|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Testskript  SAP S/4HANA - 16-09-20 | public |
| Formulierung – Rezeptentwicklung (1QC\_DE) |

Inhaltsverzeichnis

[1 Verwendungszweck 2](#_Toc52217647)

[2 Voraussetzungen 3](#_Toc52217648)

[2.1 Systemzugriff 3](#_Toc52217649)

[2.2 Rollen 3](#_Toc52217650)

[2.3 Stammdaten, Organisationsdaten und sonstige Daten 4](#_Toc52217651)

[3 Übersichtstabelle 5](#_Toc52217652)

[4 Testverfahren 6](#_Toc52217653)

[4.1 Rezept prüfen 6](#_Toc52217654)

[4.2 Neues Rezept anhand eines vorhandenen Rezepts anlegen 7](#_Toc52217655)

[4.3 Inhaltsstoffe eines Rezepts ändern 9](#_Toc52217656)

[4.4 Rezept freigeben 12](#_Toc52217657)

[5 Anhang 14](#_Toc52217658)

[5.1 Prozessintegration 14](#_Toc52217659)

[5.1.1 Vorangehende Prozesse 14](#_Toc52217660)

[5.1.2 Nachfolgende Prozesse 14](#_Toc52217661)

# Verwendungszweck

Dieser Umfangsbestandteil bietet Web-Anwendungen zum Bearbeiten von Formeln. Mit der Formelberechnung können die Rezeptzusammensetzung und die Aggregation von Komponenten (z.B. Allergene) anhand der Anteile der Inhaltsstoffe berechnet werden. Um einen Vergleich von Rezepten zu vereinfachen, die voneinander abgeleitet wurden, können Sie mehrere Formeln nebeneinander anzeigen. Eine Verwaltung von Inhalts- und Ausbeutestoffen sowie Unterkomponenten (z.B. Reinstoffe, Nährstoffe oder Allergene) ist mithilfe rollenbasierter Web-Anwendungen möglich.

Dieses Dokument enthält eine detaillierte Ablaufbeschreibung, anhand deren 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

|  |  |
| --- | --- |
| System | Details |
| System | Erreichbar 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) | Beschreibung | ID (Rolle) | Beschreibung (Bereich) | ID (Bereich) | Anmelden |
| Rezeptentwickler | Entwickelt neue Produkte oder aktualisiert Produkte anhand von Markt-/Marketing-Anforderungen oder gesetzlich vorgeschriebener Produktänderungen und unterstützt die Übergabe an die Fertigung. | SAP\_BR\_RECIPE\_DEVELOPER | Rezeptentwicklung | SAP\_BR\_RECIPE\_DEVELOPER |  |

## Stammdaten, Organisationsdaten und sonstige Daten

Bei der Aktivierung wurden Beispielspezifikation, Rezept und Materialien im System angelegt. Die Beispieldaten weisen generische Rezepte bzw. Materialien als Referenz auf.

Verwenden Sie beim Durchführen des Tests eigene Stammdaten oder folgende Beispieldaten.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Daten | Beispielwert | Details | Kommentare |
| Rezept | PLMPI\_OUTPT1/000/000 | Produkt 1 (Blau) | Basisrezept |
| Spezifikation – Rohstoff | PLMPI\_INPUT1 | Eingabe 1 (Wasser) |  |
| Spezifikation – Rohstoff | PLMPI\_INPUT5 | Eingabe 5 (blaue Farbe) |  |
| Spezifikation – Rohstoff | PLMPI\_INPUTX | Eingabe 6 (orange Farbe) |  |

# Übersichtstabelle

Dieser Umfangsbestandteil umfasst die verschiedenen Prozessschritte in der folgenden Tabelle.

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, Report oder Bestandteil | Benutzerrolle | SAP-Fiori-App | Erwartete Ergebnisse |
| [Rezept prüfen](#unique_7) [Seite ] 6 | Rezeptentwickler | Rezepte verwalten(F2210) | Der Inhaltsstoff ist in der Formel enthalten. |
| [Neues Rezept anhand eines vorhandenen Rezepts anlegen](#unique_8) [Seite ] 7 | Rezeptentwickler | Rezepte verwalten(F2210) | Die folgende Systemmeldung wird angezeigt: Rezept … angelegt. |
| [Inhaltsstoffe eines Rezepts ändern](#unique_9) [Seite ] 9 | Rezeptentwickler | Rezepte verwalten(F2210) | Die Formel wird mit dem neuen Inhaltsstoff aktualisiert. |
| [Rezept freigeben](#unique_10) [Seite ] 12 | Rezeptentwickler | Meine Rezeptübersicht(F3109) | Der Status wird auf Freigegeben gesetzt. |

# Testverfahren

In diesem Abschnitt werden die Testverfahren für den jeweiligen Prozessschritt beschrieben, der zum betreffenden Umfangsbestandteil gehört.

## Rezept prüfen

Testverwaltung

Kundenprojekt: Füllen Sie die projektbezogenen Teile aus.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall-ID | <X.XX> | Testername |  | Testdatum | Geben Sie ein Testdatum ein. |
| Benutzerrolle(n) |  | | | | |
| Verantwortungsbereich | <Geben Sie den Serviceanbieter, einen Kunden oder einen Serviceanbieter zusammen mit einem Kunden an.> | | | Dauer | Geben Sie eine Dauer ein. |

Verwendungszweck

In diesem Prozessschritt prüfen Sie ein Rezept daraufhin, ob es über einen Inhaltsstoff verfügt, den Sie ersetzen möchten.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Rezeptentwickler an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Rezepte verwalten(F2210). | Das Bild Rezepte verwalten wird angezeigt. |  |
| 3 | Rezept anzeigen | 1. Geben Sie Folgendes ein, und wählen Sie Starten:    * Rezept-ID: PLMPI\_OUTPT1/000/000 2. Wählen Sie in den Suchergebnissen die Rezept-ID aus. 3. Im Dialogfenster PLMPI\_OUTPT1/000/000 wählen Sie Rezept anzeigen. | Das Bild Rezept anzeigen wird angezeigt.  Tipp Über das Symbol CoPilot öffnen in der oberen Menüleiste können Sie CoPilot öffnen und dort mit anderen Benutzern chatten sowie Objekte, Screenshots usw. mit ihnen teilen. |  |
| 4 | Formel auf bestimmten Inhaltsstoff hin überprüfen | 1. Wählen Sie die Registerkarte Formel. 2. Suchen Sie in der Spalte Spezifikation nach PLMPI\_INPUT5. | Der Inhaltsstoff ist in der Formel enthalten. |  |

## Neues Rezept anhand eines vorhandenen Rezepts anlegen

Testverwaltung

Kundenprojekt: Füllen Sie die projektbezogenen Teile aus.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall-ID | <X.XX> | Testername |  | Testdatum | Geben Sie ein Testdatum ein. |
| Benutzerrolle(n) |  | | | | |
| Verantwortungsbereich | <Geben Sie den Serviceanbieter, einen Kunden oder einen Serviceanbieter zusammen mit einem Kunden an.> | | | Dauer | Geben Sie eine Dauer ein. |

Verwendungszweck

In diesem Prozessschritt legen Sie ein neues Entwicklungsrezept durch Kopieren eines vorhandenen Rezepts an.

Vorgehensweise

Tipp Wenn Sie dieses Testverfahren in Fortsetzung von [Rezept prüfen](#unique_7) [Seite ] 6 ausführen, starten Sie direkt mit dem Testschritt Rezept in neues Rezept kopieren.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Rezeptentwickler an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Rezepte verwalten(F2210). | Das Bild Rezepte verwalten wird angezeigt. |  |
| 3 | Rezept anzeigen | 1. Geben Sie Folgendes ein, und wählen Sie Starten:    * Rezept-ID: PLMPI\_OUTPT1/000/000 2. Wählen Sie in den Suchergebnissen die Rezept-ID aus. 3. Im Dialogfenster PLMPI\_OUTPT1/000/000 wählen Sie Rezept anzeigen. | Das Bild Rezept anzeigen wird angezeigt. |  |
| 4 | Rezept in neues Rezept kopieren | 1. Wählen Sie im Menü die Option Weitere Möglichkeiten > In neues Rezept kopieren. 2. Auf dem Bild Rezept anlegen wählen Sie Spezifikation anlegen. 3. Behalten Sie im Dialogfenster Spezifikation anlegen die Vorschlagswerte bei, und wählen Sie OK. 4. Wählen Sie Weiter. | Das Bild "Rezept anlegen" wird angezeigt, und die Registerkarte Allgemeine Daten > Grunddaten ist ausgewählt. |  |
| 5 | Grunddaten eingeben | 1. Nehmen Sie folgende Einträge vor:    * Beschreibung: Rezept mit oranger Farbe    * Gültig ab: <aktuelles Datum>    * Gültig bis: 31.12.9999 (Vorschlagswert) 2. Wählen Sie Sichern. | Das neue Rezept wird angelegt. |  |
| 6 | In Primärausbeute übernehmen | 1. Wählen Sie im Menü die Option In Primärausbeute übernehmen. 2. Im Dialogfenster Berechnungsergebnisse in Spezifikation übernehmen:    * Stellen Sie sicher, dass der Stichtag dem Gültig ab-Datum des Rezepts entspricht.    * Stellen Sie außerdem sicher, dass im Abschnitt Zu übernehmende Daten alle Ankreuzfelder markiert sind. 3. Wählen Sie OK. |  |  |
| 7 | Rezept sichern | Wählen Sie Sichern. | Die Änderungen am Rezept werden gesichert.  Nicht vergessen Notieren Sie sich die Rezept-ID. Sie benötigen die Rezept-ID, um später auf das Rezept zuzugreifen. |  |

## Inhaltsstoffe eines Rezepts ändern

Testverwaltung

Kundenprojekt: Füllen Sie die projektbezogenen Teile aus.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall-ID | <X.XX> | Testername |  | Testdatum | Geben Sie ein Testdatum ein. |
| Benutzerrolle(n) |  | | | | |
| Verantwortungsbereich | <Geben Sie den Serviceanbieter, einen Kunden oder einen Serviceanbieter zusammen mit einem Kunden an.> | | | Dauer | Geben Sie eine Dauer ein. |

Verwendungszweck

In diesem Prozessschritt ändern Sie das Rezept, indem Sie einen Inhaltsstoff durch einen anderen ersetzen.

Vorgehensweise

Tipp Wenn Sie dieses Testverfahren in Fortsetzung zu [Neues Rezept anhand eines vorhandenen Rezepts anlegen](#unique_8) [Seite ] 7 ausführen, können Sie direkt mit dem Testschritt Inhaltsstoffe des Rezepts ändern fortfahren.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Rezeptentwickler an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Rezepte verwalten(F2210). | Das Bild Rezepte verwalten wird angezeigt. |  |
| 3 | Rezept anzeigen | 1. Geben Sie Folgendes ein, und wählen Sie Starten:    * Rezept-ID: ID des in [Neues Rezept anhand eines vorhandenen Rezepts anlegen](#unique_8) [Seite ] 7 erstellten Rezepts. z.B. 000000000036/000/000 2. Wählen Sie in den Suchergebnissen die Rezept-ID aus. 3. Im Dialogfenster 000000000036/000/000 wählen Sie Rezept anzeigen. | Das Bild Rezept anzeigen wird angezeigt. |  |
| 4 | Benutzerdefiniertes Layout anlegen | 1. Wählen Sie die Registerkarte Formel und anschließend in der Unterregisterkarte Beitrag. 2. Wählen Sie Layout anlegen. 3. Im Dialogfenster Layout anlegen:    1. Im Feld Layoutname geben Sie einen Namen für das Layout an.    2. Markieren Sie das Ankreuzfeld Als Standard festlegen.    3. Im Feld Kategorie wählen Sie Basisspalten (standardmäßig ausgewählt).    4. Im Bereich Verfügbare Spalten markieren Sie alle Positionen, und wählen Sie Hinzufügen.    5. Wählen Sie Sichern. | Das benutzerdefinierte Layout wird erstellt. |  |
| 5 | Inhaltsstoffe des Rezepts ändern | 1. Wählen Sie im Menü die Option Bearbeiten. 2. Im Feld Layout wählen Sie das Layout, das Sie im Schritt Benutzerdefiniertes Layout anlegen erstellt haben. 3. Markieren Sie das Ankreuzfeld in der Zeile mit der Spezifikation "PLMPI\_INPUT5". 4. Wählen Sie Löschen. 5. Aktivieren Sie das Ankreuzfeld für eine der Formelpositionen, und wählen Sie Einfügen. 6. Geben Sie in der Spalte Spezifikation der eingefügten Position PLMPI\_INPUTX ein, und drücken Sie die Eingabetaste.   Der Rezeptformel wird eine neue Einsatzposition hinzugefügt.   1. Ändern Sie Menge und Mengeneinheit für die neue Einsatzposition wie folgt, und wählen Sie Enter.    * Menge: 4,9    * ME: L 2. Ändern Sie die Menge für die Einsatzposition PLMPI\_INPUT1 wie folgt, und wählen Sie Enter.    * Menge: 86,1 3. Wählen Sie Sichern. | Die Änderungen an den Inhaltsstoffen des Rezepts werden gesichert. |  |
| 6 | (Optional) Auswirkungen der Änderungen überprüfen | 1. Wählen Sie das Unterregister Einsatz und Ausbeute. 2. Markieren Sie das Ankreuzfeld in der Zeile mit der Positionsart "Primärausbeute", und stellen Sie sicher, dass keine anderen Ankreuzfelder markiert sind. 3. Wählen Sie Details anzeigen. | Die Details werden im unteren Bildbereich angezeigt.   * Um zu prüfen, wie sich die Änderungen auf die Inhaltsstoffe auswirken, wählen Sie die Registerkarte Inhaltsstoffe. * Um zu prüfen, wie sich die Änderungen auf die Allergene auswirken, wählen Sie die Registerkarte Allergene. |  |
| 7 | In Primärausbeute übernehmen | 1. Wählen Sie im Menü die Option In Primärausbeute übernehmen. 2. Im Dialogfenster Berechnungsergebnisse in Spezifikation übernehmen:    * Stellen Sie sicher, dass der Stichtag dem Gültig ab-Datum des Rezepts entspricht.    * Stellen Sie außerdem sicher, dass im Abschnitt Zu übernehmende Daten alle Ankreuzfelder markiert sind. 3. Wählen Sie OK. |  |  |
| 8 | Rezept sichern | Wählen Sie Sichern. | Die Änderungen am Rezept werden gesichert. |  |

## Rezept freigeben

Testverwaltung

Kundenprojekt: Füllen Sie die projektbezogenen Teile aus.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall-ID | <X.XX> | Testername |  | Testdatum | Geben Sie ein Testdatum ein. |
| Benutzerrolle(n) |  | | | | |
| Verantwortungsbereich | <Geben Sie den Serviceanbieter, einen Kunden oder einen Serviceanbieter zusammen mit einem Kunden an.> | | | Dauer | Geben Sie eine Dauer ein. |

Verwendungszweck

In diesem Prozessschritt geben Sie das geänderte Rezept frei.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Kommentare |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Rezeptentwickler an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Meine Rezeptübersicht(F3109). | Das Bild Meine Rezeptübersicht wird angezeigt. |  |
| 3 | Rezept anzeigen | Wählen Sie im Abschnitt Von mir angelegte Rezepte das in [Neues Rezept anhand eines vorhandenen Rezepts anlegen](#unique_8) [Seite ] 7 angelegte Rezept aus. | Das Bild Rezept anzeigen wird angezeigt, und die Registerkarte Allgemeine Daten > Grunddaten ist ausgewählt. |  |
| 4 | Rezeptstatus auf "Freigegeben" setzen | 1. Wählen Sie Bearbeiten. 2. Verwenden Sie im Feld Status die Wertehilfe, und wählen Sie 200. 3. Wählen Sie Sichern.   Der Rezeptstatus wird auf Zur Freigabe gesetzt.   1. Verwenden Sie im Feld Status die Wertehilfe, und wählen Sie 300. 2. Wählen Sie Sichern. | Der Rezeptstatus wird auf Freigegeben gesetzt. |  |

# Anhang

## Prozessintegration

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

### Vorangehende Prozesse

Vor dem Durchführen der Testschritte müssen Sie unter Umständen folgende Prozesse durchführen und folgende Voraussetzungen erfüllen:

|  |  |
| --- | --- |
| Prozess | Voraussetzungen/Situation |
| Spezifikationsverwaltung für Rezepte (1QA) | Eine Reihe von Spezifikationen wurden zur Verwendung im Rezept angelegt. |

### Nachfolgende Prozesse

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

|  |  |
| --- | --- |
| Prozess | Voraussetzungen/Situation |
| Rezept an Fertigung übergeben – Stückliste (1QG) | Das im Rahmen des Prozesses Rezept an Fertigung übergeben – Stückliste (1QG) angelegte und freigegebene Rezept kann zur weiteren Verarbeitung im Prozess Rezept an Fertigung übergeben – Stückliste (1QG) verwendet werden. Sie können das Rezept an die Fertigung übergeben, indem Sie eine Stückliste auf Grundlage des Rezepts anlegen. |

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. |

