

# Aktivitäten - Abgeschlossene Projekte 1997

## AGFW-Verbundprojekt: Neuartige Wärmeverteilung Teilvorhaben A9 Feldversuch IIb (Reduzierung)

Teilprojektbeschreibung:

Im Feldversuch IIb wurden an der Reduzierung DN 200/150 die Verschiebungen in Längsrichtung der Kunststoffmantelrohrleitung gemessen. Die Messergebnisse der Wiederholungsmessungen an der Reduzierung waren mit der Auslegungsberechnung zu vergleichen und zu bewerten.

Bearbeitungszeitraum: 1994 - 1997

Projektteam:

Arbeitsgemeinschaft Fernwärme e.V. (AGFW), Stadtwerke Weimar, Stadtversorgungs-GmbH (SWW), FITR Weimar e. V., IGBE der Universität Hannover, RWTÜV Anlagentechnik GmbH Essen, BUW, Abt. Versuchstechnik u. Abt. Vermessungskunde, GESO Jena, Fernwärme-Forschungsinstitut in Hannover e. V. (FFI), FEMCOS GmbH Magdeburg.



Reduzierung DN 200/150

Fördermittelgeber:

Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie (BMBF)

Projektträger:

Forschungszentrum Jülich - BEO

Ergebnisse:

Aus den Verschiebungsmessungen ergab sich, dass die untersuchte Reduzierung bis zum ersten Erreichen der Maximaltemperatur am weitesten von dem globalen Haftbereich entfernt war und damit die betragsmäßig größten Verschiebungen auftraten. Diese Messwerte stimmten mit den in der Auslegungsberechnung ermittelten Werten sehr gut überein.

Nach dem ersten Erreichen der Maximaltemperatur wurden nur noch kleinere Verschiebungen gemessen, da durch die Selbstvorspannung der globale Gleitbereich kleiner wurde und damit der Einfluss der lokalen Verschiebung teilweise überwog.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass für die untersuchte Reduzierung der sichere Betrieb gewährleistet ist.