

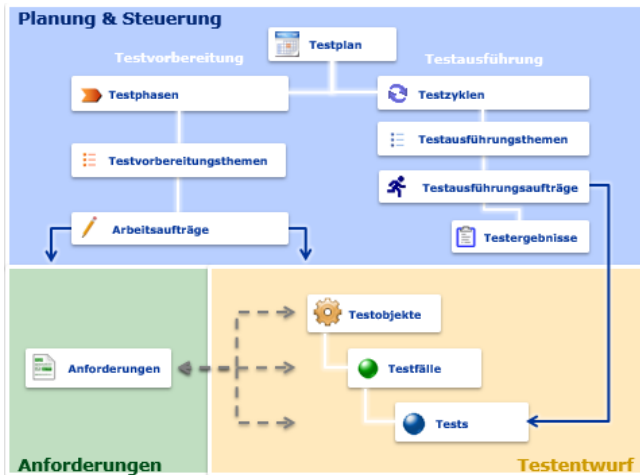
Wie funktioniert das Test Center?

Eine Referenzkarte der wichtigsten Funktionen für Testmanagement und Testentwurf



Test Center – Ein Überblick

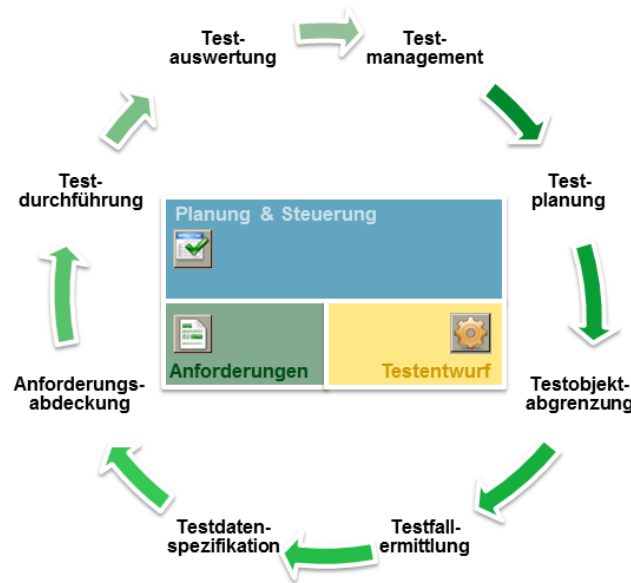
Die wichtigsten Ansichten, Objekte und deren Beziehungen



Wie das Test Center funktioniert, wird detailliert im Handbuch sowie im Tutorial beschrieben. Zusätzlich bieten wir Ihnen Schulungen zum besseren Verständnis der Anwendung an. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: support_etp@expleogroup.com

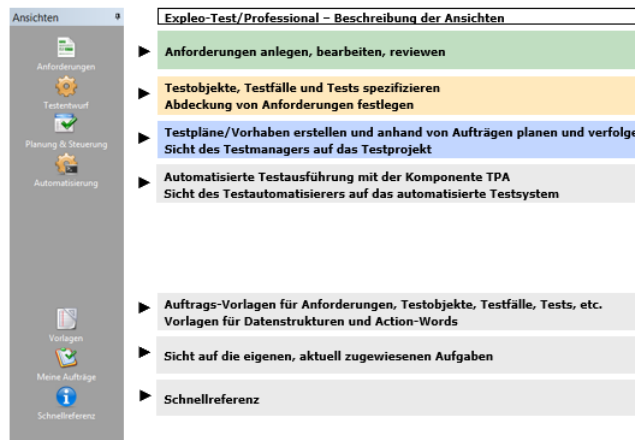
Wie bilde ich meinen Testprozess ab?

Workflow mit dem Test Center



Wozu dienen die Ansichten?

Das wichtige Hilfsfenster "Ansichten"



Was bedeutet nochmal..?

(Synonyme ISTQB-Begriffe in Klammern)

Anforderung: Anforderungen beschreiben das gewünschte Verhalten der Anwendung unter Test (AUT) und dokumentieren die Abdeckung durch Testobjekte, Testfälle und Tests (Traceability). Sind alle Anforderungen durch Tests erfüllt und überprüft, kann die Software freigegeben werden.

Arbeitsbereich: Arbeitsbereiche dienen dazu, Testprojekte separat voneinander zu verwalten. Arbeitsbereiche können in der Administration erstellt, bearbeitet, gesichert und wiederhergestellt werden.

Auftrag: Aufträge sind in Testplänen und Vorhaben enthalten. Durch sie werden den am Testprozess Beteiligten konkrete Aufgaben zugewiesen (z.B. die Durchführung eines Tests).

Testobjekt: Testobjekte sind die zu testenden Elemente der AUT. Dies können einzelne Funktionen, aber auch Anwendungsfälle oder Geschäftsprozesse sein.

Testfall (Logischer Testfall): In logischen Testfällen werden Testideen beschrieben und Testabläufe spezifiziert. Die Spezifikation ist in Vorbedingung, Eingabe, Nachbedingung und Ausgabe gegliedert. Testfälle testen ein Testobjekt oder eine oder mehrere Anforderungen (Testabdeckung). Gehört der Testfall zu genau einem Schritt, wird er gelb markiert, wird er öfter referenziert, wird der Testfall rot markiert. Ein referenzierter Testfall erhält zusätzlich ein Verknüpfungssymbol.

Test (Konkreter Testfall): Tests konkretisieren einen logischen Testfall mit Testdaten. Um einen Testfall mit mehreren Datenvarianten zu testen, können zu einem Testfall mehrere Tests angelegt werden. Gehört der Test zu genau einem Schritt, wird er gelb markiert, wird er mehrmals referenziert, wird der Test rot markiert. Ein referenzierter Test erhält zusätzlich ein Verknüpfungssymbol.



Schritte: Neben elementaren Testfällen, die nicht mit anderen Testfällen verknüpft sind, können Testfälle auch eine Folge von Schritten enthalten. Solche Testfälle eignen sich z.B., um Anwendungsfälle mit mehreren Aktionen zu prüfen. Die Schritte sind wiederum Testfälle, die individuell für diesen Testfall definiert sind oder einen andere Testfälle referenzieren.

Testplan: Mit Testplänen planen und steuern Sie die Testvorbereitung, Testausführung und die Themen Ihrer Projekte. Projektaufgaben können Sie in Testvorbereitungsphasen und Testthemen strukturieren und einzelnen Teammitgliedern zuweisen.

Mit welchen Hilfsmitteln kann ich neue Elemente erstellen?



► In allen Ansichten möglich

Die meisten Elemente (Testfälle, Tests, Testobjekte, Anforderungen, Ordner, Vorhaben, u.a.) können Sie über das Kontextmenü, die Menüleiste oder über die Symbolleiste erzeugen.

Tipp! Das Symbol „Einfügeposition“  /  hilft Ihnen beim Erstellen von mehreren Objekten.


Wie ändere ich die Einfügeposition?

► In allen Ansichten möglich

Mit dem Symbol „Einfügeposition“ wird bestimmt, ob das neue Element hierarchisch unter  oder auf gleicher Ebene  mit dem markierten Element eingefügt wird. Klicken Sie auf das Symbol „Einfügeposition“ um es zu ändern.


Wie erstelle ich einen Schritte-Testfall?

► In den Ansichten: Testentwurf, Anforderungen

1. Markieren Sie in der Hierarchie (linker Fensterbereich) einen Testfall, dem Sie neue Schritte hinzufügen möchten. In der Objektansicht (rechter Seitenbereich) wird die Spezifikation des Testfalls angezeigt.
2. Öffnen Sie auf der rechten Bildschirmseite das Hilfsfenster „Testentwurf“ und fixieren Sie dieses bei Bedarf.
3. Wählen Sie einen Testfall im Hilfsfenster aus und ziehen Sie ihn in die „Schritte“-Zeile  Schritte der Testfallspezifikation. Der Testfall wird nun als Schritt im Testszenario referenziert.

Wie referenziere ich Tests in Schritten?

► In den Ansichten: Testentwurf, Anforderungen

1. Markieren Sie den Test eines Schritts  für den Sie einen anderen Testdatensatz auswählen möchten.
2. Wählen Sie aus dem Kontextmenü den Eintrag „Test auswählen“.
3. Wählen Sie im geöffneten Dialog einen anderen Test des zugehörigen Testfalls aus oder legen Sie einen neuen Test mit Klick auf „Neuer Test“ an.

Wie decke ich eine Anforderung ab?

► In der Ansicht: Anforderungen

1. Markieren Sie in der Baumstruktur die Anforderung, die durch existierende Testfälle oder Tests abgedeckt werden soll.
2. Öffnen Sie das Hilfsfenster „Testentwurf“ von der rechten Bildschirmseite und fixieren Sie dieses bei Bedarf.
3. Wählen Sie die Testfälle oder Tests im Hilfsfenster aus, ziehen Sie diese per Drag & Drop auf die Anforderung in der Hierarchie.

Tipp! Alternativ können Sie die Registerkarte „Abdeckung“ als Ziel der Drag & Drop-Operation auswählen.

Wie protokolliere ich einen Testlauf?

► Im Test Log Editor

1. Erstellen Sie entweder eine Tabelle der Ihnen zugewiesenen Aufträge oder markieren Sie die gewünschten Aufträge in der Ansicht „Planung & Steuerung“.
2. Starten Sie über den Eintrag „Manuelle Ausführung“ aus dem Kontextmenü eines Auftrags den Test Log Editor.
3. Führen Sie den Auftrag (ggf. mit seinen Schritten) aus, speichern Sie Ihre Änderungen und schließen Sie danach den Test Log Editor.
4. Das Protokoll der Auftragsausführung, inklusive Status, Kommentaren und Anhängen, wird automatisch übernommen.


Wie lege ich einen Auftrag an?

► In der Ansicht: Planung & Steuerung

1. Erzeugen Sie durch einen Filter oder eine Analysefunktion eine Tabelle mit den zu beauftragenden Elementen (z.B. Tests, die ausgeführt werden sollen).
2. Markieren Sie in der Hierarchie das Vorhaben, in welchem die Aufträge angelegt werden sollen.
3. Öffnen Sie die Registerkarte „Arbeitsaufträge“ bzw. „Testausführungsaufträge“ des markierten Vorhabens.
4. Markieren Sie alle Elemente der Tabelle, indem Sie auf den linken (unbeschrifteten) Spaltenkopf klicken.
5. Wählen Sie alle markierten Elemente der Tabelle durch einen Klick auf den ersten Spaltenkopf aus und ziehen Sie diese in die jeweilige Registerkarte.
6. Die Aufträge werden sofort angelegt.


Wo sehe ich meine Aufträge?

► In allen Ansichten möglich

1. Öffnen Sie das Hilfsfenster „Ansichten“ auf der linken Bildschirmseite.
2. Gehen Sie zu „Meine Aufträge“ , um alle Ihnen zugewiesenen Aufträge aufzulisten.


Wie definiere ich einen Filter?

► In allen Ansichten möglich

1. Entscheiden Sie, nach welchem Objekttyp Sie filtern wollen (z.B. Test, Testobjekt oder eine Anforderung).
2. Öffnen Sie das Hilfsfenster „Filter“ von der linken Bildschirmseite und fixieren Sie es bei Bedarf.
3. Kontrollieren Sie unter dem Objekttyp, ob bereits ein passender Filter vorhanden ist, den Sie benutzen wollen.
4. Falls nicht, dann markieren Sie den Ordner des Ziel-Elementtyps und definieren Sie durch das Symbol „Filter anlegen/bearbeiten“  einen neuen Filter.
5. Ein Filter wird durch Doppelklick ausgeführt.

Wie erstelle ich einen Bericht?

► In allen Ansichten möglich

1. Bestimmen Sie, welche Elemente in dem Bericht aufgelistet werden sollen (z.B. durch einen Filter, eine Analysefunktion oder Multiselektion).
2. Klicken Sie auf das Symbol „Bericht erstellen“ .
3. Markieren Sie eine vorhandene Berichtsdefinition oder legen Sie eine Definition neu an.
4. Klicken Sie „OK“, um den Bericht zu erzeugen.

Wie arbeite ich mit TCS?

► In der Ansicht: Testentwurf; Im Programm TCS

1. Markieren Sie das Testobjekt, für das Sie eine systematische Testfallermittlung mit dem Programm TCS (Test Case Specification) durchführen wollen.
2. Erstellen Sie in der Registerkarte „TCS-Dokument“ ein neues TCS-Dokument.
3. Bearbeiten Sie das TCS-Dokument in TCS.
4. Klicken Sie anschließend im Test Center in der Registerkarte „TCS-Dokument“ auf „Bereitstellen“.