**Abnahmetestvorschrift für die Software „Progress-Monitor“**

Dokumenten-Nummer: 001

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Version | Bearbeiter | durchgeführte Änderungen |
| 25.07.2023 | 1.0 | Michael Wischniewski  [michael.wischniewski@softzoll.de](mailto:michael.wischniewski@softzoll.de) | Initialdokument |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Inhaltsverzeichnis**

[1 Einleitung 1](#_Toc141463051)

[1.1 Zweck der Tests 1](#_Toc141463052)

[1.2 Testumfang 1](#_Toc141463053)

[1.3 Referenzierte Unterlagen 2](#_Toc141463054)

[2 Testumgebung 3](#_Toc141463055)

[2.1 Überblick 3](#_Toc141463056)

[2.1.1 Gliederung des Tests 3](#_Toc141463057)

[2.1.2 Testgüte 3](#_Toc141463058)

[2.1.3 Testgeschirr 3](#_Toc141463059)

[2.1.4 Annahmen und Hinweise zur Komponente „Benutzerverwaltung“ 4](#_Toc141463060)

[2.1.5 Annahmen und Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.DateiEinlesen". 4](#_Toc141463061)

[2.1.6 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.Datenhaltung". 4](#_Toc141463062)

[2.1.7 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.Kommunikation". 5](#_Toc141463063)

[2.1.8 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.DatenbankViewer". 5](#_Toc141463064)

[2.1.9 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.Ausgabe.Bildschirm". 5](#_Toc141463065)

[2.1.10 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.Ausgabe.Bildschirm". 5](#_Toc141463066)

[2.1.11 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.Ausgabe.Bildschirm". 5](#_Toc141463067)

[2.1.12 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.Ausgabe.Konverter-Konfigurationsdateien". 6](#_Toc141463068)

[2.1.13 Annahmen und Hinweise zu Protokolldateien des Programms 6](#_Toc141463069)

[2.2 Test-Software 6](#_Toc141463070)

[2.3 Testdaten, Testdatenbank 7](#_Toc141463071)

[2.3.1 Komponente "Konvertierung" 7](#_Toc141463072)

[2.4 Personalbedarf 8](#_Toc141463073)

[3 Abnahmekriterien 9](#_Toc141463074)

[3.1 Kriterien für Erfolg und Abbruch 9](#_Toc141463075)

[3.2 Kriterien für Unterbrechung und Voraussetzungen für die Wiederaufnahme 9](#_Toc141463076)

[Testabschnitt 1 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.Benutzerverwaltung“ 11](#_Toc141463077)

[1.0 Einleitung 11](#_Toc141463078)

[1.0.1 Zweck 11](#_Toc141463079)

[1.0.2 Referenzen zur Spezifikation 11](#_Toc141463080)

[1.0.3 zu testende Software-Komponenten 11](#_Toc141463081)

[1.0.4 Vorbereitungsarbeiten 11](#_Toc141463082)

[1.0.5 Abschlussarbeiten 12](#_Toc141463083)

[1.1 Testsequenz TS-1.1 – Test der Komponente „Benutzerverwaltung“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 12](#_Toc141463084)

[1.2 Testsequenz TS-1.2 – Test der Komponente „Benutzerverwaltung“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 12](#_Toc141463085)

[Testabschnitt 2 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.Workflowverwaltung“ 13](#_Toc141463086)

[2.0 Einleitung 13](#_Toc141463087)

[2.0.1 Zweck 13](#_Toc141463088)

[2.0.2 Referenzen zur Spezifikation 13](#_Toc141463089)

[2.0.3 zu testende Software-Komponenten 13](#_Toc141463090)

[2.0.4 Vorbereitungsarbeiten 13](#_Toc141463091)

[2.0.5 Abschlussarbeiten 14](#_Toc141463092)

[2.1 Testsequenz TS-2.1 – Test der Komponente „Workflowverwaltung“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 14](#_Toc141463093)

[2.2 Testsequenz TS-2.2 – Test der Komponente „Workflowverwaltung“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 14](#_Toc141463094)

[Testabschnitt 3 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.Datenhaltung“ 15](#_Toc141463095)

[3.0 Einleitung 15](#_Toc141463096)

[3.0.1 Zweck 15](#_Toc141463097)

[3.0.2 Referenzen zur Spezifikation 15](#_Toc141463098)

[3.0.3 zu testende Software-Komponenten 15](#_Toc141463099)

[3.0.4 Vorbereitungsarbeiten 15](#_Toc141463100)

[3.0.5 Abschlussarbeiten 16](#_Toc141463101)

[3.1 Testsequenz TS-3.1 – Test der Komponente „Datenhaltung“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 16](#_Toc141463102)

[3.2 Testsequenz TS-3.2 – Test der Komponente „Datenhaltung“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 16](#_Toc141463103)

[Testabschnitt 4 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.Kommunikation“ 17](#_Toc141463104)

[4.0 Einleitung 17](#_Toc141463105)

[4.0.1 Zweck 17](#_Toc141463106)

[4.0.2 Referenzen zur Spezifikation 17](#_Toc141463107)

[4.0.3 zu testende Software-Komponenten 17](#_Toc141463108)

[4.0.4 Vorbereitungsarbeiten 17](#_Toc141463109)

[4.0.5 Abschlussarbeiten 18](#_Toc141463110)

[4.1 Testsequenz TS-4.1 – Test der Komponente „Kommunikation“ 18](#_Toc141463111)

[Testabschnitt 5 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.DateiEinlesen“ 19](#_Toc141463112)

[5.0 Einleitung 19](#_Toc141463113)

[5.0.1 Zweck 19](#_Toc141463114)

[5.0.2 Referenzen zur Spezifikation 19](#_Toc141463115)

[5.0.3 zu testende Software-Komponenten 19](#_Toc141463116)

[5.0.4 Vorbereitungsarbeiten 19](#_Toc141463117)

[5.0.5 Abschlussarbeiten 20](#_Toc141463118)

[5.1 Testsequenz TS-5.1 – Test der Komponente „DateiEinlesen“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 20](#_Toc141463119)

[5.2 Testsequenz TS-5.2 – Test der Komponente „DateiEinlesen“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 20](#_Toc141463120)

[Testabschnitt 6 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.CSV-Datenkonverter“ 21](#_Toc141463121)

[6.0 Einleitung 21](#_Toc141463122)

[6.0.1 Zweck 21](#_Toc141463123)

[6.0.2 Referenzen zur Spezifikation 21](#_Toc141463124)

[6.0.3 zu testende Software-Komponenten 21](#_Toc141463125)

[6.0.4 Vorbereitungsarbeiten 21](#_Toc141463126)

[6.0.5 Abschlussarbeiten 22](#_Toc141463127)

[6.1 Testsequenz TS-6.1 – Test der Komponente „CSV-Datenkonverter“; Übergabe über die Funktion „Drag an drop“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 23](#_Toc141463128)

[6.2 Testsequenz TS-6.2 – Test der Komponente „CSV-Datenkonverter“; Übergabe über die Funktion „Ziehen und Ablegen“; Test mit deutschsprachiger Programmoberfläche 26](#_Toc141463129)

[6.3 Testsequenz TS-6.3 – Test der Komponente „CSV-Datenkonverter“; Übergabe über die Funktion „File selection“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 29](#_Toc141463130)

[6.4 Testsequenz TS-6.4 – Test der Komponente „CSV-Datenkonverter“; Übergabe über die Funktion „Dateiauswahl“; Test mit deutschsprachiger Programmoberfläche 32](#_Toc141463131)

[Testabschnitt 7 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.DatenbankViewer“ 35](#_Toc141463132)

[7.0 Einleitung 35](#_Toc141463133)

[7.0.1 Zweck 35](#_Toc141463134)

[7.0.2 Referenzen zur Spezifikation 35](#_Toc141463135)

[7.0.3 zu testende Software-Komponenten 35](#_Toc141463136)

[7.0.4 Vorbereitungsarbeiten 35](#_Toc141463137)

[7.0.5 Abschlussarbeiten 36](#_Toc141463138)

[7.1 Testsequenz TS-7.1 – Test der Komponente „DatenbankViewer“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 36](#_Toc141463139)

[7.2 Testsequenz TS-7.2 – Test der Komponente „DatenbankViewer“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 36](#_Toc141463140)

[Testabschnitt 8 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.DatenbankViewer“ 37](#_Toc141463141)

[8.0 Einleitung 37](#_Toc141463142)

[8.0.1 Zweck 37](#_Toc141463143)

[8.0.2 Referenzen zur Spezifikation 37](#_Toc141463144)

[8.0.3 zu testende Software-Komponenten 37](#_Toc141463145)

[8.0.4 Vorbereitungsarbeiten 37](#_Toc141463146)

[8.0.5 Abschlussarbeiten 38](#_Toc141463147)

[8.1 Testsequenz TS-8.1 – Test der Komponente „Ausgabe“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 38](#_Toc141463148)

[8.2 Testsequenz TS-8.2 – Test der Komponente „Ausgabe“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche 38](#_Toc141463149)

1 Einleitung

## 1.1 Zweck der Tests

Dieses Dokument beschreibt die Spezifikation der Testfälle für die Abnahme der Software „Progress-Monitor“.

## 1.2 Testumfang

Testabschnitt 1:

beinhaltet die Testfälle zur Komponente „Progress-Monitor.Benutzerverwaltung“.

Testabschnitt 2:

beinhaltet die Testfälle zur Komponente „Progress-Monitor.Workflowverwaltung“.

Testabschnitt 3:

beinhaltet die Testfälle zum Bereich „Progress-Monitor.Datenhaltung".

Testabschnitt 4:

beinhaltet die Testfälle zur Komponente „Progress-Monitor.Kommunikation“.

Testabschnitt 5:

beinhaltet die Testfälle zur Komponente „Progress-Monitor.DateiEinlesen".

Testabschnitt 6:

beinhaltet die Testfälle der Komponenten   
„Progress-Monitor.Konverter.CSV-Datenkonverter“.

„Progress-Monitor.Konverter.EDIFACT-Datenkonverter“.

„Progress-Monitor.Konverter.FF-Datenkonverter“.

„Progress-Monitor.Konverter.HTML-Datenkonverter“.

„Progress-Monitor.Konverter.IDoc-Datenkonverter“.

„Progress-Monitor.Konverter.JDE-Datenkonverter“.

„Progress-Monitor.Konverter.PDF-Datenkonverter“.

„Progress-Monitor.Konverter.TRC-Datenkonverter“.

„Progress-Monitor.Konverter.X12-Datenkonverter“.

„Progress-Monitor.Konverter.XML-Datenkonverter“.

Testabschnitt 7:

beinhaltet die Testfälle zur Komponente „Progress-Monitor.DatenbankViewer“.

Testabschnitt 8:

beinhaltet die Testfälle der Komponenten  
„Progress-Monitor.Ausgabe.Bildschirm“.

„Progress-Monitor.Fehlerausgabe“.

„Progress-Monitor.Ausgabe.Konverter.Protokolldateien“.

„Progress-Monitor.Ausgabe.Konverter-Konfigurationsdateien“

„Progress-Monitor.Ausgabe.Konverter.Konfigurationsdateien“.

## 1.3 Referenzierte Unterlagen

[1] Progress-Monitor.001.01 Progress-Monitor, Komponente "DateiEinlesen", Anforderungsdokument , 03.07.2023.

[2] Progress-Monitor.001.02 Progress-Monitor, Komponente "Datenhaltung", Anforderungsdokument , 03.07.2023.

[3] Progress-Monitor.002.01 Progress-Monitor, Komponente "Kommunikation", Anforderungsdokument , 03.07.2023.

[4] Progress-Monitor.003.01 Progress-Monitor, Komponente "Benutzerverwaltung", Anforderungsdokument , 03.07.2023.

[5] Progress-Monitor.004.01 Progress-Monitor, Komponente "Workflowverwaltung", Anforderungsdokument , 03.07.2023.

[6] Progress-Monitor.005.01 Progress-Monitor, Komponente "DatenbankViewer", Anforderungsdokument , 03.07.2023.

[7] Progress-Monitor.006.01 Progress-Monitor, Komponente "Konverter", Anforderungsdokument , 03.07.2023.

[8] Progress-Monitor.007.01 Progress-Monitor, Komponente "Ausgabe", Anforderungsdokument , 03.07.2023.

# 2 Testumgebung

## 2.1 Überblick

### 2.1.1 Gliederung des Tests

Die Tests sind nach den einzelnen Komponenten des Progress-Monitor gegliedert. Der Test jeder Komponente ist in Testabschnitte unterteilt. Jeder Testabschnitt beinhaltet Funktionen.

Ein Testabschnitt enthält eine Anzahl von Testsequenzen und in jeder Testsequenz sind die Testfälle beschrieben. Die Testfälle werden durch Benutzerinteraktionen in der Software durchgeführt.

### 2.1.2 Testgüte

In den Testfällen müssen

1. alle Funktionen mindestens einmal ausgeführt und
2. alle Eingabedaten mindestens einmal verwendet und
3. alle Ausgabedaten mindestens einmal erzeugt werden

### 2.1.3 Testgeschirr

Im Test zur Komponente „Progress-Monitor.DateiEinlesen" werden eine Testdatei eingelesen und die spezifizierten Funktionen zur Beobachtung der Konvertierung ausgeführt.

Dabei werden die Funktionen aller folgenden Testfälle ausgeführt.

Jeder Testfall ist einzeln zu bewerten und die Ergebnisse jedes einzelnen Testfall sind pro Testfall zu dokumentieren.

Die Testeingabe-Datei enthält die folgende Dateibezeichnung:

1. die Nummer des Testfalls
2. den Nachrichtentyp
3. die Information „Einzelnachricht“ (wenn die Datei einen Beleg enthält) oder „Mehrfachnachricht“ (wenn die Datei mehrere Belege enthält)
4. die zu erwartende Bildschirmausgabe

### 2.1.4 Annahmen und Hinweise zur Komponente „Benutzerverwaltung“

1. Im Auslieferungsstand ist der Benutzer „Superadministrator“ angelegt.
2. Dieser ist für das Arbeiten mit dem Programm erforderlich
3. Weitere Benutzer sind im Auslieferungsstand nicht angelegt.
4. Der Auslieferungsstand enthält vordefinierte Benutzer-Rollen und Benutzer-Berechtigungen.
5. Diese können nicht verändert werden. Die Zuweisung einzelner Benutzer-Berechtigungen zu einem Benutzer ist von der dem Benutzer zugewiesenen Benutzer-Rolle abhängig.
6. Ein Benutzername darf 100 alphanumerische Zeichen beinhalten.
7. Es ist jeweils ein Benutzer für die Rolle „Benutzer“, „Administrator“, „Superadministrator“ anzulegen.
8. Zu jedem Benutzer sind abhängig von der ihm zugewiesenen Rolle die Benutzerrechte zuzuweisen und mit den Rechten die Ausführungs- und Zugriffrechte in den Komponenten „Workflowverwaltung“ und „Konvertierung“ zu testen. Die einzelnen Benutzerrechte sind in der Benutzerverwaltung schrittweise zu vergeben.

### 2.1.5 Annahmen und Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.DateiEinlesen".

Die Übergabe der Testdatei ist mit der Funktion „Drag an drop“/„Ziehen und Ablegen“ und „Handing over“/„Verzeichnisübergabe“ zu testen

1. Im Test sind mehrere verschiedene Dateien gleichzeitig zu testen
2. Es ist für jeden Konvertertyp mindestens 1 Datei zu konvertieren
3. Es ist die zeitgesteuerte Konvertierung zu testen
4. Es wird angenommen, dass über die Schaltfläche [New] bzw. [Neu] die Übergabe einer neuen Datei möglich ist
5. Es wird angenommen, dass über die Schaltfläche [Close] bzw. [Schließen] alle aktiven Fenster geschlossen werden
6. Es wird angenommen, dass über die Schaltfläche [Details] am Bildschirm die Detailansicht zur Konvertierung dargestellt wird.

### 2.1.6 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.Datenhaltung".

1. In den Datenbanktabellen „ATEXCH00“, „ATANTT00“, „ATEDIS00“, „ATMONS00“, „ATMONSHELP00“; „ATCPSC00“; „ATUMST00“, „ATUSER00“, „ATPSTD00“ sind zu jedem Testdurchlauf die auf korrekte Werte zu prüfen. Darüber hinaus sind die Tabellen auf Fehlercodes zu prüfen.

### 2.1.7 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.Kommunikation".

1. Für die Durchführung der Tests muss eine SSL-verschlüsselte-Kommunikation mit dem Progress-Monitor-Server aufgebaut werden.

### 2.1.8 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.DatenbankViewer".

1. in der Komponente „Progress-Monitor.DatenbankViewer" sind in den Filtern zu den Tabellen ATEXCH00“, „ATANTT00“, „ATEDIS00“, „ATPSTD00“, „ATUMST00“ Eingaben vorzunehmen und die Filterfunktion zu teste. Die Eingaben müssen auch Grenzwerte und für den Datentyp der jeweils gewählten Spalte gültige und ungültige Werte (z. B. Werte, die länger als die Feldlänge sind, einen Buchstaben für ein Feld mit nummerischem Datentyp) enthalten.

### 2.1.9 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.Ausgabe.Bildschirm".

1. Die Ausgabe ist mit verschiedenen Bildschirmauflösungen und Skalierungen zu testen.
2. Es sind alle Filterfunktionen zu testen. Hierbei müssen die Eingaben auch Grenzwerte und für den Datentyp des jeweils gewählten Filters gültige und ungültige Werte enthalten.
3. Es sind alle Sortier-Funktionen zu testen

### 2.1.10 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.Ausgabe.Bildschirm".

1. In Tests sind bewusst Dateien mit inhaltlichen und strukturellen Fehlern zu verwenden.
2. Dazu muss das Programm Fehlermeldungen ausgeben. Die Fehlermeldungen sind auf Plausibilität zu prüfen und gegen die Anforderungsspezifikation zu verifizieren.
3. Die zu Konvertierungs- bzw. Verarbeitungsfehlern auf der Programmoberfläche ausgegebenen Nachrichten müssen denen aus der Anforderungsspezifikation entsprechen.
4. Es ist zu prüfen, ob in die Protokolldatei des Programms die korrekte Fehlermeldung geschrieben wurde.
5. Zahlenwerte (Integer und Real) müssen nicht rechtsbündig angegeben sein.
6. Die erwarteten Nachrichten sind in Hochkomma gesetzt, um anzudeuten, dass der Text nur sinngemäß, nicht wortgetreu zu sein braucht.

### 2.1.11 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.Ausgabe.Bildschirm".

1. Zu jedem im jeweiligen Testfall verwendeten Konverter ist aus dem Programm heraus die dazugehörige Protokolldatei zu öffnen.

### 2.1.12 Hinweise zur Komponente „Progress-Monitor.Ausgabe.Konverter-Konfigurationsdateien".

1. Zu jedem im jeweiligen Testfall verwendeten Konverter ist aus dem Programm heraus die dazugehörige Konfigurationsdatei zu öffnen.

### 2.1.13 Annahmen und Hinweise zu Protokolldateien des Programms

1. Die Protokolldatei wird im Arbeitsverzeichnis des Programm-Anwenders abgelegt.
2. Zahlenwerte (Integer und Real) müssen nicht rechtsbündig angegeben sein.
3. Die erwarteten Fehlermeldungen sind in Hochkomma gesetzt, um anzudeuten, dass der Text nur sinngemäß, nicht wortgetreu zu sein braucht.
4. Die Granularität der Protokollierung kann in der Programmkonfiguration eingestellt werden.
5. Die Protokolldatei ist mit jedem konfigurierbaren Detailgrad zu prüfen.
6. In der Protokolldatei ist zu prüfen
   1. ob für jeden Benutzer jede ausgeführte Aktivität mit Datum und Uhrzeit protokolliert ist
   2. Die Fehlermeldungen zu Konvertierungen bzw. andere Fehlermeldung korrekt geschrieben sind
7. Die zu Konvertierungs- bzw. Verarbeitungsfehlern in der Protokolldatei des Programms ausgegebenen Nachrichten müssen denen aus der Anforderungsspezifikation entsprechen.

## 2.2 Test-Software

1. Betriebssystem: nicht spezifiziert
2. Auf dem Progress-Monitor-Server ist ein serverseitiges SSL-Zertifikat zu installieren.
3. Die Tests sind mit den Browsern Google Chrom ab Version 100, Firefox ab Version 105, Microsoft Edge ab 105 durchzuführen.
4. Die Tests sind mit englisch-sprachiger und deutsch-sprachiger Oberfläche auszuführen.
5. Die Tests sind in folgender Reihenfolge auszuführen:
   1. Anlage jeweils eines Benutzers pro Benutzerrolle
   2. Schrittweises Zuweisen der Benutzerrechte pro Benutzer
   3. Prüfen der Ausführungs- und Zugriffsrechte pro Benutzer in den Komponenten „Workflowverwaltung“ und „Konverter“
   4. Übergabe der Testdatei über „Drag an drop“ bzw. „Ziehen und Ablegen“
   5. Start der Konvertierung über die Schaltfläche „Start“
   6. Prüfen des Verarbeitungsstatus
   7. Bei Fehlermeldung: Prüfen der Fehlermeldung in der Programmoberfläche und Prüfen der Fehlermeldung in der Protokolldatei des Programms
   8. Prüfen der Filterfunktionen in der Programmoberfläche
   9. Prüfen der Sortierfunktionen in der Programmoberfläche
   10. Prüfen der Inhalte in den Datenbanktabellen
   11. Prüfen der Konverter-Protokolldateien
   12. Prüfen der Konverter-Konfigurationsdateien
   13. Übergabe der Testdatei über „Handing over“ bzw. „Verzeichnisübergabe“
   14. Anschließend weiter, wie zu den Punkten v) bis x) beschrieben

## 2.3 Testdaten, Testdatenbank

### 2.3.1 Komponente "Konvertierung"

1. Für jede Testsequenz ist eine Testeingabe-Datei zu erstellen.
2. Name: TF-<Testfall-Nummer>\_<Bezeichnung-Dateityp>\_<Testszenario>.[ENDUNG-DATEITYP]  
   Beispiel: TF-1.1.1\_CSV\_Fehler\_Sender\_ID.csv
3. Die Ergebnisse zu jeder Konvertierung sind in einer Datei vom typ mark-down mit der Bezeichnung „Progress-Monitor\_Test-Protokoll.md“ zu dokumentieren.
4. Die Datei enthält zu Beginn das Datum, den Vor- und Nachname des Testers, die aktuelle Versionsnummer zum Testlauf und Hinweise zum Testszenario (Was wurde getestet, Grund des Tests (z. B. neues Release)
5. Zu jedem Testfall ist
   1. das im Test verwendete Betriebssystem mit Versions- und Build-Nummer
   2. den im Test verwendeten Browser mit Versions- und Build-Nummer
   3. die Sequenznummer
   4. der Testfall
   5. der Dateiname
   6. der Datentyp
   7. der Vor- und Nachname des Testers
   8. das Datum die Uhrzeit
   9. die verwendete Sprache der Benutzeroberfläche
   10. Besonderheiten zum Test bzw. die Testabsicht
   11. das Testergebnis

zu dokumentieren

## 2.4 Personalbedarf

1. Alle spezifizierten Testfälle können von einer Person durchgeführt werden.

# 3 Abnahmekriterien

## 3.1 Kriterien für Erfolg und Abbruch

1. Alle Testfälle müssen die spezifizierten Ergebnisse liefern.
2. Voraussetzung für die Abnahme:
   1. keine Ausnahmefehler (Exceptions) in der Programmausführung
   2. korrekte Darstellung des Fortschritts
   3. korrekte Anzeige der Tabellen in der Programmoberfläche bei verschiedenen Bildschirmauflösungen und Skalierungen
   4. korrekte Anzeige der Steuerelemente in der Programmoberfläche bei verschiedenen Bildschirmauflösungen und Skalierungen
   5. korrekte Anzeige aller Labels und Frames in der Programmoberfläche bei verschiedenen Bildschirmauflösungen und Skalierungen
   6. korrekte Anzeige der Schriften in der Programmoberfläche bei verschiedenen Bildschirmauflösungen und Skalierungen
   7. keine Rechtschreibfehler
   8. korrekte Funktion der Steuerelemente gemäß Spezifikation
   9. Die zu Konvertierungs- bzw. Verarbeitungsfehler auf der Programmoberfläche bzw. in der Protokolldatei des Programms ausgegebenen Nachrichten müssen denen aus der Anforderungsspezifikation entsprechen.
   10. Die Zugriffe auf Programmkomponenten und Änderungen in den Programmdaten dürfen nur entsprechend der Benutzerrolle und Benutzerrechte möglich sein

## 3.2 Kriterien für Unterbrechung und Voraussetzungen für die Wiederaufnahme

1. Ein Ausnahmefehler (Exception) führt zur Unterbrechung des Tests.
2. Der Test wird erst wieder aufgenommen, wenn eine plausible Erklärung über die Ursache des Ausnahmefehlers gegeben werden kann
3. Der Test wird abgebrochen, wenn das Programm ein unerwartetes Verhalten zeigt.
4. Der Test wird abgebrochen, wenn in einem Testabschnitt auf der Programmoberfläche oder in der Protokolldatei falsche Ausgaben zurückgegeben werden.
5. Der Test wird abgebrochen, wenn die Nachrichten der Programmoberfläche oder in der Protokolldatei nicht denen aus der Spezifikation entsprechen

# Testabschnitt 1 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.Benutzerverwaltung“

## 1.0 Einleitung

### 1.0.1 Zweck

Die im Testabschnitt 1 spezifizierten Testfälle dienen dem Test zur „Benutzerverwaltung“

### 1.0.2 Referenzen zur Spezifikation

* Progress-Monitor.001.01 Progress-Monitor, Komponente "Benutzerverwaltung", Anforderungsdokument , 03.07.2023.
* Softzoll-Dokumentation „Installations- und Konfigurationsanleitung“, 16.03.2023
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Mandanten im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Benutzers im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Lieferanten im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Kunden im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Workflowverwaltung im EDI-Portal, 12.04.2021

### 1.0.3 zu testende Software-Komponenten

* „Progress-Monitor.Konverter.Benutzerverwaltung“

### 1.0.4 Vorbereitungsarbeiten

* Installation Apache tomcat, Version 7.0
* Installation Java, Version 8.0 (einschließlich JDK und JRE)
* Installation MySQL, Version 5.0.45-community-nt
* Einrichten eines Datenbankbenutzers
* Installation der Umgebungsvariablen für den Webserver Apache Tomcat
* Installation der Programmdateien
* Installation der Datenbankobjekte
* Konfiguration der Software
* Einrichten des Testmandanten
* Anlage eines Benutzers für jede Benutzerrolle
* Anlage von mindestens einem Testlieferanten
* Anlage von mindestens einem Testkunden
* Anlage eines Workflows für jeden Testfall

### 1.0.5 Abschlussarbeiten

Dokumentation des Tests gemäß Punkt 2.3.1

## 1.1 Testsequenz TS-1.1 – Test der Komponente „Benutzerverwaltung“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

## 1.2 Testsequenz TS-1.2 – Test der Komponente „Benutzerverwaltung“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

# Testabschnitt 2 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.Workflowverwaltung“

## 2.0 Einleitung

### 2.0.1 Zweck

Die im Testabschnitt 2 spezifizierten Testfälle dienen dem Test zur „Workflowverwaltung“

### 2.0.2 Referenzen zur Spezifikation

* Progress-Monitor.002.01 Progress-Monitor, Komponente "Workflowverwaltung", Anforderungsdokument , 03.07.2023.
* Softzoll-Dokumentation „Installations- und Konfigurationsanleitung“, 16.03.2023
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Mandanten im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Benutzers im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Lieferanten im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Kunden im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Workflowverwaltung im EDI-Portal, 12.04.2021

### 2.0.3 zu testende Software-Komponenten

* „Progress-Monitor.Konverter.Workflowverwaltung“

### 2.0.4 Vorbereitungsarbeiten

* Installation Apache tomcat, Version 7.0
* Installation Java, Version 8.0 (einschließlich JDK und JRE)
* Installation MySQL, Version 5.0.45-community-nt
* Einrichten eines Datenbankbenutzers
* Installation der Umgebungsvariablen für den Webserver Apache Tomcat
* Installation der Programmdateien
* Installation der Datenbankobjekte
* Konfiguration der Software
* Einrichten des Testmandanten
* Anlage eines Benutzers für jede Benutzerrolle
* Anlage von mindestens einem Testlieferanten
* Anlage von mindestens einem Testkunden
* Anlage eines Workflows für jeden Testfall

### 2.0.5 Abschlussarbeiten

Dokumentation des Tests gemäß Punkt 2.3.1

## 2.1 Testsequenz TS-2.1 – Test der Komponente „Workflowverwaltung“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

## 2.2 Testsequenz TS-2.2 – Test der Komponente „Workflowverwaltung“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

# Testabschnitt 3 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.Datenhaltung“

## 3.0 Einleitung

### 3.0.1 Zweck

Die im Testabschnitt 3 spezifizierten Testfälle dienen dem Test zur „Datenhaltung“

### 3.0.2 Referenzen zur Spezifikation

* Progress-Monitor.003.01 Progress-Monitor, Komponente "Datenhaltung", Anforderungsdokument , 03.07.2023.
* Softzoll-Dokumentation „Installations- und Konfigurationsanleitung“, 16.03.2023
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Mandanten im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Benutzers im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Lieferanten im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Kunden im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Workflowverwaltung im EDI-Portal, 12.04.2021

### 3.0.3 zu testende Software-Komponenten

* „Progress-Monitor.Konverter.Datenhaltung“

### 3.0.4 Vorbereitungsarbeiten

* Installation Apache tomcat, Version 7.0
* Installation Java, Version 8.0 (einschließlich JDK und JRE)
* Installation MySQL, Version 5.0.45-community-nt
* Einrichten eines Datenbankbenutzers
* Installation der Umgebungsvariablen für den Webserver Apache Tomcat
* Installation der Programmdateien
* Installation der Datenbankobjekte
* Konfiguration der Software
* Einrichten des Testmandanten
* Anlage eines Benutzers für jede Benutzerrolle
* Anlage von mindestens einem Testlieferanten
* Anlage von mindestens einem Testkunden
* Anlage eines Workflows für jeden Testfall

### 3.0.5 Abschlussarbeiten

Dokumentation des Tests gemäß Punkt 2.3.1

## 3.1 Testsequenz TS-3.1 – Test der Komponente „Datenhaltung“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

## 3.2 Testsequenz TS-3.2 – Test der Komponente „Datenhaltung“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

# Testabschnitt 4 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.Kommunikation“

## 4.0 Einleitung

### 4.0.1 Zweck

Die im Testabschnitt 4 spezifizierten Testfälle dienen dem Test zur „Kommunikation“

### 4.0.2 Referenzen zur Spezifikation

* Progress-Monitor.004.01 Progress-Monitor, Komponente "Kommunikation", Anforderungsdokument , 03.07.2023.
* Softzoll-Dokumentation „Installations- und Konfigurationsanleitung“, 16.03.2023
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Mandanten im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Benutzers im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Lieferanten im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Kunden im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Workflowverwaltung im EDI-Portal, 12.04.2021

### 4.0.3 zu testende Software-Komponenten

* „Progress-Monitor.Konverter.Kommunikation“

### 4.0.4 Vorbereitungsarbeiten

* Installation Apache tomcat, Version 7.0
* Installation Java, Version 8.0 (einschließlich JDK und JRE)
* Installation MySQL, Version 5.0.45-community-nt
* Einrichten eines Datenbankbenutzers
* Installation der Umgebungsvariablen für den Webserver Apache Tomcat
* Installation der Programmdateien
* Installation der Datenbankobjekte
* Konfiguration der Software
* Einrichten des Testmandanten
* Anlage eines Benutzers für jede Benutzerrolle
* Anlage von mindestens einem Testlieferanten
* Anlage von mindestens einem Testkunden
* Anlage eines Workflows für jeden Testfall

### 4.0.5 Abschlussarbeiten

Dokumentation des Tests gemäß Punkt 2.3.1

## 4.1 Testsequenz TS-4.1 – Test der Komponente „Kommunikation“

# Testabschnitt 5 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.DateiEinlesen“

## 5.0 Einleitung

### 5.0.1 Zweck

Die im Testabschnitt 5 spezifizierten Testfälle dienen dem Test zur „DateiEinlesen“

### 5.0.2 Referenzen zur Spezifikation

* Progress-Monitor.005.01 Progress-Monitor, Komponente "DateiEinlesen", Anforderungsdokument , 03.07.2023.
* Softzoll-Dokumentation „Installations- und Konfigurationsanleitung“, 16.03.2023
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Mandanten im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Benutzers im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Lieferanten im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Kunden im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Workflowverwaltung im EDI-Portal, 12.04.2021

### 5.0.3 zu testende Software-Komponenten

* „Progress-Monitor.Konverter.DateiEinlesen“

### 5.0.4 Vorbereitungsarbeiten

* Installation Apache tomcat, Version 7.0
* Installation Java, Version 8.0 (einschließlich JDK und JRE)
* Installation MySQL, Version 5.0.45-community-nt
* Einrichten eines Datenbankbenutzers
* Installation der Umgebungsvariablen für den Webserver Apache Tomcat
* Installation der Programmdateien
* Installation der Datenbankobjekte
* Konfiguration der Software
* Einrichten des Testmandanten
* Anlage eines Benutzers für jede Benutzerrolle
* Anlage von mindestens einem Testlieferanten
* Anlage von mindestens einem Testkunden
* Anlage eines Workflows für jeden Testfall

### 5.0.5 Abschlussarbeiten

Dokumentation des Tests gemäß Punkt 2.3.1

## 5.1 Testsequenz TS-5.1 – Test der Komponente „DateiEinlesen“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

## 5.2 Testsequenz TS-5.2 – Test der Komponente „DateiEinlesen“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

# Testabschnitt 6 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.CSV-Datenkonverter“

## 6.0 Einleitung

### 6.0.1 Zweck

Die im Testabschnitt 6 spezifizierten Testfälle dienen dem Test zur Überwachung der Daten-Konvertierung über den Konvertertyp „CSV-Datenkonverter“

### 6.0.2 Referenzen zur Spezifikation

* Progress-Monitor.006.01 Progress-Monitor, Komponente "Konverter", Anforderungsdokument , 03.07.2023.
* Softzoll-Dokumentation „Installations- und Konfigurationsanleitung“, 16.03.2023
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Mandanten im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Benutzers im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Lieferanten im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Kunden im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Workflowverwaltung im EDI-Portal, 12.04.2021

### 6.0.3 zu testende Software-Komponenten

* „Progress-Monitor.Konverter.CSV-Datenkonverter“

### 6.0.4 Vorbereitungsarbeiten

* Installation Apache tomcat, Version 7.0
* Installation Java, Version 8.0 (einschließlich JDK und JRE)
* Installation MySQL, Version 5.0.45-community-nt
* Einrichten eines Datenbankbenutzers
* Installation der Umgebungsvariablen für den Webserver Apache Tomcat
* Installation der Programmdateien
* Installation der Datenbankobjekte
* Konfiguration der Software
* Einrichten des Testmandanten
* Anlage eines Benutzers für jede Benutzerrolle
* Anlage von mindestens einem Testlieferanten
* Anlage von mindestens einem Testkunden
* Anlage eines Workflows für jeden Testfall

### 6.0.5 Abschlussarbeiten

Dokumentation des Tests gemäß Punkt 2.3.1

## 6.1 Testsequenz TS-6.1 – Test der Komponente „CSV-Datenkonverter“; Übergabe über die Funktion „Drag an drop“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testsequenz TS-6.1** | | | | | |
| Test der Komponente „CSV-Datenkonverter“; Übergabe über die Funktion „Drag an drop“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche | | | | | |
| Testfall | zu testende Funktionen | Eingabe | Anweisungen zum Test | Soll-Ausgabe | |
| Beschreibung | Soll-Wert |
| 6.1.1 | Anzeige des Verarbeitungsfortschritts bei fehlerfreier Konvertierung | Übergabe einer CSV-Datei über die Funktion „Drag an drop“ | Die CSV-Datei mit den Testdaten ist aus dem Dateimanager vom Speicherort mit der Maus auf die Steuerfläche „Drag an drop“ zu ziehen.  Alternativ kann durch Klicken auf die Schaltfläche „Drag an drop“ der Dateimanager geöffnet und die Testdatei aus dem Speicherort im Dateisystem an den CSV-Datenkonverter übergeben werden.  Eingabe des Zeitwerts in Minuten zur zeitgesteuerten Konvertierung (optional)  Klicken auf die Schaltfläche „Start“, um die Konvertierung zu starten | Im linken Bildschirmbereich wird zur Testdatei im Abschnitt „Processing“ in grüner Schrift die Meldung „100%“ angezeigt. | **100%** |
| 6.1.2 | Anzeige des Verarbeitungsfortschritts bei fehlerhafter Konvertierung | Im linken Bildschirmbereich wird zur Testdatei im Abschnitt „Processing“ der Fortschritt zur Konvertierung als Prozentwert und die Meldung „with errors“ angezeigt. | {**Prozentwert**}„**with errors**“  Beispielwert:  „**80% with errors**“ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall | zu testende Funktionen | Eingabe | Anweisungen zum Test | Soll-Ausgabe | |
| Beschreibung | Soll-Wert |
| 6.1.3 | Anzeige der Detailinformationen zu einer Konvertierung | Übergabe einer CSV-Datei über die Funktion „Drag an drop“ | Die CSV-Datei mit den Testdaten ist aus dem Dateimanager vom Speicherort mit der Maus auf die Steuerfläche „Drag an drop“ zu ziehen.  Alternativ kann durch Klicken auf die Schaltfläche „Drag an drop“ der Dateimanager geöffnet und die Testdatei aus dem Speicherort im Dateisystem an den CSV-Datenkonverter übergeben werden.  Eingabe des Zeitwerts in Minuten zur zeitgesteuerten Konvertierung (optional)  Klicken auf die Schaltfläche „Start“, um die Konvertierung zu starten | Anzeige der Detailinformationen in einer Tabelle.  Die Tabelle hat die Spalten  id file received  tracking number  MaiKey  Workflow ID  Workflow name  Document number  File received  Orign  Status  XEorF in atExch00 | Anzeige der Detailinformationen im rechten Bildschirmbereich  fortlaufende, vom System erstellter numerischer ID der Statusmeldungen.  eindeutiger interner ID zur Nachverfolgung der Verarbeitung  eindeutiger numerischer MaiKey der Nachricht.  ID zur eindeutigen Identifizierung des Workflows  Workflow-Bezeichnung  Belegnummer  Bezeichner zur Testdatei  Dateiherkunft  Beschreibung zum in der Verarbeitung aufgetretenen Fehler  Statuscode in der Datenbank-Tabelle atExch00 |
| Testfall | zu testende Funktionen | Eingabe | Anweisungen zum Test | Soll-Ausgabe | |
| Beschreibung | Soll-Wert |
| 6.1.3 | Anzeige der Detailinformationen zu einer Konvertierung | Übergabe einer CSV-Datei über die Funktion „Drag an drop“ | Die CSV-Datei mit den Testdaten ist aus dem Dateimanager vom Speicherort mit der Maus auf die Steuerfläche „Drag an drop“ zu ziehen.  Alternativ kann durch Klicken auf die Schaltfläche „Drag an drop“ der Dateimanager geöffnet und die Testdatei aus dem Speicherort im Dateisystem an den CSV-Datenkonverter übergeben werden.  Eingabe des Zeitwerts in Minuten zur zeitgesteuerten Konvertierung (optional)  Klicken auf die Schaltfläche „Start“, um die Konvertierung zu starten | XEorF in atantt00  XEorF in atedis00  XEorF in atedis00  Completion in percentage | Statuscode in der Datenbank-Tabelle atantt00  Statuscode in der Datenbank-Tabelle atedis00  Statuscode in der Datenbank-Tabelle atedis00  Anzeige des Fortschritts als Balkendiagramm und als Prozentwert |

## 6.2 Testsequenz TS-6.2 – Test der Komponente „CSV-Datenkonverter“; Übergabe über die Funktion „Ziehen und Ablegen“; Test mit deutschsprachiger Programmoberfläche

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testsequenz TS-6.2** | | | | | |
| Test der Komponente „CSV-Datenkonverter“; Übergabe über die Funktion „Ziehen und Ablegen“; Test mit deutschsprachiger Programmoberfläche | | | | | |
| Testfall | zu testende Funktionen | Eingabe | Anweisungen zum Test | Soll-Ausgabe | |
| Beschreibung | Soll-Wert |
| 6.2.1 | Anzeige des Verarbeitungsfortschritts bei fehlerfreier Konvertierung | Übergabe einer CSV-Datei über die Funktion „Ziehen und Ablegen“ | Die CSV-Datei mit den Testdaten ist aus dem Dateimanager vom Speicherort mit der Maus auf die Steuerfläche „Ziehen und Ablegen“ zu ziehen.  Alternativ kann durch Klicken auf die Schaltfläche „Ziehen und Ablegen“ der Dateimanager geöffnet und die Testdatei aus dem Speicherort im Dateisystem an den CSV-Datenkonverter übergeben werden.  Eingabe des Zeitwerts in Minuten zur zeitgesteuerten Konvertierung (optional)  Klicken auf die Schaltfläche „Start“, um die Konvertierung zu starte | Im linken Bildschirmbereich wird zur Testdatei im Abschnitt „Verarbeitung“ in grüner Schrift die Meldung „100%“ angezeigt. | **100%** |
| 6.2.2 | Anzeige des Verarbeitungsfortschritts bei fehlerhafter Konvertierung | Im linken Bildschirmbereich wird zur Testdatei im Abschnitt „Verarbeitung“ der Fortschritt zur Konvertierung als Prozentwert und die Meldung „mit Fehler“ angezeigt. | {**Prozentwert**}„**mit Fehler**“  Beispielwert:  „**80% mit Fehler**“ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall | zu testende Funktionen | Eingabe | Anweisungen zum Test | Soll-Ausgabe | |
| Beschreibung | Soll-Wert |
| 6.2.3 | Anzeige der Detailinformationen zu einer Konvertierung | Übergabe einer CSV-Datei über die Funktion „Ziehen und Ablegen“ | Die CSV-Datei mit den Testdaten ist aus dem Dateimanager vom Speicherort mit der Maus auf die Steuerfläche „Ziehen und Ablegen“ zu ziehen.  Alternativ kann durch Klicken auf die Schaltfläche „Ziehen und Ablegen“ der Dateimanager geöffnet und die Testdatei aus dem Speicherort im Dateisystem an den CSV-Datenkonverter übergeben werden.  Eingabe des Zeitwerts in Minuten zur zeitgesteuerten Konvertierung (optional)  Klicken auf die Schaltfläche „Start“, um die Konvertierung zu starten | Anzeige der Detailinformationen in einer Tabelle.  Die Tabelle hat die Spalten  ID Eingangsdatei  Sendungsnummer  MaiKey  Workflow ID  Workflowname  Belegnummer  Eingangsdatei  Ursprung  Status  XEorF in atExch00 | Anzeige der Detailinformationen im rechten Bildschirmbereich  fortlaufende, vom System erstellter numerischer ID der Statusmeldungen.  eindeutiger interner ID zur Nachverfolgung der Verarbeitung  eindeutiger numerischer MaiKey der Nachricht.  ID zur eindeutigen Identifizierung des Workflows  Workflow-Bezeichnung  Belegnummer  Bezeichner zur Testdatei  Dateiherkunft  Beschreibung zum in der Verarbeitung aufgetretenen Fehler  Statuscode in der Datenbank-Tabelle atExch00 |
| Testfall | zu testende Funktionen | Eingabe | Anweisungen zum Test | Soll-Ausgabe | |
| Beschreibung | Soll-Wert |
| 6.2.3 | Anzeige der Detailinformationen zu einer Konvertierung | Übergabe einer CSV-Datei über die Funktion „Ziehen und Ablegen“ | Die CSV-Datei mit den Testdaten ist aus dem Dateimanager vom Speicherort mit der Maus auf die Steuerfläche „Ziehen und Ablegen“ zu ziehen.  Alternativ kann durch Klicken auf die Schaltfläche „Ziehen und Ablegen“ der Dateimanager geöffnet und die Testdatei aus dem Speicherort im Dateisystem an den CSV-Datenkonverter übergeben werden.  Eingabe des Zeitwerts in Minuten zur zeitgesteuerten Konvertierung (optional)  Klicken auf die Schaltfläche „Start“, um die Konvertierung zu starten | XEorF in atantt00  XEorF in atedis00  XEorF in atedis00  Fertigstellung in Prozent | Statuscode in der Datenbank-Tabelle atantt00  Statuscode in der Datenbank-Tabelle atedis00  Statuscode in der Datenbank-Tabelle atedis00  Anzeige des Fortschritts als Balkendiagramm und als Prozentwert |

## 6.3 Testsequenz TS-6.3 – Test der Komponente „CSV-Datenkonverter“; Übergabe über die Funktion „File selection“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testsequenz TS-6.3** | | | | | |
| Test der Komponente „CSV-Datenkonverter“; Übergabe über die Funktion „File selection“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche | | | | | |
| Testfall | zu testende Funktionen | Eingabe | Anweisungen zum Test | Soll-Ausgabe | |
| Beschreibung | Soll-Wert |
| 6.3.1 | Anzeige des Verarbeitungsfortschritts bei fehlerfreier Konvertierung | Übergabe einer CSV-Datei über die Funktion „File selection“ | Klick auf die Schaltfläche „New“ fügt im linken Bildschirmbereich eine neue Nachrichtenverarbeitung hinzu und öffnet im rechten Bildschirmbereich die Dateiauswahl.  Im rechten Bildschirmbereich ist in der Dateiauswahl die gewünschte Testdatei mit einmaligem Mausklick zu wählen.  Im linken Bildschirmbereich ist anschließend zur Nachrichtenverarbeitung ein Zeitwert in Minuten zur zeitgesteuerten Konvertierung (optional) einzugeben  Klicken auf die Schaltfläche „Start“, um die Konvertierung zu starten | Im linken Bildschirmbereich wird zur Testdatei im Abschnitt „Processing“ in grüner Schrift die Meldung „100%“ angezeigt. | **100%** |
| 6.3.2 | Anzeige des Verarbeitungsfortschritts bei fehlerhafter Konvertierung | Im linken Bildschirmbereich wird zur Testdatei im Abschnitt „Processing“ der Fortschritt zur Konvertierung als Prozentwert und die Meldung „with errors“ angezeigt. | {**Prozentwert**}„**with errors**“  Beispielwert:  „**80% with errors**“ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall | zu testende Funktionen | Eingabe | Anweisungen zum Test | Soll-Ausgabe | |
| Beschreibung | Soll-Wert |
| 6.3.3 | Anzeige der Detailinformationen zu einer Konvertierung | Übergabe einer CSV-Datei über die Funktion „File selection“ | Klick auf die Schaltfläche „New“ fügt im linken Bildschirmbereich eine neue Nachrichtenverarbeitung hinzu und öffnet im rechten Bildschirmbereich die Dateiauswahl.  Im rechten Bildschirmbereich ist in der Dateiauswahl die gewünschte Testdatei mit einmaligem Mausklick zu wählen.  Im linken Bildschirmbereich ist anschließend zur Nachrichtenverarbeitung ein Zeitwert in Minuten zur zeitgesteuerten Konvertierung (optional) einzugeben  Klicken auf die Schaltfläche „Start“, um die Konvertierung zu starten | Anzeige der Detailinformationen in einer Tabelle.  Die Tabelle hat die Spalten  id file received  tracking number  MaiKey  Workflow ID  Workflow name  Document number  File received  Orign  Status  XEorF in atExch00 | Anzeige der Detailinformationen im rechten Bildschirmbereich  fortlaufende, vom System erstellter numerischer ID der Statusmeldungen.  eindeutiger interner ID zur Nachverfolgung der Verarbeitung  eindeutiger numerischer MaiKey der Nachricht.  ID zur eindeutigen Identifizierung des Workflows  Workflow-Bezeichnung  Belegnummer  Bezeichner zur Testdatei  Dateiherkunft  Beschreibung zum in der Verarbeitung aufgetretenen Fehler  Statuscode in der Datenbank-Tabelle atExch00 |
| Testfall | zu testende Funktionen | Eingabe | Anweisungen zum Test | Soll-Ausgabe | |
| Beschreibung | Soll-Wert |
| 6.3.3 | Anzeige der Detailinformationen zu einer Konvertierung s | Übergabe einer CSV-Datei über die Funktion „File selection“ | Klick auf die Schaltfläche „New“ fügt im linken Bildschirmbereich eine neue Nachrichtenverarbeitung hinzu und öffnet im rechten Bildschirmbereich die Dateiauswahl.  Im rechten Bildschirmbereich ist in der Dateiauswahl die gewünschte Testdatei mit einmaligem Mausklick zu wählen.  Im linken Bildschirmbereich ist anschließend zur Nachrichtenverarbeitung ein Zeitwert in Minuten zur zeitgesteuerten Konvertierung (optional) einzugeben  Klicken auf die Schaltfläche „Start“, um die Konvertierung zu starten | XEorF in atantt00  XEorF in atedis00  XEorF in atedis00  Completion in percentage | Statuscode in der Datenbank-Tabelle atantt00  Statuscode in der Datenbank-Tabelle atedis00  Statuscode in der Datenbank-Tabelle atedis00  Anzeige des Fortschritts als Balkendiagramm und als Prozentwert |

## 6.4 Testsequenz TS-6.4 – Test der Komponente „CSV-Datenkonverter“; Übergabe über die Funktion „Dateiauswahl“; Test mit deutschsprachiger Programmoberfläche

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testsequenz TS-6.2** | | | | | |
| Test der Komponente „CSV-Datenkonverter“; Übergabe über die Funktion „Dateiauswahl“; Test mit deutschsprachiger Programmoberfläche | | | | | |
| Testfall | zu testende Funktionen | Eingabe | Anweisungen zum Test | Soll-Ausgabe | |
| Beschreibung | Soll-Wert |
| 6.4.1 | Anzeige des Verarbeitungsfortschritts bei fehlerfreier Konvertierung | Übergabe einer CSV-Datei über die Funktion „Dateiauswahl“ | Klick auf die Schaltfläche „Neu“ fügt im linken Bildschirmbereich eine neue Nachrichtenverarbeitung hinzu und öffnet im rechten Bildschirmbereich die Dateiauswahl.  Im rechten Bildschirmbereich ist in der Dateiauswahl die gewünschte Testdatei mit einmaligem Mausklick zu wählen.  Im linken Bildschirmbereich ist anschließend zur Nachrichtenverarbeitung ein Zeitwert in Minuten zur zeitgesteuerten Konvertierung (optional) einzugeben  Klicken auf die Schaltfläche „Start“, um die Konvertierung zu starte | Im linken Bildschirmbereich wird zur Testdatei im Abschnitt „Verarbeitung“ in grüner Schrift die Meldung „100%“ angezeigt. | **100%** |
| 6.4.2 | Anzeige des Verarbeitungsfortschritts bei fehlerhafter Konvertierung | Im linken Bildschirmbereich wird zur Testdatei im Abschnitt „Verarbeitung“ der Fortschritt zur Konvertierung als Prozentwert und die Meldung „mit Fehler“ angezeigt. | {**Prozentwert**}„**mit Fehler**“  Beispielwert:  „**80% mit Fehler**“ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall | zu testende Funktionen | Eingabe | Anweisungen zum Test | Soll-Ausgabe | |
| Beschreibung | Soll-Wert |
| 6.4.3 | Anzeige der Detailinformationen zu einer Konvertierung | Übergabe einer CSV-Datei über die Funktion „Dateiauswahl“ | Klick auf die Schaltfläche „Neu“ fügt im linken Bildschirmbereich eine neue Nachrichtenverarbeitung hinzu und öffnet im rechten Bildschirmbereich die Dateiauswahl.  Im rechten Bildschirmbereich ist in der Dateiauswahl die gewünschte Testdatei mit einmaligem Mausklick zu wählen.  Im linken Bildschirmbereich ist anschließend zur Nachrichtenverarbeitung ein Zeitwert in Minuten zur zeitgesteuerten Konvertierung (optional) einzugeben  Klicken auf die Schaltfläche „Start“, um die Konvertierung zu starten | Anzeige der Detailinformationen in einer Tabelle.  Die Tabelle hat die Spalten  ID Eingangsdatei  Sendungsnummer  MaiKey  Workflow ID  Workflowname  Belegnummer  Eingangsdatei  Ursprung  Status  XEorF in atExch00 | Anzeige der Detailinformationen im rechten Bildschirmbereich  fortlaufende, vom System erstellter numerischer ID der Statusmeldungen.  eindeutiger interner ID zur Nachverfolgung der Verarbeitung  eindeutiger numerischer MaiKey der Nachricht.  ID zur eindeutigen Identifizierung des Workflows  Workflow-Bezeichnung  Belegnummer  Bezeichner zur Testdatei  Dateiherkunft  Beschreibung zum in der Verarbeitung aufgetretenen Fehler  Statuscode in der Datenbank-Tabelle atExch00 |
| Testfall | zu testende Funktionen | Eingabe | Anweisungen zum Test | Soll-Ausgabe | |
| Beschreibung | Soll-Wert |
| 6.4.3 | Anzeige der Detailinformationen zu einer Konvertierung | Übergabe einer CSV-Datei über die Funktion „Dateiauswahl“ | Klick auf die Schaltfläche „Neu“ fügt im linken Bildschirmbereich eine neue Nachrichtenverarbeitung hinzu und öffnet im rechten Bildschirmbereich die Dateiauswahl.  Im rechten Bildschirmbereich ist in der Dateiauswahl die gewünschte Testdatei mit einmaligem Mausklick zu wählen.  Im linken Bildschirmbereich ist anschließend zur Nachrichtenverarbeitung ein Zeitwert in Minuten zur zeitgesteuerten Konvertierung (optional) einzugeben  Klicken auf die Schaltfläche „Start“, um die Konvertierung zu starten | XEorF in atantt00  XEorF in atedis00  XEorF in atedis00  Fertigstellung in Prozent | Statuscode in der Datenbank-Tabelle atantt00  Statuscode in der Datenbank-Tabelle atedis00  Statuscode in der Datenbank-Tabelle atedis00  Anzeige des Fortschritts als Balkendiagramm und als Prozentwert |

# Testabschnitt 7 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.DatenbankViewer“

## 7.0 Einleitung

### 7.0.1 Zweck

Die im Testabschnitt 7 spezifizierten Testfälle dienen dem Test zur „DatenbankViewer“

### 7.0.2 Referenzen zur Spezifikation

* Progress-Monitor.007.01 Progress-Monitor, Komponente "DatenbankViewer", Anforderungsdokument , 03.07.2023.
* Softzoll-Dokumentation „Installations- und Konfigurationsanleitung“, 16.03.2023
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Mandanten im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Benutzers im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Lieferanten im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Kunden im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Workflowverwaltung im EDI-Portal, 12.04.2021

### 7.0.3 zu testende Software-Komponenten

* „Progress-Monitor.Konverter.DatenbankViewer“

### 7.0.4 Vorbereitungsarbeiten

* Installation Apache tomcat, Version 7.0
* Installation Java, Version 8.0 (einschließlich JDK und JRE)
* Installation MySQL, Version 5.0.45-community-nt
* Einrichten eines Datenbankbenutzers
* Installation der Umgebungsvariablen für den Webserver Apache Tomcat
* Installation der Programmdateien
* Installation der Datenbankobjekte
* Konfiguration der Software
* Einrichten des Testmandanten
* Anlage eines Benutzers für jede Benutzerrolle
* Anlage von mindestens einem Testlieferanten
* Anlage von mindestens einem Testkunden
* Anlage eines Workflows für jeden Testfall

### 7.0.5 Abschlussarbeiten

Dokumentation des Tests gemäß Punkt 2.3.1

## 7.1 Testsequenz TS-7.1 – Test der Komponente „DatenbankViewer“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

## 7.2 Testsequenz TS-7.2 – Test der Komponente „DatenbankViewer“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

# Testabschnitt 8 Test der Komponente „Progress-Monitor.Konverter.DatenbankViewer“

## 8.0 Einleitung

### 8.0.1 Zweck

Die im Testabschnitt 8 spezifizierten Testfälle dienen dem Test zur „DatenbankViewer“

### 8.0.2 Referenzen zur Spezifikation

* Progress-Monitor.007.01 Progress-Monitor, Komponente "DatenbankViewer", Anforderungsdokument , 03.07.2023.
* Softzoll-Dokumentation „Installations- und Konfigurationsanleitung“, 16.03.2023
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Mandanten im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Benutzers im EDI-Portal“, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Lieferanten im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Anlage eines Kunden im EDI-Portal, 12.04.2021
* Softzoll-Dokumentation „Anleitung zur Workflowverwaltung im EDI-Portal, 12.04.2021

### 8.0.3 zu testende Software-Komponenten

* „Progress-Monitor.Konverter.DatenbankViewer“

### 8.0.4 Vorbereitungsarbeiten

* Installation Apache tomcat, Version 7.0
* Installation Java, Version 8.0 (einschließlich JDK und JRE)
* Installation MySQL, Version 5.0.45-community-nt
* Einrichten eines Datenbankbenutzers
* Installation der Umgebungsvariablen für den Webserver Apache Tomcat
* Installation der Programmdateien
* Installation der Datenbankobjekte
* Konfiguration der Software
* Einrichten des Testmandanten
* Anlage eines Benutzers für jede Benutzerrolle
* Anlage von mindestens einem Testlieferanten
* Anlage von mindestens einem Testkunden
* Anlage eines Workflows für jeden Testfall

### 8.0.5 Abschlussarbeiten

Dokumentation des Tests gemäß Punkt 2.3.1

## 8.1 Testsequenz TS-8.1 – Test der Komponente „Ausgabe“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche

## 8.2 Testsequenz TS-8.2 – Test der Komponente „Ausgabe“; Test mit englischsprachiger Programmoberfläche