

Vortrag von Dr.-Ing. Joachim Hessel

## **Langzeitverhalten von Schweißverbindungen an Großrohren aus Polyethylen**

Inhalt: Die Entwicklung von Großrohren aus Polyethylen und deren Verbindungstechnik durch Stumpfschweißen stellt eine neue Herausforderung an die Prüftechnik dar.

Unter Berücksichtigung des typischen Bruchverhaltens von PE-Schweißungen und einer den notwendigen hohen Prüflasten angepassten Prüfvorrichtung sind Zeitstandzugprüfungen bis zu einer Wanddicke von 120 mm mit einer reduzierten Probenzahl möglich.

(Siehe auch: **3R** 4-5/2011, Seite 314-317)