



**Innovation bei der Sanierung von defekten Auffangräumen
nach § 19 g Wasserhaushaltsgesetz**

Inhaltsübersicht



Das Unternehmen Remshagen

Schutzrohrsanierung

- Gefährdung durch defekte Schutzrohre
- PEHD-Schutzrohre
- Durchführung von Sanierungen

Folienverlegung

- Gefährdung durch Öl- / Wassergemische
- Durchführung der Folienverlegung

- Seit 40 Jahren erfolgreich im Markt
- Hauptstandort Rösrath bei Köln (NRW)
- Zertifizierter Fachbetrieb, u. a. nach § 19I WHG
- Bundesweit tätig



Tätig in den Geschäftsbereichen:

TANKSERVICE

Tank & Technik Check
Tankreinigung
Tankschutz
Tankraumsanierung
Tankrevision
Tankneuanlagen
Tankdemontagen
ölwehr

INDUSTRIESERVICE

Abscheiderreinigung
Abscheider-
Dichtheitsüberprüfungen
Behälterreinigung
Industriereinigung
Ölwechsellservice
Kanalreinigung
Rohrreinigung
TV-Inspektion

SANIERUNGSDIENSTE

Sanierung hydraulischer Anlagen:

- **Ölwechsellservice**
- **Schutzrohrreinigung**
- **Dichtheitsprüfung**
- **TV-Inspektion**
- **Sanierung Schutzrohr**
- **Sanierung Aufzugsschacht**
- **Sanierung Maschinenraum**
- **Stilllegung / Demontage von Aufzugsanlagen**

ENTSORGUNGSDIENSTE

Abfallentsorgung
Containerdienst
Sonderabfallentsorgung
Wohnungsauflösung

Auszug aus der VAWS

§1 Anwendungsbereich

Die Verordnung gilt für Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen nach § 19g Abs. 1 und 2 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG)...

§3 Anforderungen

(2) Anlagen müssen so beschaffen sein und betrieben werden, dass

1. wassergefährdende Stoffe nicht austreten können. ...
Länderspezifisch: Einwandige Unterirdische Behälter sind unzulässig
2. Undichtheiten ... schnell erkennbar sind;
3. austretende wassergefährdende Stoffe zuverlässig zurückgehalten werden.

Inhaltsübersicht

Das Unternehmen Remshagen



Schutzrohrsanierung

- Gefährdung durch defekte Schutzrohre
- PE- HD Schutzrohre
- Durchführung von Sanierungen

Folienverlegung

- Gefährdung durch Öl- / Wassergemische
- Durchführung der Folienverlegung

Beispiele für verschmutzte und defekte Schutzrohre

Öl-/Wassergemisch im Schutzrohr



Erkennung von Rissbildung durch TV-Inspektion



Sanierung des Schutzrohrs I

Vorbereitung des Einbaus



Einbau des Schutzrohrs



Sanierung des Schutzrohrs II

Fertiggestelltes Schutzrohr



Wiedereinbau des Hydraulikzylinders



Eigenschaften von PE-HD Schutzrohren

Technische Eigenschaften:

- dauerhafte chemische Resistenz gegen kommunale und industrielle Abwässer
- dauerhafte Resistenz gegen sulfatreduzierende Bakterien und mikrobielle Korrosion
- hohe Abriebfestigkeit und statische Festigkeit

Verhalten bei Flammeneinwirkung:

- Polyethylen ist normal entflammbar, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102.

Chemische Eigenschaften:

- Hartpolyethylen ist bei 20°C in sämtlichen anorganischen und organischen Lösungsmitteln unlöslich.
- Bei Raumtemperatur wird PEHD nur von sehr stark oxidierenden Medien im Laufe der Zeit zerstört.

Schutzrohrüberwachung durch Öl- Wassewarngerät



Inhaltsübersicht

Das Unternehmen Remshagen

Schutzrohrsanierung

- Gefährdung durch defekte Schutzrohre
- PE- HD Schutzrohre
- Durchführung von Sanierungen



Folienverlegung

- Gefährdung durch Öl- / Wassergemische
- Durchführung der Folienverlegung

Öl-/Wassergemisch im Aufzugsschacht

Beispiel I



Beispiel II



Vorbereitung der Folienauskleidung



- Öl-/Fett kontaminierte Bausubstanz oberflächlich reinigen
- Fehlstellen oder Unebenheiten ggf. glätten
- Besenrein ausfegen

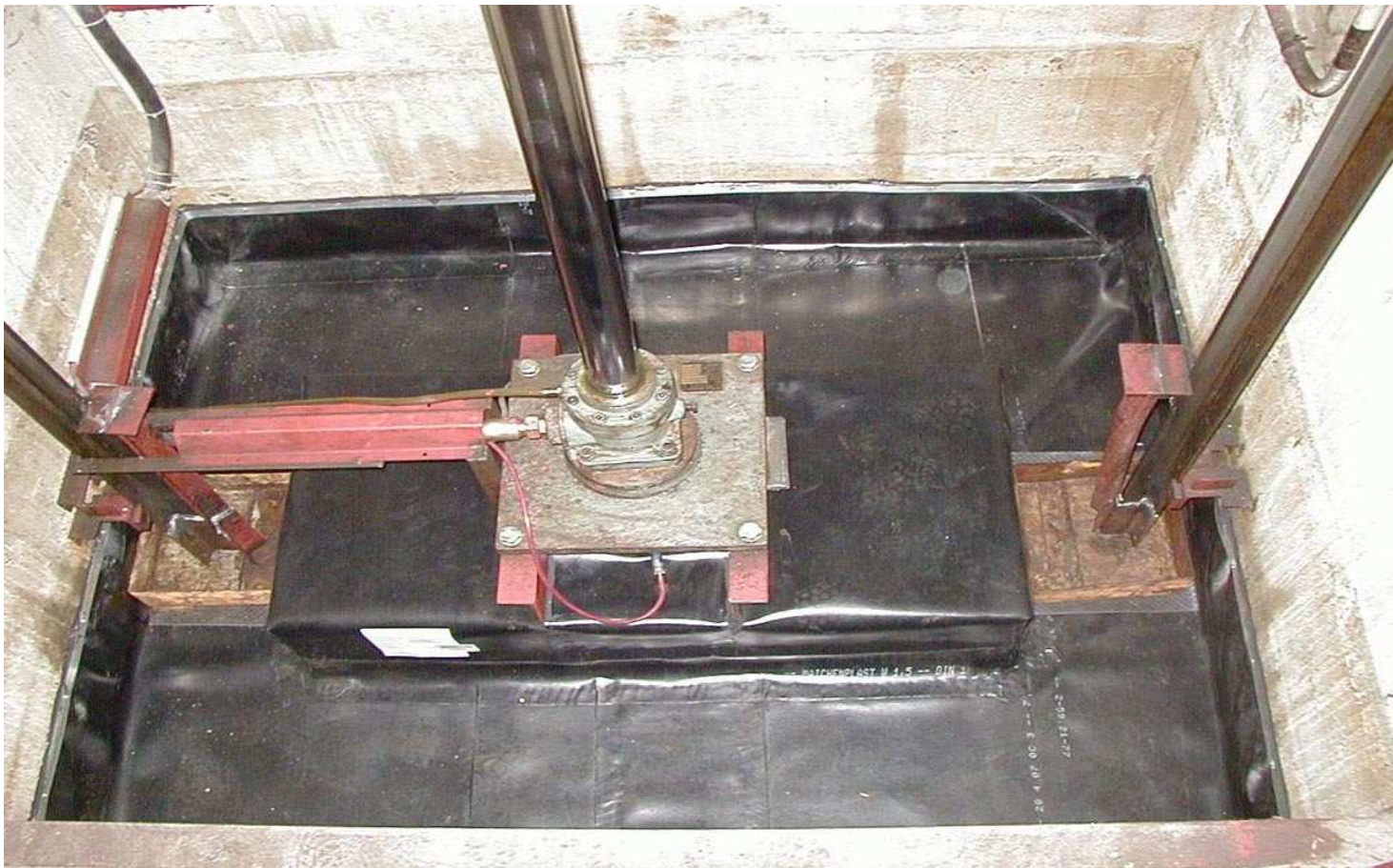
Einbau der Folienauskleidung



- Schutzvlies passend auslegen
- Schutzfolie auslegen
- Oberkante der Wandabdichtung mit Alu- Abschlusschiene andübeln
- Schutzfolie anpassen und verschweißen



Sanierter Aufzugsschacht



Sanierung des Maschinenraums

vorher



nachher



Beurteilung der Folienauskleidung

- keine speziellen Anforderungen an Boden und Wände
- Setz- und Spannungsrisse werden überbrückt
- beschädigter und abgeblätterter Schutzanstrich wird überbrückt
- auch bei feuchter Bausubstanz dauerhafte Haltbarkeit und sichere Rückhaltung/Trennung
- kurze Betriebsunterbrechung
- langlebiges, alterungsbeständiges und äußerst stabiles, strapazierfähiges Material
- Dichtheit überprüfbar
- Schadstellen (z.B. mechanische Beschädigungen) können leicht und schnell repariert werden
- 10 Jahre Garantie
- Kosten z.B. 5 m² Aufzugsschacht je nach Raumgeometrie und Zustand ca. 1.000,00 €

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Denise Seidl

E-Mail ds1@remshagen.de

Telefon:02205/9261-137