

Technische Universität Ilmenau
 Fakultät für Maschinenbau
 FG Feinwerktechnik

Name, Vorname: **Kleinke, Manuel**
 Matrikel: **M199**
 Stud.-Nr.:
 Abgabetermin: **02.02.2005**
 Betreuer:

Koaxialer Grob-Fein-Trieb

Es ist ein koaxial gelagerter Grob-Fein-Trieb für ein Mikroskop zu konstruieren.

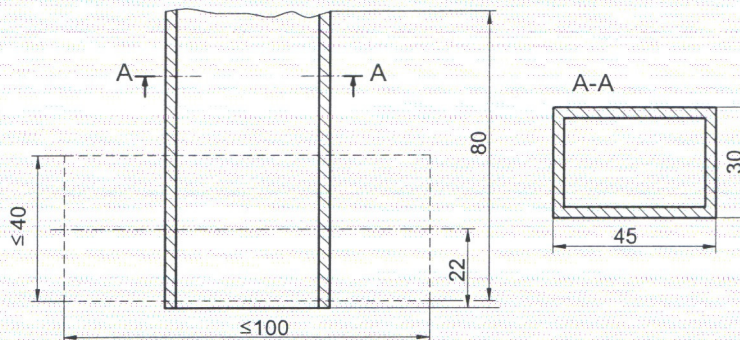
Feinfühigkeiten: Grobtrieb: $Fü_G = 250/1$ ($\pm 10\%$)
 Feintrieb: $Fü_F = 10000/1$ ($\pm 10\%$)

Verstellbereich: Grobtrieb: $s_G = \pm 12\text{mm}$
 Feintrieb: $s_F = \pm 0,1\text{mm}$

Der Antrieb soll nach folgendem Arbeitsprinzip gestaltet werden:

- Der Grobtrieb bewegt über eine Schnecke, ein Schneckenrad und ein Ritzel eine Zahnstange, die am Tubus befestigt ist.
- Beim Feintrieb wird die Schnecke mittels einer Schraube nur axial verschoben.
- Die Antriebsknöpfe sind beidseitig koaxial auszuführen, wobei sich der Feintrieb auf dem kleineren, inneren Antriebsknopf befindet.

Es steht der Raum zur Verfügung, der der Skizze zu entnehmen ist.



Gefordert werden:

1. Vollständiger Technischer Entwurf des Antriebs, ohne Führung des Tubus
2. Erforderliche Berechnungen
3. Stückliste
4. Werkstattgerechte Einzelteilzeichnung eines Bauteils (durch Betreuer festgelegt)
5. Montagebeschreibung

Betr./Datum					

Dieser Konsultationsnachweis ist bei der Abgabe den Belegunterlagen beizufügen.