|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Testskript  SAP S/4HANA - 17-09-20 | public |
| Planung von externen Transportbedarfen (4OZ\_DE) |

Inhaltsverzeichnis

[1 Verwendungszweck 3](#_Toc52225060)

[2 Voraussetzungen 4](#_Toc52225061)

[2.1 Systemzugriff 4](#_Toc52225062)

[2.2 Rollen 4](#_Toc52225063)

[2.3 Stammdaten, Organisationsdaten und sonstige Daten 5](#_Toc52225064)

[2.3.1 Erforderliche Organisationseinheiten 5](#_Toc52225065)

[2.3.1.1 Definierendes Unternehmen 6](#_Toc52225066)

[2.3.1.2 Einkaufsorganisation definieren 7](#_Toc52225067)

[2.3.1.3 Einkäufergruppen definieren 8](#_Toc52225068)

[2.3.1.4 Unternehmensstruktur definieren 9](#_Toc52225069)

[2.4 Voraussetzungen/Situation 10](#_Toc52225070)

[3 Übersichtstabelle 11](#_Toc52225071)

[4 Testverfahren 12](#_Toc52225072)

[4.1 Frachteinheit auswählen 12](#_Toc52225073)

[4.2 Frachtauftrag anlegen 13](#_Toc52225074)

[5 Anhang 15](#_Toc52225075)

[6 Prozessintegration 16](#_Toc52225076)

[6.1 Vorangehende Prozesse 16](#_Toc52225077)

[6.2 Nachfolgende Prozesse 16](#_Toc52225078)

# Verwendungszweck

Die Planung externer Transportbedarfe unterstützt die Transportplanung und -ausführung Ihres Unternehmens.

Der kundenauftragsbasierte Transportbedarf (Frachteinheit) wird in SAP S/4HANA Cloud unter Berücksichtigung von Transporteinschränkungen angelegt. Die Frachteinheit wird gleichzeitig in das angebundene SAP-S/4HANA-On-Premise-System repliziert. Die erforderlichen Prozessschritte werden im Kapitel Voraussetzungen/Situation beschrieben.

In SAP S/4HANA On-Premise legt der Transportplaner einen Frachtauftrag an und ordnet die aus dem SAP-S/4HANA-Cloud-System empfangenen Frachteinheiten zu. Zusätzlich ordnet er dem Frachtauftrag einen Spediteur zu, der den Transport der Waren ausführt. Wenn der Transportplaner die Planungsaktivitäten abgeschlossen hat, sichert er den Frachtauftrag. Der Frachtauftrag wird zur weiteren Verarbeitung automatisch in das SAP-S/4HANA-Cloud-System repliziert. Die auszuführenden Schritte werden im Kapitel Nachfolgende Prozesse beschrieben.

Dieses Dokument enthält eine detaillierte Ablaufbeschreibung, anhand derer der Umfangsbestandteil nach der Lösungsaktivierung getestet werden kann. Außerdem bildet es den vordefinierten Umfang der Lösung ab. Jeder Prozessschritt, Report oder Bestandteil wird in einem eigenen Abschnitt beschrieben, in dem die Interaktionen im System (Testschritte) tabellarisch dargestellt sind. Schritte, die nicht im Prozessumfang enthalten sind, aber zu Testzwecken benötigt werden, sind entsprechend gekennzeichnet. Projektspezifische Schritte sind zu ergänzen.

# Voraussetzungen

In diesem Abschnitt sind alle Voraussetzungen für den Test hinsichtlich System, Benutzer, Stammdaten, Organisationsdaten, sonstige Testdaten und Voraussetzungen zusammengefasst.

## Systemzugriff

|  |  |
| --- | --- |
|  | Details |
| SAP-S/4HANA-Cloud-System | Zugriff möglich über SAP Fiori Launchpad. Ihr Systemadministrator stellt Ihnen die URL für den Zugriff auf die verschiedenen Apps zur Verfügung, die Ihrer Rolle zugeordnet sind. |
| SAP-S/4HANA-On-Premise-System | Zugriff möglich über SAP Fiori Launchpad. Ihr Systemadministrator stellt Ihnen die URL für den Zugriff auf die verschiedenen Apps zur Verfügung, die Ihrer Rolle zugeordnet sind. |

## Rollen

Weisen Sie Ihren einzelnen Testbenutzern folgende Benutzerrollen zu. Alternativ können Sie, falls verfügbar, Benutzerrollen unter Verwendung der folgenden Bereiche mit Seiten und vordefinierten Apps für das SAP Fiori Launchpad anlegen und die Benutzerrollen zu Ihren individuellen Testbenutzern zuordnen.

Hinweis Diese Rollen oder Bereiche sind Beispiele, die von SAP bereitgestellt werden. Sie können sie als Vorlagen zum Anlegen Ihrer eigenen Rollen und Bereiche verwenden.

Weitere Informationen zu Benutzerrollen finden Sie unter Benutzern Benutzerrollen zuordnen im [Administrationsleitfaden für die Implementierung von SAP S/4HANA mit SAP Best Practices](https://help.sap.com/viewer/S4HANA2020_AdminGuide).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name (Rolle) | ID (Rolle) | Beschreibung (Bereich) | ID (Bereich) | Anmelden |
| Transportplaner | SAP\_BR\_TRANSPORTATION\_PLANNER |  |  |  |

## Stammdaten, Organisationsdaten und sonstige Daten

Die in der folgenden Tabelle aufgeführten Stammdaten sollten aus dem SAP-S/4HANA-Cloud-System mithilfe des Leitfadens "Einrichten auftragsbasierter Transportkonsolidierung" repliziert werden. Das Dokument finden Sie im [SAP Best Practices Explorer](https://rapid.sap.com/bp/scopeitems/BD9) oder in der heruntergeladenen Content-Bibliothek.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Daten | Musterwert | Details | Anmerkungen |
| Kunde | 10186001  10186002 | TM Inlandskunde DE 1  TM Inlandskunde DE 2 |  |
| Kundenlokationen | 0010186001  00 10186002 | Ort für TM DE-Inlandskunde 1  Ort für TM Inlandskunde DE 2 |  |
| Spediteur | 10386001 (Für Rechnungsprüfung)  10386002 (Für automatische Wareneingangsabrechnung) | TM Spediteur1 DE  TM Spediteur2 DE |  |
| Versandstellenlokation | SP\_1010 | Versandstellenlokation 1010 |  |
| Produkt | TG11 | Handelsware für norm. Trading (MRP-Planung) |  |

### Erforderliche Organisationseinheiten

Zweck

Die Organisationsstruktur Ihres Unternehmens muss in Ihrem SAP-S/4HANA-On-Premise-System angelegt werden. Die Organisationsstruktur gibt den Aufbau Ihres Unternehmens wieder. Befolgen Sie die nachfolgenden Unterkapitel, um die Organisationsstruktur einzurichten:

#### Definierendes Unternehmen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Transaktion starten | Verwenden Sie eine der folgenden Optionen, um die Transaktion zu starten:   * SAP-ECC-Menü: Logistik > Kundenservice > Serviceabwicklung > Umfeld > Organisation > Aufbauorganisation > Organisation und Besetzung > Anlegen * Transaktionscode: PPOCE | Ein Dialogfenster wird angezeigt. |  |
| 2 | Gültigkeitszeitraum eingeben | Geben Sie den Gültigkeitszeitraum im Dialogfenster ein. | Das Bild Organisation und Besetzung > Anlegen wird angezeigt. |  |
| 3 | Grunddaten eingeben | Geben Sie auf dem Bild Organisation und Besetzung > Anlegen auf der Registerkarte Grunddaten folgende Daten ein:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Feld | Beschreibung | Wert | | Organisationseinheit | Identifikator | CCP\_DE\_1010 | | Beschreibung | Allgemeine Beschreibung | Unternehmen DE 1010 | |  |  |
| 4 | Organisationsdaten eingeben | Wählen Sie auf der Registerkarte Organisationsdaten die Option Anlegen, und geben Sie die folgenden Informationen ein:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Feld | Beschreibung | Wert | | Organisations-ID | Identifikator für die Organisationseinheit | CCP\_DE\_1010 | | Organisationseinheitsfunktion | Keine Angabe | 24 – Unternehmen | | Organisationseinheitsrolle | Rolle dieser Organisationseinheit | 1 – Organisation | |  |  |
| 5 |  | Sichern Sie Ihre Eingaben. |  |  |

#### Einkaufsorganisation definieren

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Transaktion starten | Verwenden Sie eine der folgenden Optionen, um die Transaktion zu starten:   * SAP-ECC-Menü: Logistik > Kundenservice > Serviceabwicklung > Umfeld > Organisation > Aufbauorganisation > Organisation und Besetzung > Anlegen * Transaktionscode: PPOCE | Ein Dialogfenster wird angezeigt. |  |
| 2 | Gültigkeitszeitraum eingeben | Geben Sie den Gültigkeitszeitraum im Dialogfenster ein. | Das Bild Organisation und Besetzung > Anlegen wird angezeigt. |  |
| 3 | Grunddaten eingeben | Geben Sie auf dem Bild Organisation und Besetzung > Anlegen auf der Registerkarte Grunddaten die folgenden Informationen ein:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Feld | Beschreibung | Wert | | Organisationseinheit | Identifikator | PO\_DE\_1010 | | Beschreibung | Allgemeine Beschreibung | Einkaufsorganisation DE 1010 | |  |  |
| 4 | Organisationsdaten eingeben | Wählen Sie auf der Registerkarte Organisationsdaten die Option Anlegen, und geben Sie die folgenden Informationen ein:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Feld | Beschreibung | Wert | | Organisations-ID | Identifikator für die Organisationseinheit | PO\_DE\_1010 | | Organisationseinheitsfunktion | Keine Angabe | 2 – Einkauf | | Organisationseinheitsrolle | Rolle dieser Organisationseinheit | 1 – Organisation | | Betriebswirtschaftlicher Systemverbund | Betriebswirtschaftlicher Systemverbund | BSV | | BSV OrgEinheit | Externe OrgEinheits-ID | 1010 | |  |  |
| 5 |  | Sichern Sie Ihre Eingaben. |  |  |

#### Einkäufergruppen definieren

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Transaktion starten | Verwenden Sie eine der folgenden Optionen, um die Transaktion zu starten:   * SAP-ECC-Menü: Logistik > Kundenservice > Serviceabwicklung > Umfeld > Organisation > Aufbauorganisation > Organisation und Besetzung > Ändern * Transaktionscode: PPOME | Ein Dialogfenster wird angezeigt. |  |
| 2 | Gültigkeitszeitraum eingeben | Geben Sie den Gültigkeitszeitraum im Dialogfenster ein. | Das Bild Organisation und Besetzung > Anlegen wird angezeigt. |  |
| 3 | Grunddaten eingeben | Geben Sie auf dem Bild Organisation und Besetzung > Anlegen auf der Registerkarte Grunddaten die folgenden Informationen ein:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Feld | Beschreibung | Wert | | Organisationseinheit | Identifikator | PG\_DE\_1010 | | Beschreibung | Allgemeine Beschreibung | Einkäufergruppe DE 1010 | |  |  |
| 4 | Organisationsdaten eingeben | Wählen Sie auf der Registerkarte Organisationsdaten die Option Anlegen, und geben Sie die folgenden Informationen ein:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Feld | Beschreibung | Wert | | Organisations-ID | Identifikator für die Organisationseinheit | PG\_DE\_1010 | | Organisationseinheitsfunktion | Keine Angabe | 2 – Einkauf | | Organisationseinheitsrolle | Rolle dieser Organisationseinheit | 3 – Gruppe | | Betriebswirtschaftlicher Systemverbund | Betriebswirtschaftlicher Systemverbund | BSV | | BSV OrgEinheit | Externe OrgEinheits-ID | 005 | |  |  |
| 5 |  | Sichern Sie Ihre Eingaben. |  |  |

#### Unternehmensstruktur definieren

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Transaktion starten | Verwenden Sie eine der folgenden Optionen, um die Transaktion zu starten:   * SAP-ECC-Menü: Logistik > Kundenservice > Serviceabwicklung > Umfeld > Organisation > Aufbauorganisation > Organisation und Besetzung > Ändern * Transaktionscode: PPOME | Sie gelangen auf das Bild Organisation und Besetzung ändern. |  |
| 2 | Suchen | Suchen Sie die Unternehmen DE 1010, die Sie zuvor angelegt haben, und öffnen Sie sie im Bearbeitungsmodus. |  |  |
| 3 |  | Markieren Sie die Unternehmen DE 1010, und wählen Sie Zuordnen. |  |  |
| 4 |  | Wählen Sie ist Linien-Vorgesetzter v, und ordnen Sie die zuvor angelegte Einkaufsorganisation DE 1010 zu. | Die Zuordnung wird vorgenommen. |  |
| 5 |  | Markieren Sie die Einkaufsorganisation DE 1010, und wählen Sie Zuordnen. |  |  |
| 6 |  | Wählen Sie ist Linien-Vorgesetzter v, und ordnen Sie die zuvor angelegte Einkäufergruppe DE 1010 zu. | Die Zuordnung wird vorgenommen. |  |
| 7 | Sichern | Sichern Sie Ihre Änderungen. |  |  |

## Voraussetzungen/Situation

Bevor dieser Umfangsbestandteil getestet werden kann, müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein.

|  |  |
| --- | --- |
| ID des Umfangsbestandteils | Voraussetzung/Situation |
| 3EP – Auftragsbasierte Transportkonsolidierung | Umfangsbestandteil 3EP – Auftragsbasierte Transportkonsolidierung ist das S/4HANA-Cloud-Szenario, das installiert werden muss, um in "4OZ – Planung von externen Transportbedarfen" integriert zu werden.  Führen Sie den Prozessschritt 2Kundenauftrag anlegen" im Umfangsbestandteil Auftragsbasierte Transportkonsolidierung (3EP) aus. Navigieren Sie im Testskript zu Prüfverfahren > Kundenauftrag anlegen. Das Dokument finden Sie im SAP Best Practices Explorer oder in der heruntergeladenen Content-Bibliothek. |
| BNZ - Neue offene MM-Buchungsperiode anlegen | Sie haben den im Stammdatenskript Neue offene MM-Buchungsperiode anlegen beschriebenen Schritt abgeschlossen. Die Buchungsperiode ist aktuell. |

# Übersichtstabelle

Hinweis Wenn Ihr Systemadministrator Bereiche und Seiten auf dem SAP Fiori Launchpad aktiviert hat, enthält die Startseite nur die wesentlichen Apps, mit denen die typischen Aufgaben einer Benutzerrolle ausgeführt werden können.

Alle anderen Apps, die nicht auf der Startseite enthalten sind, finden Sie über die Suchleiste.

Wenn Sie die Startseite personalisieren und versteckte Apps hinzufügen möchten, wechseln Sie in Ihre Benutzerprofil und wählen Sie Einstellungen > App Finder.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prozessschritt | Name (Rolle) | App/Transaktion | Erwartete Ergebnisse |
| [Frachteinheit auswählen](#unique_13) [Seite ] 12 | Transportplaner | Frachteinheiten - Arbeitsvorrat |  |
| [Frachtauftrag anlegen](#unique_14) [Seite ] 13 | Transportplaner | Frachtaufträge - Arbeitsvorrat |  |

# Testverfahren

In diesem Abschnitt werden die Testabläufe für jeden Prozessschritt beschrieben.

## Frachteinheit auswählen

Sobald die Frachteinheiten in das SAP-S/4HANA-On-Premise-System repliziert wurden, können sie für die Planung ausgewählt werden.

Vorgehensweise

Tabelle 1:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Transportplaner an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt |  |
| 2 | App aufrufen | Wählen Sie im Abschnitt "Planung" "Frachteinheiten - Arbeitsvorrat" Frachteinheiten - Arbeitsvorrat. | "Frachteinheiten - Arbeitsvorrat" wird geöffnet. |  |
| 3 | Abfrage "Persönlicher Arbeitsvorrat" öffnen | Suchen Sie die aus dem SAP-S/4HANA-Cloud-System replizierte Frachteinheit mithilfe der Filterfunktion in den Spalten Herkunft der FE und Lebenszyklusstatus.  Hinweis Sie können der Tabelle zusätzliche Spalten hinzufügen, indem Sie ihre Einstellungen bearbeiten. | Die Frachteinheit wird gefunden. |  |
| 4 |  | Notieren Sie sich die Nummer Ihrer Frachteinheit. |  |  |

## Frachtauftrag anlegen

Vorgehensweise

Tabelle 2:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschritt | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Transportplaner an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt |  |
| 2 | App aufrufen | Wählen Sie im Abschnitt Frachtauftragsmanagement die Option Frachtaufträge - Arbeitsvorrat. | "Frachtaufträge - Arbeitsvorrat" wird geöffnet. |  |
| 3 |  | 1. Wählen Sie Neu, um einen neuen Frachtauftrag anzulegen. 2. Geben Sie die Frachtauftragsart SFO1ein. 3. Wählen Sie Weiter. |  |  |
| 4 | Allgemeine Daten eingeben | Wechseln Sie zur Registerkarte Allgemeine Einstellungen, und geben Sie die folgenden Daten ein:   1. Geben Sie den Frachtführer mit 10386001 oder 10386002 ein. 2. Geben Sie den beschaffenden BuchungskreisUnternehmen DE 1010 ein. 3. Geben Sie für die Einkaufsorganisation Einkaufsorganisation DE 1010 ein. 4. Geben Sie für die Einkäufergruppe Einkäufergruppe DE 1010 ein. |  |  |
| 5 | Kapazitätsbeleg anlegen | 1. Wechseln Sie zur Registerkarte Positionen. 2. Wählen Sie Einfügen > FEs basierend auf Frachteinheits-ID einfügen. 3. Geben Sie Ihre Frachtnummer aus folgendem Kapitel ein: . 4. Wählen Sie OK. | Dem Frachtauftrag werden Frachteinheitsnummern zugeordnet. |  |
| 6 | Incoterm-Informationen entfernen | Navigieren Sie zur Registerkarte Geschäftsbedingungen und löschen Sie die Einträge in den Feldern Incoterm und Incoterms-Ort. |  |  |
| 7 | Dokument sichern | Wählen Sie Sichern. | Der Frachtauftrag wird angelegt, geplant und automatisch in das angebundene SAP-S/4HANA-Cloud-System repliziert. |  |

# Anhang

# Prozessintegration

Der im vorliegenden Testskript zu testende Prozess gehört zu einer Kette integrierter Prozesse.

## Vorangehende Prozesse

Diesem Prozess kann die Durchführung folgender Prozesse und die Erfüllung folgender Voraussetzungen vorausgehen.

|  |  |
| --- | --- |
| Prozess | Voraussetzungen/Situation |
| 3EP – Auftragsbasierte Transportkonsolidierung | Der Kundenauftrag wird im SAP-S/4HANA-Cloud-System angelegt. Dadurch werden Frachteinheiten angelegt. Frachteinheiten werden automatisch in das SAP-S/4HANA-On-Premise-System repliziert. |

## Nachfolgende Prozesse

Nach Abschluss der Aktivitäten im vorliegenden Testskript können Sie mit dem Testen der folgenden Geschäftsprozesse fortfahren:

|  |  |
| --- | --- |
| Prozess | Voraussetzungen/Situation |
| 3EP – Auftragsbasierte Transportkonsolidierung | Nachdem die Frachteinheiten im SAP-S/4HANA-On-Premise-System geplant wurden, wird der Frachtauftrag, der daraus resultiert, automatisch in das SAP-S/4HANA-Cloud-System repliziert und kann weiter verarbeitet werden.  Führen Sie alle Prozessschritte im Umfangsbestandteil Auftragsbasierte Transportkonsolidierung (3EP) aus, beginnend mit "Frachtaufträge überwachen". Navigieren Sie im Testskript zu Prüfverfahren > Frachtaufträge überwachen. Das Dokument finden Sie im SAP Best Practices Explorer oder in der heruntergeladenen Content-Bibliothek. |

Typographic Conventions

|  |  |
| --- | --- |
| Type Style | Description |
| Example | Words or characters quoted from the screen. These include field names, screen titles, pushbuttons labels, menu names, menu paths, and menu options.  Textual cross-references to other documents. |
| Example | Emphasized words or expressions. |
| EXAMPLE | Technical names of system objects. These include report names, program names, transaction codes, table names, and key concepts of a programming language when they are surrounded by body text, for example, SELECT and INCLUDE. |
| Example | Output on the screen. This includes file and directory names and their paths, messages, names of variables and parameters, source text, and names of installation, upgrade and database tools. |
| Example | Exact user entry. These are words or characters that you enter in the system exactly as they appear in the documentation. |
| <Example> | Variable user entry. Angle brackets indicate that you replace these words and characters with appropriate entries to make entries in the system. |
| EXAMPLE | Keys on the keyboard, for example, F2 or ENTER. |

|  |
| --- |
|  |
| www.sap.com/contactsap |
| © 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.  No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of SAP SE or an SAP affiliate company. The information contained herein may be changed without prior notice.  Some software products marketed by SAP SE and its distributors contain proprietary software components of other software vendors. National product specifications may vary.  These materials are provided by SAP SE or an SAP affiliate company for informational purposes only, without representation or warranty of any kind, and SAP or its affiliated companies shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for SAP or SAP affiliate company products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.  SAP and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE (or an SAP affiliate company) in Germany and other countries. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.  See [www.sap.com/copyright](http://www.sap.com/copyright) for additional trademark information and notices. |

