

Spezifikation
XOCD
Extended OFML Commercial Data

Version 4.3

1. überarbeitete Fassung

Status: Final

Ekkehard Beier

Stefan Sachs

2022-10-20

XOCD - Extended OFML Commercial Data

Version 4.3.1

Copyright © 2004-2022 EasternGraphics. All rights reserved.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Die zusätzlichen Tabellen	4
2.1	Die Serientabelle	4
2.2	Die Preislistentabelle	4
2.3	Die Textkategorietabelle	4
3	Die erweiterten Tabellen	5
3.1	Die Artikeltable	5
3.2	Die Merkmalsklassentabelle	5
3.3	Die Merkmalstabelle	6
3.4	Die Artikelstammtabelle	7
3.5	Die Merkmalswerttabelle	7
3.6	Merkmalsgruppen	8
3.7	Die Beziehungsobjekt-Tabelle	9
3.8	Die Beziehungswissen-Tabelle	9
3.9	Wertkombinationstabellen	9
3.10	Die Preistabelle	10
3.11	Die Rundungsvorschrift-Tabelle	11
3.12	Die Besteuerungsschemata-Tabellen	12
3.13	Die Nummernschema-Tabelle	13
3.14	Die Verpackungsdatentabelle	14
3.15	Die Klassifikationstabelle	15
3.16	Die Beschreibungstabellen	16
3.17	Die Versionsinformationstabelle	16
	Änderungshistorie	17

1 Einleitung

XOCD ist ein Erweiterungsformat, das auf OCD basiert, aber diesem gegenüber die folgenden Merkmale besitzt:

- Unterstützung mehrerer Serien,
- Unterstützung mehrerer Preislisten,
- Unterstützung mehrerer Textkategorien, sowie
- Unterstützung von Filtern für verschiedene Märkte

XOCD ist aktuell kein Format zur Verwendung in Planungs- und Konfigurationswerkzeugen. Seine Anwendung ist den Prozessen der Produktdatenanlage und -konvertierung vorbehalten.

Das physische Austauschformat entspricht dem des OCD. Es werden daraus jedoch nur die in diesem Dokument benannten erweiterten Tabellen und Felder unterstützt. Der Präfix dieser Tabellen lautet abweichend: „xocd_“.

Den erweiterten Tabellen wird der Schlüssel **Programs** vorangestellt, der die Serienzugehörigkeit definiert. Dieser Schlüssel entspricht dem gleichnamigen Wert der Serienregistrierung lt. DSR-Beschreibung.

Alternativ kann in den folgenden Tabellen das Zeichen * als Wildcard anstelle des Serienschlüssels angegeben werden:

- CodeScheme,
- Property,
- PropertyValue,
- PropertyGroup,
- RelationObj,
- Relation,
- Price,
- Rounding,
- TaxScheme,
- Packaging sowie
- in allen Beschreibungstabellen.

Dann werden diese Einträge serienübergreifend angewendet. Die serienbezogenen Einträge haben dabei Vorrang vor den übergreifenden Einträgen.

Die Preistabelle wird weiterhin um ein Feld zur Angabe einer Preislistenreferenz erweitert.

Die Texttabellen werden zusätzlich um ein Feld zur Hinterlegung einer Textkategorie erweitert.

Weiterhin definiert XOCD drei neue Tabellen:

- die Tabelle der Serien,
- die Tabelle der Preislisten, sowie
- die Tabelle der Textkategorien.

Die folgenden Tabellen enthalten ein zusätzliches Feld zur Hinterlegung von Informationen zur marktspezifischen Filterung der einzelnen Datensätze.

- Programs,
- Article,
- ArtBase,
- PropertyValue

In diesem Feld kann eine Zeichenkette hinterlegt werden, deren konkreter Aufbau projektspezifisch und in Abhängigkeit des Zielsystems frei definiert werden kann.

Weiterführende Beschreibungen sowie Festlegungen bzgl. der Felder der erweiterten Datentabellen, ihrer Datentypen und Feldlängen sind der OCD-Spezifikation 4.3 zu entnehmen.

2 Die zusätzlichen Tabellen

2.1 Die Serientabelle

Tabellenname: `Programs`

Pflichttabelle: ja

Dateiname: `xocd_programs.csv`

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel
2.	Program_ID	X	Char	16	X	kfm. Serienschlüssel
3.	Label	X	Char	64		Serienbezeichnung
4.	TransferFilterTag		Char			Markierung für Exportfilter

Anmerkungen:

- Der Serienschlüssel definiert im allgemeinen das OFML-Paket, in welchem Daten verteilt werden.
- Der kfm. Serienschlüssel definiert die Standard-Warengruppe eines Paketes. Die konkrete Warengruppe eines jeden einzelnen Artikels wird jedoch in der `Artikel`-Tabelle (Abschn.3.1) festgelegt.
- In dieser und den beiden folgenden Tabellen ist eine optionale Bezeichnung des Schlüssels vorgesehen. Dies erfolgt durch einen unmittelbaren Text in einer gewählten Sprache. Somit ist hier keine Mehrsprachigkeit vorgesehen.

2.2 Die Preislistentabelle

Tabellenname: `PriceLists`

Pflichttabelle: ja

Dateiname: `xocd_pricelists.csv`

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	PriceList	X	Char	32	X	Preislistenschlüssel
2.	Label		Char	32	X	Preislistenbezeichnung

Anmerkungen:

- Die Werte im Feld `Label` müssen eindeutig sein.

2.3 Die Textkategorietabelle

Tabellenname: `TextCategories`

Pflichttabelle: ja

Dateiname: `xocd_textcategories.csv`

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung
1.	TextCategory	X	Char	1	X	Textkategorieschlüssel
2.	Label		Char	64	X	Bezeichnung der Textkategorie

Anmerkungen:

- Die Werte im Feld `Label` müssen eindeutig sein.

3 Die erweiterten Tabellen

3.1 Die Artikeltabelle

Tabellenname: `Article`

Pflichttabelle: ja

Dateiname: `xocd_article.csv`

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	TransferFilterTag		Char			Markierung für Exportfilter	
3.	<i>ArticleID</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>80</i>	<i>X</i>	<i>Grundartikelnummer</i>	<i>1.</i>
4.	<i>ArticleType</i>		<i>Char</i>	<i>1</i>	<i>X</i>	<i>Artikelart: P - einfach (nicht konfigurierbar) C - konfigurierbar</i>	<i>2.</i>
5.	<i>ManufacturerID</i>		<i>Char</i>	<i>16</i>	<i>X</i>	<i>kfm. Herstellerkürzel</i>	<i>3.</i>
6.	<i>SeriesID</i>		<i>Char</i>	<i>16</i>	<i>X</i>	<i>kfm. Serienkürzel</i>	<i>4.</i>
7.	<i>ShortTextID</i>		<i>Char</i>	<i>80</i>	<i>X</i>	<i>Kurztextnummer</i>	<i>5.</i>
8.	<i>LongTextID</i>		<i>Char</i>	<i>80</i>		<i>Langtextnummer</i>	<i>6.</i>
9.	<i>RelObjID</i>		<i>Num</i>		<i>X</i>	<i>Beziehungsobjekt-Nummer (0 = kein Beziehungsobjekt)</i>	<i>7.</i>
10.	<i>Discountable</i>		<i>Bool</i>	<i>1</i>	<i>X</i>	<i>Einkaufspreise rabattierbar?</i>	<i>9.</i>
11.	<i>OrderUnit</i>		<i>Char</i>	<i>3</i>		<i>Bestelleinheit: C62 - Stück MTR - Meter MTK - Quadratmeter (UN/ECE Recommendation 20)</i>	<i>10.</i>
12.	<i>SchemeID</i>		<i>Char</i>	<i>30</i>		<i>ID des Nummernschemas zur Erzeugung der Endartikelnummer</i>	<i>11.</i>

3.2 Die Merkmalsklassentabelle

Tabellenname: `PropertyClass`

Pflichttabelle: ja²

Dateiname: `xocd_propertyclass.csv`

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	<i>ArticleID</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>80</i>	<i>X</i>	<i>Grundartikelnummer</i>	<i>1.</i>
3.	<i>Position</i>		<i>Num</i>		<i>X</i>	<i>Position der Klasse</i>	<i>2.</i>
4.	<i>Name</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>50</i>	<i>X</i>	<i>Name der Klasse</i>	<i>3.</i>
5.	<i>TextID</i>		<i>Char</i>	<i>50</i>		<i>Textnummer</i>	<i>4.</i>
6.	<i>RelObjID</i>		<i>Num</i>		<i>X</i>	<i>Beziehungsobjekt-Nummer (0 = kein Beziehungsobjekt)</i>	<i>5.</i>

²Sofern in den Daten nur einfache nicht konfigurierbare Artikel verwendet werden, kann diese Tabelle entfallen.

3.3 Die Merkmalstabelle

Tabellenname: Property

Pflichttabelle: ja⁴

Dateiname: xocd_property.csv

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	PropertyClass	X	Char	50	X	Bezeichner der Merkmalsklasse	1.
3.	PropertyName	X	Char	50	X	Bezeichner des Merkmals	2.
4.	Position		Num		X	Position in Reihenfolge	3.
5.	TextID		Char	80		Textnummer	4.
6.	RelObjID		Num		X	Beziehungsobjekt-Nummer (0 = kein Beziehungsobjekt)	5.
7.	Type		Char	1	X	Datentyp: C - Zeichen N - Numerisch L - Länge (m) T - Text (mehrzeilige Eingabe)	6.
8.	Digits		Num		X	Anzahl der Stellen (gesamt)	7.
9.	DecDigits		Num		X	Anzahl Nachkommastellen	8.
10.	Obligatory		Bool	1	X	Eingabe erforderlich?	9.
11.	AddValues		Bool	1	X	Zusätzliche Werte erlauben?	10.
12.	Restrictable		Bool	1	X	Werte über Constraints einschränkbar?	11.
13.	MultiOption		Bool	1	X	Mehrere Werte auswählbar?	12.
14.	Scope		Char	2	X	Geltungsbereich: C - konfigurierbar RV - sichtbar/nicht editierbar RG - intern (grafikrelevant) R - intern	13.
15.	TxtControl		Num		X	Text-Steuerung	14.
16.	HintTextID		Char	80		Schlüssel des Hinweistextes	15.

⁴Sofern in den Daten nur einfache nicht konfigurierbare Artikel verwendet werden, kann diese Tabelle entfallen.

3.4 Die Artikelstammtabelle

Tabellenname: Artbase

Pflichttabelle: nein

Dateiname: xocd_artbase.csv

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	TransferFilterTag		Char			Markierung für Exportfilter	
3.	<i>ArticleID</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>80</i>	<i>X</i>	<i>Grundartikelnummer</i>	<i>1.</i>
4.	<i>PropertyClass</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>50</i>	<i>X</i>	<i>Name der Merkmalsklasse</i>	<i>2.</i>
5.	<i>PropertyName</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>50</i>	<i>X</i>	<i>Name des Merkmals</i>	<i>3.</i>
6.	<i>PropertyValue</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>30</i>	<i>X</i>	<i>Merkmalswert</i>	<i>4.</i>

3.5 Die Merkmalswerttabelle

Tabellenname: PropertyValue

Pflichttabelle: ja⁶

Dateiname: xocd_propertyvalue.csv

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	TransferFilterTag		Char			Markierung für Exportfilter	
3.	<i>PropertyClass</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>50</i>	<i>X</i>	<i>Name der Merkmalsklasse</i>	<i>1.</i>
4.	<i>PropertyName</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>50</i>	<i>X</i>	<i>Name des Merkmals</i>	<i>2.</i>
5.	<i>Position</i>		<i>Num</i>		<i>X</i>	<i>Position in Reihenfolge</i>	<i>3.</i>
6.	<i>TextID</i>		<i>Char</i>	<i>80</i>		<i>Textnummer</i>	<i>4.</i>
7.	<i>RelObjID</i>		<i>Num</i>		<i>X</i>	<i>Beziehungsobjekt-Nummer (0 = kein Beziehungsobjekt)</i>	<i>5.</i>
8.	<i>IsDefault</i>		<i>Bool</i>	<i>1</i>	<i>X</i>	<i>Vorschlagswert</i>	<i>6.</i>
9.	<i>SuppressText</i>		<i>Bool</i>	<i>1</i>	<i>X</i>	<i>Text in Angeboten unterdrücken?</i>	<i>7.</i>
10.	<i>OpFrom</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>2</i>	<i>X</i>	<i>Operator von</i>	<i>8.</i>
11.	<i>ValueFrom</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>30</i>	<i>X</i>	<i>Merkmalswert von</i>	<i>9.</i>
12.	<i>OpTo</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>2</i>		<i>Operator bis</i>	<i>10.</i>
13.	<i>ValueTo</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>30</i>		<i>Merkmalswert bis</i>	<i>11.</i>
14.	<i>Raster</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>30</i>		<i>Schrittweite</i>	<i>12.</i>
15.	<i>DateFrom</i>		<i>Date</i>	<i>8</i>		<i>Gültig von</i>	<i>13.</i>
16.	<i>DateTo</i>		<i>Date</i>	<i>8</i>		<i>Gültig bis</i>	<i>14.</i>

⁶Sofern in den Daten nur einfache nicht konfigurierbare Artikel verwendet werden, kann diese Tabelle entfallen.

3.6 Merkmalsgruppen

Tabellenname: `Article2PropGroup`

Pflichttabelle: nein

Dateiname: `xocd_article2propgroup.csv`

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	<i>ArticleID</i>	X	Char	80	X	Grundartikelnummer	1.
3.	<i>Position</i>		Int		X	Position der Merkmalsgruppe	2.
4.	<i>PropGroupID</i>	X	Char	50	X	Id der Merkmalsgruppe aus der Tabelle PropertyGroup	3.
5.	<i>TextID</i>		Char	80		Bezeichnung/Überschrift der Gruppe. Textnummer aus der Beschreibungstabelle PropGroupText . (3.16)	4.

Anmerkungen:

- In dieser Tabelle kann Artikeln eine oder mehrere Merkmalsgruppen zu geordnet werden.
- Das Feld `Program` muss einen Serienschlüssel enthalten. Der Wert `*` für einen serienunabhängigen Datensatz ist in der Tabelle `Article2PropGroup` nicht erlaubt.

Tabellenname: `PropertyGroup`

Pflichttabelle: nein

Dateiname: `xocd_propertygroup.csv`

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	<i>PropGroupID</i>	X	Char	50	X	Id der Merkmalsgruppe	1.
3.	<i>Position</i>		Int		X	Position des Merkmals innerhalb einer Gruppe	2.
4.	<i>PropertyClass</i>	X	Char	50	X	Bezeichner der Merkmalsklasse (3.3)	3.
5.	<i>PropertyName</i>	X	Char	50	X	Bezeichner des Merkmals (3.3)	4.

Anmerkungen:

- In dieser Tabelle werden die Merkmale einer Merkmalsgruppe definiert.
- Das Feld `Program` kann den Wert `*` für eine serienunabhängigen Merkmalsgruppe enthalten.
- Das Feld `PropertyClass` kann den Wert `*` anstelle des Bezeichners einer Merkmalsklasse enthalten. In diesem Fall wird das sichtbare Merkmal mit dem Bezeichner aus dem Feld `PropertyName` in allen Merkmalsklassen des Artikels gesucht und in der Merkmalsgruppe angezeigt. Hierbei ist zu beachten, dass die Bezeichner der Merkmale eines Artikels eindeutig sein müssen⁷.

⁷vgl. Hinweise zur Merkmalstabelle in der OCD-Spezifikation.

3.7 Die Beziehungsobjekt-Tabelle

Tabellenname: RelationObj

Pflichttabelle: ja⁹

Dateiname: xocd_relationobj.csv

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	<i>RelObjID</i>	<i>X</i>	<i>Num</i>		<i>X</i>	<i>Beziehungsobjekt-Nummer (> 0)</i>	<i>1.</i>
3.	<i>Position</i>		<i>Num</i>		<i>X</i>	<i>Position der Beziehung</i>	<i>2.</i>
4.	<i>RelName</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>80</i>	<i>X</i>	<i>Beziehungsname</i>	<i>3.</i>
5.	<i>Type</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>1</i>	<i>X</i>	<i>Art der Beziehung:</i> <i>1 - Vorbedingung</i> <i>2 - Auswahlbedingung</i> <i>3 - Aktion</i> <i>4 - Constraint</i> <i>5 - Reaktion</i> <i>6 - Post-Reaktion</i>	<i>4.</i>
6.	<i>Domain</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>4</i>	<i>X</i>	<i>Verwendung:</i> <i>C - Konfiguration</i> <i>P - Preisbeziehung</i> <i>PCKG - Packaging-Beziehung</i> <i>TAX - Steuerberechnung</i>	<i>5.</i>

3.8 Die Beziehungswissen-Tabelle

Tabellenname: Relation

Pflichttabelle: ja¹¹

Dateiname: xocd_relation.csv

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	<i>RelationName</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>80</i>	<i>X</i>	<i>Beziehungsname</i>	<i>1.</i>
3.	<i>BlockNr</i>	<i>X</i>	<i>Num</i>		<i>X</i>	<i>Codeblock-Nummer/Zeilennummer</i>	<i>2.</i>
4.	<i>CodeBlock</i>		<i>Char</i>	<i>255</i>	<i>X</i>	<i>Codeblock</i>	<i>3.</i>

3.9 Wertkombinationstabellen

Die Wertkombinationstabellen werden unverändert aus dem OCD übernommen. Allerdings muß dem Dateinamen die jeweilige Serie in der Form <Program>_ vorangestellt werden.

Für global verwendbare Tabellen wird anstelle der Wildcard * das Zeichen \$ vorangestellt, da das Zeichen * in Dateinamen nicht erlaubt ist.

⁹Sofern in den Daten keine Logiken bzw. Beziehungswissen verwendet werden, kann diese Tabelle entfallen.

¹¹Sofern in den Daten keine Logiken bzw. Beziehungswissen verwendet werden, kann diese Tabelle entfallen.

3.10 Die Preistabelle

Tabellenname: Price

Pflichttabelle: ja¹³

Dateiname: xocd_price.csv

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	PriceList	X	Char	32	X	Preislistenschlüssel	
3.	<i>ArticleID</i>	X	Char	80	X	Artikelnummer	1.
4.	<i>Variantcondition</i>	X	Char	80		Variantenkondition	2.
5.	<i>Type</i>	X	Char	1	X	Preisart: S - Verkaufspreis (sales) P - Einkaufspreis (purchase)	3.
6.	<i>Level</i>		Char	1	X	Preisebene: B - Grundpreis (base) X - Zuschlagspreis (eXtra) D - Rabatt (discount)	4.
7.	<i>Rule</i>		Char	1		Rechenregel	5.
8.	<i>TextID</i>		Char	80		Textnummer	6.
9.	<i>PriceValue</i>		Num		X	Preis/Betrag	7.
10.	<i>FixValue</i>		Bool	1	X	Festbeträge (vs. Prozentangaben)	8.
11.	<i>Currency</i>	X	Char	3	(X)	Währung für Festbetrag (ISO-4217)	9.
12.	<i>DateFrom</i>	X	Date	8	X	Gültig von	10.
13.	<i>DateTo</i>	X	Date	8	X	Gültig bis	11.
14.	<i>RoundingID</i>		Char	50		Identifikator für Rundungsvorschrift	13.

Anmerkungen:

- Mit der Wildcard (*) als Artikelnummer werden Zuschlagspreise und Rabatte als artikelunabhängig definiert. Diese Preise gelten für alle Artikel innerhalb einer Serie. Artikelunabhängige Preise müssen eine Variantenkondition besitzen. Die Leere Zeichenkette ist in diesem Fall als Variantenkondition nicht erlaubt.
- Artikelunabhängige Zuschlagspreise und Rabatte können darüber hinaus auch als serienübergreifend definiert werden. In diesem Fall kann das Zeichen * als Wildcard anstelle des Serienschlüssels angegeben werden.
- Grundpreise können weder artikel- noch serienunabhängig sein.

¹³Sofern in den Daten keine Preise verwendet werden, kann diese Tabelle entfallen.

3.11 Die Rundungsvorschrift-Tabelle

Tabellenname: Rounding

Pflichttabelle: nein

Dateiname: xocd_rounding.csv

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	<i>RoundingID</i>	X	<i>Char</i>	50	X	<i>Identifikator der Rundungsvorschrift</i>	1.
3.	<i>Number</i>	X	<i>Num</i>		X	<i>Reihenfolge</i>	2.
4.	<i>Minimum</i>		<i>Num</i>			<i>kleinster nach dieser Methode zu rundender Betrag</i>	3.
5.	<i>Maximum</i>		<i>Num</i>			<i>größter nach dieser Methode zu rundender Betrage</i>	4.
6.	<i>Type</i>		<i>Char</i>	4	X	<i>Rundungsmethode: DOWN - abrunden UP - aufrunden COM - kaufmännisch ECOM - erweitert unverzerrt (banker's rounding)</i>	5.
7.	<i>Precision</i>		<i>Num</i>		X	<i>Genauigkeit der Rundung</i>	6.
8.	<i>AddBefore</i>		<i>Num</i>		X	<i>vor Rundung aufzuschlagender Betrag</i>	7.
9.	<i>AddAfter</i>		<i>Num</i>		X	<i>nach Rundung aufzuschlagender Betrag</i>	8.

3.12 Die Besteuerungsschemata-Tabellen

Tabellenname: ArticleTaxes

Pflichttabelle: nein

Dateiname: xocd_articletaxes.csv

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	ArticleID	X	Char	80	X	(Grund)Artikelnummer	1.
3.	TaxID	X	Char	50	X	ID des Besteuerungsschemas	2.
4.	DateFrom		Date	8		Gültig von	3.
5.	DateTo		Date	8		Gültig bis	4.

Tabellenname: TaxScheme

Pflichttabelle: nein

Dateiname: xocd_taxscheme.csv

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	TaxID	X	Char	50	X	ID des Besteuerungsschemas	1.
3.	Country	X	Char	2	X	Ländercode (ISO-3166-1)	2.
4.	Region	X	Char	3		Regionscode (ISO-3166-2)	3.
5.	Number		Num		X	Nummer in der Anwendungsreihenfolge	4.
6.	TaxType	X	Char	8	X	Bezeichner der Steuerart	5.
7.	TaxCategory		Char	24	X	Bezeichner der Steuerkategorie	6.

Anmerkung:

- Die zulässigen Steuerarten und dazugehörige Kategorien sind in der OCD-Spezifikation 4.3 Anhang H - Steuerarten und Kategorien aufgeführt.

3.13 Die Nummernschema-Tabelle

Tabellenname: CodeScheme

Pflichttabelle: nein

Dateiname: xocd_codescheme.csv

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	<i>SchemeID</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>30</i>	<i>X</i>	<i>ID des Nummernschemas</i>	<i>1.</i>
3.	<i>Scheme</i>		<i>Char</i>			<i>Beschreibung des Schemas</i>	<i>2.</i>
4.	<i>VarCodeSep</i>		<i>Char</i>	<i>12</i>		<i>Trennzeichenkette zw. Grund- artikelnummer und Variantencode</i>	<i>3.</i>
5.	<i>ValueSep</i>		<i>Char</i>	<i>12</i>		<i>Trennzeichenkette zw. Merkmalswerten</i>	<i>4.</i>
6.	<i>Visibility</i>		<i>Char</i>	<i>1</i>		<i>Sichtbarkeit von Merkmalen: 0 - nur aktuell gültige u. sichtbare 1 - alle konfigurierbare</i>	<i>5.</i>
7.	<i>InVisibleChar</i>		<i>Char</i>	<i>1</i>		<i>Ersetzungszeichen für ungültige bzw. nicht sichtbare Merkmale</i>	<i>6.</i>
8.	<i>UnselectChar</i>		<i>Char</i>	<i>1</i>		<i>Ersetzungszeichen für nicht bewertete optionale o. einschränkbare Merkmale</i>	<i>7.</i>
9.	<i>Trim</i>		<i>Bool</i>	<i>1</i>	<i>X</i>	<i>Merkmalswerte trimmen?</i>	<i>8.</i>
10.	<i>MO_Sep</i>		<i>Char</i>	<i>12</i>		<i>Trennzeichenkette zw. Werten mehrwertiger Merkmale</i>	<i>9.</i>
11.	<i>MO_Bracket</i>		<i>Char</i>	<i>24</i>		<i>Zeichen für Klammersetzung bei mehrwertigen Merkmalen (2 * N)</i>	<i>10.</i>

3.14 Die Verpackungsdatentabelle

Tabellenname: Packaging

Pflichttabelle: nein

Dateiname: xocd_packaging.csv

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	ArticleID	X	Char	80	X	(Grund)Artikelnummer	1.
3.	Variantcondition	X	Char	80		Variantenkondition	2.
4.	Width		Num			Breite der Verpackungseinheit	3.
5.	Height		Num			Höhe der Verpackungseinheit	4.
6.	Depth		Num			Tiefe der Verpackungseinheit	5.
7.	MeasureUnit		Char	3	(X)	Maßeinheit der Dimension 4 bis 6	6.
8.	Volume		Num			Volumen der Verpackungseinheit	7.
9.	VolumeUnit		Char	3	(X)	Maßeinheit des Volumens	8.
10.	TaraWeight		Num			Gewicht der Verpackungseinheit	9.
11.	NetWeight		Num			Gewicht des einzelnen Artikels	10.
12.	WeightUnit		Char	3	(X)	Maßeinheit der Gewichte 10 bis 11	11.
13.	ItemsPerUnit		Num			Anzahl der Artikel pro Verpackungseinheit	12.
14.	PackUnits		Num			Anzahl der Verpackungseinheiten, die für den Artikel verwendet werden	13.

Anmerkungen:

- Mit dem Zeichen * als Wildcard anstelle der Artikelnummer werden artikelunabhängige Verpackungsdaten hinterlegt, die für alle Artikel einer Serie gelten. Artikelunabhängige Verpackungsdaten müssen eine Variantenbedingung besitzen. Die Leere Zeichenkette ist in diesem Fall als Variantenbedingung nicht erlaubt.
- Artikelunabhängige Verpackungsdatensätze können darüber hinaus auch als serienübergreifend definiert werden. In diesem Fall kann die Wildcard (*) als Serienschlüssel angegeben werden.
- Die Zulässigen Kürzel für Maßeinheiten für Dimensionen, Volumen und Gewichten sind identisch zu denen seitens der der OCD-Spezifikation definierten Kürzel. Diese entsprechen dem dem Common Code der UN/ECE Recommendation 20.¹⁴
- Die verwendeten Einheiten müssen bei einem Datensatz angegeben werden, sofern er ein entsprechendes Maß besitzt.

¹⁴www.unece.org/cefact/rec/rec20en.htm

3.15 Die Klassifikationstabelle

Tabellenname: Classification

Pflichttabelle: nein

Dateiname: xocd_classification.csv

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	<i>ArticleID</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>80</i>	<i>X</i>	<i>Grundartikelnummer</i>	<i>1.</i>
3.	<i>System</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>32</i>	<i>X</i>	<i>Name des Klassifikationssystems</i>	<i>2.</i>
4.	<i>ClassID</i>		<i>Char</i>	<i>64</i>	<i>X</i>	<i>ID der Klasse des Artikels</i>	<i>3.</i>

Anmerkungen:

- Ein Artikel kann in dieser Tabelle für verschiedene Klassifikationssysteme klassifiziert werden.
- Aktuell sind folgende Systeme erlaubt:

System	Erklärung
ECLASS- <i>x.y</i>	Klassifizierung nach dem eClass-Modell mit Angabe der Version. Das Suffix <i>x.y</i> ist mit der verwendeten eClass Major.Minor Version zu ersetzen: z.B. ECLASS-12.0
UNSPSC	Klassifizierung nach dem Standard UN/SPSC

3.16 Die Beschreibungstabellen

Alle Texttabellen (siehe OCD-Beschreibung) besitzen den gleichen Aufbau:

Nr.	Name	Key	Typ	Länge	Pflicht	Erklärung	
1.	Program	X	Char	32	X	Serienschlüssel	
2.	TextCat	X	Char	1	X	Textkategorieschlüssel	
3.	<i>TextID</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>80</i>	<i>X</i>	<i>Textnummer</i>	<i>1.</i>
4.	<i>Language</i>	<i>X</i>	<i>Char</i>	<i>2</i>	<i>X</i>	<i>Sprache (ISO 639-1)</i>	<i>2.</i>
5.	<i>LineNr</i>	<i>X</i>	<i>Num</i>		<i>X</i>	<i>Zeilennummer</i>	<i>3.</i>
6.	<i>TextLine</i>		<i>Char</i>	<i>80</i>	<i>X</i>	<i>Textzeile</i>	<i>5.</i>

3.17 Die Versionsinformationstabelle

Tabellenname: `Version`

Pflichttabelle: ja

Dateiname: `xocd_version.csv`

Die Versionsinformationstabelle entspricht exakt der gleichnamigen OCD-Tabelle.

Änderungshistorie

Version 4.3.1

- Neu: Berücksichtigt die Klassifikationstabelle `xocd_classification.csv` zur Klassifizierung von Artikeln. (3.15).

Version 4.3

- Erweiterungen bzgl. neuer Features in OCD 4.3
 - Neu: Mit optionalen Merkmalsgruppen kann eine alternative Sicht / Reihenfolge der Merkmale eines Artikels festgelegt werden. (3.6)
 - Neu: Mit Beziehungen der neuen Domäne **TAX** können Steuerkategorien in Abhängigkeit bestimmter Artikelvarianten festgelegt werden. (3.7)
 - Geändert: In der Versionsinformationstabelle ersetzt der Wert **SAP_LOVC** die beiden bisherigen Werte **SAP_3_1** und **SAP_4_6** als Sprachdefinition (3.17).
- Max. Länge des Namens einer Merkmalsklasse von 30 auf max. 50 Zeichen erweitert (3.3, 3.2, 3.4, 3.5).

Version 4.2

- Neue Felder **DateFrom**, **DateTo** in der Merkmalswerttabelle zur Angabe eines optionalen Gültigkeitszeitraums

Version 4.1

- Allgemein: Erweiterungen bzgl. neuer Features in OCD 4.1
- Beziehungsobjekt-Tabelle: Neue Beziehungstyp: **Post-Reaktion**
- Merkmalstabelle: Neuer Merkmalstyp 'T' zur mehrzeiligen Eingabe von Texten durch den Benutzer
- Verpackungsdattentabelle: Unterstützt die Angabe von artikelunabhängigen und serienübergreifenden Verpackungsdaten
- Verpackungsdattentabelle: Präzisierungen zur Variantenbedingung und zur Angabe von Maßeinheiten hinzugefügt
- Preistabelle: Präzisierung zur Variantenbedingung hinzugefügt
- Besteuerungsschemata: Verweis auf OCD-Spezifikation zu unterstützten Steuerarten und Kategorien hinzugefügt

Version 4.0.2

- Neue Tabelle: `Packaging`
- Neue Beziehungsart: `PCKG`
- Präzisierung der Tabellen: Dateinamen, Pflichttabellen
- Reihenfolge der Abschnitte entsprechend der logischen Zusammengehörigkeit der Tabellen angepasst

Version 4.0.1

- Präzisierung der maximalen Feldlängen.
- Präzisierung der Schlüsselfelder. Die Spalte `Key` gibt den `PrimaryKey` einer Tabelle an.

Version 4.0

- Allgemein: Erweiterungen bzgl. neuer Features in OCD 4.0
- Allgemein: Übertragung von Informationen zur marktspezifischen Filterung der Serien, Artikel, Merkmalswerte und des Artikelstamms
- Neue Tabellen: `Rounding`, `ArticleTaxes` und `TaxScheme`
- Tabelle `CodeScheme`: neue Felder `MO_Sep`, `MO_Bracket`
- Tabelle `RelationObj`: neues Feld `Position`
- Tabelle `PropertyValue`: neue Felder `TransferFilterTag`, `Raster`
- Tabelle `ArtBase`: neues Feld `TransferFilterTag`
- Tabelle `Property`: neue Felder `MultiOption`, `HintText`
- Tabelle `Article` : neue Felder `TransferFilterTag`, `Discountable`
- Tabelle `Article` : Feld `FastSupply` entfernt
- Tabelle `Programs`: neues Feld `TransferFilterTag`
- Tabellen entfernt: `Identification`, `Classification`, `ClassificationData`, `Packaging` und `Set`

Version 3.0.1

- Tabelle `Price`: Wildcard-Einträge (*) für Feld `Program` und `ArticleID` präzisiert.

Version 3.0

Formales Update entsprechend OCD 3.0

Version 2.1.2

Inkompatible Erweiterung

- Tabelle **Programs**: Umbenennung des Pflichtfelds **CProgram** nach **Program_ID**.
- Allgemein: Präzisierung der Anwendbarkeit der Wildcard-Einträge

Version 2.1.1

Inkompatible Erweiterung

- Tabelle **Programs**: Neues Pflichtfeld.
- Wildcard-Einträge (*) für Feld **Program** in den entsprechenden Tabellen möglich.

Version 2.1(.0)

Initiale Release