iX-Haus Import

Was mache ich hier?

Mit dem lizenzpflichtigen Importmodul iX-Haus Import können Sie für iX-Haus und iX-Haus plus relevante Daten in das System importieren. Das Modul `iX-Haus Import` erfordert zur Sicherheit aus iX-Haus gekoppelte Benutzer. Das Importmodul muss für den Benutzer freigeschaltet sein! Aus organisatorischen Gründen werden bestimmte Importfunktionen über das Schnittstellenmodul `iX-Haus plus IHS Import`. So ist eine getrennte Berechtigung für bestimmte Importfunktionen aus dem Bereich IHS (Instandhaltungssystem und Technische Objekte) möglich.

Dieser Stammdatenimport wird zunehmend nicht nur von Fachadministratoren, sondern auch von Anwendern eingesetzt, welche den Import als komfortable Möglichkeit zur schnellen Datenerfassung und -pflege für Massendaten nutzen. Aus diesem Grund ist hier auch die Rechteprüfung entsprechend differenziert. Für jedes Modul, für welches ein Anwender Daten importieren möchte, benötigt dieser auch entsprechende Schreibrechte für das Modul. Hierbei werden auch das Sonderrecht B (keine Rechte zur Erfassung von Bankdaten einer Person, Kreditor oder Rolle / Partner) sowie Objektrechte geprüft. Hat ein Anwender z. B. am Personenstamm keine Rechte, so steht ihm auch der entsprechende Import nicht zur Verfügung. Bitte prüfen Sie daher für alle betreffenden Benutzer, ob die notwendigen Modulrechte zur Verfügung stehen.

Wie mache ich es?

home

Bearbeiten der Excel-Vorlage

Bitte beachten Sie folgende Punkte:

- Zeilen am Anfang der Vorlage zwischen den `ParamStart`- und `ParamEnd`-Platzhaltern werden automatisch generiert und dürfen nicht gelöscht bzw. geändert werden.
- Rot markierte Spalten sind `Muss-Spalten` und müssen vor dem Import gefüllt sein.
- Für **fett**-markierte Spalten ist nur eine Erstversorgung, also Neuanlage, möglich. Bei anderen Feldern können über den Import auch Daten aktualisiert werden.
- Für einen aktualisierenden Stammdatenimport können Sie in Feldern mit dem Schlüsselwort `#delete#` ein Feld leeren, also durch Import einen in der Datenbank vorhandenen Feldinhalt entfernen. Dies gilt verständlicherweise nicht für Pflichtfelder.
- Eine zusätzliche Information über dem Kopf jeder Spalte dient Ihnen mit der Angabe des jeweiligen Feldtypen, seiner Länge und möglicher Eingabewerte als Unterstützung.

Erstellen einer Excel-Importvorlage

Um den Import von Daten im Excelformat zu starten, benötigen Sie eine Importvorlage.

So erstellen Sie eine neue Excel-Importvorlage:

1. Wählen Sie eine Zeile aus der Importliste aus.
2. Rufen Sie über die Schaltfläche `Excel-Vorlage erstellen` in der Menüleiste den Dialog `'…-Import' Excel-Vorlage` auf.
3. Wählen Sie die Feldtypen aus, die Sie in der Vorlage abbilden möchten. Nutzen Sie hierzu die Checkboxen in der Spalte `Ausgeben`. `Muss-Felder` können nicht deaktiviert werden. Die Bezeichnung deaktivierter Felder erscheint in der Spalte `Spalte` durchgestrichen. Unterhalb der Auswahl stehen Ihnen die Schalter `alle Spalten aktivieren` und `alle Spalten deaktivieren` zur Verfügung. Neben der Tabelle finden Sie mehrere Schalter zum Strukturieren der Tabelle. Der oberste Schalter stellt die Tabelle wieder auf den Originalzustand ein (Struktur-Reset). Die weiteren Schalter erlauben das Verschieben einer Zeile (an den Anfang, eine Position zurück, eine Position weiter, an das Ende). Die Ziffern in der Spalte `Anordnung` werden automatisch angepasst.
4. Im letzten Schritt generieren Sie die Vorlage mit dem Schalter `Vorlage generieren`.

Hinweise:

- Wenn Sie eine Excel-Importvorlage für `Flächenbeschrieb-Import` bzw. `TO-Import` erstellen wollen, müssen Sie zunächst eine Flächenart-Klasse bzw. TO-Definition auswählen.
- Für einen Beschriebimport müssen Beschriebfelder mit Variable definiert sein.
- Sie können eine früher erstellte Excel-Importvorlage verwenden, wobei die Pflichtfelder erhalten bleiben müssen.

Importieren von Daten

So importieren Sie im Anschluss an die Erstellung der Importvorlage die gewünschten Daten:

1. Wählen Sie eine Zeile aus der Importliste aus.
2. Rufen Sie über die Schaltfläche `Daten importieren` in der Menüleiste den Import-Dialog auf.
3. Öffnen Sie die von Ihnen erstellte Importvorlage über die Schaltfläche `Datei öffnen`.
4. Klicken Sie die Schaltfläche `Daten prüfen`. Das Programm überprüft automatisch, ob die Daten aus der Vorlage korrekt sind. Falls nicht, wird eine Fehlermeldung im `Import-Log` ausgegeben und im Grid entsprechend markiert.



Beim Durchführen eines fehlerfreien Prüflaufs wird eine Information angezeigt, dass es trotz Prüfung beim Import zu Fehlern kommen kann. Der Prüflauf benutzt zur Validierung der Eingabedaten immer die aktuellen Daten in der Datenbank. Zu beachten ist, dass sich durch vorausgehende Zeilen der Status eines Datensatz zwischen Prüflauf und Import verändern kann.

5. Bereinigen Sie vor dem Start des Imports alle Fehler in der Vorlage und starten Sie den Import.
6. Drucken Sie ggfs. per Schaltfläche `Import-Log drucken`, um den Importbericht zu drucken.

Import per Batch ansteuern

Batch-Import als Aufgabe

Der iX-Haus Stammdatenimport kann als geplanter Task unter Windows eingestellt werden, um in der Nacht ausgeführt zu werden. Für den geplanten Task kann z. B. die Datei `ImportStart.bat` mit dem Aufruf zum Starten des Imports angelegt werden.

Batch Datei erzeugen

Eine Batch-Datei erzeugen Sie, indem Sie einen Texteditor öffnen und eine neue Datei speichern unter dem Namen `Beliebig.cmd` (es kann als Endung auch `.bat` verwendet werden). Es wird eine leere Datei erzeugt, deren Name entsprechend Ihrer Vorgabe lautet (hier `Beliebig`) und die die Endung `.cmd` oder `.bat` aufweist.

In die leere Datei können Sie die Befehle mit Hilfe des Texteditors eingeben. Wenn die Datei ausgeführt wird, werden die enthaltenen Kommandos ausgeführt.

Befehle

Um den Stammdatenimport per Script zu steuern, steht eine Vielzahl von Befehlen bereit, welche Sie in der Batch-Datei verwenden können.

Syntax

`..\nuris\NCrem.Prozess.Win.exe` [-t|task Aufgabenummer] [[-u|user Benutzername] | [-uid|userid Benutzer-Id]] [-up|pass Benutzerkennwort] [-it|importtype Importtyp] [-iu|update Update] [-ip|profil Profilname] [-p|path Quelldatei] [-o|output Ausgabedatei]

Optionen

`-t`	Aufgabenummer	Legt die Aufgabe über die Aufgabennummer fest (tasknumber).1 = Stammdatenimport 2 = Serien-Import 3 = Mapping-Import
`-u`	Benutzername	iX-Haus bzw. iX-Haus^{plus} Benutzername. Der Benutzer muss in der iX-Haus-Benutzerverwaltung mit iX-Haus^{plus} gekoppelt sein. (user)
`-uid`	Benutzer-Id	iX-Haus UserId (s. Benutzerverwaltung [../08-fachadministration/02-systemprogramme/benutzerverwaltung.html]) (userid)
`-up`	Benutzerkennwort	iX-Haus bzw. IHS Benutzerkennwort (userpassword)
`-o`	Ausgabedatei	Berichtausgabedateipfad (output)

1. Stammdatenimport

`-it`	Importtyp	Importtypnummer (siehe Importtypliste)
`-iu`	Update	Vorhandene Daten aktualisieren (`0` = Nein (Standard), `1` = Ja).
`-p`	Quelldatei	Template-Dateipfad.

Beispiel: `c:\ixhaus\nuris\NCrem.Prozess.Win.exe -t 1 -u ixhaus -up xxxx -it 2 -iu 1 -p c:\template.xlsx -o c:\import.log`

Hinweis: Flächenbeschrieb-Import (Importtyp = `15`) und Objektbeschrieb-Import (Importtyp = `10`) werden im batchgestützten Stammdatenimport nicht unterstützt!

2. Serien-Import

`-iu`	Update	Vorhandene Daten aktualisieren (`0` = Nein (Standard), `1` = Ja).
`-p`	Quelldatei	Template-Verzeichnis.
`-sftp`		Templates von SFTP-Verzeichnis nach Template-Verzeichnis runterladen
`-sp`	SFTP-Verzeichnis	Pfad zu dem SFTP-Verzeichnis

Beispiel: `c:\ixhaus\nuris\NCrem.Prozess.Win.exe -t 2 -u ixhaus -up xxxx -iu 1 -p c:\Template -o c:\Template\\import.log`

3. Mapping-Import

`-ip`	Profilname	Profilname
`-iu`	Update	Vorhandene Daten aktualisieren (`0` = Nein (Standard), `1` = Ja).
`-p`	Quelldatei	Template-Dateipfad.

Beispiel: `c:\ixhaus\nuris\NCrem.Prozess.Win.exe -t 3 -u ixhaus -up xxxx -ip myprofil -iu 1 -p c:\template.xlsx -o c:\import.log`

Protokoll-Daten kontrollieren und kopieren

Nach Auswahl eines Importtypen werden standardmäßig die Importvorgänge der letzten 30 Tage angezeigt. Mit Doppelklick kann hier pro Lauf eine Protokoll-Datei aufgerufen werden.

Bei Importen besteht die Möglichkeit, Protokoll-Dateien nach dem Erstellungsdatum, z. B. `letzten 30 Tage`, `letzten 90 Tage`, etc. zu filtern. Der Standardfilter beim erstmaligen Aufruf ist mit `letzten 7 Tage` eingestellt, um die Performance beim Aufruf der Protokoll-Dateien bei regelmäßig durchgeführten Importen zu verbessern. Ihr zuletzt ausgewählter Filter wird gespeichert, wobei der Filter `Alle` nur in Ausnahmen zu empfehlen ist.

In der Ansicht des Protokolls können Sie mit `Strg + F` eine Suche aufrufen. Der gefundene Suchbegriff wird im Protokoll markiert dargestellt.

Mit dem Modul Schnittstellenadministration können Sie zu einigen Schnittstellen Einstellungen vornehmen und Detailinformation zu den Protokoll-Dateien abfragen. Mit einem Doppelklick auf den Schalter `Filter anwenden` können Sie alle Details für die ausgewählten Protokoll-Daten automatisch in die Zwischenablage übernehmen. Bei Problemen können damit die benötigten Details leichter ausgewertet werden.

Mapping-Import

Das Mapping für den Import dient der Funktion, alle zu importierenden Stammdaten in einer Excel-Datei zusammenfassen zu können. Über die einzelnen Stammdatenimportvorlagen wird schließlich zu jedem einzelnen Parameter der korrekte Wert übertragen. Diese 1 zu n Beziehung vereinfacht den Prozess des Datenimports und beugt Fehlern vor.

Die Importdaten werden aus einer Excel-Datei ausgelesen und anhand von gespeicherten Mapping-

Profilen in iX-Haus plus importiert. Verwenden Sie den Mapping-Import in Fällen, wenn die Spalten der Importdatei sich von den Spalten der Importvorlage unterscheiden und/oder die Importdatei Daten für mehrere iX-Haus-Importe beinhaltet (z. B. Personenimport und Vertragsmanagementimport).

Eine Importdatei kann wie folgt aufgebaut sein (Beispiel 1):

	A	B	C	D	E	F	G
1	ParamStart						
2							
3							
4	ParamEnd						
5	**Wohnobjekt-Nummer**	**Wohneinheit-Nummer**	**Mieter-Nummer**	**Ist MwSt-pflichtig**	**Kurzname**	**Mietername**	
6	1	1000	001	0	Mayer	Max Mayer	
7	1	1001	002	0	Mustermann	Max Mustermann	
8							

Bevor Sie mit dem Daten-Import per Mapping starten können, benötigen Sie eine Mapping-Datei.

Aufbau einer Mapping-Datei

- Überschriftzeile
- In die erste Spalte werden die erwünschten Importbereiche eingetragen (entsprechen der Überschriftzeile aus dem jeweiligen Import). Folgende Importe werden unterstützt.

```
ImportType: 16|Objekt-Import
ImportType: 9|Flächenart-Import
ImportType: 8|Umlageschlüssel-Import
ImportType: 2|Flächenstamm-Import
ImportType: 3|Personenstamm-Import
ImportType: 11|Personenbeschrieb-Import
ImportType: 4|Vertrag-Import
ImportType: 12|Vertragbeschrieb-Import
ImportType: 5|Sachkonten-Import
ImportType: 13|Sachkontenbeschrieb-Import
ImportType: 7|Gewerke-Import
ImportType: 6|Kreditorenstamm-Import
ImportType: 14|Kreditorenbeschrieb-Import
```

- Die Mapping-Spalte wird an der Stelle, wo sich Importbereich und Überschrift überschneiden, eingetragen.

Das passende Mapping für das erste Importdatei-Beispiel sieht somit wie folgt aus:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Wohnobjekt-Nummer	Wohneinheit-Nummer	Mieter-Nummer	Ist MwSt-pflichtig	Kurzname	Mietername	
2	ImportType: 3|Personenstamm-Import	ObjNr		PersonNr		Suchbegriff	Name1(1)	
3	ImportType: 4|Vertrag-Import	ObjNr	FlstmNr	PersonNr	MwstTyp			

4								

Importbereich und Mapping-Spalte können Sie aus der Import-Vorlage entnehmen.

Sie können zusätzlich feste Werte oder z. B. die Daten aus dem Parameterkopf übergeben. Das erfolgt über die Mapping-Schlüsselwörter `#fixValue()#` bzw. `#fixCell()#`.

Wäre im oberen Beispiel die Spalte `Ist MwSt pflichtig` in der Importdatei nicht vorhanden und somit alle Mieter nicht mehrwertsteuerpflichtig, dann kann dies wie folgt gemappt werden.

Importdatei Beispiel 1

	A	B	C	D	E	F
1	ParamStart					
2						
3						
4	ParamEnd					
5	**Wohnobjekt-Nummer**	**Wohneinheit-Nummer**	**Mieter-Nummer**	**Kurzname**	**Mietername**	
6	1	1000	001	Mayer	Max Mayer	
7	1	1001	002	Mustermann	Max Mustermann	
8						

Die Datei beinhaltet keine Spalte für das Muss-Feld `MwstTyp` im Vertrags-Import! Dieses Feld kann mit dem Mapping-Schlüsselwort `#fixValue()#` für den Vertragsimport generiert werden - es soll hier den Wert `0` erhalten.

Mapping:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Wohnobjekt-Nummer	Wohneinheit-Nummer	Mieter-Nummer	**#fixValue(0)#**	Kurzname	Mietername	
2	ImportType: 3|Personenstamm-Import	ObjNr		PersonNr		Suchbegriff	Name1(1)	
3	ImportType: 4|Vertrag-Import	ObjNr	FlstmNr	PersonNr	**MwstTyp**			
4								

Somit hat die Import-Spalte `MwstTyp` den Festwert `0`.

Eine andere Möglichkeit ist, bestimmte Werte global in den Parameterkopf der Importdatei zu schreiben – z. B. wie im Fall oben, ob die Mieter mehrwertsteuerpflichtig sind. In diesem Fall können Sie diese Information anhand des `#fixCell()#` Mapping-Schlüsselwort mappen.

Importdatei Beispiel 2

	A	B	C	D	E	F
1	ParamStart					
2	**Mwst-pflichtig**	**0**				
3						
4	ParamEnd					

5	**Wohnobjekt-Nummer**	**Wohneinheit-Nummer**	**Mieter-Nummer**	**Kurzname**	**Mietername**	
6	1	1000	001	Mayer	Max Mayer	
7	1	1001	002	Mustermann	Max Mustermann	
8						

Mapping zu Beispiel 2

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		Wohnobjekt-Nummer	Wohneinheit-Nummer	Mieter-Nummer	**#fixCell(B2)#**	Kurzname	Mietername	
2	ImportType: 3|Personenstamm-Import	ObjNr		PersonNr		Suchbegriff	Name1(1)	
3	ImportType: 4|Vertrag-Import	ObjNr	FlstmNr	PersonNr	**MwstTyp**			
4								

Anschließend wird aus der erstellten Mapping-Datei ein Import-Profil erstellt.

Import-Profil für Mapping erstellen

1. Wählen Sie im Navigationsmenü `Import-Profil` aus.
2. Erstellen Sie über die Schaltfläche `Neu` in der Menüleiste ein neues Import-Profil.
3. Im Register `Mapping-Imports` werden die Importbereiche angezeigt, die in der Mapping-Datei definiert sind. Bestimmte Importbereiche können Sie per Doppellklick sperren.
4. Im Register `Filter` tragen Sie kommagetrennt Kriterien für Import-Datei Spalten ein (z. B. wenn nur Daten für Objekte 99001 und 99002 importiert werden dürfen, dann sollte der Filter in etwa so aussehen: `‚Spalte' = ObjektNr, ‚Zeilen mit folgenden Werten Importieren' = 99001,99002`).
5. Für jedes Profil wird gespeichert, wann der letzte Import durchgeführt wurde. So haben Sie die Möglichkeit, bei einem umfangreichen Import nur die seit dem letzten Import Zeilen geänderten Daten zu importieren. Voraussetzung ist, dass Ihre Importdatei je Zeile einen Zeitstempel mit dem letzten Änderungsdatum enthält. Falls in einer Zeile kein Zeitstempel eingetragen ist, so wird diese immer importiert. Wählen Sie die Option `nur veränderte Daten importieren` aus und definieren Sie den `Spaltenname für Zeitstempel`.
6. Wenn der Import Fehler aufweist, können Sie die fehlerhaften Zeilen in eine separate Excel-Datei kopieren, indem Sie `Fehlerhafte Zeilen in Excel-Datei umkopieren` auswählen und den Pfad sowie Namen der `Excel-Datei` festlegen. Wird diese Funktion für mehrere Profile genutzt, sollten Sie im Dateinamen auch den Profilnamen aufnehmen. Systemseitig wird der Dateiname um einen Zeitstempel ergänzt, damit die Datei einen eindeutigen Namen aufweist und nicht mit weiteren Fehlerdateien kollidiert. Ein evtl. vorhandener Zeitstempel wird beim Umkopieren entfernt. Beachten Sie bitte, in der Fehlerdatei nach der Datenkorrektur den Fehlerstatus zu löschen, damit ein erneuter Import möglich wird.
7. Wenn alle Daten korrekt eingetragen sind, können Sie das Import-Profil speichern.

Gesperrte Imports werden nicht durchgeführt.

Mapping-Import durchführen

1. Wählen Sie im Navigationsmenü `Mapping-Import` aus.
2. Rufen Sie über die Schaltfläche `Mapping-Import` in der Menüleiste das Dialogfenster `Mapping-Import` auf. In diesem Dialogfenster wählen Sie das `Profil` und anschließend das

`Template` als zu exportierende Excel-Datei aus. Mit dem Recycling-Symbol lesen Sie die Dateistruktur erneut ein, z. B. nachdem Sie Dateien in den verwendeten Pfad nachträglich hineinkopiert haben und diese anschließend als Template auswählen möchten.
3. Drücken Sie auf die Schaltfläche `Daten prüfen und importieren`. Das Programm überprüft und importiert geladene Daten. Wenn die Vorlage bzw. Daten fehlerhaft sind, wird eine Fehlermeldung im `Import-Log` ausgegeben und im Grid entsprechend markiert.
4. Über die Schaltfläche `Import-Log drucken` (Druckersymbol) können Sie den Import-Log ausdrucken.

Serienimport von Daten

So importieren Sie beliebig viele Vorlagen gleichzeitig:

1. Kopieren Sie alle zu importierenden Vorlagen in einen Ordner.
2. Wählen Sie im Navigationsmenü `Serien-Import` aus.
3. Rufen Sie über die Schaltfläche `Serien-Import` in der Menüleiste den Import-Dialog auf.
4. Öffnen Sie den Ordner mit den Import-Vorlagen über die Schaltfläche `Template-Verzeichnis öffnen` in der Import-Ansicht.
5. Drücken Sie auf die Schaltfläche `Daten prüfen und importieren`. Das Programm überprüft und importiert geladene Vorlagen automatisch in vorgegebener Reihenfolge. Wenn die Vorlage bzw. Daten fehlerhaft sind, wird eine Fehlermeldung im Import-Log ausgegeben und im Grid entsprechend markiert.

Für folgende Module ist ein Serienimport möglich. Die Daten werden in nachfolgender Reihenfolge importiert:

1.	Objekt-Import
2.	Objektbeschrieb-Import
3.	Objektstruktur-Import
4.	Flächenart-Import
5.	Umlageschlüssel-Import
6.	Flächenstamm-Import
7.	Flächenbeschrieb-Import
8.	Personenstamm-Import
9.	Personenbeschrieb-Import
10.	Vertrag-Import
11.	Vertragbeschrieb-Import
12.	Sachkonten-Import
13.	Sachkontenbeschrieb-Import
14.	Gewerke-Import
15.	Kreditorenstamm-Import
16.	Kreditorenbeschrieb-Import
17.	Intercompany Regel-Import
18.	Mitgliederstamm-Import
19.	Partner-Import
20.	Mitarbeiter-Import
21.	Senso-Import

22.	Anlagen-Import
23.	Vertragsvorerfassung-Basisdaten-Import
24.	Projekt-Import
25.	Aufträge-Import

Automatisierter Serienimport

Der Serienimport kann per Batch (s. u.) oder per Scheduler ausgeführt werden.

Die Option Importabbruch für den Serienimport per Batch-/Schedulerjob wird über den Parameter -ia gesteuert. Standardmäßig ist die Option aktiv, so dass der Import bei Fehlern abgebrochen wird.

Weitere Parameter für den automatisierten Serienimport sind:

- - p: Quellordner > Template-Verzeichnis
- - ia: Importabbruch > Importabbruch bei Fehlern (0 = Nein, 1 = Ja (Standard))
- - iu: Update > Vorhandene Daten aktualisieren (0 = Nein (Standard), 1 = Ja)
- - sftp: Templates über SFTP nach Quellordner runterladen
- - sp: SFTP-Verzeichnis > Pfad zum SFTP-Verzeichnis mit Templates

Beispiel für eine Anweisung: NCrem.Prozess.Win -t 2 -u ixhaus -up xxxx -iu 1 -ia 0 -p c:\\Template -o c:\\Template\\import.log

Weitere Infos zum Serienimport per Scheduler finden Sie im Abschnitt Scheduler.

Was brauche ich dazu?

home

Datenbereiche des iX-Haus Import

Die Vorgehensweise zur Erstellung der Importdateien ist analog für alle Importmöglichkeiten, Besonderheiten einzelner Importe werden in der Auflistung unten ausgewiesen. Zu einigen Importen finden Sie weitere Informationen in externen PDF-Dokus.

Beim Stammdatenimport kann es zu der Meldung „Datensatz vorhanden“ kommen. Dieser Text wird angezeigt, wenn der Hauptdatensatz vorhanden ist und es sich dabei um einen abhängigen Datensatz handelt. Zum besseren Verständnis der Meldung wird als Zusatzinformation der Name der entsprechenden Tabelle mit ausgegeben.

Anlagen-Import

Aufträge-Import

Hiermit können Aufträge mit einer Auftragsposition in iX-Haus plus importiert werden.

Beteiligungskreise-Import

Der Import freier Beteiligungskreise ist lizenzunabhängig.

Mit der Lizenz Featurepaket 20.22 werden für den Import dynamischer und kombinierter Beteiligungskreise die zusätzlichen Felder `Flächenarten` und `Objektstruktur` zur Verfügung gestellt.

Flächenstamm-Import

Beim Stammdatenimport für Flächen können auch Daten zum qualifizierten Leerstand importiert werden. Zur Darstellung und Auswertung existieren die Spalten `Leerstandtermin`, `Leerstandgrund`, `Voraussichtlich verfügbar` und `Leerstandstermin_Bemerkung`. Weiterhin wird beim Import eines Leerstandstermins auf die aktuelle Belegung geprüft. Bisher wurde hier ein Fehler ausgegeben und der Import gestoppt. Zukünftig wird an dieser Stelle ein Hinweis erfolgen und der Import wird trotz dessen durchgeführt. Dies ist insbesondere dann von Vorteil, wenn z. B. über den Serienimport mit Hilfe des Flächenimports ein neuer Leerstandstermin gesetzt wird und im anschließenden Vertragsimports das Vertragsende entsprechend angepasst wird.

Hypotheken-Import

Intercompany-Regel Import

Kaufobjekt-Import

Kreditoren-Import

Feldliste, wenn nicht anders benannt, enthalten die Felder Text

Nr	Feld	(Min)Max	Info
1	`Nummer`	6	Pflichtfeld
2	`Fremdsystem Nummer`	100	Kannfeld
3	`Gewerk`	200	Kannfeld
4	`Anrede`	30	Kannfeld
5	`Name1`	(2)-30	Pflichtfeld
6	`Name2`	(2)-30	Kannfeld
7	`StrasseNr`	(2)-30	Kannfeld
8	`PlzOrt`	(5)-30	Kannfeld
9	`Telefon1`	24	Kannfeld
10	`Telefon2`	24	Kannfeld
11	`Telefax`	24	Kannfeld
12	`EMail`	80	Kannfeld
13	`KundenNr`	22	Kannfeld
14	`Ansprechspartner`	(2)-24	Kannfeld

Nr	Feld	(Min)Max	Info
15	Stellung	24	Kannfeld
16	UStID	30	Kannfeld
17	ZVerkehrAUS	0, nein, 1, ja	Boolescher Wert, Kannfeld
18	EZ	0, nein, 1, ja	Boolescher Wert, Kannfeld
19	Forderungen	6	Kontonummer für Forderungen, Kannfeld
20	Verbindl	6	Kontonummer für Verbindlichkeiten, Kannfeld
21	Zielbank	3	Kannfeld
22	BuSp	0, nein, 1, ja	Boolescher Wert, Kannfeld
23	Finanzamt	6	Ganzzahl, Kannfeld
24	SteuerNr	20	Kannfeld
25	Freistbesch(bis Datum)	tt.mm.jjjj	Datum, Kannfeld
26	Zahlungsziel1(Tage)	2	Anzahl Tage, Kannfeld
27	Zahlungsziel1(%Skonto)	6	Fließkommazahl mit 2 Nachkommastellen, Kannfeld
28	Zahlungsziel2(Tage)	2	Anzahl Tage, Kannfeld
29	Zahlungsziel2(%Skonto)	6	Fließkommazahl mit 2 Nachkommastellen, Kannfeld
30	Zahlungsziel3(Tage)	2	Anzahl Tage, Kannfeld
31	Zahlungsziel3(%Skonto)	6	Fließkommazahl mit 2 Nachkommastellen, Kannfeld
32	Notiz1	30	Kannfeld
33	Notiz2	30	Kannfeld
34	Notiz3	30	Kannfeld
35	LKZ	4	Kannfeld
36	BLZ	(5)-8	Kannfeld
37	Konto	(5)-20	Kannfeld
38	BIC		Kannfeld
39	IBAN		Kannfeld
40	Bank	100	Kannfeld
41	Bank-6 IBAN		IBAN der weiteren Bank in der Partnerverwaltung,Kannfeld
42	Bank-6 Bank		Name der weiteren Bank in der Partnerverwaltung, abhängig von Bank-6 IBAN, Kannfeld
43	Intercompany		Objektnummer, Kannfeld
44	Obergesellschaft Kre/Deb	Kreditornummer der Obergesellschaft (Partnerverwaltung)	Ganzzahl, Kannfeld
45	Zinstabelle		Ganzzahl, Kannfeld
46	Verrechnungskonto	30	Kannfeld

Nr	Feld	(Min)Max	Info
47	Bauleistungserbringer	1 2 3	Ganzzahl, 1: darf §13b nicht anwenden, 2: muss §13b anwenden, 3: kann §13b anwenden, Kannfeld
48	Beschriebfeld 1-Variable	30	Kannfeld
49	Beschriebfeld 1-Wert	256	abhängig von Beschriebfeld 1-Variable, Kannfeld
50	Beschriebfeld 2-Variable	30	Kannfeld
51	Beschriebfeld 2-Wert	256	abhängig von Beschriebfeld 2-Variable, Kannfeld
52	Beschriebfeld 3-Variable	30	Kannfeld
53	Beschriebfeld 3-Wert	256	abhängig von Beschriebfeld 3-Variable, Kannfeld
54	Beschriebfeld 4-Variable	30	Kannfeld
55	Beschriebfeld 4-Wert	256	abhängig von Beschriebfeld 4-Variable, Kannfeld
56	Beschriebfeld 5-Variable	30	Kannfeld
57	Beschriebfeld 5-Wert	256	abhängig von Beschriebfeld 5-Variable, Kannfeld
58	Kundennummer Pflicht	0, nein, 1, ja	Boolescher Wert, Kannfeld
59	Freistellungsbescheinigung Nr.		Kannfeld
60	Bundesland		Kannfeld

Beim Stammdatenimport bzgl. Kreditoren oder Gewerken ist eine manuelle Prüfung bzw. Aktualisierung des Status einer vorhandenen Freistellungsbescheinigung erforderlich. Details hierzu finden Sie im Kapitel Kataloge > Abschnitt Katalog Gewerke.

Mietspiegel-Import

Mitarbeiter-Import

Mitgliederstamm-Import

Der Mitgliederstamm-Import ähnelt dem Personenstamm-Import. Im Gegensatz zu diesem werden aber auch spezifische Mitgliederstammdaten berücksichtigt, z. B. der Religionsschlüssel und das Datum der letzten KiStam-Abfrage.

Multimedia-Import

Mit dem Stammdatenimport für Multimedia wird Ihnen die Zuordnung von Dateien in iX-Haus plus vereinfacht und mit einer Prüfung relevanter Felder (`ObjNr`, `ObjNr+FlstmNr`, `ObjNr+PersonNr` oder `KreditorNr`) abgesichert. Sie können zum Beispiel bei einer Bestandsübernahme die dazugehörigen Dokumente per Excel-Vorlage in das Multimedia-Register verschiedener iX-Haus plus-Module importieren und gleichzeitig in Ihre eigene Ablagestruktur integrieren.

Um die Dateiablage automatisiert ausführen zu lassen, aktivieren Sie die Systemeinstellung `MultimediaDateienNachDataKopieren`. So werden die importierten Dateien in das Data-Verzeichnis Ihrer iX-Haus-Installation verschoben.

Wenn Sie mit DocuWare arbeiten, werden die importierten Dateien analog der manuellen Ablage auch dort archiviert. Hier ist keine weitere Einrichtung notwendig.

Zur Generierung einer Excel-Vorlage für den Import stehen Ihnen die folgenden Felder zur Verfügung:

`Dokumenttypname`	Passende Dokumenttypnamen sind im iX-Haus Katalog `Dokumenttyp` hinterlegt. Es wird ein Standardwert bzw. der erste passende Wert verwendet, wenn das Feld leer bleibt.
`Beschreibung`	Standardwert ist der/die Dateiname(n).
`Datei-/Ordnerpfad`	Vollständige® Datei- oder Ordnerpfad(e) des Quellortes der Datei(en) (z.Bsp: 'C:\Ordner\datei.docx' , 'C:\Ordner\')
`Suchmuster`	Textfeld für ein frei definierbares Suchmuster (max. 100 Zeichen). Bei eingetragenem Suchmuster werden alle Dateien aus dem Ordner, die diesem Muster entsprechen, importiert. Suchmuster: * - Null oder mehr Zeichen an dieser Position. Bsp: '*.*' - alle Dateien aus dem Ordner; '*.docx' - alle Word Dateien. ? - Genau ein Zeichen in dieser Position.
`Verschieben nach`	Vollständiger Datei- oder Ordnerpfad des Ablageortes der Datei. Diese Angabe ist nur notwendig, wenn die INI `MultimediaDateienNachDataKopieren` nicht aktiviert ist (s. o.).
`ObjNr`	Objektnummer Folgende Kombinationen sind erlaubt: ObjNr, ObjNr+FlstmNr, ObjNr+PersonNr.
`FlstmNr`	Flächenstammnummer in der Syntax: ObjNr+FlstmNr.
`PersonNr`	Personennummer in der Syntax: ObjNr+PersonNr.
`KreditorNr`	Textfeld für die Kreditorennummern (maximal 6 Zeichen).

Objekt-Import

Für den Objekt-Import können im Zuge der Zuordnung mehrerer Kundennummern in der Objektauswahl pro Kreditor und Objekt mehrere Kundennummern pro Objekt importiert werden. Für den Einsatz mehrerer Kundennummern pro Objekt wird die Lizenz Featurepaket 20.23 benötigt.

Im Zuge der sicheren und komfortablen Neuanlage einer Gruppe in der Gruppenverwaltung wird beim Objekt-Import auf neue Gruppenvorgaben bzgl. Objektnummern u. Objekttyp sowie Systemeinstellungen bzgl. Erfolgs- und Steuermodell geprüft.

Objektstruktur-Import

Beim Objektstruktur-Import können als Typ und untergeordneter Typ einerseits Kürzel (z. B. GB = Gebäude, GBT = Gebäudeteil, GS = Geschoss) verwendet werden, anderseits kann auch die Beteiligungskreistyp-Nummer aus der iX-Haus Beteiligungskreisdefinition importiert werden. Die Kürzel sind dabei variabel und werden im Katalog definiert.

Partner-Import

Freie Partner-Rollen Import

Partnerverw. WEG-Eigentümer-Import

Personenstamm-Import

Die Änderung von Personentypen nach dem Anlegen ist zulässig, solange noch keine abhängigen Daten wie Vertragssollbeträge oder Buchungen erfasst wurden. Die Prüfung ist identisch zu der Prüfung, die bei der manuellen Änderung des Personentyps direkt im Personenstamm erfolgt.

Die zwei Spalten `Anrede1(1)` und `Anrede2(1)` sind nur dann aktiv, wenn die Neuanlage im Modul `Partner` aktiviert ist. Dadurch können Rollen mit zwei Partnern mit Rollenanreden wie „Herr und Frau“ oder „Frau und Herr“ korrekt importiert werden. Die Rollenanrede wird in der bereits vorhandenen Spalte `Anrede(1)` eingetragen.

Im Personenstamm besteht die Möglichkeit, Sollmonate für die jeweiligen Personen-Sollbeträge zu definieren. Diese Sollmonate können auch importiert werden. Damit im Personenstamm bzw. im Personenstamm-Import Sollmonate definiert werden können, muss zuvor die Systemeinstellung [1.14.74.10] `PersonenSollMonateEingabe` aktiviert werden.

Projekt-Import

Der Fokus dieser Beschreibung liegt auf den Besonderheiten beim Importieren von Projekten. Eine wichtige Rolle spielt das Feld `Projekttyp` zur Bestimmung der benötigten Daten. In Abhängigkeit von dem Projekttypen werden bestimmte Eingaben zu Pflichteingaben.



Der Projekttyp wird als Parameter in der Excelvorlage für den Projektimport mitgespeichert. Für den Import per Scheduler ist dieser neue Parameter ein Pflichtfeld und muss ggf. vor dem Import in bestehenden Vorlagen ergänzt werden. Beim manuellen Import wird weiterhin mit dem im Dialog eingestellten Projekttyp importiert, hier ist der neue Parameter optional.

Identifikation eines Projekts

Zur Identifikation eines Projekts beim Import in iX-Haus plus stehen die Spalten `Externe-ID` und `Externe-ID des übergeordneten Projekts` zur Verfügung. Mit der Spalte `Externe-ID` kann ein Projekt ausgewählt werden, wenn die Projektnummer nicht bekannt ist, z. B. wenn Projektdaten importiert werden, in denen die Projektnummern automatisch vergeben werden.

Die Spalte `Externe-ID` des übergeordneten Projekts besitzt die gleiche Funktion für den Fall, dass eine Projektstruktur importiert werden soll und die Projektnummer des übergeordneten Projekts unbekannt ist.



Dies ist eine sehr spezielle Funktion für komplexe, individuelle Projekte. Der Einsatz dieser Funktion muss sorgfältig geplant und vorbereitet werden. Sprechen Sie uns gern an, wenn Sie dafür Unterstützung benötigen.

Generieren einer Vorlage

Der Projekttyp wird bereits im Dialog angegeben. Danach kann eine für den ausgewählte Projekttyp passende Vorlage generiert werden, in der die Spalten entsprechend vorbereitet werden. Für jedes Merkmal wird eine eigene Spalte angelegt. Wenn ein Merkmal als Pflichtfeld markiert ist, wird es auch als Pflichtspalte in die Vorlage aufgenommen. Diese Vorgehensweise sollte bei einer ersten Beschäftigung mit Datenimport standardmäßig benutzt werden. Da hierbei alle benötigten Spalten generiert werden, werden viele mögliche Tippfehler beim Aufbauen der Vorlage vermieden.

Ausfüllen der Vorlage

Beim Ausfüllen der verschiedenen Spalten in der Vorlage gelten einige Besonderheiten. Die Spalten ohne eine Besonderheit werden hier nicht erläutert. Als Grundregel verhält sich das Programm hier genau so, als ob die Daten manuell in der GUI erfasst werden.

Buchungskreis

Da in verschiedenen Buchungskreisen die gleichen Projekt-Nummern verwenden werden können, ist der Buchungskreis wichtig für die eindeutige Zuordnung der Zeile und muss immer angegeben werden. Im Gegensatz zur GUI auch bei den Unterprojekten.

`Projekt-Nummer`	Pflicht-Feld
`Projekt-Nummer des übergeordneten Projekts`	Pflicht-Feld für alle Unterprojekte. Die Zeilen werden von oben nach unten bearbeitet, daher ist es wichtig das zuerst die Hauptknoten definiert werden, auf die dann in einer tieferen Zeile verwiesen werden kann.
`Verantwortliches Team`	Hier muss der ganze Name eines Teams eingetragen werden.
`Verantwortlicher (Benutzername)`	Bitte geben Sie hier den Benutzernamen des Verantwortlichen an. Das ist der Name, mit dem sich ein Benutzer in iX-Haus plus anmeldet. Wenn das Feld gleichzeitig mit dem Feld `Team` befüllt wird, erfolgt eine Prüfung, ob der Verantwortliche zu dem Team gehört.
`zul. Kostenstelle`	Kostenstelle. Hier muss der ganze Name mit Objekt angegeben werden, z. B. 99001/2.
`zul. Sachkonten`	Bei diesem Feld können mehrere Sachkonten eingegeben werden. Die Werte müssen mit einem Komma getrennt werden. Führende Nullen bei einem Sachkonto müssen angegeben werden, z. B.: 0020,0035,0065. Die Sachkonten können alternativ auch über den Katalog `Projekttyp` definiert werden.

Budget	In der GUI stehen für jedes Projekt beliebig viele Budget-Zeilen zur Verfügung. Um den Import möglichst einfacher zu halten und das versehentliche Anlegen von doppelten Budget-Zeilen zu vermeiden, wurde das Verhalten hier vereinfacht. Der Import legt immer genau eine Zeile für das Budget an. Als Datumswert wird fest das Start-Datum des Projekts benutzt. Bei einem Update des Budgets wird keine Delta-Zeile erzeugt, sondern die erste Zeile angepasst. Wenn nach dem Anlegen des Projekts das Budget über die GUI angepasst werden soll, können hier wie gewohnt neue Zeilen angelegt werden.
Merkmale	Bei den Merkmalen gilt die Besonderheit, dass nur ein Satz Merkmale für das ganze Projekt existiert. Die Merkmale können dabei im Hauptprojekt und auch in jedem Unterprojekten verändert werden. Das heißt, wenn ein Merkmal im Hauptprojekt auf den Wert „A“ gesetzt wurde und später in einem Unterprojekt den Wert „B“ erhält, wird damit auch der angezeigte Wert im Hauptprojekt verändert.

Beim Anlegen eines Unterprojekts werden automatisch verschiedene Werte aus dem übergeordneten Projektknoten in die Unterprojekte übernommen. Dieses Verhalten gilt analog beim Import. Daher müssen nicht immer alle Spalten angegeben werden. z. B. wird die Spalte `zul. Sachkonten` automatisch übernommen.

Importieren einer Vorlage

Das Importieren der Daten funktioniert wie gewohnt.

Die Prüfung auf die maximale Anzahl von Projekt-Ebenen (derzeit 6) und die Prüfung ob ein Projekt ein Budget erhalten darf, benötigen den Zugriff auf die gesamte Struktur des Projekts und laufen erst beim eigentlichen Import.

Wenn es hierbei ein Problem gibt, wird die entsprechende Zeile nicht importiert. Im Log wird dann eine Meldung mit einer Erklärung ausgegeben.

Raumbuch-Import

Sachkonten-Import

Schlüsselausgaben-Import

Schlüsselverzeichnis-Import

Senso-Kreditoren Import

Servicevertrag-Import

Entgelte werden derzeit nicht automatisch angelegt, lassen sich aber mit den bereits vorbereiteten Daten mit wenigen Handgriffen einrichten.

Sicherungen/GW-Import

Sollarten-Import

Termine-Import

Für die Module `Objekte plus`, `Flächen plus`, `Personen plus` sowie `Kreditoren plus` steht Ihnen der `Termine-Import` zur Verfügung. Dieser ist insbesondere hilfreich, wenn Sie ihre Aufgaben rund um Objekte über die Terminverwaltung organisieren möchten und daher zahlreiche Termine besonders komfortabel anlegen möchten.



Bitte beachten Sie, dass der Import allein für die Erstellung neuer Termine konzipiert ist, nicht zur Änderung / Aktualisierung bestehender Termine. Zudem sind die Funktionen Import Termine nach MS-Outlook, Import von Prozessterminen und Bezug zu Terminvorlagen beim Import nicht verfügbar.

Vertrag-Import

Eine Prüfung auf doppelte Belegung wird nur beim Import durchgeführt. Dadurch ist es möglich, im selben Import einen bestehenden Vertrag für eine Fläche zu beenden und eine neue Belegung der Fläche zu importieren. Solche Vorgänge mussten bisher in zwei Importe gesplittet werden, nun können sie bequem mit einem Import durchgeführt werden.

Es können bis zu drei Kündigungen zusätzlich zu den bisherigen Sonderkündigungen sowie bis zu drei Optionsmodalitäten importiert werden. Damit weitere gleichartige Optionen nicht redundant gepflegt werden müssen, haben Sie beim Import weiterhin die Möglichkeit, die 2. und/oder die 3. Option in Folge der jeweils vorherigen Option per Schnellfunktion anzulegen. So können Verträge mit Kündigungen und Optionen schnell und unkompliziert in iX-Haus plus abgebildet werden.

Bei Verschiebung des Vertragsbeginn in die Zukunft, z. B. wenn eine Mieteinheit erst später als geplant übergeben werden kann, werden auch Sollbeträge, die zum Vertragsbeginn bestehen, auf den neuen Vertragsbeginn verschoben. Sollten zu dem neuen Vertragsbeginn bereits Sollbeträge existieren, dann wird der entsprechende Sollbetrag zum ursprünglichen Vertragsbeginn gelöscht.

Bei Anlage eines Vertrages wird geprüft, ob die MwSt.-Behandlung des betreffenden Personentypen der MwSt.-Behandlung im Vertrag entspricht. Äquivalent erfolgt eine Prüfung bei Änderung der MwSt.-Behandlung eines Vertrages.

Beim Import von Verträgen wird die Systemeinstellung `Anpassung Gesperrt Maximalwert` (1.9.49.17) berücksichtigt, jedoch in Hinsicht auf Indexvereinbarungen nach BGB geprüft, ob die Sperre 12 Monate unterschreitet. In diesem Fall ebenso wie bei fehlender Eingabe des Feldes `Gesperrt Bis` werden standardmäßig 12 Monate und nicht der Maximalwert der Sperre eingetragen.



Über die Eingabe von `#delete#` in der Spalte `Sollbetrag-Datum` können bereits vorhandene Sollbetragsdefinitionen über die Datenaktualisierung gelöscht werden.



Über die Spalte `Externe-ID(Index)` können die Index-Daten eindeutig identifiziert und entsprechend verändert werden. Dies ist eine sehr spezielle Funktion für komplexe, individuelle Projekte. Der Einsatz dieser Funktion muss sorgfältig geplant und vorbereitet werden. Sprechen Sie uns gern an, wenn Sie dazu Unterstützung benötigen.



Für den speziellen Fall, dass eine bereits importierte Indexvereinbarung gelöscht werden soll, kann eine Indexvereinbarung mit externer ID rückwirkend aus der Datenbank entfernt werden. Dazu muss in der Spalte `Berechnungsmodell(Index)` die Formel `#delete#` eingegeben werden. Beim Import wird daraufhin der betreffende Index-Datensatz über den in der Spalte `Externe-ID(Index)` eingegebenen Wert ermittelt und gelöscht.



Existiert zu einem Vertrag, der importiert werden soll, eine Abrechnungskarte für ein Objekt mit der Einstellung `Optimierte Abrechnung = Ja`, wird die Meldung „Achtung: Das Objekt verwendet die Optimierte Abrechnung. Ausnahmen können in dieser Konfiguration nicht importiert werden“ ausgegeben. Für einen Workaround stellen Sie in der Abrechnungskarte `Optimierte Abrechnung = NEIN` ein, importieren dann die Ausnahmen und migrieren diese. Anschließend stellen Sie in der Abrechnungskarte wieder `Optimierte Abrechnung = JA` ein.

Vertragsvorerfassung-Basisdaten-Import

WEG Beschlusssammlung

Beschriebe



Bei einem Beschrieb-Import werden nur Beschriebfelder mit vorhandenen Variablen angeboten. In den betreffenden Beschrieben müssen daher die gewünschten Variablen zur Darstellung in der Import-Vorlage ausgewählt werden.

Flächenbeschrieb-Import

Kreditorenbeschrieb-Import

Objektbeschrieb-Import

Personenbeschrieb-Import

Sachkontenbeschrieb-Import

Vertragsbeschrieb-Import

Kataloge

Flächenart-Import

Gewerke-Import

Umlageschlüssel-Import

Datenbereiche des iX-Haus plus IHS Import

Die Vorgehensweise zur Erstellung der Importdateien ist analog für alle Importmöglichkeiten (s. a. Wie mache ich es?), Besonderheiten einzelner Importe werden in der Auflistung unten ausgewiesen. Zu einigen Importen finden Sie weitere Informationen in externen PDF-Dokus.

Folgende Importmöglichkeiten stehen unter `iX-Haus plus IHS Import` zur Verfügung. Diese werden hier für die Möglichkeit einere separaten Lizenzierung gegenüber dem Modul `iX-Haus Import` bereitgestellt:

Leistungsart-Import

Mit der Lizenz `iX-Haus plus IHS Import` können Leistungsarten für die Auftragsverwaltung importiert werden.

Meldung-Import

Anordnung	Spalte	Kann/Muss	Feldtyp
1	`Nummer`	K	Text, max. 10 Zeichen
2	`Betreff`	M	Text, max. 100 Zeichen
3	`Meldungsart`	M	Text, max. 100 Zeichen
4	`Melder(iXHaus UserID)`	M	Text, max. 5 Zeichen
5	`ObjNr`	M	Objektnummer
6	`Gemeldet am`	M	Datum
7	`Team`	K	Text, max. 100 Zeichen
8	`Verantw(iXHaus UserID)`	M	Text, max. 5 Zeichen
9	`Priorität`	K	Ganzzahl
10	`Erledigen ab`	K	Datum
11	`Erledigen bis`	K	Datum
12	`Status`	K	Ganzzahl

Prüfungs- / Wartungsdaten-Import

Mit der Lizenz iX-Haus plus IHS Import nutzen Sie eine Excel-Schnittstelle zum Import von Daten zu durchgeführten Prüfungen und Wartungen. So können Sie Daten, die sie von externen Dienstleistern erhalten, entsprechend aufbereiten und importieren. Beim Import ist die Reihenfolge von durchgeführten Prüfungen und Wartungen essenziell, da diese validiert werden. Ein Import von Terminen für den Monat März vor dem Monat Februar würde beispielsweise abgelehnt.

TO-/ Zähler-/ Energieausweis-Import

Mit der Lizenz iX-Haus plus IHS Import können alle Arten von technischen Objekten inklusive Zählern (siehe Modul Zählerverwaltung) und Energieausweisen (siehe Modul Energieausweis) importiert werden.

Der Fokus dieser Beschreibung liegt auf den Besonderheiten beim Importieren technischer Objekte. Eine wichtige Rolle spiel dabei das Feld TO-Definition zur Bestimmung der benötigten Daten. In Abhängigkeit von der TO-Definition werden bestimmte Eingaben zu Pflichteingaben.

Es existieren zwei mögliche Vorgehensweisen für den Import:

1. Angabe einer TO-Definition vor dem Import

Die TO-Definition wird bereits im Dialog angegeben. Danach kann eine für die ausgewählte TO-Definition passende Vorlage generiert werden, in der die Spalten entsprechend vorbereitet werden. Für jedes Merkmal wird eine eigene Spalte angelegt. Wenn ein Merkmal als Pflichtfeld markiert ist, wird es auch als Pflichtspalte in die Vorlage aufgenommen. Diese Vorgehensweise sollte bei einer ersten Beschäftigung mit Datenimport standardmäßig benutzt werden. Da hierbei alle benötigten Spalten generiert werden, werden viele mögliche Tippfehler beim Aufbauen der Vorlage vermieden. Diese Vorgehensweise hat einen Nachteil, wenn mit sehr vielen unterschiedlichen TO-Definitionen gearbeitet wird: es können pro Import immer nur die Daten mit der gleichen TO-Definition importiert werden.

2. Globales Importieren von technischen Objekten

Sie können die TO’s auch ohne die vorherige Angabe einer TO-Definition importieren. Dazu müssen Sie das Kontrollfeld Global neben dem Feld TO-Definition aktivieren. In Folge dessen wird dann das Feld TO-Definition ausgeblendet, da diese Daten nicht mehr benötigt werden. Wird jetzt eine Vorlage für den Import generiert, entstehen zwei neue Spalten: TO-Definition und Merkmale. Stellen Sie in der Spalte TO-Definition für jede Importzeile ein, zu welcher TO-Definition das jeweilige technische Objekt gehören soll. Hier geben Sie den Wert aus der Spalte Nummer aus dem Katalog TO-Definition ein.

Für alle Merkmale gilt die Spalte Merkmale zur Eingabe der Daten. Das benötigte Format wird unten beschrieben.

Dieser Lösungsansatz bietet einige Vorteile jedoch auch Nachteile. Ein großer Vorteil ist, dass Sie bei korrekt aufbereiteten Daten alle TO’s in einem einzigen Lauf importieren können. Nachteilig ist, dass diese Vorgehensweise fehleranfälliger ist und bei einer manuellen Aufbereitung der Importdaten

Probleme durch falsch geschriebene Merkmalsnamen verursachen kann.

Der Import prüft auf viele mögliche Fehler und verweigert den Import von fehlerhaften Daten. Bei fehlerhaften Daten kann dieser Schritt jedoch recht zeitaufwendig sein, weil eventuell viele Anläufe benötigt werden, um alle Fehler zu korrigieren. Dieser Weg sollte daher nur dann gewählt werden, wenn die Importdaten über ein Programm generiert werden oder aus einer anderen Quelle stammen und bereits eine hohe Qualität besitzen.

Syntax der Merkmale-Spalte

Da alle Merkmale in nur einer Spalte zusammengefasst werden, müssen die Daten entsprechend der folgenden Syntax formatiert sein, damit das Programm die Informationen richtig zuweisen kann:

Syntax: Name1 : Wert1 | Name2 : Wert 2 | ...

Die Logik sucht zuerst nach dem Trennzeichen „|“ (Pipe-Zeichen) und trennt damit die Wertepaare. Danach werden der Name und der Wert anhand des ersten Doppelpunktes aufgeteilt. Führende und abschließende Whitespace-Zeichen (Leerzeichen, Tab, Return) werden ignoriert. Beim Merkmalstyp `Betrag` in € wird zusätzlich auch das €-Zeichen ignoriert.

Als Name muss der volle Name benutzt werden, wie er im Katalog `TO-Definition` bei den Merkmalen in der Spalte `Beschreibung` vergeben worden ist.

Da das Pipe-Zeichen zuerst als Trennzeichen gesucht wird, darf dieses Zeichen nicht in den Nutzdaten verwendet werden! Wenn es dennoch benutzt wird, interpretiert das Programm die restlichen Daten dieses Feldes nicht korrekt und es kommt zu einer Fehlermeldung. Ein Doppelpunkt in den Nutzdaten ist dagegen unkritisch, da die Logik den ersten Doppelpunkt benutzt.

Eventuell kommt Ihnen das Format bereits bekannt vor. In der Tabelle TO gibt es die Spalte Merkmale, in der alle ausgefüllten Merkmale in diesem Format angezeigt werden. In Kombination mit der Exportfunktion lässt sich hier eine Exceldatei erstellen. Diese Daten können Sie anschließend als Ausgangsbasis für Änderungen nutzen.

Beim Arbeiten mit den Daten stellen Sie eventuell fest, dass die Schreibweise der Merkmale nicht überall einheitlich ist. In diesem Fall können Sie im Katalog TO-Definition den Namen auch noch nachträglich ändern. In iX-Haus plus werden dann für alle technischen Objekte die Namen entsprechend angepasst.

Mischen beider Vorgehenweisen

Sie möchten technische Objekte importieren, die unterschiedliche TO-Definitionen haben, die Merkmale in nur einer Spalte zu definieren ist jedoch keine Option für Sie? Das Mischen von beiden Methoden ist möglich, jedoch muss das Excel-Template in diesem Fall manuell angepasst werden. Erstellen Sie dazu zunächst eine globale Vorlage über die Funktion `Excel Vorlage erstellen`.

Im nächsten Schritt legen Sie die benötigten Spalten für die Merkmale selbst an. Wichtig ist die exakte Schreibweise der Spaltennamen im Kopf. Der Text aller Merkmalspalten besteht aus den Teilen `Merkm` plus in Klammern den Namen des Merkmals, z. B.: `Merkm(Feuerwiderstandsklasse)`.

Alternativ können Sie sich die Vorlagen für die benötigen TO-Definitionen generieren lassen und dann die Spalten einfach kopieren. Beim Importieren muss hierbei das Kontrollfeld `Global` aktiviert sein.

Das Programm untersucht beim Importieren beide Quellen (Spalte `Merkmal` und Spalten nach dem Schema `Merkm(xyz)`). Wenn ein Wert in beiden Quellen vorkommt, muss der Wert gleich sein, ansonsten wird ein Fehler ausgegeben. Wenn der Wert nur in einer Quelle vorkommt, wird dieser Wert entsprechend eingelesen.

Importieren von TO-Daten mit einer Struktur

Es besteht die Möglichkeit, TO's in einer Struktur anzuzeigen. Diese Struktur kann auch über den TO-Import mit der Spalte `übergeordnetes TO` importiert werden.

In die Spalte `übergeordnetes TO` muss die interne Nummer des übergeordneten TO's eingetragen werden. Eine Hürde ist hierbei jedoch, dass diese Nummer erst beim Import vergeben wird. Damit müssen die Daten in verschiedenen Importläufen eingelesen werden.

Alternativ können Sie eine Referenz auf eine frühere Zeile erzeugen, indem Sie in der Spalte `übergeordnetes TO` das Hash-Zeichen (#) und die Zeilennummer angeben.

Die Zeilennummer bezieht sich dabei nicht auf die Excel-Zeilennummer, sondern auf die Datenzeile! Zur Hilfe wurde in der Abbildung oben die Spalte `ZeilenNr` eingefügt. Beim wird Import diese Zeile ignoriert, daher stört es auch nicht, wenn diese Zeile im Template verbleibt.

Zähler-Ablesedaten-Import

Anordnung	Spalte	Kann/Muss	Feldtyp
1	`ObjNr`	K	Objektnummer
2	`TO Nummer(intern)`	K	Text
3	`Zählerart(Nr)`	K	Text
4	`Nummer`	M	Text
5	`Ablesedatum`	M	Datum
6	`Ablesewert(HT)`	M	Fließkommazahl
7	`Ablesewert(NT)`	K	Fließkommazahl
8	`Ableseart(Nr)`	M	Text

Feldtypen

Nachfolgend finden Sie eine Auflistung der in Importvorlagen verwendeter Feldtypen mit einem Beispiel der Eingabeform.

Typ	Beschreibung	Beispiel
Text	Ein alphanumerischer Wert	`Ab13`
Ganzzahl	Eine beliebige ganze Zahl	`123456`
Fließkommazahl	Eine beliebige Fließkommazahl	`420,1234`
Währung	Eine Fließkommazahl mit zwei Nachkommastellen	`420,12`
Ganzzahlen Reihe	Erlaubt: Eine ganze Zahl bzw. kommagetrennte ganze Zahl	`1,2,3,4,5,6`
Ja / Nein	Ja / 1 = Ja, Nein / 0/ leer = Nein	`Ja`
Datum	Ein Datum im Format tt.mm.jjjj	`31.12.2012`
Datum*	Ein Datum im Format mm.jjjj	`12.2012`
Objektnummer	Eine ganze Zahl mit führenden Nullen	`00050`
Flächennummer	Eine ganze Zahl mit führenden Nullen	`00005`

Typ	Beschreibung	Beispiel
Personennummer	Eine ganze Zahl mit führenden Nullen mit min. drei bis max. sechs Zeichen	003

Liste der Importtypen

Importtyp	Wert	Mapping-Import zulässig
Flächenstamm-Import	2	ja
Personenstamm-Import	3	ja
Vertrag-Import	4	ja
Sachkonten-Import	5	ja
Kreditorenstamm-Import	6	ja
Gewerke-Import	7	ja
Umlageschlüssel-Import	8	ja
Flächenart-Import	9	ja
Objektbeschrieb-Import	10	
Personenbeschrieb-Import	11	ja
Vertragsbeschrieb-Import	12	ja
Sachkontenbeschrieb-Import	13	ja
Kreditorenbeschrieb-Import	14	ja
Flächenbeschrieb-Import	15	
Objekt-Import	16	ja
Intercompany Regel-Import	17	
Mitgliederstamm-Import	18	
Mitarbeiter-Import	19	
Partner-Import	20	
Senso-Import	21	
Abweichende-Rechnungsanschrift-Import	22	
Beteiligungskreise-Import	23	
Anlagen-Import	24	
Sicherungen/GW-Import	25	