

Schnittstelle CSV

SHK Stammdaten

Export DGH



Version 8.0

Stand: 18.02.2022

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	13
3	Dateninhalte	15
3.1	Tabelle <kopfdaten>	15
3.2	Tabelle <artikel>	16
3.3	Tabelle <artikeldokumentenzuordnungen>	27
3.4	Tabelle <artikelmasse>	29
3.5	Tabelle <dimensionstexte>	29
3.6	Tabelle <zusaetzliche_artikeltexte>	30
3.7	Tabelle <artikelzubehoer>	30
3.8	Tabelle <artikelsets>	31
3.9	Tabelle <rohstoffe>	32
3.10	Tabelle <artikelattribute>	33
3.11	Tabelle <gruppen>	36
3.12	Tabelle <langtexte>	36
3.13	Tabelle <linienpreise>	37
3.14	Tabelle <ersatzteillisten>	38
3.15	Tabelle <historische_produkte>	39
3.16	Tabelle <hp_dokumentenzuordnungen>	40

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 "Haftungsüberenahmevereinbarung 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 <Ergaenzende_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,fr,eng“. 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.

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
zusaeztliche_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
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: Umlaute: Sonderzeichen:	A-Z, a-z, 0-9 Ä ä Ü ü Ö ö ! " # \$ % & ' () * + , - . / : < = > ? @ ^ _ ` § ß
Erlaubte Zeichenmenge für optionale Artikeltexte: (Artikelkurzbeschreibung, Artikelbeschreibung, Vermarktungstext, Verwendungshinweis)	U0020 – U007F U00A0 – U00FF U0100 – U017F U0370 – U03FF U0400 – U04FF U000A U000D U20A0 – U20CF U2000 – U206F U2300 U2200 – U22FF	Latin Basic ohne Steuerzeichen Latin-1 Supplement ohne Steuerzeichen Latin Extended-A Griechisch, koptisch Kyrillisch Zeilenvorschub Zeilenumbruch Währungssymbole Interpunktion Durchmesserzeichen 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 Prüzfiffer
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	DatenlieferantName	Kurzname des Datenlieferanten	Ja	String 20
3	DatenlieferantKuerzel	ARGE-Kürzel des Datenlieferanten	nein	String 2
4	KatalogID	ID des Katalogs	nein	String 35
5	Katalogname	Katalogname	Ja	String 35
6	Gueltingkeitsbeginn	Gültigkeitsbeginn der Datenlieferung Hinweis: Gültigkeitsbeginn auf Artikelebene ist vorrangig	Ja	Datum
7	Gueltingkeitsende	Gültigkeitsende der Datenlieferung Hinweis: Gültigkeitsende auf Artikelebene ist vorrangig	nein	Datum
8	Bezeichnung_der_Datenlieferung	Bezeichnung der Datenlieferung	Ja	String 35
9	Artikel mit systemrelevanter Verpackung vorhanden	Artikel mit systemrelevanter Verpackung vorhanden	Ja	Boolean
10	LUCID-Nummer	LUCID-Nummer: Pflicht, wenn <Artikel mit systemrelevanter Verpackung vorhanden> = true	nein	String 20
11	Entsorgungsdienstleister	Name des Dienstleisters	Ja	String 80
12	Pruefkonstante	Enthält die Konstante "1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyzüöäÜÖÄÜß@€"	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 Artikelebene	Ja	Datum
5	Gültigkeitsende	Gültigkeitsende auf Artikelebene 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 Nachfolgeartikelnummer)	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 12 Monate nach Setzen des Auslaufdatums. 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	Ersatzteillistennummer	Referenz auf die Ersatzteilliste Die Ersatzteilliste muss in den definierten Ersatzteillisten enthalten sein	Nein	String 35
24	Baujahr_von	Herstellungsbeginn	Nein	Datum
25	Baujahr_bis	Herstellungsende	Nein	Datum
26	Baujahr_Text	Hinweistext zum Baujahr	Nein	String 35
27	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

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
28	Warennummer	enthält inhaltlich die Intrastatnummer Hinweis: Pflichtangabe bei Exportartikeln (Kennzeichen Exportfaehig= <true>)	Nein	integer 8
29	Ursprungsland	Angabe des Ursprungslandes des Artikels Hinweis: Pflichtangabe bei Exportartikeln (Kennzeichen Exportfaehig= <true>)	Nein	Codeliste Countries
30	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
31	Serie	Name der zugehörigen Produktserie	Nein	String 80
32	Modellnummer	Modellnummer des Artikels	Nein	String 15
33	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	Ja	Boolean
34	Mass_A	Maß a des Grundartikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET und Anzahl Packstücke =1	Nein	decimal 16,3
35	Mass_B	Maß b des Grundartikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET und Anzahl Packstücke =1	Nein	decimal 16,3
36	Mass_C	Maß c des Grundartikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET und Anzahl Packstücke =1	Nein	decimal 16,3

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
37	Gewicht	Gewicht des Grundartikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA und der Mengeneinheit PCE, PR, DZN oder SET und Anzahl Packstücke =1	Nein	decimal 16,3
38	Anzahl_Packstuecke	Anzahl der enthaltenen Packstücke des Artikels Hinweis: Pflichtangabe für Artikel mit den Artikeltypen STD, ERA, ERB, PLA 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
39	Umsatzsteuer	Umsatzsteuerklasse des Artikels	Ja	Codeliste TaxCode
40	Standardlieferzeit	Angabe der Standardlieferzeit in Tagen (gerechnet in Arbeitstagen von Mo-Fr) Hinweis: Pflichtangabe für die Artikeltypen Standard, Variante, Ersatzteil A, Ersatzteil B, Schüttgut, siehe DQR Anhang 2 1.2 Artikeltypen	Nein	integer 8
41	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
42	Werklistenpreis_Waehrung	Preiswährung Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein Werklistenpreis als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Currency
43	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
44	Werklistenpreis_ Preismengeneinheit	Mengeneinheit des Artikels, auf die sich der Preis bezieht. Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein Werklistenpreis als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Units

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
45	UVP_ohne_Steuer_Preiswert	UVP-Preis ohne Umsatzsteuerklasse des Artikels Hinweis: Pflichtangabe, wenn eine unverbindliche Preisempfehlung für den Artikel vorliegt.	Nein	decimal 15,2
46	UVP_ohne_Steuer_Waehrung	Preiswährung Hinweis: Pflichtangabe, wenn ein UVP ohne Steuer als Preiswert angegeben ist.	Nein	Codeliste Currency
47	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
48	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

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
49	VPE_1_Verpackungsart	<p>Art der Verpackungseinheit 1 (Karton, Korb, ...)</p> <p>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 soll bei stückbasierten Artikeln nicht 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 <p>Wenn VPEs geliefert werden, ist die erste VPE in den Spalten von VPE1 zu liefern und jede weitere VPE ohne VPE-Lücke direkt dahinter</p>	Nein	Codeliste Packagekind
50	VPE_1_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16.3
51	VPE_1_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 1	Nein	GTIN
52	VPE_1_Mass_A	Maß a der Verpackungseinheit 1	Nein	decimal 16,3
53	VPE_1_Mass_B	Maß b der Verpackungseinheit 1	Nein	decimal 16,3

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
54	VPE_1_Mass_C	Maß c der Verpackungseinheit 1	Nein	decimal 16,3
55	VPE_1_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 1	Nein	decimal 16,3
56	VPE_1_Einheit_Gewicht	Maßeinheit des Gewichts der Verpackungseinheit 1	Nein	Codeliste WeightUnits
57	VPE_2_Verpackungsart	Art der Verpackungseinheit 2 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
58	VPE_2_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
59	VPE_2_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 2	Nein	GTIN
60	VPE_2_Mass_A	Maß a der Verpackungseinheit 2	Nein	decimal 16,3
61	VPE_2_Mass_B	Maß b der Verpackungseinheit 2	Nein	decimal 16,3
62	VPE_2_Mass_C	Maß c der Verpackungseinheit 2	Nein	decimal 16,3
63	VPE_2_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 2 Hinweis: Pflichtangabe, wenn zuvor eine Verpackungsart angegeben wurde.	Nein	decimal 16,3
64	VPE_3_Verpackungsart	Art der Verpackungseinheit 3 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
65	VPE_3_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
66	VPE_3_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 3	Nein	GTIN
67	VPE_3_Mass_A	Maß a der Verpackungseinheit 3	Nein	decimal 16,3
68	VPE_3_Mass_B	Maß b der Verpackungseinheit 3	Nein	decimal 16,3
69	VPE_3_Mass_C	Maß c der Verpackungseinheit 3	Nein	decimal 16,3
70	VPE_3_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 3	Nein	decimal 16,3
71	VPE_4_Verpackungsart	Art der Verpackungseinheit 4 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
72	VPE_4_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
73	VPE_4_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 4	Nein	GTIN
74	VPE_4_Mass_A	Maß a der Verpackungseinheit 4	Nein	decimal 16,3
75	VPE_4_Mass_B	Maß b der Verpackungseinheit 4	Nein	decimal 16,3

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
76	VPE_4_Einheit_Mass_B	Maßeinheit von Maß b der Verpackungseinheit 4	Nein	Codeliste LengthUnits
77	VPE_4_Mass_C	Maß c der Verpackungseinheit 4	Nein	decimal 16,3
78	VPE_4_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 4	Nein	decimal 16,3
79	VPE_5_Verpackungsart	Art der Verpackungseinheit 5 (Karton, Korb, ...)	Nein	Codeliste Packagekind
80	VPE_5_Menge	Anzahl der enthaltenen Basisartikel	Nein	decimal 16,3
81	VPE_5_GTIN	GTIN der Verpackungseinheit 5	Nein	GTIN
82	VPE_5_Mass_A	Maß a der Verpackungseinheit 5	Nein	decimal 16,3
83	VPE_5_Mass_B	Maß b der Verpackungseinheit 5	Nein	decimal 16,3

LfdNr	Spaltenüberschrift (Inhalt)	Beschreibung	Pflicht	Format
84	VPE_5_Mass_C	Maß c der Verpackungseinheit 5	Nein	decimal 16,3
85	VPE_5_Gewicht	Gewicht der Verpackungseinheit 5	Nein	decimal 16,3
86	Loeschartikelkennzeichen	Kennzeichnung eines Löschartikels. Hinweis: wenn true, wird der Artikel bei der Verarbeitung am Stammdatenserver als gelöscht markiert.	Nein	Boolean
87	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
88	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->Batteriekennzeichnung 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.

Am Anfang eines Dateinamens von Bildern und Dokumenten sind weder das Herstellerkürzel (Buchstabe 1-2) noch der Medientyp (Buchstabe 3-4) eine Pflichtinformation.

Das Merkmal Sprache darf mehrere Sprachen umfassen .z. B. "ger,fr,eng".

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 Ersatzteillisten passen. Hinweis: siehe DQR, Anhang 1, Kap. 9	Ja	String 35
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 Zubehöerteils: 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, PKS 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 Anzahl Packstücke muss grösser 1 sein
 - o Logistisches Set ist einzeln bestellfähiger Artikel im Sortiment
 - o Zugeordnete Artikel dürfen nicht vom Artikeltyp PAK, SON, GEB sein
 - o mindestens 2 Artikeleinheiten enthalten, z.B. 2 Einheiten eines Artikels oder jeweils 1 Einheit von zwei verschiedenen Artikeln
 - o mindestens ein zugeordneter Artikel ist nicht bestellfähig und hat Artikeltyp PKS (=Packstück)
 - o alle Artikel eines Logistischen Sets mit Artikeltyp = PKS müssen Bestellfaehigkeit_unterdruecken = true haben
 - o alle zugeordneten Artikel müssen im Sortiment vorhanden sein
 - o Logistische Sets dürfen keine Artikel enthalten, die als Löschartikel gekennzeichnet sind
 - o In einem Logistischen Set dürfen auch Artikelsets oder Logistische Sets enthalten sein.

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

3.9 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 sollte einen ETIM 7-Datensatz und einen ETIM 8-Datensatz enthalten.
- Jeder Artikel benötigt als Pflichtinformation eine REACH-Kennzeichnung (true oder false oder no data).
- 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).
- Jeder Artikel benötigt als Pflichtinformation eine Kennzeichnung bezüglich ECHA-DB (true oder false).
- 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 (Haftungsüberebnahmevereinbarung des ZVSHK) • Gebühren <ul style="list-style-type: none"> ○ Eichgebühren • Regulations (Verordnungen) <ul style="list-style-type: none"> ○ ERP (Energieeffizienzklassen-Informationen) ○ ERP 1.15 (Heatinglabel-Informationen) ○ ERP 2.0 (Heatinglabel-Informationen) ○ ERP 2.1 (Heatinglabel-Informationen) ○ ERP 2.3 (Heatinglabel-Informationen) ○ ERP 2.5 (Heatinglabel-Informationen) ○ UBA-Positivliste <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennzeichen UBA-Positivliste (Pflicht) ▪ Kennzeichen UBA-Anforderung ○ Gefahrgut <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennzeichen (Pflicht) ▪ ... ○ REACH <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennzeichen (Pflicht) ▪ Datum ○ 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 ○ ECHA-DB (Kennzeichen Echa-Datenbank) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kennzeichen (Pflicht) ○ Entsorgung <ul style="list-style-type: none"> ▪ WEE-Registrierungsnummer <p>Hinweis: Siehe DQR 7.0, 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 <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>.	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

3.15 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

3.16 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