

---

# Kurzanleitung - Wie schreibt man einen Testfall?

## Inhaltsverzeichnis

1. Anleitung: Wie erstellt man einen Testfall? .....	1
2. Ein Projekt anlegen .....	1
3. Eine Testumgebung anlegen .....	2
4. Ein Testsystem anlegen .....	2
5. Den Testfall definieren .....	3
6. Die Testschritte (Testanweisungen) erstellen .....	3
7. Den Testfall ausführen .....	4
8. Das Testfallergebnis ansehen .....	7

## 1. Anleitung: Wie erstellt man einen Testfall?

---

In dieser Schritt-für-Schritt-Anleitung zeigen wir Ihnen, wie Sie einen Testfall definieren, ihm Testschritte zuweisen, den Testfall ausführen und sich die Auswertung ansehen können.



### Tipp

Das Beispiel in diesem Tutorial ist auch als Video auf unserer Webseite zu finden:  
[Tutorial Video - Einen Testfall erstellen](#)

Um einen manuellen Testfall ausführen zu können, müssen vier Objekte angelegt werden:

1. Das Projekt, in dem alle weiteren Objekte gespeichert werden.
2. Eine oder mehrere Testumgebungen, in der der Testfall ausgeführt werden soll, wie z.B. Betriebssysteme oder Browservarianten.
3. Das Testsystem, (auch Prüfojekt, zu testendes System, Testobjekt).
4. Der Testfall selbst mit seiner Ablaufbeschreibung, die in einzelnen Testschritten festgelegt wird.

Dies sind die auszuführenden Schritte, auf die in den nachfolgenden Kapiteln ausführlicher eingegangen wird:

**Projekt erstellen** → **Testumgebung angeben** → **Testsystem anlegen** → **Testfall definieren** → **Testschritte einfügen** → **Testfall ausführen** → **Ergebnis ansehen**

## 2. Ein Projekt anlegen

---

Wir beginnen mit dem Anlegen des Projektes. Projekte sind die Einheiten, die alle testbezogenen Objekte zu einem bestimmten Testvorhaben zusammenfassen. In unserem Beispiel soll eine Zeiterfassungssoftware getestet werden.

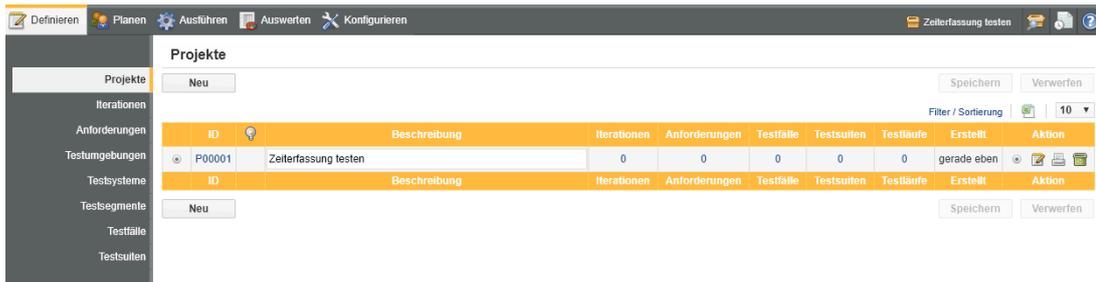


Abbildung 1. Ein Projekt anlegen

**Definieren** -> **Projekte** -> **Neu** -> Beschreibung: *"Zeiterfassung testen"* **Speichern**

Wählen Sie nun die Funktion **Dieses Projekt aktivieren** ganz links neben der Projekt-ID oder links in der Spalte **Aktion** aus. Das ausgewählte Projekt erscheint nun dauerhaft oben rechts im Fenster.

### 3. Eine Testumgebung anlegen

Als nächstes wird die Testumgebung angelegt. In Klaros-Testmanagement fasst eine Testumgebung die Festlegung von äußeren Umständen zusammen, die das Testergebnis beeinflussen können. Dies könnte das Betriebssystem sein, eine physikalische Umgebung, die Version eines Kundensystems oder wie in unserem Beispiel der Webbrowser.



Abbildung 2. Eine Testumgebung anlegen

**Testumgebungen** -> **Neu** -> Beschreibung: *"Chrome"* -> **Speichern**

### 4. Ein Testsystem anlegen

Nun benötigen wir das Testsystem. Dafür sind auch andere Begriffe gebräuchlich: zu testen- des System, Prüfsystem, System under Test, Testobjekt. Bezeichnet wird damit die Identifikation des Systems/Objekts, welches getestet werden soll. Hier verwenden wir die Versionsnummer der Zeiterfassungssoftware.



Abbildung 3. Ein Testsystem anlegen

**Testsysteme** -> **Neu** -> Version: "2.45" -> **Speichern**

## 5. Den Testfall definieren

Jetzt fehlt noch der eigentliche Testfall mit den detaillierten Testanweisungen.

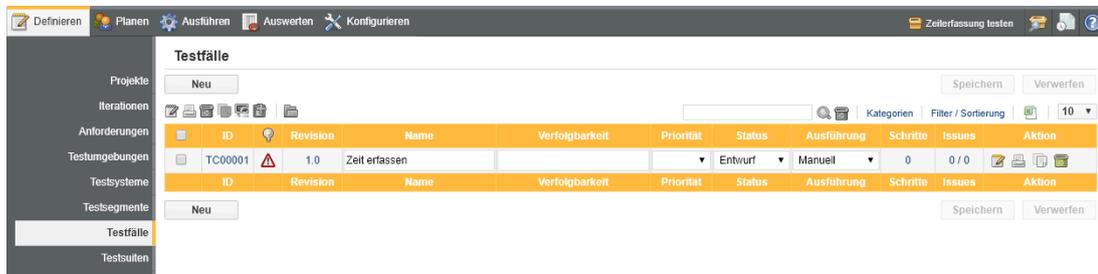


Abbildung 4. Den Testfall definieren

**Testfälle** -> **Neu** -> Beschreibung: "*Zeit erfassen*" -> Ausführung: **Manuell** -> **Speichern**

## 6. Die Testschritte (Testanweisungen) erstellen

Damit der Tester weiß, welche Arbeitsschritte er ausführen soll, muss mindestens ein Testschritt erstellt werden. Wir fügen hier zwei Schritte ein.

Klicken sie nun in der Spalte **Aktion** auf das Editier-Symbol ("Diesen Testfall bearbeiten") und Sie gelangen auf die Seite "Übersicht" des Testfalls. Hier wählen wir das Tab **Schritte** aus.

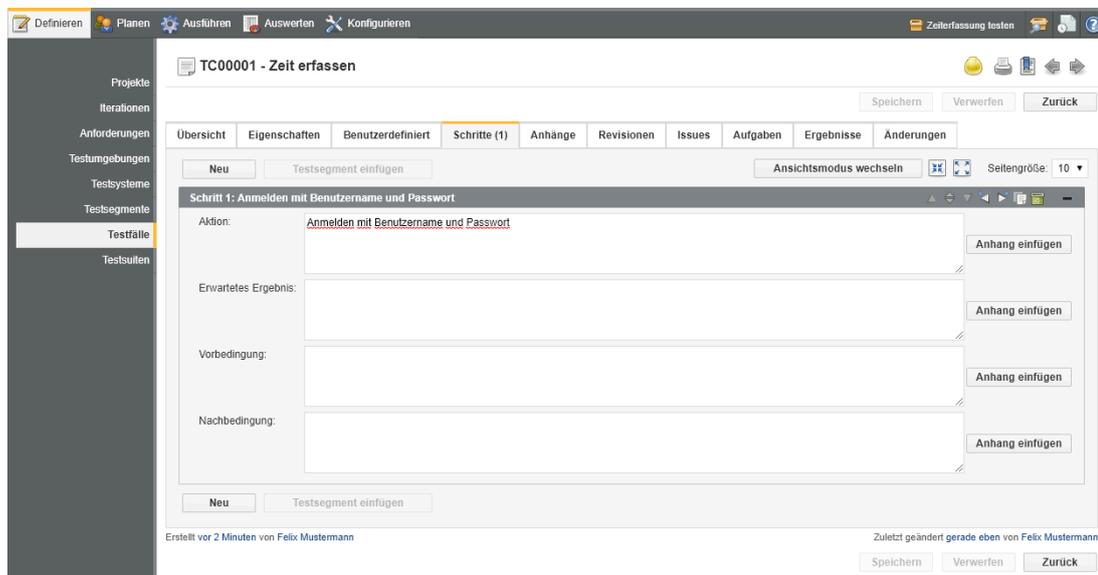


Abbildung 5. Die Testschritte (Testanweisungen) erstellen

**Schritte** -> **Neu** -> **Aktion** "*Anmelden mit Benutzernamen und Passwort*" -> **Speichern**

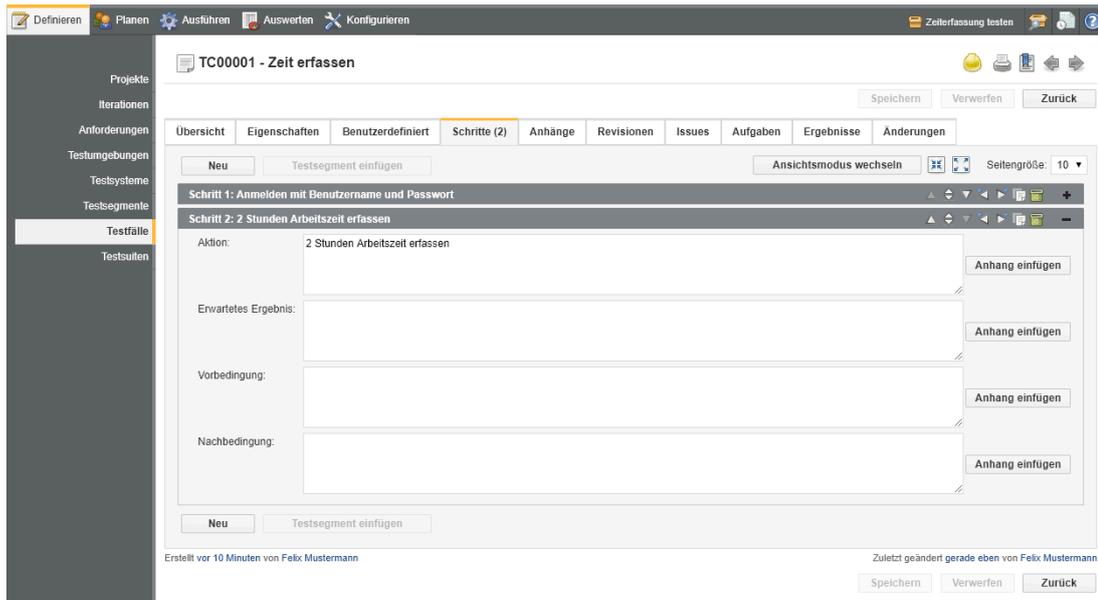


Abbildung 6. Die Testschritte (Testanweisungen) erstellen

Neu → **Aktion "2 Stunden Arbeitszeit erfassen"** → Speichern



## Anmerkung

Mit *Ansichtsmodus wechseln* wird eine komprimierte Reiteransicht dargestellt. Dies ist besonders bei vielen Testschritten hilfreich.

Der Testfall "Zeit erfassen" im Projekt "Zeiterfassungssystem testen" enthält nun seine Mindestangaben und kann ausgeführt werden. Dazu wechseln wir in den Bereich **Ausführen**.

## 7. Den Testfall ausführen

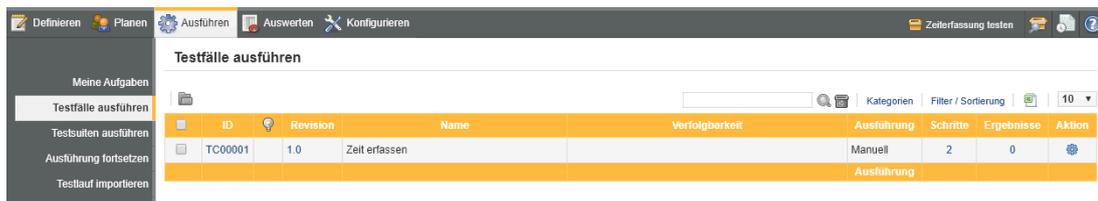


Abbildung 7. Den Testfall ausführen

In der Community Edition gelangen Sie direkt auf den Untermenüpunkt **Testfälle ausführen**. In der Enterprise Edition gelangen Sie auf den Untermenüpunkt **Meine Aufgaben** und wählen **Testfälle ausführen** im seitlichen Menü aus.



Abbildung 8. Ausführungsparameter bestätigen

**Ausführen** → **Testfälle ausführen** → Ausführen → Ein Dialog öffnet sich → Eingaben können kontrolliert werden →  → Ein neues Browser-Fenster (Testrunner) öffnet sich.



### Anmerkung

Es öffnet sich nun ein separates Fenster zur Ausführung des Testfalls. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Browser das Öffnen von Popup-Fenstern erlaubt.

Der Tester wird nun Schritt für Schritt durch den Testfall geführt, während die Ergebnisse automatisch aufgezeichnet werden. Zur besseren Übersicht können hier zwei mögliche Darstellungen ausgewählt werden: "Detailliert" und "Tabellarisch". Bei Bedarf kann das Fenster der Anwendung nun minimiert werden, um den Bildschirm für das Ausführen der Testschritte frei zu haben.

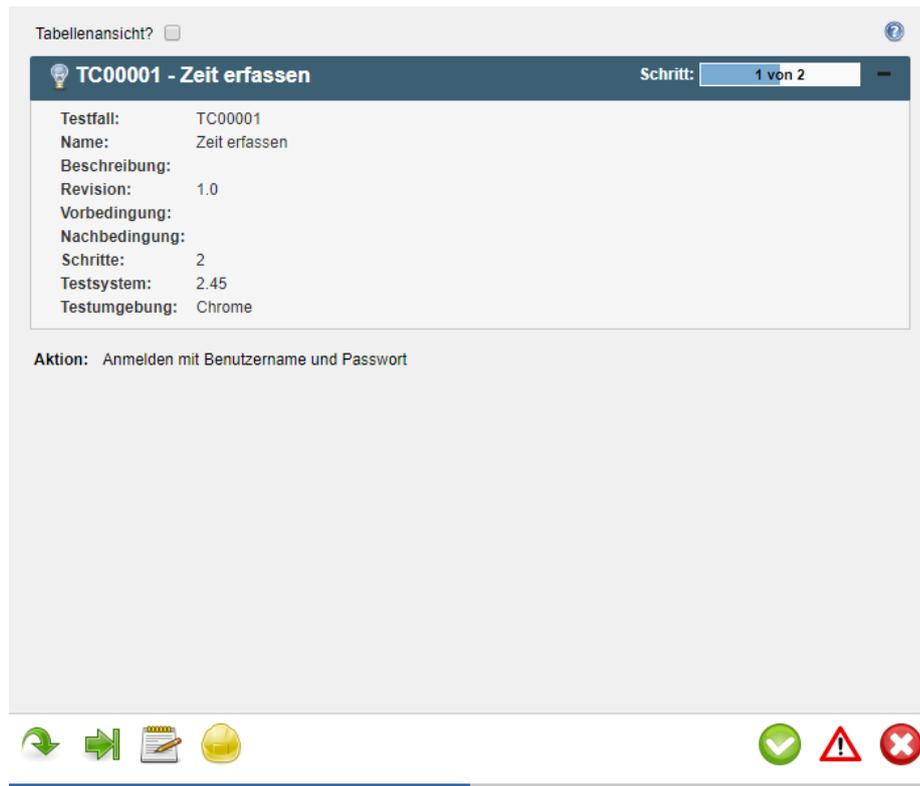


Abbildung 9. Testschritt 1 ausführen

Schritt 1  klicken

Step 1 - Click

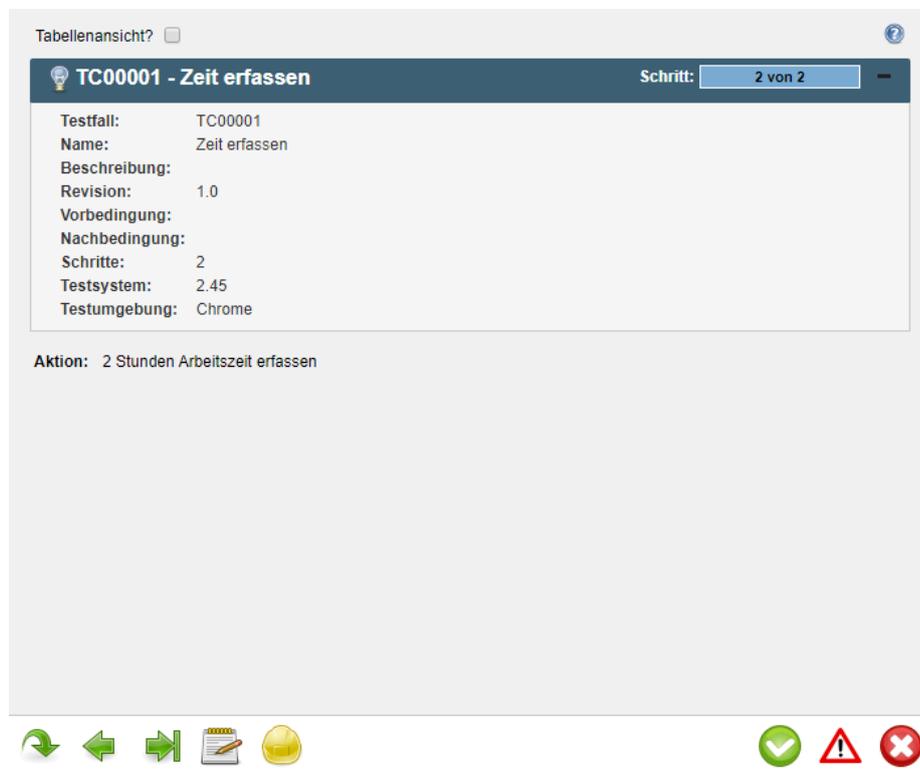


Abbildung 10. Testschritt 2 ausführen

Schritt 2 **Bestanden** klicken

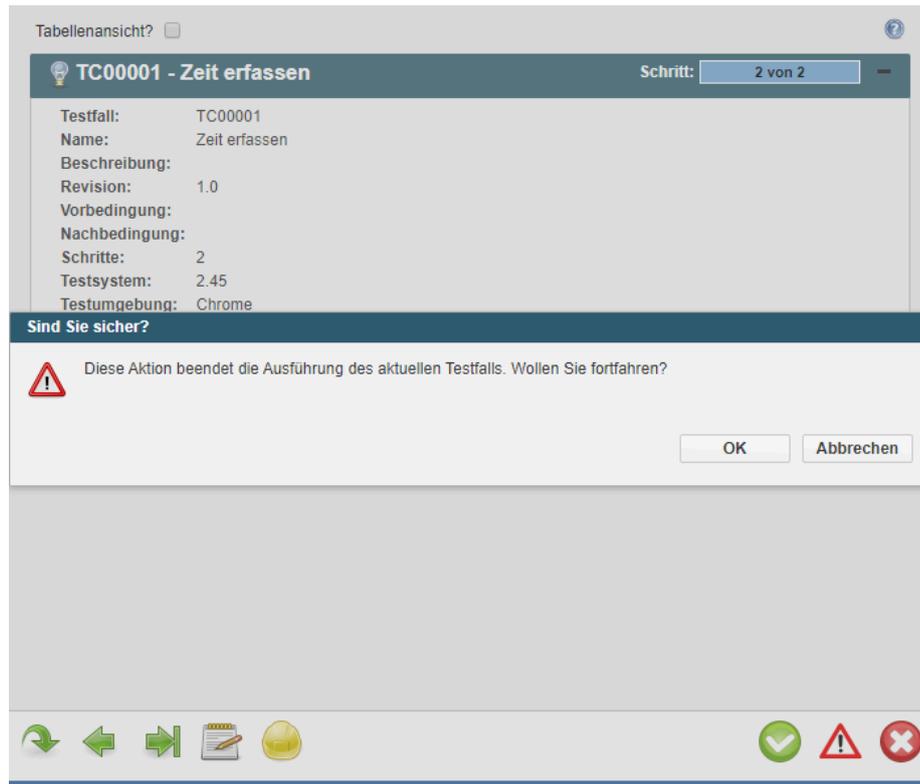


Abbildung 11. Testausführung beenden

Mit **OK** bestätigen

Vor Abschluss der Testfalldurchführung können weitere Informationen zur Testausführung hinzugefügt oder Binärdateien an das Testfallergebnis angehängt werden.

Nun öffnen wir wieder das Anwendungsfenster. Nach dem Klick auf **Schließen** wird die Ausführung des Testfalls beendet und Sie sehen nun die aktuellen Ergebnisse.

**Beenden** -> **Schließen** -> Zum Anwendungsfenster wechseln.

## 8. Das Testfallergebnis ansehen



Abbildung 12. Das Testfallergebnis auswählen

Hierzu wählen wir den Bereich **Auswerten** -> **Testfallergebnisse** und gelangen zur Übersichtseite aller Testfallergebnisse. In unserem Beispiel existiert nur ein Ergebnis. Wählen Sie das nun in der Spalte **Aktion** das Lupensymbol um zur Detailseite "Testfallergebnisse" zu gelangen.

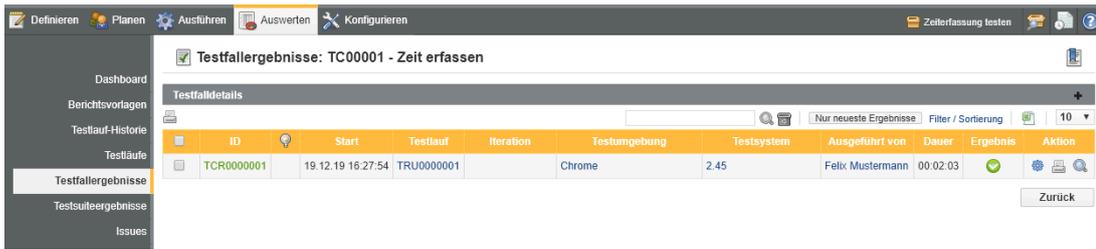


Abbildung 13. Die Testfallergebnis-Detailseite

Hier werden alle Testfallergebnisse des ausgewählten Testfalls angezeigt. Da der Testfall nur einmal ausgeführt wurde, wird hier auch nur ein Ergebnis aufgelistet. Ein weiterer Klick auf das Lupensymbol bringt Sie auf die Detailseite des Testfallergebnisses.

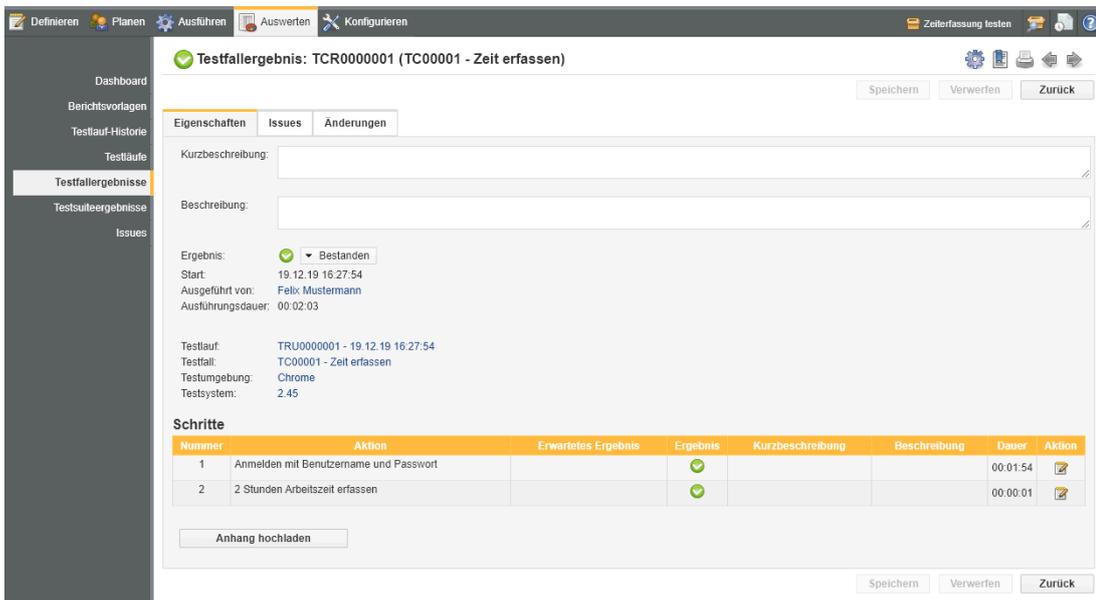


Abbildung 14. Testfallergebnis Details



## Alternative

Alternativ lässt sich das Ergebnis auch durch einen Klick auf die Zahl "1" in der Übersichtsansicht unter der Spalte "Ergebnisse" anklicken. Sie gelangen zurück auf den Bereich **Definieren** → **Testfälle** → **Testfallergebnisse**. Hier wählen Sie das Lupensymbol und gelangen ebenfalls wieder in den Bereich **Auswerten**.

Mit einem Klick auf das Bookmark-Symbol in der oberen Aktionsleiste erzeugen Sie eine dauerhaft gültige URL für dieses Testergebnis, die an Teammitglieder verschickt werden kann.

Ein Klick auf das Drucksymbol erzeugt eine optimierte Ansicht des Testergebnisses und kann direkt aus dem Browser heraus ausgedruckt werden.

Der erste Testfall wurde nun erfolgreich angelegt, ausgeführt und ausgewertet. Sein Ergebnis kann als Link verschickt oder als Dokument ausgedruckt werden.