

Schnittstelle CSV

SHK Stammdaten

Import gesamt



Version 11.0

Stand: 10.02.2026

Klingender Str. 10-14

33098 Paderborn

Telefon +49 5251 87288-0

Fax +49 5251 87288-19

E-Mail: info@arge.de

Inhaltsverzeichnis

1	Versionshistory	3
2	Rahmenbedingungen	11
3	Dateninhalte	13
3.1	Tabelle <kopfdaten>	13
3.2	Tabelle <artikel>	15
3.3	Tabelle <artikeldokumentenzuordnungen>	27
3.4	Tabelle <dimensionstexte>	30
3.5	Tabelle <zusaetzliche_artikeltexte>	31
3.6	Tabelle <artikelzubehoer>	31
3.7	Tabelle <artikelsets>	32
3.8	Tabelle <rohstoffe>	34
3.9	Tabelle <artikelattribute>	34
3.10	Tabelle <gruppen>	39
3.11	Tabelle <gruppendokumentenzuordnungen>	40
3.12	Tabelle <langtexte>	41
3.13	Tabelle <linienpreise>	42
3.14	Tabelle <ersatzteillisten>	43
3.15	Tabelle <hp_dokumentenzuordnungen>	45

1 Versionshistory

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

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 (=Dokumentsprache) 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.

Version 9.0 vom 07.02.2023

➤ 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 stattdessen 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.

Version 10.0 vom 21.02.2025

➤ 3.1 Tabelle <kopfdaten>

- Aufnahme Versionsnummer (Konstante „10.0“)
- Aufnahme ErsatzteilsystemURL (=Informationen zum Ersatzteilsystem)
- Aufnahme Ersatzteilsystembeschreibung (=Beschreibung Ersatzteilsystem)
- Aufnahme Postadresse (für Produktsicherheitsverordnung GPSR)

- Aufnahme ElektronischeAdresse (=Elektronische Adresse) (für Produktsicherheitsverordnung GPSR)

➤ 3.2 Tabelle <artikel>

- Neue zulässige Artikeltypenänderungen:
 - STD → (ERA, ERB, ERC)
 - STD → LOS
 - STD → PSK
- Maßwerteinheiten für Grundverpackung und VPE 1 bis VPE 5:
 - Alle Maßwerte werden in Millimeter und Kilogramm angegeben.
 - Maßwerteinheiten entfallen in Grundverpackung und den Verpackungen (24 Spalten)
 - Modellnummer: Aufnahme Formulierungsänderung „kann zur Gruppierung der Artikel verwendet werden“.

➤ 3.3 Tabelle <artikeldokumentenzuordnungen>

- neue Dokumententypen
 - EPD = „EPD Nachhaltigkeitszertifikat“
 - QNG = „Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude“
 - VF = „Vertragsformular“
- Änderung Text zur Sortierreihenfolge für alle Dokumententypen:
 - Für Bildzuordnungen (B_, S_, U_, V_, X_, MI, DT, LO) gilt, dass pro „Dokumententyp“ eine eigene Sortierreihenfolge Pflicht ist, wenn mehr als ein Bild/Dokument dieses Dokumententyps am Artikel zugeordnet ist. Jede Sortierreihenfolge muss eindeutig und nicht fortlaufend nummeriert sein. Wenn nur ein Bild/Dokument pro Artikeltyp an einem Artikel angegeben ist, kann die Sortierreihenfolge leer bleiben.
- Sortierreihenfolge für Dokumententypen (B_, S_, U_, V_, X_, MI, DT, LO):
 - Für diese Bild-Dokumententypen wird die Sortierreihenfolge pro Dokumententyp unabhängig von der Bildverwendung angegeben. Die Anwendung der Sortierreihenfolge bleibt, wie in der DQR 9 genutzt, unverändert bestehen. Die Reihenfolge der Sortierreihenfolge muss eindeutig sein, muss aber nicht fortlaufend oder bei 1 beginnend sein.
- Änderung für Dokumententypen KB, BF:
 - In diesen Dokumentenzuordnungen ist nur noch die Angabe von Werksartikelnummer und Dokumententyp zulässig.

➤ Tabelle <artikelmasse> :

- Die Tabelle artikelmasse, welche die Nettomaße des aufgebauten Artikels enthält, entfällt ersatzlos.
- 3.5 Tabelle <zusaetzliche_artikeltexte>:
 - Der Verwendungshinweis darf jetzt statt 512 Zeichen maximal 10000 Zeichen umfassen.
- 3.9 Tabelle <artikelattribute>:
 - ETIM 7-Datensätze dürfen nicht mehr enthalten sein.
 - Es dürfen parallel die ETIM-Datensätze in den Versionen ETIM 8, ETIM 9, ETIM 10 in der Datenlieferung enthalten sein.
 - Zubehör: Aufnahme eines neuen Attributsystems Zubehör mit dem Attributnamen „Zubehörgruppe“.
 - Batteriegewicht: Aufnahme des Attributnamens „Batteriegewicht“ in der Attributklasse Gefahrgut.
 - Aufnahme Formulierung: Jeder Artikel mit Gefahrgutkennzeichen=true oder Gefahrstoffkennzeichen=true benötigt ein GG-Dokument (=Gefahrgut-Dokument/Sicherheitsdatenblatt).
 - Kemlerzahl: In der Attributklasse Gefahrgut wird der Attributname „Kemlerzahl“ (auch Gefahrunummer genannt) eingeführt.
 - Aufnahme neuer Klassen in Attributsystem „Regulations“:
 - GPSR (=Produktsicherheitsverordnung) mit den Attributnamen „Postadresse“ und „ElektronischeAdresse“
 - EPD (=EPD-Umwelt-Produktdeklaration) mit dem Attributnamen „Deklarationsnummer“
- 3.10 Tabelle <gruppen>:
 - Aufnahme neue Gruppenart mit dem Code „ZG“ (=Zubehörgruppe)
- 3.16 Tabelle < hp_dokumentenzuordnungen>:
 - Änderung für Dokumententypen KB, BF: In diesen Dokumentenzuordnungen ist nur noch die Angabe von Werksartikelnummer und Dokumententyp zulässig.

- allgemein: Die in der Datei DQR 11 Anhang 1 Dateninhalte.pdf genannten Merkmale zur Herstelleridentifikation werden auf ARGE-Seite nicht in die Importschnittstelle der DQR 11 aufgenommen, weil diese Spalten explizit nicht vom Hersteller gepflegt werden sollen, sondern erst zwischen den Vertriebsstufen Großhandel → Handwerk relevant werden.
- 3.2 Tabelle <artikel>:
 - Feld „Zubehoer“ (zulässige Werte true oder false oder leeres Feld) wird als neues optionales Feld hinter der Spalte „Gueltigkeitsende“ am Artikel eingeführt
 - Aufnahme neues Feld „Nicht_bestellbar_vor“ am Ende der Tabelle. Verwendungsregel: Darf nur bei Artikelneuanlagen verwendet werden. Datum darf nachträglich verändert werden. Das Datum muss immer in der Zukunft sein im Vergleich zum Prüfungszeitpunkt.
 - Aufnahme neues Feld „Nicht_lieferbar_vor“. Verwendungsregel: Darf nur bei Artikelneuanlagen verwendet werden. Datum darf nachträglich verändert werden. Das Datum muss immer in der Zukunft sein im Vergleich zum Prüfungszeitpunkt.
 - Aufnahme neues Feld „Keine_Vermarktung_vor“. Verwendungsregel: Darf nur bei Artikelneuanlagen gesetzt und darf nur in die Vergangenheit verändert werden (=vorgezogene Vermarktung). Das Datum muss immer in der Zukunft sein im Vergleich zum Prüfungszeitpunkt.
 - Hinweis: Es sollte die Datumsreihenfolge eingehalten werden, daß „Keine_Vermarktung_vor“ <= „Nicht_bestellbar_vor“ <= „Nicht_lieferbar_vor“ liegt.
- Tabelle <artikelattribute>:
 - EPREL (=EPREL-Registrierungsnummer) wird als neues Merkmal in Regulations->ERP eingeführt.
 - EUDR (=Entwaldungsverordnung) wird als neues Merkmal in Regulation eingeführt. Als Wert ist nur true zulässig.
 - EDA (=EU Data Act) wird als neues Merkmal in Regulation eingeführt. Als Wert ist nur true zulässig, Wenn der Wert true ist, ist die Zuordnung eines Dokumentes vom Typ EDA Pflicht.
- Die ETIM-Klasse EC000000 (=„keine ETIM-Klasse für Artikel vorhanden“) darf ausnahmsweise für Artikel in der ETIM-Version 9,10,11 verwendet werden.
- Neue Regeln im Überblick:
 - Logistische Artikelsets dürfen verändert werden.
 - Artikelsets und Logistische Sets dürfen nach Auslaufartikelkennzeichnung in der nächsten Datenlieferung vor Ablauf der 12 Monatsfrist gelöscht werden.

- Artikelnummern von gelöschten Artikeln dürfen nicht für eine Artikelneuanlage genutzt werden
→ Artikellöschungen sind unwiderruflich.
- Die Verwendung von ETIM 8 Klassifikationen ist nicht mehr zulässig, nur Klassifikationen nach ETIM 9 und ETIM 10 sowie ETIM 11 (wird noch veröffentlicht) sind zulässig,
- Die Sortierreihenfolge, wenn mehrere Medien eines Dokumententyps demselben Artikel zugeordnet sind, wurde so erweitert, dass auch Sortierreihenfolgen, die nicht verwendungsübergreifend sind, zulässig sind.
- SVG wurde als zusätzliches Medienformat für Druck- und Web-Bilder eingeführt.
- Zwei neue Verpackungsarten WRP=umwickelt und EN=Umschlag werden eingeführt.
- Neuer Dokumententyp EDA (Pflichtdokument, wenn EDA-Attribut = true) wird eingeführt.

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
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	Gueltingkeitsbeginn	Gültigkeitsbeginn der Datenlieferung Hinweis: Gültigkeitsbeginn auf Artekelebene ist vorrangig	Ja	Datum
8	Gueltingkeitsende	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

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
15	Versionsnummer	Versionsnummer der DQR (konstanter Wert „10.0“)	Ja	Text 4
16	ErsatzteilsystemURL	URL zum Ersatzteilsystem des Herstellers, Beispiel: https://www.hersteller.de/ersatzteilinformationssystem . Einzeiliger unformatierter Text mit eingeschränktem Zeichensatz.	Nein	Text 256
17	Ersatzteilsystembeschreibung	Beschreibung Ersatzteilsystem. Einzeiliger unformatierter Text mit eingeschränktem Zeichensatz.	Nein	Text 256
18	Postadresse	Adresse des Herstellers (Name, Straße mit Hausnummer bzw. Postfach, PLZ und Ort). Die Adresszeilen müssen, durch Kommata getrennt, in einer Zeile angegeben werden. Einzeiliger unformatierter Text mit eingeschränktem Zeichensatz.	Ja	Text 256
19	ElektronischeAdresse	Eine E-Mail-Adresse oder ein Link zu einem Kontaktformular des Herstellers, z.B. info@hersteller.de oder http://www.hersteller.de/kontakt . Einzeiliger unformatierter Text mit eingeschränktem Zeichensatz.	Ja	Text 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) Hinweis 2: Die Regeln für zulässige Typenänderungen finden Sie in Anh. 1 Kap. 1.2.	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	Zubehoer	Angabe, ob es sich bei dem Artikel um einen Zubehörartikel handelt. Hier bedeutet „true“, dass der Artikel als Zubehör einzuordnen ist, „false“ bedeutet, er ist es nicht. (*) Auch das Leerlassen des Feldes ist zulässig.	Nein	Boolean*
7	Kurztext_1	Artikelkurztext 1 Hinweis: Zeichenmenge und -kodierung siehe DQR Anh. 1 Kap. 4.1)	Ja	String 40
8	Kurztext_2	Artikelkurztext 2	Nein	String 40
9	Warengruppen_ID	Referenz auf die Warengruppe Hinweis: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <gruppen> enthalten sein.	Ja	String 3
10	Produktgruppen_ID	Referenz auf die Produktgruppe Hinweis: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <gruppen> enthalten sein.	Ja	String 10
11	Rabattgruppen_ID	Referenz auf die Rabattgruppe Hinweis: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <gruppen> enthalten sein.	Ja	String 4

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
12	Bonusgruppen_ID	Referenz auf die Bonusgruppe Hinweis: Die Gruppe muss im Tabellenblatt <gruppen> enthalten sein.	Nein	String 35
13	MinBestellmenge	Mindestbestellmenge	Ja	decimal 16,3
14	MinBestellmengeEinheit	Einheit der Mindestbestellmenge Hinweis: Mindestbestellmengeneinheit muss identisch mit Preiseinheit(en) sein	Ja	Codeliste Units
15	Werksartikelnummer_Katalog	Zusätzliche Werksartikelnummer, wie sie beispielweise in Printmedien verwendet wird.	Nein	String 35
16	Alternativartikel	Alternativ zu verwendender Artikel aus dem Sortiment. Hinweis: der Artikel muss im Datensatz vorhanden sein	Nein	String 15
17	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
18	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
19	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

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
20	Langtextnummer	Referenz auf den Langtext Hinweis: Der Langtext zum Artikel muss im Tabellenblatt <langtexte> enthalten sein.	Nein	String 8
21	URL	URL einer Webseite zum Aufruf weiterführender Artikelinformationen (Deep-Link) Hinweis: Der URL-Link muss mit „http://“ oder https:// beginnen	Nein	String 256
22	Auslaufartikel	Kennzeichen des Auslaufartikels als <Yes>, <No>, < Yes-Successor > (für Artikel mit Nachfolgeartikelnummer)	Ja	Codeliste Discontinued Article
23	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. Ausnahme: Als Auslaufartikel gekennzeichnete Artikelsets und Logistische Sets dürfen auch vor Ablauf der 12-Monatsfrist gelöscht werden. 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
24	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. Empfehlung: Als Standardwert sollte hier <false> genutzt werden.	Ja	Boolean

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
25	Anzeige_in	Steuerung der Artikelanzeige im Shop und Ersatzteilsystem des SHK-Branchenportals Hinweis: siehe Codeliste Display Empfehlung: Bitte hinterlegen Sie für jeden Artikel eine 3, wenn er in der Artikelsuche des Portals sichtbar sein soll.	Ja	Codeliste Display
26	Ersatzteillistennummer	Referenz auf die Ersatzteilliste Die Ersatzteilliste muss in den definierten Ersatzteillisten enthalten sein	Nein	String 35
27	Baujahr_von	Herstellungsbeginn	Nein	Datum
28	Baujahr_bis	Herstellungsende	Nein	Datum
29	Baujahr_Text	Hinweistext zum Baujahr	Nein	String 35
30	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
31	Warennummer	enthält inhaltlich die Intrastatnummer Hinweis: Pflichtangabe bei Exportartikeln (Kennzeichen Exportfaehig= <true>)	Nein	integer 8
32	Ursprungsland	Angabe des Ursprungslandes des Artikels Hinweis: Pflichtangabe bei Exportartikeln (Kennzeichen Exportfaehig= <true>)	Nein	Codeliste Countries
33	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

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
34	Serie	Name der zugehörigen Produktserie	Nein	String 80
35	Modellnummer	Modellnummer des Artikels, kann zur Gruppierung des Artikels genutzt werden.	Nein	String 15
36	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
37	Laenge	Länge des Grundartikels in Millimetern 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
38	Breite	Breite des Grundartikels in Millimetern 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	Hoehe	Höhe des Grundartikels in Millimetern 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
40	Gewicht	Gewicht des Grundartikels in Kilogramm 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

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
41	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 Länge, Breite, Höhe oder Gewicht nicht leer. Wenn Anzahl_Packstücke > 1, dann entfällt Pflicht für Angabe Maß Länge, Breite, Höhe, Gewicht	Nein	integer 8
42	Umsatzsteuer	Umsatzsteuerklasse des Artikels	Ja	Codeliste TaxCode
43	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 Kap. 1.2 Artikeltypen	Nein	integer 8
44	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
45	Werklistenpreis_Waehrung	Preiswährung Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein Werklistenpreis als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Currency
46	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
47	Werklistenpreis_ Preismengeneinheit	Mengeneinheit des Artikels, auf die sich der Preis bezieht. Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein Werklistenpreis als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Units
48	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
49	UVP_ohne_Steuer_Waehrung	Preiswährung Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein UVP ohne Steuer als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Currency
50	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
51	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
52	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, Länge, Breite, Höhe, Gewicht) - in der VPE1 kann bei stückbasierten Artikeln die Menge 1 genutzt werden - VPE1 bis VPE5 sind mit aufsteigender Menge anzugeben - Das aus Länge, Breite, Höhe 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
53	VPE_1_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
54	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
55	VPE_1_Laenge	Länge der Verpackungseinheit 1 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
56	VPE_1_Breite	Breite der Verpackungseinheit 1 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
57	VPE_1_Hoehe	Höhe der Verpackungseinheit 1 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
58	VPE_1_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 1 in Kilogramm	Nein	decimal 16,3
59	VPE_2_Verpackungsart	Art der Verpackungseinheit 2 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
60	VPE_2_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
61	VPE_2_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 2	Nein	GTIN
62	VPE_2_Laenge	Länge der Verpackungseinheit 2 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
63	VPE_2_Breite	Breite der Verpackungseinheit 2 in Millimetern	Nein	decimal 16,3

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
64	VPE_2_Hoehe	Höhe der Verpackungseinheit 2 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
65	VPE_2_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 2 in Kilogramm Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
66	VPE_3_Verpackungsart	Art der Verpackungseinheit 3 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
67	VPE_3_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
68	VPE_3_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 3	Nein	GTIN
69	VPE_3_Laenge	Länge der Verpackungseinheit 3 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
70	VPE_3_Breite	Breite der Verpackungseinheit 3 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
71	VPE_3_Hoehe	Höhe der Verpackungseinheit 3 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
72	VPE_3_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 3 in Kilogramm	Nein	decimal 16,3
73	VPE_4_Verpackungsart	Art der Verpackungseinheit 4 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
74	VPE_4_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
75	VPE_4_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 4	Nein	GTIN
76	VPE_4_Laenge	Länge der Verpackungseinheit 4 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
77	VPE_4_Breite	Breite der Verpackungseinheit 4 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
78	VPE_4_Hoehe	Höhe der Verpackungseinheit 4 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
79	VPE_4_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 4 in Kilogramm	Nein	decimal 16,3
80	VPE_5_Verpackungsart	Art der Verpackungseinheit 5 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
81	VPE_5_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
82	VPE_5_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 5	Nein	GTIN
83	VPE_5_Laenge	Länge der Verpackungseinheit 5 in Millimetern	Nein	decimal 16,3

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
84	VPE_5_Breite	Breite der Verpackungseinheit 5 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
85	VPE_5_Hoehe	Höhe der Verpackungseinheit 5 in Millimetern	Nein	decimal 16,3
86	VPE_5_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 5 in Kilogramm	Nein	decimal 16,3
87	Loeschartikelkennzeichen	Kennzeichnung eines Löschartikels. Hinweis: wenn true, wird der Artikel bei der Verarbeitung am Stammdatenserver als gelöscht markiert. In einer späteren Datenlieferung sollte der Artikel entfernt werden. Das Löschartikelkennzeichen darf in einer späteren Datenlieferung nicht mehr verändert werden.	Nein	Boolean
88	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
89	Inhaltseinheit	Einheit des Inhalts	Nein	Codeliste Units
90	Nicht_bestellbar_vor	Angabe, dass ein neu eingefügter Artikel nicht vor dem angegebenen Datum bestellt werden kann. Nur bei neuen Artikeln nutzbar oder wenn die Angabe bereits in der Vorgängerdatenlieferung vorhanden war. Das Datum darf verändert werden. Das Datum muss bezogen auf den Prüfungszeitpunkt in der Zukunft liegen.	Nein	Datum

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
91	Nicht_lieferbar_vor	Angabe, dass ein neu eingefügter Artikel nicht vor dem angegebenen Datum geliefert werden kann. Nur bei neuen Artikeln nutzbar oder wenn die Angabe bereits in der Vorgängerdatenlieferung vorhanden war. Das Datum darf verändert werden. Das Datum muss bezogen auf den Prüfungszeitpunkt in der Zukunft liegen.	Nein	Datum
92	Keine_Vermarktung_vor	Angabe, dass ein neu eingefügter Artikel nicht vor dem angegebenen Datum vermarktet werden darf. Nur bei Artikelneuanlagen nutzbar oder wenn die Angabe bereits in der Vorgängerdatenlieferung vorhanden war. Das Datum darf nur in die Vergangenheit verändert werden im Sinne eines vorgezogenen Vermarktungsbeginns. Das Datum muss bezogen auf den Prüfungszeitpunkt in der Zukunft liegen.	Nein	Datum

3.3 Tabelle <artikeldokumentenzuordnungen>

Allgemeine Nutzungsregeln für Bilder und Dokumente:

Die Zuordnung eines Bildes mit den Medientypen B_, S_, U_ oder V_ oder die Nutzung einer Zuordnung vom Dokumenttyp BF, KB ist Pflicht für alle Artikel des Artikeltyps STD, VA, ERA, PLA, LOS. Für Bildzuordnungen mit den Dokumententypen BF (=Bild folgt) und KB (=Kein Bild) gilt, dass diese Zuordnungen nur die Artikelnummer und den Dokumententyp enthalten dürfen.

Die Zuordnung eines Gefahrgutdokumentes/Sicherheitsdatenblattes (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->Batteriekennzeichnung ein Kennzeichen=true (ehemals Lithium-Kennzeichen=true in artikel.csv in DQR 6) besitzen.

Für die Bildtypen B_, S_, U_, V_, DT, MI, LO 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 (CAD-Dateien). 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, fr, en“ enthalten. Die Angabe der alleinigen Sprache „de“ ist nicht notwendig.

Für Bildzuordnungen (B_, S_, U_, V_, X, MI, DT, LO) gilt, dass pro „Dokumententyp“ eine eigene Sortierreihenfolge Pflicht ist, wenn mehr als ein Bild dieses Kriteriums am Artikel zugeordnet ist. Jede Sortierreihenfolge muss eindeutig sein, muss aber nicht fortlaufend sein und braucht auch nicht bei 1 zu beginnen und muss nicht verwendungsübergreifend sein. Wenn nur ein Bild/Dokument pro Artikeltyp an einem Artikel angegeben ist, kann die Sortierreihenfolge leer bleiben.

Für Bilder (Dokumententypen B_, S_, U_, V_, MI, DT, LO) sind im Bereich der Web-Bilder die Medienformate JPG, PNG und SVG zulässig und im Bereich der Druck-Bilder sind die Medienformate JPG, TIF, EPS und SVG zulässig. Mediendateien mit dem Format SVG dürfen keine Fremdreferenzen enthalten. SVG-Mediendateien werden per automatischer Prüfung auf Vorhandensein von Fremdreferenzen geprüft. Die Schreibweise für Dateinamen in der Spalte Dokument ist wie folgt geregelt: Die Dateinamen können in Groß-/Kleinschreibung geliefert werden. Aus verarbeitungstechnischen Gründen werden vor der Veröffentlichung in building-masterdata alle Dokumentnamen auf Kleinschreibung abgeändert. Empfehlung: Idealerweise sollten alle Dateinamen der Dokumentdateien selbst und die Dateinamen in den Bildzuordnungen in dieser Tabelle einheitlich in Kleinschreibung geliefert werden.

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 Dateinamenskvention der DQR angegeben werden. Gibt es für den Artikel eine Ersatzteilliste, ist die Angabe mindestens einer Explosionszeichnung Pflicht. Alle angegebenen Explosionszeichnungen müssen zur Ersatzteilliste passen. Pflichtangabe für alle Zuordnungen außer für die Zuordnungen mit Dokumententyp (BF, KB). Hinweis: siehe DQR, Anhang 1, Kap. 9	Nein	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_, X_, MI, DT LO).	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_, X_, MI, DT, LO)	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. Für Bildzuordnungen (B_, S_, U_, V_, X_, MI, DT, LO) gilt, dass pro „Dokumententyp“ eine eigene Sortierreihenfolge Pflicht ist, wenn mehr als ein Bild/Dokument dieses Dokumententyps am Artikel zugeordnet ist. Jede Sortierreihenfolge muss eindeutig sein, muss aber nicht fortlaufend sein und braucht auch nicht bei 1 zu beginnen. Wenn nur ein Bild/Dokument pro Artikeltyp an einem Artikel angegeben ist, kann die Sortierreihenfolge leer bleiben. Alternativ kann auch eine nicht-bildverwendungsübergreifende Sortierreihenfolge verwendet werden.	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 <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 als 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

3.5 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 10000

3.6 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 Zubehörs: 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

3.7 Tabelle <artikelsets>

Artikelsets 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
 - o Artikelsets dürfen nach Auslaufartikelkennzeichnung in der vorangegangenen Datenlieferung auch vor Ablauf der 12 Monatsfrist gelöscht werden

- 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 Tabelle 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 Artikelset zugeordneten Artikel müssen im Sortiment vorhanden sein
 - o Logistische Sets dürfen keine Artikel enthalten, die als Löschartikel gekennzeichnet sind
 - o Logistische Sets dürfen inhaltlich verändert werden.
 - o Logistische Artikelsets dürfen nach Auslaufartikelkennzeichnung in der vorangegangenen Datenlieferung auch vor Ablauf der 12 Monatsfrist gelöscht werden.
 - o Preisangaben bei Packstück-Artikeln:

- für PSK-Artikel ist die Angabe von Preisen optional
- für PSK-Artikel kann die Spalte „Preis auf Anfrage“ leer bleiben
- wenn ein Werklistenpreis übermittelt wird, dann müssen alle 4 Spalten gefüllt sein
- nur zusätzlich zum Werklistenpreis kann darf ein UVP-Preis (immer alle 4 Spalten) angegeben werden
- die Übertragung von Mindestbestellmenge und -einheit ist Pflicht

LfdNr	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

3.8 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

3.9 Tabelle <artikelattribute>

Allgemeine Nutzungsregeln für Attribute:

- Jeder ETIM-klassifizierte Artikel kann ETIM 9-Datensatz und/oder ETIM 10-Datensatz und/oder ETIM 11-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, aber bevorzugt für die beiden aktuellen ETIM-Versionen möglichst für das ganze Artikelsortiment vorhanden sein sollten.
- Für Artikel, für die es keine ETIM-Klasse gibt, darf ausnahmsweise die ETIM-Klasse EC000000 für ETIM 9, 10, 11 vergeben werden. Alle anderen Spalten des EC000000-Attributes außer Werksartikelnummer, Attributsystem und Attributklasse müssen leer bleiben.
- Für jeden Artikel ist die REACH-Kennzeichnung (true, false, no data) Pflicht. Wenn REACH-Kennzeichen=true ist, dann muss ein SVHC-Name angegeben werden. Der Anteil der Artikel mit REACH= „no data“ sollte 5 % nicht überschreiten.

- 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. Der Anteil der Artikel mit ECHA_DB= „no data“ sollte 5 % nicht überschreiten.
- 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 eine (weideraufladbare) Batterie mit einer höheren Kapazität als 100 Wh hat, muss ein Batteriegewicht als Gefahrgutattribut angegeben werden. Falls das Batteriegewicht meldepflichtig ist, muss der Artikel als Gefahrgut gekennzeichnet werden.
- Wenn ein Artikel als Gefahrgut-Artikel oder Gefahrstoffartikel gekennzeichnet werden muss, dann benötigt er zusätzlich ein Gefahrgutdokument/Sicherheitsdatenblatt (Dokumenttyp GG).
- 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.
- Es wird ein neues Attributsystem „Zubehör“ eingeführt. In diesem Attributsystem bleibt die Attributklasse leer und es wird ein Attributname „Zubehörgruppe“ gesetzt. Im Attributwert wird der Zubehörgruppen-Name, wie in gruppen.csv definiert, eingetragen und im Attributwert2 kann eine optionale Sortierreihenfolge angegeben werden. In diesem Attribut wird die Zugehörigkeit des Artikels zu einer Zubehörgruppe definiert. Empfehlung: Ein als Zubehör in artikelzubehoer.csv aufgeführter Artikel sollte nur in einer Zubehörgruppe aufgeführt sein, nicht in mehreren, um die Falschanzeige von nicht passenden Zubehörgruppen in den Anzeigesystemen des Handels, welche die Zubehörgruppen auswerten, sicher zu verhindern.
- Bei Nutzung der Klasse GPSR im Attributsystem Regulations müssen die Attributnamen „Postadresse“ und „ElektronischeAdresse“ definiert sein. Die hier gemachten Angaben zu Postadresse und ElektronischeAdresse haben Vorrang vor den GPSR-Angaben in den Kopfdaten. Es ist nur eine Zuordnung von Postadresse und Elektronische Adresse zu einem Artikel zulässig, Hinweis: Standardmäßig gelten die Angaben aus den Kopfdaten für die GPSR für alle Artikel, nur wenn es für einzelne Artikel davon abweichende GPSR-Daten gibt, z.B. bei speziellen „durchgereichten“ Zukaufartikeln ohne direkten Herstellerbezug (z.B. Varta-Batterie), müssen diese in dieser Klasse angegeben werden.
- EPD (=EPD-Umwelt-Produktdeklaration): In dieser Klasse im Attributsystem Regulations gibt es genau eine Attributklasse namens „Deklarationsnummer“. In diesen Attributwert wird die EPD-Nummer, z.B. EPD-ASD 12345678-ICC1-EN eingetragen.

- EPREL-Registrierungsnummer wird als neues Merkmal im Bereich Regulations eingeführt.
- EUDR (=Entwaldungsverordnung) wird als neues Merkmal im Bereich Regulations eingeführt, Das Kennzeichen beschreibt, dass der Artikel der Entwaldungsverordnung unterliegt und konform zur Verordnung produziert wurde. Der einzige zulässige Wert ist true.
- EDA (=EU Data Act) wird als neues Merkmal im Bereich Regulations eingeführt. Das Kennzeichen beschreibt, dass der Artikel entsprechend dem EU Data Act Daten sammelt und weiterleitet. Der einzige zulässige Wert ist true. Wenn der Wert true ist, muss dem Artikel ein Dokument mit dem Typ EDA zugeordnet sein.
- Wenn ein Artikel als Gefahrgut gekennzeichnet ist, wird empfohlen, eine Kemlerzahl (auch Gefahrunummer genannt) als Gefahrgut-Merkmal zu hinterlegen, um die Haupt- und Nebengefahr des Artikels beschreiben zu können.

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

	Attributsystem	Angabe eines Attributsystems auf das sich das Attribut bezieht. Es gibt <ul style="list-style-type: none"> • INDIV (z.B. Schlagworte) • ETIM 9 (ETIM-Klassifizierung), • ETIM 10 (ETIM-Klassifizierung) • ETIM 11 (ETIM-Klassifizierung) (verwendbar, sobald veröffentlicht und in Schnittstelle implementiert) • ZVSHK (Haftungsübernahmevereinbarung des ZVSHK) • Gebühren <ul style="list-style-type: none"> ○ Eichgebühren • Zubehör <ul style="list-style-type: none"> ○ Zubehörgruppe • 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) ▪ Batteriegewicht ○ 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) ▪ 	Ja	Codeliste AttributeSystem
--	----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------------------------------

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Batteriekennzeichnung (ehemals Lithium-Kennzeichen) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennzeichen (Pflicht) ▪ Batterieinformation (Pflicht, wenn Kennzeichen=true) ○ 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 ○ GPSR (Produktsicherheitsverordnung) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Postadresse ▪ ElektronischeAdresse ○ EPD (EPD-Umweltdeklaration) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Deklarationsnummer ○ EPREL (EPREL-Registrierungsnummer) ○ EUDR (Entwaldungsverordnung) ○ EDA (=EU Data ACT) <p>Hinweis: Siehe DQR 10.0, 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
---	--------------------------	--------------------------------------------	------	-----------

3.10 Tabelle <gruppen>

In der Tabelle artikelattribute kann ein Artikel im Attributsystem „Zubehör“ einer Zubehörgruppe zugeordnet werden. Siehe Beispiel in Anhang 1 Kap 5.5.

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 ZubehoergruppenID: String 35	Ja	String 35
3	Gruppenbezeichnung	Beschreibung der Gruppe	Ja	String 40

3.11 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 ZubehoergruppenID: 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_, X_, MI, DT, LO) möglich und für diese eine Pflichtangabe. Pflicht	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. Für Bildzuordnungen (B_, S_, U_, V_, X_, MI, DT, LO) gilt, dass pro „Dokumententyp“ eine eigene Sortierreihenfolge Pflicht ist, wenn mehr als ein Bild/Dokument dieses Dokumententyps am Artikel zugeordnet ist. Jede Sortierreihenfolge muss eindeutig sein, muss aber nicht fortlaufend sein und braucht auch nicht bei 1 zu beginnen. Wenn nur ein Bild/Dokument pro Artikeltyp an einem Artikel angegeben ist, kann die Sortierreihenfolge leer bleiben. Alternativ kann auch eine nicht-bildverwendungsübergreifende Sortierreihenfolge verwendet werden.	Nein	integer 2
---	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-----------

3.12 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

3.13 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

3.14 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>. Der zugeordnete Artikel muss im Sortiment vorhanden sein.	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

Tabelle <historische_produkte>

LfdNr	Inhalt	Beschreibung	Pflicht	Format
1	Historisches_Produkt	Werksartikelnummer des historischen Produktes	Ja	String 15
2	Baujahr_von	Herstellungsbeginn	Ja	Datum

Schnittstelle SHK Stammdaten Import CSV gesamt

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

3.15 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 Pflicht für alle Zuordnungen außer für die Zuordnungen mit Dokumententyp (B_, S_, U_, V_, X_, MI, DT, LO).	Nein	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_, X_, MI, DT, LO)	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_, X_, MI, DT LO)	Nein	boolean
7	Dokument_Bezeichnung	Bezeichnung des Dokuments Hinweis: Dieses Feld kann eine Beschreibung des Bild-/Dokumentinhaltes enthalten.	Nein	String 40
8	Dokument_Sortierreihenfolge	Festlegung einer Reihenfolge in der Dokumentenanzeige. In nachgelagerten Systemen wird diese als Sortierung genutzt. Für Bildzuordnungen (B_, S_, U_, V_, X_, MI, DT, LO) gilt, dass pro „Dokumententyp“ eine eigene Sortierreihenfolge Pflicht ist, wenn mehr als ein Bild/Dokument dieses Dokumententyps am Artikel zugeordnet ist. Jede Sortierreihenfolge muss eindeutig sein, muss aber nicht fortlaufend sein und braucht auch nicht bei 1 zu beginnen. Wenn	Nein	integer 2

		nur ein Bild/Dokument pro Artikeltyp an einem Artikel angegeben ist, kann die Sortierreihenfolge leer bleiben. Alternativ kann auch eine nicht-bildverwendungsübergreifende Sortierreihenfolge verwendet werden.		
9	Sprache	Bei Dokumenten kann eine oder mehrere Sprachen per Länderkürzel (auch mehrere, getrennt durch Kommata) angegeben werden	Nein	Codeliste Sprachen