

# Diagnose mit Durchblick

Fördergurte



# Innere Sicherheit

Stahlseilfördergurte sind Hauptschlagadern der Produktenförderung und werden zum Teil sogar zur Personenfahung eingesetzt. Damit haben sie hohe betriebliche und sicherheitliche Anforderungen zu erfüllen. Als Stetigförderer sind sie permanent im Einsatz und dabei hohen Belastungen ausgesetzt.



Förderberg  
Prosper-Haniel

Aufschlagendes Fördergut, geschädigte oder abgenutzte Gummi-Deckplatten und nicht zuletzt Materialermüdungen führen zu Schädigungen und Korrosion an den Stahlzugträgern (Seilen) im Inneren. Visuelle Kontrollen und Prüfungen geben Aufschluss über den Zustand der Deckplatten, allerdings nur bedingt über die darunter liegenden Zugträger.

Exakte Auskünfte über Seilschäden liefert die zerstörungsfreie magnetinduktive Fördergurtprüfung. Sie dient der Erfassung von:

- Schäden an den Stahlzugträgern, d. h. Litzen- und Seilbrüchen und Korrosion
- Unregelmäßigkeiten in Seilteilung und Verbindungslegung
- sonstigen Auffälligkeiten

Das in der Aus- und Bewertung der erfassten Prüfdaten erfahrene DMT-Prüflaboratorium für Zerstörende und Zerstörungsfreie Prüfung – Seilprüfstelle – liefert einen lückenlosen Zustands-/Inspektionsbericht:

- Schäden, Unregelmäßigkeiten, Auffälligkeiten
  - in der freien Gurtlänge (Gurtbahn): Größe und Lage in der Gurtbreite und mit Abstand zur vorausgegangenen Verbindung
  - im Verbindungsbereich: Größe und Lage in der Gurtbreite und in der Verbindungslänge
- Vorabauswertung direkt nach der Prüfung vor Ort möglich
- Darstellung der Schadensverteilung
- Bewertung der Betriebssicherheit



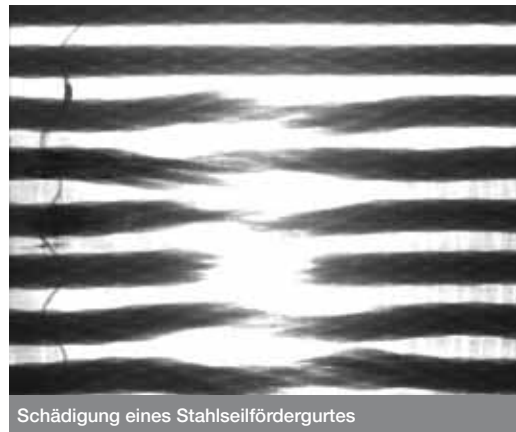
- Empfehlung von Prüfzyklen (wiederkehrende Prüfungen) zur Ermittlung der Schadensentwicklung
- Ergebnisdarstellung in betreiberfreundlicher Arbeitsunterlage (Übersichtsschaubild / Gurtfahne)
- Prüfbericht (prüfen, bewerten, empfehlen)
- Schäden sind nach einer magnetinduktiven Prüfung für das Betriebspersonal auch nach längerer Zeit auffindbar, ohne die Decken öffnen zu müssen.

Mit unserer zerstörungsfreien magnetinduktiven Fördergurtprüfung helfen wir Ihnen, Betriebsausfälle bzw. Unfälle mit Personenschaden infolge nicht rechtzeitig erkannter Schäden zu vermeiden. Die frühzeitige Schadensanalyse an den Stahlzugträgern eines Fördergurtes hilft, notwendige Reparaturen und Instandsetzungen zu planen und zeitlich und wirtschaftlich auf den Betrieb abzustimmen.

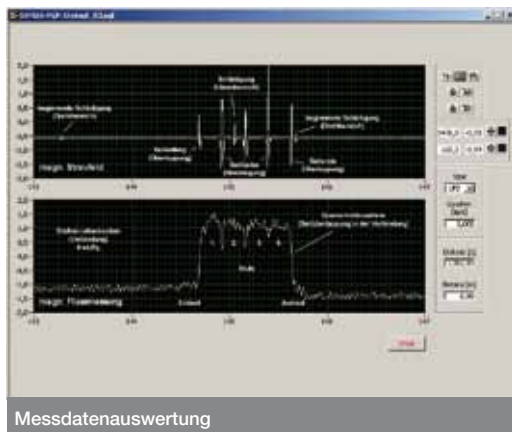
Der Gurt fördert Ihr Produkt. Wir fördern die Betriebssicherheit Ihrer Anlage.

## Prüfprogramm

- Prüfung aller Stahlseilgurtkonfektionen
- Prüfung bei Fördergeschwindigkeit
- Kein Betriebsausfall durch die Prüfung: Prüfeinrichtung am Untergurt, Produktförderung am Obergurt
- Prüfung in explosions- und schlagwettergefährdeten Betrieben (zugelassene Prüfgeräte)
- Prüfungen von Sonderausführungen
- Deckplattendickenmessung (auf Anfrage)



Schädigung eines Stahlseilfördergurtes



Messdatenauswertung

## Zertifizierungen

### Akkreditierung durch DAP (Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH)

- DMT GmbH, DMT-Prüflaboratorium für Zerstörungsfreie und Zerstörende Prüfung – Seilprüfstelle – Bochum
- Für manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren (UT, MT, PT, VT, magnetinduktive Prüfung) und mechanisch-technologische Prüfverfahren an metallischen und nicht metallischen Werkstoffen

### Akkreditierung durch Lloyd's Register

- DMT GmbH, Bergbau Service, Bochum
- Recognized Proving Establishment for Anchoring and Mooring Equipment

### Akkreditierung durch GLC (Germanischer Lloyd Certification GmbH)

- DMT GmbH, Essen
- Das Qualitätsmanagementsystem in den Bereichen Consulting, Exploration, Rohstoffe, Geoengineering, Erstellung von Gutachten, Forschung und Entwicklung, Prüfung und Zertifizierung sowie Schulung erfüllt die Norm DIN EN ISO 9001:2000

DMT GmbH & Co. KG  
DMT-Prüflaboratorium für Zerstörungsfreie  
und Zerstörende Prüfung -Seilprüfstelle-

Dinnendahlstraße 9  
44809 Bochum  
Deutschland

Telefon +49 234 957 157-51  
Telefax +49 234 957 157-50  
bs@dmtd.de  
www.dmt.de

