

Aufnahme der Satzarten X98 und X99

Aufstellung der Satzartenstrukturen zur Erweiterung der 90er - GAEB-Austauschphasen.

Erweiterungen der bestehenden Strukturen

Istzustand

Austausch von Artikeln, die aus genau einem kaufmännischen Vorgang resultieren. Die bisherigen Strukturen beinhalten Kopfdaten zur Aufnahme eines Vorgangs, die Artikelpositionen enthalten keine Informationen zu den Ursprungsvorgängen.

Sollzustand

Austausch von Artikeln, die aus mehreren kaufmännischen Vorgängen resultieren. Dazu müssen insbesondere die Artikeldaten neue Informationen aufnehmen können.

Realisierung

Die Anforderung für den Sollzustand ist über zwei Wege zu lösen:

1. Erstellung einer komplett neuen, hierarchisch organisierten Struktur.
2. Ergänzung der bestehenden Struktur um die fehlenden Informationen.

Wir schlagen Weg 2 vor, weil diese Realisierung für beide Seiten mit weniger Aufwand umzusetzen ist.

Szenarien

1. Lieferant erhält Daten aus einem elektronischen Vorgang vom HW (X93 / X96)
2. Lieferant erhält den Ursprungsvorgang (D83 / X83), also keine Daten aus einem elektronischen lieferantenorientierten Vorgang des HW
3. Lieferant erhält eine schriftliche/ telefonische Aufforderung zur Abgabe eines Preisangebots

Im Fall 1. müssen die Austauschdaten alle Informationen des HW-Systems enthalten, um sie in einer späteren Austauschphase beliebig weiter verarbeiten zu können z.B.beim Erstellen eines Logistikvorgangs oder einer direkten Weiterverarbeitung im entsprechenden LV. Insbesondere müssen diese Informationen vom Lieferanten zurückgegeben werden.

Im Fall 2. können sich die Daten des Lieferanten nur auf das angegebene LV aus der D83 beziehen. Im Sinne einer generischen Schnittstelle, sollte der Lieferant die Möglichkeit haben, die Ordnungszahlmaske vorzugeben, damit der Handwerker die Möglichkeit erhält, das Preisangebot, die Bestellung oder den Wareneingang zu verarbeiten, auch wenn die zugehörige D83 noch nicht importiert ist.

Im Fall 3. spielt die Ordnungszahl keine Rolle, da kein Bezug auf ein LV besteht. Sinnvoll erscheint uns die Aufnahme einer Kunden-/Lieferanten-Vorgangsnummer neben den Belegnummern der einzelnen Austauschphasen.

Allgemeine Festlegungen zum Lieferschein

Die Struktur des Lieferscheins soll auch für den Kontext der Rechnung genutzt werden. Die kontextabhängigen Unterschiede sind in den einzelnen Elementen als Hinweis festgehalten.

Für den Lieferschein ergibt sich folgende Grundstruktur

- GAEB
 - GAEBInfo
 - PrjInfo
 - Order
 - OrderInfo
 - SupplierInfo (entfällt im Kontext der Rechnung)
 - CustomerInfo (entfällt im Kontext der Rechnung)
 - OrderItem

Sataufbau X98 (Lieferschein)

Datenfeld	Beschreibung	Wiederholung		Typ
		Min	Max	
Order		1	1	-
- OrderInfo		0	1	-
-- PartNo	Informationen zu einer Lieferung Bestellnummer des Handwerkers (Name aus D96). Die Angabe einer PartNo an dieser Stelle bedeutet, dass der Lieferschein sich nur auf eine vorherige Bestellung bezieht. (Definition in Wiki, in welchen Phasen diese Info anzugeben ist)	1	1	String
-- DeliveryType	Versandart des Lieferscheins: Lieferung, Abholung, Strecke (nicht die Versandart aus den vorher angegebenen Phasen) Hinweise zum Lieferschein (insgesamt)	1	1	String
-- AddText		0	1	String
-- CustomerBoQBkdn		0	7	-
-- SupplierBoQBkdn		0	7	-
-- CustomerReferenceNo	OZ Definition für die OZ Referenz in OrderItem OZ Definition für die OZ Referenz in OrderItem Projekt-, Kommissionsnummer des HW. Kann in RefItems je Artikel überschrieben werden. Hinweis: Muss zurückgeliefert werden, wenn diese vom Handwerker angegeben wurde	0	1	String
-- SupplierReferenceNo	Vorgangnummer des Lieferanten. Hinweis: Kann in RefItems je Artikel überschrieben werden.	0	1	String
-- DeliveryNo	Lieferscheinnummer des Lieferanten	1	1	String
-- DeliveryNoteVoucherDate	Lieferscheindatum des Lieferanten	1	1	String
-- TotalWeight	Gesamtgewicht in UW	0	1	Decimal

-- UW	Gewichtseinheit	0	1	String
-- ProvisionDate	Tatsächliches Lieferdatum	0	1	Date
- SupplierInfo				
--IDNo	Identifikationsnummer des Lieferanten	0	1	String
-- Address	Anschrift des Lieferanten	0	1	-
--- Name1	Name1	1	1	String
--- Name2	Name2	0	1	String
--- Name3	Name3	0	1	String
--- Street	Strasse	1	1	String
--- PCode	Postleitzahl	1	1	String
--- City	Ort	1	1	String
--- Country	Land	1	1	String
--- Contact	Ansprechpartner	0	1	String
--- Phone	Telefonnummer	0	1	String
--- Fax	Faxnummer	0	1	String
--- Email	Email-Adresse	0	1	String
- CustomerInfo				
-- IDNo	Identifikationsnummer des Kunden	0	1	String
-- Address	Anschrift des Kunden	0	1	-
--- Name1	Name1	1	1	String
--- Name2	Name2	0	1	String
--- Name3	Name3	0	1	String
--- Street	Strasse	1	1	String
--- Pcode	Postleitzahl	1	1	String
--- City	Ort	1	1	String
--- Country	Land	1	1	String

--- Contact	Ansprechpartner	0	1	String
--- Phone	Telefonnummer	0	1	String
--- Fax	Faxnummer	0	1	String
--- Email	Email-Adresse	0	1	String
- DeliveryPlacelInfo	Informationen zu Lieferanschriften	1	1	-
-- Address	Lieferanschrift	0	1	-
--- Name1	Name1	1	1	String
--- Name2	Name2	0	1	String
--- Name3	Name3	0	1	String
--- Street	Strasse	1	1	String
--- Pcode	Postleitzahl	1	1	String
--- City	Ort	1	1	String
--- Country	Land	1	1	String
--- Contact	Ansprechpartner	0	1	String
--- Phone	Telefonnummer	0	1	String
--- Fax	Faxnummer	0	1	String
--- Email	Email-Adresse	0	1	String
- OrderItem	Informationen über die Artikelpositionen	1	unbegrenzt	-
-- ItemType	Positionskennzeichen: „jumbo-main“= Jumbo-Hauptposition (Stücklisten-Hauptpos.), „jumbo-sub“=Jumbo-Unterposition „article-main“= Reguläre Artikel-Hauptposition Neu: Pauschalposition zur Angabe einer pausch. Menge zum angegeben Preis. Hinweis: Mengenangaben an Positionen die als „jumbo-main“ gekennzeichnet sind, sind nur informativ. Die verbindlichen	1	1	String

	Mengenangabe sind an den entsprechende Detailpositionen angegeben.			
-- RefItems	Referenzangaben	1	1	-
--- Customer	Positionsnummer des Kunden	0	1	String
--- CustomerSubNo	Unterpositionsnummer des Kunden	0	1	String
--- Supplier	Positionsnummer des Verkäufers	0	1	String
--- SupplierSubNo	Unterpositionsnummer des Verkäufers	0	1	String
-- DeliveryChara	Rückstands-Kennzeichen. Mögliche Werte: „1“ für „Teigeliefert, Rest folgt“ und „2“ für „Teigeliefert, Rest entfällt“	0	1	String
-- Service	Dienstleistung (1=Ja / 2=Nein)	0	1	String
-- GTIN	GTIN (EAN) der Position	0	1	String
-- ArtNoID	Kenn-Nummer (z.B. ILN) zu Artikelnummer, falls abweichend von IDNr des Lieferanten	0	1	String
-- ArtNo	Artikelnummer des Lieferanten	1	1	String
-- SupplierArtNoID	Lieferanten-Artikelnummer-ID, ILN-Nummer (z.B. ILN) zu abweichender Artikelnummer des Lieferanten.	0	1	String
-- SupplierArtNo	Lieferanten-Artikelnummer, abweichende Artikelnummer des Lieferanten (z.B. Werksnummer)	0	1	String
-- CustomerArtNo	Artikelnummer des Kunden.	0	1	String
-- Qty	Anfrage-, Angebots- oder Bestellmenge, oder Liefermenge	1	1	Decimal
-- QU	Mengeneinheit (ISO)	1	1	String
-- Description	Beschreibung (Struktur)	1	1	-
-- BitComm	Kommentar zur Position, z.B. Datum der nächsten Lieferung	0	1	String
-- OfferPrice	PrBrutto, Angebotspreis (Brutto-, Listenpreis)	0	1	Decimal
	Hinweis: Im Kontext der Rechnung Muss			
-- NetPrice	PrNetto, Nettopreis (Einkaufspreis des Kunden)	0	1	Decimal

	Hinweis: Im Kontext der Rechnung Muss			
-- PriceBasis	Preis bezieht sich auf „n“- Einheiten (BME)	1	1	Number
-- AQU	Abrechn.-Mengeneinheit in Bezug auf PriceBasis. Hinweis: 1 als Default wenn nicht angegeben	1	1	String
	Referenz auf die PriceModification-Struktur zur Abbildung von Rabatten/Zuschlägen auf die Position.	1	Unbegrenzt	
-- PriceModification	Die PriceModification Struktur dient zur Angabe von Zu- und Abschlägen für einzelne Positionen. Bei der Angabe eines Multiplikators handelt es sich um einen Nettomultiplikator, in dem alle Abschläge für diese Position bereits eingerechnet sind. Der Multiplikator muss übertragen werden. Alle gewährten Zu- und Abschläge müssen im Multiplikator übertragen werden. Die Angabe von Rabattsätzen dient nur zur Information. Der Multiplikator dient der automatischen Rechnungsprüfung, die Einzelkonditionen zur Information und manuellen Recherche. Hinweis: nur im Kontext der Rechnung möglich			.
-- DiscountPcnt	Prozentualer Nachlass (nur zur Information) Hinweis: nur im Kontext der Rechnung möglich	0	1	Decimal
--- DiscountAbs	Absoluter Nachlass (nur zur Information) Hinweis: nur im Kontext der Rechnung möglich	0	1	Decimal
--- MarkupPcnt	Prozentualer Zuschlag (nur zur Information) Hinweis: nur im Kontext der Rechnung möglich	0	1	Decimal
--- MarkupAbs	Absoluter Zuschlag (nur zur Information) Hinweis: nur im Kontext der Rechnung möglich	0	1	Decimal
--- Multiplikator	Multiplikator () Hinweis: nur im Kontext der Rechnung möglich	0	1	Decimal

-- Vat	Mwst in % Hinweis: nur im Kontext der Rechnung möglich	1	1	1	Decimal
-- ProvisionDate	Tatsächliches Leistungsdatum Hinweis: nur im Kontext der Rechnung möglich	1	1	1	Date
-- UserValue	UserValue-Struktur	1	0	0	-
-- Dimension	Dimension-Struktur (Länge, Breite Höhe)	0	1	1	-
-- Weight	Gewichtseinheit	0	1	1	Decimal
-- UW	UnitWeight	0	1	1	String
-- OrderPosNo	Positionsnummer in der Bestellung	1	1	1	String
-- CountryOfOrigin	Herkunftsland	0	0	0	String
-- Discountable	Position ist Skontofähig Mögliche Werte „1“ für „Skontofähig“ „0“ für „nicht Skontofähig“ Hinweis: nur im Kontext der Rechnung möglich	1	1	1	String
-- Rohstoffanteil	Struktur zur Abbildung der Rohstoffanteile für NE-Metalle	0	unbegrenzt	unbegrenzt	-
--- Rohstoff	Angabe des Rohstoffs zu dem Daten übertragen werden sollen (siehe Anhang). Erlaubt sind die Werte der Codeliste Rohstoffe (siehe Anhang)	1	1	1	String
--- Gewichtsanteilswert	Angabe des Gewichtsanteils (siehe Anhang)	1	1	1	Decimal
--- Gewichtsanteilsseinheit	Angabe der Gewichtsanteilsseinheit (siehe Anhang). Erlaubt sind die Werte der Codeliste Mengeneinheiten (siehe Anhang)	1	1	1	String
--- Basiswert	Angabe des Basiswerts auf den sich der Gewichtsanteil bezieht (siehe Anhang)	1	1	1	Decimal
--- Basisseinheit	Angabe der Basisseinheit auf die sich der Gewichtsanteil bezieht (siehe Anhang). Erlaubt sind die Werte der Codeliste Mengeneinheiten	1	1	1	String

	(siehe Anhang)			
--- Basis DEL-Notierung		1	1	Decimal
--- Aktuelle DEL-Notierung	Beinhaltet die DEL-Notierung, mit der der Nettopreis berechnet wurde; muss nicht der aktuellen DEL-Notierung entsprechen, da ggf. für Kontingente fixiert.	1	1	Decimal

Anhang

Informationen Setabbildung

Die Übertragung erfolgt als Position mit Unterposition.

Hierbei werden die Unterpositionen entsprechend gekennzeichnet (ItemType ="jumbo-sub") und erhalten als Unterpositionsnummer die Nummer der Position.

Die Unterpositionen sind rein zur Information und weder bestell- noch preisrelevant.

Inhalt	OZ	GH-PosNr.	GH-Artikelnummer	GH-UnterPosNr.	Menge	Nettopreis	Zusätzliches Positionskennzeichen
GAEB Element bezogen auf das Element Orderitem	Refitem/ Customer	RefItems/ Supplier	RefItems/ SupplierSubNo	ArtNo	Qty	NetPrice	Item Type
Position 1000 bestehend aus 4 mal der Unterposition 1001 und 4 mal der Unterposition 1002	100	1000	-	XYZ	1	2200	„jumbo-main“
Unterposition zu 1000	100	1001	1000	XYZ1	4	-	„jumbo-sub“
Unterposition zu 1000	100	1002	1000	XYZ2	4	-	„jumbo-sub“
Position 2000	100	2000	-	ABC	5	100	-
Position 3000	100	3000	-	XYZ1	1	500	-

Mengeneinheiten

Code	Beschreibung
CMQ	Kubik-Zentimeter
CMK	Quadrat-Zentimeter
CMT	Zentimeter
DZN	Dutzend
GRM	Gramm
HLT	Hekto-Liter
KGM	Kilogramm
KTM	Kilometer
LTR	Liter
MMT	Millimeter
MTK	Quadrat-Meter
MTQ	Kubik-Meter
MTR	Meter
PCE	Stück
PR	Paar
SET	Satz
TNE	Tonne

Rohstoffe

Code	Beschreibung
AL	Aluminium
PB	Blei
CR	Chrom
AU	Gold
CD	Kadmium
CU	Kupfer
MG	Magnesium
NI	Nickel
PL	Platin
AG	Silber
W	Wolfram
ZN	Zink
SN	Zinn

Beispiel Rohstoffangaben

50 Meter Ring Kabel
 Preis 10.000,00 € pro 1.000 Meter
 Kupfergewicht beträgt 96 Kilogramm pro 100 Meter
 Der Preis ist mit einem Kupferpreis von 150 € pro 100 Kilogramm verkalkuliert.
 Der aktuelle Kupferpreis beträgt 300 € pro 100 Kilogramm
 Der Rabatt entspricht 10%
 Übertragenen Daten

Dateninhalt	Beispiel
Anfrage- / Angebotsmenge (AM)	50
Anfrage- / Angebots-Mengeneinheit (AME)	„MTR“ für Meter
Angebotspreis (AP)	10000
Nettopreis (NP)	522
Preisbasis (PB)	1000
Rohstoff	„CU“ für Kupfer
Gewichtsanteilswert (GAW)	96
Gewichtsanteilsseinheit (GAE)	„KGM“ für Kilogramm
Basiswert (BW)	100
Basiseinheit (BE)	„MTR“ für Meter
Basis DEL-Notierung pro 100 Kilogramm (BN)	150
Aktuelle DEL-Notierung pro 100 Kilogramm (AN)	300
Rabatt / Multiplikator (R)	10,00%