**Tabelle**

**Qualitätsmerkmale / Testdesigntechniken**

# Tabelle qualitÄtsmerkmale / Testdesigntechniken

| **Qualitätsmerkmal** | **Testdesigntechnik** | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **• / leicht** | **•• / durchschnittlich** | **••• / gründlich** |
| Verwaltungsfähigkeit  - Installierbarkeit | CKL | DKT | DKT |
| Sicherheit | CKL | SEM | Penetrationstest |
| Benutzbarkeit | AFT | AFT GPT\* | RLT |
| Kontinuität |  | RLT | RLT |
| Funktionalität - Integration | DKT | DKT DZT GPT\* | DKT |
| Funktionalität - Detail | DKT | DKT EVT | DKT + Grenzwert EVT + Grenzwert ETT |
| Funktionalität - Validierungen | SYN | SYN SEM |  |
| Benutzerfreundlichkeit | SYN | SYN AFT\* GPT\* | Benutzbarkeitstest  (falls notwendig im Labor) |
| Infrastruktur (Eignung) |  | RLT\* |  |
| Angemessenheit | GPT Testintensität 1 AFT\* | GPT | GPT Testintensität 3 |
| Leistungsfähigkeit |  | RLT |  |
| Übertragbarkeit | CKL  Stichprobenweise funktionale Tests  Stichproben von Umgebungskombinationen | Funktionaler Regressionstest  Wichtige Umgebungskombinationen | Alle funktonalen Tests  Alle Umgebungskombinationen |
| Effizienz |  | RLT |  |

Anmerkungen aus obiger Tabelle:

* Abkürzungen:

\* Falls die Technik in gewissem Maß angepasst ist, kann sie verwendet werden, um das jeweilige Qualitätsmerkmal zu testen.

ETT Entscheidungstabellentest

CKL Checkliste

DKT Datenkombinationstest

DZT Datenzyklustest

EVT Elementarer Vergleichstest

GPT Geschäftsprozesstest (Testintensität = 2)

RLT Real-Life-Test

SEM Semantischer Test

SYN Syntaktischer Test

AFT Anwendungsfalltest (Use Case Test)

Eine ausführliche Beschreibung dieser Techniken finden Sie in TMap® Next Kapitel 14 “Testdesigntechniken”.

* Verwendete Konzepte
* *Umgebungskombinationen*

Beim Übertragbarkeitstest wird überprüft, ob das System in verschiedenen Umgebungen laufen kann. Umgebungen können aus verschiedenen Elementen, wie z.B. Hardwareplattform, Datenbanksystem, Netzwerk, Browser und Betriebssystem bestehen. Falls das System auf 3 verschiedenen Betriebssystemen und unter 4 Browsern oder Browserversionen laufen muss, müssen 3x4=12 *Umgebungskombinationen* getestet werden.

* *Penetrationstest*

Mit dem Penetrationstest sollen Lücken in der Sicherheit des Systems gefunden werden. Dieser Test wird in der Regel von einem “ethischen Hacker” ausgeführt.

* *Übertragbarkeit – funktionale Tests*

Um die Übertragbarkeit zu testen, können in einer bestimmten Umgebung, im Regressionstest oder bei allen Testfällen mit zunehmender Intensität Stichproben der funktionalen Tests durchgeführt werden.

* *Benutzbarkeitstest*

Mit diesem Test können die Benutzer Geschäftsprozesse simulieren und das System ausprobieren. Durch Beobachten der Benutzer während des Tests können Schlussfolgerungen über die Qualität des Testobjekts gezogen werden. Diese Tests finden in einem Benutzbarkeitslabor statt, einem speziell eingerichteten Raum mit Videokameras und Zweiwegspiegel für die Beobachter.