

Testkonzept.

Fundamentaler Testprozess

- ? Testplanung
- ? Testspezifikation
- ? Testdurchführung
- ? Testprotokollierung
- ? Auswertung und Bewertung des Testendes

Komponententest prüft, ob jeder einzelne Softwarebaustein (Komponente) für sich die Vorgaben seiner Spezifikation erfüllt .

- ? Begriffsklärung
in der ersten Teststufe, dem Komponententest, werden die in der unmittelbar vorangehenden Programmierphase erstellenden Softwarebausteine erstmaligen einem systematischen Test unterzogen.
- ? Testobjekt
die Isolierung hat dabei den Zweck, komponentenexterne Einflüsse beim Test auszuschließen. Deckt der test eine Fehlerwirkung auf , lässt sich deren Ursache dann klar der getesteten Komponente zu ordnen. Deshalb sollte diese Test.java unabhängig von der Main.java sein.
- ? Testumgebung
die Testobjekte , mit denen sich der Komponententest als niedrigste Teststufe befasst
- ? Testziel
die Teststufe Komponententest wird nicht nur durch die Art der Testobjekte und der Testumgebung charakterisiert, im Komponententest verfolgt der Tester auch für diese Stufe spezifische Testziele
- ? Teststrategie

Systemtest prüft , ob das System als Ganzes die spezifizierten Anforderungen erfüllt.

- ? In jeder Teststufe ist also zu überprüfen, ob die Entwicklungsergebnisse diejenigen Anforderungen erfüllen , die auf er jeweiligen Abstraktionsstufe relevant bzw. spezifiziert sind . dieses prüfen der Entwicklungsergebnisse gegen die ursprünglichen Anforderungen wird -> Validierung genannt.
Beim Validieren bewertet der Tester, ob ein (Teil-)Produkt eine festgelegte (spezifizierte)Aufgabe tatsächlich löst und deshalb für seinen Einsatzzweck tauglich bzw. nützlich ist .
- ? Testobjekt und Testumgebung
- ? Testziele
 1. Funktionale Anforderungen
 2. nicht Funktionale Anforderungen
- ? Test funktionale Anforderung
hier sollte nur das Ergebnis geben, ob es richtig ist.

- ? Test nicht funktionale Anforderung
Die falsche Meldung, müssen wir dann die Eingabe prüfen
-

- ? **Anforderungsdefinition** : die Wünsche und Anforderung des Auftraggebers oder späteren Systemanwenders werden gesammelt, spezifiziert und verabschiedet. Zweck und gewünschte Leistungsmerkmale des zu erstellenden Softwaresystems liegen damit fest.
- ? **Funktionaler Systementwurf** : Die Anforderungen werden auf Funktionen und Dialogabläufe des neuen Systems abgebildet.