



Kurzfassung Diplomarbeit

WEISIELE Peter (06/2002):

Vergleich der neuen Europäischen Methode EN1295-A, Entwurf 2000 mit der ÖNORM B5012 und mit der Deutschen Richtlinie ATV-A127

Begutachter: Ao.Univ.Prof. DI Dr. W. Netzer

Aufgabe dieser Diplomarbeit ist es, die drei verschiedenen Berechnungsverfahren für erdverlegte Rohre (**EN 1295-3, Option 1, ÖN B5012, ATV A-127**) miteinander zu vergleichen und festzustellen, in welchem Maß sich die berechneten Spannungen und Verformungen in vertikaler Richtung voneinander unterscheiden.

Der an Beispielen für je ein starres und ein flexibles Rohr für äquivalente, genormte Einbaubedingungen und Bodenarten durchgeführte Vergleich umfasst die Rechenannahme (Modell, Daten) und den Rechengang. Dabei wird das interaktive Verhalten von Rohr und Boden unter Belastung durch Erddruck und Verkehrslast berücksichtigt. Weiters wird der Einfluss von Grundwasser berücksichtigt. Die Ergebnisse (max. Spannungen, Dehnungen und vertikale Verformungen) werden in Abhängigkeit von der Belastung in Diagrammform dargestellt, verglichen und hinsichtlich ihrer Gemeinsamkeiten und Unterschiede bewertet