



Softwaretests

Egal, wie gut Software getestet wird, *Software-Artefakte enthalten immer Fehler*. Die Kunst ist es, möglichst viele davon frühzeitig zu finden. Deshalb wird Software regelmäßig getestet und dadurch sichergestellt, dass sie den vorgegebenen Qualitätskriterien entspricht. Dabei gibt es eine Vielzahl von unterschiedlichen Testmethoden, bei denen das System sowohl *dynamisch*, also während der Ausführung, als auch *statisch*, also durch analysieren des Programmcodes, getestet wird.



Komponententests

Bei *Komponententests* werden einzelne Teile der Software untersucht, um beispielsweise zu überprüfen, ob eine Funktion immer das erwartete Ergebnis liefert.



Integrationstests

Bei *Integrationstests* werden verschiedene Komponenten zusammengefügt und gemeinsam getestet, um sicherzustellen, dass das Zusammenspiel funktioniert.



Systemtests

Systemtests werden vom Entwicklerteam in einer möglichst realistischen Umgebung ohne Kunden am fertigen Produkt durchgeführt, um die fertige Software zu testen.



Abnahmetest

Der *Abnahmetest* schließt an den Systemtest an und wird mit dem Kunden durchgeführt. Wenn dieser erfolgreich ist, kann die Software abgenommen werden.