

CATT-Tutorial: Der Easy Mode



HELP.BCCATTUT

Release 4.6B



Copyright

© Copyright 2000 SAP AG. Alle Rechte vorbehalten.

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Broschüre oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch SAP AG nicht gestattet. In dieser Broschüre enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die von SAP AG oder deren Vertriebsfirmen angebotenen Software-Produkte können Software-Komponenten auch anderer Software-Häuser enthalten.

Microsoft[®], WINDOWS[®], NT[®], EXCEL[®], Word[®] und SQL Server[®] sind eingetragenen Marken der Microsoft Corporation.

IBM[®], DB2[®], OS/2[®], DB2/6000[®], Parallel Sysplex[®], MVS/ESA[®], RS/6000[®], AIX[®], S/390[®], AS/400[®], OS/390[®] und OS/400[®] sind eingetragene Marken der IBM Corporation.

ORACLE[®] ist eine eingetragene Marke der ORACLE Corporation, Kalifornien, USA.

INFORMIX[®]-OnLine for SAP und Informix[®] Dynamic Server[™] sind eingetragene Marken der Informix Software Incorporated.

UNIX[®], X/Open[®], OSF/1[®] und Motif[®] sind eingetragene Marken der Open Group.

HTML, DHTML, XML, XHTML sind Marken oder eingetragene Marken des W3C[®], World Wide Web Consortium, Laboratory for Computer Science NE43-358, Massachusetts Institute of Technology, 545 Technology Square, Cambridge, MA 02139.

JAVA[®] ist eine eingetragene Marke der Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303 USA.

JAVASCRIPT[®] ist eine eingetragene Marke der Sun Microsystems, Inc., verwendet unter der Lizenz der von Netscape entwickelten und implementierten Technologie.

SAP, SAP Logo, mySAP.com, mySAP.com Marketplace, mySAP.com Workplace, mySAP.com Business Scenarios, mySAP.com Application Hosting, WebFlow, R/2, R/3, RIVA, ABAP, SAP Business Workflow, SAP EarlyWatch, SAP ArchiveLink, BAPI, SAPPHIRE, Management Cockpit, SEM sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und vielen anderen Ländern weltweit. Alle anderen Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen.

Symbole

Symbol	Bedeutung
	Achtung
	Beispiel
	Empfehlung
	Hinweis
	Syntax
	Tip

Inhalt

CATT-Tutorial: Der Easy Mode	5
Der Umgang mit diesem Tutorial	7
Anlegen eines Testfalles im CATT	9
Testfall im Modus Dunkel abspielen.....	20
Das CATT-Testplanprotokoll	23
Kommentare zu Testfällen hinzufügen.....	26
Transaktion hinzufügen	29
Anzeigen der Bildschirmbilder einer Transaktion	35
Testfall im Modus Hell abspielen	37
Konten anzeigen	40
Verkettung definieren	43
Testfall selbständig erstellen	48
Testfall im Modus Fehler anzeigen abspielen	49
Beispiel: Testfall mit Fehlermeldung	51
Funktionen und Testfälle löschen	53
Prüfungen definieren und ausführen	56
Bearbeiten von Varianten	60
Einsatz von Varianten beim Ausführen eines Testfalles.....	66
Wiederherstellen des Systemzustandes	68

CATT-Tutorial: Der Easy Mode

CATT – Computer Aided Test Tool

Das Testen eines Softwaresystems ist eine wichtige, aber auch zeit- und damit kostenintensive Aufgabe – Sie lernen nun eine Komponente des SAP Systems kennen, die Ihnen hilft, den Zeitaufwand beim Testen stark zu reduzieren. Dazu müssen Sie keinesfalls die Zahl der durchgeführten Tests verringern. Gleichzeitig werden der Nachweis der Durchführung von Tests sowie ihre Auswertung deutlich vereinfacht: Ihre Produktivität beim Testen steigt also entscheidend.

Das Werkzeug, das diese Funktionalität bietet, finden Sie in der Test Workbench mit der Basis-komponente *Computer Aided Test Tool (CATT)*. Sie brauchen einen Test für eine bestimmte Transaktion im SAP System von nun an jeweils nur noch einmal zu entwickeln und aufzuzeichnen und können ihn bei Bedarf jederzeit ausführen.

Das Erstellen eines Testfalles zu einer Transaktion dauert kaum länger als das einmalige Ausführen dieser Transaktion im SAP System, da Sie die zu testende Transaktion in CATT ausführen und CATT Ihre Eingaben mit einem Transaktionsrekorder aufzeichnet. Die aufgezeichneten Transaktionen bilden die Testfälle. Diese Testfälle werden abgespeichert und eignen sich für Funktions- und Regressionstests, da sie wiederverwendbar sind. Wenn Sie Testfälle ausführen lassen, wird die aufgezeichnete Transaktion tatsächlich ausgeführt und damit das System in der aktuellen Konfiguration getestet. Sie haben dabei die Wahl, CATT völlig automatisch arbeiten zu lassen oder die Kontrolle über die Ausführung ganz oder teilweise zu übernehmen. Als Ergebnisse erhalten Sie ein Protokoll, in dem der Testdurchlauf dokumentiert wird, und das Ergebnis, das den durchgeführten Transaktionen eigen ist.

Automatische Testfälle können das Systemverhalten bei einzelnen Transaktionen, aber auch bei ganzen Geschäftsvorfällen testen. Die bei der Aufzeichnung verwendeten Eingabewerte können durch die Definition von Varianten verändert werden, wodurch die Testfälle variabler eingesetzt werden können. Weiterhin können Sie Prüfungen auf Ergebnisse von Transaktionen definieren; auch die Ergebnisse dieser Prüfungen werden automatisch protokolliert. CATT unterstützt Sie so in allen Bereichen des Testens.

Das Tutorial

Dieses Tutorial soll Sie dabei unterstützen, den Umgang mit CATT zu erlernen. Es wendet sich insbesondere an Benutzer, die nur geringe Erfahrungen im SAP System haben und für die CATT völlig neu ist. Für erfahrene SAP System-Benutzer gibt es die Möglichkeit, manche Einzelheiten zu überspringen. Ihre wachsende Erfahrung im Umgang mit CATT wird berücksichtigt: Die Teile des Tutorials bauen aufeinander auf: Funktionen, die bereits einmal ausführlich beschrieben wurden, werden später weniger detailliert geschildert. Am Beginn jedes Abschnittes werden die für seine Ausführung nötigen Voraussetzungen genannt. Das erleichtert Ihnen den Einstieg, wenn sie vorhergehende Abschnitte übersprungen haben oder einen Abschnitt nach einiger Zeit wiederholen wollen.

Testfälle im CATT zu erzeugen, ist – wie erwähnt – beinahe so einfach, als würden Sie eine Transaktion im SAP System ausführen. Für das Testen und Auswerten von Tests lernen Sie neue Funktionen kennen, die Ihnen eine effizientere Arbeitsweise ermöglichen. Die Beispiele sind so konzipiert, daß Sie einen schnellen Einblick ins CATT erhalten, auf dem Sie später aufbauen können. Wenn es verschiedene Lösungen für eine Aufgabe gibt, wird jeweils nur eine geschildert; Alternativen lernen Sie später kennen, wenn die Aufgabe erneut auftritt.

CATT-Tutorial: Der Easy Mode

Um die Funktionalitäten des CATT kennenzulernen, werden Sie ein zusammenhängendes Szenario durchlaufen. Für das Durcharbeiten des Tutorials brauchen Sie je nach Erfahrung und je nachdem, ob Sie es in einem Durchgang oder in mehreren kleinen durcharbeiten, zwei bis vier Stunden.


Lernziele: Jedes Ziel wird mit einem gesonderten Abschnitt erreicht.

Sie lernen,

- einen Testfall anzulegen, in welchem Sie in einer ersten Transaktion ein *CPD-Debitorenkonto* anlegen.
- einen Testfall im Modus *Dunkel abspielen* auszuführen.
- das Protokoll des CATT auszuwerten.
- einen Kommentar zur Transaktion hinzuzufügen.
- den Testfall mit einer zweiten Transaktion zu erweitern. Ein Teil hiervon ist die Verknüpfung der beiden Transaktionen.
- die Bildschirmbilder einer Transaktion anzeigen zu lassen.
- einen Testfall im Modus *Hell abspielen* auszuführen.
- einen Testfall selbständig anzulegen; hier können Sie Ihr neu erworbenes Wissen an einem eigenen Beispiel überprüfen.
- einen Testfall im Modus *Fehler anzeigen* auszuführen.
- Funktionen und Transaktionen zu löschen.
- eine Prüfung eines Eingabefeldes auf Wert zu definieren und auszuführen.
- eine Variante zum Testfall anzulegen.

Sie stellen zum Schluß den alten Systemzustand wieder her.



Von jedem Punkt der Eingabeprozeduren gibt es einen Weg, bei Bedarf schrittweise mit der Drucktaste *Zurück*  oder sofort mit dem Transaktionscode **SCEM**, eingegeben in das Befehlsfeld, an den Ausgangspunkt zurückzukehren.

Der Umgang mit diesem Tutorial

Voraussetzungen, um dieses Tutorial nutzen zu können

Folgende Voraussetzungen gelten für alle Abschnitte des Tutorials:

1. Sie sind im SAP System zugangsberechtigt.
2. CATT ist in der Version 4.6 B installiert.



Lassen Sie sich von der Systemadministration die *Aktivitätsgruppe* **SAP_BC_CAT_QUALITY_MANAGER** zuweisen. Das erleichtert Ihnen die Arbeit und gibt Ihnen die benötigten Berechtigungen zum Arbeiten mit CATT.



Bei der Benennung des Testfalles müssen Sie Ihr Umfeld bedenken: Im Kundennamensraum z.B. muß dem Namen des Testfalles ein Y oder ein Z vorangestellt sein. Bei Unklarheiten wenden Sie sich an die Systemadministration.

Sicherheitshinweis





Sie geben mit den folgenden Übungen Daten ins System ein; an ungeeigneter Stelle können diese dem Geschäftsbetrieb schaden. Stellen Sie sicher, daß Sie die Daten an geeigneter Stelle in Ihrem System anlegen: Am sichersten ist es, dieses bereits vor der Anmeldung im System zu klären. Fragen Sie bei allen Unklarheiten Ihre Systemadministration.

Abkürzungen und Tips

Diese Tabelle soll Ihnen die Arbeit mit diesem Tutorial erleichtern. Sie finden hier die Erläuterung zu Markierungen, die im Text in immer gleicher Weise verwendet werden.

Markierung im Text	Bedeutung
→	Verzweigung im Menü.
<i>Kursivschrift</i>	Beschriftung bzw. Name auf der Programmoberfläche.

Der Umgang mit diesem Tutorial

Diese Schrift	Eingaben, die Sie eintippen müssen.
Mausklick und Doppelklick (bzw. klicken und doppelklicken)	Diese beziehen sich auf die linke Maustaste einer normal belegten Maus. Muß ein Rechtsklick erfolgen, ist dies ausdrücklich beschrieben.
Drucktasten, die ein Häkchen enthalten (z.B.  oder )	Betätigung dieser Drucktasten kann jeweils auch durch Betätigung der Enter- oder Return-Taste ersetzt werden.
(Text)	Runde Klammern markieren Erläuterungen im Text. Erfahrene SAP System-Benutzer werden diese oft nicht benötigen.
• Punkte	Markieren Ihre Aktionen bei der Arbeit mit dem Tutorial. Diese Markierung ist in Tips, Hinweisen und Voraussetzungen weggelassen.



Wählen Sie im Menü *Zusätze* → *Einstellungen* → *Technische Namen Anzeigen*
 Technische Namen anzeigen: Die Funktionscodes werden angezeigt (wie in der folgenden Abbildung gezeigt). So lernen Sie häufig benutzte Codes schnell kennen



Favoritenliste: Da Sie von nun an sicher häufiger mit CATT arbeiten werden, können Sie es Ihrer Favoritenliste hinzufügen. Aus dieser Liste heraus können Sie CATT mit einem Doppelklick starten.

Wählen Sie *CATT* im Menübaum mit einem einfachen Mausclick aus.

Wählen Sie *Favoriten* → *Hinzufügen* in der Menüleiste.

CATT erscheint in blauer Schrift im Ordner *Favoriten* im Menübaum.

Wenn Sie einen Favoriten nicht mehr benötigen, löschen Sie ihn, indem Sie den betreffenden Favoriten durch Mausclick auswählen (der Name ist nun gelb unterlegt) und *Favoriten* → *Löschen* in der Menüleiste anklicken. Dies ist völlig gefahrlos anzuwenden, da keine Programmteile sondern nur Verweise darauf gelöscht werden.

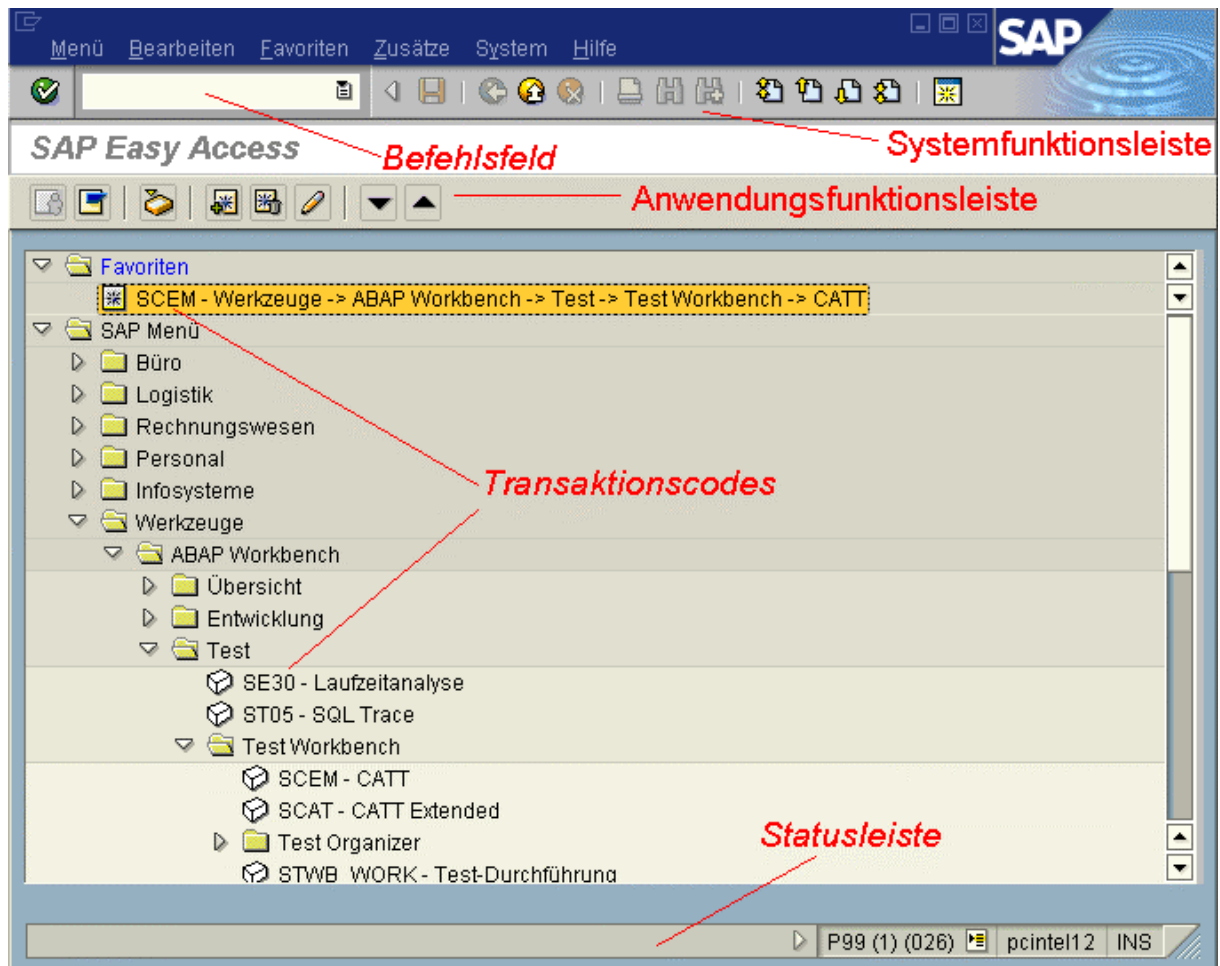
Anlegen eines Testfalles im CATT

Verwendung

Sie lernen nun, CATT zu starten und eine Transaktion aufzuzeichnen. Diese Transaktion ist Ihr erster Testfall.

Voraussetzungen

Sie haben sich im SAP System angemeldet. Sie sehen das folgende Bildschirmbild:




SAP Easy Access. (Die rote Beschriftung wurde zu Ihrer Orientierung hinzugefügt.)

Vorgehensweise

- Gehen Sie nun mit dem Cursor auf das Befehlsfeld der Startseite des *SAP Easy Access*. Sie finden es links in der *Systemfunktionsleiste*.

Anlegen eines Testfalles im CATT

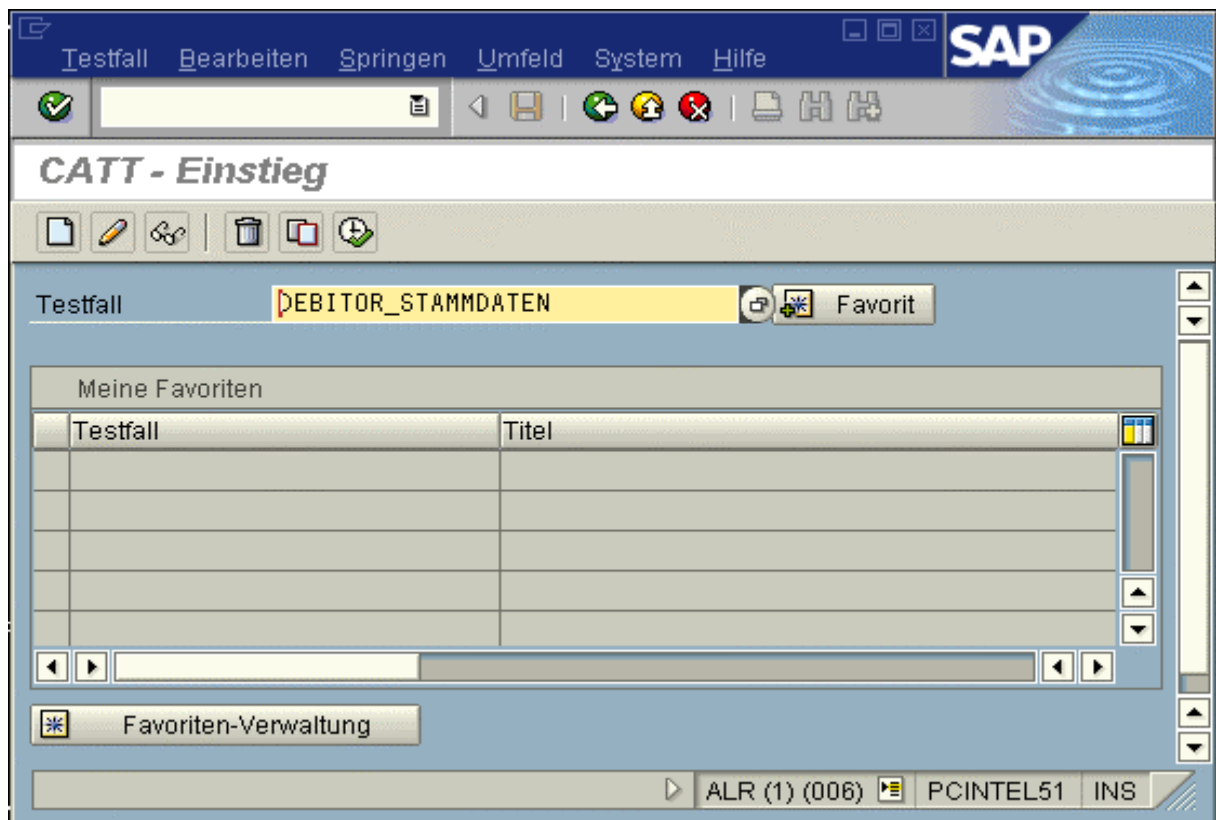


Sollte das Befehlsfeld nicht zu sehen sein, schalten Sie es durch Mausklick auf den kleinen Pfeil rechts von der *Enter*-Drucktaste  ein (die *Enter*-Drucktaste befindet sich ebenfalls in der Systemfunktionsleiste). Das System öffnet das Befehlsfeld, und der Pfeil steht zum Schließen des Befehlsfeldes nun rechts davon.

- Geben Sie den Transaktionscode `sCEM` ein und
- bestätigen Sie Ihre Eingabe, indem Sie die *Enter*-Taste drücken, um CATT zu starten.

Der CATT-Einstieg

Sie befinden sich nun auf dem *CATT-Einstieg* Bildschirmbild:




CATT-Einstieg: Der Name des neuen Testfalles ist hier bereits eingegeben. Wenn Sie z.B. im Kundennamensraum arbeiten, muß der Testfallname zu `Y_DEBITOR_STAMMDATEN` oder `Z_DEBITOR_STAMMDATEN` erweitert sein.

- Setzen sie den Cursor in das *Testfall*-Eingabefeld, um Ihren Testfall anzulegen.

Anlegen eines Testfalles im CATT



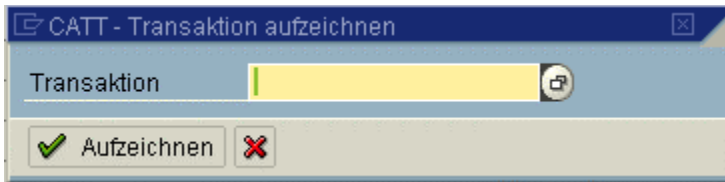
Bedenken Sie bei der Benennung des Testfalles Ihr Umfeld: Im Kundennamensraum z. B. muß dem Namen des Testfalles ein Y oder ein Z vorangestellt sein: Zum Beispiel Y_DEBITOR_STAMMDATEN. In allen folgenden Bildschirmbildern gilt dann dieser Name.

- Tippen Sie den Namen: **Debitor_Stammdaten**. (Falsche Eingaben oder bereits vorhandene können Sie mit den üblichen Texteingabefunktionen korrigieren).
- Klicken Sie nun die *Anlegen*-Drucktaste in der *Anwendungsfunktionsleiste* .

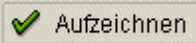


Sollte das System melden, daß der Name bereits vergeben ist, erweitern Sie den Namen des Testfalles um einige Buchstaben. Wählen Sie Ihre Initialen mit Unterstrich vom restlichen Namen getrennt, z.B. **Debitor_Stammdaten_WH**.

Sie sehen daraufhin folgendes Dialogfenster:



CATT-Transaktion aufzeichnen.

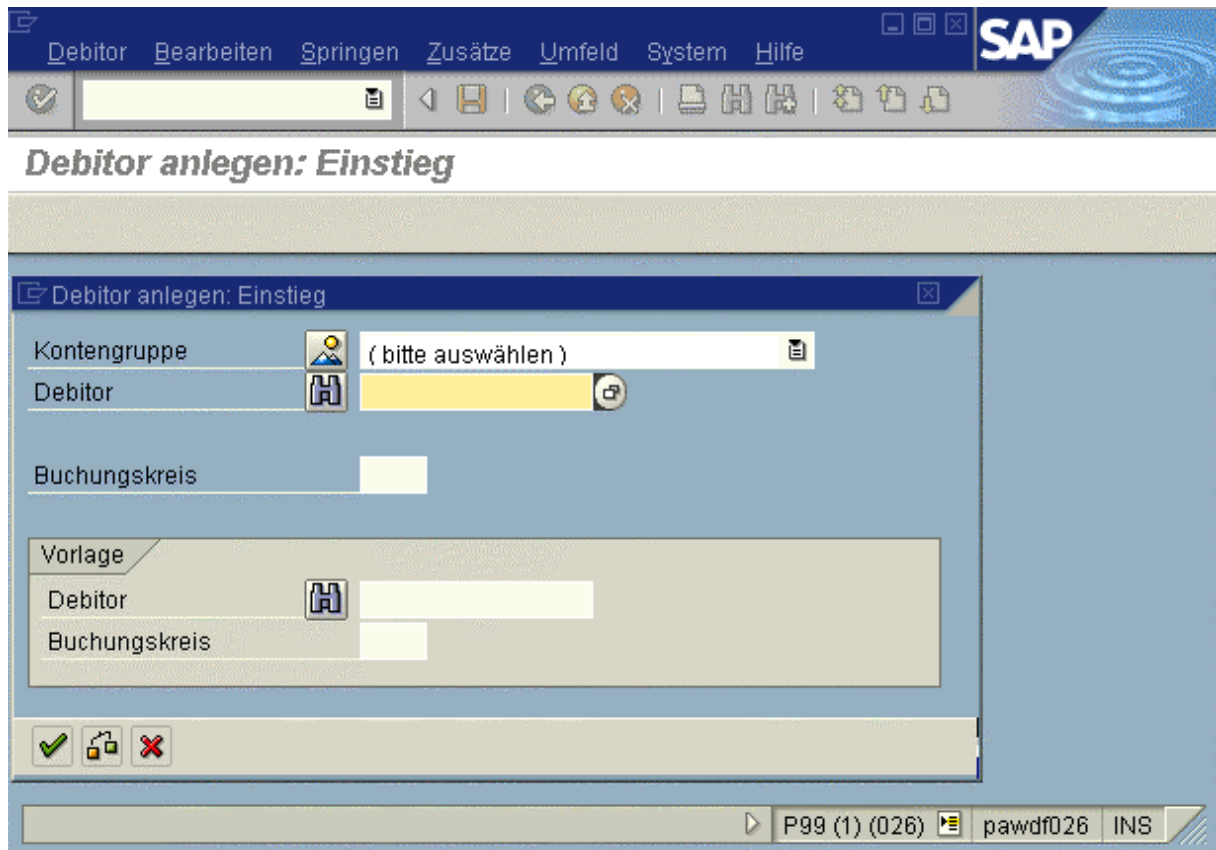
- Geben Sie den Transaktionscode **FD01** (für die Transaktion: *Debitor: Stammdaten anlegen*) in das *Transaktion*-Eingabefeld ein, und
- bestätigen Sie Ihre Eingabe, indem Sie die *Aufzeichnen*- Drucktaste  klicken.





Die *Abbrechen*-Drucktaste  dient jeweils dem Abbrechen der begonnenen Aktion.


Sie gelangen nun auf das folgende Bildschirmbild:

Anlegen eines Testfalles im CATT



Debitor anlegen: Einstieg. Es muß mindestens das Feld *Kontengruppe* ausgefüllt werden.

- Öffnen Sie die Auswahlliste im Eingabefeld *Kontengruppe*, indem Sie die Drucktaste  am Ende des Feldes klicken.
- Wählen Sie *CPD-Debitoren (int. NrVerg.)* durch Klick.
- Setzen Sie den Cursor in das *Debitor*-Eingabefeld, indem Sie es klicken.
- Geben Sie ein **Leerzeichen** ein. (Dies ist nötig, um den Feldwert als Variable zu definieren, für die das System die Nummer intern vergeben kann; eine Nummer darf bei interner Nr.-Vergabe nicht eingetippt werden).
- Bestätigen Sie Ihre Eingabe, indem Sie die *Weiter*-Drucktaste  klicken.

Das System zeichnet das Bildschirmbild (erkennbar am Uhrsymbol  und der Meldung in der Statusleiste) auf und zeigt nun das folgende Bildschirmbild – die Eingabefelder sind natürlich noch nicht belegt:

The screenshot shows the SAP 'Debitor anlegen: Allgemeine Daten' screen. The 'Adresse' tab is selected. The 'Name' field contains 'NeoTec AG'. The 'Suchbegriff 1/2' field has a checked checkbox. The 'Land' field has a checked checkbox. The 'Sprache' field is set to 'Deutsch'. The status bar at the bottom indicates 'Bitte alle Mußfelder ausfüllen'.

Debitor anlegen: Allgemeine Daten: Adresse. Die Eingabe des Namens ist hier bereits erfolgt.

- Geben Sie im Eingabefeld *Name* **NeoTec AG** ein.
- Wechseln Sie durch zweimaliges Betätigen der Tabulator-Taste zu dem Eingabefeld *Suchbegriff 1/2*.



Es handelt sich hierbei um ein sogenanntes *Mußfeld*, gekennzeichnet durch das Zeichen ; wurde ein solches Feld nicht ausgefüllt, führt das System die

Anlegen eines Testfalles im CATT

Transaktion nicht fort, sondern weist auf das Fehlen hin: Das Ausfüllen kann dann nachgeholt werden.

- Geben Sie im Eingabefeld *Suchbegriff* **Folienkondensatoren** ein.
- Wechseln Sie mit der Tabulator-Taste in das *Land*-Eingabefeld.
- Geben Sie im *Land*-Eingabefeld **de** ein.



Das System hat die Sprache bereits auf *Deutsch* gesetzt. Ebenso setzt es die Eingaben in vielen Feldern automatisch in Großbuchstaben.

- Wählen Sie nun das nächste Bildschirmbild aus, indem Sie die Registerkarte *Steuerungsdaten* (siehe Abbildung) klicken.

Das System zeichnet die Transaktion auf (erkennbar am Uhrensymbol und der Meldung in der Statusleiste) und wechselt dann auf das folgende Bildschirmbild:

Debitor anlegen: Allgemeine Daten

Debitor: INTERN NeoTec AG

Registerkarten

Steuerungsdaten


RefKontengruppe: 3004

P99 (1) (026) pawdf026 INS

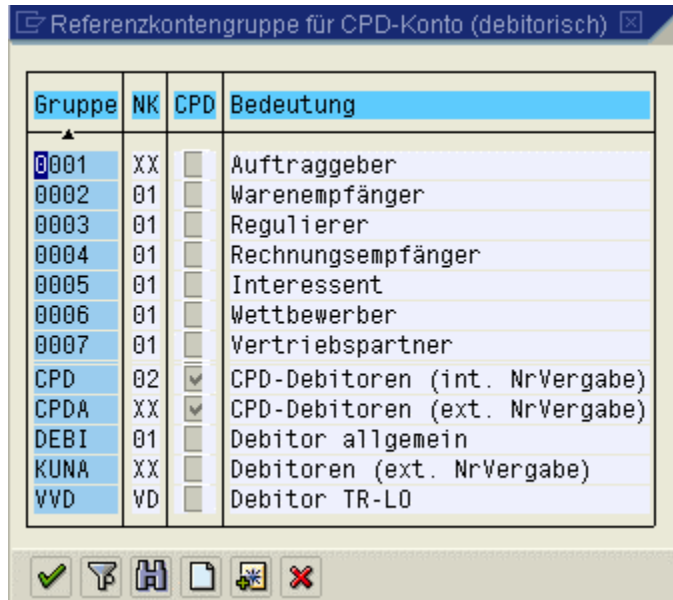
Debitor anlegen: Allgemeine Daten. Steuerungsdaten. Die Auswahl der Registerkarte *Steuerungsdaten* und die Wahl der *RefKontengruppe* sind hier bereits erfolgt.

Nun muß die *RefKontengruppe* festgelegt werden. Dafür stehen ganz bestimmte Schlüssel zur Verfügung. Andere Eingaben akzeptiert das System nicht.

Anlegen eines Testfalles im CATT

- Klicken Sie die Drucktaste am Ende des entsprechenden Eingabefeldes , um zur Auswahl der *RefKontengruppen* zu gelangen.

Das System zeigt daraufhin das folgende Dialogfenster:



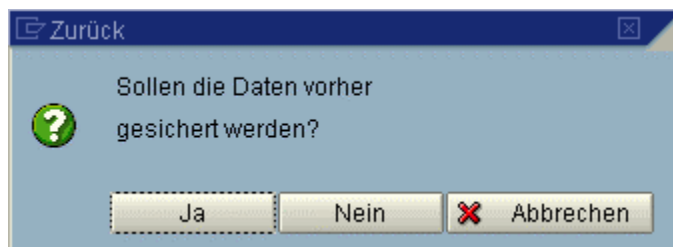
Liste der *Referenzkontengruppe für CPD-Konto (debitorisch)*

- Wählen Sie durch Doppelklick die Option *0004 Rechnungsempfänger*.

Das System übernimmt Ihre Auswahl und schließt das Dialogfenster.

- Kehren Sie nun zum Editor zurück, indem Sie die *Zurück*- Drucktaste  klicken.

Das System zeichnet das Bildschirmbild auf und wechselt zum Editor-Bildschirmbild und zeigt darüber folgendes Dialogfenster:

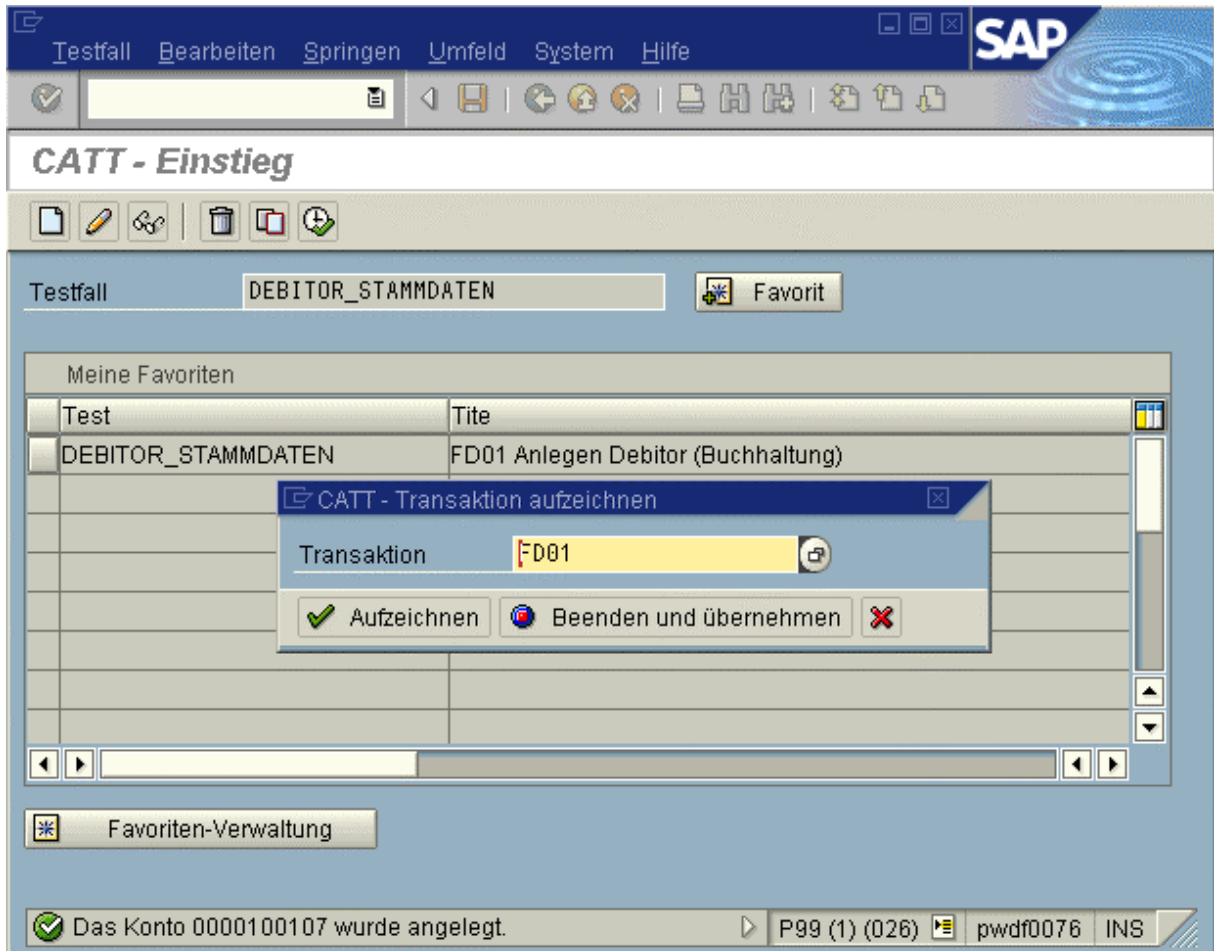


Zurück: Dialogfenster zum Sichern von Daten

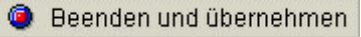
Anlegen eines Testfalles im CATT

- Bestätigen Sie Ihre Eingaben, indem Sie die *Ja*-Drucktaste klicken.

Das System zeichnet den Testfall *Debitor_Stammdaten* auf und zeigt das *CATT-Einstieg-Bildschirmbild* mit darüberliegendem Dialogfenster *Beenden und Übernehmen*:

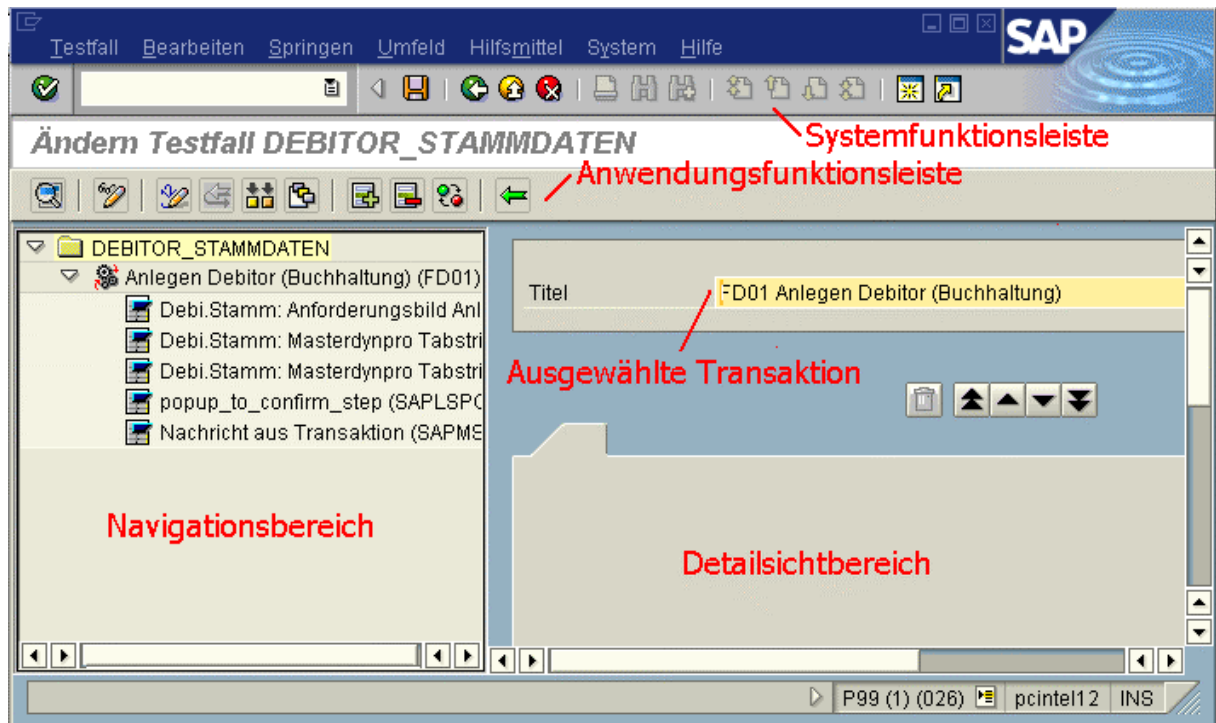


CATT-Einstieg mit Dialogfenster zum *Beenden und übernehmen* oder *Aufzeichnen* der *Transaktion*.

- Wählen sie die *Beenden und übernehmen*-Drucktaste  durch Mausklick aus.

Sie gelangen auf folgendes Bildschirmbild:

Anlegen eines Testfalles im CATT



Editor: *Ändern Testfall DEBITOR_STAMMDATEN*.

Links im Bild befindet sich der *Navigationsbereich* des Editors. Hier sehen sie

- den aktuellen Testfall **DEBITOR_STAMMDATEN**,
- die darin enthaltene Transaktion **Anlegen Debitor** und
- deren Bildschirmbilder, die Sie aufgezeichnet haben, z.B. **Nachricht aus Transaktion**.

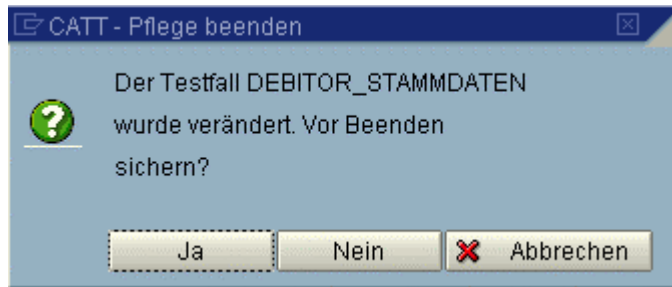
Inhalte von Testfall und Transaktion zeigen Sie an bzw. blenden Sie aus, indem Sie auf das Dreieck rechts davon klicken.

Es können weitere Elemente wie Transaktionen, Bildschirmbilder und Kommentare hinzukommen, wenn Sie den Testfall erweitern. Sobald Sie ein Bildschirmbild im Navigationsbereich auswählen, wird es im *Detailsichtbereich* dargestellt.

- Klicken Sie nun die Zurück-Drucktaste  in der Systemfunktionsleiste.

Das System zeigt das folgende Dialogfenster:

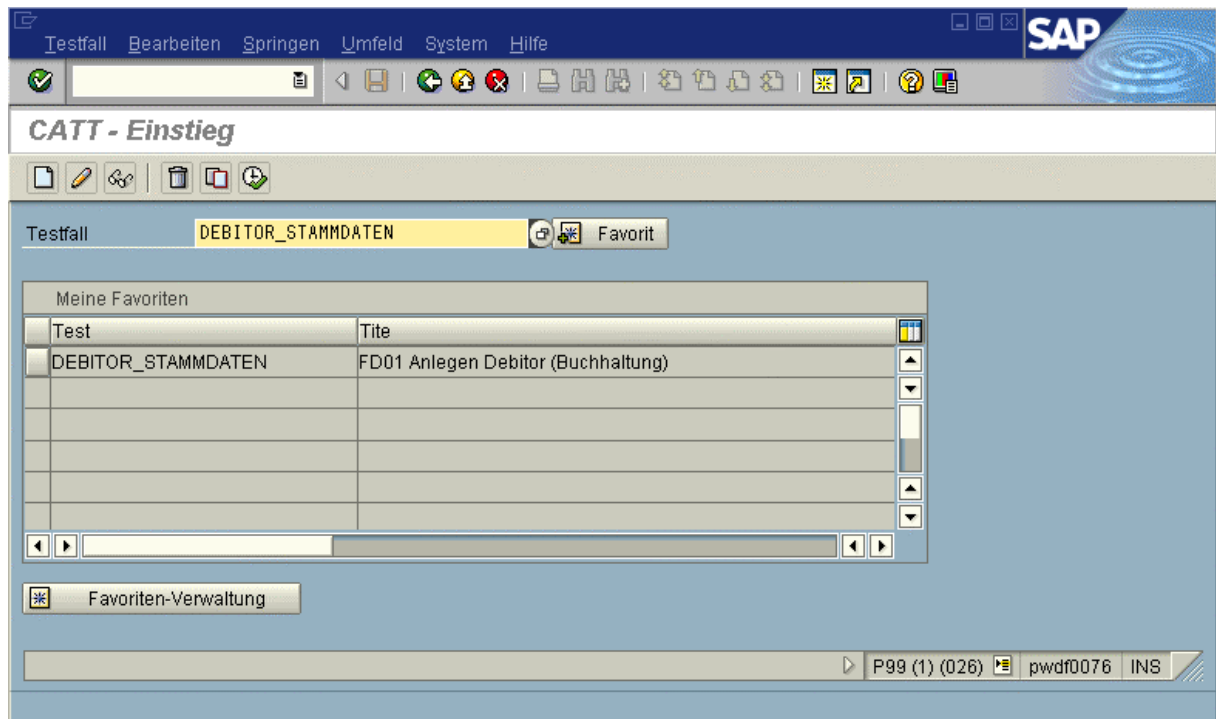
Anlegen eines Testfalles im CATT



CATT-Pflege beenden: Vor Beenden sichern?

- Bestätigen Sie das Sichern, indem Sie die *Ja*-Drucktaste klicken.

Das System sichert den Testfall und Sie gelangen zum *CATT-Einstieg* zurück:



CATT-Einstieg: Der neu angelegte Test DEBITOR_STAMMDATEN erscheint in Meine Favoriten

Herzlichen Glückwunsch! Wenn Sie dieses Bildschirmbild sehen, haben Sie Ihren ersten Testfall erfolgreich aufgezeichnet.

Ergebnis

Sie befinden sich im CATT-Einstieg. Ihr Testfall ist angelegt.

Anlegen eines Testfalles im CATT

Sie haben nun bereits einige grundlegende Fähigkeiten im Umgang mit CATT erlernt: Sie können CATT aus dem *SAP Easy Access* heraus starten - wenn Sie sich dafür entschieden haben, steht CATT auch bereits in Ihrer Favoritenliste und ist dadurch besonders schnell zu erreichen.

Sie haben nun gesehen, wie CATT beim Erstellen eines Testfalles in die gewünschte Transaktion wechselt. Diese wird dann wie üblich ausgeführt, CATT bleibt im Hintergrund und zeichnet den Vorgang auf – nur sichtbar durch kurze Meldungen in der Statusleiste. Erst beim Beenden und Sichern der Aufzeichnung befinden Sie sich wieder auf Bildschirmbildern des CATT.

Im kommenden Teil geht es darum, das angelegte Debitoren-Konto zu ändern. Sie lernen hierzu den Editor des CATT näher kennen, und werden diesen Teil damit abschließen, Ihren ersten Testfall und den zweiten, den Sie im nächsten Teil anlegen werden, zu verknüpfen.

Testfall im Modus Dunkel abspielen

Testfall im Modus *Dunkel* abspielen



Verwendung

In diesem Abschnitt führen Sie den Testfall aus. Dabei wird ein Protokoll erstellt, das erst das Ergebnis des Tests liefert: Erst hierdurch wird der Testfall sinnvoll eingesetzt.

Voraussetzungen

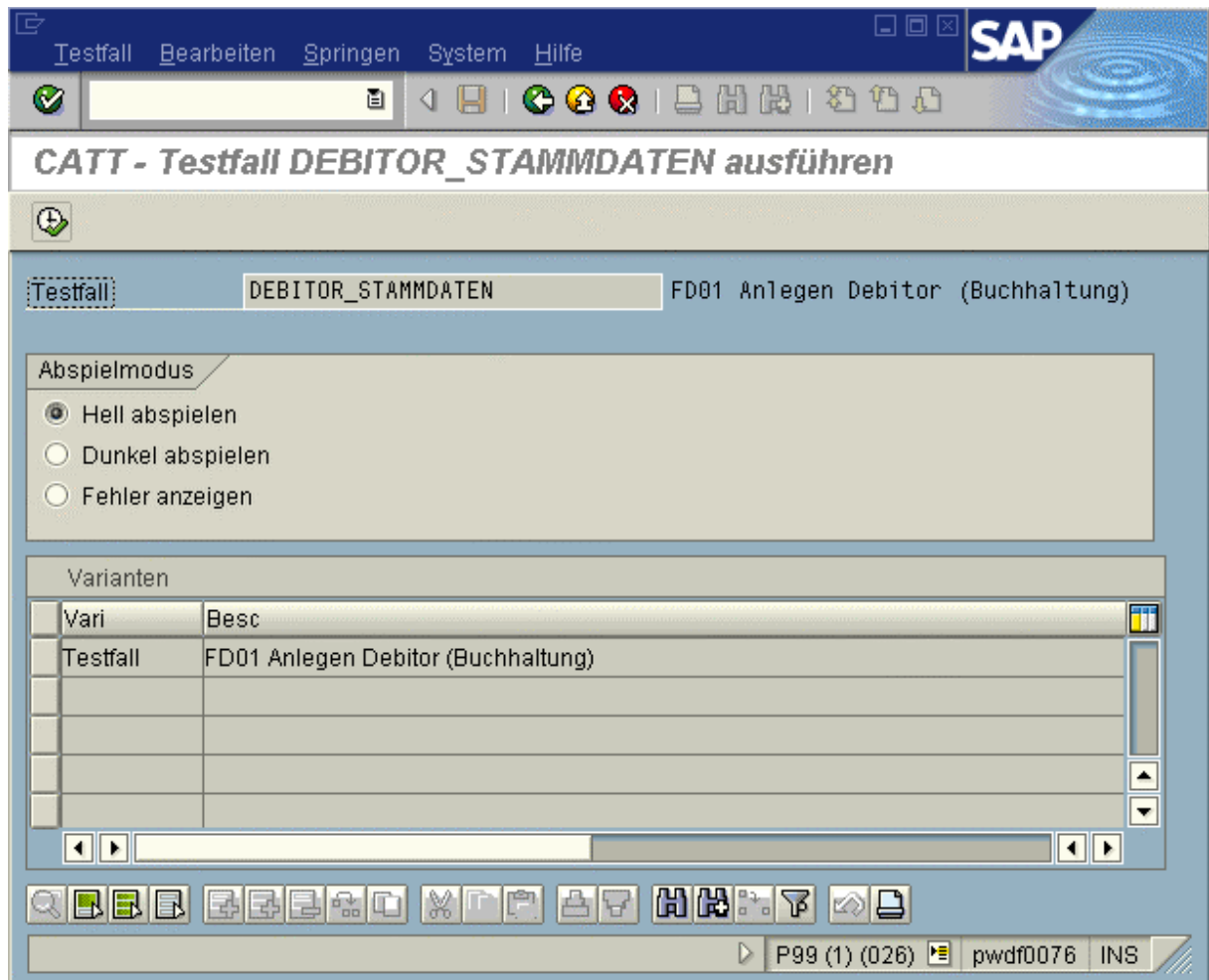
Sie befinden sich im CATT-Einstieg. Wenn Sie nach der ersten Lektion CATT verlassen haben, starten Sie es. Im Gegensatz zum ersten Öffnen finden Sie nun Ihren Testfall *Debitor_Stammdaten* in der Favoritenliste des CATT.

Vorgehensweise


- Wählen Sie Ihren Testfall, indem Sie auf das Quadrat  in der Favoritenliste vor Ihrem Testfall klicken.
- Beginnen Sie das Ausführen, indem Sie die Drucktaste *Ausführen*  in der *Anwendungsfunktionsleiste* klicken.

Sie gelangen auf das folgende Bildschirmbild:

Testfall im Modus Dunkel abspielen

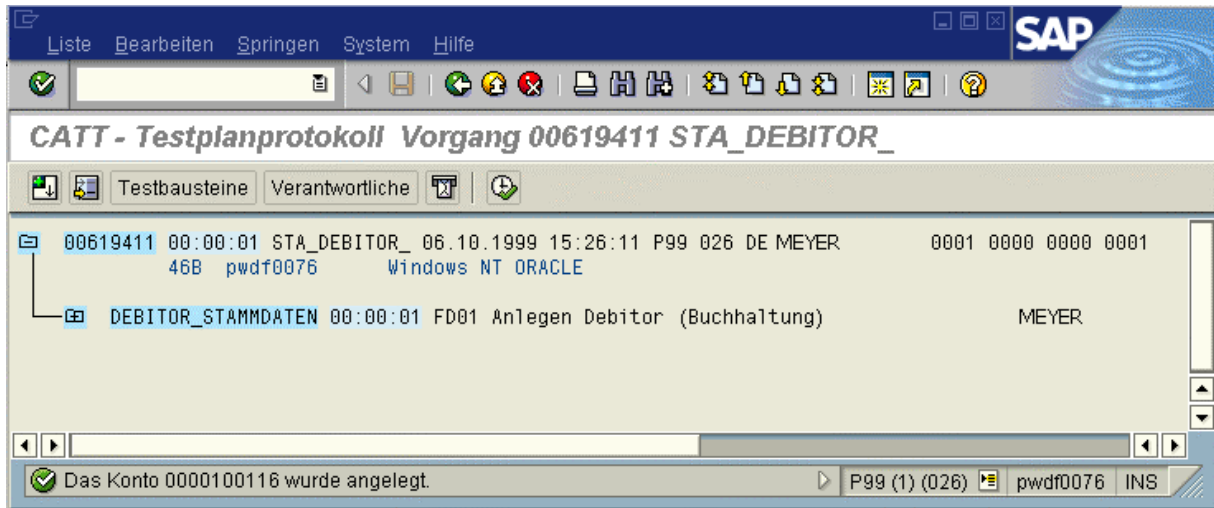



CATT-Testfall Debitor_Stammdaten ausführen.

- Wählen Sie im *Abspielmodus Dunkel abspielen* durch Mausclick aus.
- Starten Sie die Ausführung, indem Sie das Symbol *Ausführen*  in der *Anwendungsfunktionsleiste* klicken.

Das System führt den Testfall aus. Die gerade durchgeführte Transaktion wird in der Statusleiste angezeigt.

Das System erzeugt zum Abschluß der Ausführung ein Protokoll und zeigt das folgende Bildschirmbild; in der Statusleiste erfolgt die Meldung *Das Konto Nummer 0000100116 wurde angelegt* (die Nummer kann abweichen):

Testfall im Modus Dunkel abspielen

CATT-Testplanprotokoll Vorgang 00619411 STA_Debitor_: Die Okay-Drucktaste  in der Statusleiste zeigt, daß der Testfall fehlerfrei durchgeführt wurde.

Ergebnis

Sie haben nun Ihren Testfall abgespielt. Ein Protokoll wurde erstellt.

Bleiben Sie auf diesem Bildschirmbild, da Sie im nächsten Abschnitt die Auswertung eines Protokolls kennenlernen. Die anderen Abspielmodi werden an späterer Stelle behandelt.

Das CATT-Testplanprotokoll

Verwendung

Wie Sie im letzten Teil gesehen haben, erzeugt CATT automatisch ein Protokoll, sobald ein Testfall ausgeführt wird. Sie lernen in diesem Abschnitt, dieses Protokoll auszuwerten.

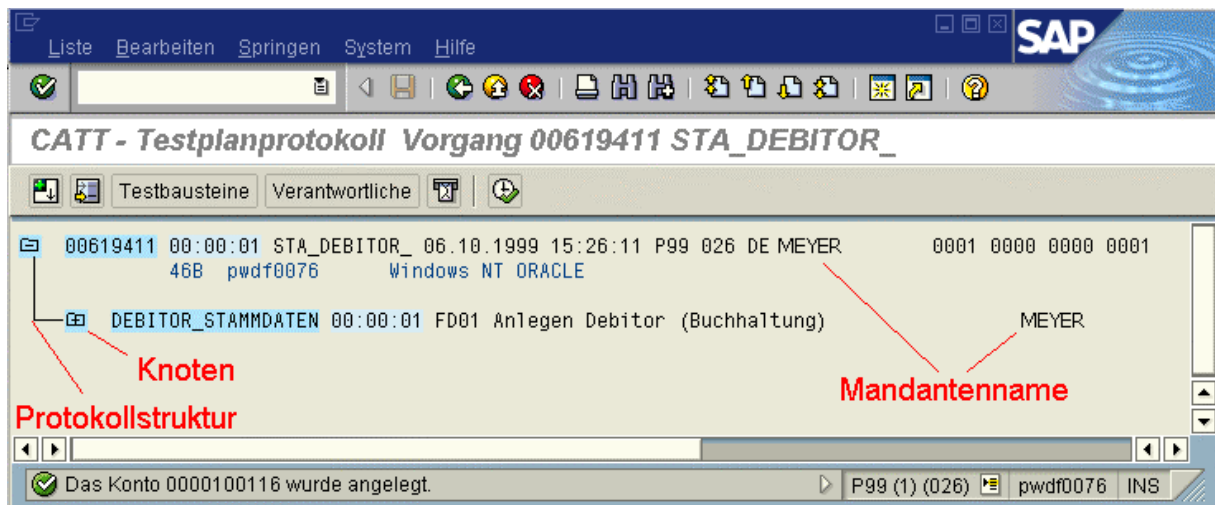
Die wichtigste Information erhalten Sie bereits in der Statusleiste, nämlich, ob der Testfall erfolgreich ausgeführt werden konnte. Weitere Einzelheiten werden vor allem interessant, wenn Fehler auftreten.

Voraussetzungen

Sie haben Ihren Testfall ausgeführt und befinden sich auf dem *CATT-Testplanprotokoll*-Bildschirmbild. Wenn Sie nach der letzten Lektion CATT verlassen haben, führen Sie den Testfall ein weiteres Mal aus.

Vorgehensweise

Sie lernen nun einige Elemente des Protokolls kennen: Der letzte Abschnitt endete mit einem Protokoll. Sie sehen folgendes Bildschirmbild:



CATT-Testplanprotokoll Vorgang 00619411STA_DEBITOR (Die Nummer kann abweichen).

- Öffnen Sie nun die Protokollstruktur, indem Sie die Knoten der Reihe nach klicken (ein Knoten enthält oft weitere Knoten).



Wenn Sie die gesamte Struktur öffnen wollen, drücken Sie die *F5*-Taste. Wollen Sie nur einige Knoten öffnen, klicken Sie von unten beginnend: Sie brauchen so weniger zu scrollen.

Das CATT-Testplanprotokoll

Sie gelangen auf folgendes Bildschirmbild:

CATT - Testplanprotokoll Vorgang 00619458 STA_DEBITOR_

00619458 00:00:01 STA_DEBITOR_ 06.10.1999 16:44:46 P99 026 DE MEYER 0001 0000 0000 0001
 46B pwndf0076 Windows NT ORACLE

DEBITOR_STAMMDATEN 00:00:01 FD01 Anlegen Debitor (Buchhaltung) MEYER

TCD FD01 Anlegen Debitor (Buchhaltung) [00:01 min N]
 SF2170 Das Konto 0000100118 wurde angelegt.

SAPMF02D 7105 Debi.Stamm: Anforderungsbild Anlegen RF-Sicht

- BDC_CURSOR = RF02D-KUNNR
- BDC_OKCODE = =ENTR
- RF02D-KTOKD = CPD
- RF02D-KUNNR = ' '

SAPMF02D 7000 Debi.Stamm: Masterdynpro Tabstrips

- BDC_OKCODE = =TAB02
- BDC_SUBSCR = SAPMF02D 7001 SUBKOPF
- BDC_SUBSCR = SAPLATAB 0100 SUBTAB
- BDC_SUBSCR = SAPLATAB 0201 SUBSC
- BDC_SUBSCR = SAPMF02D 7111 AREA1
- BDC_SUBSCR = SAPLSZA1 0300 ADDRESS
- BDC_SUBSCR = SAPLSZA1 0301 COUNTRY_SCREEN
- BDC_CURSOR = ADDR1_DATA-COUNTRY
- ADDR1_DATA-NAME1 = NeoTec AG
- ADDR1_DATA-SORT1 = Folienkondensatoren
- ADDR1_DATA-COUNTRY = de

SAPMF02D 7000 Debi.Stamm: Masterdynpro Tabstrips

- BDC_OKCODE = =PF03
- BDC_SUBSCR = SAPMF02D 7001 SUBKOPF
- BDC_SUBSCR = SAPLATAB 0100 SUBTAB
- BDC_SUBSCR = SAPLATAB 0201 SUBSC
- BDC_SUBSCR = SAPMF02D 7121 AREA1
- BDC_CURSOR = KNA1-KTOCD
- KNA1-KTOCD = 0004

SAPLSP01 0100 popup_to_confirm_step

- BDC_OKCODE = =YES

SAPMSCEM 0001 Nachricht aus Transaktion

Eingabefelder

Bildschirmbilder, die im Testfall durchlaufen wurden.

Nachricht

P99 (1) (026) pwndf0076 INS

CATT-Testplanprotokoll. Alle Bildschirmbilder und alle Eingabefelder des Testfalles wurden aufgezeichnet. Die Eingabefelder zeigen die zugewiesenen Werte.

Auswertung des Testplanprotokolls

Im Kopf des Testplanprotokolls sind u.a. der durchführende Mandant, Datum und Uhrzeit, und die Plattform genannt.

Das Testplanprotokoll ist entsprechend dem verwendeten Testplan hierarchisch gegliedert. Es zeigt in der ersten Ebene den verwendeten Testfall. Darunter werden die aufgerufenen Transaktionen, die durchlaufenen Bildschirmbilder und Eingaben, Ausgaben und eventuelle Prüfungen auf diesen Bildschirmbildern aufgelistet.

Die fehlerlose Durchführung erkennen Sie daran, daß kein Knoten rot markiert wurde.

- Kehren Sie zum *CATT-Einstieg* zurück, indem Sie zwei mal die *Zurück*-Drucktaste betätigen.

Ergebnis

Sie haben nun das Protokoll zur Durchführung Ihres Testfalles ausgewertet und befinden sich wieder im *CATT-Einstieg*.

Kommentare zu Testfällen hinzufügen

Kommentare zu Testfällen hinzufügen

Verwendung

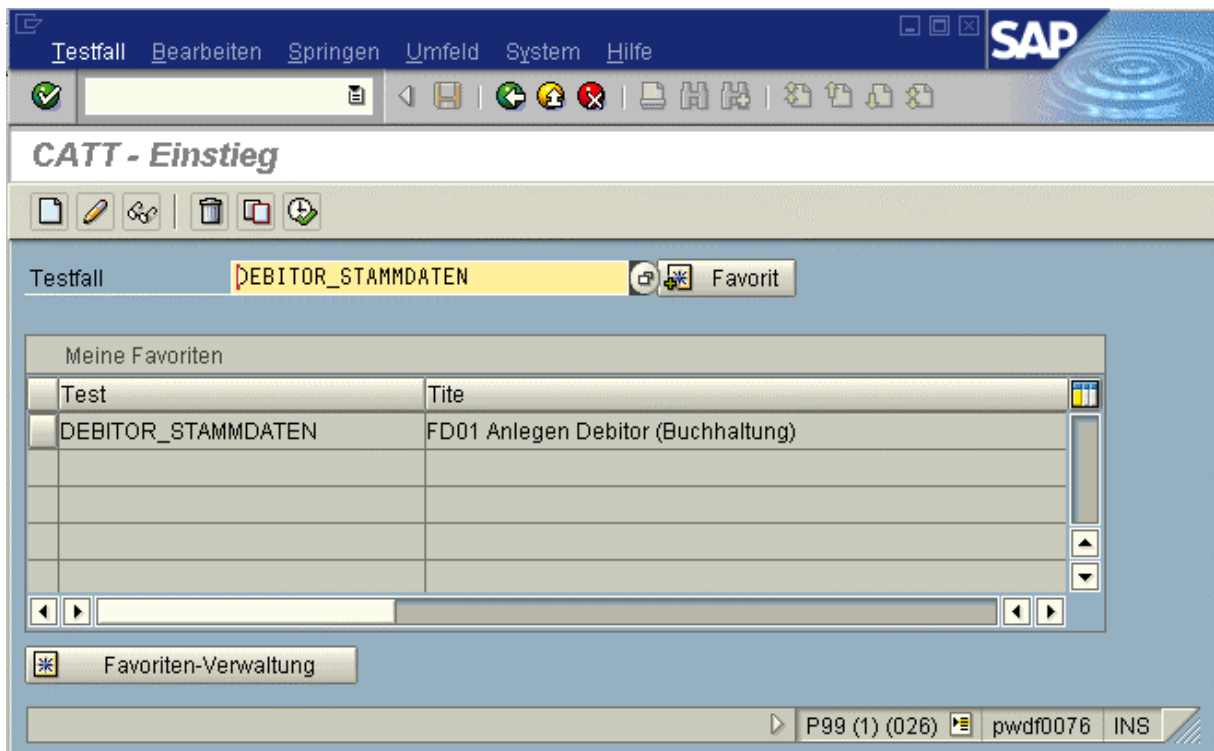
Damit ihre Überlegungen zu Testfällen beim späteren Ausführen –evtl. sogar durch jemand anderen – nicht verloren gehen, können Sie Testfälle mit Kommentaren versehen.

Voraussetzungen


Sie befinden sich im *CATT-Einstieg*. Wenn Sie CATT verlassen haben, starten Sie es neu.

Vorgehensweise

Sie sehen folgendes Bildschirmbild:

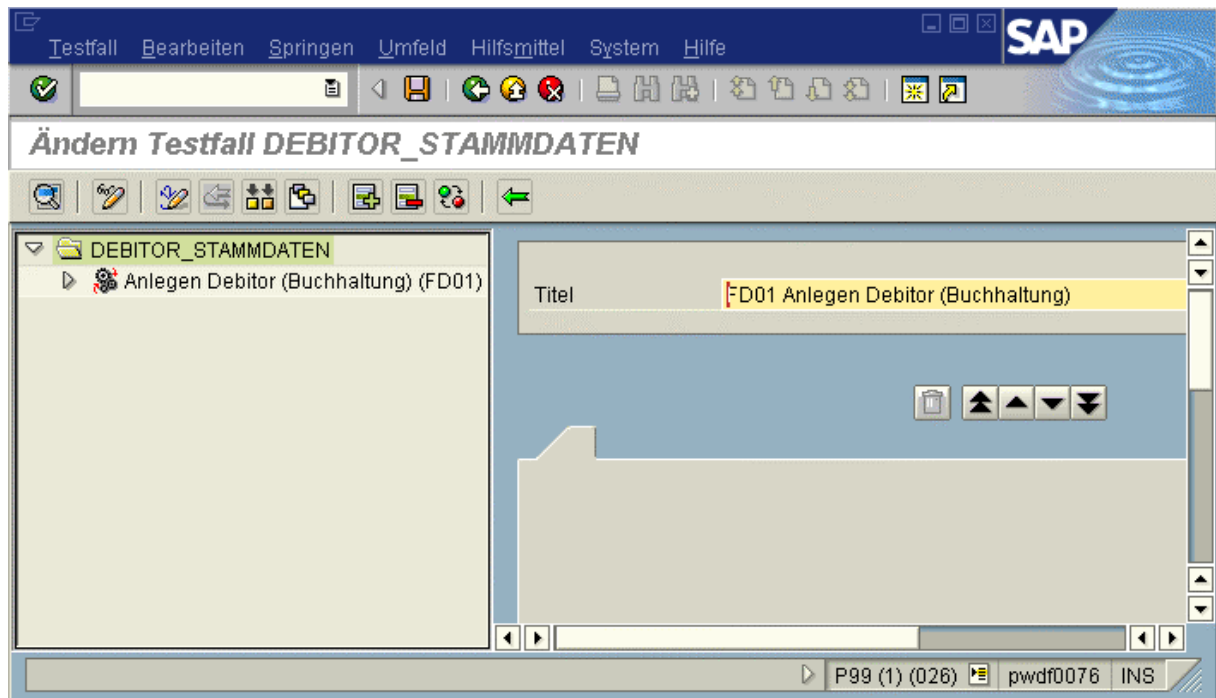


CATT-Einstieg: Ihr Testfall wird in der Favoritenliste angezeigt.


- Wechseln Sie in den Editor, indem Sie die *Ändern*-Drucktaste  in der *Anwendungsfunktionsleiste* klicken.

Sie gelangen auf folgendes Bildschirmbild:

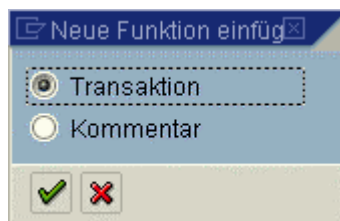
Kommentare zu Testfällen hinzufügen




CATT-Editor: Ändern Testfall DEBITOR_STAMMDATEN

- Klicken Sie nun die *Neue Funktion einfügen*-Drucktaste  in der *Anwendungsfunktionsleiste*.

Sie sehen daraufhin folgendes Dialogfenster:

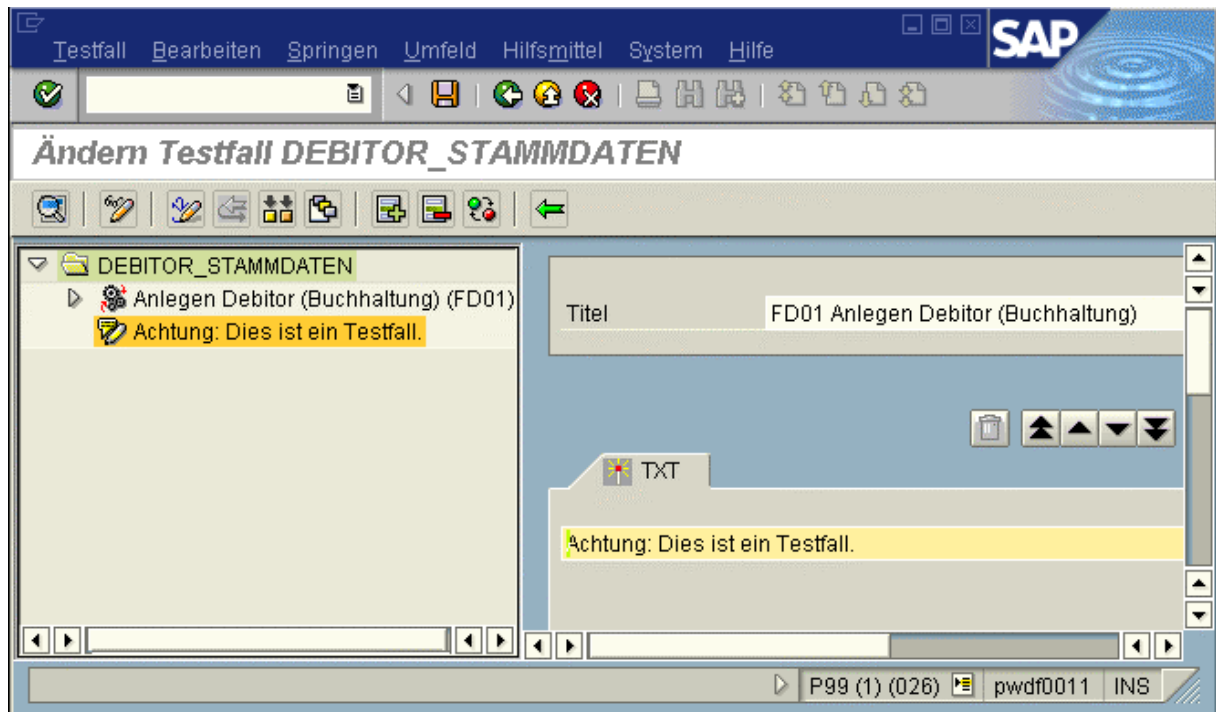


Neue Funktion einfügen: Auswahl zwischen Kommentar und Transaktion


- Wählen Sie *Kommentar*, indem Sie die entsprechende Drucktaste klicken.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl, indem Sie die *Weiter*-Drucktaste  im Dialogfenster klicken.

Sie gelangen auf folgendes Bildschirmbild:

Kommentare zu Testfällen hinzufügen



CATT-Editor: Ändern Testfall DEBITOR_STAMMDATEN. Der Eintrag ist hier bereits erfolgt und dem Testfall hinzugefügt.

Der Cursor steht bereits im Eingabefeld für den Kommentar. Im Navigationsbereich ist das Kommentarsymbol  sichtbar.

- Geben Sie den folgenden Text ein: **Achtung: Dies ist ein Testfall.**
- Bestätigen Sie Ihre Eingabe, indem Sie die *Enter*-Taste drücken, um den Kommentar dem Testfall hinzuzufügen.
- Kehren Sie zum *CATT-Einstieg* zurück, indem Sie die *Zurück*-Drucktaste klicken.
- Bestätigen Sie das Dialogfenster, das Sie fragt, ob gesichert werden soll, indem Sie *ja* klicken.

Ergebnis

Sie befinden sich jetzt wieder auf dem *CATT-Einstieg*; der Kommentar ist Teil Ihres Testfalles.

Transaktion hinzufügen

Verwendung


Der Testfall, den Sie bisher eingegeben haben, prüft das Verhalten des SAP Systems bei einer Transaktion. Da Geschäftsprozesse meist aus einer ganzen Kette von Transaktionen bestehen, können bereits angelegte Testfälle erweitert werden.

Nehmen Sie also an, der Debitor, dessen Konto Sie angelegt haben, ist von einem Rechnungsempfänger zu einem Vertriebspartner geworden. Sie ändern also die Nummer des CPD-Debitorenkontos entsprechend. Sie nehmen diese Transaktion in den bestehenden Testfall im CATT auf, um nun jederzeit in einem Testlauf prüfen zu können, ob beide Transaktionen vom System fehlerfrei verarbeitet werden.

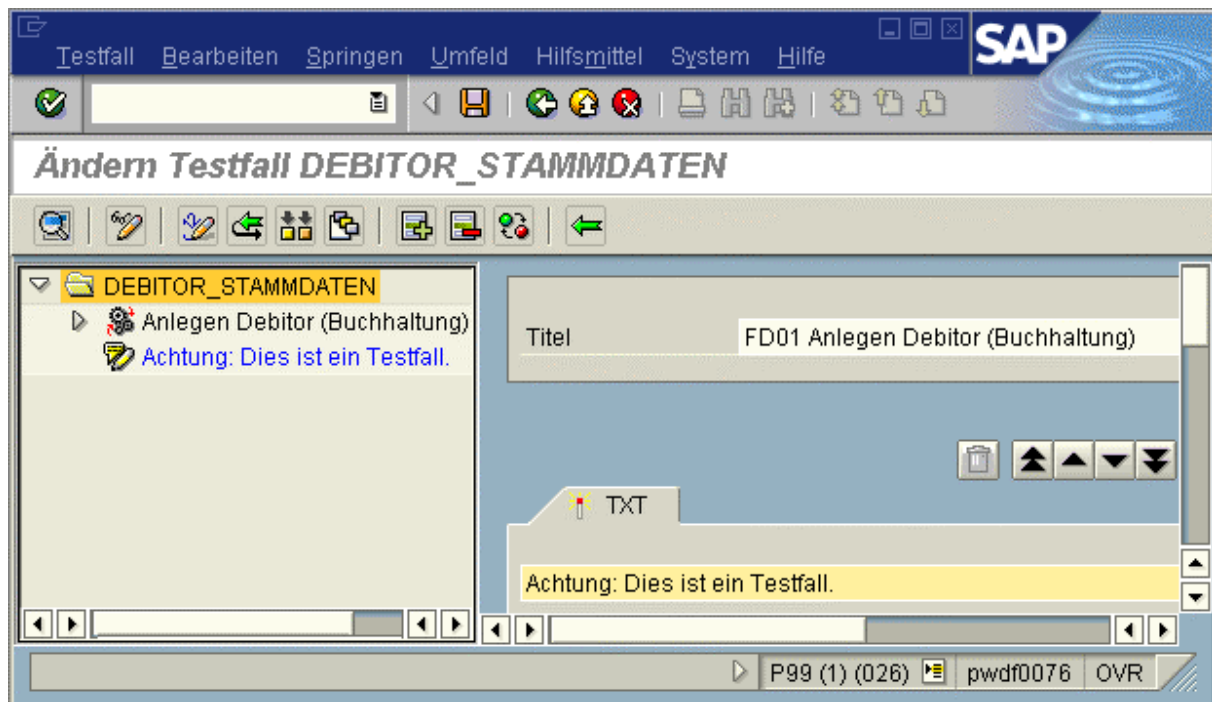
Voraussetzungen

Ihr Testfall ist angelegt. Sie befinden sich im CATT-Einstieg; wenn Sie CATT zwischenzeitlich verlassen haben, gehen Sie erneut dorthin.

Vorgehensweise


- Wählen Sie *Debitor Stammdaten* (evtl. mit Ihrer Erweiterung) durch klicken des Quadrates vor Ihrem Testfall DEBITOR_STAMMDATEN.
- Gehen Sie in den Editor im Änderungsmodus, indem Sie die *Ändern*-Drucktaste  in der *Anwendungsfunktionsleiste* wählen.

Sie gelangen auf das folgende Bildschirmbild:



Transaktion hinzufügen

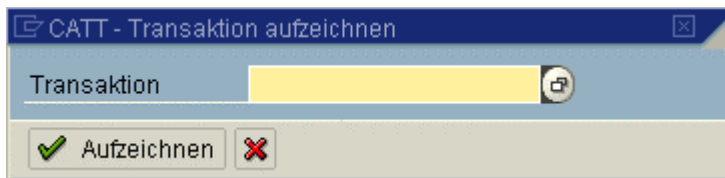
Editor: *Ändern Testfall Debitor Stammdaten.*

- Legen Sie nun eine neue Transaktion an, indem Sie die Drucktaste *Neue Funktion hinzufügen*  in der *Anwendungsfunktionsleiste* klicken.

Sie sehen nun ein Dialogfenster, das Sie fragt, ob eine Transaktion oder ein Kommentar aufgezeichnet werden soll: *Transaktion* ist voreingestellt.

- Bestätigen Sie das Hinzufügen einer Transaktion, indem Sie die *Weiter*-Drucktaste klicken.

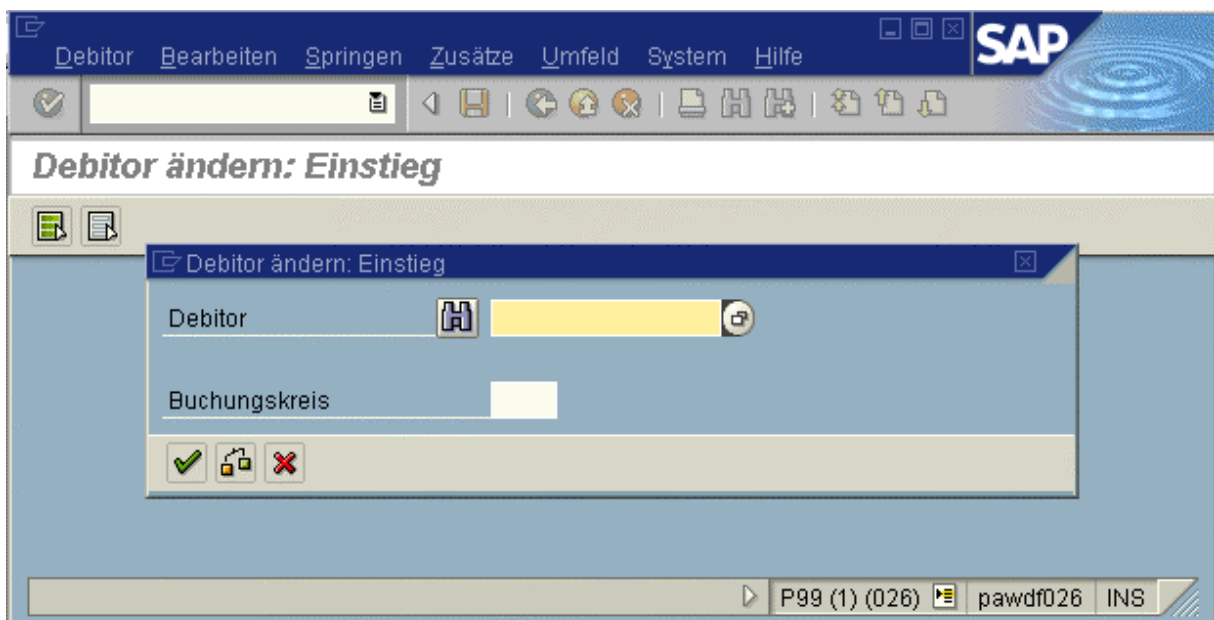
Das System zeigt nun das folgende Dialogfenster



CATT-Transaktion aufzeichnen.

- Geben Sie **£d02** (Debitor ändern (Buchhaltung)) ein, und
- bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der *Enter*-Taste

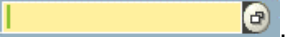
Sie gelangen nun auf das folgende Bildschirmbild:



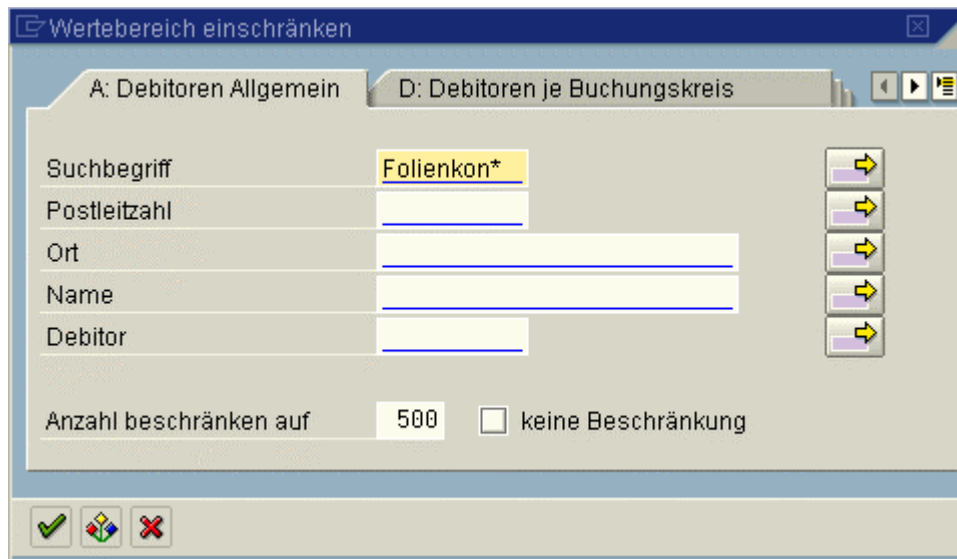
Debitor ändern: Einstieg

Transaktion hinzufügen

Da die Nummer des Debitorenkontos, die in das *Debitor*-Eingabefeld meist nicht bekannt ist, muß sie im SAP System ermittelt werden. Das geschieht mit Hilfe einer [Datenbankabfrage], die in die Transaktion *FD02* eingebunden ist.

- Klicken Sie zum Auswählen der RefKontengruppe auf die Drucktaste am Ende des *Debitor*-Eingabefeldes . (Dies bringt Sie zu einer Suchfunktion, mit deren Hilfe Sie die hier benötigte Kontonummer des Debitoren ermitteln können.)

Sie sehen daraufhin folgendes Bildschirmbild:



Wertebereich einschränken. Die nötige Eintragung ist hier bereits erfolgt.

- Geben Sie *Folienkon** in das *Suchbegriff*-Eingabefeld ein und
- bestätigen Sie Ihre Eingabe, indem Sie die *Enter*-Taste drücken.



Der Stern am Ende des unvollständigen Suchbegriffes ist eine sogenannte Wildcard, ein Platzhalter, der das System anweist, an dieser Stelle der Zeichenkette keine oder beliebige Zeichen zu akzeptieren. Wildcards erleichtern die Suche in Datenbanken

Sie sehen daraufhin folgende Liste:

Transaktion hinzufügen

Kontonummer des De

Suchbegriff	FOLIENKOND
PLZ	
Ort	
Name	NEOTEC AG

Debitor

100078
100079
100084

✓ 🔍 🏠 📄 ✖

Liste: *Kontonummer des Debitoren*. Da hier der Testfall bereits dreimal ausgeführt wurde – was Sie vielleicht auch schon getan haben – wurden für die NeoTec AG drei Konten angelegt.

- Wählen Sie eine Nummer durch Doppelklick aus.

Sie sehen daraufhin folgendes Bildschirmbild:

Debitor Bearbeiten Springen Zusätze Umfeld System Hilfe

Debitor ändern: Einstieg

Debitor H 100079

Buchungskreis

✓ 🔒 ✖

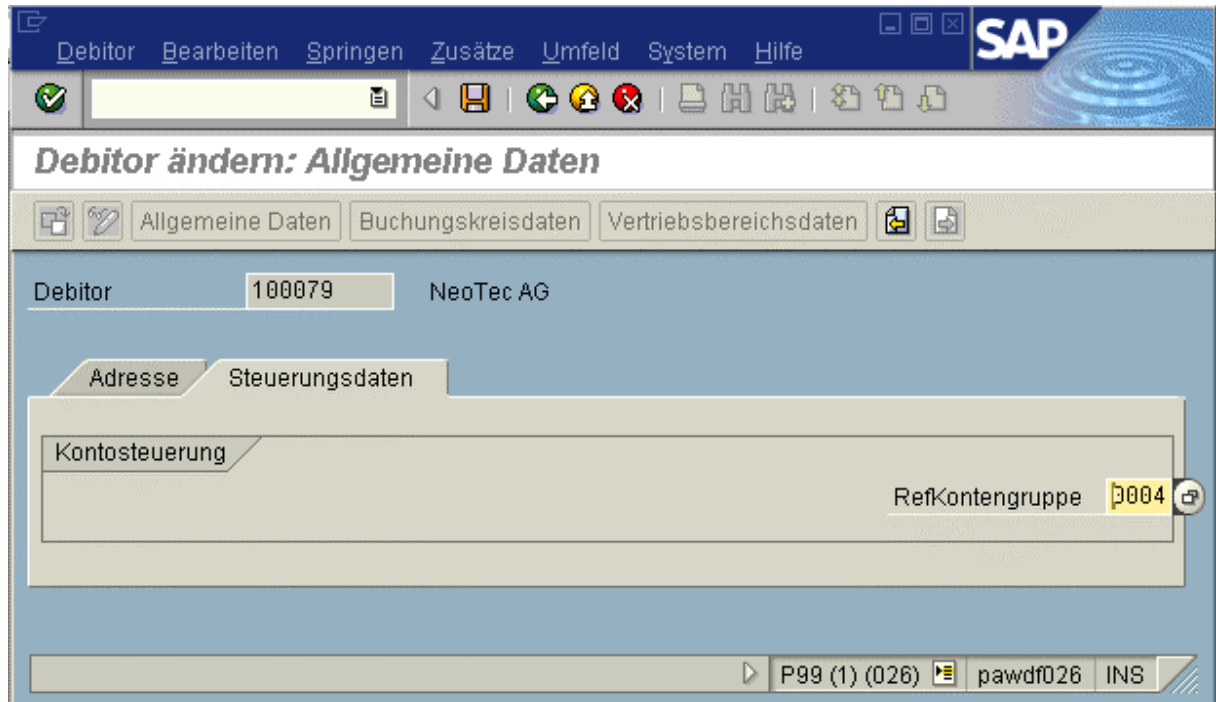
P99 (1) (026) pawdf026 INS

Debitor ändern: Einstieg: Die Nummer des Debitorenkontos ist eingetragen.

- Bestätigen Sie die Eingabe mit der *Enter*-Taste

Transaktion hinzufügen

Sie gelangen daraufhin auf folgendes Bildschirmbild:



Debitor ändern: Allgemeine Daten. Das Umschalten auf die Registerkarte *Steuerungsdaten* ist bereits erfolgt

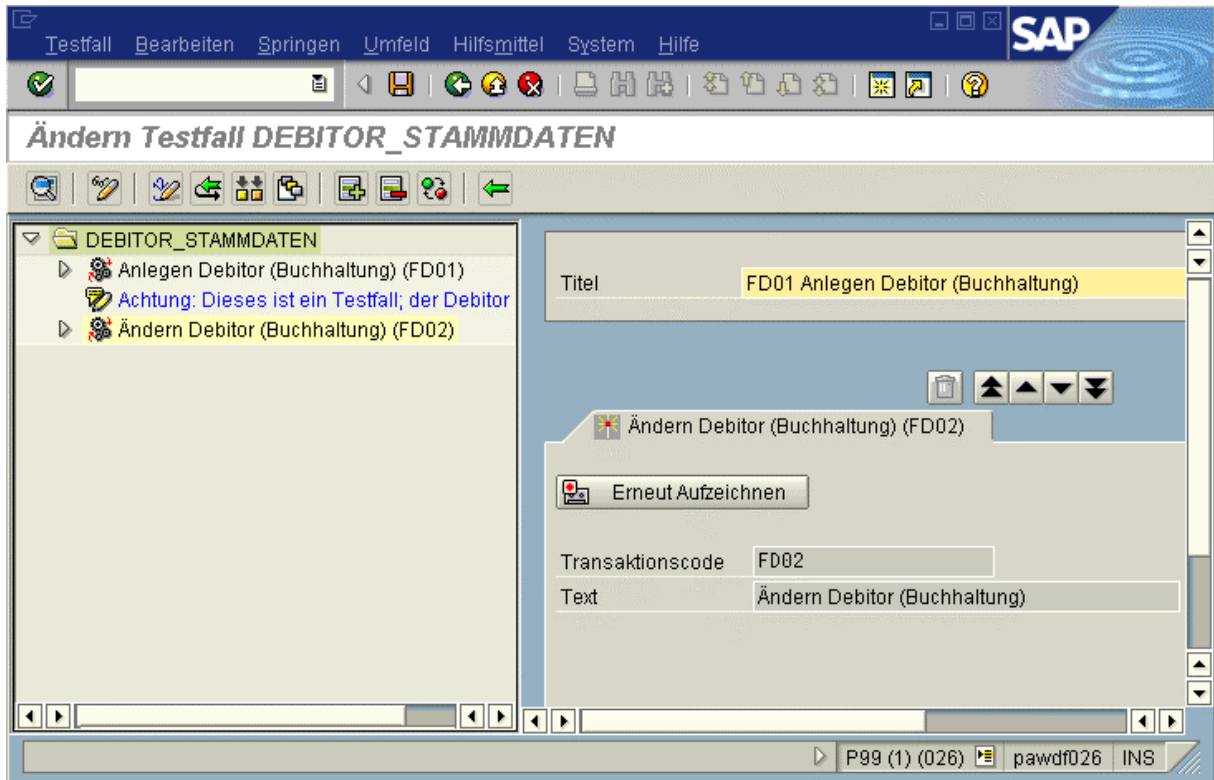
- Wählen Sie *Steuerungsdaten*, indem Sie die *Registerkarte* im *Detailsichtbereich* klicken.
- Öffnen Sie nun die Liste der Referenzkontengruppe für *CPD-Konto (debitorisch)*, indem Sie auf die Drucktaste am Ende des Eingabefeldes *Referenzkontengruppe* klicken.
- Wählen Sie *0007 Vertriebspartner* durch Doppelklick aus.

Sie gelangen wieder zurück auf *Debitor ändern: Allgemeine Daten*.

- Kehren Sie zum Editor zurück, indem Sie die *Zurück-Drucktaste* klicken und
- bestätigen Sie das folgende Dialogfenster, das Sie fragt ob gesichert werden soll, indem Sie *ja* klicken.

Sie sehen das folgende Bildschirmbild:

Transaktion hinzufügen



Editor: *Ändern Testfall Debitor_Stammdaten*. Die Transaktion FD02 ist im Testfall eingefügt.

Ergebnis

Die Transaktion FD02 ist nun Teil des Testfalles. Das System hat wieder alle Schritte der Transaktion aufgezeichnet. Sie befinden sich im Ändern-Modus des CATT-Editors.

Anzeigen der Bildschirmbilder einer Transaktion



Verwendung

Alle Eingaben in die Bildschirmbilder einer Transaktion in CATT, können Sie nach Abschluß der Aufzeichnung überprüfen.

Voraussetzungen

Sie befinden sich im *Ändern*-Modus des Editors. Ihr Testfall enthält die Funktionen FD01, Kommentar und FD02.

Vorgehensweise

- Wählen Sie nun die *Umschalten zwischen Ansicht <--> Ändern*-Drucktaste  in der *Anwendungsfunktionsleiste* (bestätigen Sie das Sichern der Daten, wenn nötig).
- Öffnen Sie nun alle Knoten der Struktur des Testfalles, indem Sie die Dreiecke vor den Transaktionen  klicken.
- Wählen Sie nun die Nachricht aus der ersten Transaktion FD01 aus, indem Sie sie doppelklicken.

Sie erhalten folgendes Bildschirmbild:




Anzeigen der Bildschirmbilder einer Transaktion

Editor: *Anzeigen Testfall Debitor_Stammdaten*. Sie sehen im *Detailsichtbereich* des Editors das Bildschirmbild der Systemnachricht: Das Feld *Variabler Teil 1* zeigt die Kontonr. des Debitoren. Dieses Feld wird im nächsten Abschnitt benötigt.

- Sehen Sie sich nun weitere Bildschirmbilder des Testfalles an.



Sie gelangen vom *CATT-Einstieg* direkt in den Anzeigemodus des Editors, indem Sie die *Anzeigen*-Drucktaste  in der Anwendungsfunktionsleiste klicken.

- Gehen Sie nun zum CATT-Einstieg, indem Sie die *Zurück*-Drucktaste klicken.

Ergebnis

Sie können sich nun die Bildschirmbilder einer Transaktion anzeigen lassen. Sie befinden sich wieder im CATT-Einstieg.

Testfall im Modus *Hell* abspielen

Verwendung

Sie haben das Ausführen eines Testfalles bereits kennengelernt. Es gibt beim Ausführen allerdings mehrere Möglichkeiten. Sie kennen bereits den Modus *Dunkel abspielen*, Sie lernen nun die Möglichkeit *Hell abspielen* kennen. In diesem Abspielmodus haben Sie die Möglichkeit, jedes Bildschirmbild beim Abspielen zu beurteilen.

Voraussetzungen

Sie befinden sich im Anzeigemodus des CATT. Ihr Testfall ist angelegt. Wenn Ihr Testfall nicht ausgewählt ist, wählen Sie ihn durch doppelklicken des Testfallnamens aus.

Vorgehensweise

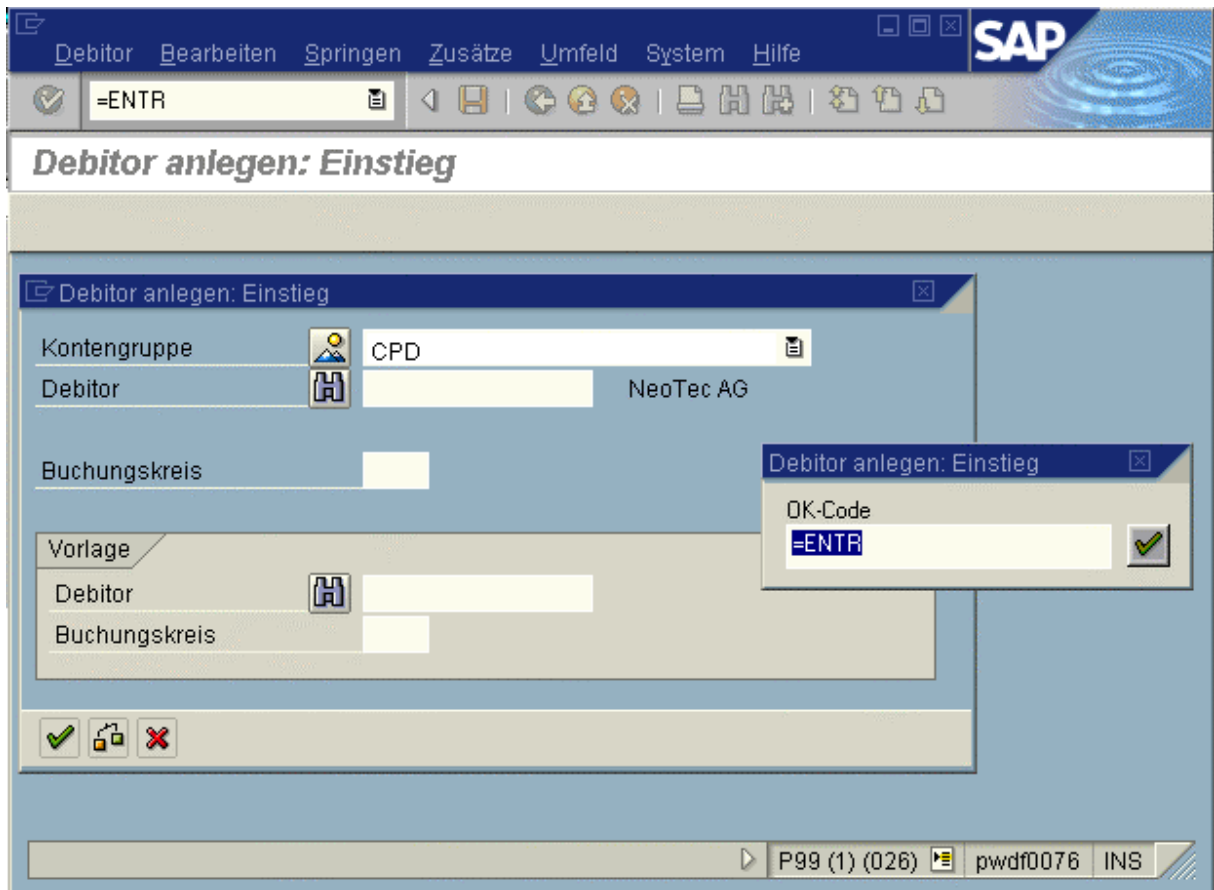
- Klicken Sie die *Ausführen*-Drucktaste.

Sie gelangen auf das Bildschirmbild *CATT-Testfall DEBITOR_STAMMDATEN ausführen*.

- Wählen Sie *Abspielmodus Hell abspielen*.
- Klicken Sie erneut die *Ausführen*-Drucktaste.

Sie gelangen auf folgendes Bildschirmbild:


Testfall im Modus Hell abspielen



Debitor anlegen: Einstieg. Sie sehen das Bildschirmbild, das Sie in der Aufzeichnung der Transaktion *FD01* zuerst ausgefüllt haben.



CATT übernimmt im Modus *Hell abspielen* das Ausführen der Transaktion. Im Gegensatz zum Modus *Dunkel abspielen* zeigt es Ihnen dabei in diesem Modus alle Bildschirmbilder, die aufgezeichnet wurden. Es sind allerdings keine Änderungen in den Bildschirmbildern möglich: Über den Bildschirmbildern liegt statt dessen ein Dialogfenster, das Sie bestätigen müssen. Erst dann geht CATT zum nächsten Bildschirmbild. Sie lernen später einen dritten Modus des Abspielens kennen, der auch Änderungen in den Bildschirmbildern gestattet.

- Bestätigen Sie das Dialogfenster, indem Sie die *Weiter*-Drucktaste  im Dialogfenster klicken.

Sie gelangen auf das nächste Bildschirmbild der Transaktion.

- Gehen Sie auf diese Weise alle Bildschirmbilder im Testfall durch.

Wenn FD01 und FD02 durchgeführt wurden, erhalten Sie jeweils Erfolgsmeldungen in der Statusleiste. Am Ende gelangen Sie auf das Protokoll-Bildschirmbild.

- Überprüfen Sie das Protokoll und
- kehren Sie zum *CATT-Einstieg* zurück, indem Sie zweimal die *Zurück*-Drucktaste klicken.

Ergebnis

Ein neues Konto wurde angelegt und ein Protokoll erstellt. Sie befinden sich wieder im CATT-Einstieg.

Konten anzeigen

Konten anzeigen

Verwendung

Bei jedem Ausführen Ihres Testfalles wird ein Konto erzeugt. Wie Sie diese Konten anzeigen können, lernen Sie in diesem Abschnitt. Die hier gezeigte Vorgehensweise ist zwar nicht eigentlich Teil des CATT, kann bei dessen Verwendung aber sehr nützlich werden.

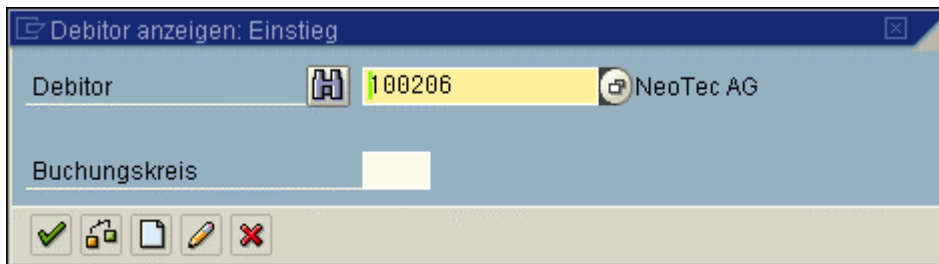
Voraussetzungen

Sie sind im SAP System angemeldet. Sie haben (durch das Ausführen von Testfällen) bereits Konten angelegt.

Vorgehensweise

- Geben Sie nun `/o£a03` im *Befehlsfeld* ein.
- Bestätigen Sie Ihre Eingabe, indem Sie die *Enter*-Taste drücken.

Sie erhalten daraufhin einen zusätzlichen Modus im SAP System und sehen folgendes Dialogfenster:



Dialogfenster: *Debitor anzeigen: Einstieg*.

- Öffnen Sie das Bildschirmbild *Wertebereich einschränken*, indem Sie die Drucktaste am Ende des *Eingabefeldes Debitor* klicken.

Sie sehen daraufhin folgendes Bildschirmbild:

Konten anzeigen

Wertebereich einschränken

A: Debitoren Allgemein D: Debitoren je Buchungskreis

Suchbegriff: *kon*

Postleitzahl:

Ort:

Name:

Debitor:

Anzahl beschränken auf: 500 keine Beschränkung



Wertebereich einschränken. Die nötige Eingabe ist hier bereits erfolgt.

- Geben Sie ***kon*** (* ist eine Wildcard) ein, und
- bestätigen Sie Ihre Eingabe.

Sie erhalten eine Liste aller Konten, deren Suchbegriff die Zeichenkette *kon* enthält; damit also auch alle *NeoTec AG*-Konten:

SuchBegr	Postleitz.	Ort	Name 1	Debitor
FOLIENKOND			NEOTEC AG	100078
FOLIENKOND			NEOTEC AG	100079
FOLIENKOND			NEOTEC AG	100100
FOLIENKOND			NEOTEC AG	100110
FOLIENKOND			NEOTEC AG	100111
FOLIENKOND			NEOTEC AG	100129
FOLIENKOND			NEOTEC AG	100130

Kontonummer des Debitors. Es wurden bereits etliche Konten angelegt. Die Nummern müssen nicht direkt aufeinander folgen. (Bei interner Nr.-Verg. Sucht das System eine freie Nummer aus)

- Schließen Sie nun Liste und Dialogfenster, indem Sie jeweils die *Abbrechen*-Drucktaste  in der *Systemfunktionsleiste* klicken.
- Schließen Sie den zusätzlichen Modus des SAP Systems, indem Sie die *Beenden*-Drucktaste  in der *Systemfunktionsleiste* klicken.

Konten anzeigen

Sie gelangen wieder auf den ersten Modus zum CATT-Einsteig zurück.

Ergebnis

Sie können nun die angelegten Konten anzeigen lassen. Der neu geöffnete Modus des SAP Systems ist wieder geschlossen. Sie befinden sich erneut im CATT-Einstieg.

Verkettung definieren


Verwendung

Sie haben nun zwei Transaktionen im Testfall aufgezeichnet, das Anlegen (FD01) und das Ändern (FD02) eines Debitorenkontos. Damit beim Ausführen des Testfalles Einträge des gerade erzeugten Testfalles auf jeden Fall geändert werden können, müssen Sie eine Verbindung zwischen den beiden Transaktionen erzeugen: Eine solche Verbindung im CATT heißt *Verkettung* (wird ein Testfall um die Funktion FD02 erweitert, übernimmt CATT selbständig die benötigten Parameter – dies gilt aber nicht in allen Fällen, weswegen die Verkettung vorgenommen werden sollte).

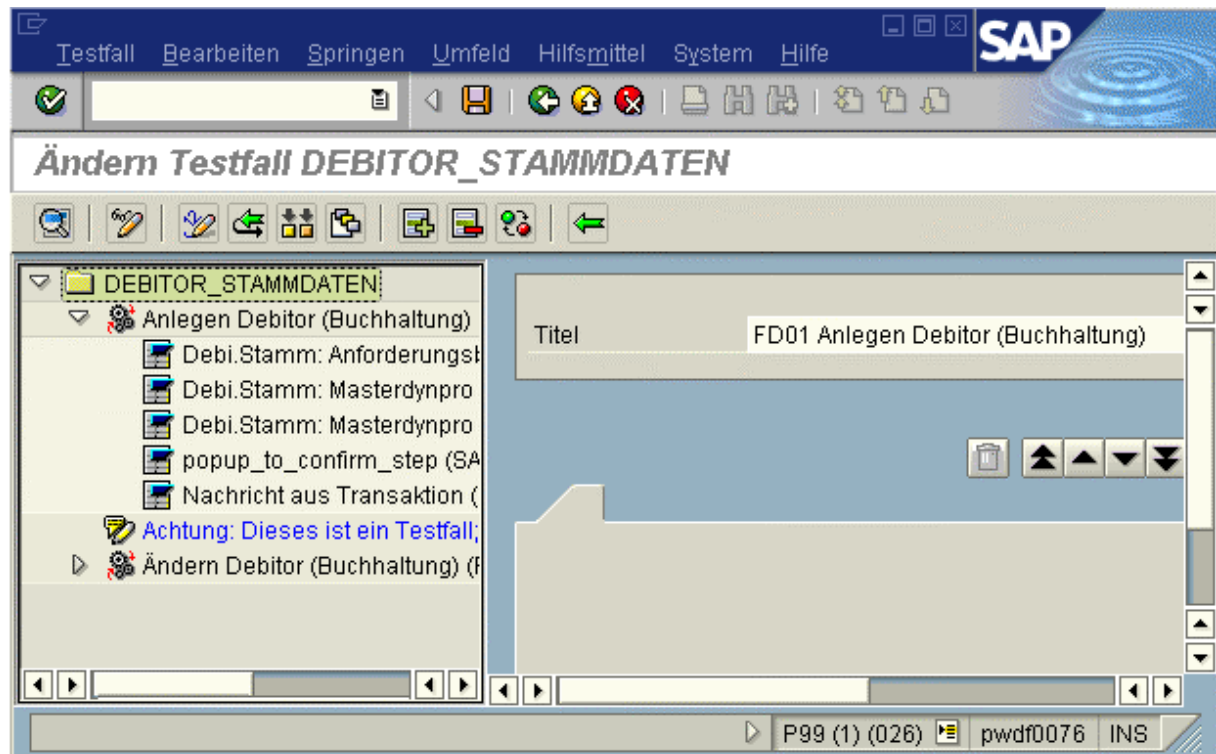
Voraussetzungen

Sie befinden sich im CATT-Einstieg. Wenn Sie CATT zwischenzeitlich verlassen haben, rufen Sie es auf. Die Transaktionen FD01 und FD02 sind aufgezeichnet.

Vorgehensweise


- Wählen Sie Ihren Testfall aus.
- Wechseln Sie in den Editor, indem Sie die *F6*-Taste drücken.
- Öffnen Sie beide Transaktionen , indem Sie das kleine Dreieck links davon klicken.

Sie sehen daraufhin folgendes Bildschirmbild:

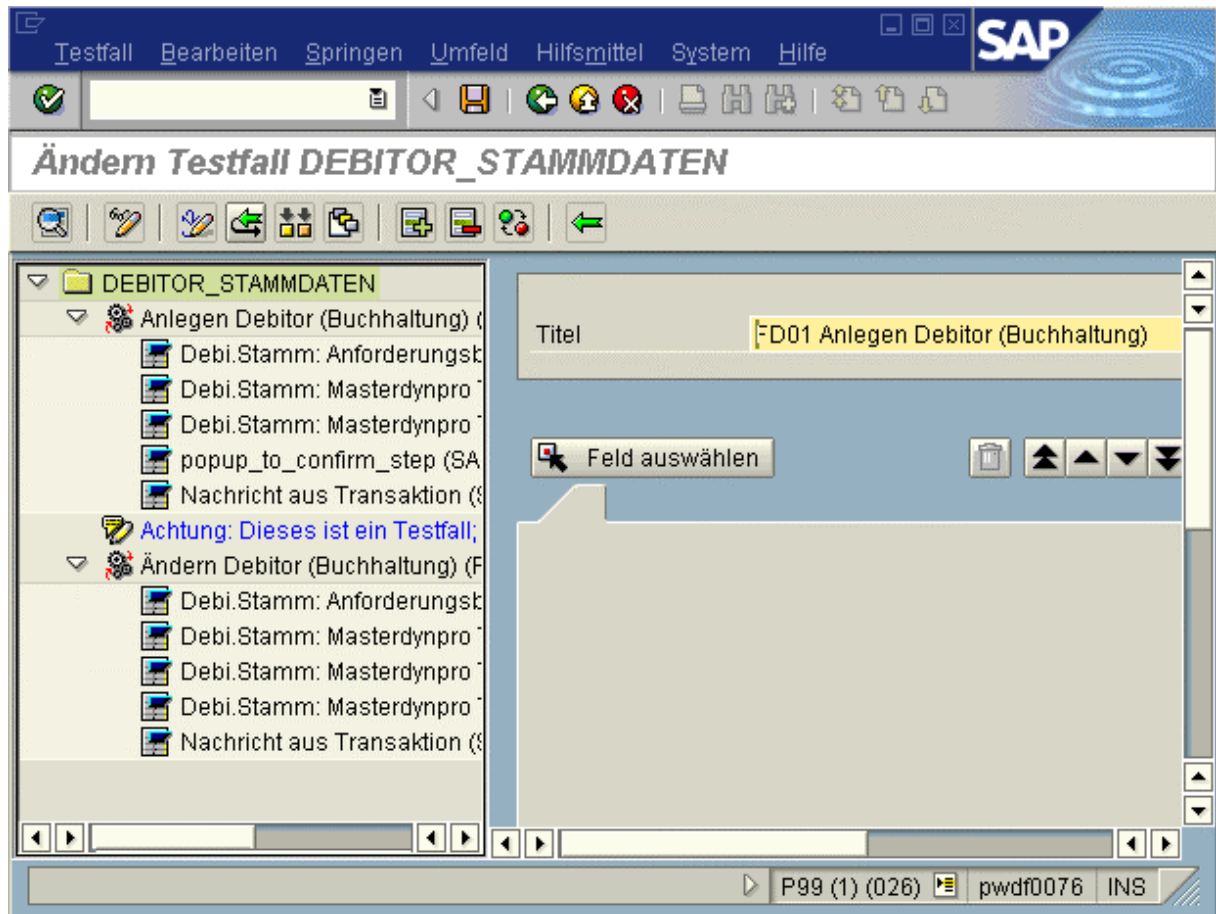


Verkettung definieren

Editor: *Ändern Testfall DEBITOR_STAMMDATEN*. Die Transaktion *Anlegen Debitor* ist bereits geöffnet: Sie sehen ein nach unten zeigendes Dreieck und die Liste der aufgezeichneten Bildschirmbilder. Die zweite Transaktion ist noch geschlossen, das Dreieck weist nach rechts.

- Beginnen Sie nun die Verkettung, indem Sie die Drucktaste *Verkettung von Eingabe- und Ausgabefeldern*  in der *Anwendungsfunktionsleiste* klicken.

Das System zeigt nun eine Drucktaste *Feld auswählen* im folgenden Bildschirmbild:

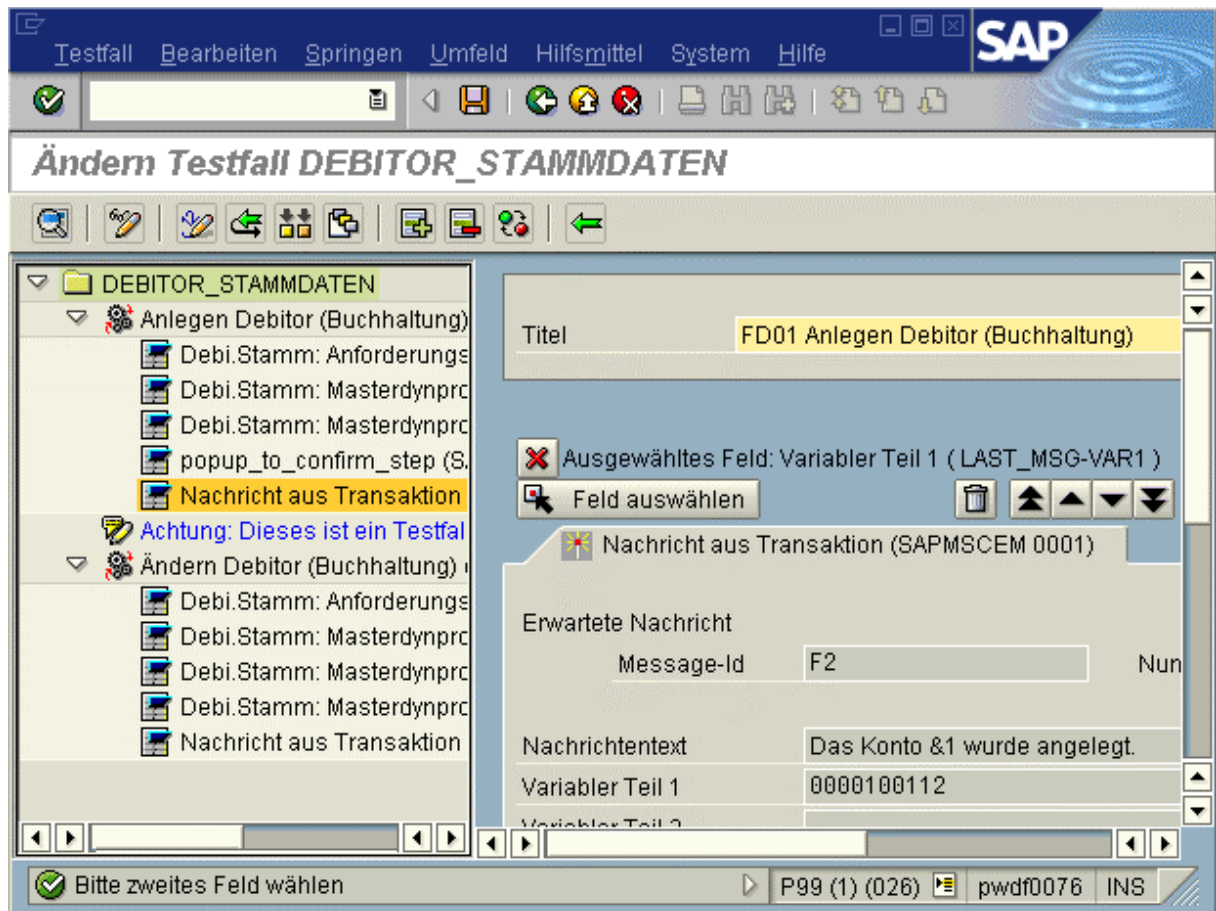


Editor: *Ändern Testfall DEBITOR_STAMMDATEN*: Im Detailsichtbereich ist nun die *Feld auswählen*- Drucktaste zu sehen.


- Öffnen Sie die Nachricht aus Transaktion FD01, indem Sie sie im Navigationsbereich doppelklicken

Das System übernimmt das Feld und zeigt folgendes Bildschirmbild:

Verkettung definieren

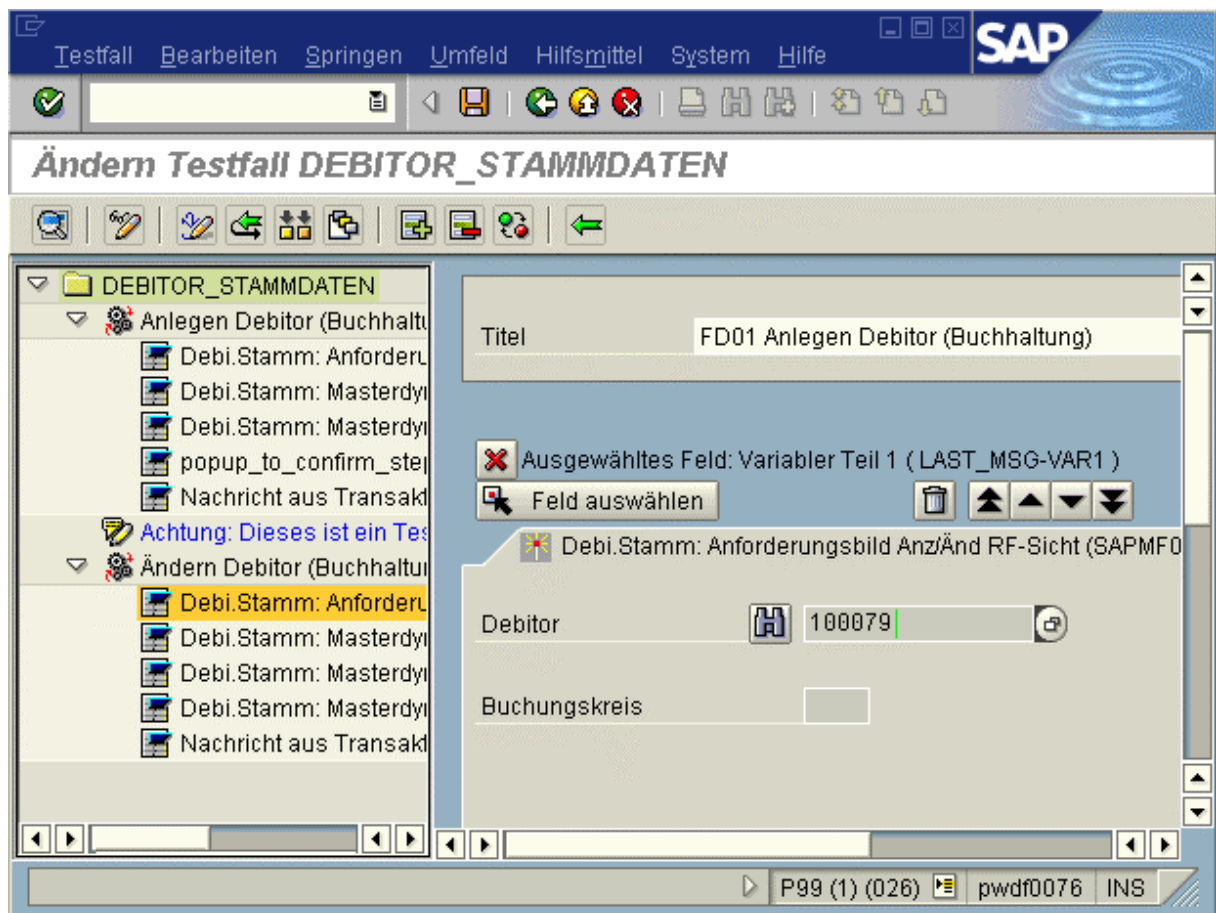


Editor: *Ändern Testfall DEBITOR_STAMMDATEN*: Das Feld wurde bereits ausgewählt. Beachten Sie die Aufforderung in der Statusleiste und die Anzeige, welches Feld ausgewählt wurde über der *Feld auswählen*-Drucktaste.


- Stellen Sie den Cursor in das Feld *Variabler Teil 1* hinter die vielstellige Kontonummer in der *Nachricht aus Transaktion (SAOMSCEM 0001)*. Es befindet sich im Detailsichtbereich des Editors.
- Klicken Sie auf die *Feld auswählen*-Drucktaste  im Detailsichtbereich des Editors.
- Wählen Sie nun das erste Bildschirmbild der Transaktion *Ändern Debitor*, durch Doppelklick.

Sie gelangen auf folgendes Bildschirmbild:


Verkettung definieren



Editor: *Ändern Testfall DEBITOR_STAMMDATEN*: Der Cursor steht bereits im *Eingabefeld Debitor*. Das erste ausgewählte Feld wird angezeigt.

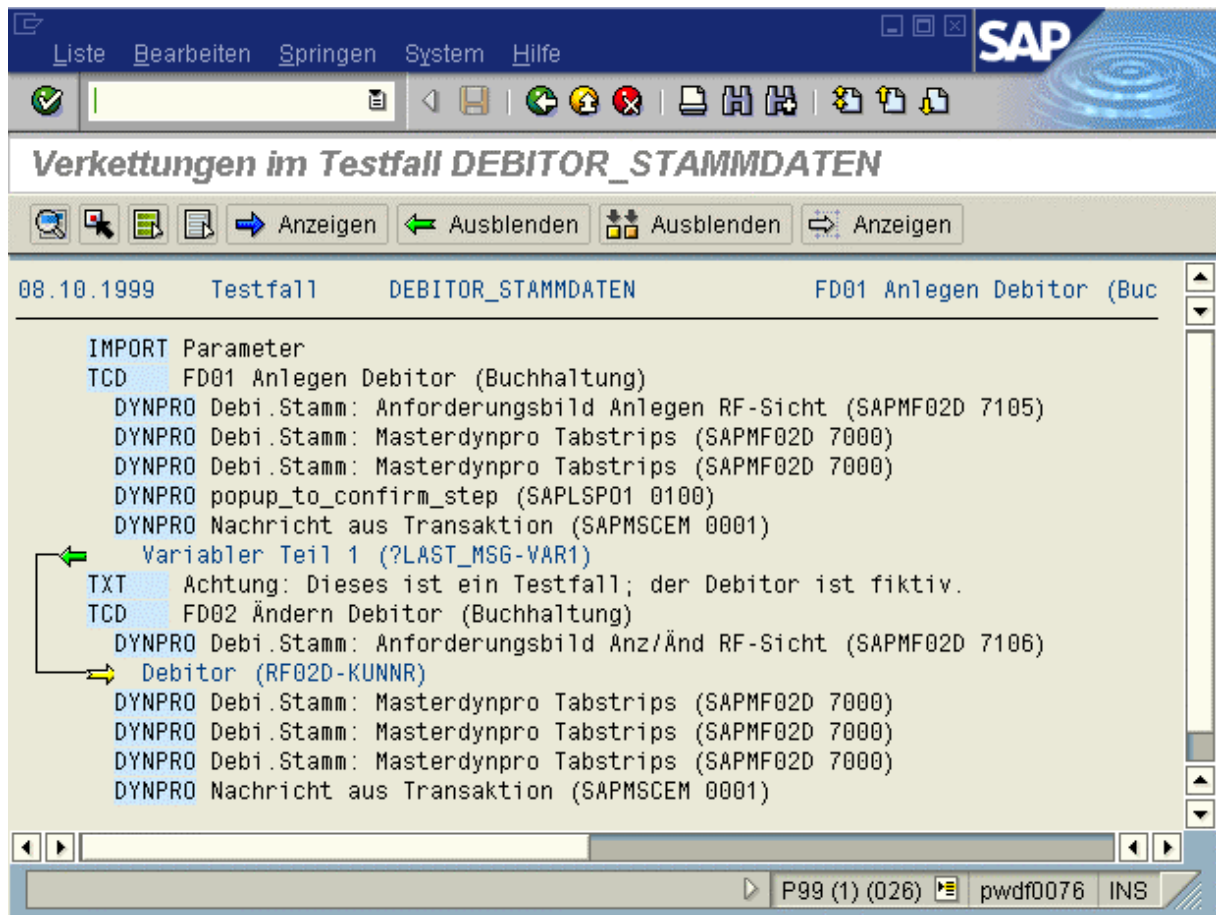
- Übernehmen Sie das Feld *Debitor*, indem Sie den Cursor in das Feld setzen und
- die *Feld auswählen*-Drucktaste  klicken.

Die Anzeige des ausgewählten Feldes wechselt auf *Debitor (RF02D-KUNNR)*. In der Statusleiste wird die Verkettung der beiden Felder bestätigt.

- Lassen Sie sich nun die Verkettung anzeigen, indem Sie die *Verkettung anzeigen*-Drucktaste  in der Anwendungsfunktionsleiste klicken.

Sie gelangen auf folgendes Bildschirmbild:

Verkettung definieren



Verkettungen im Testfall DEBITOR_STAMMDATEN. Die verketteten Felder der Bildschirmbilder (hier = Dynpros) sind hervorgehoben.

- Kehren Sie nun durch zweimaliges Drücken der *Zurück*-Drucktaste zum *CATT-Einstieg* zurück.
- Bestätigen Sie die Frage nach dem zweiten Mausklick, ob gesichert werden soll.
- Führen Sie nun den Testfall aus und werten Sie das Protokoll aus. (Im Modus *Dunkel abspielen* endet das Abspielen mit der Meldung *Änderungen wurden durchgeführt* in der Statusleiste).
- Kehren Sie zum *CATT-Einstieg* zurück.

Ergebnis

Sie befinden sich wieder auf im CATT-Einstieg. Die Transaktionen FD01 und FD02 sind verkettet: Die Transaktion FD02 ändert nun bei jedem Abspielen des Testfalles das zuvor von FD01 angelegt Konto. Ein Testplanprotokoll wurde erstellt, ein Konto angelegt.

Testfall selbständig erstellen

Testfall selbständig erstellen

Verwendung

Sie haben jetzt bereits viele Funktionen im CATT kennengelernt und sind in der Lage, einen eigenen Testfall zu erstellen und auszuwerten. Dies soll nun geübt werden. Der Testfall wird außerdem im nächsten Abschnitt benötigt, um einen neuen Abspielmodus kennenzulernen und später, um das Löschen von Funktionen und Testfällen üben zu können.

Voraussetzungen

Sie befinden sich im CATT, und haben die bisherigen Lektionen durchgearbeitet.

Vorgehensweise

Lesen Sie die folgenden Hinweise und erstellen Sie danach Ihren eigenen Testfall.



Bedenken Sie Ihre Rechnerumgebung bei der Namensgebung für den Testfall: Im Kundennamensraum z.B. muß dem Namen des Testfalles ein Y oder ein Z vorangestellt sein.

Dieser Testfall dient anschließend dazu, das Löschen eines von Teilobjekten und Testfällen zu üben.



Wählen Sie einen Kontotypen mit interner Nr.-Vergabe. Wenn Sie erneut ein Debitoren-Konto als Testfall anlegen wollen, ist es notwendig, bei der Auswahl des Debitoren folgendes zu beachten: Sie können

- a) einen anderen Debitoren wählen oder
- b) wieder einen CPD_Debitoren mit interner Nr.-Vergabe.

Im zweiten Fall müssen Sie das SAP System verlassen und sich neu anmelden.

Der Grund hierfür liegt darin, daß das SAP System die Werte für eine Feldbelegung über ein SET/GET Verfahren erzeugt: Das bedeutet, daß nur Änderungen des Feldwertes dauerhaft gespeichert werden, also auch nach erneuter Anmeldung zur Verfügung stehen.

- Erzeugen Sie nun einen Testfall mit zwei Transaktionen und kehren Sie zum CATT-Einstieg zurück.

Ergebnis

Sie haben einen neuen Testfall angelegt und befinden sich wieder im CATT-Einstieg.

Testfall im Modus *Fehler anzeigen* abspielen

Verwendung

Sie lernen nun an Ihrem eigenen Testfall den dritten Abspielmodus *Fehler anzeigen* kennen. In diesem Modus wird der Testfall dunkel abgespielt, solange er fehlerfrei läuft. Bei einem fehlerhaften Bildschirmbild zeigt das System das betreffende Bildschirmbild und lässt Änderungen zu (diese gelten allerdings nur für die Dauer des aktuellen Abspielens).

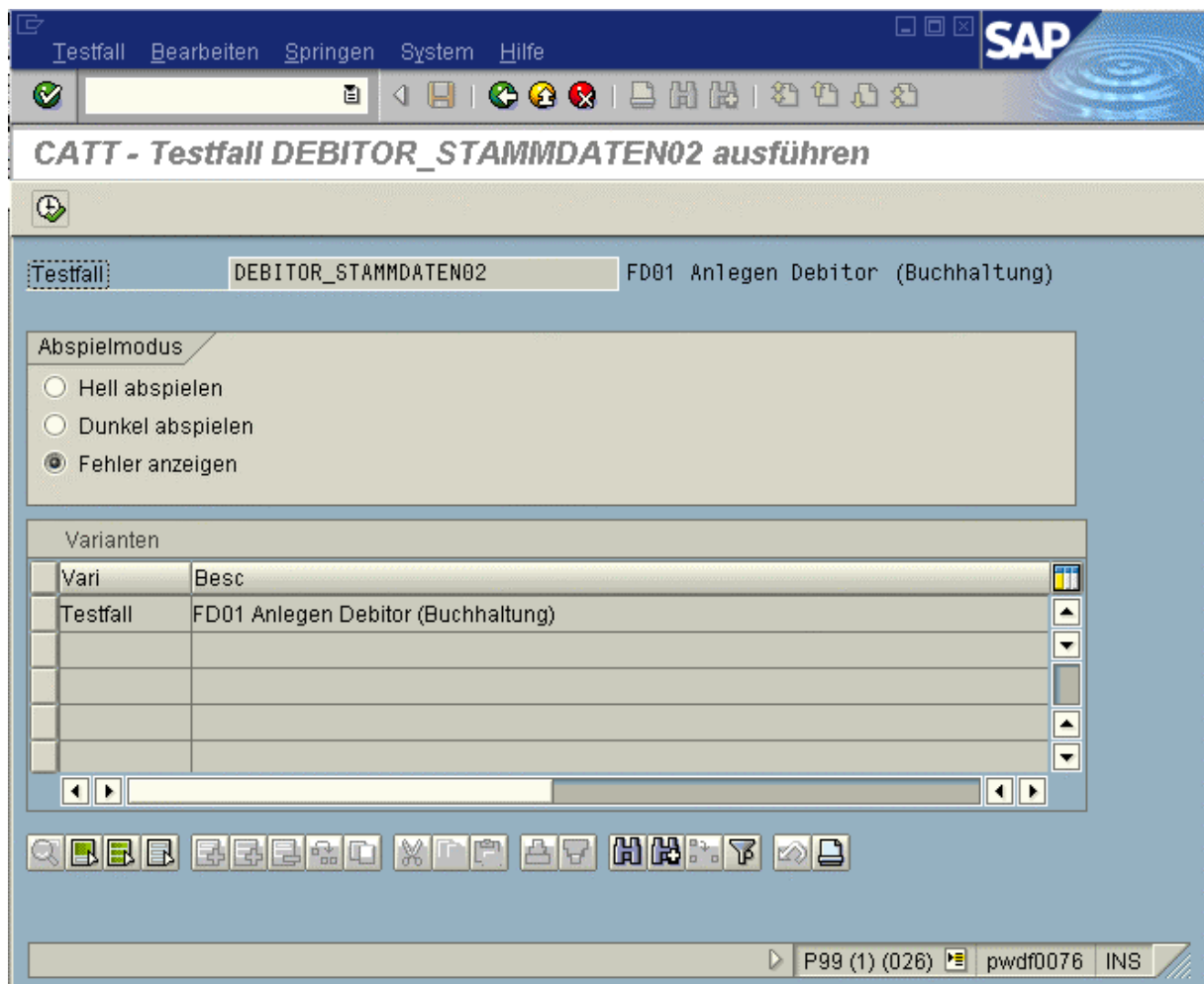
Voraussetzungen

Sie befinden sich im CATT-Einstieg; ein Testfall wurde erzeugt.

Vorgehensweise

- Wechseln Sie zum Ausführen des Testfalles.

Sie sehen folgendes Bildschirmbild:



Testfall im Modus Fehler anzeigen abspielen

CATT-Testfall DEBITOR_STAMMDATEN02 ausführen.

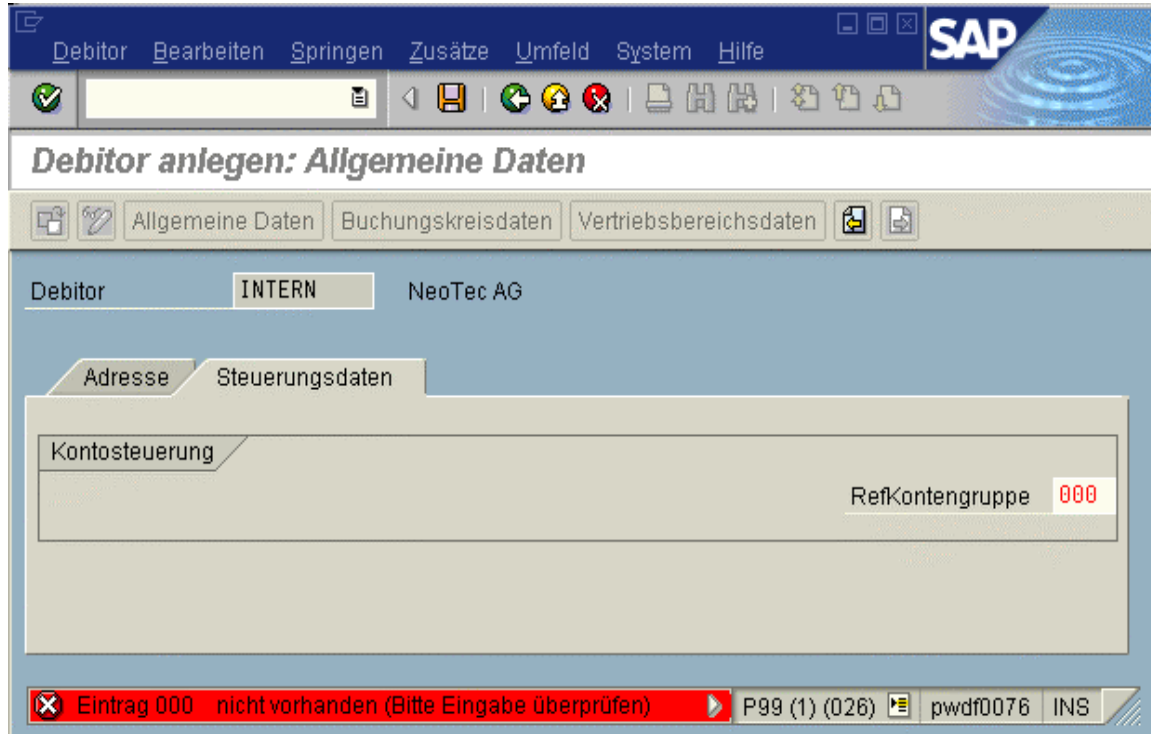
- Wählen Sie den Abspielmodus *Fehler anzeigen*.
- Führen Sie den Testfall aus.
- Ändern Sie fehlerhafte Bildschirmbilder, wenn solche vorhanden sind.
- Kehren Sie zum CATT-Einstieg zurück.

Ergebnis

Sie haben nun selbständig einen Testfall angelegt und beim Ausführen den dritten Modus des Abspielens kennengelernt. Sie befinden sich wieder im CATT-Einstieg.

Beispiel: Testfall mit Fehlermeldung

Das Auftreten eines Fehlers wird im Abspielmodus *Fehler anzeigen* in der Statusleiste angezeigt. Es folgt ein Beispiel:



Debitor anlegen: Allgemeine Daten. Das System zeigt das fehlerhafte Bildschirmbild. Die RefKontengruppe wurde mit der Tastatur in das Eingabefeld getippt. Die Rotfärbung der Statusleiste leuchtet auf und erlischt nach ca. einer Sekunde; Text und Bild bleiben.

- Setzen Sie den Cursor in einem solchen Fall in das Feld mit dem fehlerhaften Wert, und
- machen Sie eine zulässige Eingabe, um den Fehler zu korrigieren.
- Übernehmen Sie die Änderung, indem Sie die *Zurück*-Drucktaste betätigen.

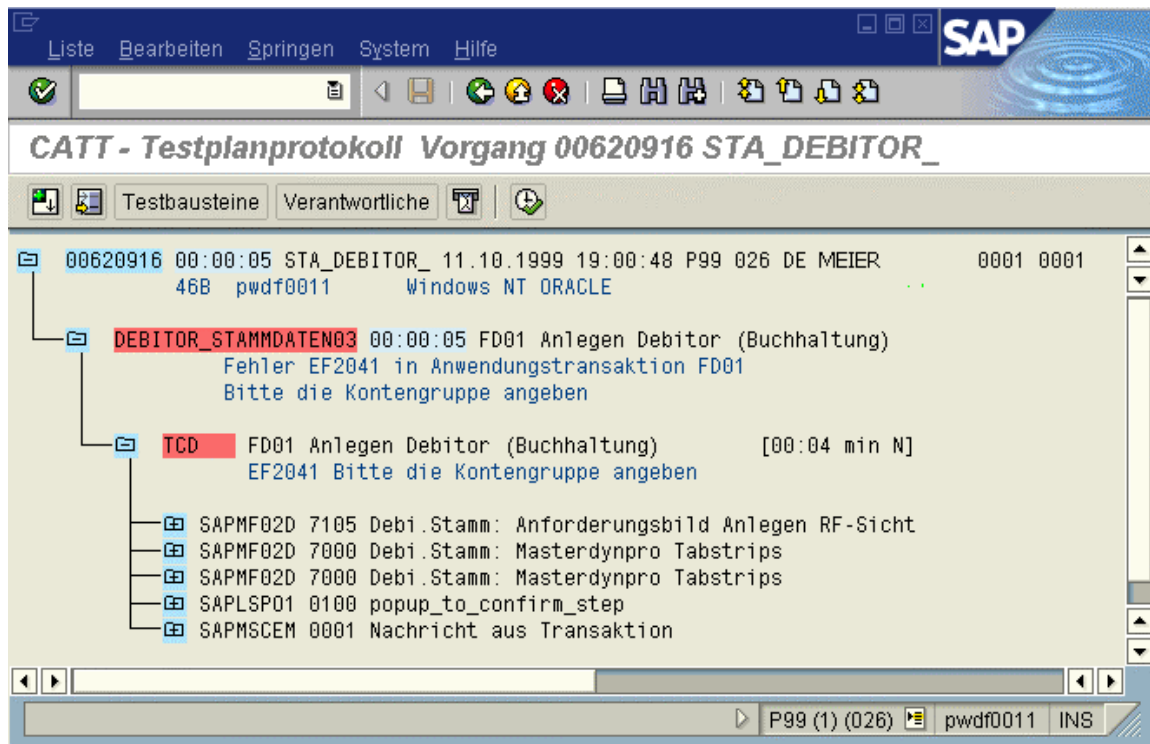


Die Korrektur von Fehlern in der beschriebenen Weise ist nicht dauerhaft, sondern bezieht sich nur auf den aktuellen Durchlauf.

Das System führt nun erst den Testfall zu Ende und erstellt ein Protokoll.

Wenn ein Fehler im Testdurchlauf nicht behoben wurde, z. B. im Abspielmodus *Dunkel abspielen*, wird er im Protokoll angezeigt:

Beispiel: Testfall mit Fehlermeldung



CATT-Testplanprotokoll Vorgang 00620916 STA_DEBITOR_: Die fehlerhaften Transaktionen und Bildschirmbilder werden rot hervorgehoben.

Sie können diesen Fehler in einem neuen Testfall selbst erzeugen, um diese Situation selbst auszuprobieren.

Funktionen und Testfälle löschen

Verwendung

Testfälle können gelöscht werden. Wenn Sie nur ein Teilobjekt eines Testfalles nicht mehr benötigen, können Sie dieses löschen, ohne den restlichen Testfall zu beeinträchtigen.

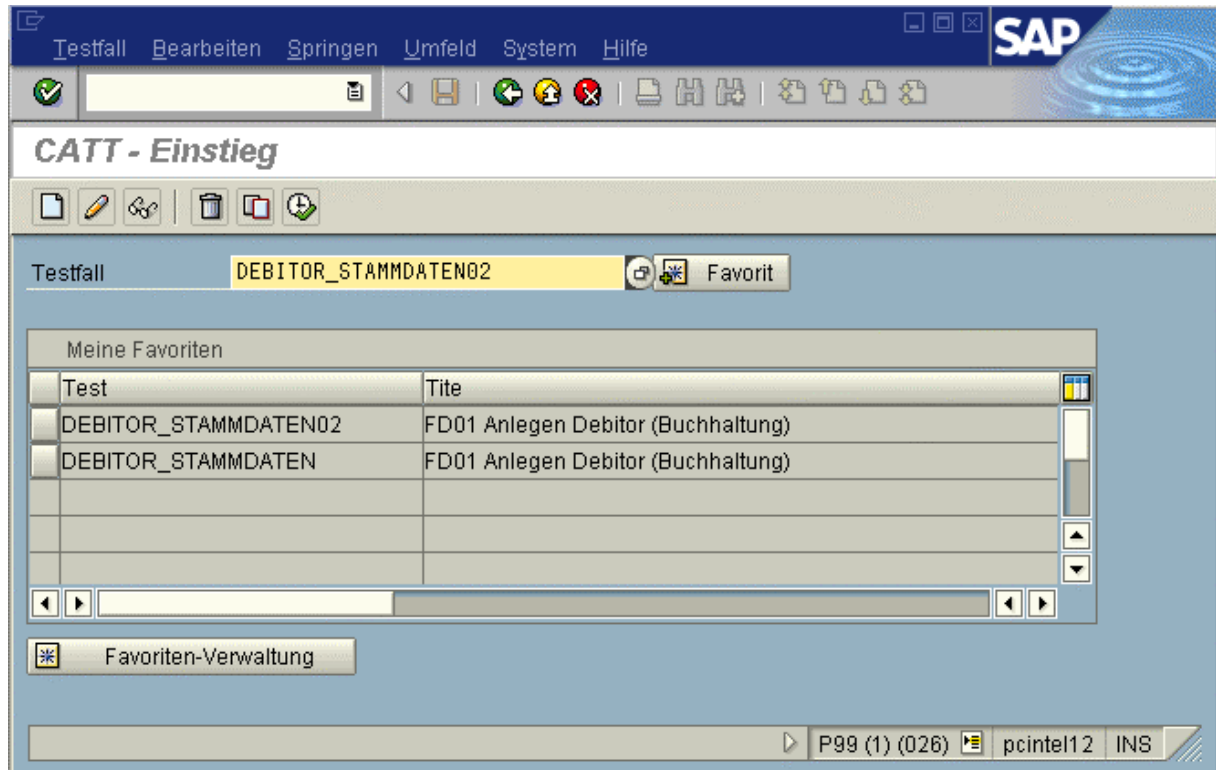
Voraussetzungen

Sie befinden sich im *CATT-Einstieg* und sehen mindestens zwei Testfälle in der Favoritenliste: DEBITOR_STAMMDATEN sowie mindestens einen von Ihnen angelegten.

Vorgehensweise

- Wählen Sie Ihren selbständig erstellten Testfall aus (also nicht DEBITOR_STAMMDATEN).

Sie sehen nun ein Bildschirmbild wie das folgende:



CATT_EINSTIEG: Ihr Testfall ist ausgewählt.


Funktionen löschen

Funktionen sind Transaktionen und Kommentare.

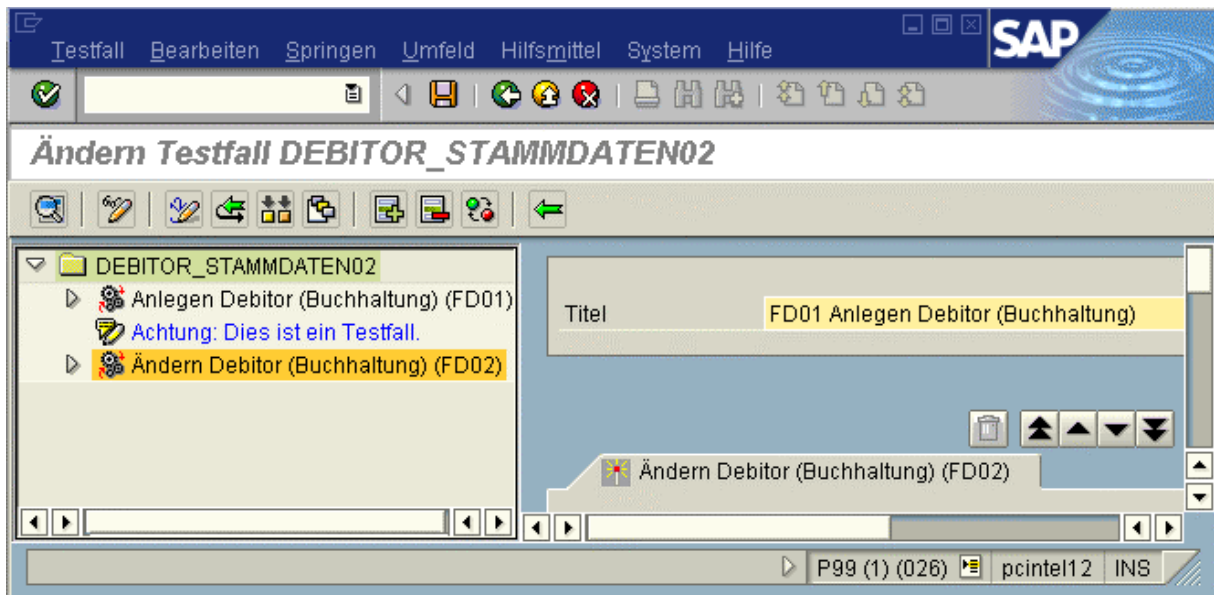
- Wechseln Sie nun in den Editor, indem Sie die *Ändern*-Drucktaste  klicken.

Funktionen und Testfälle löschen


Sie befinden sich nun im Editor im *Änderungsmodus*.

- Öffnen Sie den Testfall, indem Sie das nach rechts zeigende Dreieck vor dem Testfall klicken (wenn er nicht bereits geöffnet ist).
- Wählen Sie die zweite Transaktion  des Testfalles aus, indem Sie sie doppelklicken.

Sie sehen folgendes Bildschirmbild:



Editor: *Ändern Testfall TESTFALLNAME*: Die zweite Transaktion ist angewählt und wird auf der Registerkarte im *Detailsichtbereich* des Editors angezeigt.

- Löschen Sie die Transaktion, indem Sie die *Funktion löschen*-Drucktaste  in der Anwendungsfunktionsleiste klicken.




Das System löscht die Transaktion, ohne weitere Bestätigung zu verlangen.

- Kehren Sie nun zum CATT-Einstieg zurück
- Bestätigen Sie das Dialogfenster, das Sie fragt, ob der geänderte Testfall gesichert werden soll.

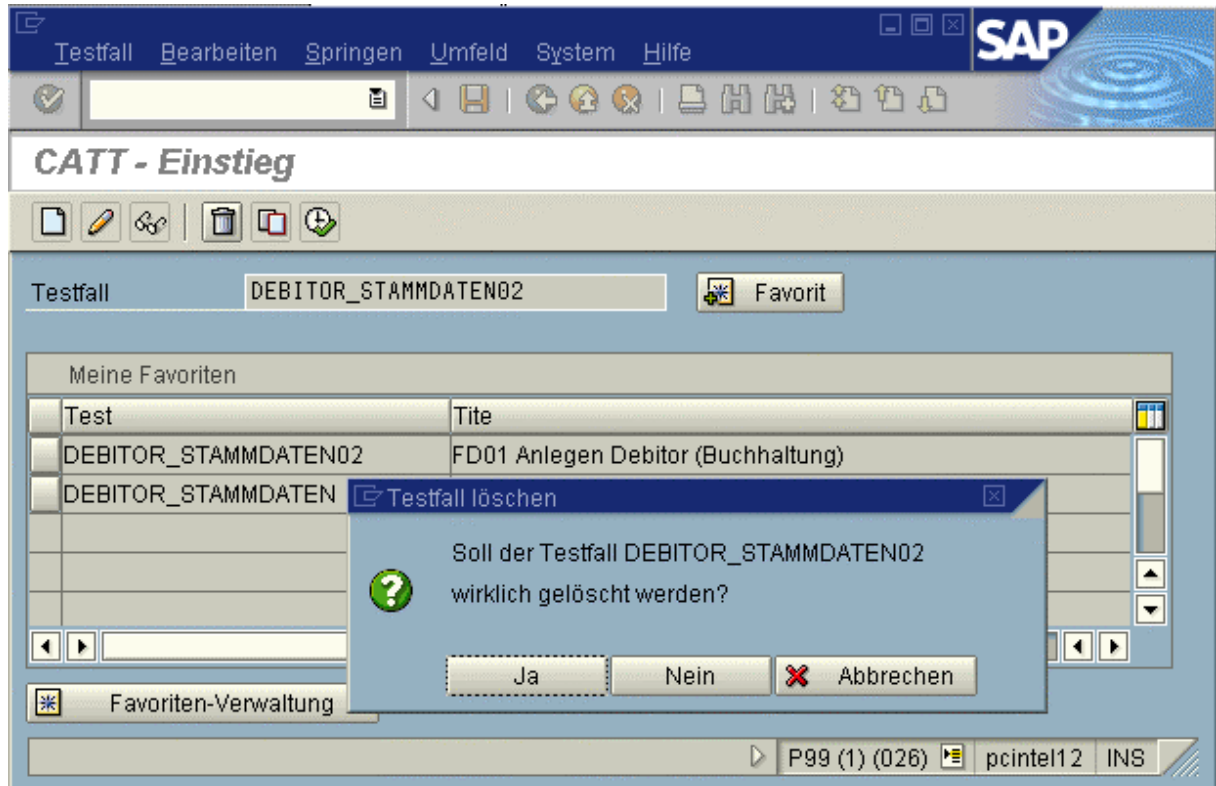
Sie befinden sich nun wieder im *CATT-Einstieg*. Die Transaktion FD02 ist gelöscht.

Testfälle löschen

Sie befinden sich im CATT-Einstieg.

- Löschen Sie nun den gesamten von Ihnen selbständig angelegten Testfall, indem Sie ihn auswählen und
- die *Löschen*-Drucktaste  in der Anwendungsfunktionsleiste klicken.

Sie sehen folgendes Bildschirmbild:



CATT-Einstieg: Die *Löschen*-Drucktaste wurde bereits geklickt.

- Bestätigen Sie das Dialogfenster, das Sie fragt ob der Testfall wirklich gelöscht werden soll.

Ergebnis

Sie befinden sich im CATT-Einstieg. Der von Ihnen selbständig angelegte Testfall wurde gelöscht.

Prüfungen definieren und ausführen

Prüfungen definieren und ausführen

Verwendung


Diese Funktion erlaubt Ihnen die Definition von Prüfungen auf Feldinhalte und Inhalte von Systemnachrichten. Bei der Definition von Prüfungen können Sie gegen feste Werte prüfen (z.B. Name: Müller) oder gegen Feldwerte aus Bildschirmbildern von vorher durchlaufenen Transaktionen (z.B. Feld *Name*). Anhand des Ergebnisses der Prüfung sehen sie beispielsweise, ob eine Transaktion mit der erwarteten Meldung endet.

Voraussetzungen

Sie befinden sich im CATT-Einstieg. Sie haben den Testfall *DEBITOR_STAMMDATEN* angelegt.

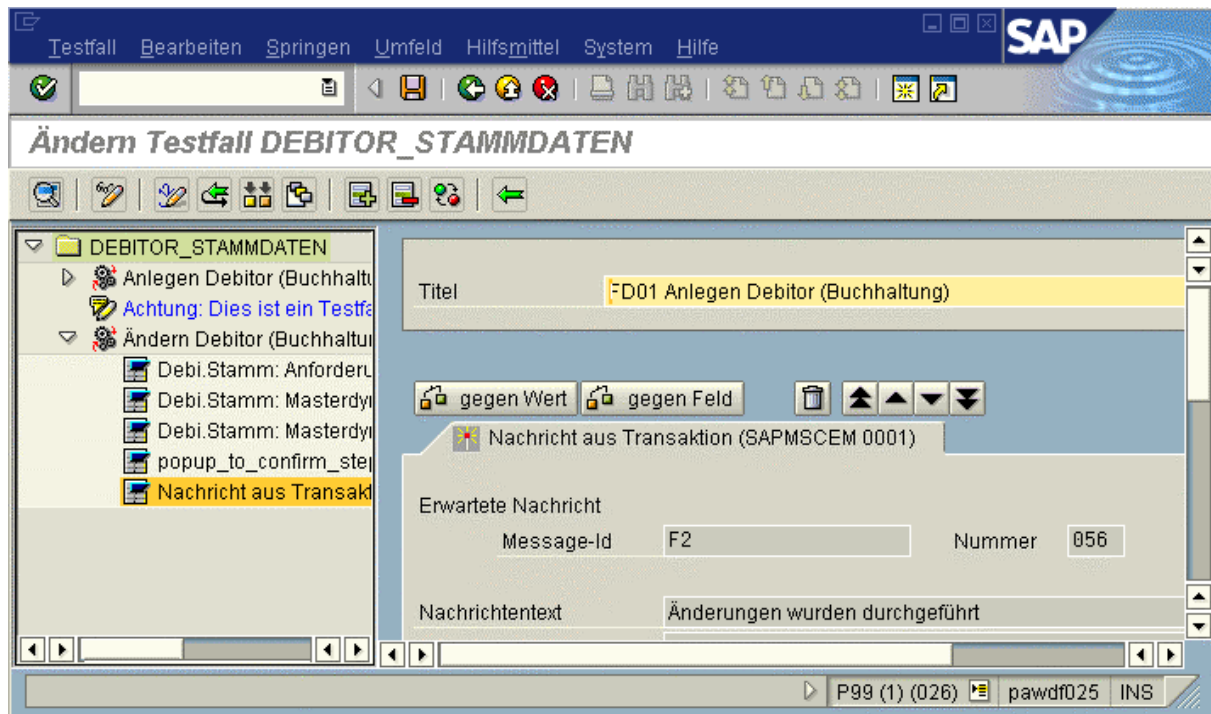
Vorgehensweise für das Prüfen auf Wert

Sie legen nun eine Prüfung fest, ob in einem bestimmten Feld der Bildschirmbilder ein bestimmter Wert in vorgegebener Weise erfüllt wurde

- Wählen Sie den Testfall *DEBITOR_STAMMDATEN* aus.
- Gehen Sie in den Änderungsmodus des Editors, indem Sie die *Ändern*-Drucktaste klicken.
- Öffnen Sie die Transaktion *FD02*.
- Wählen Sie die *Nachricht aus Transaktion* durch Doppelklick.
- Beginnen Sie das Definieren einer Prüfung, indem Sie die Drucktaste *Prüfungen auf Feldern*  klicken.

Sie sehen folgendes Bildschirmbild:

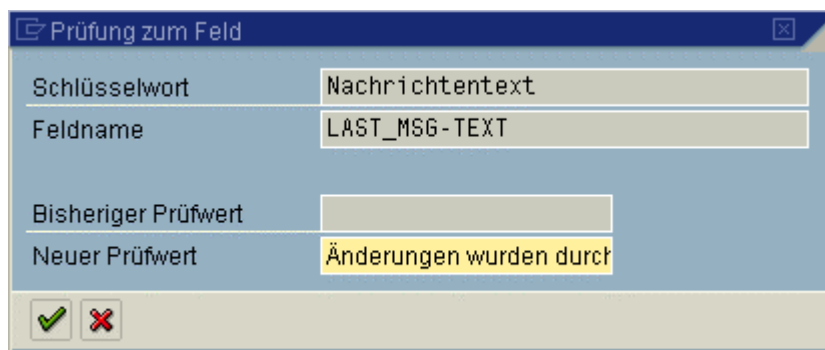
Prüfungen definieren und ausführen



Editor: Testfall DEBITOR_STAMMDATEN: Die Transaktion FD02 ist geöffnet. Im Detailsichtbereich des Editors sehen Sie die Drucktasten gegen Wert und gegen Feld.

- Stellen Sie den Cursor in das Eingabefeld Nachrichtentext im *Detailsichtbereich*.
- Wählen Sie Prüfen *gegen Wert*, indem Sie die gleichnamige Drucktaste klicken.

Sie sehen daraufhin folgendes Dialogfenster:



Dialogfenster: Prüfung zum Feld. Die Belegung des Feldes ist als neuer Prüfwert vorgeschlagen.

- Bestätigen Sie den Vorschlag zum neuen Prüfwert, indem Sie die *Weiter*-Drucktaste klicken.

Prüfungen definieren und ausführen

In dem Bildschirmbild der Nachricht wird nun vor dem Wert ein Gleichheitszeichen dargestellt. Das zeigt, daß auf dem Feld eine Prüfung definiert wurde:

Nachrichtentext =Änderungen wurden durchgeführt

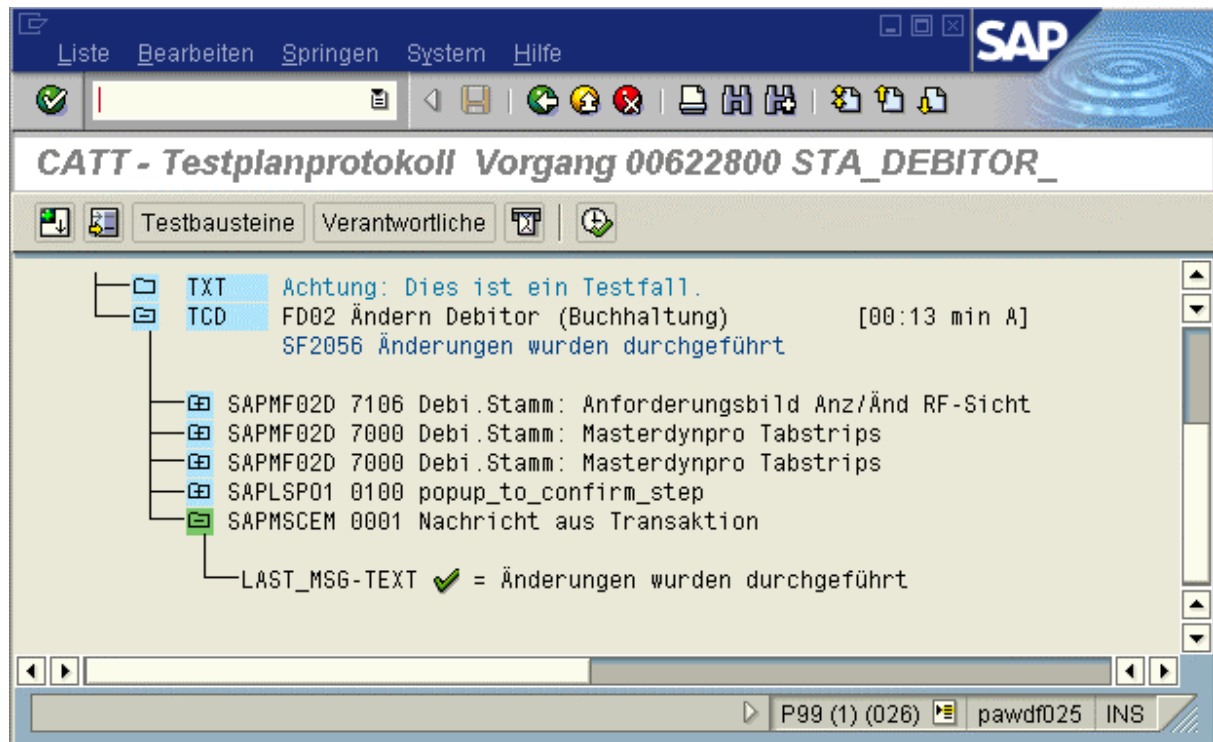
Nachrichtentext =Änderungen wurden durchgeführt.

- Kehren Sie zum CATT-Einstieg zurück, indem Sie die *Zurück*-Drucktaste klicken.
- Bestätigen Sie das Dialogfenster, das Sie fragt, ob der geänderte Testfall gesichert werden soll.
- Führen Sie den Testfall nun aus.

Sie sehen das Protokoll.

- Öffnen Sie alle Knoten.

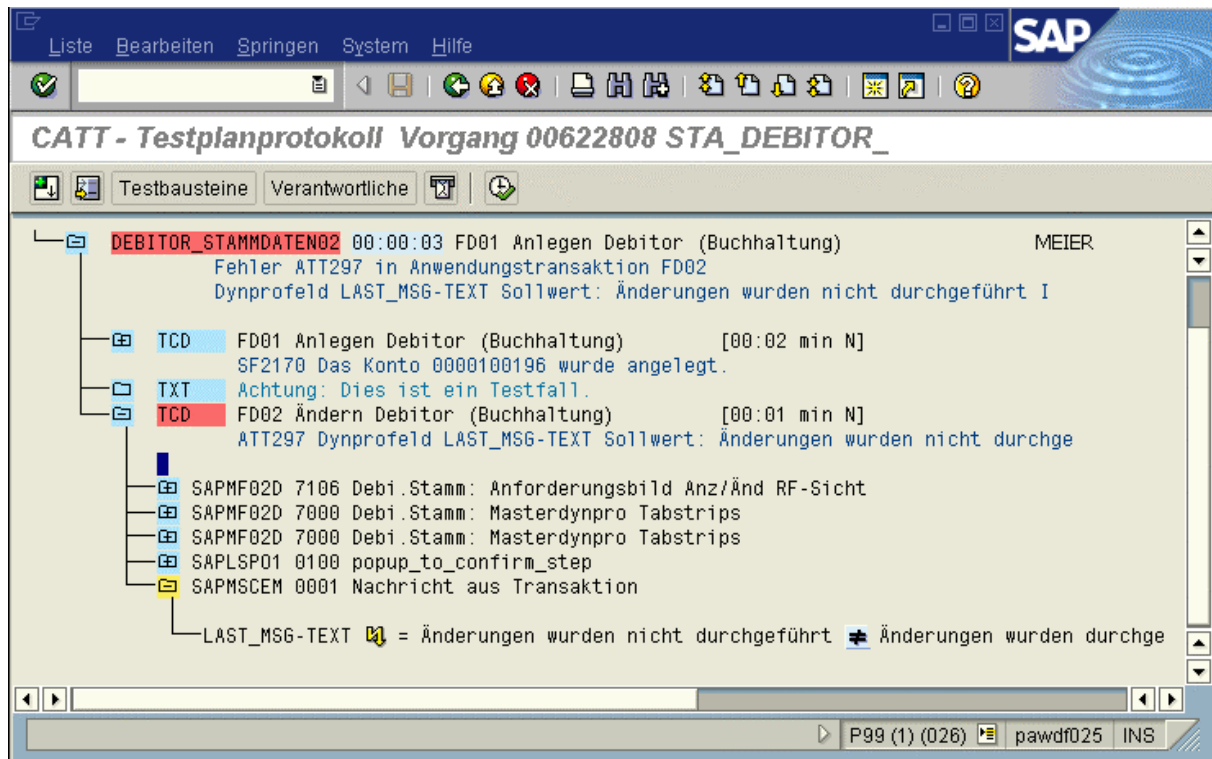
Sie sehen folgendes Bildschirmbild (der obere Teil ist weggelassen):




CATT-Testplanprotokoll Vorgang 00622800 STA_DEBITOR: Die Grüne Markierung der Systemmeldung und das Häkchen zeigen die positive Wertung einer Prüfung an.

Bei einer negativ gewerteten Prüfung erhalten Sie ein Protokoll wie das folgende:

Prüfungen definieren und ausführen



CATT-Testplanprotokoll Vorgang 00622800 STA_DEBITOR: Die rote Markierung des Testfalles und die gelbe Markierung  der Nachricht zeigen die negative Wertung der Prüfung an.

➤ Kehren Sie nun zum CATT-Einstieg zurück.

Ergebnis

Sie haben nun eine Prüfung gegen einen Wert im Testfall *Debitor_Stammdaten* definiert. Sie haben den Testfall ausgeführt und das Protokoll ausgewertet. Sie befinden sich wieder im CATT-Einstieg.

Bearbeiten von Varianten

Bearbeiten von Varianten

Verwendung


In einem Testfall werden die Eingabefelder der zu testenden Transaktionen mit Werten versorgt. Ein kompletter Satz dieser Werte wird Variante genannt. Beim Ausführen eines Testfalles bestimmen Sie über die Variante, welche Werte bei diesem Testlauf verwendet werden.

Bei der Erstellung eines Testfalles legt das System automatisch eine *Standardvariante* mit dem Namen *Testfall* an. Die darin enthaltenen Werte entsprechen denen, die Sie bei der Aufzeichnung in die Eingabefelder eingefügt haben. Wenn Sie weitere Varianten anlegen, dabei aber nicht alle Eingabefelder der Transaktion versorgen, werden die fehlenden Werte aus der Standardvariante übernommen.

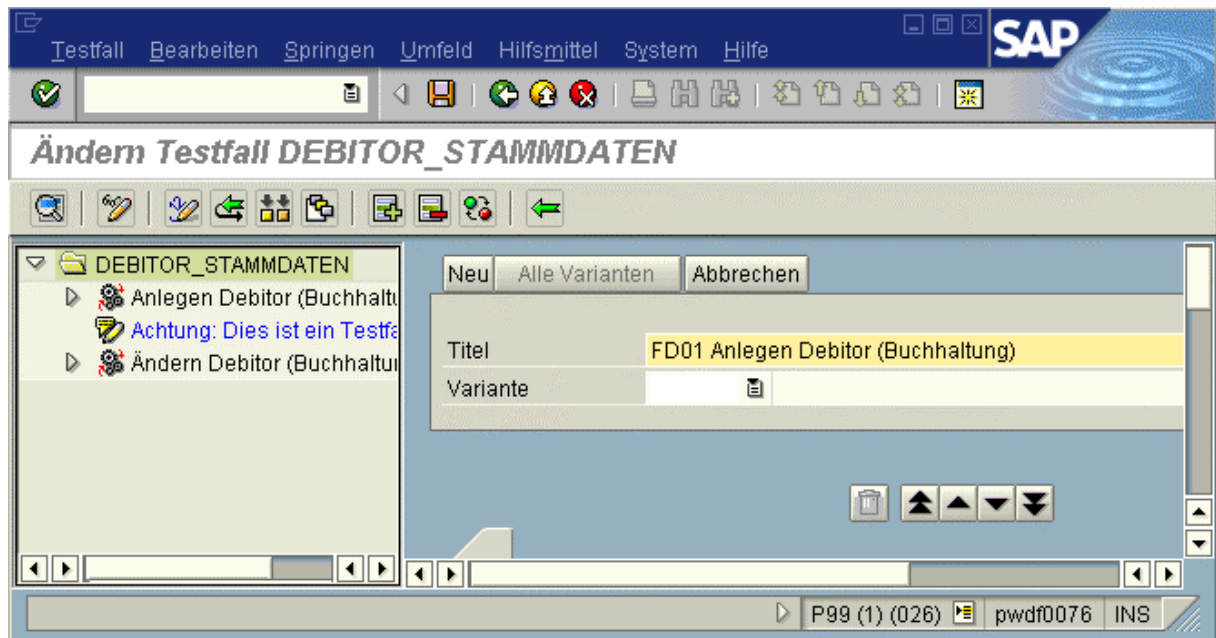
Voraussetzungen

Sie befinden sich im *CATT-Einstieg*. Sie haben einen Testfall angelegt.

Vorgehensweise bei der Einzelerfassung von Varianten

- Gehen Sie in den Editor im Änderungsmodus.
- Klicken Sie die Drucktaste *Varianten über Eingaben auf Feldern*  in der *Anwendungsfunktionsleiste*.

Sie sehen folgendes Bildschirmbild:

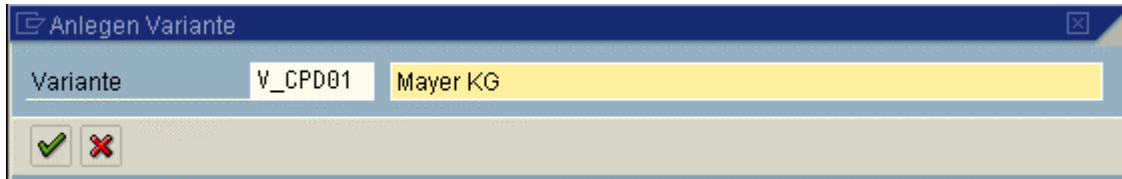


Editor: Ändern Testfall DEBITOR_STAMMDATEN: Im Detailsichtbereich sehen Sie die Drucktaste *Neu*.



Bearbeiten von Varianten

- Wählen Sie die Funktion *Neu*, indem Sie die *Neu*-Drucktaste im *Detailsichtbereich* klicken.

Sie sehen daraufhin folgendes Dialogfenster:

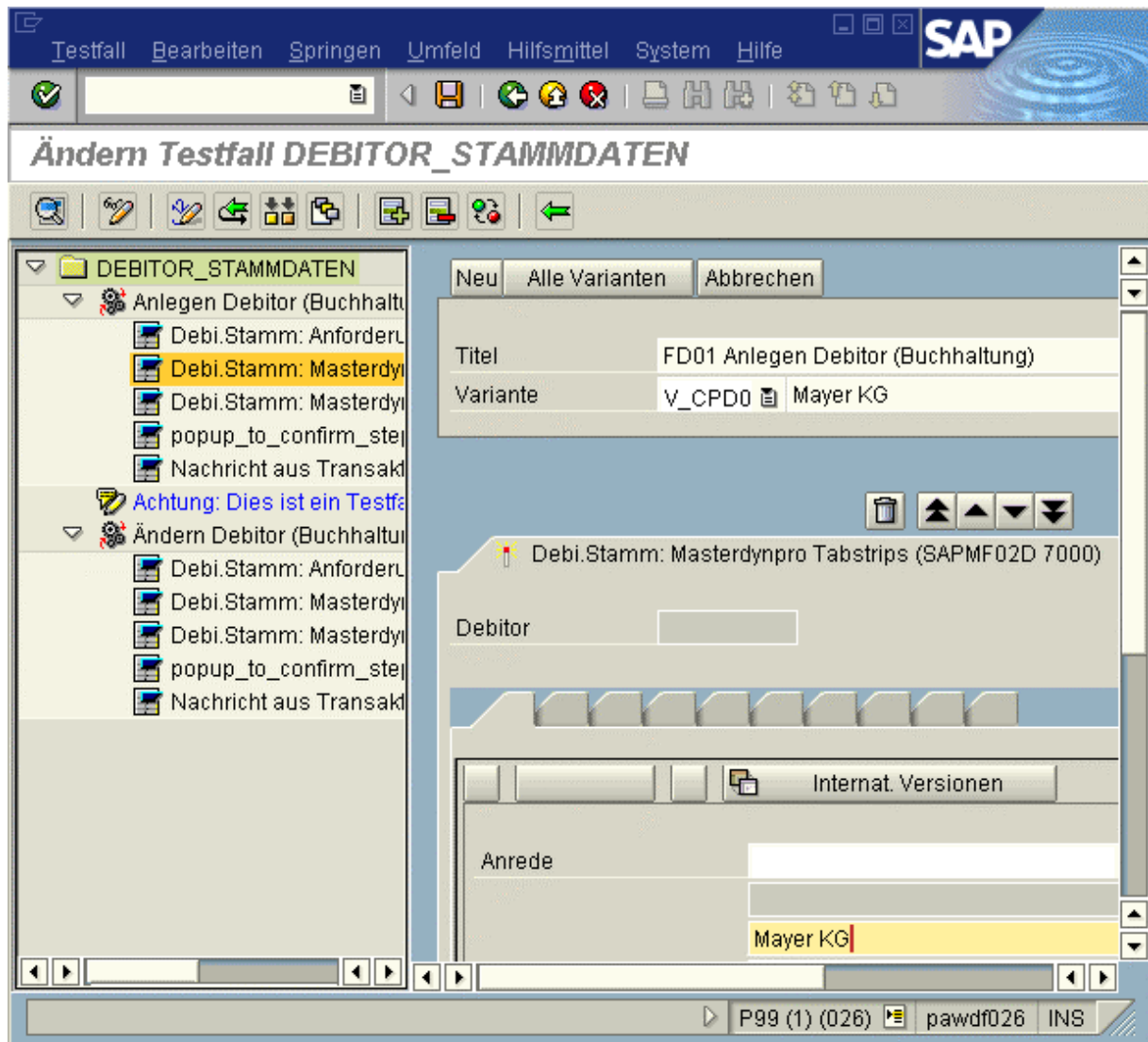


Dialogfenster: *Anlegen Variante*. Die nötigen Eintragungen sind bereits erfolgt.


- Geben Sie im ersten Eingabefeld eine *Variantenkennung* *V_CPD01* ein.
- Wechseln Sie ins nächste Eingabefeld, indem Sie die Tabulator-Taste drücken.
- Geben Sie im zweiten Eingabefeld eine *Kurzbeschreibung* *Mayer KG*.
- Bestätigen Sie Ihre Eingaben, indem Sie die *Weiter*-Drucktaste drücken.
- Öffnen Sie die Transaktionen im Navigationsbereich.
- Beginnen Sie die Variantenpflege, indem Sie das erste Bildschirmbild  der Transaktion *FD01* durch doppelklicken aufrufen.
- Belassen Sie den Kontotypen bei dem alten Wert und gehen Sie zum zweiten Bildschirmbild, indem Sie die *Nächstes Dynpro*-Drucktaste  im *Detailsichtbereich* klicken.

Sie gelangen auf folgendes Bildschirmbild:



Bearbeiten von Varianten



Editor: *Ändern Testfall DEBITOR_STAMMDATEN*. Die erste Änderung auf dem zweiten Bildschirmbild (von NeoTec AG zu Mayer KG) wurde bereits vorgenommen.

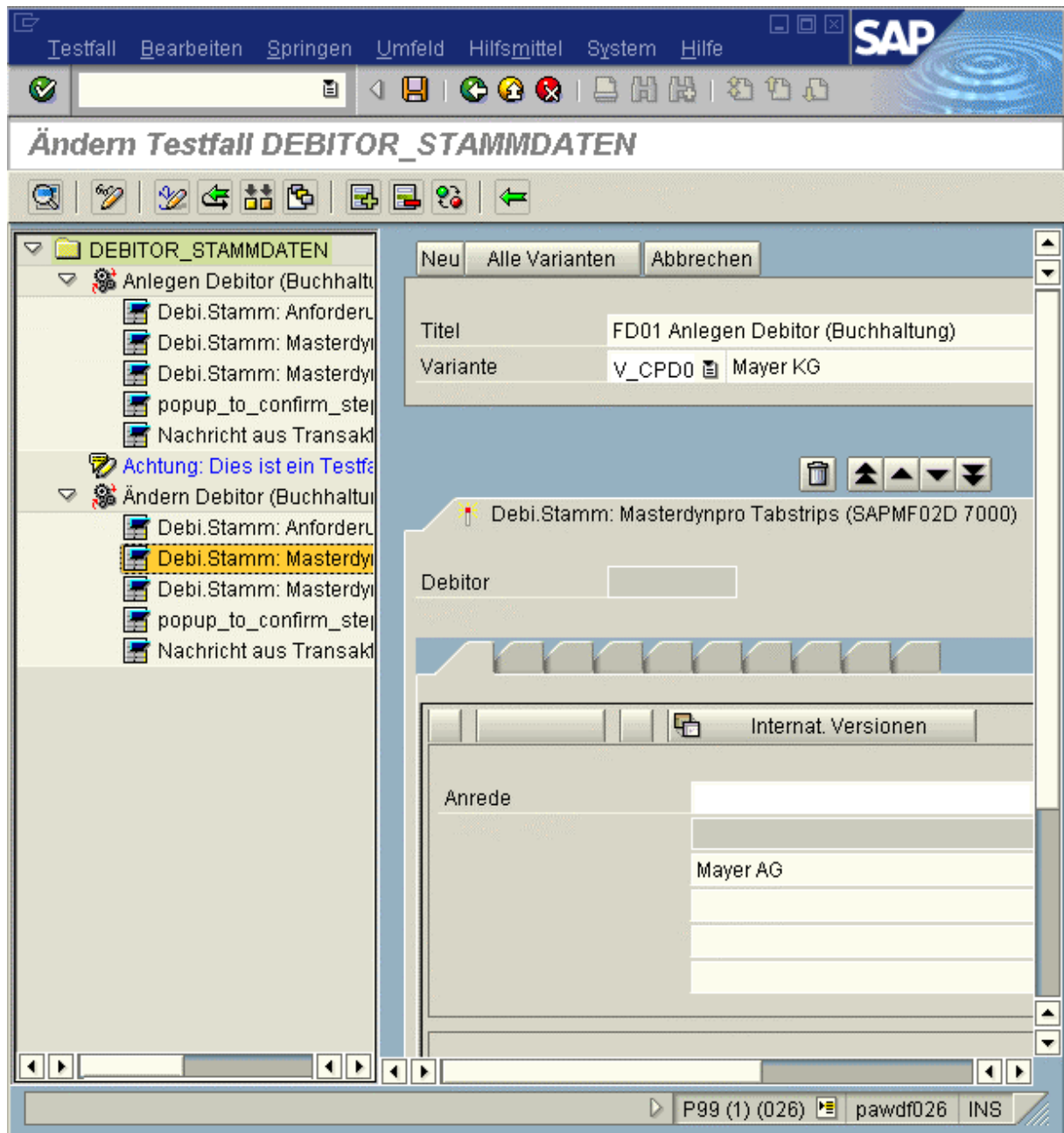
- Ändern sie *NeoTec AG*, indem Sie es mit **Mayer KG** überschreiben. (Markieren Sie dazu *NeoTec AG* und tippen Sie den neuen Text im Eingabefeld des Detailsichtbereiches).
- Ändern Sie nun den Suchbegriff 1/2 von *Folienkondensatoren* in **Spulen**. (Gehen Sie wie zuvor vor; evtl. müssen Sie auf der Bildschirmleiste nach unten gehen, um das Eingabefeld zu sehen)
- Wechseln Sie zum nächsten Bildschirmbild, indem Sie die *Nächstes Dynpro*-Drucktaste  im Detailsichtbereich klicken.
- Ändern Sie die *RefKontengruppe* von *0004* in *0005*, indem Sie die Zahl überschreiben.

Bearbeiten von Varianten

- Wechseln Sie nun zur nächsten Transaktion , indem Sie zweimal die *Nächste Funktionszeile*-Drucktaste  klicken (das erste Mal bringt Sie zur Funktion Kommentar, der jetzt nicht geändert zu werden braucht).
- Gehen Sie nun zum zweiten Bildschirmbild, indem Sie zweimal die *Nächstes Dynpro*-Drucktaste  im Detailsichtbereich klicken.
- Ändern Sie den Namen *Mayer KG* in **Mayer AG**, indem Sie den geänderten Namen im eingabebereiten Feld unterhalb des *Anrede*-Feldes eingeben.

Sie sehen dabei folgendes Bildschirmbild:

Bearbeiten von Varianten



Editor: Ändern Testfall DEBITOR_STAMMDATEN: Der neue Firmenname ist bereits eingetragen.

- Kehren Sie nun zum *CATT-Einstieg* zurück und
- sichern Sie dabei den geänderten Testfall.

Ergebnis

Sie befinden sich nun wieder im *CATT-Einstieg*; eine Variante zum Testfall DEBITOR STAMMDATEN ist angelegt.

Einsatz von Varianten beim Ausführen eines Testfalles

Einsatz von Varianten beim Ausführen eines Testfalles


Verwendung

Eine Variante setzen Sie ein, um das Systems beim Ausführen eines Testfalles mit neuen Werten zu testen.

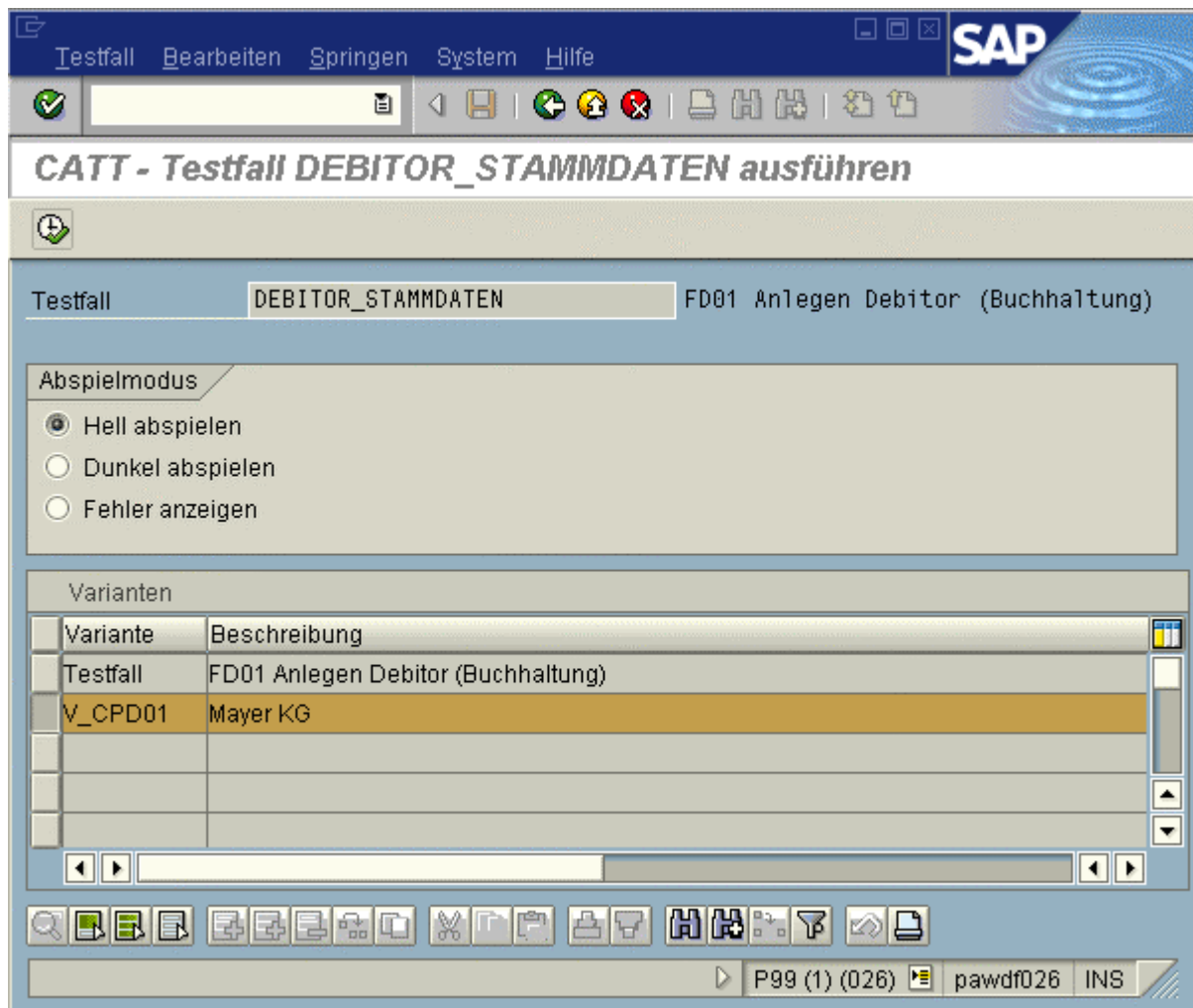
Voraussetzungen

Sie befinden sich im *CATT-Einstieg*. Sie haben die Variante *V_CPD01* angelegt.

Vorgehensweise

- Beginnen sie mit der Ausführung des Testfalles, indem sie die *Ausführen*-Drucktaste  klicken.

Sie gelangen auf folgendes Bildschirmbild:



Einsatz von Varianten beim Ausführen eines Testfalles

CATT-Testfall DEBITOR_STAMMDATEN ausführen: Die Variante *V_CPD01* wurde bereits ausgewählt. Als Abspielmodus wurde *Hell Abspielen* gewählt.

- Wählen Sie den Abspielmodus *Hell Abspielen*.
- Wählen Sie die Variante *V_CPD01* aus, indem Sie das Quadrat davor klicken.
- Führen Sie nun die Testfallvariante aus, indem Sie die *Ausführen*-Drucktaste klicken und wie üblich weiter verfahren.

Bei der Ausführung sehen Sie, daß die Werte der Variante für die Ausführung verwendet werden.

- Kehren Sie nach dem Abspielen zum *CATT-Einstieg* zurück.

Ergebnis

Sie befinden sich nun wieder im *CATT-Einstieg*; eine Variante zum Testfall DEBITOR STAMMDATEN ist angelegt. Beim Abspielen wurde ein Protokoll erzeugt.

Wiederherstellen des Systemzustandes

Wiederherstellen des Systemzustandes

Sie haben nun fast alle Schritte dieses Tutorials durchgeführt – ein letzter bleibt noch übrig: Damit die Aufgaben dieses Tutorials in gleicher Weise in der gleichen Systemumgebung erneut durchgeführt werden können, löschen Sie bitte den Testfall *DEBITOR_STAMMDATEN*.

Damit haben Sie das Durcharbeiten dieses Tutorials abgeschlossen. Sie sind nun in der Lage, das Gelernte auf die Bedürfnisse Ihrer Anwendungsdomäne anzuwenden und sich die weiteren Funktionen des CATT zu erarbeiten.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und viel Erfolg bei der Arbeit mit CATT!