

expecco ALM

Die ideale Vorgehensweise für einen einheitlichen Prozess

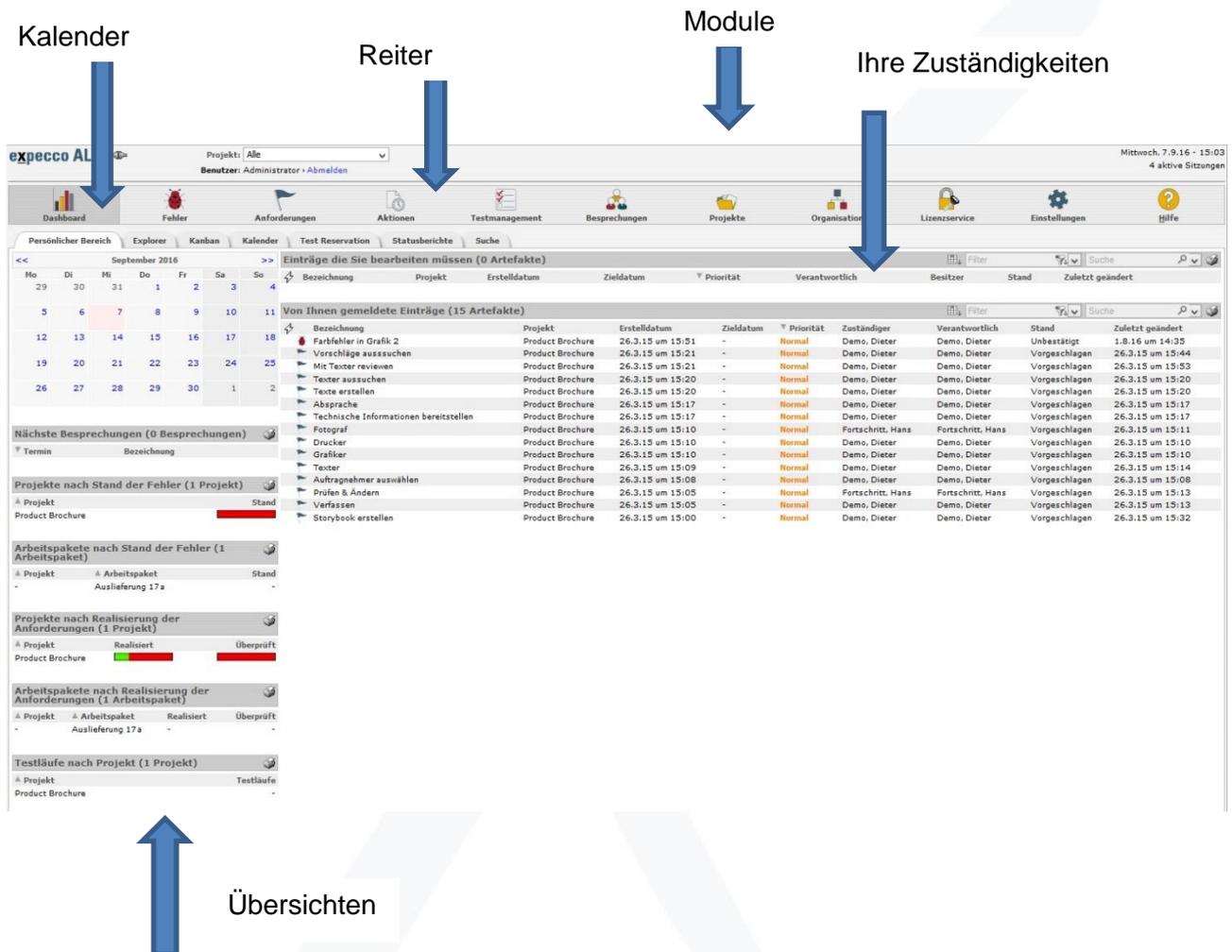
Mit expecco ALM bieten wir Ihnen ein Tool für ein ganzheitliches Qualitätsmanagement. Anforderungen, Tests, Ressourcen, Fehler und Projekte werden über den gesamten Produktentwicklungszyklus hinweg zentral erfasst und verwaltet. Von hier werden die Tests unter Berücksichtigung der benötigten Testressourcen gestartet.

Im Folgenden erhalten Sie eine kurze Einführung über die ideale Vorgehensweise beim Anlegen, wir empfehlen diese Reihenfolge einzuhalten.

Inhalt

Übersicht Dashboard	2
Personen anlegen.....	2
Rollen anlegen.....	3
Gruppen anlegen	3
Projekt anlegen.....	3
Anforderungen/Fehler/Aktionen anlegen.....	4
Linkes Menü	4
Anforderungen.....	4
Fehler	4
Aktionen.....	5
Testmanagement.....	5
Ressourcenmanagement.....	8

Übersicht Dashboard



The screenshot shows the expecco ALM dashboard interface. Annotations include:

- Kalender:** Points to the calendar widget on the left side of the dashboard.
- Reiter:** Points to the navigation tabs at the top of the main content area.
- Module:** Points to the main navigation bar containing various icons for different modules.
- Ihre Zuständigkeiten:** Points to the 'Einträge die Sie bearbeiten müssen' section, which displays a table of tasks.
- Übersichten:** Points to the left-hand sidebar containing various overview widgets.

Bezeichnung	Projekt	Erstelldatum	Zieldatum	Priorität	Verantwortlich	Besitzer	Stand	Zuletzt geändert
Von Ihnen gemeldete Einträge (15 Artefakte)								
Farbfehler in Grafik 2	Product Brochure	26.3.15 um 15:51	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Unbestätigt	1.8.16 um 14:35
Vorschläge aussuchen	Product Brochure	26.3.15 um 15:21	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:44
Mit Texter reviewen	Product Brochure	26.3.15 um 15:21	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:52
Texter aussuchen	Product Brochure	26.3.15 um 15:20	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:20
Texte erstellen	Product Brochure	26.3.15 um 15:20	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:20
Abprache	Product Brochure	26.3.15 um 15:17	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:17
Technische Informationen bereitstellen	Product Brochure	26.3.15 um 15:17	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:17
Fotograf	Product Brochure	26.3.15 um 15:10	-	Normal	Fortschritt, Hans	Fortschritt, Hans	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:11
Drucker	Product Brochure	26.3.15 um 15:10	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:10
Grafiker	Product Brochure	26.3.15 um 15:10	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:10
Texter	Product Brochure	26.3.15 um 15:09	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:14
Auftragnehmer auswählen	Product Brochure	26.3.15 um 15:08	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:08
Prüfen & Ändern	Product Brochure	26.3.15 um 15:05	-	Normal	Fortschritt, Hans	Fortschritt, Hans	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:13
Verfassen	Product Brochure	26.3.15 um 15:05	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:13
Storybook erstellen	Product Brochure	26.3.15 um 15:00	-	Normal	Demo, Dieter	Demo, Dieter	Vorgeschlagen	26.3.15 um 15:32

Personen anlegen

- Über das Modul „Organisation“ und den „Reiter“ Personen
- alle Felder eingeben
- **Achtung:** Feld Kunde: hier müssen Sie für Ihr Team keinen Kunden definieren, dies wird erst dann relevant, wenn weitere Abteilungen oder Firmen am Projekt teilhaben sollen. In diesem Fall muss jeder Person ein Kunde zugeordnet werden.
- **Wichtig:** im Feld Kontakt dringend die Mailadresse angeben, damit die Person Benachrichtigungen erhalten kann.
- Nach den Eingaben „Anlegen“ drücken.
- Legen Sie mehrere Personen an, verwenden Sie „Anlegen&Neu“.

Rollen anlegen

- Im Reiter „Rollen“ legen Sie die unterschiedlichen Aufgabenbereiche und vergeben dafür die Rechte. (Klick auf Rechte/expeccoALM)

Gruppen anlegen

- Pro Projekt muss wenigstens eine Gruppe angelegt werden.
- Besteht das Projekt aus unterschiedlichen Teams mit unterschiedlichen Rechten, sollten Sie diese über Gruppen anlegen.
- Jede Gruppe erhält einen Namen.
- Die angelegten Personen werden im Feld Mitglieder vorgeschlagen, dort treffen Sie bitte die Auswahl, indem Sie die entsprechenden Personen selektieren und nach rechts verschieben (>>).
- Ganz rechts geben Sie den Personen die passenden Rollen.

Projekt anlegen

- Stand angeben, Name eintragen.
- „Ist Privat“: setzen Sie hier einen Haken, haben nur Sie selbst die Sicht auf dieses Projekt, inclusive aller Anforderungen und Fehler.
- Anfangs- und Enddatum
- Gruppe angeben, so erhalten Sie die Auswahl der Beteiligten und können den Besitzer und Verantwortlichen zuweisen.

„Übergeordnete Regeln“:

Verantwortlicher für neue Artefakte: hier kann der Verantwortliche für neue Anforderungen, Fehler oder Aktionen bestimmt werden, d.h. beim Anlegen ist das Feld „Verantwortlicher“ nicht mehr änderbar. So kann eine falsche Zuteilung verhindert werden.

Verantwortlicher nur aus Gruppe: wird hier eine Gruppe ausgewählt, können die Verantwortung aller Anforderungen, Fehler oder Aktionen nur innerhalb dieser Gruppe weiter vergeben werden.

Biete/erzwinge Kommentare: beim Übernehmen, Weiterleiten und Ändern von Anforderungen, Fehlern oder Aktionen wird je nach Auswahl ein Kommentar eingefordert.

Anforderungen/Fehler/Aktionen anlegen

- Bitte geben Sie immer zuerst ein Projekt an!
Dadurch erhalten Sie in den weiteren Feldern eine Auswahl.

Linkes Menü



Liste: Übersicht über alle Einträge

Anlegen: neuen Eintrag anlegen

Details: Detailansicht des Eintrags

Überprüfen: Art, Stand und Parameter auswählen

Buchung: hier werden Supportpunkte verrechnet, nur möglich, wenn ein Kunde angelegt ist.

Anhänge: Datei hochladen

Interessenten: registrieren Sie sich hier, um Benachrichtigungen über die verschiedenen Ereignisse zu erhalten.

Referenzen: Auflisten der Referenzen

Historie: Überblick über jeden Eintrag

Anforderungen

- Projekt angeben
- Felder ausfüllen
- Aufwand und Zeit: default ist das Anfangsdatum des Projekt, setzten Sie einen Haken auf Anfangsdatum, kann dies individuell eingetragen werden.
- Supportpunkte: hier nur read only, der Eintrag erfolgt unter „Kunde“
- Nach Anlegen der Anforderungen, können diese in Teilanforderungen untergliedert werden.

Fehler

- Projekt angeben
- Felder ausfüllen
- „Testlauf“ wenn der Fehler aus einem Testlauf heraus erzeugt wurde, wird er hierher verlinkt.

- Hier kann der Fehlertyp, das Risiko und die Priorität angegeben werden. Ebenso ist die Zuteilung des Fehlers zu einer Komponente, eines Arbeitspakets und einem Kunden möglich.

Aktionen

Hier legen Sie zeitgebundene Aktivitäten an.

Testmanagement

In expecco ALM werden automatisierte und manuelle Tests unterstützt. Des Weiteren haben wir ein Ressourcenmanagement in die Testverwaltung integriert.

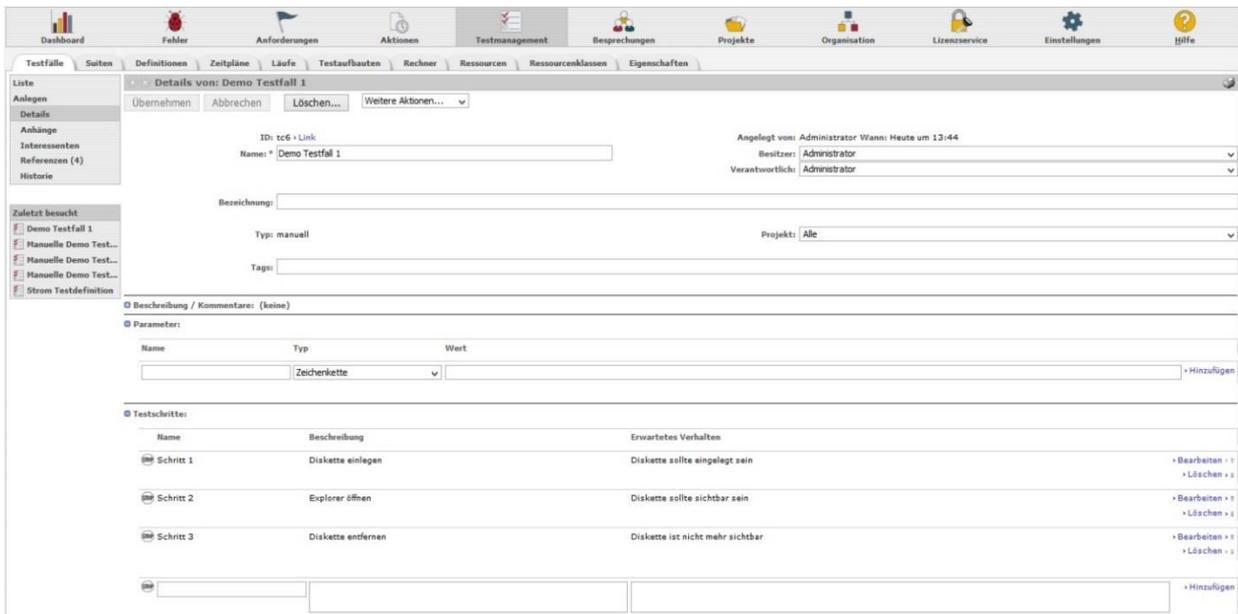
Automatisierte Tests:

- können durch verschieden Trigger (z.B. zeitgesteuert, dateimodifiziert und ähnliches) ausgelöst werden
- Kalender mit Terminansicht: wann welche Tests starten sollen
- Kalender mit Last-Ansicht: Vorhersage der Ausführungsreihenfolge bei parallel gestarteten Tests
- Unbeanspruchte Geräte und deren geplante Tests werden automatisch bevorzugt, so das belegte Geräte keinen Flaschenhals darstellen

Manuelle Tests:

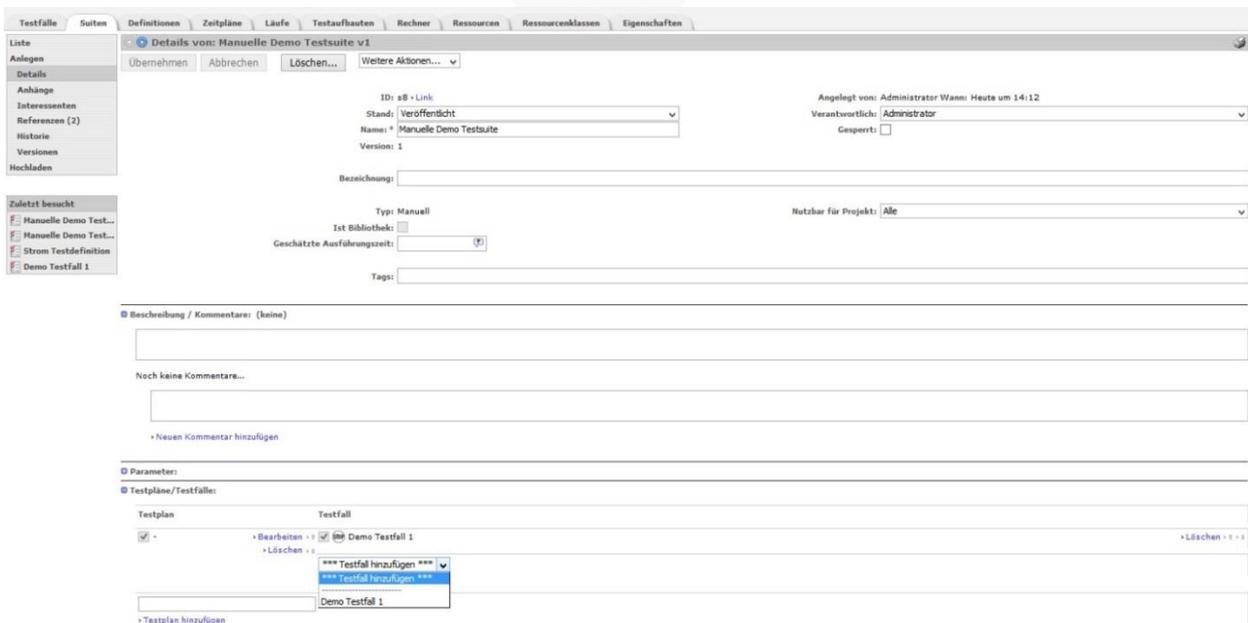
- Möglichkeit Testschritte und deren Parameter zu definieren
- Manuelle Tests können automatisiert ausgelöst werden
- Bestimmung eines Operators

Unter dem Reiter Testfälle erhalten Sie eine Übersicht über alle Testfälle. Wählen Sie einen Testfall aus, wird das linke Menü aktiviert. Damit erhalten Sie alle Details, wie Testschritte, Parameter, Anhänge, Interessenten, Referenzen und die Historie des Testfalls.



The screenshot shows the 'Details von: Demo Testfall 1' page. It includes a sidebar with navigation options like 'Liste', 'Anlegen', 'Details', 'Anhänge', 'Interessenten', 'Referenzen (4)', and 'Historie'. The main content area contains fields for 'ID: tc6 - Link', 'Name: Demo Testfall 1', 'Angelegt von: Administrator Wann: Heute um 13:44', 'Besitzer: Administrator', 'Verantwortliche: Administrator', 'Bezeichnung', 'Typ: manuell', and 'Projekt: Alle'. Below these are sections for 'Beschreibung / Kommentare: (keine)', 'Parameter' (with a table for Name, Typ, Wert), and 'Testschritte' (a table with columns for Name, Beschreibung, and Erwartetes Verhalten).

Für manuelle Tests werden die einzelnen Testschritte hier beschrieben.



The screenshot shows the 'Details von: Manuelle Demo Testsuite v1' page. It includes a sidebar with navigation options like 'Liste', 'Anlegen', 'Details', 'Anhänge', 'Interessenten', 'Referenzen (2)', 'Historie', 'Versionen', and 'Hochladen'. The main content area contains fields for 'ID: sB - Link', 'Stand: Veröffentlicht', 'Angelegt von: Administrator Wann: Heute um 14:12', 'Verantwortliche: Administrator', 'Name: Manuelle Demo Testsuite', 'Version: 1', 'Bezeichnung', 'Typ: Manuell', 'Ist Bibliothek', 'Geschätzte Ausführungszeit', 'Tags', and 'Nutzbar für Projekt: Alle'. Below these are sections for 'Beschreibung / Kommentare: (keine)', 'Parameter', and 'Testpläne/Testfälle' (a table with columns for Testplan and Testfall).

Unter dem Reiter Suiten legen Sie zu Ihrem Testfall eine Suite an, dies ist die Zusammenfassung aller einzelnen Testschritte. Die entsprechende Auswahl erhalten Sie direkt unten unter Testpläne/Testfälle.

Testsuiten, die in expecco erstellt wurden, können direkt in expecco ALM hochgeladen werden und von dort aus zeitlich unter Berücksichtigung aller benötigten Testressourcen eingeplant werden.

Dashboard Fehler Anforderungen Aktionen **Testmanagement** Besprechungen Projekte Organisation Lizenzservice Einstellungen Hilfe

Testfälle Suiten Definitionen Zeitpläne Läufe Testaufbauten Rechner Ressourcen Ressourcenklassen Eigenschaften

Details von: Manuelle Demo Testsuite

Übernehmen Abbrechen Löschen... Ausführen... Weitere Aktionen...

ID: 45 - [Link](#) Angelegt von: Administrator Wann: Heute um 14:14
 Name: Verantwortlich: Administrator
 Gesperrt:

Bezeichnung:

Testsuite: mit Stand:

Verwende neueste Version: Projekt:

Priorität: Projekt:

Testaufbau: Projekt:
 Kann im Zeitplan redefiniert werden

Tags:

Beschreibung / Kommentare: (keine)

Parameter:

Testpläne/Testfälle:

Geräte (fest zugewiesen):

High Speed Lichtschranke
 Low Speed Lichtschranke
 Strommessgeräte E342
 Temperaturmessgerät 4711
 Widerstandsmessgerät

Gerätstatus bei Fehler auf "Down" setzen
 Gerätstatus bei Erfolg auf "Up" setzen

Ausführung:

Rechner:

Benötigt Bediener:

Benötigter Plattenplatz (Mb):

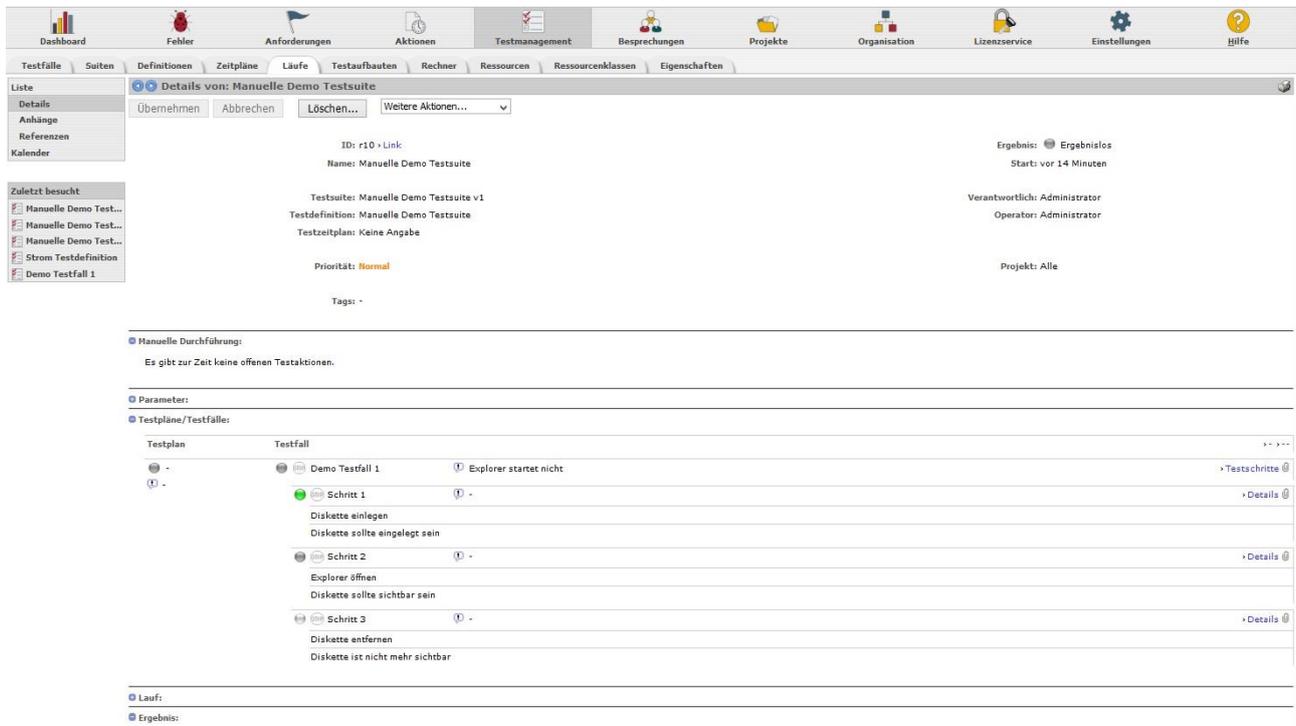
Benötigtes OS:

Benötigter CPU-Typ:

Aufbauzeit: 1m Tatsächl.:
 Geschätzte Ausführungszeit: 15m Tatsächl.:
 Mit Erreichen der erwarteten Endzeit beenden Tatsächl.:
 Abbaupzeit: 5m

Max. Wartezeit auf Geräte: Tatsächl.:
 Max. Wartezeit auf Rechner: Tatsächl.:
 Max. Ausführungszeit:

Unter Definitionen werden die angelegten/benötigten Geräte ausgewählt, sowie die Ausführung definiert. Von hier aus wird die Testausführung gestartet –click auf das Rad oder „Ausführen“. Beim manuellen Test werden die Testschritte nacheinander angezeigt und vom Tester über Ampelfarben verifiziert.



The screenshot displays the 'Details von: Manuelle Demo Testsuite' page in the eXept application. The interface includes a top navigation bar with icons for Dashboard, Fehler, Anforderungen, Aktionen, Testmanagement, Besprechungen, Projekte, Organisation, Lizenzservice, Einstellungen, and Hilfe. Below this is a sub-navigation bar with tabs for Testfälle, Suiten, Definitionen, Zeitpläne, Läufe, Testaufbauten, Rechner, Ressourcen, Ressourcenklassen, and Eigenschaften. The main content area shows the following details:

- ID:** r10 + Link
- Name:** Manuelle Demo Testsuite
- Ergebnis:** Ergebnislos
- Start:** vor 14 Minuten
- Testsuite:** Manuelle Demo Testsuite v1
- Testdefinition:** Manuelle Demo Testsuite
- Testzeitplan:** Keine Angabe
- Verantwortlich:** Administrator
- Operator:** Administrator
- Priorität:** Normal
- Projekt:** Alle
- Tags:** -

Below the details, there are sections for 'Manuelle Durchführung', 'Parameter', and 'Testpläne/Testfälle'. The 'Testpläne/Testfälle' section shows a table with columns for 'Testplan' and 'Testfall':

Testplan	Testfall	
-	Demo Testfall 1	Explorer startet nicht
-	Schritt 1	-
	Diskette einlegen	
	Diskette sollte eingelegt sein	
	Schritt 2	-
	Explorer öffnen	
	Diskette sollte sichtbar sein	
	Schritt 3	-
	Diskette entfernen	
	Diskette ist nicht mehr sichtbar	

Unter Läufe/ Testpläne wird das Ergebnis incl. der Kommentare angezeigt, eine detaillierte Ansicht mit ++ rechts außen.

Ressourcenmanagement

Auch das Ressourcenmanagement unterstützt sowohl automatisierte, als auch manuelle Tests. Geräte können über deren Eigenschaften definiert werden.

Beim automatisierten Test ist es möglich, benötigte Geräte abstrakt zu definieren und Geräteklassen zu erstellen.

Die Funktion Testmanagement liefert außerdem Reports über Testabläufe, Statistiken über Testdurchsatz und es dient als Validierung für Anforderungen und Fehler.

Vorteil: Kostenaufwändige Geräte werden geschont, da die Zuteilung, die Geräte mit den kleinsten gemeinsamen Eigenschaften bevorzugt.