerken. Seit 2018 steht Holtmeyer für einen in sich geschlossenen Ressourcenkreislauf.

## Komplexe Brandschutzaufgaben in der Holzindustrie

Am Beispiel von Holtmeyer zeigt sich die Komplexität der Verarbeitungsbereiche in der Holzindustrie. Zunehmende Automatisierung und immer höhere Produktionsgeschwindigkeiten lassen das Risiko für Brände enorm ansteigen. Die hohe Brandlast von Holz in Kombination mit der Entstehung feiner Stäube führt schnell zu Bränden und Explosionen, die verheerende Auswirkungen haben können.

Für die unterschiedlichen mechanischen und pneumatischen Transportsysteme, aber auch für Nebenbereiche wie Energiegebäude mit Turbinen oder unterschiedliche Lagertypen bis hin zu Serverräumen, braucht es eine umfassende und optimal auf den Produktionsprozess abgestimmte Brandschutzlösung.

Bei dem Neubau des Sortierwerks zeigen sich die Vorteile der Fendium Rohre:

- Nachhaltigkeit durch längere Lebensdauer
- Höhere dauerhafte Sicherheit
- Höhere Effizienz

**Fendium Rohre bieten die ideale Kombination aus langer Lebensdauer, hoher Sicherheit und Effizienz: Ein nachhaltiges Konzept!**

