



# Kurzfassung Diplomarbeit

**BINDER** Michael (11/1997):

**Einsatz von Taschencomputern und Tabellenkalkulationsprogrammen zur Lösung hydraulischer Problemstellungen**

Begutachter: Ao.Univ.-Prof. Dr. F. Schöberl

Diese Diplomarbeit beschäftigt sich mit den Möglichkeiten des Einsatzes der elektronischen Datenverarbeitung im Bereich der Hydraulik. Da die Hydraulik einen sehr großen Bereich umfasst, wird eine Einschränkung auf die Rohrhydraulik (voll- und teilgefüllte Rohrleitungen) und das Phänomen des Druckstoßes vorgenommen. Nach der Ermittlung der hydraulischen Grundlagen werden Programmablaufpläne für die einzelnen Problemstellungen entwickelt, anhand derer die Implementierungen durchgeführt werden. Als Systeme für die Implementierungen kommen der Taschenrechner HP48 der Firma Hewlett Packard und die Tabellenkalkulation Excel der Firma Microsoft zum Einsatz.