

Verifikationstests

Beachten Sie, dass auf die meisten Testtools über die Workflow-Diagnose-Transaktion (**SWUD**) zugegriffen werden kann.

Objekttypkomponenten

Testzweck	Testtool
Attribut	
Attributwert ist für alle Objektinstanzen richtig	Testoption im Business Object Builder (SW01)
Bei nicht vorhandenem Attributwert wird kein Fehler, sondern ein leerer Wert zurückgegeben	
Methode	
Methode wird ordnungsgemäß ausgeführt	Testoption im Business Object Builder (SW01)
Nur bei asynchronen Methoden: Das beendende Ereignis wird nur dann ausgelöst, wenn die Methode erfolgreich ausgeführt wurde.	Testoption im Business Object Builder (SW01) und Ereignis-Trace (SWELS/SWEL)
Eingabeparameter können eingegeben werden und wirken sich erwartungsgemäß auf die Methode aus.	Testoption im Business Object Builder (SW01)
Ausgabeparameter und Ergebnisse liefern die erwarteten Werte zurück	
Ausnahmen werden u.a. in folgenden Fällen erwartungsgemäß ausgelöst: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Objekt nicht vorhanden ▶ Ungültige Eingabeparameter ▶ Ungültige Beendigung der Ausführung (wichtig besonders bei synchronen Methoden) ▶ Zugrunde liegender Code wie beispielsweise CATTs und »Call transaction using« geben Fehler zurück 	

Einzelschrittaufgabe

Testzweck	Testtool
Dialogaufgabe	
Workitem und Langtext werden ordnungsgemäß angezeigt	Testaufgabe (Transaktion SWUS), Workflow-Protokoll und SAPOffice-Workitem-Anzeige
Mögliche Bearbeiter werden richtig ermittelt	
Aufgabe wird ordnungsgemäß ausgeführt	Testaufgabe (Transaktion SWUS), Workflow-Protokoll Prüfen der Auswirkungen auf die Anwendung über die entsprechenden Anwendungstransaktionen
Erfolgreiche Ausführung beendet Workitem (beendende Ereignisse werden ebenfalls getestet)	Testaufgabe (Transaktion SWUS), Workflow-Protokoll
Abgebrochene Ausführung beendet Workitem <i>nicht</i>	Testaufgabe (Transaktion SWUS), Workflow-Protokoll und SAP-GUI-Workitem-Anzeige
Hintergrundaufgabe	
Hintergrund-Ausführung verläuft ordnungsgemäß	Testaufgabe (Transaktion SWUS), Workflow-Protokoll Prüfen Sie die Auswirkungen auf die Anwendung mithilfe der entsprechenden Anwendungstransaktionen
Erfolgreiche Beendigung beendet das Workitem (beendende Ereignisse werden ebenfalls getestet)	Testaufgabe (Transaktion SWUS), Workflow-Protokoll Prüfen Sie die Ereigniskopplung für beendende Ereignisse über die SAP GUI-Workitem-Anzeige, das Instanzkopplungsprotokoll (SWEINST) und das Workflow-Protokoll
Erfolgreiche Ausführung beendet Workitem <i>nicht</i>	Workflow-Protokoll
Wiederherstellen oder erneutes Starten einer erfolglosen Ausführung möglich	Workflow-Protokoll und Administrationsreports, die Optionen für ein erneutes Starten beinhalten (z.B. Transaktion SWI 1)

Regel

Testzweck	Testtool
Regelcontainer gestattet Eingabe erwarteter Kriterienkombinationen	Testoption für Regeln (Transaktion PFAC)
Zuständigkeitsregeln – Ergebnisse entsprechen den Erwartungen (einschließlich Einsatz von Zuständigkeiten mit unterschiedlichen Prioritäten)	
Regeln für Funktionsbausteine – Lesen des Regelcontainers erfolgreich	Testoption für Regeln (Transaktion PFAC) und Funktionsbausteine (Transaktion SE37)
Regeln für Funktionsbausteine – Bearbeiterermittlung wird ordnungsgemäß ausgeführt	
Regeln für Funktionsbausteine – richtige Rückgabe bei Nichtermittlung eines Bearbeiters	

Workflow

Testzweck	Testtool
Auslösendes Ereignis startet den Workflow	Ereignis-Trace (SWELS/SWEL) Legen Sie Aufgabeninstanzen fest
Alle erforderlichen Detailinformationen werden vom auslösenden Ereignis an den Workflow übergeben	Workflow-Protokoll
Alle Schritte getestet	
Workflow wird ordnungsgemäß beendet	
Alle zugrunde liegenden Aufgaben getestet (neue und bereits vorhandene)	Testaufgabe (Transaktion SWUS)
Alle Daten werden ordnungsgemäß vom Workflow an Aufgaben/Regeln übergeben	Workflow-Protokoll Containermonitor
Alle Bearbeiter werden richtig ermittelt	Workflow-Protokoll Workitem – Prüfen Sie alle Bearbeiter für die einzelnen Schritte (ausgewählte/mögliche/ausgeschlossene Bearbeiter)

Ereignis

Testzweck	Testtool
Ereignisauslösung durch Anwendung erfolgt ordnungsgemäß	Ereignis-Trace (SWELS/SWEL)
Startbedingungen/Check-Funktionsbausteine schließen unerwünschte Workflows aus	Ereignis-Trace (SWELS/SWEL) Erzeugen Sie für Debugging-Zwecke ein Ereignis (SWUE)
Ausgelöstes Ereignis startet den richtigen Workflow	Ereignis-Trace (SWELS/SWEL)