



AUCOTEC
Create Synergy – Connect Processes

Engineering Base

Smart EXCEL

August 2019

AUCOTEC AG

Oldenburger Allee 24

D-30659 Hannover

Phone: +49 (0)511 61 03-0

Fax: +49 (0)511 61 40 74

www.aucotec.com

Urheberrecht: Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, bleiben vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von **AUCOTEC AG** in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Haftungsausschluss: Texte und Software wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Herausgeber und Autoren können für etwaige fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische noch irgendeine Haftung anders lautender Art übernehmen.

Warenzeichen: Engineering Base® ist ein eingetragenes Warenzeichen der AUCOTEC AG, Deutschland. Microsoft Office Visio®, Microsoft SQL Server und Windows® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation, USA.

Inhalt

1	Über den Assistenten Smart Excel.....	1
2	Export von Arbeitsblättern	4
2.1	Export von Funktionen.....	4
2.2	Export von Aufstellungsorten	5
2.3	Der Dialog Export	6
3	Editieren der Smart Excel-Exportdatei	11
4	Import von Daten.....	12
4.1	Der Dialog Import.....	13
4.2	Der Dialog Import Vorschau	18
5	Import von individuell erstellten EXCEL-Vorlagen.....	23
5.1	Erstellung individueller EXCEL-Vorlagen.....	24
5.1.1	Das Blatt Content	24
5.1.2	Das Blatt Settings.....	26
5.1.3	Zusatzblätter.....	27
5.1.4	Schlüsselwörter	28
5.2	Verknüpfung von EXCEL-Vorlage und Arbeitsblattvorlage	29
5.3	Beispiel einer individuell erstellten EXCEL-Vorlage.....	30

1 Über den Assistenten Smart Excel

In Engineering Base werden Massendaten in der Regel mit Arbeitsblättern bearbeitet. Der Assistent Smart Excel bietet die Möglichkeit, Arbeitsblätter als EXCEL-Dateien zu exportieren, damit diese außerhalb von Engineering Base überarbeitet und anschließend, ohne ein vorheriges Mapping, wieder in Engineering Base importiert werden können.

Der Assistent hat folgende Funktionen:

- Export von einem oder mehreren Arbeitsblättern als EXCEL-Datei.
- Import der überarbeiteten Daten ins Engineering Base.
 - Die zu importierenden Daten können in einer Vorschau angezeigt werden, in der die vorgenommenen Änderungen farblich markiert sind.
 - Der Import von großen Datenmengen kann schrittweise erfolgen.
 - Für alle Änderungen, die importiert wurden, kann eine Hinweismeldung im Projekt erzeugt werden.
 - An den geänderten Objekten können Statusinformationen gespeichert werden, die eine Nachverfolgung der Änderungen im Projekt ermöglichen.
 - Neue Datensätze können importiert werden, wenn die Attributwerte von Teil von und Typ eine Entsprechung im Engineering Base Projekt haben.
 - Beim Import von Attributen wird die erweiterte Attributeinstellung **Datenservice** berücksichtigt.

Wird eine EXCEL-Datei z.B. in eine andere Datenbank importiert, können die Daten auch in ein Attribut importiert werden, das in der Ziel-Datenbank nicht die gleiche Attribut-ID hat. Voraussetzung dafür ist, dass bei beiden Attributen der identische Wert in **Datenservice** eingetragen ist.
 - Attributwerte von geänderten oder neuen Objekten können mit Einträgen aus dem Katalog aktualisiert werden. Die Katalogwerte überschreiben die Werte aus der EXCEL-Datei, wenn ein Attribut die Eigenschaft Aus dem Katalog aufweist.
 - Bei allen Attributen, in die Werte importiert werden, kann die Eigenschaft Schreibgeschützt automatisch nach dem Import aktiviert werden.
- Import individuell erstellter EXCEL-Vorlagen für den Datenexport in den Assistenten.
- Export und Import von Funktionen. Startpunkt ist der Ordner **Funktionen** oder ein zugehöriger Unterordner. Beim Import einer EXCEL-Datei mit Funktionen werden Funktionen, die noch nicht im Projekt vorhanden sind, neu angelegt.
- Export und Import von Aufstellungsorten. Startpunkt ist der Ordner **Aufstellungsorte** oder ein zugehöriger Unterordner. Beim Import einer EXCEL-Datei mit Aufstellungsorten werden Aufstellungsorte, die noch nicht im Projekt vorhanden sind, neu angelegt.

Speicherung der Einstellungen

Die Einstellungen von Smart Excel, dies sind die Auswahl der Arbeitsblattvorlagen, Primärschlüssel und Optionen, werden unter **Vorlagen/Konfigurationen** entweder im Projekt oder in der Datenbank in einer Konfigurationsdatei mit dem Namen **Smart Excel** gespeichert.

- **Speicherort im Projekt:** Existiert im Projekt eine Konfigurationsdatei **Smart Excel**, so wird beim Start des Assistenten auf diese Datei zugegriffen und Änderungen der Einstellungen werden in ihr gespeichert. Gibt es weder im Projekt noch in der Datenbank eine Konfigurationsdatei, wird die Konfigurationsdatei im Projekt erzeugt.

- **Speicherort in der Datenbank:** Existiert im Projekt keine Konfigurationsdatei **Smart Excel**, sondern nur eine Konfigurationsdatei auf Datenbankebene unter **Vorlagen/Konfigurationen/Smart Excel**, so wird auf diese Konfigurationsdatei beim Start des Assistenten zugegriffen und Änderungen der Einstellungen werden in dieser Datei gespeichert.



Bis zur EB Version 6.7.0 wurden die Einstellungen der Optionen anwenderbezogen gespeichert. Die Konfigurationsdatei wird erst dann im Projektordner Vorlagen/Konfigurationen erzeugt, wenn Sie die Einstellungen in den Optionen geändert haben.



Soll die Konfigurationsdatei auf Datenbankebene zur Verfügung stehen, kann diese manuell in den Datenbankordner Vorlagen/Konfigurationen/Smart Excel kopiert oder verschoben werden.

Voraussetzungen

Dieser Assistent kann nur mit der Lizenz **XLS/CSV Export/Import** genutzt werden.

Wie Sie den Assistenten starten

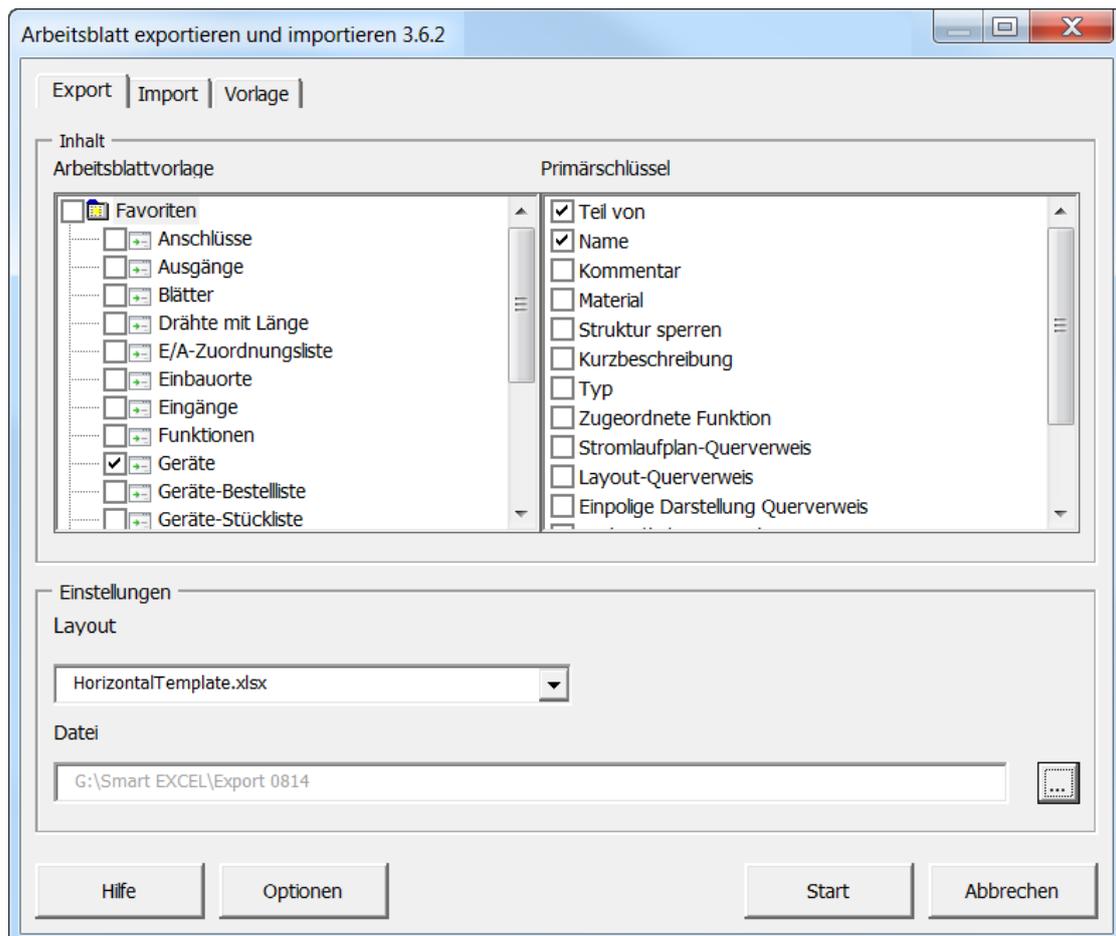
1. Wählen Sie im Engineering Base Explorer den Ordner **Betriebsmittel, Funktionen, Aufstellungsorte** oder einen zugehörigen Unterordner.



Es werden nur die Daten unterhalb des gewählten Startpunkts exportiert.

2. Klicken Sie im Kontextmenü **Smart Excel** oder **Assistenten auswählen**, wählen Sie den Assistenten **Smart Excel** und klicken Sie **Start**.

Der Dialog **Arbeitsblatt exportieren und importieren** wird geöffnet.



3. Wählen Sie einen Reiter in Abhängigkeit davon, ob Sie Daten exportieren, importieren oder individuell erstellte Vorlagen in den Assistenten importieren wollen.
4. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen, wie die Auswahl der zu exportierenden Arbeitsblätter und des Primärschlüssels, sowie der Layout-Vorlage vor.
5. Klicken Sie die Schaltfläche **Optionen**, um weitere Optionen für den Export oder Import von Daten festzulegen.
6. Klicken Sie **Start**, um den Export oder Import zu starten.
Eine Meldung, dass der Export/Import erfolgreich durchgeführt wurde, wird angezeigt.
7. Klicken Sie **Abbrechen**, um den Assistenten zu beenden.



Der Assistent bleibt nach dem Export/Import geöffnet.

2 Export von Arbeitsblättern

Der Datenexport mit Smart Excel erfolgt mit Hilfe der Arbeitsblätter, die im Projekt definiert sind. Die Konfiguration der Arbeitsblätter (Attributauswahl wie Name, Kommentar, Material, etc.) inklusive der Filterfunktion für die Eingrenzung der Daten (z.B. Selektion bestimmter Objektklassen), legt die Daten fest, die exportiert werden sollen. In der Exportdatei sind die System- und Formelattribute sowie die als Primärschlüssel selektierten Attribute gegen Überschreiben geschützt.

Wie Sie Daten mit Smart Excel exportieren

1. Wählen Sie im **Engineering Base Explorer** den Ordner **Betriebsmittel, Funktionen, Aufstellungsorte** oder einen zugehörigen Unterordner.
2. Klicken Sie im Kontextmenü **Smart Excel** oder **Assistenten auswählen**, wählen Sie den Assistenten **Smart Excel** und klicken Sie **Start**.

Der Dialog **Arbeitsblatt exportieren und importieren** wird geöffnet.

3. Wählen Sie die **Arbeitsblattvorlagen** (Arbeitsblätter), deren Daten exportiert werden sollen.
4. Wählen Sie mindestens einen **Primärschlüssel**.
5. Wählen Sie unter **Layout** eine Vorlage, die für die Exportdatei verwendet werden soll.
6. Definieren Sie unter **Datei** den Speicherort der Exportdatei.
7. Klicken Sie die Schaltfläche **Optionen** und legen Sie zusätzliche Optionen für den Export fest.
8. Klicken Sie **Start**, um den Export zu starten.

Es wird eine Meldung angezeigt, dass der Export erfolgreich durchgeführt wurde.

9. Klicken Sie **Abbrechen**, um den Assistenten zu beenden.



Damit beim Export von Objekten im Ordner **Betriebsmittel** auch die zugehörigen Aufstellungsorte exportiert werden, muss das verwendete Arbeitsblatt die Spalte **Zugeordneter Aufstellungsort** enthalten.

2.1 Export von Funktionen

Der Export und Import von Funktionen kann nur auf dem Ordner **Funktionen** oder einem zugehörigen Unterordner gestartet werden.

Damit alle untergeordneten Funktionen exportiert werden, muss ein Arbeitsblatt verwendet werden, das in der Arbeitsblattkonfiguration die Option **Erweiterte Elementsuche** markiert hat (z.B. das Arbeitsblatt **Funktionen (erweitert)**).

Wie Sie die erweiterte Elementsuche in einem Arbeitsblatt aktivieren

1. Öffnen Sie das Arbeitsblatt.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Spaltenüberschrift und wählen Sie im Kontextmenü **Eigenschaften**.
3. Markieren Sie unter **Allgemein/Daten laden** die Option **Erweiterte Elementsuche**.
4. Bestätigen Sie die Änderung mit **OK**.

- Speichern Sie die Änderung in der Arbeitsblattvorlage mit  oder erzeugen Sie eine neue Arbeitsblattvorlage mit .

2.2 Export von Aufstellungsorten

Der Export und Import von Aufstellungsorten kann nur auf dem Ordner **Aufstellungs-orte** oder einem zugehörigen Unterordner gestartet werden.

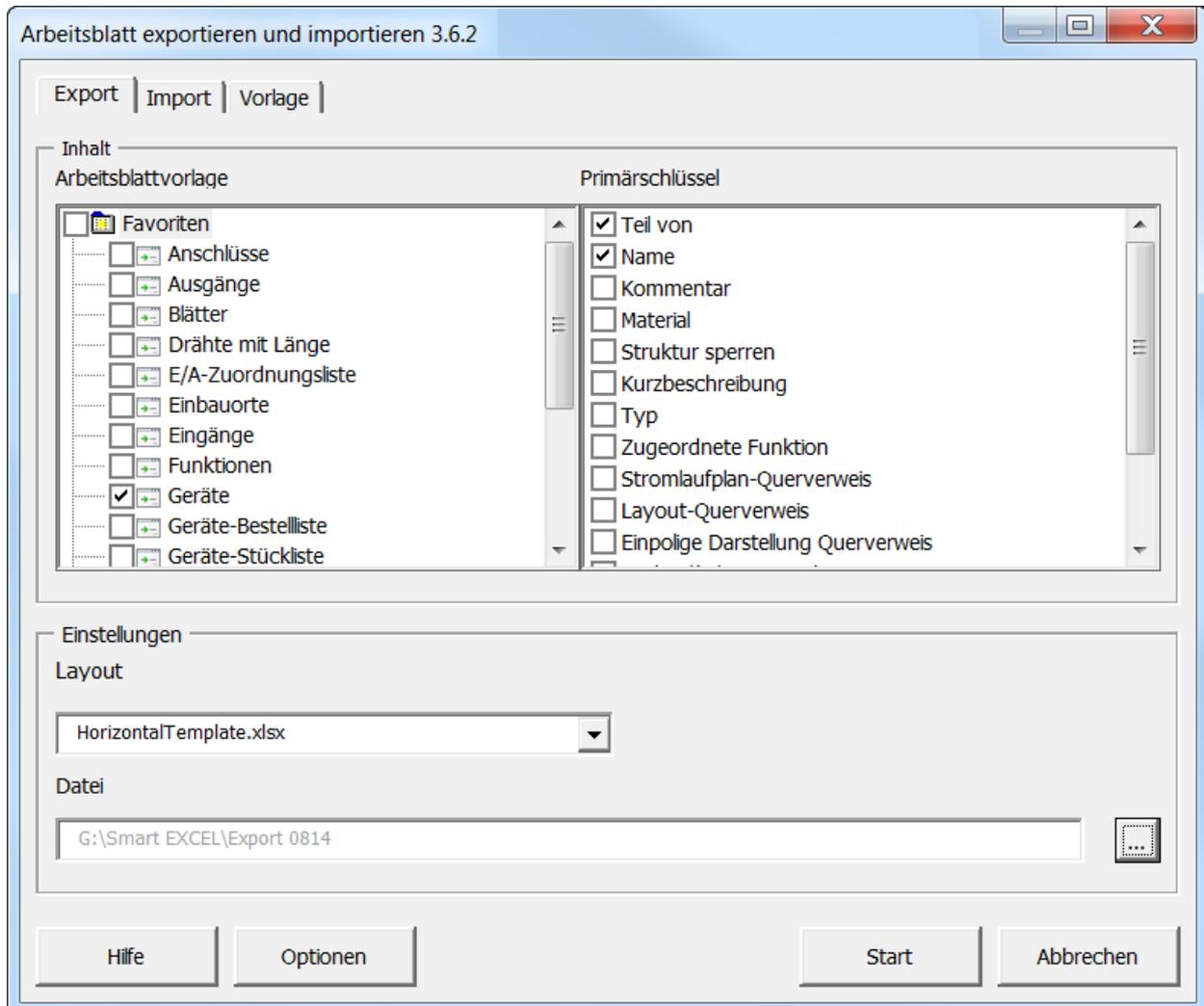
Damit alle untergeordneten Aufstellungsorte exportiert werden, muss ein Arbeitsblatt verwendet werden, das in der Arbeitsblattkonfiguration die Option **Erweiterte Elementsuche** markiert hat.

Wie Sie die erweiterte Elementsuche in einem Arbeitsblatt aktivieren

- Öffnen Sie das Arbeitsblatt.
- Öffnen Sie mit einem Rechtsklick auf eine Spaltenüberschrift das Kontextmenü und wählen Sie **Eigenschaften**.
- Markieren Sie unter **Allgemein/Daten laden** die Option **Erweiterte Elementsuche**.
- Bestätigen Sie die Änderung mit **OK**.
- Speichern Sie die Änderung in der Arbeitsblattvorlage mit  oder erzeugen Sie eine neue Arbeitsblattvorlage mit .

2.3 Der Dialog Export

Nach dem Start des Assistenten **Smart Excel** wird der Dialog **Arbeitsblatt exportieren und importieren** geöffnet.



Der Bereich Inhalt

Die zu exportierenden Daten können über Arbeitsblattvorlagen definiert und mit der Zuordnung eines Primärschlüssels eineindeutig gemacht werden.

- Arbeitsblattvorlage:** In diesem Auswahlfenster können ein oder mehrere Arbeitsblätter für den Export ausgewählt werden. Die hier angezeigte Struktur bildet die Struktur der Arbeitsblätter im Projekt ab. Zur Wahl stehen nur die Arbeitsblätter der Unterordner Favoriten und Andere.
 Wurde eine Smart Excel-Vorlage eindeutig mit einer Arbeitsblatt-Vorlage verknüpft, wird nur das zugehörige Arbeitsblatt angezeigt.
- Primärschlüssel:** Nach der Auswahl der Arbeitsblätter werden in diesem Auswahlfenster die Attribute angezeigt, die in den ausgewählten Arbeitsblättern als Spalten definiert sind. Der Primärschlüssel wird beim Import der überarbeiteten Daten verwendet, um die Daten der Importdatei eineindeutig den Objekten im Projekt zuzuordnen. Die Primärschlüssel müssen so gewählt werden, dass die Objekte der Exportdatei eineindeutig beschrieben sind. Ist dies nicht der Fall, werden beim Import der Datei bspw. Doppelobjekte angezeigt.



Es muss mindestens ein Primärschlüssel festgelegt werden! Wird unter Optionen festgelegt, dass auch der Pfad der zugeordneten Funktionen ausgegeben werden soll, wird dieser Pfad zu den definierten Primärschlüsseln hinzugefügt.

Der Bereich Einstellungen

In diesem Bereich kann das zu verwendende Layout und der Speicherort der Export-Datei festgelegt werden.

- **Layout:** Der Assistent Smart Excel nutzt speziell vorbereitete EXCEL-Vorlagen, die beim Export die Daten aufnehmen. In der Basisinstallation sind zwei Layout-Vorlagen als Beispiele enthalten, die unter den Vorlagen der Datenbank unter Konfiguration / Smart Excel gespeichert sind.

- 📁 Beispielprojekte
 - + 📁 Projekte
 - + 📁 Gerätestammdaten
 - + 📁 Wörterbücher
 - + 📁 Typdefinitionen
 - + 📁 Projektvorlagen
 - + 📁 Add-In-Vorlagen
 - + 📁 Assistenten
 - + 📁 Hinweise
 - + 📁 Schablonen
 - + 📁 Attribute
 - 📁 Vorlagen
 - + 📁 Arbeitsblätter
 - 📁 Konfigurationen
 - + 📁 Bezeichnerblockkonfiguration
 - + 📁 Datenblatt erzeugen
 - + 📁 Globale Konfiguration
 - 📁 Smart Excel
 - + 📄 HorizontalTemplate.xlsx
 - + 📄 VerticalTemplate.xlsx
 - + 📁 Auswahl Wert
 - + 📁 Werkzeugpalette Konfigurationen
 - + 👤 Benutzergruppen
 - + 🗑️ Papierkorb

Speicherort der Smart Excel Vorlagen

Vorlage Horizontal Template:

Mit der Layout-Vorlage **HorizontalTemplate.xlsx** werden die Eigenschaften eines Objekts in einer Zeile ausgegeben.

Teil von	Name	Kommentar	Material	Typ	Zugeordnete Fi	Breite	Höhe	Tiefe	Funktionspfad
+C1		Schaltschrank	RIT_1812-001	Baugruppe, Schrank	.C	1.200,00 mm	1.800,00 mm	400,00 mm	.C/KIND/123
+EX1	-B2.1	Position links	SIE_SONAR-001	Sensor, Transmitter	.DRV				.DRV/KIND/123
+EX1	-B2.2	Position rechts	SIE_SONAR-001	Sensor, Transmitter	.DRV	0,30 mm			.DRV/KIND/123
+EX1	-B2.3	Stop links	SIE_SONAR-001	Sensor, Transmitter	.DRV	0,00 mm			.DRV/KIND/123
+EX1	-B2.4	Stop rechts	SIE_SONAR-001	Sensor, Transmitter	.DRV				.DRV/KIND/123
+EX1	-M5.1	Bandantrieb	SIE_1LA9-002	Motor	.DRV				.DRV/KIND/123
+EX2	01-A-3			Motor	.HYD				.HYD/KIND/123
+EX2	01-P-1	Zahnradpumpe	BOS_0510-001	Pumpe (Prozess / Fluid)	.HYD				.HYD/KIND/123

Vorlage Vertical Template:

Mit der Layout-Vorlage **VerticalTemplate.xlsx** werden die Eigenschaften eines Objekts in einer Spalte ausgegeben.

Teil von	+C1	+EX1	+EX1	+EX1	+EX1	+EX1
Name	-B2.1	-B2.2	-B2.3	-B2.4	-M5.1	
Kommentar	Schaltschrank	Position links	Position rechts	Stop links	Stop rechts	Bandantrieb
Material	RIT_1812-001	SIE_SONAR-001	SIE_SONAR-001	SIE_SONAR-001	SIE_SONAR-001	SIE_1LA9-002
Baugruppe, Schrank	Sensor, Transmitter	Motor				
Zugeordnete Funktion	.C	.DRV	.DRV	.DRV	.DRV	.DRV
Breite	1.200,00 mm		0,30 mm	0,00 mm		
Höhe	1.800,00 mm					
Tiefe	400,00 mm					
Funktionspfad	.C/KIND/123	.DRV/KIND/123	.DRV/KIND/123	.DRV/KIND/123	.DRV/KIND/123	.DRV/KIND/123



Die Beispielvorgaben können individuell angepasst werden, damit bspw. ein Firmenlogo eingefügt werden kann.

- Datei:** Vor dem Datenexport muss ein Verzeichnis festgelegt werden, in das die Exportdatei geschrieben werden soll. Ein Klick auf die Schaltfläche  öffnet den Dialog **Ordner suchen**. Die Auswahl des Verzeichnisses muss mit **OK** bestätigt werden. Die Auswahl des Verzeichnisses wird gespeichert und beim erneuten Aufruf des Assistenten als Vorbelegung angezeigt.

Die Schaltfläche Optionen

Nach dem Klicken der Schaltfläche **Optionen** wird der **Optionendialog** geöffnet.

Optionen

Arbeitsblatt in EXCEL-Datei exportieren

- Pfad der zugeordneten Funktionen exportieren
- Exportieren Sie den vollständigen Aufstellungsortepfad
- Export in eine Datei
- Spaltenbreite aus der Vorlage verwenden
- Spaltenüberschriften des Arbeitsblattes ausblenden

EXCEL-Datei in Engineering Base importieren

- Vorschau der Daten vor dem Import anzeigen
- Importvorschau als EXCEL-Datei speichern
- Nur die nicht importierbaren Daten in die Excel-Datei schreiben
- Hinweise für die geänderten Objekte anlegen
- Objekte aus Katalog aktualisieren
- Die Eigenschaft "Schreibgeschützt" an allen importierten Attributwerten setzen

Statusinformationen erfragen

Konfigurieren

OK

Option	markiert	Bedeutung
Pfad der zugeordneten Funktionen exportieren	<input checked="" type="checkbox"/>	Pro Objekt wird, zusätzlich zu den im Arbeitsblatt definierten Eigenschaften, der Funktionspfad in die Exportdatei geschrieben. Dieser Funktionspfad wird auch als Primärschlüssel verwendet.
Exportieren Sie den vollständigen Aufstellungsortepfad	<input checked="" type="checkbox"/>	Pro Objekt wird der vollständige Pfad des zugehörigen Aufstellungsorts in die Exportdatei geschrieben. Dieser Aufstellungsortepfad wird auch als Primärschlüssel verwendet.  Wenn Sie beim Export den vollständigen Aufstellungsortepfad verwenden, müssen Sie im Arbeitsblatt zusätzlich die Spalte zugeordneter Aufstellungsort einfügen. Ist diese Spalte nicht vorhanden, kann beim Import der Aufstellungsort nicht korrekt zugeordnet werden.
Export in eine Datei	<input checked="" type="checkbox"/>	Es wird nur eine EXCEL-Datei für alle gewählten Arbeitsblätter erstellt, deren Namen sich aus "ExcelExport" und dem Tagesdatum zusammensetzt (z.B. ExcelExport_13.1.2014.xls). Pro Arbeitsblatt wird ein eigenes Blatt in der Exportdatei erzeugt.
	<input type="checkbox"/>	Es wird für jedes Arbeitsblatt, das exportiert werden soll, eine eigene EXCEL-Datei mit dem Namen des Arbeitsblattes erstellt.
Spaltenbreite der Vorlage verwenden	<input checked="" type="checkbox"/>	Die Spaltenbreiten der EXCEL-Vorlage werden bei der Erzeugung der Exportdatei übernommen.
	<input type="checkbox"/>	Die Spaltenbreiten der Exportdatei werden dynamisch ermittelt.
Spaltenüberschriften des Arbeitsblattes ausblenden	<input checked="" type="checkbox"/>	Die Spaltenüberschriften des Arbeitsblattes werden nicht in die Exportdatei übernommen.
	<input type="checkbox"/>	Die Spaltenüberschriften der Exportdatei entsprechen denen des Arbeitsblattes.



Wenn Sie den vollständigen Funktionspfad oder den vollständigen Aufstellungsortepfad in die Exportdatei ausgeben, werden diese zu Primärschlüsseln. Wird eine Funktion oder ein Aufstellungsort in der Exportdatei geändert, werden die Daten beim ersten Import korrekt importiert.

Wird der Import erneut gestartet, werden die Datensätze mit der geänderten Funktion bzw. Aufstellungsort in der Vorschau erneut als neue Datensätze markiert, obwohl sie bereits importiert wurden.

Die Auswahl der Optionen wird gespeichert, wenn mit **Start** der Export gestartet wird.

3 Editieren der Smart Excel-Exportdatei

Die vom Assistenten Smart Excel erstellte Exportdatei hat einen aktivierten Blattschutz. Systemfelder, Formelattribut- und Primärschlüsselfelder sind schreibgeschützt. Alle anderen Daten können verändert werden. Die geänderten Daten können anschließend mit der Importfunktion in Engineering Base übernommen werden.

Wurden mehrere Arbeitsblätter in eine Exportdatei geschrieben, ist pro Arbeitsblatt ein Blatt in der EXCEL-Datei angelegt.

Bei der Überarbeitung der Daten ist auf Folgendes zu achten:

- Die Datenformate müssen eingehalten werden. Ist in Engineering Base eine Eigenschaft als Zahlenwert definiert, darf auch nur ein Zahlenwert in die entsprechende Zelle eingetragen werden.
- Wurde für ein Attribut in Engineering Base eine Auswahlliste definiert, so steht diese Auswahl auch in der Exportdatei zur Verfügung. Wird eine Zelle angeklickt, kann aus dieser Liste ein Wert ausgewählt werden.

Zuordnung	Name	Kommentar	Ma
Teil vor ▼	Nam ▼	Kommentar ▼	Ma
+C1		Schaltschrank	RI
+EX1	-B2.1	Position links	AE
+EX1	-B2.2	Aluminium-Behälter	SE
+EX1	-B2.3	Bandantrieb	SE
+EX1	-B2.4	Flüssigkeitsstandanzeige	SE
+EX1	-M5.1	Grenzschalter links	SE
+EX1		Grenzschalter rechts	SE
+EX1		Hydraulikpumpe	SE
+EX2	01-A-3	Kommentar	

Die Auswahllisten, die aus Engineering Base übernommen werden, sind in einem ausgeblendeten Blatt "SelectValue Worksheet" in der Exportdatei abgelegt.

- Beim Anlegen von neuen Datensätzen (Objekten) muss der Blattschutz der Exportdatei deaktiviert werden.
 - Die Attribute **Teil von** und **Typ** müssen zwingend in der Datei vorhanden sein.
 - Der eingetragene Wert in **Teil von** muss sich auf vorhandene Objektstrukturen im Zielprojekt beziehen, d.h. **Teil von** muss im Projekt vorhanden sein.
 - Der eingetragene Typ muss mit einem vorhandenen EB-Typ übereinstimmen.
 - Stimmen die Werte von **Typ** und **Teil von** nicht mit den entsprechenden vorhandenen Attributwerten in EB überein, wird der Attributwert in der Vorschau rot markiert (ungültiger Attributwert) und der Datensatz kann nicht importiert werden.

4 Import von Daten

Mit der Import-Funktion des Assistenten Smart Excel lassen sich modifizierte und neu erstellte Daten aus einer, vorher über Smart Excel exportierten EXCEL-Datei in Engineering Base einlesen.

Die überarbeiteten Daten werden auf Änderungen und Fehler geprüft und in einer Vorschau angezeigt. Danach kann entschieden werden, ob und welche Daten übernommen werden sollen. Nicht importierbare Daten können zu Dokumentationszwecken oder für eine weitere Bearbeitung in eine EXCEL-Datei exportiert werden.



Mit dem Assistenten können nur EXCEL-Dateien eingelesen werden, die auch über Smart Excel exportiert wurden!



Entspricht das aktuelle Projekt nicht dem Projekt, aus dem die Daten exportiert wurden, wird eine Meldung mit Abfrage angezeigt, ob der Import trotzdem erfolgen soll.

Wie Sie eine EXCEL-Datei mit Smart Excel importieren

1. Wählen Sie im **Engineering Base Explorer** den Ordner **Betriebsmittel, Funktionen, Aufstellungsorte** oder einen zugehörigen Unterordner.

2. Klicken Sie im Kontextmenü **Smart Excel** oder **Assistenten auswählen**, wählen Sie den Assistenten **Smart Excel** und klicken Sie **Start**.

Der Dialog **Arbeitsblatt exportieren und importieren** wird geöffnet.

3. Klicken Sie den Reiter **Import**, um den Dialog für den Import zu öffnen.

4. Klicken Sie die Schaltfläche **Optionen** und legen Sie zusätzliche Optionen für den Import fest.

5. Wählen Sie unter **Datei** die Datei aus, die importiert werden soll. Ein Klick auf die Schaltfläche  öffnet den Dateiauswahl-Dialog.

Der Import wird automatisch gestartet und der Dialog **Vorschau** wird angezeigt.

6. Wählen Sie die Daten aus, die importiert werden sollen.

7. Klicken Sie **Vorschau als EXCEL-Datei speichern**, wenn Sie die Daten, die in der Vorschau angezeigt werden, speichern wollen.

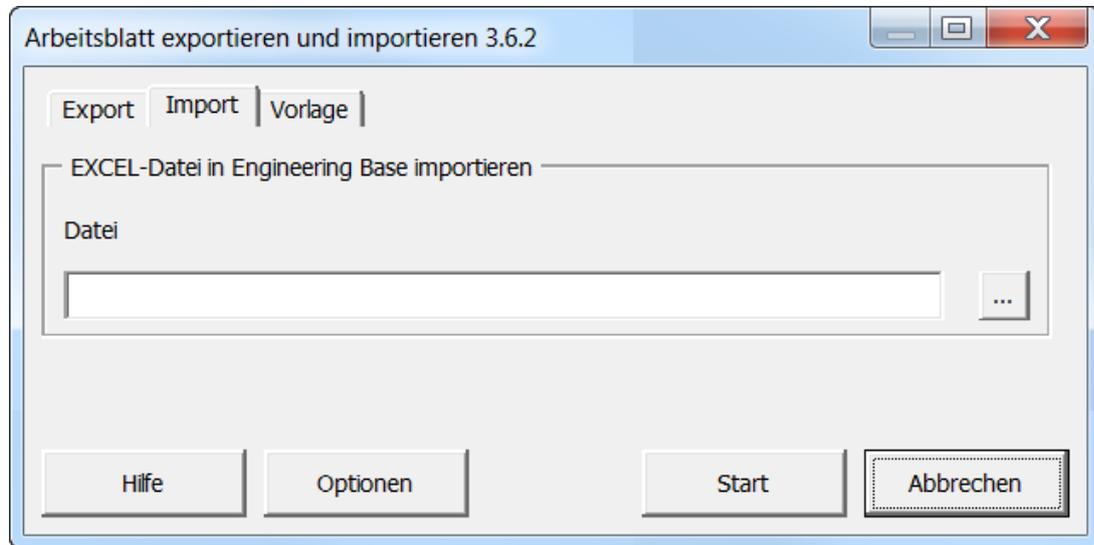
8. Klicken Sie **Start**, um die Daten zu importieren.

Es wird eine Meldung angezeigt, dass der Import erfolgreich durchgeführt wurde.

9. Klicken Sie **Abbrechen**, um den Assistenten zu beenden.

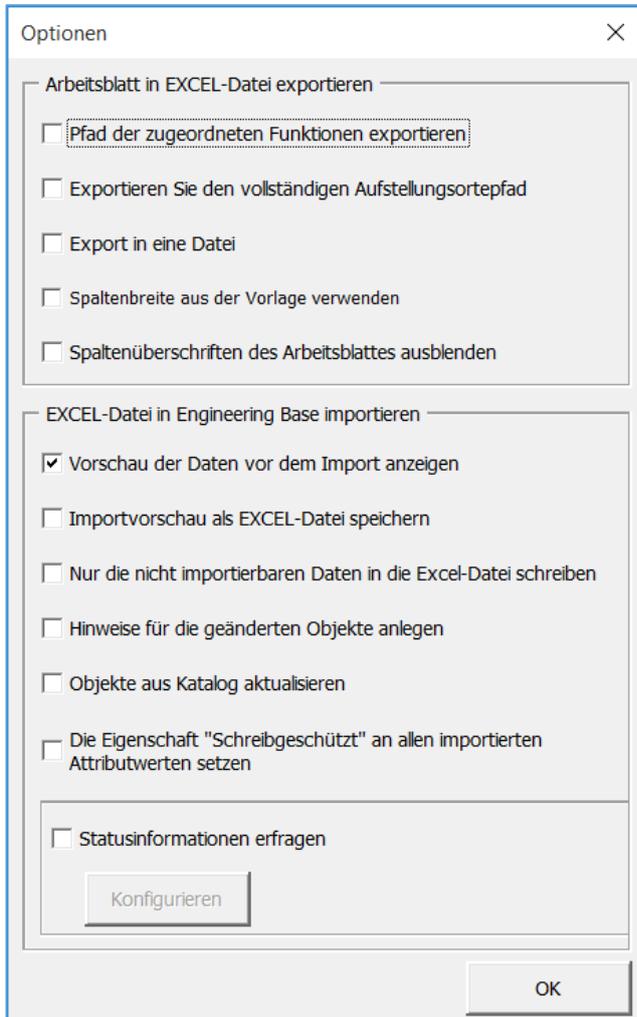
4.1 Der Dialog Import

Nach dem Start des Assistenten **Smart Excel** und der Wahl des Reiters **Import** wird der Dialog **Arbeitsblatt exportieren und importieren** geöffnet.



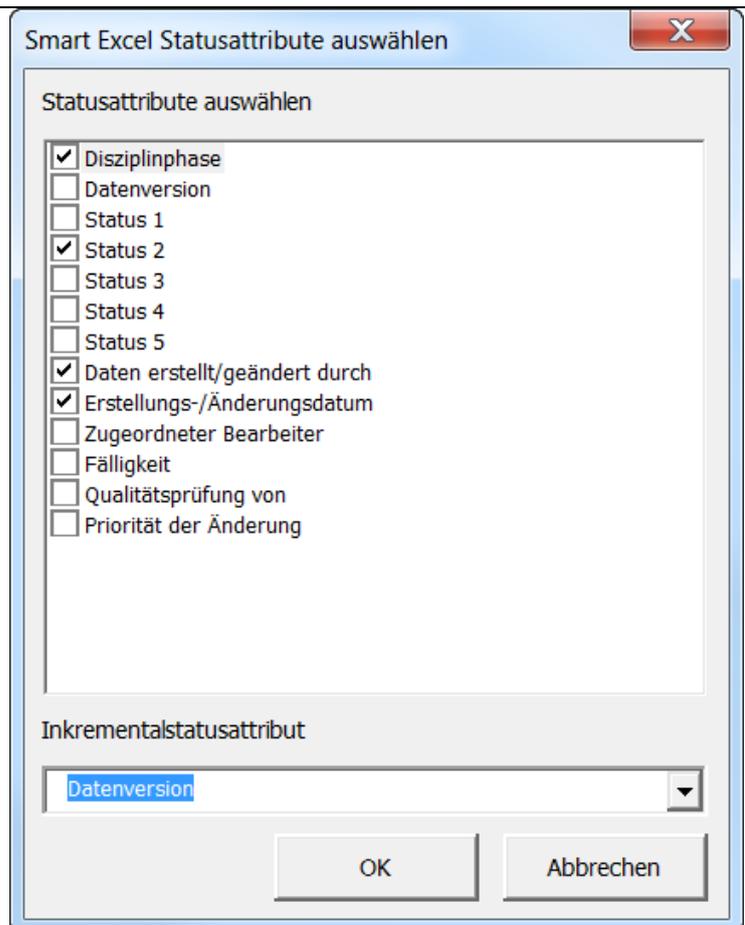
Die Schaltfläche Optionen

Nach dem Klicken der Schaltfläche **Optionen** wird der **Optionen**-Dialog geöffnet.



Option	markiert	Bedeutung
Vorschau der Daten vor dem Import anzeigen	<input checked="" type="checkbox"/>	Die Daten der zu importierenden Datei werden in einer Vorschau angezeigt. Geänderte oder fehlerhafte Einträge werden farblich markiert. Von der Vorschau ausgehend können die Daten beim Import schrittweise importiert werden.
	<input type="checkbox"/>	Vor dem Import wird keine Vorschau der Import-Datei angezeigt. Die Optionen: <ul style="list-style-type: none"> • Importvorschau als EXCEL-Datei speichern und • Nur die nicht importierbaren Daten als EXCEL-Datei schreiben sind inaktiv.

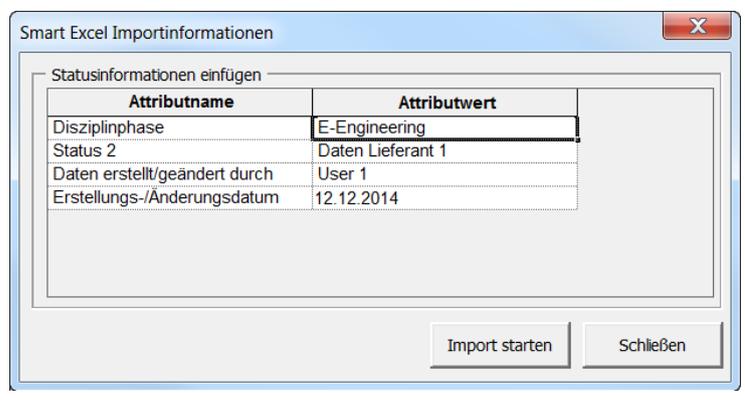
Importvorschau als EXCEL-Datei speichern	<input checked="" type="checkbox"/>	Die angezeigte Importvorschau kann mit allen farbigen Markierungen als EXCEL-Datei gespeichert werden. Der Dateiname setzt sich aus dem Namen der Import-Datei und "Vorschau" zusammen (z.B. Excel-Export_13.1.2014_Vorschau.xls). Der Speicherort ist das Verzeichnis der Import-Datei.
	<input type="checkbox"/>	Die Importvorschau wird nicht gespeichert.
Nur die nicht importierbaren Daten als EXCEL-Datei schreiben	<input checked="" type="checkbox"/>	Objekte, die nicht in Engineering Base importiert werden können, werden in einer EXCEL-Datei gespeichert, deren Namen sich aus dem Namen der Import-Datei und "NichtimportierbareDaten" zusammensetzt (z.B. ExcelExport_13.1.2014_NichtimportierbareDaten.xls). Der Speicherort ist das Verzeichnis der Import-Datei. Nicht importierbare Daten sind neue Objekte, Doppelobjekte und Objekte mit nicht gültigen Attributwerten oder ungültigen Werten. Die farbigen Markierungen der Vorschau werden übernommen.
	<input type="checkbox"/>	Daten, die nicht importiert werden können, werden nicht gespeichert.
Hinweise für die geänderten Objekte anlegen	<input checked="" type="checkbox"/>	Für alle Änderungen, die importiert wurden, wird eine Hinweismeldung im Projekt hinterlegt. Die Hinweise werden im Ordner Hinweise/Smart Excel-Import mit Benutzernamen (=angemeldeter Benutzer), Datum und Uhrzeit gespeichert.
	<input type="checkbox"/>	Es werden keine Hinweismeldungen im Projekt erzeugt.
Objekte aus Katalog aktualisieren	<input checked="" type="checkbox"/>	Wird durch den Import der Daten die Materialnummer eines Objekts geändert, werden die Objektdaten nach dem Import mit den entsprechenden Katalogdaten aktualisiert. Dies gilt auch für neue Objekte, die eine Materialnummer enthalten.
	<input type="checkbox"/>	Die importierbaren Daten werden am Objekt in den entsprechenden Attributen gespeichert.
Die Eigenschaft „Schreibgeschützt“ an allen importierten Attributwerten setzen	<input checked="" type="checkbox"/>	Bei allen Attributen, in die Werte importiert werden, wird die Eigenschaft Schreibgeschützt nach dem Import der Daten aktiviert.
	<input type="checkbox"/>	Nach dem Import der Daten wird die Eigenschaft Schreibgeschützt bei Attributen, in die Werte importiert werden, nicht aktiviert.
Statusinformationen erfragen	<input checked="" type="checkbox"/>	Beim Import der Daten können für geänderte oder neu erstellte Datensätze Statusinformationen, die im Projekt verwendet werden, erfragt werden. Über Konfigurieren wird der Dialog Smart Excel Statusattribute auswählen geöffnet.

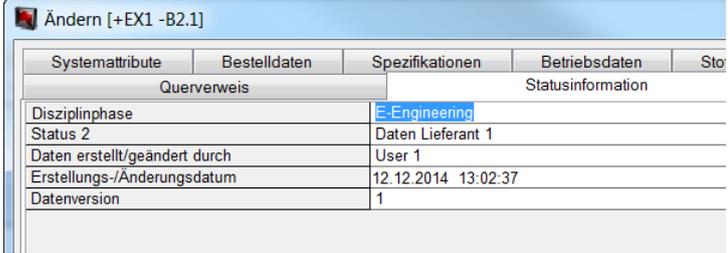


Wählen Sie die gewünschten Statusattribute aus. **Inkrementalstatusattribut:** Der Wert dieses Attributs wird bei jedem Import erhöht. Das hier gewählte Attribut darf nicht in der obigen Liste markiert sein.

Wird der Import gestartet, öffnet sich der Dialog Smart EXCEL Importinformationen.

Als Erstellungsdatum wird das aktuelle Datum voreingestellt, dieses kann über die Auswahl geändert werden. Mit **Import Starten** wird der Import gestartet.



	<p>Am geänderten Objekt werden diese eingetragenen Werte in die entsprechenden Systemattribute geschrieben. Sind sie nicht vorhanden, werden sie unter dem Reiter Statusinformation neu erstellt.</p> 
<input type="checkbox"/>	<p>Der Import wird ohne Abfrage der Statusinformationen durchgeführt.</p>



Der Benutzername, der in den Hinweismeldungen im Projekt hinterlegt wird, entspricht nicht dem Benutzernamen, der im Dialog Smart EXCEL Importinformationen (Daten erstellt/geändert durch) eingetragen wurde!



Die Statusattribute (Disziplinphase, Status 2 etc.) werden geleert, wenn das Objekt innerhalb des Projekts oder projektübergreifend kopiert wird!

4.2 Der Dialog Import Vorschau

Die Import-Datei wird, wenn die Option **Vorschau der Daten vor dem Import anzeigen** markiert ist, in einer Vorschau angezeigt. Geänderte und importierbare Objekte erhalten in der Spalte **Aktualisieren** ein Häkchen.

Besteht die Import-Datei aus mehreren Blättern, wird pro Blatt der EXCEL-Datei ein Reiter angezeigt. Im unten aufgeführten Beispiel sind unter dem Reiter „Geräte-Content“ die Daten des Arbeitsblattes Geräte aufgelistet.

Arbeitsblatt exportieren und importieren 3.6.2

Export | Import | Vorlage

EXCEL-Datei in Engineering Base importieren

Datei: "ExcelExport_14.1.2014.xls"

[Preview]

	Aktualisieren	Teil von	Name	Kommentar	Material	Struktur	Ku	Typ	Zugeordnete Funktion	Breite	Höhe	Tiefe
1	<input type="checkbox"/>	Ale	Ale	Ale	Ale	Ale	Ale	Ale	Ale	Ale	Ale	Ale
2	<input type="checkbox"/>	+C1		Schaltschrank	RIT_1812-001	0		Baugruppe, Schrank	.C	1.200,00 mm	1.800,00 mm	400,00 mm
3	<input checked="" type="checkbox"/>	+EX1	-B2.1	Position links	ABB_315_001	0		Sensor, Transmitter	.DRV			
4	<input checked="" type="checkbox"/>	+EX1	-B2.2	Position rechts	SIE_SONAR-001	0		Typ	.DRV			
5	<input checked="" type="checkbox"/>	+EX1	-B2.3	Stop links	SIE_SONAR-001	0		Sensor, Transmitter	.DRVD			
6	<input checked="" type="checkbox"/>	+EX1	-B2.4	Stop rechts	SIE_SONAR-001	0		Sensor, Transmitter	.DRV	abc		
7	<input checked="" type="checkbox"/>	+EX1	-M5.11	Bandantrieb	SIE_11A9-002	0		Motor	.DRV			
8	<input type="checkbox"/>	+EX2	01-A-3			0		Motor	.HYD			
9	<input type="checkbox"/>	+EX2	01-A-3			0		Motor	.HYD			
10	<input type="checkbox"/>	+EX2	01-P-1	Zahnradpumpe	BOS_0510-001	0		Pumpe (Prozess / Flu)	.HYD			
11	<input type="checkbox"/>	+EX2	01-P-2	Pumpenträger mit integr	KTR.531-001	0		Pumpe (Prozess / Flu)	.HYD			
12	<input type="checkbox"/>	+EX2	01-S-14	Manometer	LEI_MANO-001	0		Meßgerät, Skala (Pro)	.HYD			
13	<input type="checkbox"/>	+EX2	01-V-8	Wegeventil	BOS_0810-001	0		Ventil, allgemein (Pro)	.HYD			

Vorschau

Geänderte Werte Nicht gültig Attributwerte Geänderte Objekte anzeigen

Neue Objekte Blockierte Zellen

Doppelobjekte Ungültige Werte

Vorschau als EXCEL-Datei speichern Alle Geänderte Keine

Hilfe Optionen Start Abbrechen

Farbige Markierungen

Markierung	Bedeutung
Geänderte Werte	Geänderte Werte sind gelb hinterlegt.
Nicht gültige Attributwerte	<p>Nicht gültige Attributwerte werden rot hinterlegt, der so markierte Datensatz wird nicht importiert. Nicht gültige Attributwerte entstehen durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geänderte Werte, die nicht den Formatvorgaben (bspw. numerisch) des Engineering Base-Attributs entsprechen. <p>Bei neu angelegten Datensätzen stimmen die Werte von „Typ“ und „Teil von“ nicht mit den vorhandenen Werten in EB überein.</p>
Neue Objekte	<p>Neue Objekte (die nicht in Engineering Base vorhanden sind) werden dunkelgrün markiert.</p> <p>Gründe für die Anzeige eines "Neuen Objekts":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Blattsperrung wurde aufgehoben und der Wert eines Primärschlüssels, der eigentlich schreibgeschützt ist, wurde geändert. 2. Die Blattsperrung wurde aufgehoben und ein neues Objekt wurde angelegt.
Doppelobjekte	<p>Doppelte Objekte sind hellgrün hinterlegt. Diese Objekte werden nicht importiert.</p> <p>Gründe für doppelte Objekte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. In Engineering Base ist das Objekt schon doppelt angelegt. Die Blattsperrung wurde aufgehoben und ein bestehendes Objekt wurde dupliziert.
Blockierte Zellen	Schreibgeschützte Zellen sind grau hinterlegt.
Ungültige Werte	<p>Ungültige Werte werden in roter Schrift dargestellt. Diese Objekte werden nicht importiert.</p> <p>Grund für ungültige Werte:</p> <p>Die Blattsperrung wurde aufgehoben und der Wert einer schreibgeschützten Zelle wurde überschrieben.</p>

Schaltflächen

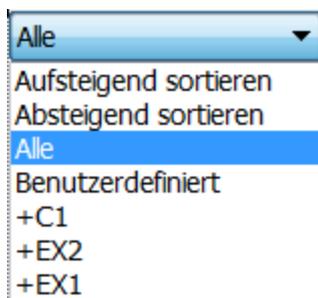
Schaltfläche	Bedeutung
Optionen	Der Dialog Optionen wird geöffnet und Import-Optionen könne geändert werden.
Geänderte Objekte anzeigen	Ist dieses Kästchen markiert, werden nur die geänderten Datensätze in der Vorschau angezeigt.
Vorschau als EXCEL-Datei speichern	Wird die Schaltfläche geklickt, werden die unter Optionen ausgewählten EXCEL-Dateien erstellt. Diese Schaltfläche ist inaktiv, wenn keine der Optionen "Importvorschau als EXCEL-Datei speichern" oder "Nur die nicht importierbaren Daten als EXCEL-Datei schreiben" markiert ist.
Alle	Alle Datensätze erhalten eine Markierung in der Spalte Aktualisieren .
Geänderte	Alle geänderten Datensätze erhalten eine Markierung in der Spalte Aktualisieren .
Keine	Alle Markierungen in der Spalte Aktualisieren werden gelöscht.
Start	Startet den Import der Daten. Es werden alle importierbaren Datensätze, die in der Spalte Aktualisieren markiert sind, importiert. Der Vorschau-Dialog wird weiterhin angezeigt.
Abbrechen	Beendet den Assistenten Smart Excel.



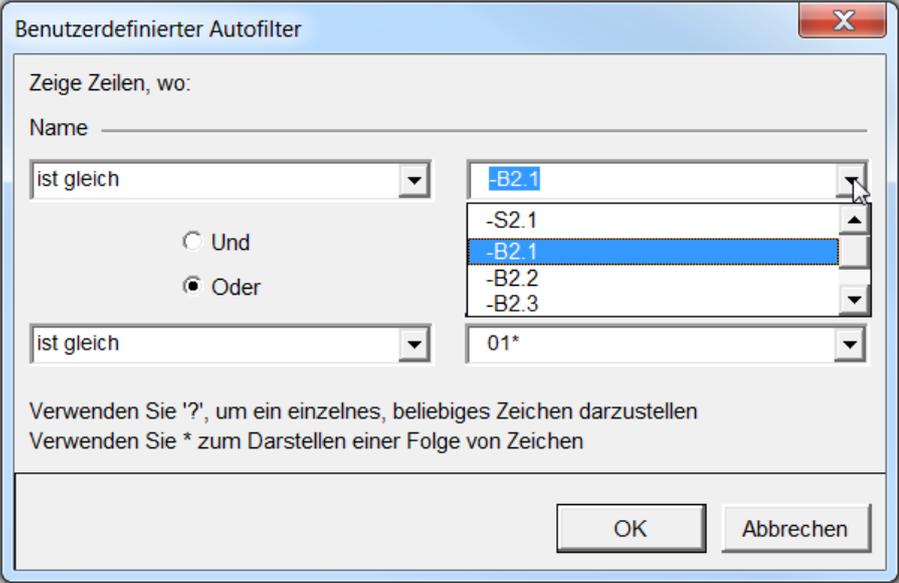
Datensätze, die ungültige Werte oder nicht gültige Attributwerte enthalten, werden nicht importiert. Dies gilt auch für Datensätze die als Neues Objekt oder Doppelobjekt markiert sind!

Filterfunktion in der Import Vorschau

Die angezeigten Daten in der Import Vorschau könne über Filter eingeschränkt werden. Klicken Sie in die 1. Zeile der gewünschten Spalte, um die möglichen Filter anzuzeigen.



Klicken Sie auf die gewünschte Option:

<p>Aufsteigend / absteigend sortiert</p>	<p>Die Inhalte der Spalte werden aufsteigend oder absteigend sortiert.</p>
<p>Alle</p>	<p>Alle Daten werden ungefiltert und unsortiert angezeigt.</p>
<p>Benutzerdefiniert</p>	<p>Der Dialog Benutzerdefinierter Autofilter wird geöffnet. Es können 2 Filter mit einer Und-Oder Verknüpfung ausgewählt werden.</p>  <p>Folgende Optionen stehen zur Auswahl:</p>  <p>Der Vergleichswert kann über das Pull down-Menü ausgewählt werden. Der Einsatz einer Wildcard (,?, ,*) ist möglich.</p>
<p>Anzeige aller verfügbaren Werte in der Spalte (bspw. +C1, +EX2,..)</p>	<p>Auswahl eines bestimmten Werts als Filter.</p>

Schrittweiser Import von großen Datenbeständen

1. Klicken Sie **Keine**, um alle Markierungen in der Spalte **Aktualisieren** zu entfernen.
2. Markieren Sie **Geänderte Objekte** anzeigen.
In der Vorschau werden nur die geänderten Datensätze angezeigt.
3. Markieren Sie die für diesen Importdurchgang gewünschten Datensätze in der Spalte **Aktualisieren**.
4. Klicken Sie **Start**, um den Import zu starten.

Es werden nur die markierten Datensätze importiert. Nach erfolgreichem Import wird ein Hinweis angezeigt und die Anzeige in der Import-Vorschau wird aktualisiert.

Die aktuelle Vorschau kann über **Vorschau als EXCEL-Datei speichern** gespeichert und für die Weiterbearbeitung der Import-Daten als Eingabedatei genutzt werden.

5 Import von individuell erstellten EXCEL-Vorlagen

Beim Export von Arbeitsblättern mit dem Assistenten Smart Excel werden EXCEL-Vorlagen als Layoutvorlagen verwendet. Diese Vorlagen müssen zwingend unter den Vorlagen der Datenbank unter **Konfiguration/Smart Excel** abgelegt sein.

Die EXCEL-Vorlage muss jeweils ein Blatt "Content" und "Settings" enthalten. Ist diese Voraussetzung nicht gegeben, wird die Vorlage nicht importiert und eine entsprechende Meldung wird angezeigt.

Wie Sie eine oder mehrere EXCEL-Vorlagen für Smart Excel importieren

1. Wählen Sie im **Engineering Base Explorer** den Ordner **Betriebsmittel, Funktionen** oder einen zugehörigen Unterordner.
2. Klicken Sie im Kontextmenü **Smart Excel** oder **Assistenten auswählen**, wählen Sie den Assistenten **Smart Excel** und klicken Sie **Start**.

Der Dialog **Arbeitsblatt exportieren und importieren** wird geöffnet.

3. Klicken Sie den Reiter **Vorlage**, um den Dialog **Aktualisieren der Layoutvorlage** zu öffnen.
4. Wählen Sie unter **Layout** die EXCEL-Vorlagen aus, die importiert werden sollen. Ein Klick auf die Schaltfläche  öffnet den Dateiauswahldialog.
5. Klicken Sie **OK**, um die Vorlagen zu importieren.
Eine Meldung, dass die Layoutdateien erfolgreich importiert wurden, erscheint.
6. Klicken Sie **Abbrechen**, um den Assistenten zu beenden.

5.1 Erstellung individueller EXCEL-Vorlagen

Die Standardvorlagen können angepasst werden, um ein individuelles Layout zu erhalten. Dazu muss eine Kopie der Standardvorlagen erstellt werden.

5.1.1 Das Blatt Content

	A	B	C	D	E	F	G
1	Layout Kopfzeile 2						
2	Layout Kopfzeile 2						
3	Layout Kopfzeile 3						
5							
6							
7							
8	Layout Fusszeile 1						
9	Layout Fusszeile 2						
10	Layout Fusszeile 3						
11							
12							

Blatt "Content" der Standardvorlage "HorizontalTemplate.xlsx"

	A	B	C	D	E	F	G
1	Layout Kopfzeile 1						
2	Layout Kopfzeile 2						
3	Layout Kopfzeile 3						
5							
6							
7							
8	Layout Fusszeile 1						
9	Layout Fusszeile 2						
10	Layout Fusszeile 3						
11							
12							

Blatt "Content" der Standardvorlage "VerticalTemplate.xlsx"

Anwenderspezifische Kopf- Und Fußzeilen

Die Kopfzeilen sind, je nach Vorlagentyp, grün oder beige hinterlegt, die Fußzeilen orange oder rosa.

Zellenformatierungen, die an den Kopf- und Fußzeilen vorgenommen werden, können beim Export übernommen werden:

1. Einfügen von EXCEL-Funktionen (z.B. Datum =HEUTE(); Summen =Summe(F2:F24) usw.)
2. Aktivierung des Zellschutzes
3. Anpassung der Rahmenvorgaben (Strichstärke und Muster)
4. Verbindung von Zellen
5. Hinterlegung der Zelle (Farbe)
6. Setzen von Filtern
7. Schriftformatierung
8. Veränderungen der Spaltenbreite.

Anwenderspezifischer Datensatzbereich

Der Datensatzbereich ist in den Vorlagen weiß (Zeile 5-7).

Zellenformatierungen, die am Datensatzbereich vorgenommen werden, können beim Export übernommen werden:

1. Anpassung der Rahmenvorgaben
2. Hinterlegung der Zellen
3. Schriftformatierung
4. Veränderungen der Spaltenbreite
5. Formatierung des Zeilenumbruchs.

5.1.2 Das Blatt Settings

In diesem Blatt sind allgemeine Einstellungen zum Aufbau der Vorlage enthalten.

	A	B	C
1	Description	Value	Information
2	first footer row number	8	
3	first data row	5	
4	first data column	1	
5	orientation	HORIZONTAL	accepted values: HORIZONTAL, VERTICAL
6			
7			
8			

Blatt "Settings" der Standardvorlage "HorizontalTemplate.xlsx"

Die in der Spalte **Description** aufgeführten Schlüsselwörter steuern die Ausgabe der Werte beim Export. Die Spalte **Value** enthält die Zeilen- oder Spaltennummer, die dem Schlüsselwort der Spalte **Description** zugeordnet sind.

Description	Bedeutung
first footer row number	Zeilennummer der ersten Zeile, ab der nach dem Datenbereich wieder ein Kommentar bzw. eine Fußzeile eingetragen werden kann.
first data row	Zeilennummer der ersten Zelle, ab der die Daten durch den Assistenten in die Tabelle eingetragen werden.
first data column	Spaltennummer der ersten Zelle, ab der Daten durch den Assistenten in die Tabelle eingetragen werden.
orientation	Gibt die Ausrichtung der Tabelle an. Gültige Werte sind "HORIZONTAL" und "VERTICAL"

Ab der ersten Zelle, in die Daten geschrieben werden, werden die Daten nach rechts und nach unten vom Assistenten aufgebaut.

5.1.4 Schlüsselwörter

In allen definierten Blättern (Reiter) der Vorlage können Sie projektspezifische Informationen über Schlüsselwörter einfügen.

Folgende Schlüsselwörter können verwendet werden:

\$\$Project.Xxx	Der Wert eines projektspezifischen Attributs wird eingefügt. Xxx steht für ein projektspezifisches Attribut (Attributname oder AID), beispielsweise "\$\$Project.name" oder "\$\$Project.AID5".
\$\$StartItem.Xxx	Der Wert eines Attributs des Startobjekts wird eingefügt. Xxx steht für ein Attribut (Attributname oder AID) des Startobjekts, beispielsweise "\$\$StartItem.Name" oder "\$\$StartItem.AID5".
\$\$User	Der aktuelle User wird eingetragen.
\$\$Date	Das aktuelle Datum wird eingefügt.
\$\$AssocFuncItem.Xxx	Der Wert eines Attributs der assoziierten Funktion wird eingefügt. Xxx steht für ein Attribut (Attributname oder AID) der assoziierten Funktion, beispielsweise "\$\$AssocFuncItem.AID5".
\$\$AssocLocItem.Xxx	Der Wert eines Attributs des assoziierten Aufstellungsorts wird eingefügt. Xxx steht für ein Attribut (Attributname oder AID) des assoziierten Aufstellungsorts, beispielsweise "\$\$AssocLocItem.AID5".
\$\$AssocProcItem.Xxx	Der Wert eines Attributs des assoziierten Prozesses wird eingefügt. Xxx steht für ein Attribut (Attributname oder AID) des assoziierten Prozesses, beispielsweise "\$\$AssocProcItem.AID5".



Bitte beachten Sie:

- Groß- und Kleinschreibung muss bei den Schlüsselwörtern unbedingt beachtet werden, ansonsten wird nicht der Wert, sondern das Schlüsselwort angezeigt.
- In einer Zelle ist die Verknüpfung von Schlüsselwort mit fixem Text oder Leerzeichen nicht zulässig. Es wird dann nicht der Wert, sondern das Schlüsselwort angezeigt.
- In einer Zelle können mehrere Schlüsselwörter direkt hintereinander eingetragen werden. Ist die Zelle ausreichend groß, werden die Werte untereinander angezeigt.

Beispiel:

\$\$AssocLocItem.Name\$\$AssocFuncItem.AID25

5.2 Verknüpfung von EXCEL-Vorlage und Arbeitsblattvorlage

Für anwenderspezifische Vorlagen sollte jeweils nur das zugehörige Arbeitsblatt in Smart Excel auswählbar sein. Mit dem Systemattribut **Vorlage** kann eine Arbeitsblattvorlage mit einer EXCEL-Vorlage verknüpft werden. Dazu muss im Dialog **Ändern** der Arbeitsblatt- und der EXCEL-Vorlage dem Systemattribut **Vorlage** der gleiche numerische ganzzahlige Wert zugewiesen werden.

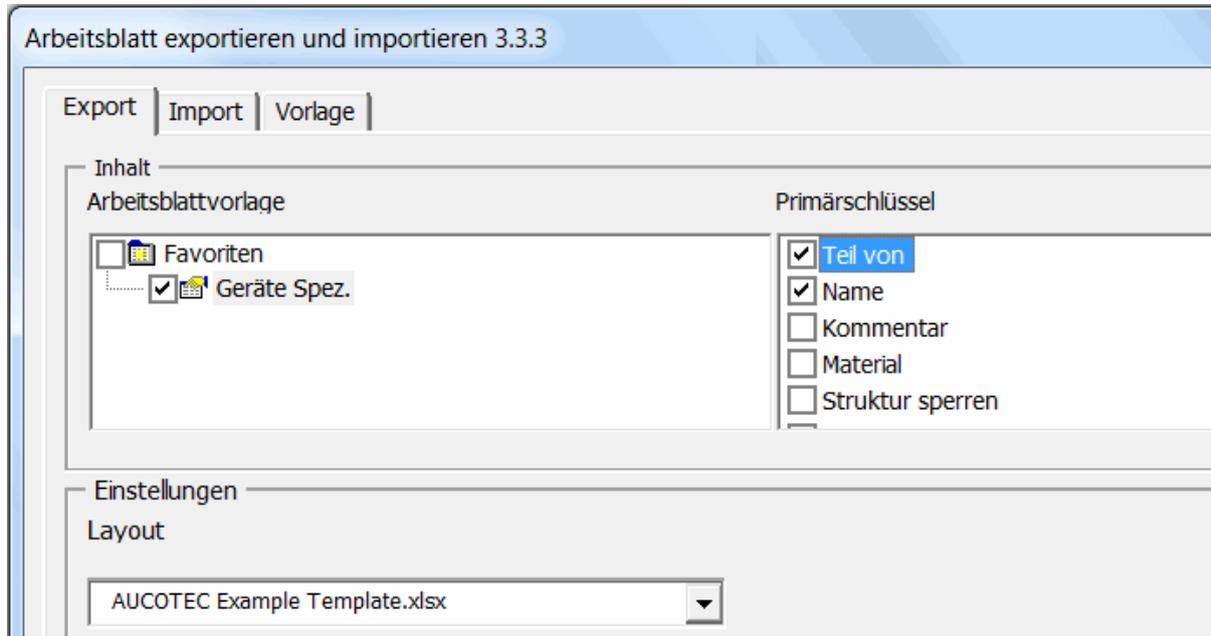
Systemattribute	
Dokumentname	AUCOTEC Example Template.xlsx
Kommentar	AUCOTEC Example Template.xlsx
Name der Originaldatei	G:\Smart EXCEL\AUCOTEC Example Template.xlsx
Erstellungsdatum	20.01.2014 16:43:42
Änderungsdatum	20.01.2014 09:38:06
Version	
Dateigröße	37943 Byte
Zugeordnetes Betriebsmittel	
Zugeordnete Funktion	
Vorlage	1

Systemattribute der EXCEL-Vorlage "Smart Excel AUCOTEC Example Template"

Systemattribute	
Bezeichnung für Vorlage	Geräte Spez.
Kommentar	Geräteliste customized
Für Revisionen verwenden	<input checked="" type="checkbox"/>
Vorlage	1

Systemattribute der zugehörigen Arbeitsblattvorlage "Geräte Spez."

Nach erfolgter Zuordnung von Arbeitsblatt- und EXCEL-Vorlage wird im Dialog Export nur noch das zugehörige Arbeitsblatt angezeigt.



Wird dem Systemattribut **Vorlage** einer EXCEL-Vorlage ein Wert zugewiesen und wurde keine Arbeitsblattvorlage zugewiesen, wird eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt.

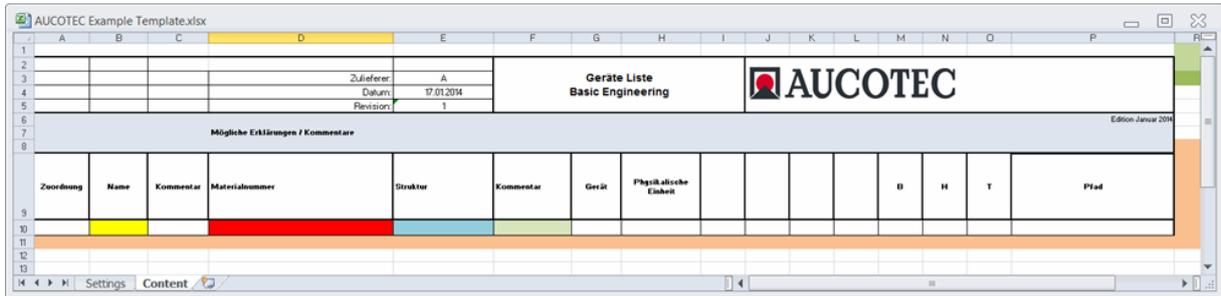
5.3 Beispiel einer individuell erstellten EXCEL-Vorlage

Die erste Fußzeile ist ab Zeile 11 möglich, der Datenbereich beginnt ab Zeile 10 und Spalte 1. Die Ausrichtung der Tabelle ist horizontal.

	A	B	C
1	Description	Value	Information
2	first footer row number	11	
3	first data row	10	
4	first data column	1	
5	orientation	HORIZONTAL	accepted values: HORIZONTAL, VERTICAL
6			
7			
8			

Beispiel einer anwenderspezifischen EXCEL-Formatvorlage - Blatt "Settings"

In der Beispielvorlage wurden die Formatierungen der Kopfzeilen (Zeilen 2 - 9) und des Datenbereichs (Zeile 10) angepasst.



Beispiel einer anwenderspezifischen EXCEL-Formatvorlage - Blatt "Content"