Institut für Konstruktion, Mikro- und Medizintechnik FG Konstruktionslehre

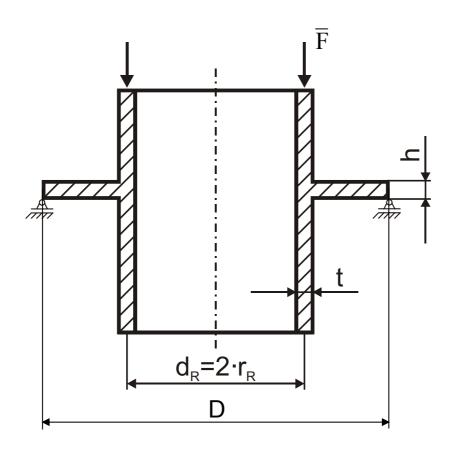
Professor Dr.-Ing. H. Mertens Dipl.-Ing. B. Kloss

Analytische Übung zu den Vorlesungen

"Beanspruchungsgerechtes Konstruieren II" und "Konstruktionstechnik II"

TEST 3 (08.07.04) : Scheibe, Platte, Rohr und zusammengesetzte Bauteile	
Name:	Matr.:
Gesamtpunktzahl : 10 (5 Punkte erforderlich zum Bestehen des Tests)	
fangs-bezogen) belastet a) Kennzeichnen Sie <u>in</u> dieses Bauteil für eine !	ligt ein zusammengesetztes Bauteil, welches durch die Ringlast \overline{F} (umtend auf einem ringförmiges "Loslager" gelagert ist. Abb. 1, aus welchen Einzelkomponenten (Rohre / Scheiben / Platten) Berechnung des Verschiebungs-/Spannungszustandes zu modellieren ist \overline{F} (we Rand-/Übergangsbedingungen insgesamt für die Berechnung anzugeben
b) Geben Sie alle erford	erlichen Rand- und Übergangsbedingungen an !
Tragen Sie sie an de	n passenden Stellen in Abb.1 ein.
(Hinweis : Es ist auf ggf.	eindeutige und allgemein übliche Bezeichnungen zu achten und es sind

ergänzende Erklärungen / Skizzen beizufügen !)



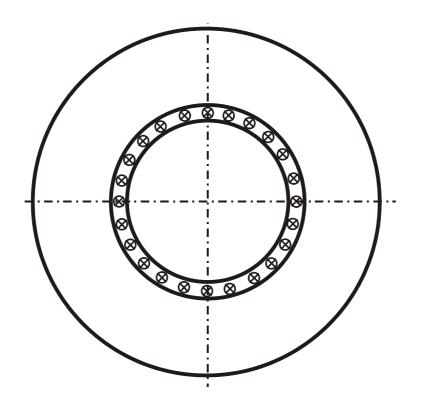


Abb. 1: Zusammengesetztes Bauteil