|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| TestskriptSAP S/4HANA - 28-09-20 | public |
| Predictive Analytics zur Vertragsausschöpfung in der Beschaffung (1QR) |

Inhaltsverzeichnis

[1 Einsatzmöglichkeiten 2](#_Toc52217787)

[2 Voraussetzungen 3](#_Toc52217788)

[2.1 Systemzugriff 3](#_Toc52217789)

[2.2 Rollen 3](#_Toc52217790)

[2.3 Voraussetzungen/Situation 4](#_Toc52217791)

[3 Übersichtstabelle 5](#_Toc52217792)

[4 Testverfahren 6](#_Toc52217793)

[4.1 Vorhersagemodell trainieren 6](#_Toc52217794)

[4.1.1 Modellierungskontext 6](#_Toc52217795)

[4.1.1.1 Modell auswählen und trainieren 6](#_Toc52217796)

[4.1.2 Modellversion auf "Aktiv" setzen 7](#_Toc52217797)

[4.2 Ausschöpfung Mengenkontrakt 9](#_Toc52217798)

# Einsatzmöglichkeiten

Der Einkäufer kann alle wichtigen Informationen auf einen Blick analysieren. Dazu gehören ablaufende Verträge, überfällige Bestellungen oder dringende Bestellanforderungen sowie eine Übersicht verschiedener beschaffungsrelevanter KPIs. Mithilfe dieser Informationen kann der Einkäufer die volle Verwendung eines Kontrakts anhand von Faktoren wie historischer Daten oder anderer beeinflussender Parameter vorhersagen.

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 |
| Analysensachbearbeiter | SAP\_BR\_ANALYTICS\_SPECIALIST |  |  |  |
| Strategischer Einkäufer | SAP\_BR\_BUYER | Einkaufsanalysen und Lieferantenbewertung | SAP\_BR\_BUYER |  |

Hinweis Das Vorhersagemodelltraining muss von Analysespezialisten durchgeführt werden. Der Analysespezialist benötigt den Anwendungskatalog SAP\_BW\_BC\_UMM\_PC. Zur Verwendung der App Ausschöpfung Mengenkontrakt - Abrufbetrag/Zielbetrag(F2012) muss der Anwendungskatalog SAP\_MM\_BC\_PUR\_STRATEGY dem Endanwender zugeordnet sein (dieser Anwendungskatalog ist auch in den Benutzerrollen SAP\_BR\_BUYER enthalten).

## Voraussetzungen/Situation

Folgen Sie den Verfahren, die in den folgenden Umfangsbestandteilen beschrieben werden, um bei Bedarf die entsprechenden Geschäftsdaten anzulegen.

|  |  |
| --- | --- |
| Umfangsbestandteil | Voraussetzungen/Situation |
| BMD – Einkaufskontrakt | Folgen Sie dem Umfangsbestandteil, um die entsprechenden Geschäftsdaten anzulegen. |
| BNX – Einkauf von Verbrauchsmaterial | Folgen Sie dem Umfangsbestandteil, um die entsprechenden Geschäftsdaten anzulegen. |
| J45 – Beschaffung von Direktmaterialien | Folgen Sie dem Umfangsbestandteil, um die entsprechenden Geschäftsdaten anzulegen. |

# 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.

Tabelle 1:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prozessschritt | Benutzerrolle | Vorgang/App | Erwartete Ergebnisse |
| [Vorhersagemodell trainieren](#unique_7) [Seite ] 6 | Analysensachbearbeiter | Vorhersagemodelle(F1837) | Das Modell wurde erfolgreich trainiert. |
| [Ausschöpfung Mengenkontrakt](#unique_8) [Seite ] 9 | Strategischer Einkäufer | Ausschöpfung Mengenkontrakt - Abrufbetrag/Zielbetrag(F2012) | Nachdem das Modell trainiert und der Job eingeplant wurde, sind die Daten sichtbar. Der Einkäufer kann den KPI starten und die neue Kennzahl zur Laufzeit aktivieren. |

# Testverfahren

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

## Vorhersagemodell trainieren

Zweck

SAP S/4HANA® wird mit einem vorkonfigurierten Vorhersageszenario ausgeliefert, mithilfe dessen Kunden vorhersagen können, wann ein Kontrakt voll ausgeschöpft ist. Da jedes Vorhersagemodell kundenspezifisch ist, muss das Modell zunächst mit den historischen Daten des Kunden trainiert werden, bevor es Vorhersagewerte ausgeben kann.

Mit Vorhersagemodelle(F1837) können Sie den Lebenszyklus eines Vorhersagemodells mit Ihren eigenen Daten verwalten. Trainieren Sie ein Modell, um eine Modellversion anzufertigen, trainieren Sie Modellversionen erneut, und validieren und aktivieren Sie Vorhersagemodelle, um ein Vorhersageergebnis zu erhalten.

Weitere Informationen zur Ausführung der Schritte und zum Abrufen detaillierter Informationen wie Modellstatus und Modellversionsbericht finden Sie in der Dokumentation auf dem SAP Help Portal.

[SAP S/4HANA](https://help.sap.com/s4hana) > Deutsch (unter Product Assistance) > Übergreifende Komponenten > Analysefunktionen > Predictive Analytics Integrator (PAI) > App "Prognosemodelle".

### Modellierungskontext

Der Modellierungskontext definiert die eigentlichen Instanzen des Vorhersagemodells. Hier können Sie einen Mechanismus definieren, der Vorhersagen auf der Grundlage eines geeigneten Modells liefert, für das die Daten übernommen werden.

#### Modell auswählen und trainieren

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. |

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1. | Anmelden | Melden Sie sich als Analysensachbearbeiter am SAP Fiori Launchpad an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2. | SAP-Fiori-App aufrufen | Öffnen Sie die App Vorhersagemodelle(F1837). | Das Bild Vorhersagemodelle wird angezeigt. |  |
| 3. | Vorhersageszenario auswählen | Wählen Sie das VorhersageszenarioVertragsausschöpfung "QTY\_CONTRACT\_CNSMPN" aus. | Das Vorhersagemodell QTY\_CONTRACT\_CNSMPN wird angezeigt. |  |
| 4. | Modell trainieren | Wählen Sie das Modell STANDARD aus, und wählen Sie Trainieren. Geben Sie im Dialogfenster Modell trainieren eine Beschreibung ein, und wählen Sie Trainieren. | Die Modellversion wird der Modellliste mit dem Status In Training hinzugefügt. |  |

### Modellversion auf "Aktiv" setzen

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

Die aktive Modellversion ist die Version, die zum Generieren von Vorhersagen verwendet wird, wenn der Modellierungskontext abgefragt wird.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Analysensachbearbeiter an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | App aufrufen | Öffnen Sie die App Vorhersagemodelle(F1837). | Das Bild Vorhersagemodelle wird angezeigt. |  |
| 3 | Vorhersageszenario auswählen | Wählen Sie das VorhersageszenarioVertragsausschöpfung "QTY\_CONTRACT\_CNSMPN" aus. | Das Vorhersagemodell QTY\_CONTRACT\_CNSMPN wird angezeigt. |  |
| 5 | Modellversion aktivieren | Wählen Sie das Standard-Modell. Die Modellversionen werden aufgelistet.Wählen Sie eine beliebige Modellversion, die bereit ist, und wählen Sie Aktivieren. | Die Modellversion wird aktiviert. |  |

## Ausschöpfung Mengenkontrakt

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. |

Voraussetzung

Sie haben die App Ausschöpfung Mengenkontrakt - Abrufbetrag/Zielbetrag(F2012) implementiert.

Hinweis Sie haben den Job SAP\_MM\_PUR\_PAI\_CTR\_CONSUMP eingeplant. Ein technischer Job (SAP\_MM\_PUR\_PAI\_CTR\_CONSUMP) wird benötigt, um die Vorhersage in der Frontend-App nutzen zu können. Wie für Cloud wird dieser Job wöchentlich automatisch ausgeführt. Für On-Premise müssen Sie diesen Job manuell nach der Aktivierung des Vorhersagemodells einplanen. Die Jobfrequenz können Sie nach Bedarf einplanen (oder bei Bezug auf die Cloud wöchentlich).

Zweck

Mit den folgenden Schritten können Sie testen, ob die App Ausschöpfung Mengenkontrakt - Abrufbetrag/Zielbetrag(F2012) korrekt ausgeführt wird.

Vorgehensweise

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Testschrittnummer | Bezeichnung des Testschritts | Anweisung | Erwartetes Ergebnis | Bestanden/Nicht bestanden/Anmerkung |
| 1 | Anmelden | Melden Sie sich am SAP Fiori Launchpad als Strategischer Einkäufer an. | Das SAP Fiori Launchpad wird angezeigt. |  |
| 2 | SAP-Fiori-App aufrufen | Öffnen Sie die App Ausschöpfung Mengenkontrakt - Abrufbetrag/Zielbetrag(F2012). | Das Bild Ausschöpfung Mengenkontrakt wird angezeigt. |  |
| 3 | Inhalt verifizieren | Die folgenden Sichten werden mit ihren Inhalten angezeigt (die genauen Namen können variieren):* Nach Lieferant
* Nach Einkäufergruppe
* Nach Einkaufsorganisation
* Nach Einkaufskategorie
* Nach Warengruppe
* Nach Kostenstelle
* Beleg
* Trend
* Trend nach Lieferant
* Trend nach Kategorie
 |  |  |
| 4 | Trendsicht der Key Performance Indicators öffnen | Öffnen Sie innerhalb des KPIs die Auswahlliste, und wählen Sie Trend.Wählen Sie in der Diagramm-Menüleiste das Radsymbol für Einstellungen.Blättern Sie im Standardabschnitt des Diagramms nach unten, und wählen Sie Vorhergesagte Ausschöpfung in % aus.Wählen Sie OK. | Auf Grundlage historischer Daten zeigt die Grafik Daten für die nächsten 12 Monate und historische Daten (Kalenderjahr/Kalendermonat) an.Sie können auch bestimmte Kontrakte herausfiltern, um die Werte für bestimmte Kontrakte zu erhalten. |  |
| 5 | Belegsicht der Key Performance Indicators öffnen | Öffnen Sie innerhalb des KPIs die Auswahlliste, und wählen Sie Beleg.Wählen Sie in der Diagramm-Menüleiste das Radsymbol für Einstellungen.Blättern Sie im Standardabschnitt des Diagramms nach unten, und wählen Sie Vorhergesagte Ausschöpfung in % und Gültigkeitsende aus.Wählen Sie OK. | Auf Grundlage historischer Daten zeigt die Liste die vorhergesagte Nutzung für die Kontrakte in der Liste an. Zusätzlich wird in der Spalte Gültigkeitsende das Datum angezeigt, zu dem die Ausschöpfung des Kontrakts vorhergesagt ist. |  |

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. |

