

Gliederung der Vorlesung

Statistische Qualitätskontrolle

1. Statistische Grundlagen

- Zufallsstichproben
- Spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen

2. Statistische Eingangs- und Endkontrolle

- Operationscharakteristiken mit zugehörigen Approximationen
- Vorgabe zweier Punkte einer Operationscharakteristik
- Kosten-Nutzen-Überlegungen
- Minimax-Regret-Prinzip
- Kostenoptimale Prüfpläne
- Weitere Optimalitätsprinzipien

3. Statistische Prozesskontrolle

- Prozessmodelle
- Kosten-Nutzen-Überlegungen
- Optimale Kontrollprozeduren samt zugehöriger Näherungen
- Diskussion der Modellannahmen und weitere Bemerkungen