

Dr. B. Gerlach
Institut Mathematik

**Übungsaufgaben zur Vorlesung
Zuverlässigkeitstheorie
Serie 6**

1. Bestimmen Sie für die in der Vorlesung gegebenen monotonen Systeme mit 3 Komponenten Punkt- und $(1-\alpha)$ -Konfidenzschätzungen, wobei für die i -te Komponente d_i Ausfallbeobachtungen bei insgesamt m_i unabhängigen Beobachtungen erfasst wurden, $i=1,2,3$.

Die konkreten Werte sind: $m_1=1000$, $d_1=200$

$m_2=1200$, $d_2=150$

$m_3=1500$, $d_3=150$

und $\alpha = 0,01/0,05/0,01$.