|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Testskript  SAP S/4HANA - 17-09-20 | public |
| Erweiterter Inhaltsstoffaustausch für Rezepte (22R\_DE) |

Inhaltsverzeichnis

[1 Zweck 3](#_Toc52220048)

[2 Voraussetzungen 4](#_Toc52220049)

[2.1 Systemzugriff 4](#_Toc52220050)

[2.2 Rollen 4](#_Toc52220051)

[2.3 Stammdaten, Organisationsdaten und sonstige Daten 4](#_Toc52220052)

[2.4 Voraussetzungen/Situation 6](#_Toc52220053)

[2.5 Vorbereitende Schritte 7](#_Toc52220054)

[2.5.1 Alle Rezeptstatuswerte prüfen und den Rezeptstatus auf "Freigegeben" setzen 7](#_Toc52220055)

[3 Übersichtstabelle 9](#_Toc52220056)

[4 Testverfahren 11](#_Toc52220057)

[4.1 Rezeptanalyse anhand Material 11](#_Toc52220058)

[4.1.1 Verwendung eines Materials in Rezepten bestimmen 11](#_Toc52220059)

[4.1.2 Auswahl in Excel exportieren (optional) 12](#_Toc52220060)

[4.1.3 Suchergebnisliste analysieren 14](#_Toc52220061)

[4.1.4 Den auszutauschenden Inhaltsstoff bestimmen 17](#_Toc52220062)

[4.2 Rezeptanalyse anhand Standardzusammensetzung 18](#_Toc52220063)

[4.2.1 Verwendung von Reinstoffen in Rezepten bestimmen 18](#_Toc52220064)

[4.2.2 Auswahl in Excel exportieren (optional) 20](#_Toc52220065)

[4.2.3 Suchergebnisliste analysieren 21](#_Toc52220066)

[4.2.4 Den auszutauschenden Inhaltsstoff bestimmen 24](#_Toc52220067)

[4.3 Austausch eines Inhaltsstoffes 25](#_Toc52220068)

[4.3.1 Verwendung eines Inhaltsstoffs in Rezepten bestimmen 25](#_Toc52220069)

[4.3.2 Auswahl in Excel exportieren (optional) 27](#_Toc52220070)

[4.3.3 Suchergebnisliste analysieren 29](#_Toc52220071)

[4.3.4 Den auszutauschenden Inhaltsstoff bestimmen 31](#_Toc52220072)

[4.3.4.1 Neue Versionen für betroffene Rezepte anlegen 33](#_Toc52220073)

[4.3.4.2 Neue Rezeptversion freigeben 35](#_Toc52220074)

[4.3.4.3 Gültigkeit der Versionen prüfen 37](#_Toc52220075)

[5 Anhang 39](#_Toc52220076)

[5.1 Prozessintegration 39](#_Toc52220077)

[5.1.1 Vorangehende Prozesse 39](#_Toc52220078)

[5.1.2 Nachfolgende Prozesse 39](#_Toc52220079)

# Zweck

Dieser Umfangsbestandteil unterstützt Sie bei der Suche von Rezepten anhand ihrer Kopfattribute und berechneten Werte. Sie können die Ergebnisliste mit Schlüsselattributen nach Benutzer anzeigen, Positionen zur Weiterverarbeitung erfassen und eine Analyse abrufen, die Sie bei der Entscheidung über den Austausch eines Inhaltsstoffs unterstützt.

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) | ID (Rolle) | Beschreibung (Bereich) | ID (Bereich) | Anmelden |
| Rezeptentwickler | SAP\_BR\_RECIPE\_DEVELOPER | Rezeptentwicklung | SAP\_BR\_RECIPE\_DEVELOPER |  |

## Stammdaten, Organisationsdaten und sonstige Daten

Die Organisationsstruktur und die Stammdaten Ihres Unternehmens wurden bei der Aktivierung in Ihrem System erzeugt. Die Organisationsstruktur gibt den Aufbau Ihres Unternehmens wieder. Die Stammdaten stehen beispielsweise für Materialien, Kunden und Lieferanten, je nach betrieblichem Schwerpunkt Ihres Unternehmens.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Daten | Beispielwert | Details | Kommentare |
| Rohstoff | PLMPI\_INPUT2 | EINSATZ 2 (WIRKSTOFF2) |  |
| Rohstoff | PLMPI\_INPUT3 | Einsatz 3 (Wirkstoff 3) |  |
| Rohstoff | PLMPI\_INPT13 | Grüner Farbstoff |  |
| Rohstoff | PLMPI\_INPT14 | Grüner Farbstoff 2 |  |
| Rohstoff | PLMPI\_INPT15 | Roter Farbstoff |  |
| Rohstoff | PLMPI\_INPT16 | Roter Farbstoff 2 |  |
| Realstoff | PLMPI\_OUTPT2 | AUSGABE 2 |  |
| Realstoff | PLMPI\_OUTPT3 | AUSGABE 3 |  |
| Realstoff | PLMPI\_OUTPT4 | AUSGABE 4 |  |
| Realstoff | PLMPI\_OUTPT5 | AUSGABE 5 |  |
| Realstoff | PLMPI\_OUTPT6 | AUSGABE 6 |  |
| Realstoff | PLMPI\_OUTPT7 | AUSGABE 7 |  |
| Realstoff | PLMPI\_OUTPT8 | AUSGABE 8 |  |
| Realstoff | PLMPI\_OUTPT9 | AUSGABE 9 |  |
| Realstoff | PLMPI\_OUTPT10 | AUSGABE 10 |  |
| Rezept | PLMPI\_OUTPT2/000/000 | Produkt 2(grün) |  |
| Rezept | PLMPI\_OUTPT3/000/000 | Produkt 3(grün) |  |
| Rezept | PLMPI\_OUTPT4/000/000 | Produkt 4(grün) |  |
| Rezept | PLMPI\_OUTPT5/000/000 | Produkt 5(grün) |  |
| Rezept | PLMPI\_OUTPUT\_6/000/000 | Produkt 6(grün) |  |
| Rezept | PLMPI\_OUTPUT\_7/000/000 | Produkt 7(grün) |  |
| Rezept | PLMPI\_OUTPUT\_8/000/000 | Produkt 8(grün) |  |
| Rezept | PLMPI\_OUTPUT\_9/000/000 | Produkt 9(grün) |  |
| Rezept | PLMPI\_OUTPUT\_10/000/000 | Produkt 10(grün) |  |
| Rezept | PLMPI\_OUTPUT\_7/000/001 | Produkt 7(grün) |  |
| Rezept | PLMPI\_OUTPUT\_8/000/001 | Produkt 8(grün) |  |
| Material | RMPI013 | Eingabe 13 (grüne Farbe) |  |
| Reinstoff | PLMPI\_PURE11 | Reinstoff 11 (Pigment Grün) |  |
| Reinstoff | PLMPI\_PURE14 | Reinstoff 14 (Pigment Rot) |  |

Hinweis Wenn Sie die Testskripte erneut ausführen, legen Sie neue Rezepte an, indem Sie die in den Stammdaten vorhandenen Rezepte kopieren. Weitere Informationen dazu finden Sie im Testskript 1QC: Formulierung – Rezeptentwicklung

Setzen Sie für alle Rezepte die folgenden Eingaben auf ihre Anfangswerte zurück, wie in diesem Beispiel gezeigt, und legen Sie dann neue Rezepte an, indem Sie dieses Rezept kopieren.

Beispiel Pflegen Sie für das Rezept PLMPI\_OUTPT2/000/000 die folgenden Anfangswerte:

* Gültig bis: 31.12.9999
* Pflegen auf der Registerkarte Formel diese Vorschlagswerte:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Positionsnummer | Positionsart | Spezifikation |
| 1 | Primärausbeute | PLMPI\_OUTPT2 |
| 10 | Eingabe | PLMPI\_INPUT1 |
| 20 | Eingabe | PLMPI\_INPUT2 |
| 30 | Eingabe | PLMPI\_INPT13 |

## Voraussetzungen/Situation

Um diesen Umfangsbestandteil testen zu können, müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein.

|  |  |
| --- | --- |
| ID des Umfangsbestandteils | Voraussetzungen/Situation |
| 1QA – Spezifikationsverwaltung für Rezepte | Die Titelspezifikationen müssen zuerst in 1QA angelegt werden, bevor Sie 22R ausführen können. |

## Vorbereitende Schritte

### Alle Rezeptstatuswerte prüfen und den Rezeptstatus auf "Freigegeben" setzen

Bevor dieses Testskript ausgeführt wird, überprüfen Sie alle Rezeptstatuswerte, die im Abschnitt "Stammdaten" und "Organisationsdaten" aufgelistet sind, sowie weitere Daten dieses Dokuments.

Alle Rezepte sollten den Status 300 - freigegeben aufweisen. Wenn nicht, setzen Sie den Status auf 300 - freigegeben.

Gehen Sie für die Änderung des Rezeptstatus folgendermaßen vor:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Rezeptentwickler an. |  |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Rezepte verwalten(F2210). | Das Bild Rezepte verwalten wird angezeigt. |  |
| 3 | Rezept-ID eingeben | Nehmen Sie auf dem Bild Rezepte verwalten folgende Einträge vor:  Beispiel: Rezept-ID: PLMPI\_OUTPT2/000/000 |  |  |
| 4 | "Starten" wählen | Auf dem Bild Rezepte verwalten wählen Sie Starten. | Das Rezept wird in der Liste Rezepte angezeigt. |  |
| 5 | Rezept-ID auswählen und "Rezept anzeigen" wählen | Wählen Sie die Rezept-ID aus, und wählen Sie im Dialogfenster die Option Rezept anzeigen. | Das Bild Rezept anzeigen wird angezeigt. |  |
| 6 | Zur Registerkarte "Allgemeine Daten" navigieren | Wählen Sie die Registerkarte Allgemeine Daten. | Allgemeine Daten und Kopfdaten werden angezeigt. |  |
| 7 | Rezept-Status prüfen | Wenn der Status bereits 300 – freigegeben lautet, ist keine Aktion erforderlich. Wiederholen Sie die Schritte für alle Rezepturen, die im Abschnitt "Stammdaten" und "Organisationsdaten" aufgelistet sind, sowie weitere Daten dieses Dokuments. Wenn das Rezept den Status 100 - in Arbeit aufweist, fahren Sie mit den folgenden Schritten fort: |  |  |
| 8 | "Bearbeiten" wählen | Wählen Sie Bearbeiten. | Das Rezept kann jetzt bearbeitet werden. |  |
| 9 | Status auf "Zur Freigabe" setzen | Nehmen Sie auf dem Bild Rezept ändern folgende Einträge vor:  Status: 200 | Der Status wird auf Zur Freigabe gesetzt. |  |
| 10 | Status auf "Freigegeben" setzen | Nehmen Sie auf dem Bild Rezept ändern folgende Einträge vor:  Status: 300 | Der Status wird auf Freigegeben gesetzt. |  |
| 11 | Eingaben sichern | Sichern Sie Ihre Eingaben. | Eine Meldung bestätigt, dass das Objekt gesichert wurde. Das Rezept wird freigegeben. |  |
| 12 |  | Hinweis Fahren Sie fort, und führen Sie die genannten Schritte für alle Rezepte aus, die im Abschnitt "Stammdaten", "Organisationsdaten" und in den sonstigen Daten genannt werden. |  |  |

# Übersichtstabelle

Dieser Umfangsbestandteil umfasst die verschiedenen Schritte 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 | Benutzerrolle | App/Transaktion | Erwartete Ergebnisse |
| Rezeptanalyse anhand Material |  |  |  |
| [Verwendung eines Materials in Rezepten bestimmen](#unique_10) [Seite ] 11 | Rezeptentwickler | Rezeptsuche(F0576A) | Die Verwendung des Materials wird bestimmt. |
| [Auswahl in Excel exportieren (optional)](#unique_11) [Seite ] 12 | Rezeptentwickler | Rezeptsuche(F0576A) | Excel wird importiert. |
| [Suchergebnisliste analysieren](#unique_12) [Seite ] 14 | Rezeptentwickler | Rezeptsuche(F0576A) | Das Rezept wird gesichert. |
| [Den auszutauschenden Inhaltsstoff bestimmen](#unique_13) [Seite ] 17 | Rezeptentwickler | Rezepte verwalten(F2210) | Manueller Schritt |
| Rezeptanalyse anhand Standardzusammensetzung |  |  |  |
| [Verwendung von Reinstoffen in Rezepten bestimmen](#unique_14) [Seite ] 18 | Rezeptentwickler | Rezeptsuche(F0576A) | Verwendung des Materials wird bestimmt |
| [Auswahl in Excel exportieren (optional)](#unique_15) [Seite ] 20 | Rezeptentwickler | Rezeptsuche(F0576A) | Die Excel wird importiert. |
| [Suchergebnisliste analysieren](#unique_16) [Seite ] 21 | Rezeptentwickler | Rezeptsuche(F0576A) | Das Rezept wird gesichert. |
| [Den auszutauschenden Inhaltsstoff bestimmen](#unique_17) [Seite ] 24 | Rezeptentwickler | Rezepte verwalten(F2210) | Manueller Schritt |
| Austausch eines Inhaltsstoffes |  |  |  |
| [Verwendung eines Inhaltsstoffs in Rezepten bestimmen](#unique_18) [Seite ] 25 | Rezeptentwickler | Rezeptsuche(F0576A) | Die Verwendung des Materials wird bestimmt. |
| [Auswahl in Excel exportieren (optional)](#unique_19) [Seite ] 27 | Rezeptentwickler | Rezeptsuche(F0576A) | Die Excel wird importiert. |
| [Suchergebnisliste analysieren](#unique_20) [Seite ] 29 | Rezeptentwickler | Rezeptsuche(F0576A) | Das Rezept wird gesichert. |
| [Den auszutauschenden Inhaltsstoff bestimmen](#unique_21) [Seite ] 31 | Rezeptentwickler | Rezepte verwalten(F2210) | Das Rezept, für das der Inhaltsstoff ausgetauscht werden soll, wird angezeigt. |
| [Neue Versionen für betroffene Rezepte anlegen](#unique_22) [Seite ] 33 | Rezeptentwickler | Rezepte verwalten(F2210) | Eine neue Rezeptversion wird angelegt. |
| [Neue Rezeptversion freigeben](#unique_23) [Seite ] 35 | Rezeptentwickler | Rezepte verwalten(F2210) | Eine neue Rezeptversion wird freigegeben. |
| [Gültigkeit der Versionen prüfen](#unique_24) [Seite ] 37 | Rezeptentwickler | Rezepte verwalten(F2210) | Die Inhaltsstoffberechnung wird durchgeführt. |

# Testverfahren

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

## Rezeptanalyse anhand Material

### Verwendung eines Materials in Rezepten bestimmen

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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt können Sie bestimmen, ob das Material in einem Rezept direkt oder indirekt eingesetzt wird.

Hinweis Inhaltsstoffen können in der Rezeptentwicklung mehrere Materialien zugeordnet sein. Diese weisen alle dieselben physischen, chemischen und ernährungstechnischen Eigenschaften auf. Sie können jedoch von unterschiedlichen Lieferanten eingekauft werden. Es liegt im Ermessen der Rezeptentwicklung, die zur Produktion verwendeten Materialien auszuwählen. Einige Benutzer erinnern sich eher an die Materialnummer als an Inhaltsstoff-IDs oder nur das Material, was durch den Wechsel eines Lieferanten geändert wird.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Rezeptentwickler an. |  |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Rezeptsuche(F0576A). | Das Bild Rezeptsuche wird angezeigt. |  |
| 3 | Material eingeben | Klicken Sie auf dem Bild Rezeptsuche auf das Wertehilfe-Symbol für das Material. Das Bild Auswählen: Material wird angezeigt. Geben Sie folgende Daten ein, und wählen Sie Starten.  Beschreibung: Eingabe 13 (grüne Farbe) |  |  |
| 4 | Material auswählen | Wählen Sie das Material RMPI013 aus, und wählen Sie OK, um das Wertehilfebild Auswählen: Material zu schließen. | Das Wertehilfebild Auswählen: Material wird geschlossen. |  |
| 5 | "Starten" wählen | Wählen Sie auf dem Bild Rezeptsuche die Option Starten. | Es werden alle Rezepte angezeigt, die das Material RMPI013 in ihrer Formel oder in einer Inhaltsstoffrezeptformel verwenden. Die dynamische Spalte RMPI013 (Eingabe 13 (grüne Farbe)) zeigt an, ob das Material ein direktes, indirektes oder direktes + indirektes Material der in den Suchergebnissen aufgeführten Rezepte ist. |  |

### Auswahl in Excel exportieren (optional)

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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt wählen Sie ein Rezept aus, um einen Inhaltsstoff anhand der nach Microsoft Excel exportierten Werte auszutauschen.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis |
| 1 | Hinweis | Fortsetzung des Testverfahrens [Verwendung eines Materials in Rezepten bestimmen](#unique_10) [Seite ] 11  App:Rezeptsuche(F0576A)  Rolle: Rezeptentwickler |  |
| 2 | In Tabellenkalkulation exportieren | Wählen Sie das Symbol In Tabellenkalkulation exportieren. | Die in der Tabelle enthaltenen Informationen werden in eine Microsoft-Excel-Datei exportiert, und die Datei wird im Download-Ordner abgelegt. |
| 3 | Liste analysieren, um Rezept für den Inhaltsstoffaustausch zu finden | Öffnen Sie die heruntergeladene Microsoft-Excel-Datei, und sortieren Sie die Liste der Rezepte nach der Spalte RMPI013 (Einsatz 13 (Grüne Farbe)).  Wählen Sie das Rezept PLMPI\_OUTPT2/000/000 aus, in dem der Inhaltsstoff RMPI013 direkt eingesetzt wird. Notieren Sie sich die Rezept-ID zu Referenzzwecken für den Fall, dass Sie Ihre Arbeit später fortsetzen möchten.  Hinweis Wenn Sie die ID bereits kennen, können Sie auf die Rezepte direkt in der App Rezepte verwalten(F2210) zugreifen. | Notieren Sie sich die Rezept-ID. |

### Suchergebnisliste analysieren

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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt können Sie ein Rezept zur weiteren Analyse auswählen.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Hinweis | Fortsetzung des vorherigen Testverfahrens ([Verwendung eines Materials in Rezepten bestimmen](#unique_10) [Seite ] 11)  App: Rezeptsuche(F0576A)  Rolle: Rezeptentwickler |  |  |
| 2 | Ergebnisliste prüfen | Beachten Sie, dass es mehrere Rezepte gibt, die den Suchkriterien entsprechen.  Hinweis Beginnen Sie mit dem Austausch von Material in einem Rezept stets in der folgenden Reihenfolge:   1. Rezepte, in denen das Material direkt verwendet wird 2. Rezepte, in denen das Material direkt und indirekt verwendet wird 3. Rezepte, in denen das Material indirekt verwendet wird | Das Rezept, in dem das Material ausgetauscht werden soll, wird zur weiteren Analyse ausgewählt. |  |
| 3 | Ergebnistabelle anpassen | Wählen Sie Einstellungen (Zahnradsymbol oben rechts in der Ergebnistabelle), um das Dialogfenster mit den Einstellungen zu öffnen. |  |  |
| 4 | Gültigkeitsdaten anzeigen | Vergewissern Sie sich auf der Registerkarte Spalten, dass Gültig bis und Gültig ab ausgewählt sind, und wählen Sie dann OK.  Hinweis Bei einigen Rezepten liegen die Gültigkeitsdaten in der Zukunft. Diese Rezepte müssen ebenfalls behandelt werden, sind aber nicht sehr dringend. |  |  |
| 5 | Rezepte analysieren | Ergebnisse analysieren auswählen | Das Popup-Fenster Analyseparameter wird angezeigt. |  |
| 6 | Rezeptanalyse nach Quelle auswählen | Wählen Sie im Popup-Fenster Analyseparameter die Option Nach Quelle aus, und vergewissern Sie sich, dass das aktuelle Datum als Berechnungsdatum ausgewählt ist. Wählen Sie OK.  Hinweis Das Berechnungsdatum ist bei einer berechnungsbasierten Analyse immer erforderlich, auch wenn Sie als Suchdatum die Option Beliebiges Datum verwendet haben. Der Grund hierfür ist, dass Sie für dasselbe Rezept möglicherweise zu verschiedenen Zeitpunkten unterschiedliche Werte erhalten können. Dies sollte möglichst vermieden werden, und wenn es doch der Fall ist, wird in der Rezeptsuche neben dem Rezept ein Fehler angezeigt. | Das Bild Rezeptanalyse - Nach Quelle wird angezeigt. |  |
| 7 | Ergebnistabelle anpassen | Wählen Sie Einstellungen (Zahnradsymbol oben rechts in der Ergebnistabelle), um das Dialogfenster mit den Einstellungen zu öffnen. | Das Dialogfenster Einstellungen wird angezeigt. |  |
| 8 | Tabelle gruppieren | Wählen Sie die Registerkarte Gruppe bilden. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die Option Suchpositionsbeschreibung aus. Wählen Sie + (Gruppierungskriterium hinzufügen), um aus der Dropdown-Liste in der zweiten Zeile Quellrezept auszuwählen.  Hinweis Sie können jederzeit Ihre Änderungen an der Tabelle rückgängig machen, indem Sie dieses Dialogfenster öffnen und Wiederherstellen auswählen. | Die Tabelle Rezeptergebnisse wird nach den Gruppierungsparametern Suchposition und Rezept-ID gruppiert. |  |
| 9 | Rezepte in jeder Gruppe zählen | Wählen Sie die Registerkarte Spalten, und prüfen Sie, ob Anzahl der Rezepte aus der Liste ausgewählt ist. Wenn nicht, wählen Sie die Option aus, und wählen Sie dann OK, um den Dialog Einstellungen zu schließen und zum Hauptbild zurückzukehren. | Rezepte werden nach dem enthaltenen Farbstoff und außerdem nach der Quelle des Farbstoffs gruppiert. Die Anzahl der Rezepte in jeder Gruppe wird ebenfalls angezeigt. |  |
| 10 | Zählen, welcher Farbstoff häufiger verwendet wird | Expandieren Sie die Gruppe Eingabe 13 (grüne Farbe).  Hinweis Die erste Ebene der Gruppierung gibt an, wie viele Rezepte den jeweiligen Farbstoff enthalten. Da beide im standardmäßigen SET-Content in 5 Rezepten enthalten sind, ist diese Angabe allein zur Bestimmung des Startpunkts nicht ausreichend. |  |  |
| 11 | Zählen, welches Quellrezept die größte Auswirkung hat | Expandieren Sie die Gruppe PLMPI\_OUTPUT\_2/000/000.  Hinweis Die zweite Ebene der Gruppierung gibt an, in welchen Rezepten der Farbstoff direkt verwendet wird und wie viele Rezepte von den einzelnen Quellrezepten betroffen sind. PLMPI\_OUTPUT\_2/000/000 hat 2 andere Rezepte, bei denen die Primärausbeute wiederverwendet wird, und ist daher ein idealer Kandidat, um PLMPI\_INPUT13 (Grüner Farbstoff) zu ersetzen. |  |  |
| 12 | Rezept anzeigen | Wählen Sie in der Spalte Rezept-ID das Rezept PLMPI\_OUTPT2/000/000 aus, in dem das Material RMPI013 direkt eingesetzt wird, und wählen Sie Rezept anzeigen. | Das Bild Rezept anzeigen PLMPI\_OUTPT2/000/000 wird angezeigt. |  |
| 13 | Hinweis | Hinweis Der Rezeptentwickler analysiert die Inhaltsstoffliste der Rezeptsuche. | Manueller Schritt  Die Inhaltsstoffe mit dem Material werden durch Analyse der Materialzuordnungen bestimmt. |  |

### Den auszutauschenden Inhaltsstoff bestimmen

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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt können Sie den Inhaltsstoff bestimmen, der ausgetauscht werden sollen.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Hinweis | Hinweis Der Rezeptentwickler bestimmt die Inhaltsstoffe, die ausgetauscht werden sollen. | Manueller Schritt |  |

## Rezeptanalyse anhand Standardzusammensetzung

### Verwendung von Reinstoffen in Rezepten bestimmen

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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt können Sie bestimmen, ob die Komponentenposition in einem Rezept direkt oder indirekt eingesetzt wird.

Hinweis Die Standardzusammensetzung eines Realstoffes besteht in der Regel aus Reinstoffen. Es gibt jedoch Fälle, in denen Real-, Roh- oder Intermediatstoffe nicht genau berechnet werden können. Der Grund dafür kann ein Auflösungsstopp für den Komponententyp/die Formelposition oder fehlende Berechtigungen sein. (Ein typisches Beispiel sind Parfüme). Die Standardzusammensetzung kann in einem solchen Fall auch andere Substanzen enthalten. Mit der Rezeptsuche können Benutzer Real-, Roh- und Intermediatstoff als Bestandteil von Standardzusammensetzungen finden.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Rezeptentwickler an. |  |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Rezeptsuche(F0576A). | Das Bild Rezeptsuche wird angezeigt. |  |
| 3 | Komponentenposition eingeben | Wählen Sie auf dem Bild Rezeptsuche das Wertehilfe-Symbol für die Komponentenposition. Das Bild Auswählen: Komponentenposition wird angezeigt. Geben Sie folgende Daten ein, und wählen Sie Starten.  Beschreibung: \*Pigment\* |  |  |
| 4 | Komponentenposition auswählen | Wählen Sie die Reinstoffe PLMPI\_PURE11 und PLMPI\_PURE14 aus, und wählen Sie OK, um das Wertehilfebild Auswählen: Komponentenposition zu schließen. | Das Wertehilfebild Auswählen: Komponentenposition wird geschlossen. |  |
| 5 | "Starten" wählen | Wählen Sie auf dem Bild Rezeptsuche die Option Starten. | Es werden alle Rezepte angezeigt, die die Reinstoffe PLMPI\_PURE11 oder PLMPI\_PURE14 in der Standardzusammensetzung des Inhaltsstoffes als Komponente verwenden. Die dynamischen Spalten PLMPI\_PURE11 (Reinstoff 11 (Pigment Grün)) und PLMPI\_PURE14 (Reinstoff 14 (Pigment Rot)) zeigen an, ob die Komponente eine direkte, indirekte oder direkte + indirekte Komponente der in den Suchergebnissen aufgeführten Rezepte ist. |  |

### Auswahl in Excel exportieren (optional)

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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt wählen Sie ein Rezept aus, um Inhaltsstoffe anhand der nach Microsoft Excel exportierten Werte auszutauschen.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Hinweis | Fortsetzung des vorherigen Testverfahrens ([Verwendung von Reinstoffen in Rezepten bestimmen](#unique_14) [Seite ] 18)  App: Rezeptsuche(F0576A)  Rolle: Rezeptentwickler |  |  |
| 2 | "In Tabellenkalkulation exportieren" wählen | Das Symbol In Tabellenkalkulation exportieren auswählen | Die in der Tabelle enthaltenen Informationen werden in eine Microsoft-Excel-Datei exportiert, und die Datei wird im Download-Ordner abgelegt. |  |
| 3 | Liste analysieren, um Rezept für den Inhaltsstoffaustausch zu finden | Öffnen Sie die heruntergeladene Microsoft-Excel-Datei, und sortieren Sie die Liste der Rezepte in Excel nach der Spalte PLMPI\_PURE11.  Wählen Sie das Rezept PLMPI\_OUTPT2/000/000 aus, in dem der Inhaltsstoff PLMPI\_PURE11 direkt eingesetzt wird. Notieren Sie sich die Rezept-ID zu Referenzzwecken für den Fall, dass Sie Ihre Arbeit später fortsetzen möchten.  Hinweis Wenn Sie die ID bereits kennen, können Sie auf die Rezepte direkt in der App Rezepte verwalten(F2210) zugreifen. | Sie notieren sich die Rezept-ID. |  |

### Suchergebnisliste analysieren

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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt wählen Sie ein Rezept zur weiteren Analyse aus.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Hinweis | Fortsetzung des vorherigen Testverfahrens ([Verwendung von Reinstoffen in Rezepten bestimmen](#unique_14) [Seite ] 18)  App: Rezeptsuche(F0576A)  Rolle: Rezeptentwickler |  |  |
| 2 | Ergebnisliste prüfen | Beachten Sie, dass es mehrere Rezepte gibt, die den Suchkriterien entsprechen. |  |  |
| 3 | Ergebnistabelle anpassen | Wählen Sie Einstellungen (Zahnradsymbol oben rechts in der Ergebnistabelle), um das Dialogfenster Einstellungen zu öffnen. |  |  |
| 4 | Gültigkeitsdaten anzeigen | Vergewissern Sie sich auf der Registerkarte Spalten, dass Gültig bis und Gültig ab ausgewählt sind, und wählen Sie dann OK.  Hinweis Bei einigen Rezepten liegen die Gültigkeitsdaten in der Zukunft. Diese Rezepte müssen ebenfalls behandelt werden, sind aber nicht sehr dringend. |  |  |
| 5 | Rezepte analysieren | Ergebnisse analysieren auswählen | Das Dialogfenster Analyseparameter wird angezeigt. |  |
| 6 | Rezeptanalyse nach Quelle auswählen | Wählen Sie im Popup-Fenster Analyseparameter die Option Nach Quelle aus, und vergewissern Sie sich, dass das aktuelle Datum als Berechnungsdatum ausgewählt ist. Wählen Sie OK.  Hinweis Das Berechnungsdatum ist bei einer berechnungsbasierten Analyse immer erforderlich, auch wenn Sie als Suchdatum die Option Beliebiges Datum verwendet haben. Der Grund hierfür ist, dass Sie für dasselbe Rezept möglicherweise zu verschiedenen Zeitpunkten unterschiedliche Werte erhalten können. Dies sollte möglichst vermieden werden, und wenn es doch der Fall ist, wird in der Rezeptsuche neben dem Rezept ein Fehler angezeigt. | Das Bild Rezeptanalyse - Nach Quelle wird angezeigt. |  |
| 7 | Ergebnistabelle anpassen | Wählen Sie Einstellungen (Zahnradsymbol oben rechts in der Ergebnistabelle), um das Dialogfenster mit den Einstellungen zu öffnen. | Das Dialogfenster mit den Einstellungen wird angezeigt. |  |
| 8 | Tabelle gruppieren | Wählen Sie die Registerkarte Gruppe bilden. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die Option Suchpositionsbeschreibung aus. Wählen Sie + (Gruppierungskriterium hinzufügen), um aus der Dropdown-Liste in der zweiten Zeile Quellrezept auszuwählen.  Hinweis Sie können jederzeit Ihre Änderungen an der Tabelle rückgängig machen, indem Sie dieses Dialogfenster öffnen und Wiederherstellen auswählen. | Die Tabelle Rezeptergebnisse wird nach den Gruppierungsparametern Suchposition und Rezept-ID gruppiert. |  |
| 9 | Rezepte in jeder Gruppe zählen | Wählen Sie die Registerkarte Spalten, und prüfen Sie, ob Anzahl der Rezepte aus der Liste ausgewählt ist. Wenn nicht, wählen Sie die Option aus, und wählen Sie dann OK, um den Einstellungsdialog zu schließen und zum Hauptbild zurückzukehren. | Rezepte werden nach dem enthaltenen Farbstoff und außerdem nach der Quelle des Farbstoffs gruppiert. Die Anzahl der Rezepte in jeder Gruppe wird ebenfalls angezeigt. |  |
| 10 | Zählen, welcher Farbstoff häufiger verwendet wird | Expandieren Sie die Gruppe Reinstoff 11 (Pigment Grün).  Hinweis Die erste Ebene der Gruppierung gibt an, wie viele Rezepte den jeweiligen Farbstoff enthalten. Da beide im standardmäßigen SET-Content in 5 Rezepten enthalten sind, ist diese Angabe allein zur Bestimmung des Startpunkts nicht ausreichend. |  |  |
| 11 | Zählen, welches Quellrezept die größte Auswirkung hat | Expandieren Sie die Gruppe PLMPI\_OUTPT2/000/000.  Hinweis Die zweite Ebene der Gruppierung gibt an, in welchen Rezepten der Farbstoff direkt verwendet wird und wie viele Rezepte von den einzelnen Quellrezepten betroffen sind. PLMPI\_OUTPT2/000/000 hat zwei andere Rezepte, bei denen die Primärausbeute wiederverwendet wird, und ist daher ein idealer Kandidat, um "PLMPI\_INPUT13 (Grüner Farbstoff)" zu ersetzen. |  |  |
| 12 | Rezept anzeigen | Wählen Sie in der Spalte Rezept-ID das Rezept PLMPI\_OUTPT2/000/000 aus, in dem die Standardzusammensetzung Reinstoff 11 (Pigment Grün) direkt eingesetzt wird. | Das Bild Rezept anzeigen PLMPI\_OUTPT2/000/000 wird angezeigt. |  |
| 13 | Hinweis | Hinweis Der Rezeptentwickler analysiert die Inhaltsstoffliste der Rezeptsuche. | Manueller Schritt  Die Inhaltsstoffe mit dem Reinstoff (Komponentenposition) werden durch Analyse der Standardzusammensetzung bestimmt. |  |

### Den auszutauschenden Inhaltsstoff bestimmen

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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt können Sie den Inhaltsstoff bestimmen, der ausgetauscht werden soll.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Hinweis | Hinweis Der Entwickler bestimmt die Inhaltsstoffe, die ausgetauscht werden sollen. | Manueller Schritt |  |

## Austausch eines Inhaltsstoffes

### Verwendung eines Inhaltsstoffs in Rezepten bestimmen

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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt können Sie bestimmen, ob der Inhaltsstoff in einem Rezept direkt oder indirekt eingesetzt wird.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 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 Rezeptsuche(F0576A). | Das Bild Rezeptsuche wird angezeigt. |  |
| 3 | Inhaltsstoff eingeben | Wählen Sie auf dem Bild Rezeptsuche das Wertehilfe-Symbol für den Inhaltsstoff. Das Bild Auswählen: Inhaltsstoff wird geöffnet. Geben Sie folgende Daten ein, und wählen Sie Starten.  Beschreibung: \*Farbstoff\* |  |  |
| 4 | Inhaltsstoff auswählen | Wählen Sie PLMPI\_INPUT13 (Grüner Farbstoff) und PLMPI\_INPUT15 (Roter Farbstoff), und wählen Sie dann OK, um das Wertehilfebild Auswählen: Inhaltsstoff zu schließen. |  |  |
| 5 | Suchdatum ändern | Wählen Sie in der Dropdown-Liste Suchdatum die Option Beliebiges Datum aus.  Hinweis Mit dieser Option können Sie Inhaltsstoffe unabhängig von den Gültigkeitsdaten der Rezepte suchen, die diese Materialien enthalten. | Die Rezeptsuche ermittelt die Verwendung in allen Zeiträumen. |  |
| 6 | "Starten" wählen | Wählen Sie auf dem Bild Rezeptsuche die Option Starten. | Es werden alle Rezepte aufgeführt, in denen PLMPI\_INPT13 (Grüner Farbstoff) oder PLMPI\_INPT15 (Roter Farbstoff) verwendet wird. Die dynamischen Spalten PLMPI\_INPT13 (Grüner Farbstoff) und PLMPI\_INPT15 (Roter Farbstoff) zeigen an, ob das Material ein direktes, indirektes oder direktes + indirektes Material der in den Suchergebnissen aufgeführten Rezepte ist. |  |

### Auswahl in Excel exportieren (optional)

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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt wählen Sie ein Rezept aus, um Inhaltsstoffe anhand der nach Microsoft Excel exportierten Werte auszutauschen.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Hinweis | Fortsetzung des vorherigen Testverfahrens [Verwendung eines Inhaltsstoffs in Rezepten bestimmen](#unique_18) [Seite ] 25.  App: Rezeptsuche(F0576A)  Rolle: Rezeptentwickler |  |  |
| 2 | "In Tabellenkalkulation exportieren" wählen | Wählen Sie das Symbol In Tabellenkalkulation exportieren. | Die in der Tabelle enthaltenen Informationen werden in eine Microsoft-Excel-Datei exportiert, und die Datei wird im Download-Ordner abgelegt. |  |
| 3 | Liste analysieren, um Rezept für den Inhaltsstoffaustausch zu finden | Öffnen Sie die heruntergeladene Microsoft-Excel-Datei, und sortieren Sie die Liste der Rezepte in Excel nach der Spalte PLMPI\_INPT13 (Grüner Farbstoff).  Wählen Sie das Rezept PLMPI\_OUTPT2/000/000 aus, in dem der Inhaltsstoff PLMPI\_INPT13 (Grüner Farbstoff) direkt eingesetzt wird. Notieren Sie sich die Rezept-ID zu Referenzzwecken für den Fall, dass Sie Ihre Arbeit später fortsetzen möchten.  Hinweis Beginnen Sie stets mit dem Austausch eines Inhaltsstoffes für Rezepte, in denen dieser direkt zum Einsatz kommt, und aktualisieren Sie den Inhaltsstoff dann für Rezepte, in denen dieser indirekt verwendet wird.  Wenn Sie die ID bereits kennen, können Sie auf die Rezepte direkt in der App "Rezepte verwalten" zugreifen. | Das Rezept, für das der Inhaltsstoff PLMPI\_INPT13 (Grüner Farbstoff) ausgetauscht werden soll, wird bestimmt. |  |

### Suchergebnisliste analysieren

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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt können Sie ein Rezept auswählen, um einen Inhaltsstoff auszutauschen.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Hinweis | Fortsetzung des vorherigen Testverfahrens [Verwendung eines Inhaltsstoffs in Rezepten bestimmen](#unique_18) [Seite ] 25.  App: Rezeptsuche(F0576A)  Rolle: Rezeptentwickler |  |  |
| 2 | Ergebnisliste prüfen | Beachten Sie, dass es mehrere Rezepte gibt, die den Suchkriterien entsprechen.  Hinweis Beginnen Sie stets mit dem Austausch eines Inhaltsstoffes für Rezepte, in denen dieser direkt zum Einsatz kommt, und aktualisieren Sie den Inhaltsstoff dann für Rezepte, in denen dieser direkt + indirekt verwendet wird. Aktualisieren Sie zuletzt die Rezepte, in denen der Inhaltsstoff indirekt verwendet wird. |  |  |
| 3 | Ergebnistabelle anpassen | Wählen Sie Einstellungen (Zahnradsymbol oben rechts in der Ergebnistabelle), um das Dialogfenster mit den Einstellungen zu öffnen. |  |  |
| 4 | Gültigkeitsdaten anzeigen | Vergewissern Sie sich auf der Registerkarte Spalten, dass Gültig bis und Gültig ab ausgewählt sind, und wählen Sie dann OK.  Hinweis Bei einigen Rezepten liegen die Gültigkeitsdaten in der Zukunft. Diese Rezepte müssen ebenfalls behandelt werden, sind aber nicht sehr dringend. |  |  |
| 5 | Rezepte analysieren | Ergebnisse analysieren auswählen | Das Popup-Fenster Analyseparameter wird angezeigt. |  |
| 6 | Rezeptanalyse nach Quelle auswählen | Wählen Sie im Popup-Fenster Analyseparameter die Option Nach Quelle aus, und vergewissern Sie sich, dass das aktuelle Datum als Berechnungsdatum ausgewählt ist. Wählen Sie OK.  Hinweis Das Berechnungsdatum ist bei einer berechnungsbasierten Analyse immer erforderlich, auch wenn Sie als Suchdatum die Option Beliebiges Datum verwendet haben. Der Grund hierfür ist, dass Sie für dasselbe Rezept möglicherweise zu verschiedenen Zeitpunkten unterschiedliche Werte erhalten können. Dies sollte möglichst vermieden werden, und wenn es doch der Fall ist, wird in Rezeptsuche(F0576A) neben dem Rezept ein Fehler angezeigt. | Das Bild Rezeptanalyse - Nach Quelle wird angezeigt. |  |
| 7 | Ergebnistabelle anpassen | Wählen Sie Einstellungen (Zahnradsymbol oben rechts in der Ergebnistabelle), um das Dialogfenster mit den Einstellungen zu öffnen. | Das Dialogfenster mit den Einstellungen wird angezeigt. |  |
| 8 | Tabelle gruppieren | Wählen Sie die Registerkarte Gruppe bilden. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die Option Suchpositionsbeschreibung aus. Wählen Sie + (Gruppierungskriterium hinzufügen), um aus der Dropdown-Liste in der zweiten Zeile Quellrezept auszuwählen.  Hinweis Sie können jederzeit Ihre Änderungen an der Tabelle rückgängig machen, indem Sie dieses Dialogfenster öffnen und Wiederherstellen auswählen. | Die Tabelle Rezeptergebnisse wird nach den Gruppierungsparametern Suchposition und Rezept-ID gruppiert. |  |
| 9 | Rezepte in jeder Gruppe zählen | Wählen Sie die Registerkarte Spalten, und prüfen Sie, ob Anzahl der Rezepte aus der Liste ausgewählt ist. Wenn nicht, wählen Sie die Option aus, und wählen Sie dann OK, um den Dialog "Einstellungen" zu schließen und zum Hauptbild zurückzukehren. | Rezepte werden nach dem enthaltenen Farbstoff und außerdem nach der Quelle des Farbstoffs gruppiert. Die Anzahl der Rezepte in jeder Gruppe wird ebenfalls angezeigt. |  |
| 10 | Zählen, welcher Farbstoff häufiger verwendet wird | Expandieren Sie die Gruppe (Grüner Farbstoff).  Hinweis Die erste Ebene der Gruppierung gibt an, wie viele Rezepte den jeweiligen Farbstoff enthalten. Da beide im standardmäßigen SET-Content in 5 Rezepten enthalten sind, ist diese Angabe allein zur Bestimmung des Startpunkts nicht ausreichend. |  |  |
| 11 | Zählen, welches Quellrezept die größte Auswirkung hat | Expandieren Sie die Gruppe PLMPI\_OUTPT2/000/000.  Hinweis Die zweite Ebene der Gruppierung gibt an, in welchen Rezepten der Farbstoff direkt verwendet wird und wie viele Rezepte von den einzelnen Quellrezepten betroffen sind. PLMPI\_OUTPT2/000/000 hat zwei andere Rezepte, bei denen die Primärausbeute wiederverwendet wird, und ist daher ein idealer Kandidat, um PLMPI\_INPUT13 (Grüner Farbstoff) zu ersetzen. |  |  |

### Den auszutauschenden Inhaltsstoff bestimmen

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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt können Sie ein Rezept anzeigen, in dem der auszutauschende Inhaltsstoff direkt eingesetzt wird.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Hinweis | Fortsetzung des Testverfahrens [Suchergebnisliste analysieren](#unique_20) [Seite ] 29  App: Rezeptsuche(F0576A)  Rolle: Rezeptentwickler |  |  |
| 2 | Rezept anzeigen | Wählen Sie in der Spalte Rezept-ID das Rezept PLMPI\_OUTPT2/000/000 aus, in dem der Inhaltsstoff direkt zum Einsatz kommt. Wählen Sie Rezept anzeigen.  Hinweis:  Hinweis Beginnen Sie stets mit dem Austausch eines Inhaltsstoffes für Rezepte, in denen dieser direkt zum Einsatz kommt, und aktualisieren Sie den Inhaltsstoff dann für Rezepte, in denen dieser indirekt verwendet wird. | Das Bild Rezept anzeigen PLMPI\_OUTPT2/000/000 wird angezeigt. |  |

#### Neue Versionen für betroffene Rezepte 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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt können Sie eine neue Rezeptversion anlegen.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Hinweis | Fortsetzung des vorherigen Testverfahrens ([Den auszutauschenden Inhaltsstoff bestimmen](#unique_21) [Seite ] 31)  App: Rezeptsuche(F0576A)  Rolle: Rezeptentwickler |  |  |
| 2 | In neues Rezept kopieren | Wählen Sie auf dem Bild Rezept anzeigen PLMPI\_OUTPT2/000/000 die Option Weitere Möglichkeiten und dann In neues Rezept kopieren. | Das Bild Rezept anlegen wird angezeigt. |  |
| 3 | "Weiter" wählen | Behalten Sie auf dem Bild Rezept anlegen die Vorschlagswerte bei, und wählen Sie Weiter. | Das Bild Rezept anlegen wird angezeigt. |  |
| 4 | Eingaben sichern | Wählen Sie auf dem Bild Rezept anlegen die Option Sichern. | Eine Systemmeldung bestätigt, dass das Rezept angelegt wurde. Das neue Rezept PLMPI\_OUTPT2/000/001 wurde angelegt. |  |
| 5 | Hinweis | Hinweis Sie können nun auf das neu angelegte Rezept über die App Rezepte verwalten zugreifen und nach PLMPI\_OUTPT2/000/XXX suchen (XXX steht für die Rezeptversion, die Sie im vorherigen Schritt angelegt haben). |  |  |
| 6 | Zur Registerkarte "Formel" navigieren | Navigieren Sie zur Registerkarte Formel. | Die Liste Einsatz und Ausbeute wird angezeigt. |  |
| 7 | Sicht ändern | Wählen Sie in der Dropdown-Liste Anzeigen die Option Alle Spalten. | Die Tabellensicht wird geändert. |  |
| 8 | Inhaltsstoff austauschen | Wählen Sie die Wertehilfe in der Spalte Spezifikation für PLMPI\_INPT13 aus. | Das Bild Auswählen: Spezifikation wird angezeigt. |  |
| 9 | Suchbegriff eingeben | Im Dialogfenster Auswählen: Spezifikation nehmen Sie folgenden Eintrag vor:  Suchbegriff:PLMPI\_INPT14  Hinweis Entfernen Sie den Materialwert aus dem Feld "Material". | Der Suchbegriff wird eingegeben. |  |
| 10 | "Starten" wählen | Wählen Sie Starten. | In der Tabelle werden die Suchergebnisse angezeigt. |  |
| 11 | Zeile markieren | Markieren Sie die Zeile mit PLMPI\_INPT14. | Die Spezifikation wird mit PLMPI\_INPT14 aktualisiert, und der Inhaltsstoff wird ausgetauscht. |  |
| 12 | Sichern | Wählen Sie Sichern. | Das Rezept wird gesichert. |  |

#### Neue Rezeptversion 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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt geben Sie das neu angelegte Rezept frei.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Hinweis | Fortsetzung des vorherigen Testverfahrens ([Neue Versionen für betroffene Rezepte anlegen](#unique_22) [Seite ] 33) |  |  |
| 2 | Zur Registerkarte "Allgemeine Daten" navigieren | Wählen Sie die Registerkarte Allgemeine Daten. | Allgemeine Daten und Kopfdaten werden angezeigt. |  |
| 3 | Gültigkeitsdatum ändern | Ändern Sie auf dem Bild im Bereich Gültigkeit das Datum Gültig ab mithilfe der Datumsauswahl. Das neue Datum muss in der Zukunft liegen.  Hinweis Notieren Sie sich das Datum, damit Sie es später wiederverwenden können. | Das Gültigkeitsdatum wird geändert. |  |
| 4 | Gültigkeit anderer Versionen prüfen | Öffnen Sie das Dialogfenster Gültigkeit der Versionen anzeigen, und prüfen Sie, ob sich die Gültigkeit der neu angelegten Version und die Gültigkeit eines vorhandenen Rezepts überschneiden. | Das Dialogfenster Rezeptversionen wird angezeigt. |  |
| 5 | Die Gültigkeit der vorherigen Version ändern | Klicken Sie auf die Rezept-ID der fehlerhaften Rezeptversion, um sie zu öffnen. Setzen Sie das Gültigkeitsende dieser Version einen Tag vor dem Gültigkeitsbeginn der letzten Rezeptversion, und wählen Sie Sichern.  Hinweis Wiederholen Sie dies für andere überschneidende Rezepte ebenfalls. Die Logik dahinter ist, dass im System zu einem bestimmten Zeitpunkt nicht mehr als eine gültige freigegebene Rezeptversion vorliegen sollte. | Das Gültigkeitsdatum wird geändert. |  |
| 6 | Gültigkeit anderer Versionen erneut prüfen | Gehen Sie zurück zur neuen Rezeptversion. Das Dialogfenster Rezeptversionen wird noch offen sein. Wählen Sie Aktualisieren. Jetzt gibt es keine Überschneidung. | Es gibt keine Überschneidung in der Gültigkeit von Rezeptversionen.  . |  |
| 7 | Status auf "Zur Freigabe" setzen | Nehmen Sie auf dem Bild Rezept ändern folgende Einträge vor:  Status: 200 | Der Status wird auf Zur Freigabe gesetzt. |  |
| 8 | Status auf "Freigegeben" setzen | Nehmen Sie auf dem Bild Rezept ändern folgende Einträge vor:  Status: 300  Hinweis Rezepte können nur freigegeben werden (Status 300), nachdem diese im Status "Zur Freigabe" (200) geprüft wurden. Es wird empfohlen, hierfür verschiedene Benutzer einzusetzen. In diesem Beispiel hier erfolgen diese Schritte der Einfachheit halber gleichzeitig. | Der Status wird auf Freigegeben gesetzt. |  |
| 9 | Eingaben sichern | Wählen Sie Sichern. | Eine Systemmeldung bestätigt, dass die Änderungen gesichert wurden.  Das Rezept wird freigegeben. |  |

#### Gültigkeit der Versionen 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. |

Zweck

In diesem Prozessschritt können Sie die Rezeptinhaltsstoffberechnung für Rezepte durchführen, für die ein Inhaltsstoff im vorherigen Schritt ausgetauscht wurde (d.h. Rezepte, in denen der ausgetauschte Inhaltsstoff indirekt zum Einsatz kommt).

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisungen | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Rezeptentwickler an, sofern Sie noch nicht angemeldet sind. Wenn Sie bereits angemeldet sind, wählen Sie das Symbol "Startseite", um das SAP Fiori Launchpad aufzurufen. |  |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Rezeptsuche(F0576A). | Das Bild Rezeptsuche wird angezeigt. |  |
| 3 | Inhaltsstoff eingeben | Wählen Sie auf dem Bild Rezeptsuche das Wertehilfe-Symbol für den Inhaltsstoff. Das Bild Auswählen: Inhaltsstoff wird geöffnet. Geben Sie folgende Daten ein, und wählen Sie Starten.  Beschreibung: Grüner Farbstoff |  |  |
| 4 | Inhaltsstoff auswählen | Wählen Sie PLMPI\_INPT13 aus, und wählen Sie OK, um das Wertehilfebild Auswählen: Inhaltsstoff zu schließen. | Das Wertehilfebild Auswählen: Inhaltsstoff wird geschlossen. |  |
| 5 | "Starten" wählen | Wählen Sie auf dem Bild Rezeptsuche die Option Starten. | Es werden alle Rezepte aufgeführt, die PLMPI\_INPT13 als Inhaltsstoff verwenden. Die dynamische Spalte PLMPI\_INPUT2 (Grüner Farbstoff) zeigt an, ob der Inhaltsstoff ein direkter, indirekter oder direkter + indirekter Inhaltsstoff der in den Suchergebnissen aufgeführten Rezepte ist. |  |
| 6 | Suchdatum ändern | Wählen Sie den Parameter Suchdatum aus, und legen Sie diesen auf das genaue Datum fest. Geben Sie das Datum an, das Sie in den vorherigen Kapiteln als Gültig ab-Wert für die neuen Rezeptversionen verwendet haben. | Das Suchdatum wird geändert. |  |
| 7 | Suche mit neuem Datum erneut ausführen | Wählen Sie Starten, um die Suche mit dem neuen Datum erneut auszuführen.  Hinweis Wie Sie sehen, erhalten Sie keine Ergebnisse. Der Grund dafür ist, dass Sie PLMPI\_INPT13 erfolgreich ausgetauscht haben und es keine gültigen Rezepte gibt, die den Inhaltsstoff zum angegeben Datum verwenden. | Es werden keine Rezepte angezeigt. |  |

# 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 wurde 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. |

