
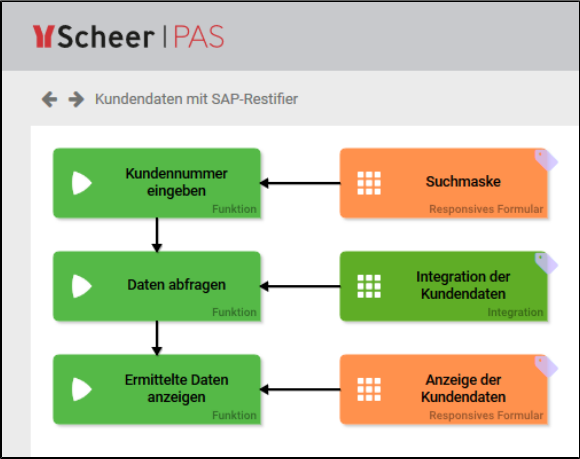
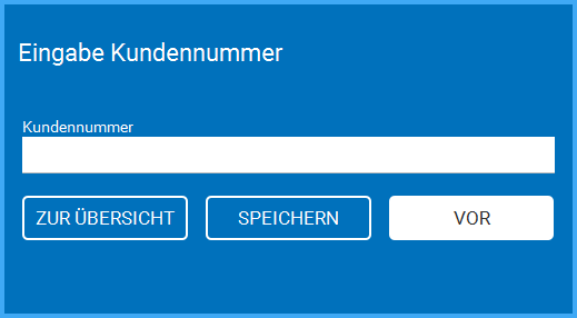



Einsatz des SAP-Restifiers

Das Element SAP-Restifier ist eine Erweiterung des REST-Elements und speziell darauf abgestimmt, über den Restifier ein SAP-System anzusprechen. Das Restifier-Element kann nur gemeinsam mit dem Element System eingesetzt werden: Während im Restifier-Element die eigentliche Abfrage formuliert wird, enthält das Element System die Angabe zum Adressat der Abfrage. Im Unterschied zum REST-Element handelt es sich bei Anfragen über den SAP-Restifier immer um POST-Anfragen, da die Suchparameter als JSON-Objekt übergeben werden.

Beispiel: Kundendaten aus einem SAP-System übernehmen

In einer Business App sollen Kundendaten aus einem SAP-System verwendet werden. Die gewünschten Kundendaten werden über eine Abfrage mit dem SAP-Restifier beschafft.

	Das EPK-Modell Kundendaten mit SAP-Restifier wird angelegt.	<div>On this Page:</div> <ul style="list-style-type: none">Beispiel: Kundendaten aus einem SAP-System übernehmen <div>Related Pages:</div> <ul style="list-style-type: none">Worker einsetzen<ul style="list-style-type: none">Flüchtige Werte in die Datenbank speichernFormularfunktionen<ul style="list-style-type: none">Felder vorbelegen
	Innerhalb des Modells wird eine EPK angelegt.	<div>Related Documentation:</div> <ul style="list-style-type: none">BPaaS
	Im ersten Funktionsschritt soll eine Kundennummer in eine eingegeben werden.	
	Über die Kundennummer wird der gewünschte Datensatz identifiziert. Dies geschieht im Schritt Daten abfragen, an den angehängt wird.	

<div data-bbox="157 134 730 718"> <h3>Kundendaten</h3> <p>Kundennummer</p> <input type="text"/> <p>Name</p> <input type="text"/> <p>Straße</p> <input type="text"/> <p>PLZ</p> <input type="text"/> <p>Ort</p> <input type="text"/> <p>Land</p> <input type="text"/> <p>ZUR ÜBERSICHT</p> <p>SPEICHERN</p> <p>WEITER</p> </div>	<p>Mit den ermittelten Daten sollen anschließend die Formulare der Kundendaten vorbelegt werden.</p>
<div data-bbox="157 741 584 888"> </div>	<p>Um das Restifier-Element verwenden zu können, muss die geöffnet werden.</p>
<div data-bbox="157 919 735 1161"> </div>	<p>Nur der Editor innerhalb des Elements Integration enthält Restifier, das nun auf der Arbeitsfläche angelegt werden kann.</p>
<div data-bbox="157 1182 735 1392"> </div>	<p>Benötigt wird eine einfache EPK mit System, Funktion und</p>
<div data-bbox="157 1413 735 1869"> </div>	<p>In den System-Optionen wird im Feld URL die Adresse des eingetragen.</p> <p>Weitere Informationen zum SAP-Restifier können Sie in der Dokumentation (engl.) unter RESTifier for SAP nachlesen.</p> <div data-bbox="980 1556 1495 1669"> <p> Wenn Ihr SAP-Restifier in Ihrer Kundenumgebung Sie nicht, im Element System auch das Feld URL auszufüllen.</p> </div>

Bearbeiten: SAP-Restifier

Name

SAP-Restifier Abfragedetails

Beschreibung

Hashtags

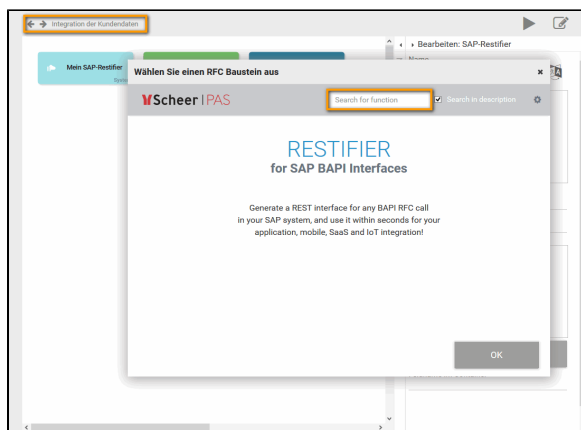
Name des RFC Bausteins

Liste der Parameter

SUCHE

Feldname im Container

Über den Button **Suche** oder einen Doppelklick auf das Re öffnet man die Benutzeroberfläche des Restifiers.



Die Benutzeroberfläche wird in einem Pop-up-Fenster eing man nach der SAP-Schnittstelle (RFC-Baustein bzw. BAPI für seine Abfrage nutzen möchte.

Wählen Sie einen RFC Baustein aus

bapi_customer_getd

Search in description

BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL

Only for ONLINE Store!!! Customer: Read Customer

BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL1

Only to ONLINE Store!!! BAPI Read Cstmnr to B0 Cstmnr (KNA1) - with CAM

BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL2

Customer Detail Information

Company code:

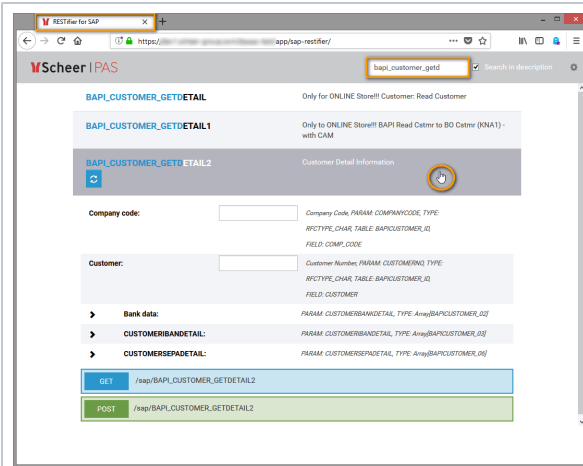
Company Code, PARAM: COMPANYCODE, TYPE: RFC TYPE_CHAR,

TABLE: BAPICUSTOMER_ID, FIELD: COMP_CODE

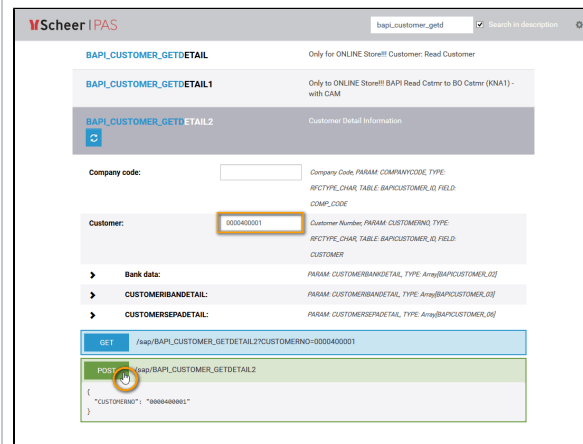
OK

Im Beispiel wird nach dem Baustein BAPI_CUSTOMER_G Drei Einträge werden gefunden, BAPI_CUSTOMER_GET ausgewählt.

Unterhalb des ausgewählten Bausteins werden weitere Fel kann man den Aufruf zunächst testen.



Die Anzeige im Pop-up-Fenster ist oft zu klein, um gleichzeitig einzublenden. Sie können die Benutze Restifiers auch direkt im Browser öffnen. Geben S aus dem Element System direkt in die Adresszeile ein.



Unterhalb des Bausteins können zugehörige Werte eingeg die Abfrage zu testen. Mit einem Klick auf den Button **POS** Test.

Wählen Sie einen RFC Baustein aus

Scheer IPAS ☒ Search in description

POST /sap/BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL2

```
{
  "CUSTOMERNUM": "0000400001"
}
```

Structured ☐ Raw ☐

```
{
  "CUSTOMERADDRESS": {
    "CUSTOMER": "0000400001",
    "NAME": "Scheer GmbH",
    "CITY": "Saarbrücken",
    "POSTL_CODE": "66123",
    "STREET": "Uni-Campus Nord 1",
    "TELEPHONE": "068196777-0",
  }
}
```

OK

Über den Button **OK** schließt man die Benutzeroberfläche



Damit ein Baustein übernommen werden kann, mu zugehörige POST-Abfrage im Pop-up-Fenster einr werden. Es ist unerheblich, ob dafür Testdaten ein

SAP-Restifier Abfragedetails

Bearbeiten: SAP-Restifier

Neue Elemente

Name
SAP-Restifier Abfragedetails

Beschreibung

Hashtags

Name des RFC Bausteins
sap/BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL2

Liste der Parameter
{ }

SUCHE

Feldname im Container

Nach der Bestätigung schließt sich das Pop-up und der au wird im Feld **Name des RFC Bausteins** angezeigt.

Die **Liste der Parameter** ist leer, wenn in der Restifier-Ber keine Testdaten eingegeben wurden. Sie können die gewü der Abfrage manuell in die Liste eintragen.

SAP-Restifier Abfragedetails

Bearbeiten: SAP-Restifier

Neue Elemente

Name
SAP-Restifier Abfragedetails

Beschreibung

Hashtags

Name des RFC Bausteins
sap/BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL2

Liste der Parameter
{
 "CUSTOMERNUM": "0000400001"
}

SUCHE

Feldname im Container

Wurden jedoch Testdaten eingegeben, werden die zugehö direkt in die **Liste der Parameter** übernommen.

Im Beispiel wurde unter Customer eine Kundennummer mi

BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL2 Customer Detail Information

Company code: Company Code, PARAM: COMPANYCODE, TYPE: RFCCTYPE_CHAR, TABLE: BAPICUSTOMER_ID, FIELD: COMP_CODE

Customer: Customer Number, PARAM: CUSTOMERNUM, TYPE: RFCCTYPE_CHAR, TABLE: BAPICUSTOMER_ID, FIELD: CUSTOMER

Bank data: PARAM: CUSTOMERBANKEDETAIL, TYPE: Array(BAPICUSTOMER_ID)

CUSTOMERIBANDEDETAIL: PARAM: CUSTOMERIBANDEDETAIL, TYPE: Array(BAPICUSTOMER_ID)

CUSTOMERSEPADETAIL: PARAM: CUSTOMERSEPADETAIL, TYPE: Array(BAPICUSTOMER_ID)

GET /sap/BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL2?CUSTOMERNUM=0000400001

POST /sap/BAPI_CUSTOMER_GETDETAIL2




```
{
  "CUSTOMERNUM": "0000400001"
}
```

Der zugehörige Parameter CUSTOMERNUM wird anschließ eingegebenen Testwert 0000400001 in der **Liste der Para**

	<p>Die Abfrage soll aber nicht jedes Mal mit 0000400001 gese sondern mit der Kundennummer, die im Formular Suchma: wird.</p> <p>Der Inhalt des Parameters wird daher so abgeändert, dass dem Feld Kundennummer enthält.</p>
	<p>Im SAP-Restifier sind nun alle nötigen Daten gespeichert. I zurück in die EPK kann man über den Play-Button testen, Daten zurück liefert.</p>
	<p>Im Test-Modus wird eine gültige Kundennummer mitgegeben</p>

×

Ermittelte Daten anzeigen



Kundendaten

Kundennummer

0000400001

Name

Straße


PLZ

Ort

Land

ZUR ÜBERSICHT

SPEICHERN

WEITER 

Die ermittelten Daten können nicht angezeigt werden, da d noch nicht auf die korrekten **Feldnamen im Container** zug

Ein Klick auf **Weiter** ermöglicht es dem Anwender, sich die Container anzeigen zu lassen:

Inhalt des Containers

```
Eingabe Kundennummer:
Kundennummer: 0000400001
RootGrid:
bpaasForTransport: {
  "epcStack": [
    {
      "epcId": "rpcc87eca6-34c9-4a7c-a1b3-
f2aaa973fd10",
      "stepId": "2OCY"
    }
  ],
  "model": {
    "currentStep": {
      "processStepName": "Ermittelte Daten anzeigen",
      "data": {
        "process": {
          useDefaultDecider: true
          integration: {
            "result": {
              "result": {
                "CUSTOMERADDRESS": {
                  "CUSTOMER": "0000400001",
                  "NAME": "Scheer GmbH",
                  "CITY": "Saarbrücken",
                  "POSTL_CODE": "66123",
                  "STREET": "Uni-Campus Nord 1",
                  "TELEPHONE": "068196777-0",
                  "COUNTRY": "DE",
                  "COUNTRYISO": "DE",
                  "LANGU": "D",
                  "LANGU_ISO": "DE",
                  "SORT_FLD": "SCHEER",
                  "MATCHCODE1": "SCHEER GMBH",
                  "MATCHCODE3": "SAARBRÜCKEN",
                  "FORMOFADDR": "Firma"
                }
              }
            }
          }
          "CUSTOMERGENERALDETAIL": {
            "CUSTOMER": "0000400001"
```

Im Container wird das Ergebnis der Integration angezeigt.

Die ermittelten Daten liegen nach der Abfrage unter den ar Bezeichnern im Container vor und können für die Anzeige verwendet werden. Dafür müssen den Formularfeldern die **dnamen im Container** zugewiesen werden.

Die Ergebnisse der Abfrage sind geschachtelt. Für Klammer muss unter **Feldname** im **Container** ein werden.

Kundendaten

Kundennummer

Name

Straße

PLZ

Ort

Land

ZUR ÜBERSICHT

SPEICHERN

WEITER

Bearbeiten: Eingabefeld - einzellig

Name

Name

Beschreibung

Hashtags

CSS-Zusatzklassen

Aktueller Wert

☐ Pflichtfeld

☐ Nur lesbar

☐ Element fokussieren

☐ Name im Feld anzeigen

☐ Eingabe verstecken

Validierungsausdruck

Feldname im Container

ation.result.result.CUSTOMERADDRESS.NAME

☒ Wert in Instanz speichern

Beispiel:

Im Formular Anzeige der Kundendaten soll im Feld Name angezeigt werden. Der **Feldname im Container** muss dah



Alle Felder, die mit ermittelten Daten aus der Abfrage vorbehalten entsprechende Feldnamen im Container.

Anschließend kann die App ausgeführt werden.

Eingabe Kundennummer

Kundennummer

0000400001

ZUR ÜBERSICHT

SPEICHERN

VOR

Die Eingabe einer gültigen Kundennummer...

Kundendaten

Kundennummer

0000400001

Name

Scheer GmbH

Straße

Uni-Campus Nord 1

PLZ

66123

Ort

Saarbrücken

Land

DE

ZUR ÜBERSICHT

SPEICHERN

WEITER

...führt zur Ausgabe der entsprechenden Daten im Formular Kundendaten.



Die ermittelten Daten sind flüchtig. Erst wenn sie über den **Speichern**-Button im Formular gesichert werden, sind sie dauerhaft gespeichert. Gesichert werden nur die Daten, die im Formular verwendet werden (siehe Seite [Flüchtige Datenbank speichern](#)).