



### Die Herausforderung

Zentrale Aufgabe des Tests ist es, eine Entscheidungsgrundlage für die Inbetriebnahme von Softwareimplementierungen zu liefern. Diese Entscheidungsgrundlage muss einfach verständlich, nachvollziehbar, verlässlich und gleichzeitig so vollständig wie möglich sein. Abgeleitet von dieser zentralen Erwartung an den Test müssen Testmanager die folgenden Fragestellungen jederzeit beantworten können:

- Wie kommen die Vorbereitungen neuer Tests voran?
- Wie viel wurde bereits getestet?
- Welche Ergebnisse wurden im Test erzielt? Welche Testfälle wurden erfolgreich ausgeführt, welche lieferten Fehler und wie schwer wiegen diese Fehler?

Die Rohdaten für die geforderten Testberichte werden im Rahmen eines geordneten Testprozesses angeliefert. Mit der TOSCA Testsuite™ liegt eine Lösung vor, in der Sie diesen Testprozess optimal abbilden können.

### Das gewünschte Ergebnis

Die TOSCA Testsuite™ orientiert sich bei der Aufbereitung der relevanten Management-Informationen an Best-Practices in der Ergebnisdarstellung:

- Baumstrukturen für variable Detaillierung
- Ampelfarben für Statusanzeigen
- Balkendarstellung zur Visualisierung von Größensegmenten

Name	Execution State (%)		
	Green	Red	Grey
SuT Funktional	11	6	28
Q3 Smoketest			55
Funktionaler Bereich 1	31	15	54
FB 1.1	63	32	5
TKU01 Kunde neu Privat			
TKU02 Kunde neu Kommerz			
TAA01			
<No TestCase linked>			
FB 1.2			100
FB 1.3			100
Funktionaler Bereich 2			78
Funktionaler Bereich 3			100
Funktionaler Bereich ...			100
Funktionaler Bereich n			100

Abb. 1: Musterreport TOSCA Testsuite™; Testergebnisse projiziert auf die risikogewichtete funktionale Gliederung des zu testenden Systems

### Das Vorgehen

Grundlage der Testberichte ist eine einfach nachvollziehbare, aussagekräftige Strukturierung des Testgebietes, die sowohl aus der Sicht des Gesamtsystems als auch aus der Sicht einzelner Lieferpakete/Releases aufgebaut wird: Mit einer fundierten Risikobewertung versehen

liefert die Struktur der einzelnen funktionalen Bereiche die Grundlage für eine kumulierte Testaussage. Aus den Risikogewichten der funktionalen Bereiche leiten Sie die Priorisierung der Testfall-Definition und der Testdurchführung ab.

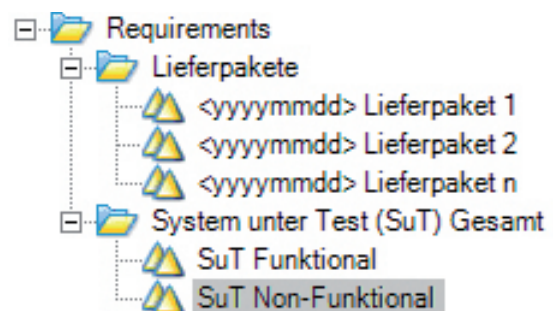


Abb. 2: Strukturierung des Testgebietes

Virtuelle Folder enthalten die gewünschten Selektionen und Sortierungen von funktionalen Bereichen und der ihnen zugeordneten Testfälle (siehe Abb. 3). Im TOSCA TestCase-Design bauen Sie Testfälle und deren geforderte Testdatenbasis Zug um Zug auf. Die Testfälle weisen Sie den funktionalen Bereichen in TOSCA zu, die durch die Testfälle abgedeckt werden. Die Testebenen und der Weg der Software von der Entwicklung bis zur Produktivsetzung werden als Ausführungslisten in TOSCA abgebildet. Zwischen den einzelnen Testebenen werden QualityGates definiert, an denen Sie die Software-Qualität in Berichtsform darstellen (siehe Abb. 4). Über Drag & Drop projizieren Sie die in den Ausführungslisten gesammelten Testergebnisse auf Ihre funktionale Gliederung und erhalten sofort die geforderten Testaussagen. Mit Bookmarks konzentrieren Sie die aktuell wichtigsten Bereiche des Repositorys in Ihrer individuellen Steuerkonsole (siehe Abb. 5).

Name	Coverage Specified (%)	
System unter Test (SuT) Gesamt		
Comparable Requirements by Contribution		
Elementary Requirements by Contribution		
Linked TestCases by Contribution		
TestCaseLinks by Contribution		
SuT Funktional	45	55
SuT Non-Funktional		100

Abb. 3: Virtuelle Folder zur Priorisierung von Testfall-Definition und Testfall-Durchführung

Q3 System.Smoke Test	11	11
Q4 System.SanityCheck		129

Abb. 4: Testebenen und QualityGates als Ausführungslisten

### Ihre Benefits

- Die TOSCA Testsuite™ unterstützt Ihren Testprozess optimal – unabhängig davon, ob Sie Neuling im Test sind oder bereits erfahrener Testmanager.
- TRICENTIS hat sein umfassendes Projektwissen in Whitepapers sowie eigenen Servicelinien konsolidiert. Diese Services sichern den optimalen Kundennutzen der TOSCA Testsuite™.
- Strukturierende Musterelemente (Virtuelle Folder, Reports, Bookmarks) sind im TOSCA Exchange Portal kostenfrei verfügbar – profitieren Sie von der Community der TOSCA Nutzer!

The screenshot shows the TOSCA interface with three main panes. On the left, 'Admin Bookmarks' lists 'Anforderungen', 'TestCaseLinks by contrib', 'Elementary Requirements', and 'Ausführungen'. The middle pane shows a tree view of 'Requirements' including 'Lieferpakete', 'System unter Test (SuT) Gesamt', and various requirement types. The right pane, titled 'Details', shows a list of 'Elementary Requirements by Contribution' with names like 'FB 2.1.1', 'FB 1.2', 'FB 1.1', 'FB ...2', 'FB ...1', 'FB 2.2', 'FB 3.1', 'FB 3.2', and 'FB 2.1.2.3'.

Abb. 5: Bookmarks, Auszug aus einem Musterrepository

TRICENTIS zeigt im Rahmen eines eigenen Serviceproduktes, wie Ihr Testprozess bestmöglich in der TOSCA Testsuite™ abgebildet werden kann.

Flankierende Servicelinien behandeln speziell die Themen der Testfallgewinnung sowie der synthetischen Testdatenversorgung und der Testautomatisierung.

### Kontakt

Headquarters  
 TRICENTIS Technology & Consulting GmbH  
 Leonard-Bernstein-Straße 10  
 1220 Wien, Österreich

Email: [office@tricentis.com](mailto:office@tricentis.com)

Weitere Niederlassungen und genaue Informationen zu unseren Kontaktdaten finden sie auf unserer Homepage:  
[www.tricentis.com](http://www.tricentis.com) | [www.tosca-testsuite.com](http://www.tosca-testsuite.com)

