



Ferngesteuerte Sichtprüfung & Ultraschallprüfung eines Pumpenkessels mit 60 cm Durchmesser

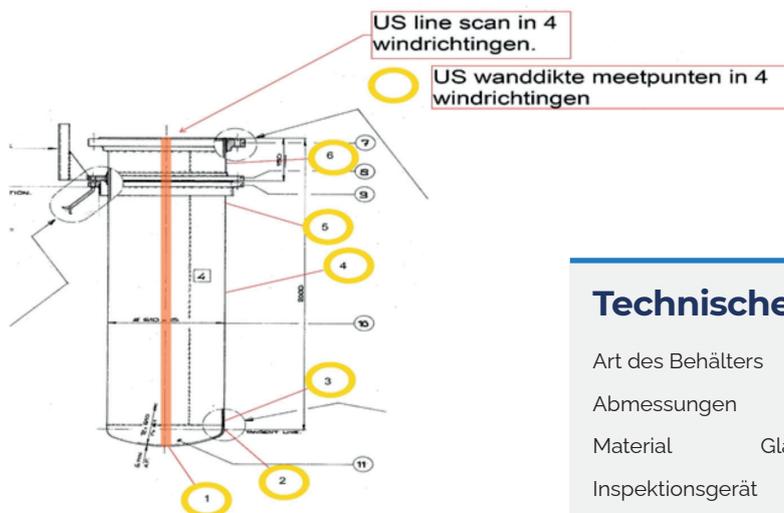
Anstatt einen Prüfer mit dem Kopf voran in den Kessel zu schicken, haben wir unsere Prüfgeräte so angepasst, dass diese Inspektion ferngesteuert durchgeführt werden kann.

Für die Inspektion dieses in Beton verankerten Edelstahl-Pumpenkessels mit einem Durchmesser von 60 cm mussten wir unsere üblichen Prüfgeräte etwas anpassen. Unser Roboter hätte sonst nicht in diesem schmalen Kessel herumfahren können. Durch die Befestigung des Kamerasystems und des Olympus 38DL Ultraschall-Messgeräts an einer fest montierten Stange konnten beide Inspektionen ferngesteuert durchgeführt werden.

Abbildung 1 zeigt die wichtigsten Bereiche für die Ultraschall-Inspektion, die auch vier B-Scans in alle vier Himmelsrichtungen enthält. Für diesen Kessel ist nicht nur erforderlich, den aktuellen Zustand der Oberfläche zu erfassen, sondern auch den Zustand der Stützen.

Durch die Kombination einer ferngesteuerten Sichtprüfung und ferngesteuerten Ultraschall-Inspektion konnte ein deutliches Bild über den Zustand des Pumpenkessels erlangt werden und viel Zeit und Aufwand für den Kunden eingespart werden, da der Kessel nicht demontiert werden und kein Prüfer mit dem Kopf voran in den Behälter kriechen musste.

Möchten Sie mehr darüber erfahren, was wir für Ihre spezielle Situation tun können? Kontaktieren Sie den Vertriebsbeauftragten in Ihrer Nähe!



Technische Informationen

Art des Behälters	Pumpenkessel
Abmessungen	Ø 0,6 m
Material	Glasfaserverstärkter Polyester
Inspektionsgerät	Kamera und Ultraschall-Messgerät auf einer Stange
Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)	Visuell und Ultraschall