

Aufgabe 1

Bewerten Sie die folgenden Aussagen und nehmen Sie jeweils Stellung.

(a) Tests zuerst

In test-getriebener Softwareentwicklung wird der Test vor der zu testenden Funktion programmiert.

Bei der testgetriebenen Entwicklung erstellt der Programmierer Softwaretests konsequent vor den zu testenden Komponenten. ^a

^ahttps://de.wikipedia.org/wiki/Testgetriebene_Entwicklung

(b) Komponententests

Komponententests sind immer White-Box-Tests und nie Black-Box-Tests.

Falsch: Komponententests (anderes Wort für Unit- oder Modul-Tests) können beides sein. ^a

^a<https://qastack.com.de/software/362746/what-is-black-box-unit-testing>

(c) Akzeptanztests

Akzeptanz- resp. Funktionstests sind immer Black-Box-Tests und nie White-Box-Tests.

In systems engineering, it may involve black-box testing performed on a system

Acceptance testing in extreme programming: Acceptance tests are black-box system tests.

^a

^ahttps://en.wikipedia.org/wiki/Acceptance_testing

(d) Fehler

Ein fehlgeschlagener Test und ein Testausführungsfehler bezeichnen denselben Sachverhalt.

(e) Test Suiten

Tests können hierarchisch strukturiert werden, so dass mit einem Befehl das gesamte zu testende System getestet werden kann.