

INKRUSTATIONS- MESSUNG AN PIPELINES

*einfach
zerstörungsfrei
mit Ultraschall*

DURCH DIE WAND



SONOWALL

*schnell
zuverlässig
sicher*

Inkrustations- messung

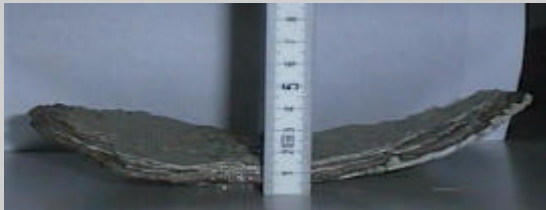
schnell - zuverlässig - sicher

Beim industriellen Transport von Produkten mit Verunreinigungen in Pipelines kann es unter bestimmten Prozessumständen zu Ablagerungen an den inneren Rohrwänden kommen. Diese behindern mit der Zeit den Stofftransport und müssen deshalb entfernt werden, damit ein optimaler Transportprozess möglich ist. Zur Bestimmung der Krustenstärke wurde von der SONOTEC ein patentiertes zerstörungsfreies Ultraschall-echoverfahren entwickelt.

Vorteile

- Das Nachrüsten der Rohrleitungen ist auch im befüllten Zustand möglich.
- zerstörungsfreie Ultraschallmessung ganz ohne Strahlenbelastung.
- Die leichte Montage erfolgt mittels Aufschweißhülsen oder Befestigung durch Spannband.

Anwendungsbeispiele



Inkrustation an der oberen Rohrwand



Inkrustation am Boden des Rohres

In einem Chemieunternehmen wurde die Inkrustation an verschiedenen Messpunkten einer Soleleitung bestimmt. Zur Kontrolle wurde im Anschluss an die Messungen durch Öffnung der Leitung das Messergebnis überprüft. Dabei wurde eine gute Übereinstimmung der akustisch gemessenen Werte mit dem praktischen Befund ermittelt.



Technische Daten

Aufgabe: Bestimmung der Inkrustation
Auflösung: 5 mm
Einsatz: ab Nennweite 200

Lieferumfang

Ultraschallmessgerät SONOMETER11 für die Krustenbestimmung

Ultraschallsonde E 20 inklusive 3 m Kabel; M45 x 1,5

Spezialkoppelmittel, 1 Tube, temperaturstabil bis 80 °C,

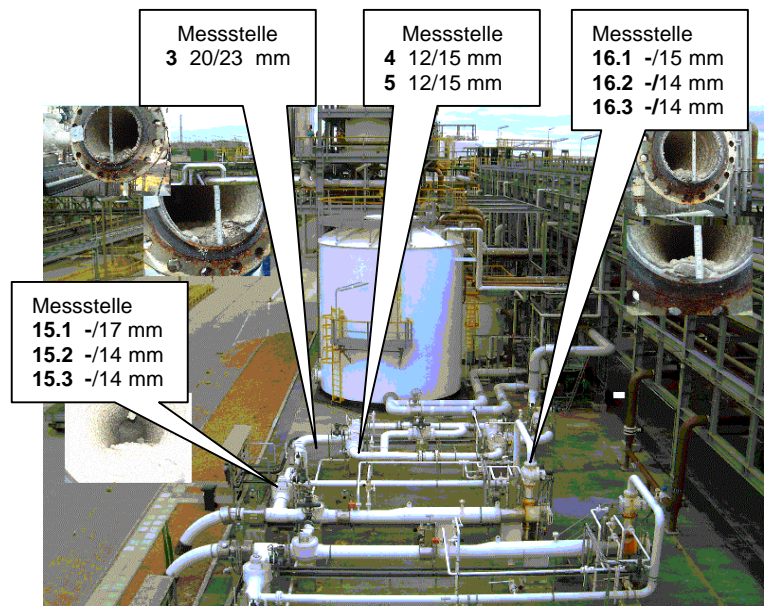
oberhalb des Erdreiches erfolgt Sensorbefestigung mit:

Sondenschutzgehäuse aus Aluminium 75 mm x 80 mm x 66 mm; montiert auf Platte für Spannband; mit 3 m Kabelschuttschlauch, 2 Schutzschlauchadapter, Anschlussbox, Spannschlösser

im Erdreich erfolgt Sensorbefestigung mit:

Sondenschutzhülse aus Kunststoff (M45x1,5 < 80 °C), mit 3 m Kabelschuttschlauch und Schutzschlauchadapter, Anschlussbox

Befestigungsplatte für Sensor mit Spannband und -schlösser



Messung an einem Rohrleitungssystem in der Chemie