

Fortschritte in der Schweißnahtprüfung

U. SEMMLER, M. WERTH, P. STEINERT, GE Inspection Technologies, Hürth

Kurzfassung. Anlagen zur Prüfung von unter Pulver geschweißten Rohren sind direkt in den Fertigungsprozess integriert. Diese Prüfanlagen können zur reinen Prozesskontrolle oder zur normengerechten Endprüfung der Rohre verwendet werden.

In diesem Beitrag wird die Prüfung mittels Ultraschalltechnik vorgestellt mit einem Ausblick auf die Röntgentechnik.

Die Entwicklung der Prüfanlagen werden u.a. durch die erhöhten Anforderungen aus den Normen (API, Shell, DNV...) angetrieben. Daneben sind es die Betreiber-Anforderungen an Produktivität und Qualitätssicherung, welche die Ausführung der Anlagen mitbestimmen.

Dieser Vortrag stellt den aktuellen Stand der Prüf- und Anlagen-Technik dar, welcher die Entwicklungen der letzten Jahre widerspiegelt, und gibt darüber hinaus einen Ausblick auf künftige Technologien zur weiteren Verbesserung dieser Prüfanlagen und deren Einsatz.