FOERSTER

WIRBELSTROM-RISSPRÜFUNG AN DEN OBEREN ENDEN VON REFORMERROHREN

Auch außerhalb des beheizten Reformerbereichs können thermische Ermüdungsrisse entstehen. Bei herkömmlichen Reformerrohrprüfungen bleiben diese Schäden häufig unentdeckt. Eine gezielte Wirbelstromprüfung ermöglicht die zuverlässige Risserkennung und hilft, unerwartete Ausfälle zu vermeiden.

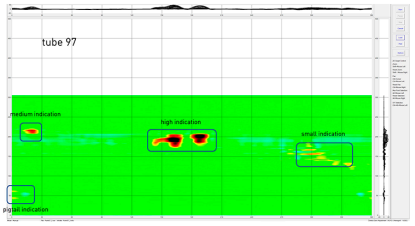


DIE HERAUSFORDERUNG

Herkömmliche Reformerrohrprüfungen konzentrieren sich meist auf die beheizten Rohrabschnitte innerhalb des Reformers. Doch auch die oberen Rohrenden außerhalb dieses Bereichs können durch thermische Ermüdung geschädigt werden – insbesondere bei Temperaturschwankungen sowie in kalten oder feuchten Umgebungen. Risse können an der Rohrinnenseite entstehen und nach außen wachsen, ohne dass eine messbare Aufweitung auftritt. Unentdeckt können sie zu Leckagen, Anlagenschäden und ungeplanten Stillständen führen.

DIE LÖSUNG

FOERSTER setzt eine speziell für thermische Ermüdungsrisse entwickelte Wirbelstromsonde zur Prüfung der oberen Reformerrohrenden ein. Die Sonde prüft das Rohr von innen und erfasst den gesamten Rohrumfang von 360°. Die Prüfergebnisse werden in einem farbcodierten C-Scan dargestellt, sodass Defekte erkannt und ihre Positionen dokumentiert werden können. Diese gezielte Prüfung ergänzt die herkömmliche Reformerrohrinspektion und erfasst Schäden in bislang häufig nicht berücksichtigten Bereichen.





DAS ERGEBNIS

Die frühzeitige Risserkennung ermöglicht rechtzeitige Wartungsmaßnahmen und den gezielten Austausch betroffener Komponenten, bevor Leckagen entstehen. Zuverlässige Prüfdaten helfen, das Risiko von Folgeschäden zu reduzieren, die Anlagensicherheit zu erhöhen und ungeplante Stillstände zu minimieren.

FOERSTER

foerstergroup.com

Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale
Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-11-12 04:36:37