

ONEGeneral-Package

Hinweise für Programmierer

Inhaltsverzeichnis

A Überblick.....	2
B K137_DataTableImport.....	3
B.1 Einlesen von Daten aus einer lokalen Datei.....	4
B.1.1 Vorbereiten der Collection für den Import-Datei.....	4
B.1.2 Auswahl der Quelldatei.....	4
B.1.3 Import-Einstellungen öffnen.....	5
B.1.4 Import-Ausführen.....	6
B.2 Handhabung der Import-Einstellungen.....	7
B.2.1 Erweiterte Funktionalitäten.....	8

Stand 07.02.2021, Version 4.2.04

A Überblick

Das ONEGeneral-Package enthält einige grundlegende Funktionen, die in anderen Paketen, z.B. dem ONEDataOverview-Package oder/und dem ONEeCatPackge verwendet werden.

Einige dieser Funktionen können auch in anderem Zusammenhang hilfreich sein

K137_DataTableImport: Import von Daten aus Excel- bzw. CSV-Dateien in eine bestehende Collection

K137_FileExport: Ausgabe von Daten als Dateien oder in Zip-Archive als lokale Datei, Server-Datei oder incl. Übertragung auf einen SFTP-Server

K137_SFTP: Übertragen von Daten auf einen SFTP-Server bzw. laden von Daten von einem SFTP-Server (in der Zwischenzeit kann ein Verzeichnis auf einem SFTP-Server auf im Standard eNVenta als Verbindung hinterlegt werden. Diese Funktionalität bestand schon in eNVenta 3.9 und bietet außerdem den Zugriff auf einen SFTP-Server nur für die entsprechende Anwendung, ohne dass die Verbindung frei zugänglich ist)

K137_XmlSerialization: Umwandeln von definierten Properties eine Komponente in ein XML-String (Metadatatyp K137_XmlSetting) und auslesen gespeicherter Daten aus dem XML-String in die entsprechende Komponente. Auf diese Weise können sehr unterschiedliche Einstellungsvarianten in einem Datenbank-Feld abgespeichert werden. Dies ermöglicht ein wesentlich übersichtlicheres Datenmodell, z.B. für unterschiedlichen Prozess-Einstellungen

K137_Condition: Standartisierte Möglichkeit eine bzw. mehrere Bedingungen zu definieren und diese auf Objekte eine Komponente anzuwenden

B K137_DataTableImport

Das Modul K137_DataTableImport bietet Funktionalität um Daten aus einer Excel-Tabelle oder eine CSV-Datei in eine Collection zu importieren.

Daten-Import Einstellungen

Import ausführen

Dateiname V:\eNVenta_DATUEB\2020-11-23 VMI_Dispo.xlsxImport-Typ Excel-Datei (.xlsx)

Import-EinstellungErweiterte Import-Einstellung

Arbeitsblatt1

Spalten-Titel in Zeile1

Daten ab Zeile2

☒ Enthält Spalten-Titel

Spalten laden

Spalte	Spalten-Titel
1	
2	Info
3	Artikel-ID
4	Artikel-Nr
5	Lager
6	Dispomenge
7	EK
8	EK pro
9	EK-Wert
10	Status
11	Bestellung

→

Spalte	Spalten-Titel	Import-Ziel
3	Artikel-ID	Artikel
5	Lager	Lager
6	Dispomenge	Menge

←

Import-Ziel
1 Pos
2 Menge
3 Artikel
4 Lager
5 VK
6 Einheit VK

B.1 Einlesen von Daten aus einer lokalen Datei

B.1.1 Vorbereiten der Collection für den Import-Datei

Wir gehen davon aus, dass im Ausgangs-Form eine Collection eines bestimmten Typs als Property existiert in die die Daten der Excel- oder CSV-Datei eingelesen werden soll.

Damit die Felder bekannt sind, in die Daten importiert werden dürfen, muss auf in der Collection eine Methode angelegt werden, die diese Daten in Form einer

`IcK137_ImportTargetFieldDescriptionColl` zur Verfügung stellt:

```
public virtual IcK137_ImportTargetFieldDescriptionColl GetImportTargetDescriptionColl()
{
    IcK137_ImportTargetFieldDescriptionColl oK137_ImportTargetFieldDescriptionColl =
        cK137_ImportTargetFieldDescriptionCollFactory.Create(this.Global);

    List<FSstring> oPropertyList = new List<FSstring>();
    oPropertyList.Add("shtItemID");
    oPropertyList.Add("decQuantity");
    oPropertyList.Add("sArticleID");
    oPropertyList.Add("shtStorageID");
    oPropertyList.Add("decSalesPrice");
    oPropertyList.Add("sQuantityUnitSales");

    IcK137_SalesOrderDetailImport oK137_SalesOrderDetailImport =
        cK137_SalesOrderDetailImportFactory.Create(this.Global);

    oK137_ImportTargetFieldDescriptionColl.LoadFromPropertyList(
        oK137_SalesOrderDetailImport, oPropertyList);

    return oK137_ImportTargetFieldDescriptionColl;
}
```

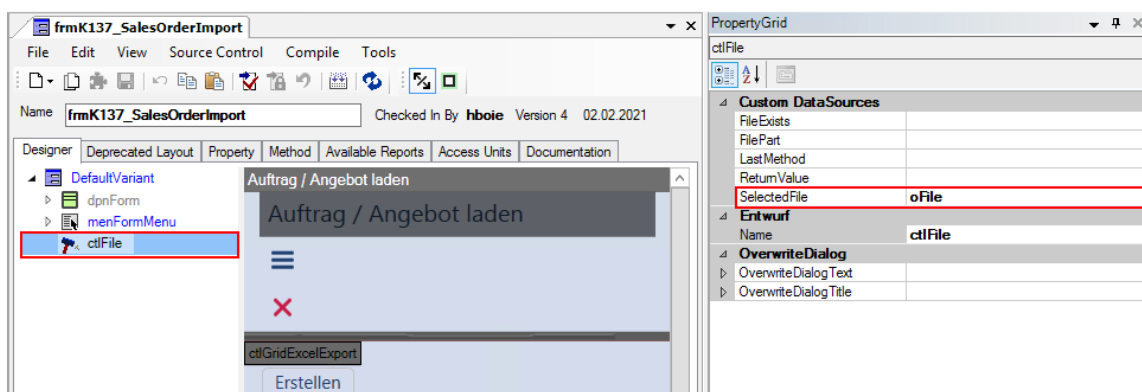
Hierbei werden in einer Liste `oPropertyList` die Properties der Komponente vorgegeben, die als Import-Ziel zur Verfügung stehen sollen. Die Funktion `LoadFromPropertyList` übernimmt dann alle relevanten Information zu diesen Properties von dem Objekt.

Alternativ besteht die Möglichkeit über die Methode `LoadFromPropertyDescriptionColl` die Importinformationen aus einer `IcPropertyDescriptionColl` zu übernehmen.

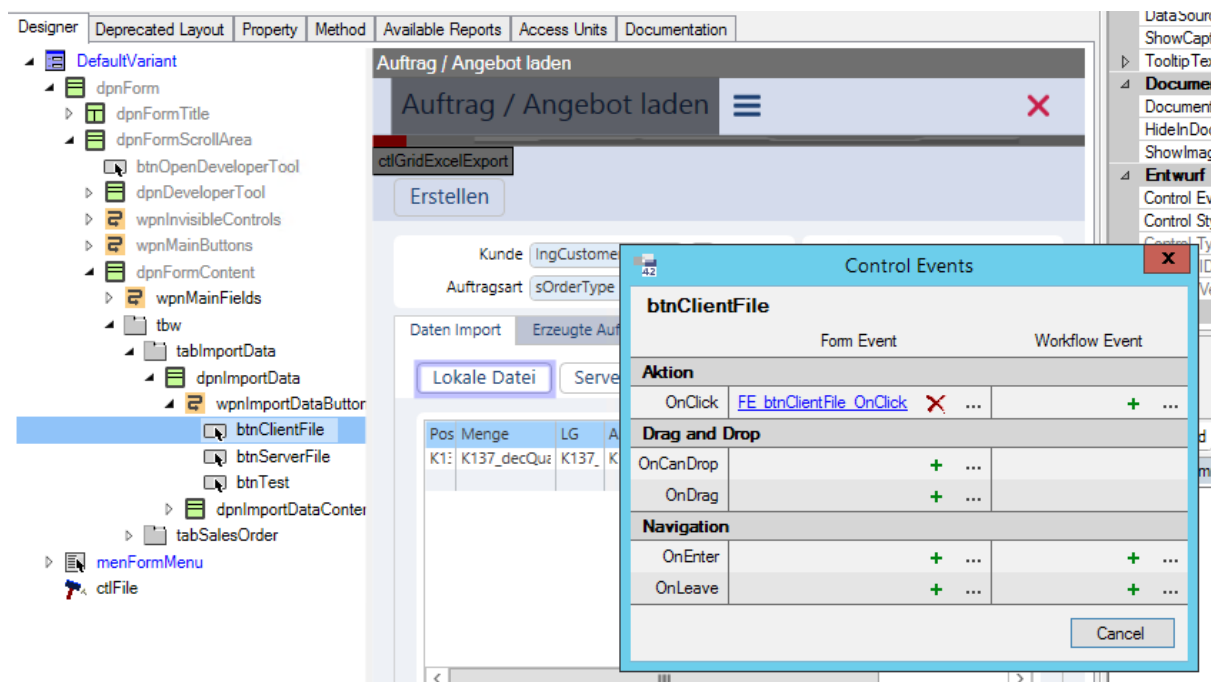
B.1.2 Auswahl der Quelldatei

Um die Quelldatei auszuwählen wird im Form aus der Toolbox ein `ctlFile` Objekt hinzugefügt und ein `cFile`-Objekt als Property hinzugefügt.

Das `cFile`-Objekt wird dem `ctlFile` als „Selected File“ hinzugefügt:



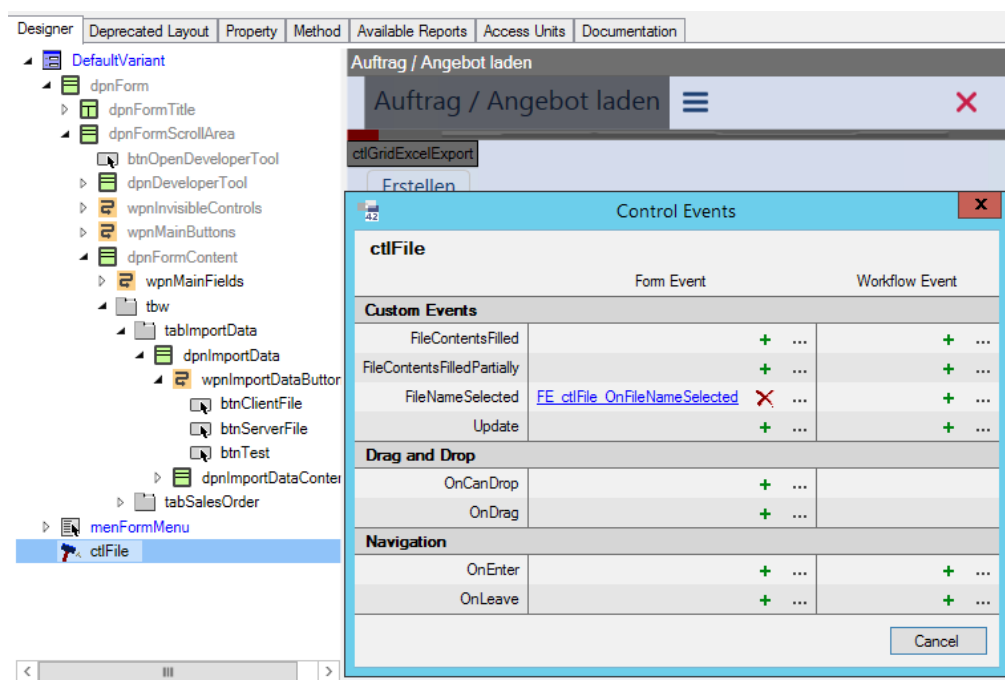
Nur wird ein Knopf für den Import aus einer lokalen Datei ergänzt und im Form-eNVenta die entsprechende Methode des `ctlFile` aufgerufen.



```
protected virtual void FE_btnClientFile_OnClick(FrameworkButtonClickEventArgs e)
{
    this.ctlFile.NVFileDialog_ShowOpenDlgAndOpenFile();
}
```

B.1.3 Import-Einstellungen öffnen

Nach Auswahl der zu ladenden Datei wird ein vom `ctlFile` der `FileNameSelected`-Event erzeugt, diesem wird eine Methode zugeordnet in der ein Workflow-Event aufgerufen wird (der Workflow-Event kann im Prinzip auch direkt verknüpft werden)



```
protected virtual void FE_ctlFile_OnFileNameSelected(EventArgs e)
{
    FSString sFileName = this.oFile.sFileName;

    if ( ! String.IsNullOrEmpty( sFileName ) )
    {
        this.sLocalFileName = sFileName;
        this.FireWE_DataTableLocalFile();
    }
}
```

Im Workflow wird nun der Workflow `wfK137_DataTableSetting` ergänzt und ein Link vom ausgehenden Form zum Workflow mit dem entsprechenden Workflow-Event erzeugt.

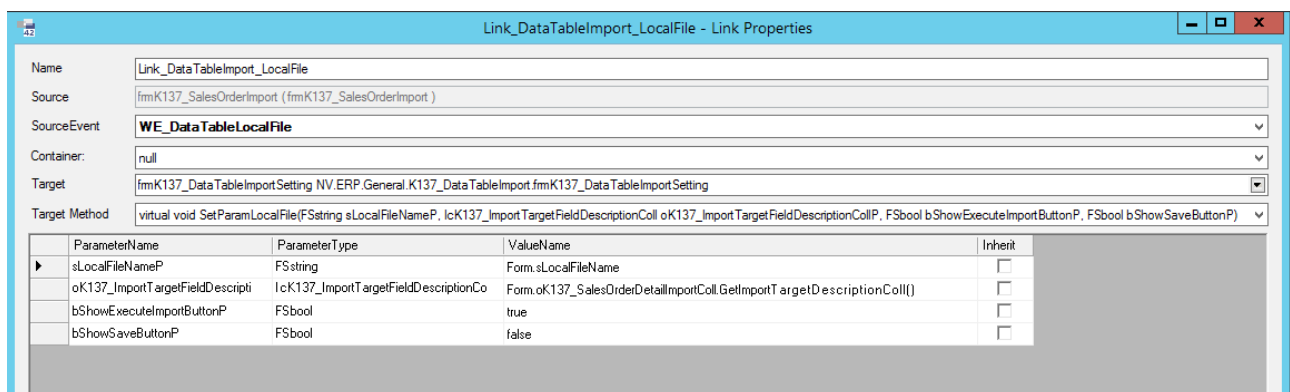
In diesem Link wird die Methode `SetParamLocalFile` aufgerufen und folgende Werte übergeben

sLocalFileNameP: der ausgewählte Dateiname

oK137_ImportTargetFieldDescriptionCollP: der Rückgabewert der Methode `GetImportTargetDescriptionColl` der Ziel-Collection wie unter B.1.1 beschrieben

bShowExecuteImportButtonP: „true“ - damit der „Ausführen“-Knopf sichtbar ist

bShowSaveButtonP: „false“ - damit kein „Speichern“-Knopf sichtbar ist



B.1.4 Import-Ausführen

Um den Import ausführen zu können, wird im Ausgangs-Form noch eine Methode benötigt, die Einstellung aus der Maske `frmK137_DataTableSetting` übernimmt und den Import ausführt:

```
public virtual void ReturnDataTableImportSetting(IcK137_DataTableImportSetting
                                                oK137_DataTableImportSettingP)
{
    if ( oK137_DataTableImportSettingP != null )
    {
        // load data
        IcK137_DataTableImporterInterface oK137_DataTableImporter =
            cK137_DataTableImportManagerFactory.Create(this.Global).GetDataTableImporter(
                this.oK137_DataTableImportSetting );

        oK137_DataTableImporter.LoadData( this.oK137_SalesOrderDetailImportColl );
    }
}
```

Hierbei wird zunächst mit den übergebenen Einstellungen ein Objekt vom Typ

`IcK137_DataTableImporterInterface` erzeugt. Der Methode `LoadData` wird dann die Ziel-Collection übergeben, die Daten werden aus der Datei in die Ziel-Collection eingelesen und stehen im Anschluss dort ungespeichert zur Verfügung.

B.2 Handhabung der Import-Einstellungen

Nach Auswahl der Datei wird anhand der Endung erkannt, ob es sich um eine Excel-Datei oder eine Text-Datei handelt.

Bei Excel-Dateien kann nun ausgewählt werden aus welchem Arbeitsblatt die Daten gelesen werden sollen, ob Spalten-Titel enthalten sind und in welcher Spalte die Spalten-Titel enthalten sind und ab welcher Spalte die Daten starten.

The screenshot shows the 'Daten-Import Einstellungen' dialog box. The 'Dateiname' field contains 'V:\eNVenta_DATUEB\2020-11-23 VML_Dispo.xlsx'. The 'Import-Typ' dropdown is set to 'Excel-Datei (.xlsx)'. The 'Import-Einstellung' tab is active, and the 'Erweiterte Import-Einstellung' sub-tab is selected. The 'Arbeitsblatt' is set to '1'. The 'Spalten-Titel in Zeile' is set to '1'. The 'Daten ab Zeile' is set to '2'. The checkbox 'Enthält Spalten-Titel' is checked. The 'Import ausführen' button is visible in the top right corner.

Bei Text-Dateien bzw. CSV-Dateien können entsprechend der Feld-Trenner und das Encoding der Datei sowie die Formatierung von Zahlenwerten und die Option für in Anführungszeichen eingeschlossene Text-Felder eingestellt werden.

The screenshot shows the 'Daten-Import Einstellungen' dialog box for a CSV file. The 'Dateiname' field contains 'V:\eNVenta_DATUEB\ADAB_AssignSalesRepByZIP.csv'. The 'Import-Typ' dropdown is set to 'Textdatei mit Trenner (.csv)'. The 'Import-Einstellung' tab is active, and the 'Erweiterte Import-Einstellung' sub-tab is selected. The 'Spalten-Titel in Zeile' is set to '1'. The 'Daten ab Zeile' is set to '2'. The checkbox 'Enthält Spalten-Titel' is checked. The 'Trennzeichen' field is set to ';'. The 'Encoding' dropdown is set to 'UTF-8'. The 'Formatierung' dropdown is set to 'unabhängig'. The checkbox 'Text-Felder in Anführungszeichen eingeschlossen' is checked. The 'Import ausführen' button is visible in the top right corner.

Über den Knopf „Spalten laden“ können dann die Spalten-Titel (falls vorhanden geladen werden)

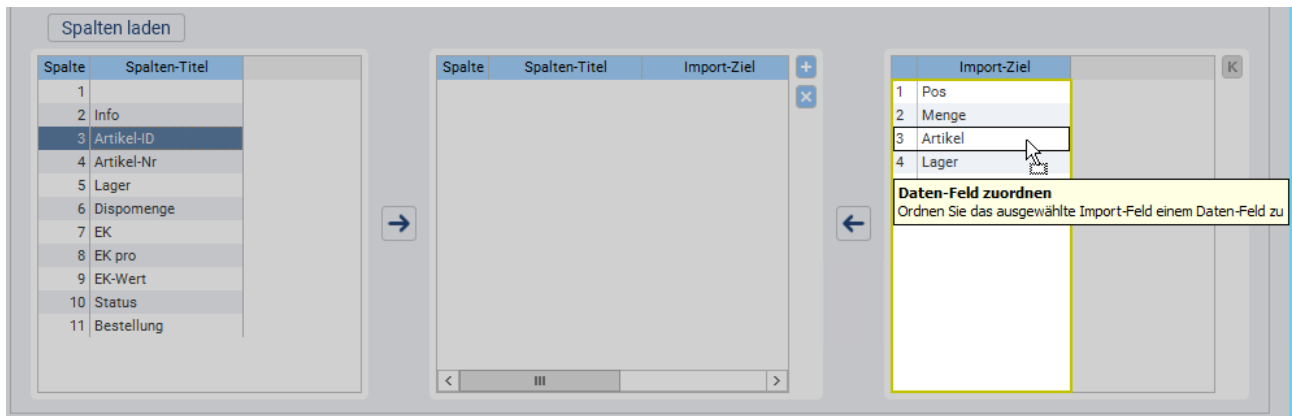
The screenshot shows the 'Spalten laden' dialog box. It contains three tables. The first table on the left lists columns and their titles. The second table in the middle is empty. The third table on the right lists the import targets. Arrows indicate the flow of data from the first table to the second, and from the second to the third.

Spalte	Spalten-Titel
1	
2	Info
3	Artikel-ID
4	Artikel-Nr
5	Lager
6	Dispomenge
7	EK
8	EK pro
9	EK-Wert
10	Status
11	Bestellung

Spalte	Spalten-Titel	Import-Ziel
--------	---------------	-------------

Import-Ziel
1 Pos
2 Menge
3 Artikel
4 Lager
5 VK
6 Einheit VK

Die Spalten-Titel können dann über Drag 'n' Drop auf die Import-Ziele gezogen und damit zugeordnet werden. Dazu erst einen Eintrag markieren und dann auf das entsprechende Import-Ziel ziehen.

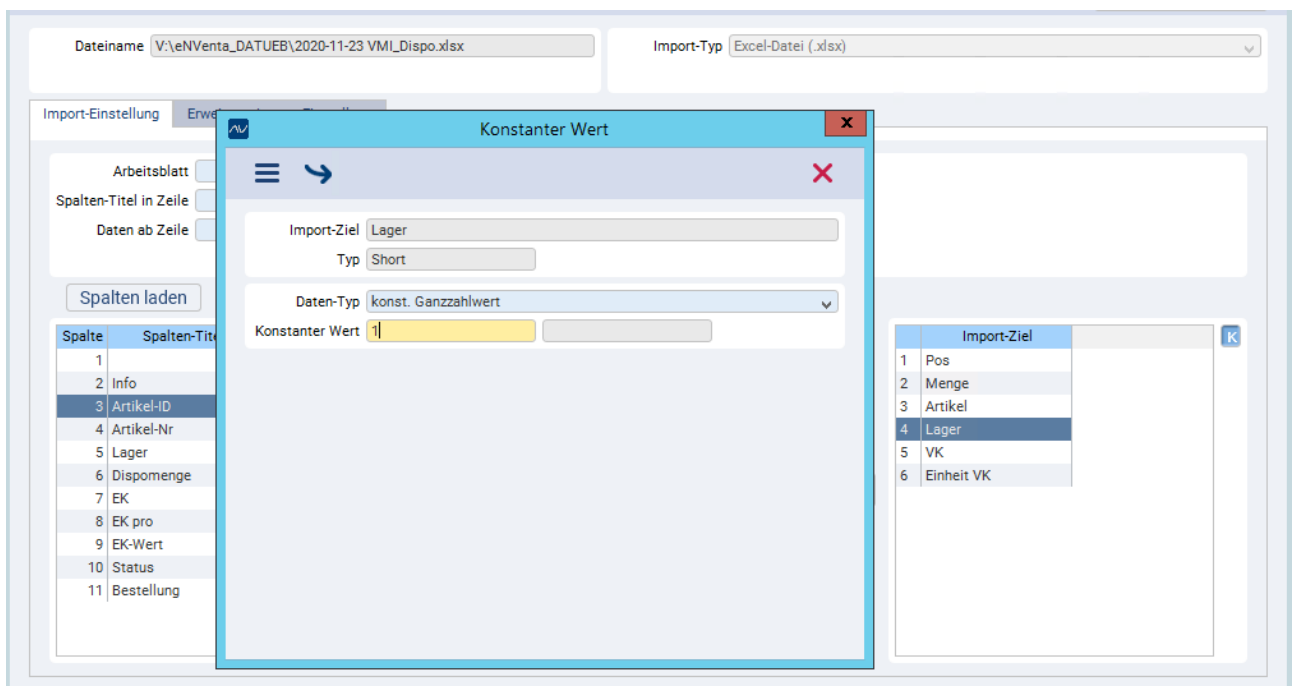


Alternativ können auf die Pfeile links und rechts verwendet werden, um einzelne Positionen zuzuordnen.

B.2.1 Erweiterte Funktionalitäten

Konstante Werte

Soll ein Import-Ziel mit einem konstanten Wert gefüllt werden, so kann dieser Eintrag markiert werden und ihm über den Knopf „K“ ein konstanter Wert zugeordnet werden



Spalte	Spalten-Titel	Import-Ziel	Import-Ziel	Daten-Typ
3	Artikel-ID	Artikel	sArticleID	Zeichenkette
	# {1}	Lager	shtStorageID	konst. Ganzzahlwert

Zugriff auf Objekte und Collections

Das Modul K137_DataTableImport ermöglicht auch den Zugriff auf Properties von Objekten bzw. auch das füllen von Collections mit Daten. Außerdem können auch parallel zu einer Zuordnung weitere Werte automatisiert zugeordnet werden, z.B. der Wert der Spalte in ein Property und gleichzeitig der Titel der Spalte in ein weiteres Property.

Beispiel für solche erweiterten Funktionalitäten finden sich z.B. im abgeleiteten Form

`frmK115_eCatExcelImport` im ONEeCat-Package. Weitere Informationen erhalten Sie gerne auf Nachfrage.

Spalte	Spalten-Titel	Import-Ziel	Import-Ziel	Daten-Typ
1	Art. No	Lief-ArtNr	sK115_SupplierArticleID	Zeichenkette
2	Kategorie1	Gruppen-Name	#oK115_eCatImportCatalogStructureLevelColl[0].sK115_GroupName	Zeichenkette
3	Kategorie2	Gruppen-Name	#oK115_eCatImportCatalogStructureLevelColl[1].sK115_GroupName	Zeichenkette
4	Kategorie3	Gruppen-Name	#oK115_eCatImportCatalogStructureLevelColl[2].sK115_GroupName	Zeichenkette
5	Artikelbezeichnung de	Lang-Beschreibung	sK115_DescriptionLong	Zeichenkette
6	Produkt	Name	oK115_eCatImportProduct.sK115_Name	Zeichenkette
6	Produkt	Produkt-ID	oK115_eCatImportProduct.sK115_ProductID	Zeichenkette
14	Katalog / Catalogue ...	Benutzerdef.Wert	#oK115_eCatImportUserDefValueColl[1].sK115_UserDefValue	Zeichenkette
	#('Katalog Standard')	Benutzerdef.Feldna...	#oK115_eCatImportUserDefValueColl[1].sK115_UserDefFieldName	konst. Zeichenketten
15	Katalog / Catalogue ...	Benutzerdef.Wert	#oK115_eCatImportUserDefValueColl[2].sK115_UserDefValue	Zeichenkette
	#('Katalog HD')	Benutzerdef.Feldna...	#oK115_eCatImportUserDefValueColl[2].sK115_UserDefFieldName	konst. Zeichenketten
17	Bild / Picture	Quelle	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[0].sK115_MimeSource	Zeichenkette
	#('Bild')	Beschreibung	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[0].sK115_Description	konst. Zeichenketten
	#('Bild')	Verwendung	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[0].sK115_MimePurpose	konst. Zeichenketten
18	Datenblatt	Quelle	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[1].sK115_MimeSource	Zeichenkette
	#('Datenblatt')	Beschreibung	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[1].sK115_Description	konst. Zeichenketten
	#('Datenblatt')	Verwendung	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[1].sK115_MimePurpose	konst. Zeichenketten
19	Bedienungsanleitung	Quelle	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[2].sK115_MimeSource	Zeichenkette
	#('Bedienungsanleit...	Beschreibung	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[2].sK115_Description	konst. Zeichenketten
	#('Bedienungsanleit...	Verwendung	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[2].sK115_MimePurpose	konst. Zeichenketten
20	Homepage	Quelle	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[3].sK115_MimeSource	Zeichenkette
	#('Homepage')	Beschreibung	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[3].sK115_Description	konst. Zeichenketten
	#('Homepage')	Verwendung	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[3].sK115_MimePurpose	konst. Zeichenketten
21	Zeichnung pdf	Quelle	#oK115_eCatImportMimeInfoColl[4].sK115_MimeSource	Zeichenkette