

Schnittstelle CSV

SHK Stammdaten

Import gesamt



Version 9.0

Stand: 07.03.2023

Grünebaumstr. 4

33098 Paderborn

Telefon +49 5251 87288-0

Fax +49 5251 87288-19

E-Mail: info@arge.de

Inhaltsverzeichnis

1	Versionshistory	3
2	Rahmenbedingungen	15
3	Dateninhalte	18
3.1	Tabelle <kopfdaten>	18
3.2	Tabelle <artikel>	20
3.3	Tabelle <artikeldokumentenzuordnungen>	33
3.4	Tabelle <artikelmasse>	35
3.5	Tabelle <dimensionstexte>	35
3.6	Tabelle <zusaetzliche_artikeltexte>	36
3.7	Tabelle <artikelzubehoer>	36
3.8	Tabelle <artikelsets>	37
3.9	Tabelle <rohstoffe>	38
3.10	Tabelle <artikelattribute>	39
3.11	Tabelle <gruppen>	42
3.12	Tabelle <gruppendokumentenzuordnungen>	43
3.13	Tabelle <langtexte>	44
3.14	Tabelle <linienpreise>	45
3.15	Tabelle <ersatzteillisten>	46
3.16	Tabelle <historische_produkte>	47
3.17	Tabelle <hp_dokumentenzuordnungen>	48

1 Versionshistory

Die Inhalte der Schnittstelle wurden mit Unterstützung der ITEK GmbH, Paderborn erstellt.

Version 1.0 vom 11.05.2015

Initiale Version erstellt

Version 1.1 vom 13.04.2016

1. Die Zeile <Hersteller> entfällt durchgängig über alle Tabellen/Tabellenblätter
2. Tabelle <kopfdokumentenzuordnungen> entfällt
3. Tabelle<artikel>:

Tabelle <artikel>	Neu ab DQR 3.0	Veränderungen in der Schnittstelle:
Kennzeichen Schüttgut	entfällt	entfällt
Artikeltyp	Neuer Artikeltyp	Schüttgut neu in Codeliste <ArticleType> aufgenommen
Mindestbestellmenge	Unverändert: Dezimalzahl	Korrektur Format: decimal 16,3
Exportfähig	1 = technisch erforderlich (Pflicht)	Kennzeichen boolean
Warennummer	3 = Bedingte Pflichtangabe bei exportfähigen Artikeln. Warennummer kann zudem bei nicht exportfähigen Artikeln angegeben werden.	Beschreibungstext verändert
Ursprungsland	EU/CE nicht in Codeliste laut Beschluss AK Produktdaten vom 28.07.2015	Codeliste <Countries> ändern
Mehrwertsteuer	Umbenennung in Umsatzsteuer: 1 = technisch erforderlich (Pflicht)	Umbenennung in Umsatzsteuer mit Codeliste <TaxCode>
Energieeffizienzklasse	3 = Bedingte Pflichtangabe, wenn eine Energieeffizienzklasse vorliegt.	Beschreibungstext verändert
Standardlieferzeit	Angabe gerechnet in Arbeitstagen: Mo-Fr	Beschreibungstext verändert
UVP	3 = Bedingte Pflichtangabe, wenn eine UVP vorliegt.	Beschreibungstext verändert
Nettokalkulation	entfällt	entfällt
VPE 1–5: Menge	Neu: Dezimalzahl	Format: decimal 16,3
VPE 1-5: Mengeneinheit	entfällt	entfällt

4. Tabelle <artikeldokumentenzuordnungen>:

Tabelle <artikeldokumentenzuordnungen>	Neu ab DQR 3.0	Veränderungen in der Schnittstelle:
Dokument	Mehrere Explosionszeichnungen zum Artikel sind erlaubt.	Beschreibungstext verändert

5. Tabelle <artikelmasse>

Tabelle <artikelmasse>	Neu ab DQR 3.0	Veränderungen in der Schnittstelle:
Masswert	Unverändert: Dezimalzahl	Ergänzung Format: decimal 16,3

6. Tabelle <artikelzubehoer>:

Tabelle <artikelzubehoer>	Neu ab DQR 3.0	Veränderungen in der Schnittstelle:
Menge	Dezimalzahl	decimal 16,3: Anzahl bezogen auf die Grundeinheit eines Artikels
Kennzeichen Zubehoerverwendung	1 = technisch erforderlich (Pflicht)	boolean: <ja> = obligatorisch <nein> = optional

7. Tabelle <artikelsets>:

Tabelle <artikelsets>	Neu ab DQR 3.0	Veränderungen in der Schnittstelle:
Menge	Neu: Dezimalzahl Angabe bezieht sich auf die Grundeinheit eines Artikels	decimal 16,3:
Mengeneinheit	entfällt	entfällt

8. Tabelle <historische_produkte>

Tabelle <historische_produkte>	Neu ab DQR 3.0	Veränderungen in der Schnittstelle:
Baujahrtext		Beschreibungstext hinzugefügt

9. Codelisten: Umbenennung aller anhängigen Codelisten durchgängig in englischer und deutscher Sprache.

- Codeliste Packagekind (Verpackungsart) um den Code <Halbpalette> ergänzt.
- Codeliste EEC (Energieeffizienzklassen) um den Code <A> ergänzt.
- Codeliste CarringCategory (Beförderungskategorie) um den Code <0> ergänzt und Beschreibungstexte angepasst.

Version 1.2 vom 07.02.2017

1. Änderungen im Kapitel 2 „Rahmenbedingungen“: **UTF 8 Zeichensatz**
2. Tabelle<kopfdaten>:

Dateninhalte	Änderungen	Anmerkungen
DatenlieferantID	Integer 13	Durch Erweiterung ist die Angabe einer GLN möglich

3. Tabelle<artikel>:

Dateninhalte	Änderungen	Anmerkungen
URL	Format: String 256	
Auslaufdatum	Beschreibungstext geändert	
UN Nummer	Beschreibungstext geändert	Keine Pflichtangabe bei gekennzeichneten Gefahrgütern
Gefahrenklasse	Beschreibungstext geändert	Keine Pflichtangabe bei gekennzeichneten Gefahrgütern
Beförderungskategorie	Beschreibungstext geändert	Keine Pflichtangabe bei gekennzeichneten Gefahrgütern
Haltbarkeit	Beschreibungstext ergänzt	
Kennzeichen UBA-Positivliste	Neuer Inhalt	Codeliste <Documenttyp> ergänzt um Medientyp UP
Kennzeichen UBA-Anforderung	Neuer Inhalt	
Serie	Neuer Inhalt	
Modellnummer	Neuer Inhalt	
WELL-Label	Neuer Dokumententyp	Codeliste <Documenttyp> ergänzt
Maße und Gewichte des Grundartikels	Neuer Inhalt	

4. Neue Tabelle <zusaetzliche_artikeltexte>:

Artikelkurzbeschreibung	Neuer Inhalt: Optionaler Texttyp	Unformatierter Artikeltext
Artikelbeschreibung	Neuer Inhalt: Optionaler Texttyp	Formatierter Fließtext
Vermarktungstext	Neuer Inhalt: Optionaler Texttyp	Formatierter Fließtext
Verwendungshinweis	Neuer Inhalt: Optionaler Texttyp	Formatierter Fließtext

5. Tabelle <artikelattribute>

Dateninhalte	Änderungen	Anmerkungen
Attributsystem	Neuer Inhalt	Codeliste <Attributsystem> neu aufgenommen
Attributklasse	Neuer Inhalt	
Attributwertbeschreibung	Neuer Inhalt	

6. Codeliste Packagekind (Verpackungsart) um die Codes <Platte>, <Kanister> und <Gebinde> ergänzt.

Version 4.0 vom 19.04.2018

3.2 Tabelle <artikel>:

- Feld <Leistungsverzeichnis> entfällt
- Feld <Prüfnummer> entfällt
- Neuer Dateninhalt <Kennzeichen REACH> als Pflichtangabe
- Neuer Dateninhalt <Datum REACH Liste>: Pflichtangabe bei Kennzeichen REACH <true> bzw. <false>.

4 Codelisten

4.3 Countries (Herkunftsländer)

- Neue Codes: CE für <europäische Union>, EU für <europäische Gemeinschaft>
QU für <nicht spezifizierte Länder und Gebiete>

4.8 Packagekind (Verpackungsart)

- Neue Codes: CI für <Kanister>, RG für <Ring>

4.9 Rowmaterials (Rohstoffangabe)

- Neuer Code: MS für <Messing>

4.21 Reach (REACH-Liste)

- Neue Codeliste erstellt

Version 5.0 vom 12.04.2019

- Aufnahme von Bemerkungen und Hinweisen zu Pflichtfeldern in der DQR
- Zeichenersatzerweiterung für zusätzliche Artikeltexte um
 - U20A0 - U20CF Währungssymbole
 - U2000 - U206F Interpunktion
 - U2300 - Durchmesserzeichen
- Neues Kennzeichen <Löschartikelkennzeichen> mit den Werten true, false
- Artikelkurzbeschreibung wird zu Pflichtfeld
- Aufnahme weiterer Codes für Medientypen
- Aufnahme eines Codes für "Haftungsübernahmevereinbarung des ZVSHK" ins Attributsystem

- Standardlieferzeit ist Pflichtangabe für die Artikeltypen Standard, Variante, Ersatzteil A, Ersatzteil B, Schüttgut

Version 5.1 vom 07.06.2019

- Aufnahme von Informationen zur Entsorgung von Verpackungen auf Kopfebene

Version 5.2 vom 29.11.2019

- Aufnahme von Dokumenttyp <PL> für Prüfreport Lithiumbatterien
- Aufnahme von <Batteriekennzeichnung> in die Codeliste Attributsystem

Version 6.0 vom 08.05.2020

- 2 Rahmenbedingungen
 - Zeichenersatzerweiterung für zusätzliche Artikeltexte um den Unicode <U2200 - U22FF>
- 3.1 Tabelle <kopfdaten>
 - Felder <WEEE-Artikel enthalten> und <WEEE Registrierungsnummer> entfallen
 - Felder <LUCID-Nummer> und <Entsorgungsdienstleister>: Format angepasst
- 3.2 Tabelle <artikel>
 - Feld <Energieeffizienzklasse entfällt
 - Neuer Dateninhalt <WEEE-Registrierungsnummer> als optionale Angabe
 - Neuer Dateninhalt <Kennzeichen_Gefahrstoff> als Pflichtangabe
 - Neuer Dateninhalt <Handelsname> als optionale Angabe
 - Neuer Dateninhalt <Ergänzende_Informationen> als optionale Angabe
 - Neuer Dateninhalt <Kennzeichen_Lithiumbatterie> als Pflichtangabe
- 3.7 Tabelle <artikelzubehoer>
 - Feld <Kennzeichen_Zubehoerverwendung> entfällt
- 3.10 Tabelle <artikelattribute>
 - Feld <Attributname>:Hinweis "eindeutig" entfällt wegen neuer Codes in der Codeliste AttributSystem
 - Angabe einer Range für eine Energieeffizienzklasse über <Attributwert> und <Attributwert2>
- 4. Codelisten

Kapitel entfällt -> die Codelisten werden in einem extra Dokument „Datenqualitätsrichtlinie der SHK-Branche, Anhang zur DQR 6.0: Codelisten, Version 6.0, Stand 02.04.2020“ erfasst.

 - Codeliste Attributnamen (Energieeffizienzklassen):Angabe mehrerer Energieeffizienzklassen in den Attributen

- Codeliste AttributSystem (Attributesystem): neue Codes: ETIM 8, ERP, ERP 2.5 und Gefahrstoff
- Codeliste Documenttype (Medientyp): neue Codes: KB und BF
- Codeliste Documenttype (Medientyp): Codes 3B, VP, TI, AN entfallen

Version 7.0 vom 10.01.2021**➤ 3.1 Tabelle <kopfdaten>**

Dateninhalte	Änderungen	Anmerkungen
Pruefkonstante	neu	Enthält die Konstante "1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyzüöäÜÖÄÜß®€"

➤ 3.2 Tabelle <artikel>

Dateninhalte	Änderungen	Anmerkungen
Kennzeichen_Gefahrgut	entfällt	wird in Tabelle <artikelattribute> übernommen
UN_Nummer	entfällt	wird in Tabelle <artikelattribute> übernommen
Gefahrenklasse	entfällt	wird in Tabelle <artikelattribute> übernommen
Befoederungskategorie	entfällt	wird in Tabelle <artikelattribute> übernommen
Kennzeichen_UBA_Positivliste	entfällt	wird in Tabelle <artikelattribute> übernommen
Kennzeichen_UBA_Anforderung	entfällt	wird in Tabelle <artikelattribute> übernommen
Kennzeichen_Reach_Liste	entfällt	wird in Tabelle <artikelattribute> übernommen
Datum_Reach_Liste	entfällt	wird in Tabelle <artikelattribute> übernommen
WEEE-Registrierungsnummer	entfällt	wird in Tabelle <artikelattribute> übernommen
Handelsname	entfällt	wird in Tabelle <artikelattribute> übernommen
Ergaenzende_Informationen	entfällt	wird in Tabelle <artikelattribute> übernommen
Kennzeichen_Lithiumbatterie	entfällt	wird in Tabelle <artikelattribute> übernommen

➤ 3.3 Tabelle <artikeldokumentenzuordnungen>

- Die Dokumenttypen LS (Lifestyle) und KV (Keyvisual) sowie AS (Arbeitsschutz) entfallen.
- Dateinamen von Bildern müssen im dritten und vierten Buchstaben nicht mehr den Dokumenttypen enthalten.
- Das Herstellerkürzel am Anfang eines Dateinamens ist nicht mehr Pflicht.

➤ **3.14 Tabelle <linienpreise>**

- neue Tabelle
- Statt eines Werkslistenpreises oder UVP-Preises können spezielle Preise übermittelt werden.

Dateninhalte	Änderungen	Anmerkungen
Werksartikelnummer	neu	String 15
Preislinien-Bezeichnung	neu	String 40
Linienpreis	neu	decimal 15,2
Währung	neu	Codeliste Currency
Preisbasis	neu	integer 9
Preiseinheit	neu	Codeliste Units

➤ **3.16 Tabelle <historische_produkte>**

- Zusätzlich zur 13-stelligen GTIN ist jetzt auch alternativ eine 14-stellige GTIN zulässig.

➤ **Codeliste - Articletype (Artikeltyp)**

Code	Beschreibung	Änderungen
PLA	Preislinienartikel	neu
GEB	Gebühren	neu

➤ **Codeliste - Packagekind (Verpackungsart)**

Code	Beschreibung	Änderungen
PMS	Mehrwegpalette mit Sondermaßen	neu

➤ **Codeliste - AttributSystem (Attributesystem)**

Code	Beschreibung	Änderungen
Gebühren	Zuordnung von Gebühren-Artikel (Eichgebühren) zu Artikel	neu
Regulations	Verordnungen	neu

➤ **Codeliste - Klassen im System Verordnungen (Regulations)**

Attributklasse	Beschreibung	Änderungen
ERP	Energieeffizienzklasse	aus <artikelattribute> (Attributsystem) übernommen
ERP 1.15	Heatinglabel	aus <artikelattribute> (Attributsystem) übernommen
ERP 2.0	Heatinglabel	aus <artikelattribute> (Attributsystem) übernommen
ERP 2.1	Heatinglabel	aus <artikelattribute> (Attributsystem) übernommen
ERP 2.3	Heatinglabel	aus <artikelattribute> (Attributsystem) übernommen
ERP 2.5	Heatinglabel	aus <artikelattribute> (Attributsystem) übernommen
UBA-Positivliste	UBA-Positivlisten-Kennzeichnung	aus <artikel> übernommen
Gefahrgut	Gefahrgut-Kennzeichnung	aus <artikel> übernommen
REACH	REACH-Kennzeichnung	aus <artikel> übernommen
Gefahrstoff	Gefahrstoff-Kennzeichnung	aus <artikelattribute> (Attributsystem) übernommen
Batteriekennzeichnung	Batteriekennzeichnung	aus <artikel> (Lithium-Kennzeichen) und <artikelattribute> (Attributsystem) übernommen, >Lithium-Kennzeichen> aus DQR 6 heißt jetzt <Kennzeichen> im Bereich Batteriekennzeichnung
ECHA-DB	Kennzeichen Datenbank ECHA-	neu
Entsorgung	Entsorgung (WEEE-Registrierung)	aus <artikel> übernommen

➤ **Codeliste - Attributnamen Attributsysteme Verordnungen (Regulations)**

Klasse	Code	Änderungen
Gefahrgut	Offizielle Benennung	neu
Gefahrgut	Technische Benennung	neu
Gefahrgut	Gefahrenzettel	neu
Gefahrgut	Verpackungsgruppe	neu
Gefahrgut	Anzahl der Versandstücke	neu
Gefahrgut	Beschreibung der Versandstücke	neu
Gefahrgut	Tunnelbeschränkungscode	neu
Gefahrgut	Wassergefahrgutklasse	neu
Gefahrgut	Begrenzte Menge	neu

➤ **Prüfungsänderung: Neue Pflichtprüfung für Löschartikel**

Ein Artikel darf nur noch durch Entfernen des Datensatzes aus der Datenlieferung oder durch Setzung des Löschkennzeichens gelöscht werden, wenn der Artikel in der vorangegangenen Datenlieferung ein gesetztes Auslaufkennzeichen hatte.

Version 8.0 vom 24.01.2022

➤ 3.2 Tabelle <artikel>

Dateninhalte	Änderungen	Anmerkungen
Inhaltsmenge	Neu	wird neu in artikel.csv aufgenommen
Inhaltseinheit	Neu	wird neu in artikel.csv aufgenommen

Nur sinnvoll für Artikel die nach Stück abgerechnet werden.

neue Artikeltypen:

- Logistisches Set (LOS)
- Packstück (PSK)

Die GTIN in VPE1 darf identisch sein mit der Einzelartikel-GTIN für Verpackungseinheit 1, wenn Menge = 1 ist.

Die nachträgliche Änderung von Artikeltypen ist nicht erlaubt (Ausnahmen innerhalb der Ersatzteile: ERA, ERB und ERC).

➤ 3.3 Tabelle <artikeldokumentenzuordnungen>

Lfd Nr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
8	Sprache	Bei Dokumenten kann eine oder mehrere Sprachen per Länderkürzel (auch mehrere, getrennt durch Kommata) angegeben werden	Nein	Codeliste Sprachen

In dem neuen Feld Sprache (=Dokumentspache) kann optional angegeben werden, in welchen Sprachen das Dokument verfasst ist, z.B. „ger, fre, eng“ (=„deutsch“, „französisch“, „englisch“). Die Angabe nur einer Sprache ist nicht erforderlich.

Text: Sofern zu einem Dokumenttyp mehr als eine Datei angegeben wird, sollten die Spalten Beschreibung und Sortierreihenfolge verwendet werden, um eine Differenzierung der Dateiverwendung und eine eindeutige Anzeige zu erreichen.

Text: Verbindliche Festlegung der Bild- und Dokumentformate, bisher zum Teil nur empfohlen.

➤ 3.8 Tabelle <artikelsets.csv>

Einführung neuer Artikeltypen als Bestandteile von Artikelsets:

- Logistisches Set (LOS)
- Packstück (PSK)

Dabei neuer Begriff „Logistisches Set“ eingeführt. Die Bestandteile (referenzierte Artikel und Mengen) eines Artikelsets dürfen nicht verändert werden

➤ 3.9 Tabelle <rohstoffe.csv>

neuer Code MK (=MK Kupfer) eingeführt

➤ 3.10 Tabelle <artikelattribute.csv>

Attributsystem Verordnungen (Regulations):

- neue Klasse Explosionsstoffverordnung
 - o Attribut Klasse mit Codes =(I,II)
- Klasse ERP
 - o neuer Code “Leuchtmittel 2019/2015“
- Klasse REACH
 - o Neuer Code SVHC-Name mit optionaler CAS Nummer in Attributwertbeschreibung
- Klasse ECHA-DB
 - o Kennzeichen: neuer Wert „no data“
 - o Neues Merkmal SCIP-Number
- Klassen ERP 1.15, ERP 2.0, ERP 2.1, ERP 2.3, ERP 2.5 entfallen

Hinweis: Merkmal SVHC-Name (=Angabe des SVHC Stoffs, aufgrund dessen der Artikel als REACH relevant eingestuft wurde): Zum SVHC-Namen kann zusätzlich optional in der Spalte Attributwertbeschreibung die CAS Nummer genannt werden.

➤ 3.1 Tabelle <kopfdaten>

Dateninhalte	Änderungen	Anmerkungen
DatenlieferantIDTyp	Neu	wird neu in kopfdaten.csv aufgenommen
Hinweise_zur_Datenlieferung	Neu	wird neu in kopfdaten.csv aufgenommen

Es handelt sich um das neue Pflichtfeld Datenlieferant ID Typ (Code „DatenlieferantIDTyp“), welches folgende Werte enthalten darf:

- GLN (Code „gln“)
- Duns (Code „duns“)
- Open Datacheck (Code „opendatacheck_shk“)
- Building-Masterdata (Code „buildingmasterdata_shk“)

Zusätzlich wird das neue optionale Feld „Hinweise zur Datenlieferung“ (Code „Hinweise_zur_Datenlieferung“) eingeführt, welches bis zu 1000 Zeichen formatierten Text (optional inklusive HTML-Formatierung) umfassen kann. Der Inhalt der Spalte „Hinweise zur Datenlieferung“ sollte identisch sein mit dem Eintrag, der im Prüftool DAVID auf Oxomi.com im gleichnamigen Feld hinterlegt wird. In dem Text dürfen nur Zeichen des eingeschränkten Zeichensatzes analog zu denen beispielsweise des Kurztextes enthalten sein. Im Feld „Bezeichnung der Datenlieferung“ wächst die maximale Feldlänge von 35 Zeichen auf 100 Zeichen.

➤ 5.1 Tabelle <artikelattribute>

Zulässig als nutzbare ETIM-Klassensystem-Codes für DQR 9-Datenlieferungen sind „ETIM 7, ETIM 8, ETIM 9“. Datenlieferungen nach DQR 8 können bis zum 30.09.2023 mit ETIM 7- und ETIM 8-Daten geliefert werden. Datenlieferungen nach DQR 9 dürfen ab dem 01.04.2023 mit ETIM 8- und ETIM 9-Daten und letztmalig noch mit ETIM 7-Daten geliefert werden. Die Verwendung von ETIM 7 wird mit der Einführung der DQR 10 unzulässig.

Die verbindlichen Codes für alle Spalteninhalte in der Tabelle artikelattribute sind nur die im Anhang 4 Codelisten definierten Codes.

➤ 8.3 Tabelle <artikel>

Die in DQR 8 als „Maß a, Maß b, Maß c, Gewicht“ bezeichneten Spalten für die Grundverpackung in der DQR 8 heißen in der DQR 9 jetzt (Länge, Breite, Höhe, Gewicht). Damit ist eine feste Reihenfolge der zu anzugebenden Maßangaben vorgegeben, die über alle Artikel einzuhalten ist.

Dieselbe Änderung auf „Länge, Breite, Höhe, Gewicht“ gilt auch für die Verpackungseinheiten 1 bis 5.

➤ 8.6/8.7. Tabelle <artikel>

Für Artikelsets und Logistische Sets gilt ab DQR 9, dass Änderungen eines einmal eingeführten Sets nicht zulässig sind, sondern dass statt dessen das veränderte Artikelset als neuer Artikel mit neuer Artikelnummer angelegt werden muß, während das alte Artikelset auf Auslauf gesetzt werden sollte inkl. nachfolgender Löschung.

➤ 9 Tabelle <artikeldokumentenzuordnungen>

In der Spalte Dokument der Tabelle artikeldokumentenzuordnungen wird die maximale Länge für einen Dateinamen von 35 Zeichen in der DQR 8 auf 256 Zeichen in der DQR 9 erhöht.

Wenn es an einem Artikel oder Historischen Produkt mehrere Bild- oder Dokumentzuordnungen desselben Dokumententyps gibt, muss eine eindeutige Sortierreihenfolge 1,...,n in diesen Zuordnungen angegeben werden.

Es gibt einen neuen Dokumententyp Nachhaltigkeitszertifikat (Code „NZ“). Das einzige zulässige Dateiformat ist hier das PDF-Format.

2 Rahmenbedingungen

Innerhalb der Schnittstelle ARGE Stammdaten CSV werden die Artikelstammdaten der deutschen SHK Branche abgebildet. Die Schnittstelle setzt sich aus mehreren CSV-Dateien zusammen. Innerhalb der Schnittstelle werden folgende Datenbereiche abgebildet:

- Kopfdaten
- Artikel
- Gruppen
- Langtexte
- Ersatzteillisten
- Historische Produkte

Die Abbildung wiederholbarer Unterstrukturen zu einzelnen Datenbereichen erfolgt über separate CSV-Dateien.

Die folgende Liste zeigt alle Einzeldateien mit ihrer Verwendung:

CSV Datei	Inhalt
kopfdaten.csv	Kopfdaten zur Lieferung
artikel.csv	Basisdaten des Artikels
artikeldokumentenzuordnungen.csv	Bild- und Dokumentzuordnungen zum Artikel
artikelmasse.csv	Artikelmaße
dimensionstexte.csv	Dimensionstexte zum Artikel
zusaetzliche_artikeltexte.csv	Optionale zusätzliche Artikeltexte
artikelzubehoer.csv	Zubehörprodukte zum Artikel
artikelsets.csv	Artikelsets
rohstoffe.csv	Rohstoffangaben des Artikels
artikelattribute.csv	Attribute des Artikels (individuell oder bezogen auf ein Attributsystem, z. B. ETIM)
gruppen.csv	Definition von Warengruppen, Produktgruppen, Rabattgruppen und Bonusgruppen
gruppendokumentenzuordnungen.csv	Dokumente, die den Gruppen zugeordnet sind
langtexte.csv	Definition der Langtexte und Langtextzeilen
linienpreise.csv	Definition von Preislinien
ersatzteillisten.csv	Definition der Ersatzteillisten
historische_produkte.csv	Basisdaten zu historischen Produkten

hp_dokumentenzuordnungen.csv

Dokumentzuordnungen zu historischen Produkten

Für alle Dateien gelten übergreifend folgende Anforderungen:

Zeichensatz		UTF 8
Erlaubte Zeichenmenge	Alphanumerische Zeichen:	A-Z, a-z, 0-9
	Umlaute:	Ä ä Ü ü Ö ö
	Sonderzeichen:	! " # \$ % & ' () * + , - . / : < = > ? @ ^ _ ` § ß
Erlaubte Zeichenmenge für optionale Artikeltexte: (Artikelkurzbeschreibung, Artikelbeschreibung, Vermarktungstext, Verwendungshinweis)	U0020 – U007F	Latin Basic ohne Steuerzeichen
	U00A0 – U00FF	Latin-1 Supplement ohne Steuerzeichen
	U0100 – U017F	Latin Extended-A
	U0370 – U03FF	Griechisch, koptisch
	U0400 – U04FF	Kyrillisch
	U000A	Zeilenvorschub
	U000D	Zeilenumbruch
	U20A0 – U20CF	Währungssymbole
	U2000 – U206F	Interpunktion
	U2300	Durchmesserzeichen
	U2200 – U22FF	Mathematische Zeichen
Zeilentrennzeichen		CR LF
Feldtrennzeichen		Semikolon (;)
Textisolationszeichen/Maskierungszeichen		Anführungsstriche (")
Leerzeichen		
Dezimaltrennzeichen		Komma (,)
Tausendertrennzeichen		Nicht genutzt
Datumsformat		TTMMJJJJ (31122012) (gültiger Bereich: 01011900-31122099)
Boolean		„true“ / „false“
GTIN (EAN)		13 Stellen oder 14 Stellen numerisch mit gültiger Prüfziffer
Codelisten		Siehe Anhang
Headerzeile		Jede Datei muss eine Headerzeile enthalten.

3 Dateninhalte

3.1 Tabelle <kopfdaten>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	DatenlieferantID	ID des Datenlieferanten	nein	integer 13
2	DatenlieferantIDTyp	Typ der ID des Datenlieferanten z. B.: <ul style="list-style-type: none"> • Building-Masterdata (Code „buildingmasterdata_shk“) • Open Datacheck (Code „opendatacheck_shk“) • GLN (Code „gln“) • Duns (Code „duns“) 	Ja	String 35
3	DatenlieferantName	Kurzname des Datenlieferanten	Ja	String 20
4	DatenlieferantKuerzel	ARGE-Kürzel des Datenlieferanten, zweibuchstabig in Großschreibung, z. B. VI	Ja	String 2
5	KatalogID	ID des Katalogs , z.B. 123456:DE:XX_STANDARD	Ja	String 35
6	Katalogname	Katalogname, immer letzter Teil der KatalogID, z. B. XX_STANDARD	Ja	String 35
7	Gueligkeitsbeginn	Gültigkeitsbeginn der Datenlieferung Hinweis: Gültigkeitsbeginn auf Artekelebene ist vorrangig	Ja	Datum
8	Gueligkeitsende	Gültigkeitsende der Datenlieferung Hinweis: Gültigkeitsende auf Artekelebene ist vorrangig	Ja	Datum
9	Bezeichnung_der_Datenlieferung	Bezeichnung der Datenlieferung, wird im Download von building-masterdata angezeigt	Ja	String 100

Schnittstelle SHK Stammdaten Import CSV gesamt

10	Hinweise_zur_Datenlieferung	Beschreibung der wesentlichen Änderungen, die in der Datenlieferung übertragen werden. Dieser Text darf formatiert sein inkl. HTML-Formatierung und es ist der eingeschränkte Zeichensatz analog zum Kurztext zulässig.	Nein	Text 1000
11	Artikel_mit_systemrelevanter_Verpackung_vorhanden	Artikel mit systemrelevanter Verpackung vorhanden	Ja	Boolean
12	LUCID-Nummer	LUCID-Nummer: Pflicht, wenn <Artikel mit systemrelevanter Verpackung vorhanden> = true	nein	String 20
13	Entsorgungsdienstleister	Name des Dienstleisters	Ja	String 80
14	Pruefkonstante	Enthält die Konstante "1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyzöäÜÖÄÜß®€"	Ja	String 256

3.2 Tabelle <artikel>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Werksartikelnummer	Werksartikelnummer	Ja	String 15
2	GTIN	GTIN (EAN) dient alternativ zur Identifizierung des Artikels innerhalb des Katalogs. Sofern eine GTIN für den Artikel existiert, muss diese geliefert werden. Die GTIN muss 13-stellig oder 14-stellig sein. (siehe DQR Anh. 2/ Kap 1.2 Artikeltypen).	Nein	GTIN
3	Artikeltyp	Typ des Artikels Hinweis: Wahl des Artikeltypen führt zu unterschiedlichen Prüfungsregeln (siehe DQR Anh. 2 Kap 1.2 Artikeltypen)	Ja	Codeliste Articletype
4	Gültigkeitsbeginn	Gültigkeitsbeginn auf Artekelebene	Ja	Datum
5	Gültigkeitsende	Gültigkeitsende auf Artekelebene Regel: Gültigkeitsende darf nicht vor Gültigkeitsbeginn sein	Ja	Datum
6	Kurztext_1	Artikelkurztext 1 Hinweis: Zeichenmenge und -kodierung siehe DQR Anh. 1 Kap. 4.1)	Ja	String 40
7	Kurztext_2	Artikelkurztext 2	Nein	String 40
8	Warengruppen_ID	Referenz auf die Warengruppe Hinweis: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <gruppen> enthalten sein.	Ja	String 3
9	Produktgruppen_ID	Referenz auf die Produktgruppe Hinweis: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <gruppen> enthalten sein.	Ja	String 10
10	Rabattgruppen_ID	Referenz auf die Rabattgruppe Hinweis: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <gruppen> enthalten sein.	Ja	String 4
11	Bonusgruppen_ID	Referenz auf die Bonusgruppe Hinweis: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <gruppen> enthalten sein.	Nein	String 35

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
12	MinBestellmenge	Mindestbestellmenge	Ja	decimal 16,3
13	MinBestellmengeEinheit	Einheit der Mindestbestellmenge Hinweis: Mindestbestellmengeneinheit muss identisch mit Preiseinheit(en) sein	Ja	Codeliste Units
14	Werksartikelnummer_Katalog	Zusätzliche Werksartikelnummer, wie sie beispielweise in Printmedien verwendet wird.	Nein	String 35
15	Alternativartikel	Alternativ zu verwendender Artikel aus dem Sortiment. Hinweis: der Artikel muss im Datensatz vorhanden sein	Nein	String 15
16	Nachfolgeartikelnummer_1	Artikelnummer eines Nachfolgeartikels_1 Hinweis: Der Artikel muss in der Datenlieferung vorhanden sein. Die Angabe ist Pflicht, wenn der Artikel als Auslaufartikel („Yes-Successor“ = <Ja, mit Nachfolgeartikel>) gekennzeichnet ist. Hinweis: siehe Verwendungsregel in DQR Anh. 2 Kap 3.4	Nein	String 15
17	Nachfolgeartikelnummer_2	Artikelnummer eines Nachfolgeartikels_2 Angabe bei Artikeln, die durch mehr als einen Nachfolgeartikel ersetzt werden. Die Angabe darf nur geliefert werden, wenn der Artikel als ein Auslaufartikel mit (<Ja, mit Nachfolgeartikel>) gekennzeichnet ist. Hinweis: siehe Verwendungsregel in DQR Anh. 2 Kap 3.4	Nein	String 15
18	Nachfolgeartikelnummer_3	Artikelnummer eines Nachfolgeartikels_3 Angabe bei Artikeln, die durch mehr als einen Nachfolgeartikel ersetzt werden. Die Angabe darf nur geliefert werden, wenn der Artikel als ein Auslaufartikel mit (<Ja, mit Nachfolgeartikel>) gekennzeichnet ist. Hinweis: siehe Verwendungsregel in DQR Anh. 2 Kap 3.4	Nein	String 15
19	Langtextnummer	Referenz auf den Langtext Hinweis: Der Langtext zum Artikel muss im Tabellenblatt <langtexte> enthalten sein.	Nein	String 8

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
20	URL	URL einer Webseite zum Aufruf weiterführender Artikelinformationen (Deep-Link) Hinweis: Der URL-Link muss mit „http://“ oder https:// beginnen	Nein	String 256
21	Auslaufartikel	Kennzeichen des Auslaufartikels als <Yes>, <No>, < Yes-Successor > (für Artikel mit Nachfolgeartikelnnummer)	Ja	Codeliste Discontinued Article
22	Auslaufdatum	Voraussichtliches Auslaufdatum Hinweis: Pflichtangabe bei Auslaufartikeln (Auslaufartikel = <Yes>, < Yes-Successor >) Die Angabe ist nur bei Auslaufartikeln möglich. Löschung frühestens, wenn das Auslaufdatum mindestens 12 Monate vor dem Datum in Gültigkeitsbeginn in kopfdaten.csv liegt. Hinweis: siehe Verwendungsregel in DQR Anh. 1 Kap 3.3 Wichtig: Ein Artikel darf nur aus der Datenlieferung entfernt (=gelöscht) werden oder mit Löschkennzeichen=true übermittelt werden, wenn er in der vorangegangenen Datenlieferung mit dem Kennzeichen Auslaufartikel=Yes oder Yes-Successor gekennzeichnet war.	Nein	Datum
23	Bestellfaehigkeit_ unterdruecken	Kennzeichen Bestellfähigkeit im Shop des SHK-Branchenportals: <true>, <false> Hinweis: true bedeutet, der Artikel ist im Shop des Portals nicht bestellbar; false bedeutet, der Artikel ist bestellbar	Ja	Boolean
24	Anzeige_in	Steuerung der Artikelanzeige im Shop und Ersatzteilsystem des SHK-Branchenportals Hinweis: siehe Codeliste Display empfohlene Nutzung: bitte hinterlegen Sie für jeden Artikel eine 3, wenn er in der Artikelsuche des Portals sichtbar sein soll.	Ja	Codeliste Display
25	Ersatzteillistennummer	Referenz auf die Ersatzteilliste Die Ersatzteilliste muss in den definierten Ersatzteillisten enthalten sein	Nein	String 35
26	Baujahr_von	Herstellungsbeginn	Nein	Datum

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
27	Baujahr_bis	Herstellungsende	Nein	Datum
28	Baujahr_Text	Hinweistext zum Baujahr	Nein	String 35
29	Exportfaehig	Angabe, ob ein Artikel exportfähig ist: <true> bzw. <false> Hinweis: bei Verwendung von „true“ werden Ursprungsland und Warennummer Pflicht), siehe DQR Anh. 1, Kap 8.8	Ja	Boolean
30	Warennummer	enthält inhaltlich die Intrastatnummer Hinweis: Pflichtangabe bei Exportartikeln (Kennzeichen Exportfaehig= <true>)	Nein	integer 8
31	Ursprungsland	Angabe des Ursprungslandes des Artikels Hinweis: Pflichtangabe bei Exportartikeln (Kennzeichen Exportfaehig= <true>)	Nein	Codeliste Countries
32	Haltbarkeitszeitraum	Haltbarkeitszeitraum des Artikels in Monaten: Der Wert 99 steht für unbegrenzte Haltbarkeit. Hinweis: siehe DQR Anh. 1, Kap 8.6	Ja	integer 1-99
33	Serie	Name der zugehörigen Produktserie	Nein	String 80
34	Modellnummer	Modellnummer des Artikels	Nein	String 15
35	Preis_auf_Anfrage	Angabe, ob der Preis des Artikels nur auf Anfrage übermittelt wird: <true> bzw. <false> Hinweis: Bei Preis auf Anfrage = <true> dürfen keine weiteren Preisangaben geliefert werden. Hinweis: nur für Artikeltypen MA= Maßanfertigung und DLS=Dienstleistung/Software zulässig, siehe DQR, Anh. 1, Kap 6.1; bei Artikeln vom Typ Packstück (PSK) darf dieses Feld leer bleiben	Ja	Boolean

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
36	Laenge	Länge des Grundartikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA, PSK und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET und Anzahl Packstücke =1	Nein	decimal 16,3
37	Einheit_Laenge	Maßeinheit zur Länge des Grundartikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA, PSK und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET und Anzahl Packstücke =1	Nein	Codeliste LengthUnits
38	Breite	Breite des Grundartikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA, PSK und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET und Anzahl Packstücke =1	Nein	decimal 16,3
39	Einheit_Breite	Maßeinheit zur Breite des Grundartikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA, PSK und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET und Anzahl Packstücke =1	Nein	Codeliste LengthUnits
40	Hoehe	Höhe des Grundartikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA, PSK und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET und Anzahl Packstücke =1	Nein	decimal 16,3
41	Einheit_Hoehe	Maßeinheit zur Höhe des Grundartikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA, PSK und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET und Anzahl Packstücke =1	Nein	Codeliste LengthUnits
42	Gewicht	Gewicht des Grundartikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA, PSK, LOS und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET und Anzahl Packstücke =1	Nein	decimal 16,3
43	Einheit_Gewicht	Maßeinheit zum Gewicht des Grundartikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA, PSK, LOS und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET und Anzahl Packstücke =1	Nein	Codeliste WeightUnits

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
44	Anzahl_Packstuecke	Anzahl der enthaltenen Packstücke des Artikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA, PSK, LOS und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET oder wenn Maß a,b,c oder Gewicht nicht leer. Wenn Anzahl_Packstücke > 1, entfällt Pflicht für Angabe Maß a,b,c,Gewicht	Nein	integer 8
45	Umsatzsteuer	Umsatzsteuerklasse des Artikels	Ja	Codeliste TaxCode
46	Umsatzsteuer	Umsatzsteuer des Art		
47	Standardlieferzeit	Angabe der Standardlieferzeit in Tagen (gerechnet in Arbeitstagen von Mo-Fr) Hinweis: Pflichtangabe für die Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA, VA, LOS und Schüttgut, siehe DQR Anhang 2 1.2 Artikeltypen	Nein	integer 8
48	Werklistenpreis_Preiswert	Werklistenpreis des Artikels Hinweis: Pflichtangabe, wenn der Preis nicht als <Preis auf Anfrage = ja> gekennzeichnet ist. Für einen Preislinienartikel (Artikeltyp=PLA) müssen statt eines Werklistenpreises Linienpreise übermittelt werden	Nein	decimal 15,2
49	Werklistenpreis_Waehrung	Preiswährung Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein Werklistenpreis als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Currency
50	Werklistenpreis_Preisbasis	Menge des Artikels, auf die sich der Preis bezieht: Ausschließlich die Werte 1, 10, 100, 1000 erlaubt. Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein Werklistenpreis als Preiswert angegeben ist.	Nein	integer 9
51	Werklistenpreis_ Preismengeneinheit	Mengeneinheit des Artikels, auf die sich der Preis bezieht. Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein Werklistenpreis als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Units
52	UVP_ohne_Steuer_Preiswert	UVP-Preis ohne Umsatzsteuerklasse des Artikels Hinweis: Pflichtangabe, wenn eine unverbindliche Preisempfehlung für den Artikel vorliegt.	Nein	decimal 15,2

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
53	UVP_ohne_Steuer_Waehrung	Preiswährung Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein UVP ohne Steuer als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Currency
54	UVP_ohne_Steuer_Preisbasis	Menge des Artikels, auf die sich der Preis bezieht: Ausschließlich die Werte 1,10,100,1000 erlaubt. Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein UVP ohne Steuer als Preiswert angegeben ist.	Nein	integer 9
55	UVP_ohne_Steuer_ Preismengeneinheit	Mengeneinheit des Artikels, auf die sich der Preis bezieht. Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein UVP ohne Steuer als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Units
56	VPE_1_Verpackungsart	<p>Art der Verpackungseinheit 1 (Karton, Korb, ...) Hinweise: Die Angaben zur VPE1 sind für alle Artikel Pflicht, die mit einer Mengeneinheit des Typs Länge, Fläche, Volumen oder Gewicht versehen sind. Für alle Artikel mit anderen Mengeneinheiten ist die Angabe von VPE-Datensätzen optional.</p> <p>Allgemeine Hinweise für Nutzung von VPE 1 bis VPE 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei Nutzung von VPEs sind nur vollständig gefüllte VPE-Spalten zulässig (Verpackungsart, -menge, Maß a,b,c,,Gewicht) - in der VPE1 kan bei stückbasierten Artikeln die Menge 1 genutzt werden - VPE1 bis VPE5 sind mit aufsteigender Menge anzugeben - Das aus Mass a,b,c berechnete Volumen von VPE1 bis VPE5 ist aufsteigend anzugeben - für zwei verschiedene VPEs dürfen die Angaben zu Menge und Verpackungsart nicht identisch sein - GTIN-Angaben sind optional, aber alle angegebenen GTIN für den Artikel und dessen VPEs müssen unterschiedlich sein. Ausnahme :VPE_1_GTIN kann identisch sein mit Einzel-GTIN, wenn Menge = 1 ist - Wenn VPEs geliefert werden, ist die erste VPE in den Spalten von VPE1 zu liefern und jede weitere VPE ohne VPE-Lücke direkt dahinter 	Nein	Codeliste Packagekind

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
57	VPE_1_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
58	VPE_1_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 1. Für Verpackungseinheit 1 darf die VPE_1_GTIN identisch mit der Einzelartikel-GTIN sein , wenn Menge=1 ist.	Nein	GTIN
59	VPE_1_Laenge	Länge der Verpackungseinheit 1	Nein	decimal 16,3
60	VPE_1_Einheit_Laenge	Maßeinheit der Länge der Verpackungseinheit 1	Nein	Codeliste LengthUnits
61	VPE_1_Breite	Breite der Verpackungseinheit 1	Nein	decimal 16,3
62	VPE_1_Einheit_Breite	Maßeinheit der Breite der Verpackungseinheit 1	Nein	Codeliste LengthUnits
63	VPE_1_Hoehe	Höhe der Verpackungseinheit 1	Nein	decimal 16,3
64	VPE_1_Einheit_Hoehe	Maßeinheit der Höhe der Verpackungseinheit 1	Nein	Codeliste LengthUnits
65	VPE_1_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 1	Nein	decimal 16,3
66	VPE_1_Einheit_Gewicht	Maßeinheit des Gewichts der Verpackungseinheit 1	Nein	Codeliste WeightUnits
67	VPE_2_Verpackungsart	Art der Verpackungseinheit 2 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
68	VPE_2_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
69	VPE_2_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 2	Nein	GTIN
70	VPE_2_Laenge	Länge der Verpackungseinheit 2	Nein	decimal 16,3
71	VPE_2_Einheit_Laenge	Maßeinheit der Länge der Verpackungseinheit 2	Nein	Codeliste LenghtUnits
72	VPE_2_Breite	Breite der Verpackungseinheit 2	Nein	decimal 16,3
73	VPE_2_Einheit_Breite	Maßeinheit der Breite der Verpackungseinheit 2	Nein	Codeliste LenghtUnits
74	VPE_2_Hoehe	Höhe der Verpackungseinheit 2	Nein	decimal 16,3
75	VPE_2_Einheit_Hoehe	Maßeinheit der Höhe der Verpackungseinheit 2	Nein	Codeliste LengthUnits
76	VPE_2_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 2 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
77	VPE_2_Einheit_Gewicht	Maßeinheit des Gewichts der Verpackungseinheit 2	Nein	Codeliste WeightUnits
78	VPE_3_Verpackungsart	Art der Verpackungseinheit 3 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
79	VPE_3_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
80	VPE_3_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 3	Nein	GTIN
81	VPE_3_Laenge	Länge der Verpackungseinheit 3	Nein	decimal 16,3
82	VPE_3_Einheit_Laenge	Maßeinheit der Länge der Verpackungseinheit 3	Nein	Codeliste LengthUnits
83	VPE_3_Breite	Breite der Verpackungseinheit 3	Nein	decimal 16,3
84	VPE_3_Einheit_Breite	Maßeinheit der Breite der Verpackungseinheit 3	Nein	Codeliste LengthUnits
85	VPE_3_Hoehe	Höhe der Verpackungseinheit 3	Nein	decimal 16,3
86	VPE_3_Einheit_Hoehe	Maßeinheit der Höhe der Verpackungseinheit 3	Nein	Codeliste LengthUnits
87	VPE_3_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 3	Nein	decimal 16,3
88	VPE_3_Einheit_Gewicht	Maßeinheit des Gewichts der Verpackungseinheit 3	Nein	Codeliste WeightUnits
89	VPE_4_Verpackungsart	Art der Verpackungseinheit 4 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
90	VPE_4_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
91	VPE_4_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 4	Nein	GTIN
92	VPE_4_Laenge	Länge der Verpackungseinheit 4	Nein	decimal 16,3
93	VPE_4_Einheit_Laenge	Maßeinheit der Länge der Verpackungseinheit 4	Nein	Codeliste LengthUnits
94	VPE_4_Breite	Breite der Verpackungseinheit 4	Nein	decimal 16,3
95	VPE_4_Einheit_Breite	Maßeinheit der Breite der Verpackungseinheit 4	Nein	Codeliste LengthUnits
96	VPE_4_Hoehe	Höhe der Verpackungseinheit 4	Nein	decimal 16,3
97	VPE_4_Einheit_Hoehe	Maßeinheit der Höhe der Verpackungseinheit 4	Nein	Codeliste LengthUnits
98	VPE_4_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 4	Nein	decimal 16,3

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
99	VPE_4_Einheit_Gewicht	Maßeinheit des Gewichts der Verpackungseinheit 4	Nein	Codeliste WeightUnits
100	VPE_5_Verpackungsart	Art der Verpackungseinheit 5 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
101	VPE_5_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
102	VPE_5_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 5	Nein	GTIN
103	VPE_5_Laenge	Länge der Verpackungseinheit 5	Nein	decimal 16,3
104	VPE_5_Einheit_Laenge	Maßeinheit der Länge der Verpackungseinheit 5	Nein	Codeliste LengthUnits
105	VPE_5_Breite	Breite der Verpackungseinheit 5	Nein	decimal 16,3
106	VPE_5_Einheit_Breite	Maßeinheit der Breite der Verpackungseinheit 5	Nein	Codeliste LengthUnits

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
107	VPE_5_Hoehe	Höhe der Verpackungseinheit 5	Nein	decimal 16,3
108	VPE_5_Einheit_Hoehe	Maßeinheit der Höhe der Verpackungseinheit 5	Nein	Codeliste LengthUnits
109	VPE_5_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 5	Nein	decimal 16,3
110	VPE_5_Einheit_Gewicht	Maßeinheit des Gewichts der Verpackungseinheit 5	Nein	Codeliste WeightUnits
111	Loeschartikelkennzeichen	Kennzeichnung eines Löschartikels. Hinweis: wenn true, wird der Artikel bei der Verarbeitung am Stammdatenserver als gelöscht markiert.	Nein	Boolean
112	Inhaltsmenge	Angabe der Menge in der Inhaltseinheit bezogen auf die Inhaltseinheit. Hinweis: Nur sinnvoll für Artikel die nach Stück abgerechnet werden.	Nein	decimal 16,3
113	Inhaltseinheit	Einheit des Inhalts	Nein	Codeliste Units

3.3 Tabelle <artikeldokumentenzuordnungen>

Allgemeine Nutzungsregeln für Bilder und Dokumente:

Die Zuordnung eines Bildes mit den Medientypen B_, S_, U_ oder V_ oder die Zuordnung eines Platzhalterbildes vom Dokumenttyp BF, KB ist Pflicht für alle Nichtauslauf-Artikel des Artikeltyps STD, VA, ERA, PLA, LOS.

Die Zuordnung eines Gefahrgutdokumentes (Medientyp GG) ist Pflicht für Gefahrgut-Artikel und Gefahrstoff-Artikel.

Die Zuordnung einer Explosionszeichnung nur mit Bildverwendung=Web und Stellvertreterkennzeichen=false ist Pflicht für Artikel oder Historische Produkte, denen eine Ersatzteilliste zugeordnet ist.

Die Zuordnung eines Datenblatt-Dokumentes mit Medientyp DB ist Pflicht für Artikel mit gesetzter Energieeffizienzklasse.

Die Zuordnung eines Dokumentes mit Medientyp PL (Prüfreport Lithium) ist Pflicht für alle Artikel, die im Attribut Regulations->Batteriekenzeichnung ein Kennzeichen=true (ehemals Lithium-Kennzeichen=true in artikel.csv in DQR 6) besitzen.

Für die Bildtypen B_, S_, U_, V_, DT, MI sind als Web-Bild nur die Bildformate JPG, PNG und als Druckbilder die Formate JPG, PNG, TIFF, EPS zulässig.

Explosionszeichnungen (X_) sind nur als Web-Bilder mit Bildstellvertreter=false zulässig.

Alle Dokumente dürfen nur das Dateiformat PDF haben mit Ausnahme der Dokumenttypen VI,VM,VT (=Videos) und der Dokumenttypen 2D, 2F, 2S, 3C, 3A. Für diese Ausnahmen gilt freie Formatwahl.

Es wird empfohlen, am Anfang eines Dateinamens von Bildern und Dokumenten das Herstellerkürzel (Zeichen 1-2) und den Medientyp (Zeichen 3-4) anzugeben. Zusätzlich wird empfohlen, in Dateinamen von Bildern im fünften Buchstaben ein „W“ für Web-Bilder bzw. ein „D“ für Druckbilder zu pflegen.

Das Merkmal Sprache darf mehrere Sprachen (getrennt durch Kommata) umfassen z. B. „de,f,.en“ enthalten. Die Angabe der alleinigen Sprache „de“ ist nicht notwendig.

Wenn mehrere Bild- oder Dokumentenzuordnungen desselben Dokumenttyps an einem Artikel vorhanden sind, dann ist für jeden dieser Zuordnungsblöcke die Vergabe einer eigenen Sortierreihenfolge Pflicht.

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Werksartikelnummer	Werksartikelnummer Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <artikel.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	Dokument	Name der Dokumentendatei Hinweis: Der Dateiname muss nach der Dateinamenskonzvention der DQR angegeben werden. Gibt es für den Artikel eine Ersatzteilliste, ist die Angabe mindestens einer Explosionszeichnung Pflicht. Alle angegebenen Explosionszeichnungen müssen zur Ersatzteillisten passen. Hinweis: siehe DQR, Anhang 1, Kap. 9	Ja	String 100
3	Dokumententyp	Typ des Dokuments	Ja	Codeliste Documenttype
4	Bild_Verwendung	Verwendung des Dokuments: Web- oder Druckbild Hinweis: Die Angabe ist Pflicht bei Bilddokumenten (Dokumenttyp = B_, S_, U_, V_, MI, DT, BF, KB).	Nein	Codeliste PictureUse
5	Stellvertreterkennzeichen	Das Artikelbild ist stellvertretend für den Artikel, d.h. es zeigt eine ihm ähnliche Abbildung. Hinweis: Die Angabe ist Pflicht für Bilder (Dokumenttyp = B_, S_, U_, V_, MI, DT, BF, KB)	Nein	boolean
6	Dokument_Bezeichnung	Bezeichnung des Dokuments	Nein	String 40
7	Dokument_ Sortierreihenfolge	Reihenfolge des Dokuments. Bei der Anzeige der Dokumente wird diese als Sortierung genutzt. Hinweis: siehe DQR Anh. 1, Kap. 9.1	Nein	integer 2
8	Sprache	Bei Dokumenten kann eine oder mehrere Sprachen per Länderkürzel (getrennt durch Kommata) angegeben werden.	Nein	Codeliste Sprachen

3.4 Tabelle <artikelmasse>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Werksartikelnummer	Werksartikelnummer Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <artikel.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	Massangabe	Art des Nettomaßes (Länge, Gewicht, ...) eines Artikels. Hinweis: Pro Artikel kann jeder Code nur einmal genutzt werden.	Ja	Codeliste Allowed Measurement Units
3	Masswert	Maß-/Gewichtswert Hinweis: Der Maßwert muss generell größer 0 sein	Ja	decimal 16,3
4	Masseinheit	Einheit der Maß-/Gewichtsangabe	Ja	Codeliste Units

3.5 Tabelle <dimensionstexte>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Werksartikelnummer	Werksartikelnummer: Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <artikel.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	Dimensionstextzeilennummer	Fortlaufende Zeilennummer der Dimensionstextzeile (Die Zeilennummer muss größer 0 sein) Hinweis: Es sind maximal 99 Dimensionstextzeilen zulässig (siehe DQR Anh. 1, Kap. 4.5)	Ja	integer 2
3	Dimensionstextzeile	Textzeile des Dimensionstexts	Ja	String 40

3.6 Tabelle <zusaetzliche_artikeltexte>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Werksartikelnummer	Werksartikelnummer: Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <artikel.csv> enthalten sein	Ja	String 15
2	Artikelkurzbeschreibung	Eindeutige artikelidentifizierende Beschreibung im unformatierten Fließtext. Sollte in der Regel nicht identisch sein mit dem Artikelkurztext. Hinweis: erweiterter UTF 8 Zeichensatz, vgl. Kapitel 2 Rahmenbedingungen	Ja	String 256
3	Artikelbeschreibung	Beschreibung der technischen Merkmale zu einem Artikel, bevorzugt im HTML-Format. Hinweis: erweiterter UTF 8 Zeichensatz, vgl. Kapitel 2 Rahmenbedingungen	Nein	String 10000
4	Vermarktungstext	Nutzerorientierte Beschreibung eines Artikels, bevorzugt im HTML-Format. Hinweis: erweiterter UTF 8 Zeichensatz, vgl. Kapitel 2 Rahmenbedingungen	Nein	String 10000
5	Verwendungshinweis	Hinweise zur Verarbeitungstechniken, bevorzugt im HTML-Format. Hinweis: erweiterter UTF 8 Zeichensatz, vgl. Kapitel 2 Rahmenbedingungen	Nein	String 512

3.7 Tabelle <artikelzubehoer>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Werksartikelnummer	Werksartikelnummer: Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <artikel.csv> enthalten sein	Ja	String 15
2	Zubehoerartikel	Artikelnummer des Zubehörteils: Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <artikel.csv> enthalten sein. Hinweis: Die Angabe muss innerhalb eines Artikels eindeutig sein	Ja	String 15
3	Menge	Anzahl der zugeordneten Artikel als Zubehör (bezogen auf Grundeinheit des Artikels).	Ja	decimal 16,3

3.8 Tabelle <artikelsets>

Artikelsets und Logistische Sets dürfen nach Erstlieferung inhaltlich nicht mehr verändert werden. Abhängig vom Artikeltyp erfolgt eine Aufteilung in zwei verschiedene Arten von Sets:

- Artikelsets (Artikeltyp PAK)
 - o Zugeordnete Artikel dürfen nicht vom Artikeltyp PAK, SON, GEB, PSK sein
 - o mindestens 2 Artikel enthalten, z.B. 2 Einheiten eines Artikels oder jeweils 1 Einheit von zwei verschiedenen Artikeln
 - o alle zugeordneten Artikel müssen im Sortiment vorhanden und einzeln bestellfähig sein
 - o Logistische Sets können Bestandteile von Sets sein
 - o Artikelsets dürfen keine Artikel enthalten, die als Löschartikel gekennzeichnet sind

- Logistische Sets (Artikeltyp LOS)
 - o Die Anzahl der Packstücke des „Logistischen Sets“ (LOS) muss größer 1 sein
 - o Logistische Sets (LOS) müssen mindestens einen Artikelbestandteil vom Artikeltyp „Packstück“ (PSK) enthalten
 - o Artikel vom Typ „Logistische Sets“ (LOS) müssen Zuordnungen in der Tabell artikelsets enthalten
 - o Ein Logistisches Set, bestehend aus nur einen Bestandteil mit der Menge „1“, ist nicht erlaubt.
 - o In einem Logistischen Set dürfen keine „Sets“ (PAK), „Sonderartikel“ (SON), „Gebühren“ (GEB) zugeordnet sein
 - o Alle in einem Logistischen Artikesez zugeordneten Artikel müssen im Sortiment vorhanden sein
 - o Logistische Sets dürfen keine Artikel enthalten, die als Löschartikel gekennzeichnet sind
 - o Preisangaben bei Packstück-Artikeln:
 - für PSDK-Artikel ist die Angabe von Preisen optional
 - für PSK-Artikel kann die Spalte „Preis auf Anfrage“ leer bleiben
 - wenn ein Werklisitenpreis übermittelt wird, dann müssen alle 4 Spalten gefüllt sein
 - nur zusätzlich zum Werklisitenpreiskann darf ein UVP-Preis (immer alle 4 Spalten) angegeben werden
 - die Übertragung von Mindetsbestellmenge und -einheit ist Pflicht

fdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Werksartikelnummer	Werksartikelnummer: Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <artikel.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	Zugeordneter_Artikel	Artikelnummer des zugeordneten Artikels.	Ja	String 15
3	Menge	Anzahl der zugeordneten Artikel im Set (bezogen auf Grundeinheit des Artikels)	Ja	decimal 16,3

3.9 Tabelle <rohstoffe>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Werksartikelnummer	Werksartikelnummer: Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <artikel.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	Material	Rohstoffmaterial, auf das sich die Angaben beziehen. Hinweis: Die Angabe muss innerhalb eines Artikels eindeutig sein.	Ja	Codeliste Rawmaterials
3	Gewichtsbasis	Basisangabe, auf die sich das Gewicht bezieht.	Ja	decimal 18,4
4	Basiseinheit	Einheit der Basisangabe, auf die sich das angegebene Gewicht bezieht.	Ja	Codeliste Units
5	Gewichtsanteil	Gewichtsanteil des Rohstoffs	Ja	decimal 18,4
6	Anteileinheit	Anteileinheit des Rohstoffs	Ja	Codeliste Units
7	Rohstoffnotierung	Notierung (pro 100 KG) des Rohstoffs, welcher im Preis bereits einkalkuliert ist.	Ja	decimal 15,2

3.10 Tabelle <artikelattribute>

Allgemeine Nutzungsregeln für Attribute:

- Jeder ETIM-klassifizierte Artikel kann einen ETIM 7- und/oder einen ETIM 8-Datensatz und/oder ETIM 9-Datensatz enthalten. Es ist gewünscht, dass für möglichst viele Artikel ETIM Daten auch früherer ETIM-Versionen geliefert werden, um den Datenanwendern, die noch keine Daten der neueren ETIM-Versionen nutzen können, trotzdem ETIM-Daten älterer Versionen zur Verfügung stellen zu können. Hinweis: Bitte achten Sie darauf, dass die ETIM-Daten für jede ETIM-Version möglichst für das ganze Artikelsortiment vorhanden sein sollten.
- Für jeden Artikel ist die REACH-Kennzeichnung (true, false, no data) Pflicht. Wenn REACH-Kennzeichen=true ist, dann muss ein SVHC-Name angegeben werden.
- Jeder Artikel benötigt als Pflichtinformation eine Gefahrgut-Kennzeichnung (true oder false).
- Jeder Artikel benötigt als Pflichtinformation eine Gefahrstoff-Kennzeichnung (true oder false).
- Jeder Artikel benötigt als Pflichtinformation eine Kennzeichnung bezüglich UBA-Positivliste (true oder false).
- Für jeden Artikel ist ECHA-DB-Kennzeichnung (true,false, no data) Pflicht. Wenn ECHA-DB = true ist, dann muss eine SCIP-Nummer angegeben werden.
- Wenn ein Artikel eine meldepflichtige Lithium-Batterie enthält, benötigt er eine Kennzeichnung im Attribut Regulations->Batteriekennzeichnung->Kennzeichnung (true oder false). Zusätzlich muss das Attribut „Batterieinformation“ gefüllt werden und ein Dokument „Prüfreport Lithium“ (Dokumenttyp PL) als Pflichtinformation zugeordnet werden.
- Wenn ein Artikel als Gefahrgut-Artikel gekennzeichnet werden muss, dann benötigt er zusätzlich ein Sicherheitsdatenblatt (Dokumenttyp GG).
- Wenn ein Artikel als Gefahrstoff-Artikel gekennzeichnet werden muss, dann benötigt er zusätzlich ein Sicherheitsdatenblatt (Dokumenttyp GG) und die Einträge aus dem Sicherheitsdatenblatt sollten zusätzlich strukturiert in den Gefahrstoff-Attributen hinterlegt werden.
- Wenn ein Artikel eine WEEE-Registrierungsnummer hat (z.B. bei Elektroartikeln), dann muss diese in den Artikelattributen in Regulations->Entsorgung übertragen werden.
- Wenn für einen Artikel eine Haftungsübernahmevereinbarung des ZVSHK existiert, muss der Artikel in den Attributen entsprechend gekennzeichnet werden.

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Werksartikelnummer	Werksartikelnummer Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <artikel.csv> enthalten sein.	Ja	String 15

2	Attributsystem	<p>Angabe eines Attributsystems auf das sich das Attribut bezieht. Es gibt</p> <ul style="list-style-type: none"> • INDIV (z.B. Schlagworte) • ETIM 7 (ETIM-Klassifizierung) • ETIM 8 (ETIM-Klassifizierung), • ZVSHK (Haftungsübernahmevereinbarung des ZVSHK) • Gebühren <ul style="list-style-type: none"> ○ Eichgebühren • Regulations (Verordnungen) <ul style="list-style-type: none"> ○ ERP (Energieeffizienzklassen-Informationen) ○ UBA-Positivliste <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennzeichen UBA-Positivliste (Pflicht) ▪ Kennzeichen UBA-Anforderung ((Pflicht, wenn Kennzeichen UBA-Positivliste =true) ○ Gefahrgut <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennzeichen (Pflicht) ▪ ... ○ REACH <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennzeichen (Pflicht) ▪ Datum ▪ SVHC_Name (Pflicht, wenn Kennzeichen=true) ○ Gefahrstoff <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennzeichen (Pflicht) ▪ ○ Batteriekennzeichnung (ehemals Lithium-Kennzeichen) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennzeichen (Pflicht) ▪ Batterieinformation (Pflicht, wenn Kennzeichen=true) 	Ja	Codeliste AttributeSystem
---	----------------	---	----	------------------------------

		<ul style="list-style-type: none"> ○ ECHA-DB (Kennzeichen Echa-Datenbank) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennzeichen (Pflicht) ▪ SCIP-Number (Pflicht, wenn Kennzeichen=true) ○ Entsorgung <ul style="list-style-type: none"> ▪ WEEE-Registrierungsnummer ○ Explosionsstoffverordnung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Klasse <p>Hinweis: Siehe DQR 8.0, Anh. 1 Kap. 5ff.</p>		
3	Attributklasse	Einteilung in eine Attributklasse	Nein	String 60
4	Attributname	Name des Attributs	Ja	String 60
5	Attributwert	Wert des Attributs	Ja	String 256
6	Attributwert2	Wert 2 des Attributs	Ja	String 60
7	Attributeinheit	Einheit des Attributs	Nein	String 60
8	Attributwertbeschreibung	Ergänzende Beschreibung des Attributwertes	Nein	String 60

3.11 Tabelle <gruppen>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Gruppenart	Art der Gruppe (Warengruppe, Produktgruppe, ...) Hinweis: Kombination aus Gruppenart und -nummer muss eindeutig sein.	Ja	Codeliste Grouptype
2	Gruppennummer	Identifikationsnummer der Gruppe (Zeichenlänge abhängig von der Gruppenart): WarengruppenID: String 3 ProduktgruppenID: String 10 RabattgruppenID: String 4 BonusgruppenID: String 35	Ja	String 35
3	Gruppenbezeichnung	Beschreibung der Gruppe	Ja	String 40

3.12 Tabelle <gruppendokumentenzuordnungen>

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Gruppenart	Art der Gruppe (Warengruppe, Produktgruppe, ...) Hinweis: Kombination aus Gruppenart und -nummer muss eindeutig sein.	Ja	Codeliste GroupType
2	Gruppennummer	Identifikationsnummer der Gruppe (Zeichenlänge abhängig von der Gruppenart): WarengruppenID: String 3 ProduktgruppenID: String 10 RabattgruppenID: String 4 BonusgruppenID: String 35	Ja	String 35
3	Dokument	Name der Dokumentendatei Hinweis: Der Dateiname muss nach der Dateinamenskvention der DQR angegeben werden. Für Artikel mit Ersatzteillisten, ist eine Explosionszeichnung Pflicht.	Ja	String 35
4	Dokumententyp	Typ des Dokuments	Ja	Codeliste DocumentType
5	Bild_Verwendung	Verwendung des Dokuments: Web- oder Druckbild Hinweis: Die Angabe ist nur bei Bilddokumenten (B_, S_, U_, V_, MI, DT, LO) möglich. Bei fehlender Angabe wird generell <Druck> verwendet.	Nein	Codeliste PictureUse
6	Dokument_Bezeichnung	Bezeichnung des Dokuments	Nein	String 40
7	Dokument_Sortierreihenfolge	Festlegung einer Reihenfolge in der Dokumentenanzeige. In nachgelagerten Systemen wird diese als Sortierung genutzt.	Nein	integer 2

3.13 Tabelle <langtexte>

LfdNr	Spaltenüberschriften (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Langtextnummer	Identifikationsnummer des Langtextes Hinweis: Die Kombination Langtextnummer und Langtextzeilennummer muss eindeutig sein.	Ja	String 8
2	Langtextzeilennummer	fortlaufende Zeilennummer des Langtexts (Die Zeilennummer muss größer 0 sein) Hinweis: Es sind maximal 99 Langtextzeilen zulässig (siehe DQR Anh. 1, Kap. 4.4)	Ja	integer 9
3	Langtextzeile	Langtextzeile	Ja	String 40

3.14 Tabelle <linienpreise>

- Bei einem Artikel mit Artikeltyp=PLA (=Preislinienartikel) sind keine weiteren Preisangaben wie Preis auf Anfrage=true, Werkslistenpreis, UVP-Preis zulässig.
- Die Artikelnummer in linienpreise muss in artikel.csv vorhanden sein.
- Bei einem Artikel mit Artikeltyp=PLA (=Preislinienartikel) muss es mindestens eine Preislinie geben.
- Alle Preisbasen müssen 1, 10, 100, 1000 sein.
- Alle Preiseinheiten müssen gleich der Mindestbestellmengeneinheit sein.
- Die Währungsangaben müssen alle identisch sein (EUR).
- Alle 6 Spalten eines Datensatzes in <linienpreise> sind Schlüsselfelder, also sind keine identischen Datensätze zulässig.
- Unterschiedliche Preise für dieselbe Menge in verschiedenen Preislinien sind zulässig.

LfdNr	Spaltenüberschriften (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Werksartikelnummer	Werksartikelnummer. Die Artikelnummer muss im Tabellenblatt <artikel.csv> enthalten sein.	Ja	String 15
2	Preislinien-Bezeichnung	Bezeichnung der Preislinie. Diese dient zur Identifizierung	Ja	String 40
3	Linienpreis	Preiswert	Ja	decimal15,2
4	Währung	Währungsangabe zum Preiswert	Ja	Codeliste Currency
5	Preisbasis	Mengenangabe des Artikels, auf den sich der Preis bezieht: mögliche Werte sind 1, 10, 100, 1000	Ja	integer 9
6	Preiseinheit	Mengeneinheit des Artikels, auf die sich der Preis bezieht: z. B.: Stück, Set, Liter, Kilogramm	Ja	Codeliste Units

3.15 Tabelle <ersatzteillisten>

LfdNr	Inhalt	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Listennummer	Identifikationsnummer der Ersatzteilliste	Ja	String 35
2	Zeilennummer	fortlaufende Zeilennummer der Ersatzteilliste	Ja	integer 3
3	Positionsnummer	Positionsnummer, die auf der zugehörigen Explosionszeichnung angegeben ist. Hinweis: Pflichtangabe bei gewählter Zeilenart <ETA>.	Nein	String 10
4	Ersatzteil	Artikelnummer des Ersatzteils Hinweis: Pflichtangabe bei gewählter Zeilenart <ETA>.	Nein	String 15
5	Preisgruppe	Hinweis: Angabe ist ausschließlich bei der Zeilenart <ETA> möglich.	Nein	String 5
6	Text	Beschreibung der Ersatzteilzeile	Ja	String 35
7	Zeilenart	ETA = Ersatzteilzeile ist vollständiger Zeilensatz. ETT = Ersatzteilzeile ist nur Text.	Ja	Codeliste Rowset
8	Baujahr_von	Hinweis: Pflichtangabe bei Zeilenart <ETA> und Artikelverweisart <HP>	Nein	Datum
9	Artikelverweisart	Aktiver Artikel (A) oder historischer Artikel (HP) Hinweis: Pflichtangabe bei gewählter Zeilenart <ETA>.	Nein	Codeliste Artikellinktype

3.16 Tabelle <historische_produkte>

LfdNr	Inhalt	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Historisches_Produkt	Werksartikelnummer des historischen Produktes	Ja	String 15
2	Baujahr_von	Herstellungsbeginn	Ja	Datum
3	Baujahr_bis	Herstellungsende	Nein	Datum
4	Baujahrtext	Kommentar zu historisch relevanten Informationen zum Artikel	Nein	String 35
5	Kurztext_1	Artikelkurztext 1	Ja	String 40
6	Kurztext_2	Artikelkurztext 2	Nein	String 40
7	GTIN	GTIN (EAN). Die GTIN muss 13-stellig oder 14-stellig sein.	Nein	GTIN
8	Warengruppen_ID	Referenz auf eine Warengruppe: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <gruppen.csv> enthalten sein.	Ja	String 3
9	Produktgruppen_ID	Referenz auf eine Produktgruppe: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <gruppen.csv> enthalten sein.	Ja	String 10
10	Ersatzteillistennummer	Referenz auf eine Ersatzteilliste: Die Ersatzteilliste muss im Tabellenblatt <ersatzteillisten.csv> enthalten sein.	Ja	String 35

3.17 Tabelle <hp_dokumentenzuordnungen>

LfdNr	Inhalt	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Historisches_Produkt	Werksartikelnummer des historischen Produktes	Ja	String 15
2	Baujahr_von	Herstellungsbeginn	Ja	Datum
3	Dokument	Name der Dokumentendatei	Ja	String 35
4	Dokumententyp	Typ des Dokuments	Ja	Codeliste Documenttype
5	Bild_Verwendung	Verwendung des Dokuments: Web- oder Druckbild Hinweis: Die Angabe ist Pflicht bei Bilddokumenten (B_, S_, U_, V_, MI, DT, BF, KB)	Nein	Codeliste PictureUse
6	Stellvertreterkennzeichen	Das Artikelbild ist stellvertretend für den Artikel, d.h. es zeigt eine ihm ähnliche Abbildung. Hinweis: Die Angabe ist Pflicht für Bilder (B_, S_, U_, V_, MI, DT, BF, KB)	Nein	boolean
7	Dokument_Bezeichnung	Bezeichnung des Dokuments	Nein	String 40
8	Dokument_Sortierreihenfolge	Festlegung einer Reihenfolge in der Dokumentenanzeige. In nachgelagerten Systemen wird diese als Sortierung genutzt.	Nein	integer 2
9	Sprache	Bei Dokumenten kann eine oder mehrere Sprachen per Länderkürzel (auch mehrere, getrennt durch Kommata) angegeben werden	Nein	Codeliste Sprachen