



# ETIM *International*

The international classification  
standard for technical products



## ETIM xChange

Version:	1.0
Status:	Finale Veröffentlichung
Verfasser:	Marc Habets
Deutsche Übersetzung:	Karl Pappas
Datum:	19/02/2024



## Anmerkungen zur deutschen Übersetzung des englischen Originaldokumentes

Da es sich hier um kein eigenständiges Dokument, sondern rein um die Übersetzung der englischsprachigen internationalen Guidelines handelt, wurde normalerweise eine möglichst wörtliche Übersetzung bevorzugt. Somit kann es sein, dass an manchen Stellen eine sprachlich wohlformuliertere deutsche Übersetzung möglich gewesen wäre.

Außerdem gelten im Zweifelsfall immer die Angaben und Formulierungen des englischen Originals.

Das Originaldokument sowie auch diese vorliegende deutsche Übersetzung wurden nach bestem Wissen und Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Es kann aber keine Gewähr für die Richtigkeit übernommen werden.

Bei allen Fragen wenden Sie sich bitte an die ETIM-Stabstelle: [stabstelle@etim.de](mailto:stabstelle@etim.de)



# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	3
1. Einleitung .....	6
2. Format .....	7
2.1. JSON .....	7
2.2. Datentypen (allgemein) .....	8
2.3. Datentypen (vordefinierte spezifische Definitionen) .....	8
2.4. Mehrsprachige Felder (String-Felder) .....	9
2.5. Pflichtfelder versus optionale Felder .....	9
3. Allgemeine Richtlinien und Bestimmungen .....	10
3.1. Zeichensatz.....	10
3.2. Umfang der Nutzung.....	10
3.3. Produkt-/Handelsartikel-Hierarchie.....	11
3.4. ETIM-Klassifikation.....	12
4. Felddefinitionen und Details .....	14
ROOT TREE.....	14
TEILBAUM Supplier.....	21
Supplier – SupplierAttachments .....	24
TEILBAUM Supplier – Product .....	27
Product – Productidentification.....	27
Product – Productidentification – BrandDetails .....	31
Product – ProductDetails .....	34
Product – ProductRelations .....	41
Product – Legislation.....	43
Product – LcaEnvironmental .....	58
Product – ProductAttachments .....	68
Product – EtimClassification .....	69
Product – EtimClassification – EtimModellingPorts – EtimModellingFeatures .....	77
Product – OtherClassifikations.....	80
Product – ProductCountrySpecificFields.....	83
Product – ProductCountrySpecificExtensions.....	89
TEILBAUM Supplier – Product – Tradeltem.....	89
Tradeltem – ItemIdentification.....	89
Tradeltem – ItemDetails .....	94
Tradeltem – ItemRelations .....	98



TradelItem – ItemLogisticDetails .....	99
TradelItem – Ordering .....	103
TradelItem – Pricing .....	107
TradelItem – Pricing – AllowanceSurcharge .....	111
TradelItem – ItemAttachments.....	115
TradelItem – ItemAttachments – AttachmentDetails.....	115
TradelItem – ItemCountrySpecificFields .....	115
TradelItem – ItemCountrySpecificExtensions .....	116
TEILBAUM Supplier – Product – TradelItem – PackagingUnit.....	117
PackagingUnit – PackagingIdentification .....	117
PackagingUnit – PackagingLogisticDetails.....	121
PackagingUnit – TradelItemEnclosed.....	127
5. Code-Listen .....	129
5.1. CatalogueType (Katalogtyp).....	129
5.2. AttachmentType (Attachment-Typ).....	129
5.3. ProductStatus (Produktstatus).....	129
5.4. ProductType (Produkt-Typ).....	130
5.5. RelationType (Beziehungstyp) .....	130
5.6. WeeeCategory (WEEE-Kategorie) .....	130
5.7. RohsIndicator (RoHS-Indikator) .....	130
5.8. ReachIndicator (REACH-Indikator) .....	131
5.9. HazardClass (Gefahrenklasse).....	131
5.10. AdrCategory (ADR-Kategorie) .....	131
5.11. PackingGroup (Verpackungs-Gruppe).....	131
5.12. AggregationState (Aggregatzustand) .....	131
5.13. TunnelCode (Tunnel-Code) .....	132
5.14. LabelCode (Label-Code) .....	132
5.15. SignalWord (Signal-Wort) .....	132
5.16. DeclaredUnitUnit (Deklarierte Einheit).....	132
5.17. ThirdPartyVerification (Verifizierung durch Dritte) .....	133
5.18. LifeCycleStage (Lebenszyklus-Phase) .....	133
5.19. LcaDeclarationIndicator (LCA-Deklarations-Indikator) .....	134
5.20. ReasonNoValue (Grund für keinen Wert).....	134
5.21. ItemStatus (Item-Status).....	134
5.22. ItemCondition (Item-Kondition).....	134
5.23. NetDimensionUnit / PackagingTypeDimensionUnit.....	135



5.24.	WeightUnit (Gewichtseinheit) .....	135
5.25.	NetVolumeUnit (Nettovolumen-Einheit).....	135
5.26.	OrderUnit / UseUnit / PriceUnit (Bestelleinheit / Use-Einheit / Preiseinheit) .....	136
5.27.	AllowanceSurchargeType (Abschlags-/Zuschlags-Art).....	137
5.28.	PackagingTypeCode (Verpackungsart-Code).....	138
6.	Änderungsprotokoll zur vorherigen Version .....	139



## 1. Einleitung

Wenn Sie aktuelle ETIM-klassifizierte Produktdaten zwischen Partnern in der Lieferkette austauschen möchten, müssen Sie sich darauf einigen, welches Austauschformat verwendet werden soll. Dieses Austauschformat muss einheitlich definiert werden, damit die ausgetauschten Informationen sowohl für den Sender als auch für den Empfänger klar und eindeutig sind. Darüber hinaus muss es mehr als nur die ETIM-Klassifikation enthalten. Um erfolgreich zu funktionieren, muss es die gesamten Stammdatenanforderungen in der Lieferkette abdecken.

Während einige Länder lokale Standards für den Austausch von Produktdaten haben, sind diese nicht immer für den internationalen Datenaustausch geeignet oder akzeptiert. Da viele Unternehmen international oder sogar global tätig sind, besteht ein starker Bedarf an einem Format, das für den internationalen Austausch von Produktdaten verwendet werden kann. Es wäre natürlich wenig sinnvoll, wenn Sie einheitliche klassifizierte Produktdaten haben und diese dann in unterschiedlichen Formaten wieder an Ihre jeweiligen Handelspartner senden müssen.

Aus diesem Grund hat ETIM seit langem den in Deutschland entwickelten BMEcat-Standard® übernommen und empfohlen, welcher in den ETIM-Ländern heute das am weitesten verbreitete internationale Austauschformat darstellt. ETIM International hat Guidelines für die Verwendung (einer Teilmenge) des Standards BMEcat® Version 2005 für den Austausch von ETIM-klassifizierten Produktdaten veröffentlicht.

Aber schon vor einigen Jahren begann eine Diskussion über die Zukunft von ETIM BMEcat. Das grundlegende BMEcat-Format ist vor vielen Jahren eingefroren und es gibt keine Möglichkeit mehr, Änderungen zu beantragen. Um dennoch als BMEcat-Datei validiert werden zu können, werden alle benötigten Erweiterungen als benutzerdefinierte Erweiterungen (UDX) entwickelt. Dies macht das Format verwirrend und alles andere als ideal (insbesondere in XML). So haben wir uns schließlich entschlossen, auch unter Berücksichtigung der Tatsache, dass ETIM bereits in über 20 Ländern weltweit aktiv ist, ein neues Format in JSON zu entwickeln, das neben dem Austausch als Datei auch besser für den Webaustausch geeignet ist. Ein weiterer großer Vorteil von JSON ist, dass es viel weniger Zeichen und Daten verwendet, um große Dateien mit Tausenden Zeilen von Produktdaten auszutauschen.

Als Namen für das neue Format haben wir „ETIM xChange“ gewählt, klar und einfach. Die Formatstruktur unterscheidet zwischen Produktinformation (Product Information, was wird produziert) und Handelsartikel-Information (Trade Item Information, was wird verkauft), wobei eine dritte Ebene hinzugefügt wird, um unterschiedliche Verpackungseinheiten für denselben Handelsartikel zu definieren. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 3.3 über die Hierarchie zwischen Produkt und Handelsartikel. Es ist auch möglich, Informationen mehrerer Lieferanten in derselben Datei zusammenzufassen, wodurch sie sich besonders für die Verwendung in Datenpools eignet.

Für die Entwicklung des neuen Standards haben wir die EMDG (European Master Data Guideline) als Ausgangspunkt genommen. EMDG (Version 2.0) wird von FEST, dem Europäischen Großhandelsverband für die HVAC- und Sanitärbranche, entwickelt und veröffentlicht. Der Hauptzweck der EMDG besteht darin, die allgemeinen Stammdatenattribute für Produkte eindeutig zu definieren und eindeutig zu identifizieren. Darüber hinaus analysierten und harmonisierten wir, soweit möglich, Inhalte aus bestehenden Austauschformaten, die in ETIM-Ländern verwendet werden (ETIM BMEcat, DICO, FAB-DIS, ...)

Das Ergebnis ist unserer Meinung nach ein Format, das sowohl flexibel als auch zukunftssicher ist. In Ländern, in denen die vollständige Handelsartikelhierarchie noch nicht gängige Praxis ist, unterstützt das



Format weiterhin alle lokalen täglichen Anforderungen mit minimaler Datenredundanz. Wir streben also eine „One-fits-all-Lösung“ an und hoffen, dass wir die Länder schrittweise angleichen können, aber das wird Zeit brauchen.

## 2. Format

### 2.1. JSON

Das ETIM xChange-Format basiert auf JSON. Es ist in vielen Entwickler-Communities allgemein bekannt und mit dem Aufkommen des JSON-Schemas eine sehr fundierte Alternative zu XML.

JSON (JavaScript Object Notation) ist ein leichtgewichtiges Datenaustauschformat, welches für Menschen einfach zu lesen und zu schreiben und für Maschinen einfach zu analysieren und zu generieren ist. Es wird häufig für die Übertragung von Daten zwischen einem Server und einer Webanwendung sowie für Konfigurationsdateien und die Datenspeicherung verwendet.

Auf der anderen Seite ist das JSON-Schema eine Möglichkeit, die Struktur und die Einschränkungen von JSON-Dokumenten zu beschreiben. Es stellt eine Reihe von Regeln bereit, um die zulässigen Datentypen, die Struktur des JSON-Objekts und die Beziehungen zwischen verschiedenen Teilen der Daten zu definieren. Das JSON-Schema wird häufig zu Validierungszwecken verwendet, um sicherzustellen, dass JSON-Daten einem bestimmten Satz von Regeln oder Standards entsprechen.

Dieses Dokument enthält eine detailliertere Dokumentation zu den Elementen, wie sie im JSON-Schema für den ETIM xChange-Standard definiert sind, und muss immer in Verbindung mit der Schemadatei gelesen werden.

Als (Programmier-)Namenskonvention für die Feldnamen wählten wir Pascal Case, auch bekannt als Upper Camel Case, bei dem der erste Buchstabe jedes zusammengesetzten Wortes in einer Variable groß geschrieben wird. Wenn mehr als ein Wort benötigt wird, um den Zweck einer Variable richtig zu vermitteln, schreibt die Namenskonvention für Pascal Case vor, dass Wörter aneinander angehängt werden. Die Verwendung eines einzelnen Großbuchstabens für jedes zusätzliche Wort erleichtert das Lesen des Codes und das Erkennen des Zwecks von Variablen.

Weitere Informationen zu JSON und JSON-Schema finden Sie auf den folgenden Websites:

<https://www.json.org> (offizielle Website JSON)

<https://json-schema.org> (offizielle Website JSON-Schema)

[https://www.w3schools.com/js/js\\_json\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/js/js_json_intro.asp) (Einführungstutorial)



## 2.2. Datentypen (allgemein)

Im xChange-Standard verwenden wir die folgenden Datentypen:

**STRING:** Eine Zeichenfolge (String) stellt alphanumerische Freitextdaten dar. Das bedeutet, dass eine Zeichenfolge viele verschiedene Zeichen enthalten kann, die jedoch alle so betrachtet werden, als wären sie Text, auch wenn es sich bei den Zeichen um Ziffern handelt. Eine Zeichenfolge kann auch Leerzeichen enthalten.

Ein STRING-Feld in diesen Guidelines kann eine feste Länge oder eine minimale und maximale Anzahl von Zeichen haben. Es kann auch ein Muster definiert werden, um die zulässigen Zeichen einzuschränken, z. B. „String [a-z]{2}-[A-Z]{2}“ lässt nur Werte wie „en-GB“ für Sprachen zu.

**NUMBER:** Numerischer Wert mit oder ohne Nachkommastellen. Das Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. Ein Tausender-Trennzeichen ist nicht zulässig. Da das Zahlenformat in JSON es nicht zulässt, Einschränkungen für Dezimalzahlen zu definieren, haben wir die meisten Felder als String definiert mit einem Muster wie „[0-9]{1,5}[.]{0,1}[0-9]{0,4}“. Nur für einige Felder wie Global Warming Potential verwenden wir das tatsächliche JSON-Zahlenformat, da dies sehr kleine Zahlen wie „1,14E-2“ sein können. In diesen Fällen wird der Datentyp nur als „Number“ ohne Klammern angegeben, um die maximale Länge und Nachkommastellen anzugeben.

**INTEGER:** Ein Integer ist eine ganze Zahl, die positiv, negativ oder Null sein kann und keine Nachkommastellen oder Dezimalteil hat.

**BOOLEAN:** Der boolesche Datentyp kann nur zwei Werte darstellen: „true“ oder „false“

**VALUE:** Ein Value-Feld stellt auch alphanumerische Daten dar - mit der Einschränkung, dass nur Werte aus einer vordefinierten (geschlossenen) Werteliste zulässig sind - in JSON auch als „Aufzählungswerte“ bezeichnet.

**DATE:** Datumsangabe im Format JJJJ-MM-TT (Jahr-Monat-Tag) z.B. 2021-02-01

**E-MAIL:** Ein bestimmtes JSON-String-Format für die Validierung von E-Mail-Adressen.

**URI:** URI oder Universal Resource Identifier; ein spezielles JSON-Format, um die häufigste Verwendung eines Ressourcenbezeichners anzugeben. Ein URI-Verweis ist entweder ein URI oder eine relative Referenz. Wenn das Präfix der URI-Referenz nicht mit der Syntax eines Schemas übereinstimmt, gefolgt von seinem Doppelpunkttrennzeichen, dann ist die URI-Referenz eine relative Referenz. Weitere Informationen finden Sie unter <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc3986>

## 2.3. Datentypen (vordefinierte spezifische Definitionen)

Wenn viele Datenfelder die gleiche Typspezifikation verwenden, ist es sinnvoll, diese Spezifikation/Definition einmal zu definieren und dann auf diesen Abschnitt für die verschiedenen einzelnen Datenfelder zu referenzieren. Im Moment betrifft das nur GTIN, kann aber in Zukunft auch für andere verwendet werden.

**GTIN:** Globale Identifizierung eines Produkts, eines Handelsartikels, einer Versand- oder Verpackungseinheit durch eine GTIN-Nummer. Die GTIN (Global Trade Item Number) ist eine eindeutige 8- bis 14-stellige Nummer, die von GS1 vergeben wird. Im xChange-Standard wird sie als String mit dem Muster „[0-9]{8,14}“ implementiert.



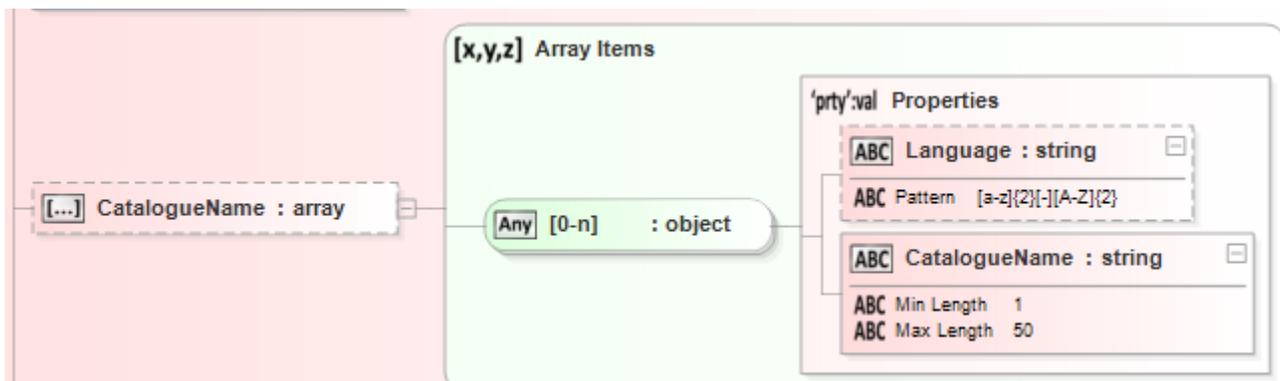
Das Feld ist mehrfach, um unterschiedliche GTIN-Typen für dasselbe Produkt zu ermöglichen und/oder wenn das Produkt in verschiedenen Ländern produziert wird. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.gs1.org/standards/id-keys/gtin>

## 2.4. Mehrsprachige Felder (String-Felder)

Mehrsprachige String-Felder beziehen sich auf Datenstrukturen, in denen Text- oder Zeichenfolgenwerte in mehreren Sprachen gespeichert werden können. Da das xChange-Format den Austausch von mehrsprachigen Katalogen unterstützt, werden viele Textfelder als mehrsprachiges String-Feld definiert.

Jeder Eintrag im mehrsprachigen String-Feld enthält Text oder eine Zeichenfolge in einer bestimmten Sprache. Das ETIM xChange-Format ist so konzipiert, dass diese sprachspezifischen Einträge mit dem entsprechenden Sprachcode verknüpft werden. Wenn die Datenlieferung nur eine Sprache enthält (Feld „Language“ im Baum ETIM xChange V1.0), dann ist das Sprach-Tag für mehrsprachige Felder nicht zwingend erforderlich.

Technisch gesehen ist die Lösung (im Schema) ein Array von Objekten, wie im folgenden Beispiel gezeigt.



Der richtige JSON-Eintrag sieht dann aus wie im folgenden Beispiel:

```
"CatalogueName":  
[  
  {  
    "Language": "en-GB",  
    "CatalogueName": "Fall/Winter 2023/2024"  
  },  
  {  
    "Language": "nl-NL",  
    "CatalogueName": "Herfst/Winter 2023/2024"  
  }  
],
```

## 2.5. Pflichtfelder versus optionale Felder

Wie bereits in der Einleitung erwähnt, streben wir eine „One-fits-all“-Lösung an, die flexibel ist, um gängige Praktiken beim Produktdatenaustausch in allen ETIM-unterstützten Ländern weltweit zu ermöglichen. Daher enthält das Basisformat ein Minimum an Pflichtfeldern. Wir haben nur diejenigen Felder

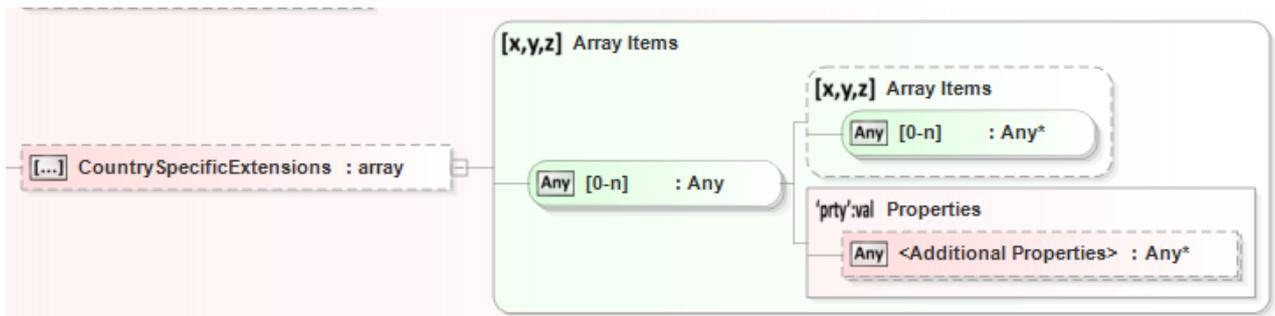
verpflichtend gemacht, die unerlässlich sind. Zum Beispiel benötigt man mindestens eine eindeutige Kennung, um ein Produkt aufzulisten.

Während auf internationaler Ebene die meisten Felder und Teilbäume als optional definiert sind, kann jedes optionale Element auf der Ebene eines einzelnen ETIM-Landes als verpflichtend gekennzeichnet werden. In einer separaten Excel-Tabelle mit einer Übersicht aller Elemente, die Teil des Dokumentationspakets für den xChange-Standard ist, ist die lokale Definition von optionalen und Pflichtfeldern enthalten.

Bitte beachten Sie auch, dass in einer aktuellen xChange-Datei optionale Felder weggelassen werden können, aber wenn sie in der Datei enthalten sind, können sie NICHT einfach leer gelassen werden, sie müssen entsprechend des Datentyps und anderer Richtlinien für dieses Feld validiert werden.

Es sind keine zusätzlichen Felder zulässig als die im Schema definierten, dies ist für alle Objekte im Schema als „*additionalProperties*“: *false* definiert.

Wir erlauben jedoch „CountrySpecificExtensions“ an drei Stellen (auf Root-, Produkt- und Handelsartikel-ebene). Dieses Element ist als „Ankerpunkt“ gedacht, um benutzerdefinierte, länderspezifische Erweiterungsstrukturen anzuhängen.



## 3. Allgemeine Richtlinien und Bestimmungen

### 3.1. Zeichensatz

Die Verwendung des UTF-8-Zeichensatzes wird dringend empfohlen. UTF-8 (Unicode Transformation Format, 8-Bit) ist eine Zeichencodierung, die fast alle Zeichen aus dem Unicode-Zeichensatz darstellt, der eine Vielzahl von Zeichen aus verschiedenen Schriftsystemen auf der ganzen Welt umfasst. UTF-8 ist als Standardzeichencodierung für das Web weit verbreitet, was die Interoperabilität zwischen verschiedenen Systemen, Plattformen und Programmiersprachen fördert. Es hilft dabei, Probleme im Zusammenhang mit Zeichensatzkonflikten beim Datenaustausch zwischen verschiedenen Systemen zu vermeiden.

Zusätzliche Richtlinien zu Textfeldern (z. B. zu Formatierung, Zeichensatz, Rechtschreibung usw.) können pro Land in den länderspezifischen Richtlinien für das jeweilige Land detailliert beschrieben werden, die als Teil des Dokumentationspakets für den xChange-Standard veröffentlicht werden.

### 3.2. Umfang der Nutzung

Das xChange-Format kann für den Austausch kompletter Kataloge verwendet werden, kann aber auch als Änderungskatalog verwendet werden, der nur Produkte oder Handelsartikel enthält, die neu, geändert oder gelöscht sind. Dies wird durch das Feld „CatalogueType“ definiert, mit möglichen Werten „FULL“



oder „CHANGE“, siehe Kapitel 5.1. Wenn es sich bei einem Katalog um einen Änderungskatalog handelt, dann ist auch das Feld „ChangeReferenceCatalogueVersion“ Pflichtfeld, um deutlich zu machen, auf welche vorherige Katalogversion sich die Änderungen beziehen.

Von den Baumhauptstrukturebenen „Product“, „Tradeltem“ und „PackagingUnit“ ist nur die erste Ebene „Product“ verpflichtend. Dadurch kann das Format flexibel für verschiedene Zwecke verwendet werden. Beispielsweise kann ein Hersteller, der Produktinformationen nur mit einer Datei an mehrere Länder verteilen möchte, ohne (meist lokale) Handelsinformationen einzubeziehen, seine Datei auf den Teilbaum „Product“ beschränken.

### **3.3. Produkt-/Handelsartikel-Hierarchie**

Wie in der Einleitung erwähnt, unterscheidet die Formatstruktur zwischen Produktinformationen (was wird produziert) und Handelsartikelinformationen (was wird verkauft), wobei eine dritte Ebene hinzugefügt wurde, um verschiedene Verpackungseinheiten für denselben Handelsartikel zu definieren.

Bei der Entwicklung des xChange-Formats haben wir eine grundsätzliche Diskussion über die erforderlichen Hierarchieebenen für den ordnungsgemäßen Austausch von Informationen zu Produkten, Handelsartikeln und Verpackungen geführt. Aber wir haben auch die Annahmen, die unsere Philosophie inspiriert haben, mit der gängigen Praxis verglichen. In diesem Kapitel wollen wir die Entscheidungen, die wir getroffen haben, näher erläutern.

In den Guidelines für das ETIM-Klassifikationsmodell heißt es: „Die Idee ist, dass man das Produkt nur einmal klassifiziert (in seiner kleinsten verkaufsfähigen Einheit) und andere Verpackungsvarianten referenziert werden. So suchen Sie (in einer ETIM-basierten Produktdatenbank) nach dem Produkt und können alle referenzierten anderen Liefer-/Verpackungseinheiten finden.“ Das bedeutet zum Beispiel, dass wir die Länge nicht als Merkmal in Klassen wie bei Kabeln hinzufügen wollen, weil man oft das gleiche Kabel pro Meter kaufen kann, in einer Box mit 100 Metern, einer Spule mit 1.000 Metern usw.

Diese Bestimmung basiert auf der GS1-Handelsartikelhierarchie oder ist zumindest von ihr inspiriert, in der eine „Stufe Null“ für das technische Produkt definiert ist, das unverpackt ist und nicht bestellt werden kann. Wenn man sich die gängige Praxis ansieht, gibt es Beispiele von Herstellern, die dem „technischen Produkt, das nicht bestellt werden kann“ einen separaten Produktcode (und eine GTIN) zugewiesen haben. Aber in den meisten Fällen haben Hersteller (noch) keinen separaten Produktcode/GTIN für das „technische Produkt“ und beginnen damit, den kleinsten Handelsartikel auf Produktebene aufzulisten und als Handelsartikel zu wiederholen. Im letzteren Fall gibt es eine gewisse Redundanz bei der Wiederholung von Identifiern, aber das wird mehr als kompensiert, indem nicht alle allgemeinen Produktinformationen für jeden einzelnen Handelsartikel für dasselbe Produkt wiederholt werden müssen.

Nachfolgend finden Sie ein Beispiel, um den Unterschied zwischen dem technischen Produkt und zugehörigen Handelsartikeln zu veranschaulichen.



PRODUCT



TRADE ITEMS

Während nur wenige Verpackungseinheiten ausschließlich als „Versandeinheit“ betrachtet werden können, müssen die meisten Artikel als separate Handelsartikel aufgeführt werden. Der Preis pro Einzellampe ist unterschiedlich, wenn sie im 1er- oder 6er-Pack verkauft wird. Damit Lieferanten aber auch Artikel, die lediglich eine Versandeinheit sind, die sie nicht bestellen können, in ihre Produktdatenaustauschdateien aufnehmen können, ist der Teilbaum „PackagingUnit“ auf Multiple gesetzt.

Auf diese Weise zielt das xChange-Format darauf ab, flexibel zu sein, um alle aktuellen Anwendungsfälle zu unterstützen, die in den verschiedenen ETIM-Mitgliedsländern gängige Praxis sind, und gleichzeitig die Redundanz auf ein Minimum zu beschränken.

### 3.4. ETIM-Klassifikation

Anders als in ETIM BMEcat ist im neuen xChange-Format der ETIM-Teilbaum („Etim“) nicht mehr verpflichtend, auch der Teilbaum ETIM-Features („EtimFeatures“) ist optional. Natürlich empfehlen wir die Verwendung der ETIM-Klassifikation, aber wir möchten die Verwendung des xChange-Formats für alle ermöglichen.

So können Sie die kompletten ETIM-Informationen weglassen, wenn Ihr Produkt noch nicht ETIM-klassifiziert ist oder vielleicht noch keine ETIM-Klasse existiert. Wenn Ihr Produkt jedoch einer ETIM-Klasse zugeordnet ist, müssen alle zugeordneten Merkmale dieser Klasse in der xChange-Datei übertragen werden, mit Ausnahme von nicht relevanten Local Standard Features. Wenn ein Wert nicht zugeordnet werden kann (z.B. Durchmesser eines rechteckigen Produkts), dann kann dieser über das Feld „ReasonNoValue“ spezifiziert werden, um anzuzeigen, dass das Merkmal nicht relevant ist, dass der richtige Wert fehlt oder dem Datenlieferanten noch unbekannt ist.

Local Standard Features sind Merkmale, die sich auf eine lokale (nationale) Norm beziehen und mit speziellen Codes wie EFUK0001 gekennzeichnet sind, die das Merkmal mit dem Land (in diesem Fall UK) verknüpfen, das die Norm herausgegeben hat. Spezielle Regelungen für Local Standard Features im Datenaustausch:

- Local Standard Features sind generell NICHT verpflichtend
- Im ETIM xChange-Zertifizierungstool: Wenn zusätzliche Validierungen für ein bestimmtes Land ausgewählt werden, sind alle Local Standard Features für dieses Land verpflichtend.



- Darüber hinaus können optional auch Local Standard Features für beliebige andere Länder hinzugefügt werden. Validiert werden diese nur, wenn sie in der für die Validierung ausgewählten ETIM-Version vorhanden sind.

Für den Feature-Typ „Range“ sind zwei numerische Werte erforderlich, die einen Bereich (Intervall) von Werten begrenzen. Das ETIM-Range-Merkmal wird als geschlossener Bereich betrachtet, d. h. ein Intervall, das alle seine Grenzpunkte enthält, wird mathematisch bezeichnet als [a..b]. Bei Range-Feldern müssen gemäß der xChange-Spezifikation zwei Tags für die beiden Werte angegeben werden:

Wenn beide Werte identisch sind, werden sie auch in zwei separaten Tags angezeigt.

z.B. Frequenz 50 Hz fix:

```
{  
  "EtimFeatureCode": " EF000416",  
  "EtimValueRangeLower": "50",  
  "EtimValueRangeUpper": "50"  
}
```

Die oben genannten Regelungen beziehen sich auf das Basis-ETIM-Modell und nicht in vollem Umfang auf das ETIM-MC-Modell. Modelling-Klassen enthalten keine Local Standard Features, die Bereitstellung nur eines ETIM-MC-Klassencodes ohne Abmessungs-Merkmale ist nutzlos, „ReasonNoValue“ ist noch nicht für Modelling-Klassen definiert etc.

Weitere Informationen zum ETIM-Klassifikationsmodell und zum ETIM-MC-Modell finden Sie in den entsprechenden Dokumenten, die im [Download-Bereich auf unserer Website](#) verfügbar sind.



## 4. Felddefinitionen und Details

### ROOT TREE (LEVEL 0)

FELDNAMEN	Katalog-ID
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-20
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Eindeutige Katalogidentifikation
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	XYZ-002023-01
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese ID wird in der Regel vom Lieferanten bei der Erstellung des Katalogs vergeben und bleibt während des gesamten Lebenszyklus des Katalogs unverändert.

FELDNAMEN	CatalogueName
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-100
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Ein Produktkatalogname ist ein beschreibender und unverwechselbarer Titel, der dem Katalog zugewiesen wird und als organisierte und leicht erkennbare Referenz für Datenempfänger dient. Der Katalogname spiegelt oft die Art der enthaltenen Produkte, die Markenidentität oder spezifische Attribute wider, die die Artikel im Katalog unterscheiden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	Herbst/Winter 2023/2024
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	CatalogueVersion
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-50
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Versionsnummer des Katalogs
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	7.1
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	ContractReferenceNumber
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-20
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Identifikationsnummer des Vertrags, wenn sich dieser Katalog auf eine bestimmte Einkaufsvereinbarung bezieht, in der Regel für ein bestimmtes Projekt, in dem die Bedingungen bilateraler Vereinbarungen festgelegt wurden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	629.09.02.RE
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	CatalogueType
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„FULL“; „CHANGE“
DEFINITION	Siehe Codeliste, Kapitel 5.1
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	ChangeReferenceCatalogueVersion
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-50
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Versionsnummer des (vorherigen) Katalogs, für den die in diesem Katalog aufgeführten Änderungen gelten
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	7.0
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Muss, wenn CatalogueType = „CHANGE“

FELDNAME	GenerationDate
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Datum, an dem das Katalogdokument vom Datenlieferanten generiert wurde
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2023-08-28
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	NameDataCreator
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-50
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Name der Person, die für die Erstellung des Produktdatenkatalogs verantwortlich ist
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	Herr Max Mustermann
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	EmailDataCreator
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	E-Mail
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	E-Mail-Adresse der Person, die für die Erstellung des Produktdatenkatalogs verantwortlich ist
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	max.mustermann@firma.de
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	BuyerName
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-50
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Name des Käufers/Kunden (Unternehmen oder Organisation)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nur auszufüllen, wenn der Katalog für einen bestimmten Kunden erstellt wird

FELDNAME	BuyerIdGln
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{13}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	13-13
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Globale Identifizierung des Käufers/Kunden durch die GLN-Nummer (Global Location Number), eine eindeutige 13-stellige Nummer, die von GS1 vergeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	8718699000189
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	BuyerIdDuns
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{9}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	9-9
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Globale Identifizierung des Käufers/Kunden durch die DUNS-Nummer (Data Universal Numbering System), eine eindeutige 9-stellige Nummer, die von Dun & Bradstreet vergeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	150483782
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Manchmal werden DUNS-Nummern mit Bindestrichen wie „15-048-3782“ formatiert. Die Bindestriche sind nicht Teil der offiziellen Definition der DUNS-Nummer von Dun & Bradstreet und daher hier nicht erlaubt.

FELDNAME	DatapoolName
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-50
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Name der Datenpoolorganisation als Empfänger des Katalogs
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nur auszufüllen, wenn der Katalog für einen bestimmten Datenpool generiert wird



FELDNAME	DatapoolGln
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{13}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	13-13
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Globale Identifizierung der Datenpool-Organisation durch die GLN-Nummer (Global Location Number), eine eindeutige 13-stellige Nummer, die von GS1 vergeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	Ohne
BEISPIEL	8718699000189
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	CatalogueValidityStart
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Der Beginn der Gültigkeit gibt das Datum an, ab dem die Datenlieferung gültig sein soll.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2023-08-28
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Jedes produkt- oder handelsartikelspezifische Datum auf Zeilenebene hat Vorrang vor diesem Datum, wenn es davon abweicht.



FELDNAME	CatalogueValidityEnd
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Das erwartete (unverbindliche) Ende der Gültigkeit der Datenlieferung.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2023-08-28
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Jedes produkt- oder handelsartikelspezifische Datum auf Zeilenebene hat Vorrang vor diesem Datum, wenn es davon abweicht. Auch eine neue Datenlieferung des Katalogs überschreibt das Gültigkeitsende, sobald die neue Lieferung gültig wird.

FELDNAME	Country
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String [A-Z]{2}
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	2-2
ZULÄSSIGE WERTE	Identifiziert das Herkunftsland durch den Ländercode nach ISO-3166-1 Alpha2, Identifiziert das Herkunftsland durch den Ländercode nach ISO-3166-1 Alpha2
DEFINITION	Land oder Länder, für die die Datenlieferung bestimmt ist.
LINK ZU MEHR INFOS	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2">https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2</a>
BEISPIEL	FR
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	Language
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String [a-z]{2}[-][A-Z]{2}
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	5-5
ZULÄSSIGE WERTE	Setzt sich zusammen aus dem Sprachcode nach ISO 639-1 (angegeben in zwei Kleinbuchstaben), gefolgt von einem Bindestrich und einem Ländercode (Regionsbezeichnung) nach ISO 3166-1 alpha-2 (angegeben in zwei Großbuchstaben)
DEFINITION	Basissprache(n) der Datenlieferung.
LINK ZU MEHR INFOS	Ohne
BEISPIEL	„fr-BE“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Wenn mehr als eine Sprache in diesem Feld enthalten ist, sollten alle mehrsprachigen Felder das Sprach-Tag enthalten, auch wenn nur eine Sprache für dieses spezifische Feld enthalten ist.

FELDNAME	CurrencyCode
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String [A-Z]{3}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	3-3
ZULÄSSIGE WERTE	Aus drei Buchstaben bestehender ISO 4217-Währungscode
DEFINITION	Code, der die Währung der Preise ausdrückt
LINK ZU MEHR INFOS	<a href="https://www.iso.org/iso-4217-currency-codes.html">https://www.iso.org/iso-4217-currency-codes.html</a>
BEISPIEL	USD
EMDG-ID	MD014010
EXTRA ERLÄUTERUNG	Das Feld ist verpflichtend, wenn der Teilbaum Tradeltem in der Datei enthalten ist.

## CountrySpecificExtensions (LEVEL 1 – MEHRFACH)

Dieses Element ist als „Ankerpunkt“ gedacht, um benutzerdefinierte, länderspezifische Erweiterungsstrukturen anzuhängen.

## TEILBAUM Supplier (LEVEL 1 – MEHRFACH)



FELDNAME	SupplierName
LEVEL	2
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-80
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Firmenname oder offizieller Name des Lieferanten
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD011001
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG bietet keinen unterschiedlichen Code für den Namen des Lieferanten und des Herstellers an, daher haben wir für beide den gleichen Code verwendet. Auch EMDG definiert maximal 18 Zeichen, das ist nicht ausreichend, also haben wir uns für 80 entschieden.

FELDNAME	SupplierIdGln
LEVEL	2
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{13}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	13-13
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Globaler Identifier des Lieferanten durch die GLN-Nummer (Global Location Number), eine eindeutige 13-stellige Nummer, die von GS1 vergeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	8718699000189
EMDG-ID	MD011002
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG bietet keinen unterschiedlichen Code für Lieferanten-GLN und Hersteller-GLN an, daher haben wir für beide den gleichen Code verwendet.



FELDNAME	SupplierIdDuns
LEVEL	2
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{9}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	9-9
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Globale Identifizierung des Lieferanten durch die DUNS-Nummer (Data Universal Numbering System), eine eindeutige 9-stellige Nummer, die von Dun & Bradstreet vergeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	150483782
EMDG-ID	MD011003
EXTRA ERLÄUTERUNG	Manchmal werden DUNS-Nummern mit Bindestrichen wie „15-048-3782“ formatiert. Die Bindestriche sind nicht Teil der offiziellen Definition der DUNS-Nummer von Dun & Bradstreet und daher hier nicht erlaubt. EMDG bietet keinen unterschiedlichen Code für Lieferanten- und Hersteller-DUNS an, daher haben wir für beide den gleichen Code verwendet.

FELDNAME	SupplierVatNo
LEVEL	2
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-18
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (Value-Added Tax Identification Number) des Lieferanten.
LINK ZU MEHR INFOS	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/VAT_identification_number">https://en.wikipedia.org/wiki/VAT_identification_number</a> <a href="https://www.iso.org/iso-4217-currency-codes.html">https://www.iso.org/iso-4217-currency-codes.html</a>
BEISPIEL	FI12345678
EMDG-ID	MD011004
EXTRA ERLÄUTERUNG	Das Format dieser Nummer ist von Land zu Land unterschiedlich, auch innerhalb der Europäischen Union. Unter dem obigen Wikipedia-Link erfahren Sie, in welchen Ländern die Umsatzsteuer gilt und welches Format die Umsatzsteuer-Identifikationsnummer hat. China hat aktuell mit 18 Zeichen die längste Nummer. Die EMDG-Definition und das EMDG-Format sind nicht global gültig, daher haben wir sie hier entsprechend geändert.



## Supplier – SupplierAttachments (LEVEL 2 – MEHRFACH)

FELDNAME	AttachmentType
LEVEL	3
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„ATX001“, „ATX004“, „ATX014“, „ATX017“, „ATX018“, „ATX020“, „ATX099“. Erläuterungen finden Sie in der Codeliste im Kapitel 5.2.
DEFINITION	Kategorisiert die Art des Attachments mit einem Code
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nicht alle in Kapitel 5.2 aufgeführten Attachment-Typen sind auf Lieferantenebene relevant, hier sind nur Codes erlaubt, die wie oben aufgeführt relevant sind.

## Supplier – SupplierAttachments – AttachmentDetails (LEVEL 3 – MEHRFACH)

FELDNAME	AttachmentLanguage
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [a-z]{2}-[A-Z]{2}
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	5-5
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Sprache(n) der Attachments, setzt sich zusammen aus dem Sprachcode nach ISO 639-1 (angegeben in zwei Kleinbuchstaben), gefolgt von einem Bindestrich und einem Ländercode (Regionsbezeichnung) nach ISO 3166-1 alpha-2 (angegeben in zwei Großbuchstaben)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„fr-BE“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Wiederholendes Element, wenn mehrere Sprachen im selben Attachment enthalten sind. Wenn der Katalog mehr als eine Sprache enthält, ist dieses Element verpflichtend (nur für Attachments, die sprachabhängige Inhalte enthalten).



FELDNAME	AttachmentTypeSpecification
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	JA
MIN - MAX LÄNGE	1-100
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Eine ausführlichere Spezifikation von AttachmentType. Es kann sich um einen lokalen Attachmentcode handeln, der in den länderspezifischen Richtlinien festgelegt ist, ermöglicht aber auch eine Freitextspezifikation durch den Hersteller/Lieferanten.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„Lieferantenerklärung für Waren mit Präferenzursprungseigenschaft“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	AttachmentFilename
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-100
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Dateiname des Attachments, einschließlich Dateierweiterung
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	picture1.jpg
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Das Attachment muss innerhalb der Datei nicht eindeutig sein.

FELDNAME	AttachmentUri
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	URI-Referenz
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	URL oder Dateiquellpfad des Attachments
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	https://www.company.com/articleasset.jpg
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	AttachmentDescription
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-255
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Detaillierte Beschreibung des Inhalts des Attachments, wobei weitere Details hinzugefügt werden, die dann durch AttachmentType und AttachmentTypeSpecification angegeben werden
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„grobe Skizze“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	AttachmentIssueDate
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Datum, an dem das Attachment ausgestellt wurde
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2023-08-28
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	AttachmentExpiryDate
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Datum, an dem das Attachment abläuft
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2025-08-28
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



## TEILBAUM Supplier – Product (LEVEL 2 – MEHRFACH)

### Product – Productidentification (LEVEL 3 – EINFACH)

FELDNAME	HerstellerIdGln
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{13}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	13-13
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Globale Identifizierung des Herstellers durch die GLN-Nummer (Global Location Number), eine eindeutige 13-stellige Nummer, die von GS1 vergeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	8718699000189
EMDG-ID	MD011002
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG bietet keinen unterschiedlichen Code für Lieferanten-GLN und Hersteller-GLN an, daher haben wir für beide den gleichen Code verwendet.

FELDNAME	HerstellerIdDuns
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{9}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	9-9
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Globale Identifizierung des Herstellers durch die DUNS-Nummer (Data Universal Numbering System), eine eindeutige 9-stellige Nummer, die von Dun & Bradstreet vergeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	150483782
EMDG-ID	MD011003
EXTRA ERLÄUTERUNG	Manchmal werden DUNS-Nummern mit Bindestrichen wie „15-048-3782“ formatiert. Die Bindestriche sind nicht Teil der offiziellen Definition der DUNS-Nummer von Dun & Bradstreet und daher hier nicht erlaubt. EMDG bietet keinen unterschiedlichen Code für Lieferanten- und Hersteller-DUNS an, daher haben wir für beide den gleichen Code verwendet.



FELDNAME	ManufacturerName
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-80
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Firmenname oder offizieller Name des Herstellers
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD011001
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG bietet keinen unterschiedlichen Code für den Namen des Lieferanten und des Herstellers an, daher haben wir für beide den gleichen Code verwendet. Auch EMDG definiert maximal 18 Zeichen, das ist nicht ausreichend, also haben wir uns für 80 entschieden.

FELDNAME	ManufacturerShortname
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-15
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Eine Kurzschreibweise eines Herstellernamens, oft in Form eines Akronyms oder einer Abkürzung, die verwendet wird, um den Hersteller in verschiedenen Kontexten schnell zu identifizieren und zu referenzieren
LINK ZU MEHR INFOS	Ohne
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	ManufacturerProductNumber
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Produktnummer des Herstellers, die das Produkt im Lieferantenkatalog identifiziert. Wenn der Hersteller keine separate Produktnummer für das (nicht bestellbare) technische Produkt hat, dann ist diese Nummer die Nummer für den kleinsten verkaufsfähigen Artikel.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese Nummer kann mit SupplierItemNumber identisch sein, wenn der Hersteller auch der Lieferant ist.

FELDNAME	ProductGtin
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{8,14}
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-14
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Siehe Kapitel 2.3.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	04047621001104
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese Nummer kann mit ItemGtin identisch sein, wenn der Hersteller auch der Lieferant ist.



FELDNAME	UnbrandedProduct
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Ein markenloses Produkt (oder White-Label-Produkt) ist ein Produkt, das keinen bestimmten Markennamen oder kein bestimmtes Logo trägt, das mit einem bestimmten Unternehmen oder Hersteller verbunden ist. Diese Produkte werden oft als „Generika“ oder „Eigenmarkenprodukte“ bezeichnet.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	BrandName
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-50
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Name der Marke. Bitte beachten Sie, dass dieser vom Herstellernamen abweichen kann, die meisten Hersteller haben mehrere Marken. (Beispiel: Mattel ist der Hersteller, Barbie ist die Marke)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	Volkswagen
EMDG-ID	MD011008
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



## Product – Productidentification – BrandDetails (LEVEL 4 – MEHRFACH)

FELDNAME	BrandSeries
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-50
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Name der Produktserie, zu der das Produkt gehört. Eine Serie fasst verschiedene Produkte unter einer gemeinsamen Markenfamilie zusammen. Serien sollten für kommerzielle Marketingzwecke verwendet werden. Ein Produkt kann also Teil einer definierten Produktserie oder eines Sortiments sein und diesem direkt zugeordnet werden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	Golf
EMDG-ID	MD011009
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	BrandSeriesVariation
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-50
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Die Variation von Markenserien kann sich auf die Unterscheidung eines einzelnen Produkttyps beziehen. Es kann sich um einen Untertyp des Produkts innerhalb der Markenfamilie handeln. Die Variation von Markenserien sollte für kommerzielle Marketingzwecke verwendet werden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	GTI
EMDG-ID	MD011010
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	ProductValidityDate
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Datum, ab dem das Produkt aktiv werden soll. Dies ist nützlich für zentrale Datenbanken, in denen ein Lieferant das Produkt möglicherweise im Voraus einliefert.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2023-08-28
EMDG-ID	MD014001
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG unterscheidet nicht zwischen Produkten und Handelsartikeln, wir haben für beide den gleichen EMDG-Code verwendet.

FELDNAME	ProductObsolescenceDate
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Angabe des voraussichtlichen Auslaufdatums des Produkts
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2025-08-28
EMDG-ID	MD014002
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG unterscheidet nicht zwischen Produkten und Handelsartikeln, wir haben für beide den gleichen EMDG-Code verwendet.



FELDNAME	CustomsCommodityCode
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-10
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	<p>Warennummer, die für Zoll- (Import/Export) und Intrastat-Meldungen erforderlich ist. Die ersten 6 Ziffern sind von allen WTO-Ländern international harmonisiert (Harmonisiertes System – HS-Code). Die letzten 2 Ziffern sind länderspezifisch. Verwenden Sie die aktuellste Version, die für Zolltarifnummern veröffentlicht wurde. Die Vereinigten Staaten verwenden einen 10-stelligen Code zur Klassifikation von Produkten für den Export, der als Schedule B-Nummer bekannt ist, wobei die ersten sechs Ziffern die HS-Nummer ist.</p> <p>Ausnahme: Exportierbare Dienste und Software haben keine Warennummer, sie erhalten die Nummer „00000001“.</p>
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	39174002
EMDG-ID	MD012005
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	FactorCustomsCommodityCode
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,11}[.]{0,1} [0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-16
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	<p>Die für den Zoll erforderliche Warennummer bestimmt die Mengeneinheit. Wenn die vorgegebene Mengeneinheit etwas anderes als Stück ist, verwenden Sie bitte dieses Attribut, um die Bestelleinheit in die Maßeinheit umzurechnen, die für die Außenhandelsstatistik erforderlich ist. So kann z.B. ein 3 m langes Rohr pro Stück bestellt werden (Bestelleinheit = C62). Die Außenhandelsstatistik benötigt die Einheit Meter, daher ist der Faktor 3. Anhand dieses Faktors und der Bestelleinheit lassen sich auch Berechnungsfaktoren für unterschiedliche Verkaufseinheiten ableiten.</p>
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	3
EMDG-ID	MD012006
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	CountryOfOrigin
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [A-Z]{2}
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	2-2
ZULÄSSIGE WERTE	Identifiziert das Herkunftsland durch den Ländercode nach ISO-3166-1 Alpha2. Ländercodes müssen in 2 Großbuchstaben geschrieben werden. Die Listencodes wurden um QU (Länder und Gebiete nicht spezifiziert (dem Lieferanten nicht bekannt)) und EU (Europäische Union (wenn es in mehreren Ländern hergestellt wird)) erweitert. Diese Codes sind ebenfalls zulässig.
DEFINITION	Ursprungsland ist das Land, in dem das Produkt hergestellt wurde oder der letzte wesentliche Verarbeitungsschritt abgeschlossen wurde.
LINK ZU MEHR INFOS	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2">https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2</a>
BEISPIEL	DE
EMDG-ID	MD012007
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

### Product – ProductDetails (LEVEL 3 – EINFACH)

FELDNAME	ProductStatus
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Wert
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„PRE-LAUNCH“; „ACTIVE“; „ON HOLD“; „PLANNED WITHDRAWAL“; „OBSOLETE“
DEFINITION	Status des Produkts in Bezug auf seine Verfügbarkeit. Siehe Codeliste Kapitel 5.3
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	ProductType
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Wert
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„PHYSICAL“; „CONTRACT“; „LICENCE“; „SERVICE“
DEFINITION	Art des Produkts. Siehe Codeliste Kapitel 5.4
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	CustomisableProduct
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Ein Indikator dafür, dass ein Produkt individualisierbar ist, also Produkte, die nur bis zu einem bestimmten Grad spezifiziert sind und vom Kunden bis zu einem gewissen Grad angepasst werden können, wie Farbe, Größe, Optionen usw. Die Bestellung dieser Produkte erfordert immer einen zusätzlichen Informationsaustausch zwischen dem Kunden und dem Lieferanten.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

## Product – ProductDetails – ProductDescriptions (LEVEL 4 – MEHRFACH)

FELDNAME	DescriptionLanguage
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [a-z]{2}[-][A-Z]{2}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	5-5
ZULÄSSIGE WERTE	Setzt sich zusammen aus dem Sprachcode nach ISO 639-1 (angegeben in zwei Kleinbuchstaben), gefolgt von einem Bindestrich und einem Ländercode (Regionsbezeichnung) nach ISO 3166-1 alpha-2 (angegeben in zwei Großbuchstaben).
DEFINITION	Sprache(n) der Beschreibung
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„fr-BE“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Wenn der Katalog mehr als eine Sprache enthält, ist dieses Element verpflichtend

FELDNAME	MinimalProductDescription
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-80
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Kurzbeschreibung des Produkts, z.B. für ERP-Systeme oder Rechnungen/Lieferscheine. Die Beschreibung muss eindeutig sein (innerhalb des Katalogs).
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD013002
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG unterscheidet nicht zwischen Produkten und Handelsartikeln, wir haben für beide den gleichen EMDG-Code verwendet.



FELDNAME	UniqueMainProductDescription
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-255
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Hauptbeschreibung des Produkts, eine produktidentifizierende, eindeutige Beschreibung eines Produkts als Fließtext. Dieser Text kann z.B. in kaufmännischen Dokumenten und Wareneingangsprozessen verwendet werden. Die Beschreibung muss eindeutig sein (innerhalb des Katalogs).
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD013003
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG unterscheidet nicht zwischen Produkten und Handelsartikeln, wir haben für beide den gleichen EMDG-Code verwendet. Anders als bei EMDG erlauben wir hier nur 255 Zeichen (dies hat mit dem Datenbankspeicher zu tun, varchar).

FELDNAME	FullProductDescription
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-10000
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Ausführliche und detaillierte Produktbeschreibung
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	ProductMarketingText
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-10000
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Der Marketingtext ist eine benutzerorientierte Beschreibung eines Produktes als Fließtext. Sie erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dient Werbezwecken.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD013004
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	ProductSpecificationText
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-10000
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Auch bekannt als Ausschreibungstext. Ein definierter Text zur Generierung vergleichbarer konkurrierender Angebote von verschiedenen Bietern, die eine Geschäftstätigkeit in Bau-, Liefer- oder Dienstleistungsaufträgen erzielen möchten
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	ProductApplicationInstructions
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-10000
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Dieses Attribut erklärt auf einer tieferen Ebene, wie Sie dieses Produkt aus technischer Sicht verwenden oder nicht verwenden können.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD013005
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	ProductKeyword
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-50
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Ein Produkt-Keyword ist ein bestimmtes Wort, das hersteller- oder markenspezifisch sein kann und in Online-Suchanfragen verwendet wird, um ausgewählte Produkte oder Dienstleistungen zu finden. Es spielt eine entscheidende Rolle bei der Suchmaschinenoptimierung (SEO) und digitalen Marketingstrategien, um potenzielle Kunden anzusprechen, die an bestimmten Produkten interessiert sind.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„Dulux-Lampe“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Es ist nicht erwünscht, die ETIM-Klassensynonyme hier noch einmal als herstellereinspezifische Produkt-Keywords zu übermitteln.



FELDNAME	ProductPageUrl
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	URI-Referenz
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Deeplink (URL), der auf eine relevante Webseite des Lieferanten oder Herstellers weiterleitet, auf der weitere Informationen zum Produkt zu finden sind.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	https://www.company.com/productnumber
EMDG-ID	MD013006
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	WarrantyConsumer
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-3
ZULÄSSIGE WERTE	0 - 999
DEFINITION	Garantiezeit in Monaten für Endkunden, beginnend mit dem Verkaufsdatum. Ein Attachment kann hinzugefügt werden, um ein Garantiedokument beizufügen, in dem die Bedingungen zur Garantie angegeben sind.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	999 bedeutet lebenslange Garantie.



FELDNAME	WarrantyBusiness
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-3
ZULÄSSIGE WERTE	0 - 999
DEFINITION	Garantiezeit in Monaten für Geschäftskunden, beginnend mit dem Verkaufsdatum. Ein Attachment kann hinzugefügt werden, um ein Garantiedokument beizufügen, in dem die Bedingungen zur Garantie angegeben sind.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	999 bedeutet lebenslange Garantie

### Product – ProductRelations (LEVEL 3 – MEHRFACH)

FELDNAME	RelatedManufacturerProductNumber
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Produktnummer des betreffenden Produkts, ausgestellt vom Hersteller
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	RelatedProductGtin
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{8,14}
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-14
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Siehe Kapitel 2.3.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	04047621001104
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	RelationType
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Siehe Codeliste Kapitel 5.5.
DEFINITION	Code, der die Beziehung zwischen dem verknüpften Produkt und dem Quellprodukt definiert
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„UPSELLING“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	RelatedProductQuantity
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1- ∞
ZULÄSSIGE WERTE	1- ∞
DEFINITION	Beschreibt, wie viele Produkte referenziert werden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



## Product – Legislation (LEVEL 3 – EINFACH)

FELDNAME	ElectricComponentContained
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Das Produkt enthält elektrische/elektronische Komponenten.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD017001
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	BatteryContained
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Das Produkt enthält eine mitgelieferte Batterie.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD017002
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	WeeeCategory
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„1“; „2“; „3“; „4“; „5“; „6“
DEFINITION	Spezifizierung der WEEE-Kategorie (Waste of Electrical and Electronic Equipment). Siehe Codeliste Kapitel 5.6.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD017003
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	RoHSIndicator
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“; „false“; „exempt“
DEFINITION	Code, der angibt, ob RoHS anwendbar ist. Die Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) schränkt (mit Ausnahmen) die Verwendung von zehn gefährlichen Stoffen bei der Herstellung verschiedener Arten von Elektro- und Elektronikgeräten ein. Siehe Codeliste Kapitel 5.7.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD017004
EXTRA ERLÄUTERUNG	Wenn RoHS anwendbar ist, fügen Sie bitte das Dokument „Konformitätserklärung“ bei.

FELDNAME	CeMarking
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Indikator, der angibt, ob das Produkt eine CE-Kennzeichnung hat. Wenn die CE-Rechtsvorschrift nicht anwendbar ist, verwenden Sie den Wert „false“.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD017007
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	SdsIndicator
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Indikator, der angibt, ob das Produkt als Gefahrstoff oder Gefahrgut eingestuft ist. Ist der SdsIndicator „true“, muss ein Sicherheitsdatenblatt über Attachments geliefert werden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD017008
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	ReachIndicator
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“; „false“; „no data“. Siehe Codeliste Kapitel 5.8.
DEFINITION	Code, der angibt, ob ein Produkt der REACH-Verordnung unterliegt. REACH steht für „Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals“. Ein Produkt unterliegt der REACH-Verordnung, wenn es einen „besonders besorgniserregenden Stoff“ (SVHC = Substances of very high concern) in einer Konzentration von mehr als 0,1 Massenprozent enthält. Wenn REACH anwendbar ist, aber (noch) keine Daten verfügbar sind, verwenden Sie „no data“.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD017005
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	ReachDate
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Datum, an dem das Produkt vom Hersteller auf REACH geprüft wurde.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2023-08-28
EMDG-ID	MD017006
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	ScipNumber
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	36-36
ZULÄSSIGE WERTE	Hexadezimale Zeichen
DEFINITION	SCIP ist die Datenbank für Informationen über besonders besorgniserregende Stoffe in Erzeugnissen oder in komplexen Gegenständen (Produkten), die gemäß der Abfallrahmenrichtlinie (WFD =Waste Framework Directive) eingerichtet wurde. Die Nummer wird von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) vergeben. Die SCIP-Nummer ist eine zufällige Folge von 36 Hexadezimalzeichen, die dem UUID-Format (Universally Unique Identifier) folgt.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„DD7AFB54-7124-4929-9B52-04E39AD2BE94“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	UfiCode
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [a-zA-Z0-9]{4}-[a-zA-Z0-9]{4}-[a-zA-Z0-9]{4}-[a-zA-Z0-9]{4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	19-19
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Der Unique Formula Identifier (UFI) ist ein Code, der auf Produkte mit gefährlichen Gemischen im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) aufgedruckt ist und Anrufe bei Giftnotrufzentralen zur Bestimmung des Inhalts erleichtern soll. Der Code wird von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) herausgegeben. Der Code ist ein 16-stelliger alphanumerischer Code, der in 4 Blöcke mit Bindestrichen unterteilt ist.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„N1QV-R02N-J00M-WQD5“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	UnNumber
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	4-4
ZULÄSSIGE WERTE	Siehe zum Beispiel den untenstehenden Link
DEFINITION	UN-Gefahrstoff-Identifikationsnummer. UN-Nummern oder UN-IDs sind vierstellige Nummern, die gefährliche Güter, Gefahrstoffe und Produkte (wie Sprengstoffe, brennbare Flüssigkeiten, giftige Stoffe usw.) im Rahmen des internationalen Transports identifizieren. Sie werden vom Sachverständigenausschuss der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter vergeben.
LINK ZU MEHR INFOS	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Lists_of_UN_numbers">https://en.wikipedia.org/wiki/Lists_of_UN_numbers</a>
BEISPIEL	2297
EMDG-ID	MD017009
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	HazardClass
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„1“; „2.1“; „2.2“; „2.3“; „3“; „4.1“; „4.2“; „4.3“; „5.1“; „5.2“; „6.1“; „6.2“; „7“; „8“; „9“
DEFINITION	Es sind die Transportgefahrenklassen anzugeben, die den Stoffen aufgrund des von ihnen ausgehenden Hauptrisikos nach den ADR- oder UN-Mustervorschriften zugeordnet wurden. (Abschnitt 14.1 - 14.4 im Sicherheitsdatenblatt). Siehe Codeliste Kapitel 5.9.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD017010
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	AdrCategory
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„0“; „1“; „2“; „3“; „4“
DEFINITION	Kategorie gemäß dem Europäischen Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. Wichtige Informationen zum Transport des Produkts. Siehe Codeliste Kapitel 5.10.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD017011
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	NetWeightHazardousSubstances
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Nettogewicht der enthaltenen gefährlichen Stoffe in kg. Bei Feststoffen und Gegenständen das Gewicht der enthaltenen Gefahrstoffe gemäß ADR 5.4
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	VolumeHazardousSubstances
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Volumen der enthaltenen Gefahrstoffe in Litern. Bei Flüssigkeiten, Gasen und Pasten das Volumen der enthaltenen Gefahrstoffe gemäß ADR 5.4
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	UnShippingName
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-255
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	UN-Versandbezeichnung (PSN = Proper Shipping Name). Die korrekte Versandbezeichnung ist der Teil des Eintrags, der die Waren im ADR 2021 der UN, Tabelle A in Kapitel 3.2, am genauesten beschreibt und in Großbuchstaben angegeben ist.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„UN 2902 PESTIZID, FLÜSSIG, GIFTIG, N.A.G. (Drazoxolon)“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	PackingGroup
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„I“; „II“; „III“
DEFINITION	Enthält die Verpackungsgruppennummer(n), die dem Gefahrstoff zugeordnet ist/sind. Bestimmte Artikel und Stoffe sind nicht Verpackungsgruppen zugeordnet. Siehe Codeliste Kapitel 5.11.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	LimitedQuantities
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Informationen zur Mengenbegrenzung (LQ = Limited Quantities) für den Transport nach ADR 3.4 für den Transport von kleinvolumigen Verpackungen. Unterliegt dieser Artikel den Vorschriften nach ADR 3.4 oder nicht?
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	ExceptedQuantities
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Informationen zur Mengenbegrenzung (EQ = Excepted Quantities) nach ADR 3.5 für den Transport von Kleinstverpackungen. Unterliegt dieser Artikel den Vorschriften nach ADR 3.5 oder nicht?
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	AggregationState
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„L“; „S“; „G“
DEFINITION	Angabe des physikalischen Zustandes. Siehe Codeliste Kapitel 5.12.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	SpecialProvisionId
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String „SP[0-9]{3,4}“
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	5-6
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Angabe der erfüllten Sondervorschriften, die zu einer Erleichterung der Beförderungsanforderungen nach ADR 3.3 führen (gekennzeichnet durch die Abkürzung „SP“ und eine Nummer)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	SP601
EMDG-ID	-
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	ClassificationCode
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-5
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Produkte, die nach ADR, RID und ADN eingestuft sind, erhalten auch einen „Klassifizierungscode“, der Gruppen von gefährlichen Gütern innerhalb der primären Gefahrenklasse identifiziert (Abschnitt 14.1 - 14.4 im Sicherheitsdatenblatt), wie in ADR 3.2 Tabelle A definiert.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	Einem giftigen Pestizid der Klasse 3 würde der Einstufungscode FT2 zugewiesen.
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	HazardLabel
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-3
ZULÄSSIGE WERTE	Erwartete Werte sind: 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2, 2.3, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 7E, 8, 9 oder 9A. Die Liste ist jedoch nicht nur auf diese Werte beschränkt, da in naher Zukunft neue Werte hinzugefügt werden können.
DEFINITION	Gibt die Nummern des Gefahrenlabels an, wie in ADR 3.2 Tabelle A definiert. Dieses Label enthält ein Symbol in der Mitte und eine Zahl am unteren Rand, um einen deutlichen visuellen Hinweis auf die dem Produkt innewohnende Gefahr zu geben. (Abschnitt 14.1 - 14.4 im Sicherheitsdatenblatt)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	EnvironmentalHazards
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Neben der Überprüfung der primären Gefahrenklasse und etwaiger weiterer Klassen muss der Lieferant feststellen, ob die Produkte umweltgefährdend sind. Dies ist eine gesetzliche Anforderung nach dem IMDG-Code und dem ADR und RID. (Abschnitt 14.5 im Sicherheitsdatenblatt)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	TunnelCode
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„A“; „B“; „C“; „D“; „E“
DEFINITION	Im Rahmen des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) wird allen Tunneln ein Code zugewiesen, der den Grad der Beschränkungen für die Beförderung gefährlicher Güter durch sie angibt. (Abschnitt 14.1 - 14.4 im Sicherheitsdatenblatt). Siehe Codeliste Kapitel 5.13.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	LabelCode
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„GHS01“; „GHS02“; „GHS03“; „GHS04“; „GHS05“; „GHS06“; „GHS07“; „GHS08“; „GHS09“
DEFINITION	Kennung des Gefahrenpiktogramms gemäß der Definition der UN. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien GHS (= Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals). Siehe Codeliste Kapitel 5.14.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	SignalWord
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„D“; „W“
DEFINITION	Angabe eines Signalworts zum Hinzufügen von Details zum GHS_LABEL_CODE, definiert durch UN-GHS. Siehe Codeliste Kapitel 5.15.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	HazardStatement
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	4-6
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Codes, die in UN-GHS und der EU-Verordnung 1272/2008 definiert sind und eine Aussage kodieren, die einer Gefahrenklasse und -kategorie zugeordnet ist und die Art der Gefahren eines gefährlichen Produkts beschreibt, gegebenenfalls einschließlich des Gefahrengrades
LINK ZU MEHR INFOS	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/GHS_hazard_statements">https://en.wikipedia.org/wiki/GHS_hazard_statements</a>
BEISPIEL	H241; EUH430; AUH029
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Fügen Sie keinen Text in irgendeiner Sprache hinzu.



FELDNAME	PrecautionaryStatement
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String „P[0-9]{3}“
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	4-4
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Code gemäß der Definition in UN-GHS und der EU-Verordnung 1272/2008. Ein Sicherheitshinweis ist ein Standardsatz, der Maßnahmen beschreibt, um schädliche Wirkungen einer Chemikalie, die einer Gefahrenklasse und -kategorie zugeordnet ist, zu minimieren oder zu verhindern. Jeder Sicherheitshinweis ist mit einem Code versehen, der mit dem Buchstaben P beginnt und von 3 Ziffern gefolgt wird.
LINK ZU MEHR INFOS	<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/GHS_precautionary_statements">https://en.wikipedia.org/wiki/GHS_precautionary_statements</a>
BEISPIEL	P234
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Fügen Sie keinen Text in irgendeiner Sprache hinzu.

FELDNAME	LilonTested
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Bei „true“ muss das entsprechende Prüfdokument als Anlage beigefügt werden (entsprechend UN 38.3-Bericht).
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	LithiumAmount
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Enthaltenes Lithium in Gramm
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	BatteryEnergy
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Nominale Energie in Akkus oder Batterien in Wh
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	Nos274
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Sind Angaben zu den Gefahrenauslösern gemäß Sondervorschrift 274 erforderlich oder nicht? (Für korrekte Versandbezeichnungen mit „N.O.S.“ (nicht anderweitig angegeben / not otherwise specified))
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Bezogen auf das Feld HAZARD_TRIGGER



FELDNAME	HazardTrigger
LEVEL	1
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-100
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Gefahrenauslöser nach Sondervorschrift 274 oder 318, wenn N.O.S. = „true“. Bezeichnung der Gefahrstoffe (kommagetrennt), relevant im Zusammenhang mit der N.O.S.-Erklärung gemäß ADR 3.2, 5.4 und ADR 3.3 Sondervorschrift 274
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Bezogen auf das Feld Nos274

### Product – LcaEnvironmental (LEVEL 3 – EINFACH)

FELDNAME	DeclaredUnitUnit
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Siehe Codeliste Kapitel 5.16.
DEFINITION	Eine deklarierte Einheit in einer Ökobilanz (Life Cycle Assessment, LCA) ist eine bestimmte Menge, die ausgewählt wurde, um das zu bewertende Produkt darzustellen. Es dient als Referenzpunkt für die Messung der Umweltauswirkungen während seines gesamten Lebenszyklus und ermöglicht aussagekräftige Vergleiche zwischen verschiedenen Produkten.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	M2
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	In diesem Feld wird die Maßeinheit bezogen auf das Feld DeclaredUnitQuantity angegeben.



FELDNAME	DeclaredUnitQuantity
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,11}[.]{0,1} [0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-16
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Eine deklarierte Einheit in einer Ökobilanz (Life Cycle Assessment, LCA) ist eine bestimmte Menge, die ausgewählt wurde, um das zu bewertende Produkt darzustellen. Es dient als Referenzpunkt für die Messung der Umweltauswirkungen während seines gesamten Lebenszyklus und ermöglicht aussagekräftige Vergleiche zwischen verschiedenen Produkten.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	1.5
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	In diesem Feld wird die Menge bezogen auf das Feld DeclaredUnitUnit angegeben

FELDNAME	FunctionalUnitDescription
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-10000
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Eine Funktionseinheit in einer Ökobilanz (Life Cycle Assessment, LCA) ist eine quantifizierte Beschreibung des spezifischen Zwecks oder der Funktion, die ein Produkt oder System erfüllen soll. Es dient als Referenzpunkt für die Bewertung der Umweltauswirkungen, die mit dem gesamten Lebenszyklus dieses Produkts verbunden sind. Die Funktionseinheit bietet eine klare und standardisierte Grundlage, um verschiedene Alternativen zu vergleichen und ihre Umweltleistung zu bewerten.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„Zum Schutz eines Stromnetzes vor Fehlern wie Kurzschluss und Überlast, mit einer Hilfsspannung von 110 V DC, während einer Lebensdauer von 10 Jahren und mit einer Nutzungsrate von 100 % in Europa.“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	LcaReferenceLifetime
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1- ∞
ZULÄSSIGE WERTE	Anzahl der Jahre; 0- ∞
DEFINITION	Die Referenzlebensdauer im Rahmen einer Ökobilanz (Life Cycle Assessment, LCA) ist die angenommene oder spezifizierte Lebensdauer eines Produkts in Jahren, die als Grundlage für die Bewertung seiner Umweltauswirkungen über den gesamten Lebenszyklus hinweg verwendet wird. Er dient als Benchmark, anhand dessen verschiedene Umweltfaktoren wie Ressourcenverbrauch, Emissionen und Energieverbrauch bewertet werden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	10 Jahre
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	ThirdPartyVerification
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„none“; „internally“; „externally“. Siehe Codeliste Kapitel 5.17.
DEFINITION	Die Verifizierung durch Dritte im Rahmen einer Ökobilanz (Life Cycle Assessment, LCA) nach ISO 14025 bezieht sich auf die unabhängige Bewertung und Validierung der Daten, Methoden und Ergebnisse der LCA-Studie durch eine interne oder externe Stelle. Dieser Verifizierungsprozess gewährleistet die Glaubwürdigkeit, Genauigkeit und Transparenz der Ökobilanz.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



## Product – LcaEnvironmental – LcaDeclaration (LEVEL 4 – MEHRFACH)

FELDNAME	LifeCycleStage
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„A1“; „A2“; „A3“; „A1-A3“; „A4“; „A5“; „B1“; „B2“; „B3“; „B4“; „B5“; „B6“; „B7“; „C1“; „C2“; „C3“; „C4“; „D“. Siehe Codeliste Kapitel 5.18.
DEFINITION	Eine Lebenszyklusphase im Rahmen einer Ökobilanz (Life Cycle Assessment, LCA) bezieht sich auf eine bestimmte Phase oder einen bestimmten Zeitraum innerhalb des gesamten Lebenszyklus des Produkts. Sie umfasst in der Regel Stufen wie Rohstoffgewinnung, Herstellung, Transport, Verwendung und Entsorgung am Ende des Lebenszyklus.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	LcaDeclarationIndicator
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„MDE“; „MND“; „MNR“; „AGG“. Siehe Codeliste Kapitel 5.19.
DEFINITION	Indikator, der für jede Lebenszyklusstufe angibt, ob dieses LCA-Modul deklariert ist oder nicht oder nicht relevant ist
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	DeclaredUnitGwpTotal
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Number
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Gesamtes Treibhauspotenzial (GWP - Total Global Warming Potential), ausgedrückt in Kohlendioxidäquivalent (kg CO <sub>2</sub> -Äquivalent) für die deklarierte Einheit für die angegebene Lebenszyklusphase. GWP quantifiziert die kumulativen Auswirkungen von Treibhausgasemissionen, die mit einem Produkt verbunden sind. Es aggregiert die Emissionen verschiedener Treibhausgase (z. B. Kohlendioxid, Methan, Stickoxid) zu einer einzigen Einheit.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	455
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nach EN 15804

FELDNAME	DeclaredUnitAp
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Number
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Versauerungspotenzial (AP - Acidification Potential), ausgedrückt in mol H <sup>+</sup> Äquivalent für die deklarierte Einheit für die spezifizierte Lebenszyklusphase. Es quantifiziert das Potenzial einer Substanz oder Aktivität, zur Bildung von saurem Regen beizutragen, in der Regel durch Messung der Emissionen saurer Verbindungen wie Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ).
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2.88
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nach EN 15804



FELDNAME	DeclaredUnitEpFreshwater
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Number
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Eutrophierungspotenzial (EP - Eutrophication Potential) für aquatisches Süßwasser, ausgedrückt in kg P Äquivalent für die deklarierte Einheit für die spezifizierte Lebenszyklusphase. Es ist ein Maß für die potenziellen Umweltauswirkungen im Zusammenhang mit dem übermäßigen Wachstum von Algen und Wasserpflanzen in Gewässern aufgrund der Freisetzung von Nährstoffen (hauptsächlich Stickstoff und Phosphor) aus einem Produkt.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	0.459
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nach EN 15804

FELDNAME	DeclaredUnitEpMarine
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Number
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Eutrophierungspotenzial (EP - Eutrophication Potential) für aquatisches Meerwasser, ausgedrückt in kg N Äquivalent für die deklarierte Einheit für die angegebene Lebenszyklusphase. Es ist ein Maß für die potenziellen Umweltauswirkungen im Zusammenhang mit dem übermäßigen Wachstum von Algen und Wasserpflanzen in Gewässern aufgrund der Freisetzung von Nährstoffen (hauptsächlich Stickstoff und Phosphor) aus einem Produkt.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	0.491
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nach EN 15804



FELDNAME	DeclaredUnitEpTerrestrial
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Number
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Eutrophierungspotenzial (EP - Eutrophication Potential) für terrestrische Ökosysteme, ausgedrückt in mol N Äquivalent für die deklarierte Einheit für die spezifizierte Lebenszyklusphase. Die terrestrische Eutrophierung bezieht sich auf den Prozess, durch den Landökosysteme wie Wälder oder Grasland übermäßig mit Nährstoffen, vor allem Stickstoff und Phosphor, angereichert werden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	4.92
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nach EN 15804

FELDNAME	DeclaredUnitPocp
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Number
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Photochemisches Ozonbildungspotenzial (POCP - Photochemical Ozone Creation Potential), ausgedrückt in kg NMVOC Äquivalent für die deklarierte Einheit für die spezifizierte Lebenszyklusphase. Es ist ein Maß, mit dem das Potenzial eines Produkts bewertet wird, zur Bildung von bodennahem Ozon, einem schädlichen Luftschadstoff, beizutragen. Es quantifiziert die Fähigkeit des Produkts, mit anderen Schadstoffen und Sonnenlicht zu reagieren, um in der unteren Atmosphäre Ozon zu erzeugen, was sich nachteilig auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt auswirken kann.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	1.25
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nach EN 15804; flüchtige organische Verbindungen ohne Methan (NMVOC - Non-methane volatile organic compounds)



FELDNAME	DeclaredUnitOdp
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Number
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Ozonabbaupotenzial (ODP - Ozone Depletion Potential), ausgedrückt in kg CFC 11 Äquivalent für die deklarierte Einheit für die spezifizierte Lebenszyklusphase. Es quantifiziert den potenziellen Schaden, der durch ein Produkt, insbesondere Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW), bei der Verringerung der schützenden Ozonschicht verursacht wird. ODP wird als numerischer Wert ausgedrückt, wobei die Referenzsubstanz FCKW-11 ist, die einen ODP von 1 hat.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	0.0000262
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nach EN 15804; FCKW 11 = Trichlorfluormethan (CFC 11 = Trichlorfluoromethane)

FELDNAME	DeclaredUnitAdpe
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Number
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Abiotisches Abbaupotenzial (ADPE - Abiotic Depletion Potential) für Mineralien und Metalle (nicht-fossile Ressourcen), ausgedrückt in kg Sb Äquivalent für die deklarierte Einheit für die spezifizierte Lebenszyklusphase. Es ist ein Maß, das verwendet wird, um die Umweltauswirkungen der durch menschliche Aktivitäten verursachten Ressourcenerschöpfung zu bewerten. Es quantifiziert die potenzielle Erschöpfung nicht erneuerbarer Ressourcen unter Berücksichtigung ihrer Knappheit und des Energiebedarfs für die Gewinnung und Verarbeitung.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	0.0416
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nach EN 15804; auch bekannt als ADP-Elemente; Sb eq.= Antimon-Äquivalente (antimonyequivalents), ein chemisches Element mit dem Symbol Sb (lateinisches Wort Stibium)



FELDNAME	DeclaredUnitAdpf
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Number
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Abiotisches Erschöpfungspotenzial (ADPF - Abiotic Depletion potential) für fossile Ressourcen, ausgedrückt in MJ für die deklarierte Einheit für die spezifizierte Lebenszyklusphase. Es handelt sich um ein Maß, das verwendet wird, um die Umweltauswirkungen der durch menschliche Aktivitäten verursachten Ressourcenerschöpfung zu bewerten. Es quantifiziert die potenzielle Erschöpfung nicht erneuerbarer Ressourcen unter Berücksichtigung ihrer Knappheit und des Energiebedarfs für die Gewinnung und Verarbeitung.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	0.00186
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nach EN 15804

FELDNAME	DeclaredUnitWdp
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Number
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Wasserentzugspotenzial (WDP - Water Deprivation Potential), ausgedrückt in m <sup>3</sup> Weltäquivalent für die deklarierte Einheit für die angegebene Lebenszyklusphase. Es ist ein Maß für das Potenzial für Wasserknappheit oder -entzug, das durch ein Produkt verursacht werden. Es quantifiziert die Belastung der lokalen und globalen Wasserressourcen unter Berücksichtigung sowohl des Verbrauchs von Wasserressourcen als auch der Umweltfolgen dieses Verbrauchs, wie z. B. eine verringerte Wasserverfügbarkeit für Ökosysteme und andere menschliche Nutzungen.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	109
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nach EN 15804; manchmal auch als Wasserknappheits-Fußabdruck (WSP - Water Scarcity Footprint) oder deprivationsgewichteter Wasserverbrauch bezeichnet



FELDNAME	DeclaredUnitPert
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Number
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Gesamtverbrauch nicht erneuerbarer Primärenergieressourcen (Primärenergie und Primärenergieressourcen, die als Rohstoffe verwendet werden), ausgedrückt in MJ für die deklarierte Einheit für die angegebene Lebenszyklusphase
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	1420
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nach EN 15804

FELDNAME	DeclaredUnitPenrt
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Number
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Gesamtverbrauch erneuerbarer Primärenergieressourcen (Primärenergie und Primärenergie, die als Rohstoffe verwendet werden), ausgedrückt in MJ für die deklarierte Einheit für die spezifizierte Lebenszyklusphase
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	8380
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nach EN 15804



## Product – ProductAttachments (LEVEL 3 – MEHRFACH)

FELDNAME	AttachmentType
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Siehe Codeliste Kapitel 5.2
DEFINITION	Kategorisiert die Art des Attachments mit einem Code
LINK ZU MEHR INFOS	Ohne
BEISPIEL	ATX001
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	ProductImageSimilar
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Ein ähnliches oder stellvertretendes Produktbild ist ein Bild, das dem Aussehen und den Merkmalen eines bestimmten Produkts sehr ähnlich ist, aber nicht das genaue Produkt ist, z. B. in einer anderen Farbe, Größe usw.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	AttachmentOrder
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-∞
ZULÄSSIGE WERTE	1-∞
DEFINITION	Ermöglicht die Angabe einer Sortierreihenfolge für mehrere Attachments desselben AttachmentType. Kann verwendet werden, um verschiedene Elemente zu priorisieren, z.B. um das bevorzugte Produktbild zu definieren (wenn es mehr als eines in der Datei gibt).
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

### Product – ProductAttachments – AttachmentDetails (LEVEL 4 – MEHRFACH)

Dieser Teilbaum enthält die folgenden (identischen) Elemente, wie sie zuvor unter dem Teilbaum „Supplier –SupplierAttachments – AttachmentDetails“ definiert wurden:

AttachmentLanguage

AttachmentTypeSpecification

AttachmentFilename

AttachmentUri

AttachmentDescription

AttachmentIssueDate

AttachmentExpiryDate

### Product – EtimClassification (LEVEL 3 – MEHRFACH)

*Der ETIM-Teilbaum ist auf Mehrfach gesetzt, um den Austausch der Klassifikation eines Produkts nach mehreren ETIM-Release-Versionen in einer einzigen Datei (z. B. ETIM 8.0 und ETIM 9.0) zu ermöglichen. Allerdings muss die EtimReleaseVersion bei mehrfachem Vorkommen dieses Teilbaums eindeutig sein, d.h. es ist NICHT erlaubt, das gleiche Produkt zweimal unterschiedlich für die gleiche ETIM-Release-Version zu klassifizieren!*



FELDNAME	EtimReleaseVersion
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	[0-9] {1,2} [.] {1} [0-9] {1} DYNAMISCH
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	3-7
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Identifizierung des ETIM-Releases, nach der das Produkt klassifiziert wurde, z. B. 9.0. Wenn das Produkt nach ETIM Dynamic klassifiziert ist, dann verwenden Sie „DYNAMIC“, in diesem Fall ist „EtimDynamicReleaseDate“ verpflichtend.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	10.0
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	EtimClassCode
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String EC[0-9]{6}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-8
ZULÄSSIGE WERTE	Welche ETIM-Klassencodes hier erlaubt sind, wird durch die Release-Wahl in „EtimReleaseVersion“ definiert.
DEFINITION	Identifizierungscode der ETIM-Klasse, auch als „EC-Code“ bezeichnet. Eine eindeutige ETIM-Klassen-ID, die sich aus den Buchstaben EC + 6 Ziffern zusammensetzt.
LINK ZU MEHR INFOS	<a href="https://viewer.etim-international.com/">https://viewer.etim-international.com/</a>
BEISPIEL	EC000001
EMDG-ID	MD012008
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	EtimClassVersion
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-∞
ZULÄSSIGE WERTE	1-∞
DEFINITION	Die Version der ETIM-Klasse. Bitte beachten Sie, dass diese Klassenversion nicht mit der Release-Version zusammenhängt! Eine neue Klasse hat Version 1 und die Klassenversion ändert sich nur zwischen den Releases, wenn die Klasse geändert wurde.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Muss, wenn für dieses Produkt auch ETIM-MC-Informationen geliefert werden

FELDNAME	EtimDynamicReleaseDate
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Datum der Veröffentlichung der referenzierten ETIM-Version. Nur relevant und dann verpflichtend, wenn EtimReleaseVersion = „DYNAMIC“. Für eine Datenlieferung nach ETIM Dynamic ist dieses Datum wichtig für den Abgleich zwischen Datenlieferant und Datenempfänger.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2023-08-28
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

## Product – EtimClassification – EtimFeatures (LEVEL 4 – MEHRFACH)

FELDNAME	EtimFeatureCode
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String EF[0-9]{6}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-8
ZULÄSSIGE WERTE	Welche ETIM-Feature-Codes hier erlaubt sind, wird durch die Klassenwahl im EtimClassCode in Kombination mit der gewählten EtimReleaseVersion definiert.
DEFINITION	Identifikationscode des ETIM-Merkmals, auch als „EF-Code“ bezeichnet. Eine eindeutige ETIM-Merkmalskennung, die sich aus den Buchstaben EF + 6 Ziffern zusammensetzt.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	EF000001
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Je nach Merkmalstyp wird der richtige Wert als EtimValueCode, EtimValueNumeric, EtimValueRangeLower, EtimValueRangeUpper, EtimValueLogical aufgeführt.

FELDNAME	EtimValueCode
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String EV[0-9]{6}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-8
ZULÄSSIGE WERTE	Welche ETIM-Wertecodes hier erlaubt sind, wird durch die Klassenwahl in EtimClassCode in Kombination mit der gewählten EtimReleaseVersion definiert.
DEFINITION	Identifikationscode des ETIM-Werts (für das referenzierte Feature), auch als „EV-Code“ bezeichnet. Eine eindeutige ETIM-Wertekennung, die sich aus den Buchstaben EV + 6 Ziffern zusammensetzt.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	EV000001
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	EtimValueNumeric
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [-]{0,1}[0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-18
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Einzelner numerischer Wert für das referenzierte Merkmal (wo relevant, ist eine Maßeinheit, in der ETIM-Klassifikation definiert)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	EtimValueRangeLower
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [-]{0,1}[0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-18
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Niedriger numerischer Wert, der einen Wertebereich (Intervall) für das referenzierte Merkmal begrenzt (wo relevant, ist eine Maßeinheit, in der ETIM-Klassifikation definiert)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	EtimValueRangeUpper
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [-]{0,1}[0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-18
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Oberer numerischer Wert, der einen Wertebereich (Intervall) für das referenzierte Feature begrenzt (wo relevant, ist eine Maßeinheit, in der ETIM-Klassifikation definiert)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	EtimValueLogical
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Logischer Wert für das referenzierte Feature, das eine Ja- oder Nein-Frage darstellt (IT technisch gesehen ein Boolesches Merkmal)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	EtimValueDetails
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-255
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Zusätzliche (herstellerspezifische) Information zum standardisierten EtimValueCode, wie z.B. herstellerepezifische Farbbeschreibungen
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„Polarweiß“ für EV000202 - Weiß
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Kann nur in Kombination mit EtimValueCode verwendet werden.



FELDNAME	ReasonNoValue
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„MV“; „NA“; „UN“
DEFINITION	Wenn für ein bestimmtes Produkt kein Wert für ein referenziertes Merkmal angegeben werden kann, kann dieses Feld zur Angabe des Grundes dienen. Zum Beispiel hat ein rechteckiges Produkt keinen Durchmesser, der richtige Wert fehlt in ETIM oder der Lieferant kennt den Wert nicht. Siehe Codeliste Kapitel 5.20.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	EtimModellingClassCode
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String MC[0-9]{6}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-8
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Identifikationscode der ETIM-Modelling-Klasse, auch bekannt als „MC-Code“. Ein eindeutiger Bezeichner der ETIM-Modelling-Klasse, der sich aus den Buchstaben MC + 6 Ziffern zusammensetzt
LINK ZU MEHR INFOS	<a href="https://modelling.etim-international.com/">https://modelling.etim-international.com/</a>
BEISPIEL	MC000001
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	



FELDNAME	EtimModellingClassVersion
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-∞
ZULÄSSIGE WERTE	1-∞
DEFINITION	Die Version der ETIM-Modelling-Klasse
LINK ZU MEHR INFOS	Ohne
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Muss, wenn EtimModellingClassCode angegeben ist

### Product – EtimClassification – EtimModellingPorts (LEVEL 4 – MEHRFACH)

FELDNAME	EtimModellingPortcode
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-∞
ZULÄSSIGE WERTE	0-∞
DEFINITION	Der Portcode, auf den sich der referenzierte Verbindungstyp und/oder die referenzierten Features beziehen
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	In ETIM MC wird jeder Anschlusspunkt durch einen Portcode identifiziert. Dieser Portcode wird verwendet, um sich auf Verbindungstypen, Merkmale, Größen und Zeichnungscodes zu beziehen, die zu diesem Port gehören. Merkmale, die nicht zu einem Verbindungsport gehören, wird der Portcode 0 zugewiesen.



FELDNAME	EtimModellingConnectionTypeCode
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String CT[0-9]{6}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-8
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Verbindungstypklassen sind spezielle Modelling-Klassen, die eine bestimmte Verbindung beschreiben. Diese Verbindungen können in mehreren Modelling-Klassen an mehreren Verbindungsports wiederholt werden.
LINK ZU MEHR INFOS	<a href="https://modelling.etim-international.com/">https://modelling.etim-international.com/</a>
BEISPIEL	CT000001
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	EtimModellingConnectionTypeVersion
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-∞
ZULÄSSIGE WERTE	0-∞
DEFINITION	Die Version der Connection-Type-Class (CT)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Muss, wenn EtimModellingConnectionTypeCode angegeben ist

**Product – EtimClassification – EtimModellingPorts –  
EtimModellingFeatures  
(LEVEL 5 – MEHRFACH)**

Die folgenden (identischen) Elemente, wie sie zuvor unter dem Teilbaum „PRODUCT – ETIM – ETIM\_FEATURES“ definiert wurden:

EtimFeatureCode

EtimValueCode

EtimValueNumeric

EtimValueRangeLower



EtimValueRangeUpper

EtimValueLogical

FELDNAME	EtimValueCoordinateX
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [-]{0,1}[0-9]{1,12}[.]{0,1}[0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-18
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Koordinate X einer Position oder einer Richtung, die mit +/- zum Koordinatensystem (Achsenystem) angegeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	EtimValueCoordinateY
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [-]{0,1}[0-9]{1,12}[.]{0,1}[0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-18
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Koordinate Y einer Position oder einer Richtung, die mit +/- zum Koordinatensystem (Achsenystem) angegeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	EtimValueCoordinateZ
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [-]{0,1}[0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-18
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Koordinate Z einer Position oder einer Richtung, die mit +/- zum Koordinatensystem (Achsenystem) angegeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

**Product – EtimClassification – EtimModellingPorts –  
EtimModellingFeatures – EtimValueMatrix (LEVEL 6 – MEHRFACH)**

FELDNAME	EtimValueMatrixSource
LEVEL	7
DATENTYP [PATTERN]	String [-]{0,1}[0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-18
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Ausgangswert eines Matrix-Merkmals (Typ M)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	EtimValueMatrixResult
LEVEL	7
DATENTYP [PATTERN]	String [-]{0,1}[0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-18
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Ergebniswert eines Matrix-Merkmals (Typ M).
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

### Product – OtherClassifikations (LEVEL 3 – MEHRFACH)

FELDNAME	ClassificationName
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Name des Klassifikationsstandards, auf den verwiesen wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	ECLASS; UNSPSC
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Kann auch für die unternehmensspezifische Klassifikation verwendet werden.

FELDNAME	ClassificationVersion
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-10
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Version des Klassifikationsstandards, auf den verwiesen wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	1.0
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Optional, da für die unternehmensspezifische Klassifikation in der Regel irrelevant



FELDNAME	ClassificationClassCode
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-100
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Code (oder Name, falls nicht kodiert) der Klasse, in die das Produkt eingestuft ist.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	27-11-03-16
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

**Product – OtherClassifications – ClassificationFeatures  
(LEVEL 4 – MEHRFACH)**

FELDNAME	ClassificationFeatureName
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-100
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Beschreibung (oder Code) des Features gemäß der referenzierten Klassifikation
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	ClassificationFeatureValue1
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-100
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Beschreibung (oder Code) des Werts für das Feature gemäß der referenzierten Klassifikation. Falls das Merkmal nach einem (numerischen) Wertebereich fragt, sollte Value1 für den niedrigeren Wert des Bereichs verwendet werden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	ClassificationFeatureValue2
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-100
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Beschreibung (oder Code) des zweiten Werts für das Feature gemäß der referenzierten Klassifikation. Wird verwendet, wenn die Funktion nach einem (numerischen) Wertebereich fragt, Value2 sollte für den oberen Wert des Bereichs verwendet werden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	ClassificationFeatureUnit
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-100
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Beschreibung (oder Code) der Maßeinheit für das Merkmal gemäß der referenzierten Klassifikation. Relevant, wenn die Feature-Werte numerisch sind.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

### Product – ProductCountrySpecificFields (LEVEL 3 – MEHRFACH)

*Um den lokalen Bedarf an Informationen, die nur für ein Land verwendet werden, besser berücksichtigen zu können, wird sowohl auf Produkt- als auch auf Handelsartikelebene ein Teilbauelement CountrySpecificFields bereitgestellt. Ein weiteres Argument dafür ist, eine Explosion von Elementen im gemeinsamen Teil des xChange-Formats zu vermeiden, welches international für alle Länder verwendet wird.*

*Für dieses Element kann jedes Land selbst definieren, welche Informationen es mit diesem Element austauschen möchte. Um es flexibler zu machen, sollte es auch möglich sein, neue Elemente zwischen den offiziellen Releases einzuführen. Dazu wird ein dynamisches Dokument (mit Versionsdatum) im Download-Bereich mit den offiziellen Guidelines auf der Website [www.etim-international.com/downloads](http://www.etim-international.com/downloads) veröffentlicht, in dem alle definierten Charakteristik-Merkmale pro Land aufgeführt sind. Obwohl es nicht speziell dafür konzipiert ist, ist es den Herstellern auch erlaubt, dieses Element zu nutzen, um zusätzliche kostenlose Informationen strukturiert bereitzustellen, was dann natürlich nicht standardisiert ist.*

*Die Definition von länderspezifischen Charakteristik-Merkmalen unter Verwendung dieses Elements finden Sie in den jeweiligen länderspezifischen Regelungsabschnitten.*



FELDNAME	CSPProductCharacteristicCode
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-60
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Jedes einzelne Charakteristik-Merkmal sollte mit einem eindeutigen Code gekennzeichnet werden. Dieser Code ist in den länderspezifischen Regelungen definiert. Der Code sollte mit einem 2-stelligen Ländercode und einem Unterstrich beginnen (z. B. UK_...); der Rest des Codes kann so gestaltet werden, dass er für die Bedürfnisse des Landes geeignet ist. Einige Länder wollen eine Sektorbezeichnung in den Code aufnehmen, während andere dies nicht benötigen.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	PL_PKWIU
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	CSPProductCharacteristicName
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-255
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Eine (kurze) Beschreibung des Charakteristik-Merkmals in einer oder mehreren Sprachen
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„PKWIU“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Für die Werte des spezifischen Charakteristik-Merkmals hängt das zu verwendende Element von der Art des Charakteristik-Merkmals ab; dies muss ebenfalls pro Charakteristik-Merkmalcode definiert werden.



FELDNAME	CSProductCharacteristicValueBoolean
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Verwenden Sie dieses Element, wenn das Charakteristik-Merkmal eine Wahr-/Falsch-Antwort erfordert (eine Ja- oder Nein-Frage).
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	CSProductCharacteristicValueNumeric
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [-]{0,1}[0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-18
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Verwenden Sie dieses Element, wenn das Charakteristik-Merkmal einen Zahlenwert erfordert, unabhängig davon, ob er sich auf eine Maßeinheit bezieht oder nicht.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	CSPProductCharacteristicValueRangeLower
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [-]{0,1}[0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-18
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Verwenden Sie dieses Element, wenn das Charakteristik-Merkmal einen Bereich von Zahlenwerten erfordert, unabhängig davon, ob er sich auf eine Maßeinheit bezieht oder nicht. RangeLower ist der niedrigere Wert, der immer in Kombination mit RangeUpper verwendet wird.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	CSPProductCharacteristicValueRangeUpper
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [-]{0,1}[0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-18
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Verwenden Sie dieses Element, wenn das Charakteristik-Merkmal einen Bereich von Zahlenwerten erfordert, unabhängig davon, ob er sich auf eine Maßeinheit bezieht oder nicht. RangeUpper ist der obere Wert, der immer in Kombination mit RangeLower verwendet wird.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	CSPProductCharacteristicValueString
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-4000
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Verwenden Sie dieses Element, wenn das Charakteristik-Merkmal einen einzelnen String- Charakteristik-Merkmalwert (Freitext) erfordert. Der Datentyp lässt mehrere Sprachen zu, aber es darf nur eine Instanz pro Sprache auftreten.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	CSPProductCharacteristicValueSet
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-255
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Verwenden Sie dieses Element, wenn das Charakteristik-Merkmal mehrere (Freitext-)Werte für ein Produkt-Charakteristik-Merkmal erfordert. Es gibt keine Obergrenze für die Anzahl der Werte, die ausgetauscht werden können.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	CSProductCharacteristicValueSelect
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-60
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch eine entsprechende Liste in den länderspezifischen Regelungen
DEFINITION	Verwenden Sie dieses Element, wenn das Charakteristik-Merkmal einen Wert erfordert, der aus einer vordefinierten Liste möglicher Werte ausgewählt werden muss. Die Liste der möglichen Werte (codiert oder nicht) muss für jedes spezifische Charakteristik-Merkmal in der jeweiligen länderspezifischen Regelung definiert werden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	CSProductCharacteristicValueUnitCode
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-3
ZULÄSSIGE WERTE	Empfohlen wird die Verwendung von Codes, wie sie in der UN/ECE CEFACT Trade Facilitation Recommendation No.20 definiert sind. Der Datentyp ist jedoch auf STRING gesetzt und erlaubt 1 bis 3 Zeichen, um die Verwendung dieses Feldes nicht einzuschränken, falls selbst definierte Einheitencodes bevorzugt werden.
DEFINITION	Für Werte vom Typ NUMERIC und RANGE kann ein UnitCode angefordert werden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	MTR
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	CSPProductCharacteristicReferenceGtin
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{8,14}
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-14
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Siehe Kapitel 2.3.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	04047621001104
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Dieses Element kann verwendet werden, um diese Informationen z.B. auf eine bestimmte Verpackungsart des Produkts zu referenzieren.

### Product – ProductCountrySpecificExtensions (LEVEL 3 – MEHRFACH)

Dieses Element ist als „Ankerpunkt“ gedacht, um benutzerdefinierte, länderspezifische Erweiterungsstrukturen anzuhängen.

### TEILBAUM Supplier – Product – Tradeltem (LEVEL 3 – MEHRFACH)

### Tradeltem – ItemIdentification (LEVEL 4 – EINFACH)

FELDNAME	SupplierItemNumber
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Vom Lieferanten vergebene Artikelnummer, die den Handelsartikel im Lieferantenkatalog identifiziert
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese Nummer kann identisch mit der ManufacturerProductNumber sein, wenn der Hersteller auch der Lieferant ist (und keine separate Produktnummer für das (nicht bestellbare) technische Produkt hat).



FELDNAME	SupplierAltItemNumber
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Zusätzliche (interne) Handelsartikelkennung des Lieferanten, falls abweichend von SupplierItemNumber
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	ManufacturerItemNumber
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Artikelnummer, die vom Hersteller für den Handelsartikel vergeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese Nummer kann identisch mit der ManufacturerProductNumber sein, wenn der Hersteller auch der Lieferant ist (und keine separate Produktnummer für das (nicht bestellbare) technische Produkt hat).



FELDNAME	ItemGtin
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{8,14}
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-14
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Siehe Kapitel 2.3.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	04047621001104
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese Nummer kann identisch mit ProductGtin sein, wenn der Hersteller auch Lieferant ist (und keine eigene Produktnummer für das (nicht bestellbare) technische Produkt hat).

FELDNAME	BuyerItemNumber
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Produktnummer, die vom kaufenden Unternehmen verwendet wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	DiscountGroupId
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-20
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Die Rabattgruppe ordnet die Handelsartikel einer Konditionengruppe zu. Der Inhalt der Rabatte und die Codierung werden von der Organisation festgelegt. Eine eindeutige Identifikationsnummer (ID), die für den Artikel zu pflegen ist, stellt einen Verweis auf die zugehörige Rabattgruppe dar.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	RG1
EMDG-ID	MD012001
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	DiscountGroupDescription
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-100
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Beschreibung der Rabattgruppe. Es sollen nur allgemeine Informationen übermittelt werden, keine Prozentangaben.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„Stahlrohre“
EMDG-ID	MD012001
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	BonusGroupId
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-20
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Bonusgruppen ordnen die Handelsartikel abhängig von der Einkaufsmenge einer möglichen Konditionengruppe zu (z.B. kann die Auszahlung von Boni von bestimmten Einkaufsmengen abhängen). Die Inhalte der Bonusgruppen und die Codierung werden von der Organisation festgelegt. Eine eindeutige Identifikationsnummer (ID), die für den Artikel zu pflegen ist, stellt einen Hinweis auf die zugehörige Bonusgruppe dar.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	BG1
EMDG-ID	MD012003
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	BonusGroupDescription
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-100
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Beschreibung der Bonusgruppe. Es sollen nur allgemeine Informationen übermittelt werden, keine Prozentangaben.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„Pro 1000“
EMDG-ID	MD012004
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	ItemValidityDate
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Datum, ab dem der Handelsartikel aktiv werden soll. Dies ist nützlich für zentrale Datenbanken, bei denen ein Lieferant den Handelsartikel im Voraus einreichen kann.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2023-08-28
EMDG-ID	MD014001
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG unterscheidet nicht zwischen Produkten und Handelsartikeln, wir haben für beide den gleichen EMDG-Code verwendet.



FELDNAME	ItemObsolescenceDate
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Angabe des voraussichtlichen Ablaufdatums des Handelsartikels
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2025-08-28
EMDG-ID	MD014002
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG unterscheidet nicht zwischen Produkten und Handelsartikeln, wir haben für beide den gleichen EMDG-Code verwendet.

### Tradeltem – ItemDetails (LEVEL 4 – EINFACH)

FELDNAME	ItemStatus
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„PRE-LAUNCH“; „ACTIVE“; „ON HOLD“; „PLANNED WITHDRAWAL“; „OBSOLETE“
DEFINITION	Status des Handelsartikels in Bezug auf seine Verfügbarkeit. Siehe Codeliste Kapitel 5.21.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	ItemCondition
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„NEW“; „USED“; „REFURBISHED“
DEFINITION	Feld, das definiert, ob es sich bei dem Handelsartikel um ein neues, gebrauchtes oder generalüberholtes Produkt handelt. Siehe Codeliste Kapitel 5.22.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	StockItem
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Information, ob der Artikel vom Hersteller als „Lagerartikel“ oder vom Lieferanten als „üblicherweise Lagerartikel definiert ist“ – keine Garantie, dass das Produkt immer auf Lager ist
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	ShelfLifePeriod
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-3
ZULÄSSIGE WERTE	0 - 999
DEFINITION	Das Verfallsdatum ist der Zeitraum ab dem Herstellungsdatum, in dem ein Handelsartikel voraussichtlich innerhalb seiner anerkannten Produktspezifikation bleibt, während er unter definierten Bedingungen gelagert wird. Ein anderer Ausdruck dafür ist „mindestens haltbar bis“ oder „Haltbarkeit“. Angabe des Zeitraums in Monaten 1-999
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD015011
EXTRA ERLÄUTERUNG	999 bedeutet unbegrenzte Haltbarkeit. Nützlich für bestimmte Produkte, wie z.B. selbstklebende Rohrisolierungen

## Tradeltem – ItemDetails – ItemDescriptions (LEVEL 5 – MEHRFACH)

FELDNAME	DescriptionLanguage
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [a-z]{2}[-][A-Z]{2}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	5-5
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Sprache(n) der Beschreibung. Setzt sich zusammen aus dem Sprachcode nach ISO 639-1 (angegeben in zwei Kleinbuchstaben), gefolgt von einem Bindestrich und einem Ländercode (Regionsbezeichnung) nach ISO 3166-1 alpha-2 (angegeben in zwei Großbuchstaben)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„fr-BE“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Wenn der Katalog mehr als eine Sprache enthält, ist dieses Element Muss.



FELDNAME	MinimalItemDescription
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-80
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Kurzbeschreibung des Handelsartikels, z.B. für ERP-Systeme oder Rechnungen/Lieferscheine. Die Beschreibung muss eindeutig sein (innerhalb des Katalogs).
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD013002
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG unterscheidet nicht zwischen Produkten und Handelsartikeln, wir haben für beide den gleichen EMDG-Code verwendet.

FELDNAME	UniqueMainItemDescription
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-255
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Hauptbeschreibung des Handelsartikels, eine identifizierende, eindeutige Beschreibung eines Handelsartikels als Fließtext. Dieser Texttyp kann z.B. in kaufmännischen Dokumenten und Wareneingangsprozessen verwendet werden. Die Beschreibung muss eindeutig sein (innerhalb des Katalogs).
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD013003
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG unterscheidet nicht zwischen Produkten und Handelsartikeln, wir haben für beide den gleichen EMDG-Code verwendet. Anders als bei EMDG erlauben wir hier nur 255 Zeichen (dies hat mit der Datenbankspeicherung zu tun, varchar = variable character field).



## Tradeltem – ItemRelations (LEVEL 4 – MEHRFACH)

FELDNAME	RelatedSupplierItemNumber
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Artikelnummer des zugehörigen Handelsartikels, die vom Lieferanten ausgegeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	RelatedManufacturerItemNumber
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Artikelnummer des betreffenden Handelsartikels, die vom Hersteller ausgegeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	RelatedItemGtin
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{8,14}
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-14
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Siehe Kapitel 2.3.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	04047621001104
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	RelationType
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Siehe Codeliste Kapitel 5.5.
DEFINITION	Code, der die Beziehung zwischen dem verknüpften Element und dem Quellelement definiert
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	„UPSELLING“
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	RelatedItemQuantity
LEVEL	4
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1- ∞
ZULÄSSIGE WERTE	1- ∞
DEFINITION	Beschreibt, auf wie viele Elemente verwiesen wird.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

## Tradeltem – ItemLogisticDetails (LEVEL 4 – MEHRFACH)

*Dieser Teilbaum ist auf Mehrfach festgelegt, um den Austausch der Artikelabmessungen sowohl in metrischen als auch in imperialen Einheiten zu ermöglichen.*

*Ein Basisartikel ist (durch GS1) definiert als ein Produkt, das keine andere zuge dachte verkaufsfähige Einheit enthält. Ein Basisartikel hat also keine kleineren Einheiten, die durch eine Artikelnummer und/oder GTIN gekennzeichnet sind.*



FELDNAME	BaselItemNetLength
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Nettolänge/-tiefe des Produkts (unverpackt). Maßeinheit, wie in NetDimensionUnit definiert
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD015004
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	BaselItemNetWidth
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Nettobreite des Produkts (unverpackt). Maßeinheit, wie in NetDimensionUnit definiert
LINK ZU MEHR INFOS	Ohne
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD015005
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	BaselItemNetHeight
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Nettohöhe des Produkts (unverpackt). Maßeinheit, wie in NetDimensionUnit definiert
LINK ZU MEHR INFOS	Ohne
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD015006
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	BaseltemNetDiameter
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Nettodurchmesser des Produkts (unverpackt). Maßeinheit, wie in NetDimensionUnit definiert
LINK ZU MEHR INFOS	Ohne
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD015007
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	NetDimensionUnit
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„CMT“; „DTM“; „KTM“; „MMT“; „MTR“. Siehe Codeliste Kapitel 5.23.
DEFINITION	Maßeinheit, die den Werten im zugehörigen Feld Abmessungen Bedeutung verleiht
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Muss, wenn eines oder mehrere der Felder BaseltemNetLength, BaseltemNetWidth, BaseltemNetHeight und BaseltemNetDiameter verwendet werden.

FELDNAME	BaseltemNetWeight
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Nettogewicht des Produkts (unverpackt). Maßeinheit, wie in NetWeightUnit definiert
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD015008
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	NetWeightUnit
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„GRM“; „KGM“; „MGM“; „TNE“. Siehe Codeliste Kapitel 5.24.
DEFINITION	Maßeinheit, die den Werten im zugehörigen Gewichtfeld Bedeutung verleiht
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Muss, wenn das Feld BaseltemNetWeight verwendet wird

FELDNAME	BaseltemNetVolume
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Nettovolumen des Produkts (unverpackt). Maßeinheit, wie in NetVolumeUnit definiert
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	NetVolumeUnit
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„CTQ“; „DMQ“; „LTR“; „MLT“; „MMQ“; „MTQ“. Siehe Codeliste Kapitel 5.25.
DEFINITION	Maßeinheit, die den Werten im zugehörigen Volumenfeld Bedeutung verleiht
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Muss, wenn das Feld BaseltemNetVolume verwendet wird



## Tradeltem – Ordering (LEVEL 4 – EINFACH)

FELDNAME	OrderUnit
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Siehe Codeliste Kapitel 5.26.
DEFINITION	Einheit, in der das Produkt bestellt werden kann; Es ist nur möglich, ein Vielfaches der OrderUnit zu bestellen
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD015003
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	MinimumOrderQuantity
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Mindestbestellmenge in Bezug auf die OrderUnit
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD015009
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	OrderStepSize
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Zahl, die die Mengenschritte (in Bezug auf die OrderUnit) angibt, in denen das Produkt bestellt werden kann
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD015010
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	StandardOrderLeadTime
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1- ∞
ZULÄSSIGE WERTE	Anzahl der Kalendertage; 0- ∞
DEFINITION	Die Standard-Bestellvorlaufzeit (Lieferzeit) ist der unverbindliche Zeitraum vom Eingang der Kundenbestellung bis zur Lieferung der Kundenbestellung. Dies gilt nicht für Sonderaufträge und Terminaufträge. Angegeben in Kalendertagen. Großhändler verwenden die Standard-Bestellvorlaufzeit als Information für die Lagerverwaltung.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD014005
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	UseUnit
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Siehe Codeliste Kapitel 5.26.
DEFINITION	Information über den Inhalt eines Handelsartikels, die in erkennbaren oder für den Endbenutzer relevanten Einheiten angezeigt wird. Die Einheit, die der Benutzer verwendet, in der er verbraucht oder installiert
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	MTR
EMDG-ID	MD015001
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	UseUnitConversionFactor
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Umrechnungsfaktor, der angibt, wie viele UseUnit eine OrderUnit enthält
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD015002
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	SingleUseUnitQuantity
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Menge des kleinsten nutzbaren Objekts, ausgedrückt in der „UseUnit“
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	Beispiel: Der Handelsartikel kann in einem Bund von 10 Rohren à 4 Meter bestellt werden. Die Use Unit ist pro Meter. Die Anzahl der Use Units beträgt 40. Eine SingleUseUnitQuantity von 4 gibt an, dass ein einzelnes Rohr eine Länge von 4 Metern hat.
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	AlternativeUseUnit
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Siehe Codeliste Kapitel 5.26.
DEFINITION	Die alternative Use Unit wird verwendet, um eine zusätzliche Einheit zu erhalten. Informationen über den Inhalt eines Handelsartikels, die in erkennbaren oder für den Endbenutzer relevanten Einheiten angezeigt werden. Die Einheit, die der Benutzer verwendet, in der er verbraucht oder installiert
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	C62
EMDG-ID	MD015001
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese zusätzliche Einheit kann zu Berechnungszwecken angegeben werden. Nehmen wir an, die Use Unit sei Stück. Wenn ein Kalkulationsprogramm mit Quadratmetern rechnet, funktioniert dies ebenfalls. Kann auch verwendet werden, um die DeclaredUnitUnit im Teilbaum LcaEnvironmental mit der OrderUnit in Beziehung zu setzen (in diesem Fall müssen AlternativeUseUnit und DeclaredUnitUnit identisch sein).

FELDNAME	AlternativeUseUnitConversionFactor
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Umrechnungsfaktor, der angibt, wie viele „AlternativeUseUnit“ eine „OrderUnit“ enthält
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD015002
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



## Tradeltem – Pricing (LEVEL 4 – MEHRFACH)

FELDNAME	PriceUnit
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Siehe Codeliste Kapitel 5.26.
DEFINITION	Maßeinheit, nach der der Preis berechnet wird. In den meisten Fällen gleich OrderUnit, kann aber ausnahmsweise unterschiedlich sein.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	MTK
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Ein typisches Beispiel ist eine Dämmplatte, die pro Stück bestellt werden kann, aber der Preis ist pro Quadratmeter. OrderUnit = C62 (ein Stück), PriceUnit = MTK (Quadratmeter), dann ist der PriceUnitFactor = 1,8 (in diesem Beispiel wird angenommen, dass eine einzelne Platte eine Fläche von 1,8 Quadratmetern hat).

FELDNAME	PriceUnitFactor
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,11}[.]{0,1} [0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-16
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Der Preisfaktor ist der Umrechnungsfaktor für PriceUnit und OrderUnit.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	PriceQuantity
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,5}[.]{0,1} [0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Ein Vielfaches der PriceUnit, das angibt, auf welche Menge sich alle angegebenen Preise beziehen
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD014006
EXTRA ERLÄUTERUNG	EMDG setzt „PriceQuantity“ mit „OrderUnit“ in Beziehung, hier bezieht es sich auf „PriceUnit“, die sich von der OrderUnit unterscheiden kann.

FELDNAME	PriceOnRequest
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Angabe, dass der Preis beim Lieferanten angefordert werden muss. Wenn das Produkt keinen festen Preis hat, ist der Wert = „true“.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD014007
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	GrossListPrice
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,11}[.]{0,1} [0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-16
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Der Bruttolistenpreis ist der vom Lieferanten angegebene allgemeine Preis ohne Umsatzsteuer (USt.).
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD014008
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	NetPrice
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,11}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-16
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Kundenspezifischer Endpreis exkl. Umsatzsteuer; Netto-Kaufpreis ohne Umsatzsteuer
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	RecommendedRetailPrice
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,11}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-16
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Der unverbindliche empfohlene Retail-Preis bzw. die „Preisempfehlung“ inklusive Umsatzsteuer (USt.)
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD014009
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	Vat
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,2}[.] {0,1} [0-9] {0,2}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-5
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Zahl, die die Umsatzsteuer (VAT = Value Added Tax) als Prozentsatz des Umsatzsteuerbasisbetrags ausdrückt
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	21 (für 21 %)
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	PriceValidityDate
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Gültigkeitsbeginn der Preisinformation
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2023-08-28
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	PriceExpiryDate
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Enddatum der Gültigkeit der Preisinformation
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2025-08-28
EMDG-ID	-
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



## Tradeltem – Pricing – AllowanceSurcharge (LEVEL 5 – MEHRFACH)

Information über einen Abschlag oder einen Zuschlag auf der Ebene der Handelsartikelposition. Der Abschlags- oder Zuschlagsbetrag wird zur Berechnung des Nettopreises herangezogen und dient niemals „nur zur Information“. Der Abschlag oder Zuschlag sollte nur gewährt werden, wenn nicht bereits im vereinbarten Preis enthalten.

FELDNAME	AllowanceSurchargeIndicator
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„ALLOWANCE“; „SURCHARGE“
DEFINITION	Gibt an, ob es sich um einen Abschlag (senkt den Preis) oder einen Zuschlag (erhöht den Preis) handelt.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	AllowanceSurchargeValidityDate
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Datum [JJJJ-MM-TT]
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	10-10
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch den Datentyp
DEFINITION	Datum, ab dem ein Abschlag oder ein Zuschlag gilt. Wenn nichts angegeben ist, gilt das ItemValidityDate, wenn auch dieses Datum nicht angegeben ist, ist „heute“ anwendbar.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2023-08-28
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	AllowanceSurchargeType
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Siehe Codeliste Kapitel 5.27.
DEFINITION	Kategorisiert die Art des Abschlags oder des Zuschlags mit einem Code. Nur der Code ADR (= Sonstige Services) und QD (= Mengenrabatt „Bracket Discount“) können mehrfach verwendet werden. Wenn Sie ADR mehrfach verwenden, wird empfohlen, auch das Feld AllowanceSurchargeDescription zu verwenden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	ADR
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	AllowanceSurchargeAmount
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,11}[.]{0,1} [0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-16
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Der Betrag des Abschlags oder des Zuschlags auf der Ebene der Handelsartikelposition. Es wird empfohlen, AllowanceSurchargeAmount zu verwenden, wenn dies nicht möglich ist, sollte AllowanceSurchargePercentage verwendet werden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	AllowanceSurchargeSequenceNumber
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-∞
ZULÄSSIGE WERTE	1-∞
DEFINITION	Nummer für die Identifizierung und Sequenzierung eines Abschlags oder Zuschlags auf der Ebene der Handelsartikelposition. Wenn mehrere Abschläge oder Zuschläge angewendet werden, ist es zwingend erforderlich, eine laufende Nummer zu verwenden, um die Reihenfolge der Berechnung anzugeben.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	AllowanceSurchargePercentage
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,3}[.]{0,1} [0-9]{0,3}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-7
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Prozentsatz des Abschlags oder des Zuschlags auf Ebene des Handelsartikels. Diese Daten werden nur zu Informationszwecken angegeben.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	AllowanceSurchargeDescription
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Ja
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Beschreibung der Art des Abschlags oder des Zuschlags oder eine weitere Spezifizierung der Art des Abschlags oder des Zuschlags
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	AllowanceSurchargeMinimumQuantity
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Mindestmenge, die sich auf die OrderUnit bezieht, ab der der Abschlag oder der Zuschlag auf Positionsebene des Handelsartikels anwendbar wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



## TradelItem – ItemAttachments (LEVEL 4 – MEHRFACH)

FELDDNAME	AttachmentType
LEVEL	5
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Siehe Codeliste Kapitel 5.2
DEFINITION	Kategorisiert die Art des Attachments mit einem Code.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	ATX001
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

## TradelItem – ItemAttachments – AttachmentDetails (LEVEL 5 – MEHRFACH)

Dieser Teilbaum enthält die folgenden (identischen) Elemente, die zuvor unter dem Teilbaum Supplier-SupplierAttachments-AttachmentDetails definiert wurden:

AttachmentLanguage

AttachmentTypeSpecification

AttachmentFilename

AttachmentUri

AttachmentDescription

AttachmentIssueDate

AttachmentExpiryDate

## TradelItem – ItemCountrySpecificFields (LEVEL 4 – MEHRFACH)

Dieser Teilbaum enthält die folgenden Elemente, wie zuvor unter Teilbaum Product - ProductCountrySpecificFields definiert, die bis auf den Namen identisch sind, anstelle von Product beziehen sie sich hier auf Item (wie in TradelItem):

CSItemCharacteristicCode

CSItemCharacteristicName



CSItemCharacteristicValueBoolean

CSItemCharacteristicValueNumeric

CSItemCharacteristicValueRangeLower

CSItemCharacteristicValueRangeUpper

CSItemCharacteristicValueString

CSItemCharacteristicValueSet

CSItemCharacteristicValueSelect

CSItemCharacteristicValueUnitCode

CSItemCharacteristicReferenceGtin

## **Tradeltem – ItemCountrySpecificExtensions (LEVEL 4 – MEHRFACH)**

*Dieses Element ist als „Ankerpunkt“ gedacht, um benutzerdefinierte, länderspezifische Erweiterungsstrukturen anzuhängen.*



**TEILBAUM Supplier – Product – Tradeltem – PackagingUnit  
(LEVEL 4 – MEHRFACH)**

**PackagingUnit – PackagingIdentification (LEVEL 5 – EINFACH)**

FELDNAME	SupplierPackagingNumber
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Vom Lieferanten vergebene Verpackungsnummer, die die Verpackung im Lieferantenkatalog identifiziert
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese Nummer kann mit ManufacturerPackagingNumber identisch sein, wenn der Hersteller auch der Lieferant ist.

FELDNAME	ManufacturerPackagingNumber
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Verpackungsnummer des Herstellers
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese Nummer kann mit SupplierPackagingNumber identisch sein, wenn der Hersteller auch der Lieferant ist.



FELDNAME	PackagingGtin
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{8,14}
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-14
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Siehe Kapitel 2.3.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	04047621001104
EMDG-ID	MD016003
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	PackagingTypeCode
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	Siehe Codeliste Kapitel 5.28.
DEFINITION	Code, der die Verpackungsart definiert
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	BX
EMDG-ID	MD016001
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	PackagingQuantity
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.]{0,1}[0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Anzahl der in der Verpackungsart enthaltenen OrderUnit
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD016002
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	TradeltemPrimaryPackaging
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Die Primärverpackung ist die erste Verpackungsebene des Handelsartikels.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nur relevant, wenn es mehrere Verpackungsarten für dieselbe Handelsposition gibt. Wenn beispielsweise ein Blister mit Batterien als Einzelblister oder in einem Karton mit 10 Blistern verkauft wird, dann ist der Blister die Primärverpackung.

FELDNAME	PackagingGs1Code128
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-48
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	GS1-128 ist ein Anwendungsstandard der GS1-Implementierung unter Verwendung der Code 128 Barcode-Spezifikation. GS1-128 verwendet eine Reihe von Anwendungskennungen, um zusätzliche Daten wie Mindesthaltbarkeitsdaten, Chargennummern, Mengen, Gewichte und viele andere Attribute aufzunehmen, die vom Benutzer benötigt werden.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	(01) 1 0012345 67890 2 (10) 123ABC
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	PackagingRecyclable
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Indikator, ob die Verpackung gesammelt, verarbeitet und bis zu einem gewissen Grad zur Herstellung neuer Produkte oder Verpackungsmaterialien verwendet werden kann, nachdem sie nicht mehr für ihren vorgesehenen Zweck verwendet werden kann oder soll
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	PackagingReusable
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Indikator, ob die Verpackung für den vorgesehenen Zweck mehrfach verwendet werden kann. Wenn der Wert „false“ ist, ist die Verpackung nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



FELDNAME	PackagingBreak
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Boolean
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„true“ oder „false“
DEFINITION	Ein Indikator, der angibt, ob eine Verpackung aufgebrochen werden kann. Verpackungen, die mehrere Endverbraucherpackungseinheiten enthalten, sollten die Wertschöpfungskette vom Hersteller bis zur Filiale ununterbrochen durchlaufen, in diesem Fall sollte der Wert „false“ sein.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	NumberOfPackagingParts
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1- ∞
ZULÄSSIGE WERTE	1- ∞
DEFINITION	Anzahl der Verpackungsteile, in denen ein Produkt geliefert wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	2
EMDG-ID	MD016008
EXTRA ERLÄUTERUNG	Zum Beispiel eine Duschtür, die in 2 Kartons (= 2 Paketen) geliefert wird

## PackagingUnit – PackagingLogisticDetails (LEVEL 5 – MEHRFACH)

Dieser Teilbaum ist aus 2 Gründen auf Mehrfach festgelegt:

1. Wenn NumberOfPackagingParts größer als eins ist, können die Felder in diesem Teilbaum für die verschiedenen Verpackungsteile angegeben werden.
2. Um den Austausch der Verpackungsabmessungen sowohl in metrischen als auch in imperialen Einheiten zu ermöglichen.



FELDNAME	SupplierPackagingPartNumber
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Vom Lieferanten vergebene Verpackungsteilenummer, die das Verpackungsteil identifiziert. Nur relevant, wenn NumberOfPackagingParts größer als eins ist und der Lieferant für jedes einzelne Verpackungsteil eine eigene Nummer vergeben hat
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese Nummer kann mit ManufacturerPackagingPartNumber identisch sein, wenn der Hersteller auch der Lieferant ist.

FELDNAME	ManufacturerPackagingPartNumber
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Vom Hersteller vergebene Verpackungsteilenummer, die das Verpackungsteil identifiziert. Nur relevant, wenn NumberOfPackagingParts größer als eins ist und der Hersteller für jedes einzelne Verpackungsteil eine eigene Nummer vergeben hat
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese Nummer kann mit SupplierPackagingPartNumber identisch sein, wenn der Hersteller auch der Lieferant ist.



FELDNAME	PackagingPartGtin
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{8,14}
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-14
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Siehe Kapitel 2.3.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	04047621001104
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Nur relevant, wenn NumberOfPackagingParts größer als eins ist und der Hersteller/Lieferant für jedes einzelne Verpackungsteil eine eigene Nummer vergeben hat

FELDNAME	PackagingTypeLength
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Länge/Tiefe des gesamten Verpackungstyps gemäß der Maßeinheit, die durch PackagingTypeDimensionUnit definiert ist
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD016004
EXTRA ERLÄUTERUNG	Die EMDG legt fest, dass Sie für runde Verpackungstypen (z. B. eine Kabeltrommel) die quadratischen Abmessungen des eingenommenen Platzes angeben sollten. Dem sind wir hier nicht gefolgt, da wir PackagingTypeDiameter haben.



FELDNAME	PackagingTypeWidth
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Breite des gesamten Verpackungstyps gemäß der Maßeinheit, die durch PackagingTypeDimensionUnit definiert ist
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD016005
EXTRA ERLÄUTERUNG	Die EMDG legt fest, dass Sie für runde Verpackungstypen (z. B. eine Kabeltrommel) die quadratischen Abmessungen des eingenommenen Platzes angeben sollten. Dem sind wir hier nicht gefolgt, da wir PackagingTypeDiameter haben.

FELDNAME	PackagingTypeHeight
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.] {0,1} [0-9] {0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Höhe des gesamten Verpackungstyps gemäß der Maßeinheit, die durch PackagingTypeDimensionUnit definiert ist.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD016006
EXTRA ERLÄUTERUNG	Die EMDG legt fest, dass Sie für runde Verpackungstypen (z. B. eine Kabeltrommel) die quadratischen Abmessungen des eingenommenen Platzes angeben sollten. Dem sind wir hier nicht gefolgt, da wir PackagingTypeDiameter haben.



FELDNAME	PackagingTypeDiameter
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Durchmesser des gesamten Verpackungstyps gemäß der Maßeinheit, die von PackagingTypeDimensionUnit definiert wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	PackagingTypeDimensionUnit
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„CMT“; „DTM“; „KTM“; „MMT“; „MTR“. Siehe Codeliste Kapitel 5.23.
DEFINITION	Maßeinheit, die den Werten im zugehörigen Feld Abmessungen Bedeutung verleiht
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Muss, wenn eines oder mehrere der Felder PackagingTypeLength, PackagingTypeWidth, PackagingTypeHeight und PackagingTypeDiameter verwendet werden.



FELDNAME	PackagingTypeWeight
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{1,12}[.]{0,1} [0-9]{0,4}
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-17
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Gewicht der gesamten Verpackungsart. Maßeinheit, wie in PackagingTypeWeightUnit definiert
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	MD016007
EXTRA ERLÄUTERUNG	-

FELDNAME	PackagingTypeWeightUnit
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Value
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	Nicht relevant
ZULÄSSIGE WERTE	„GRM“; „KGM“; „MGM“; „TNE“. Siehe Codeliste Kapitel 5.24.
DEFINITION	Maßeinheit, die den Werten im zugehörigen Gewichtfeld Bedeutung verleiht
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Muss, wenn das Feld PackagingTypeWeight verwendet wird

FELDNAME	PackagingStackable
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1- ∞
ZULÄSSIGE WERTE	0- ∞
DEFINITION	Anzahl, wie oft die Verpackung auf sich selbst gestapelt werden kann
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



## PackagingUnit – TradeltemEnclosed (LEVEL 5 – MEHRFACH)

Der umschlossene (enclosed) Handelsartikel ist ein weiterer Handelsartikel, auf diese Weise wird die Handelsartikelhierarchie beschrieben. In der Regel ist eine Art von Handelsartikel umschlossen (z. B. nur 60-Watt-Glühlampen), aber es können auch mehrere Arten von Handelsartikeln enthalten sein (z. B. 40-, 60- und 75-Watt-Glühlampen in einer Packung).

FELDNAME	SupplierItemNumber
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Vom Lieferanten vergebene Artikelnummer, die den beiliegenden Handelsartikel identifiziert
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese Nummer kann mit ManufacturerItemNumber identisch sein, wenn der Hersteller auch der Lieferant ist.

FELDNAME	ManufacturerItemNumber
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1-35
ZULÄSSIGE WERTE	Keine Einschränkungen
DEFINITION	Artikelnummer, die vom Hersteller für den beiliegenden Handelsartikel vergeben wird
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	Diese Nummer kann mit SupplierItemNumber identisch sein, wenn der Hersteller auch der Lieferant ist.



FELDNAME	ItemGtin
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	String [0-9]{8,14}
EINFACH/MEHRFACH	Mehrfach
MUSS/KANN	Kann
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	8-14
ZULÄSSIGE WERTE	Definiert durch Datentypmuster
DEFINITION	Siehe Kapitel 2.3.
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	04047621001104
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	

FELDNAME	EnclosedItemQuantity
LEVEL	6
DATENTYP [PATTERN]	Integer
EINFACH/MEHRFACH	Einfach
MUSS/KANN	Muss
MEHRSPRACHIG JA/NEIN	Nein
MIN - MAX LÄNGE	1- ∞
ZULÄSSIGE WERTE	1- ∞
DEFINITION	Menge der referenzierten umschlossenen (enclosed) Handelsartikel
LINK ZU MEHR INFOS	-
BEISPIEL	-
EMDG-ID	Ohne
EXTRA ERLÄUTERUNG	-



## 5. Code-Listen

### 5.1. CatalogueType (Katalogtyp)

CatalogueType		
Code	Description	Beschreibung
FULL	Complete catalogue, containing all products and corresponding trade items offered to the buyer	Vollständiger Katalog, der alle dem Käufer angebotenen Produkte und zugehörigen Handelsartikel enthält
CHANGE	Catalogue only containing products that are new, changed or deleted. Changes can be at product and/or in corresponding trade items. Must be clearly referenced to previous catalogue version (ChangeReferenceCatalogueVersion).	Der Katalog enthält nur neue, geänderte oder gelöschte Produkte. Änderungen können am Produkt und/oder an entsprechenden Handelsartikeln erfolgen. Muss eindeutig auf die vorherige Katalogversion verweisen (ChangeReferenceCatalogueVersion).

### 5.2. AttachmentType (Attachment-Typ)

AttachmentType		
Code	Description	Beschreibung
ATX001	Approval/certificate	Zulassung/Zertifikat
ATX002	BIM object	BIM-Objekt
ATX003	Data sheet	Datenblatt
ATX004	Declaration (other)	Erklärung (sonstige)
ATX005	Declaration DOP (Declaration of performance)	DOP-Erklärung (Leistungserklärung)
ATX006	Declaration EPD (Environmental Product Declaration)	EPD-Erklärung (Environmental Product Declaration)
ATX007	Declaration REACH	REACH-Erklärung
ATX008	Declaration RoHS	RoHS-Erklärung
ATX009	Declaration WEEE	WEEE-Erklärung
ATX010	Diagram	Diagramm
ATX011	Drawing	Zeichnung
ATX012	Energy label	Energielabel
ATX013	LCA document (Life Cycle Assessment)	LCA-Dokument (Life Cycle Assessment)
ATX014	Logo	Logo
ATX015	Main product/item picture	Hauptproduktbild/Hauptartikelbild
ATX016	Manual	Handbuch
ATX017	Marketing document	Marketingdokument
ATX018	Picture	Bild
ATX019	Safety data sheet	Sicherheitsdatenblatt
ATX020	Video	Video
ATX021	Warranty statement	Garantieerklärung
ATX022	Software	Software
ATX099	Others	Sonstige

### 5.3. ProductStatus (Produktstatus)

ProductStatus		
Code	Description	Beschreibung
PRE-LAUNCH	Product is not yet available (may be available to pre-order)	Das Produkt ist noch nicht verfügbar (es kann möglicherweise vorbestellt werden)
ACTIVE	Product is currently manufactured and available to order	Das Produkt wird derzeit hergestellt und kann bestellt werden
ON HOLD	Product is temporarily not available due to engineering issues and/or raw material shortage	Das Produkt ist aufgrund technischer Probleme und/oder Rohstoffmangel vorübergehend nicht verfügbar
PLANNED WITHDRAWAL	Product is no longer manufactured (or withdrawal is planned) but may still be available from stock	Das Produkt wird nicht mehr hergestellt (oder die Rücknahme ist geplant), ist aber möglicherweise noch im Lager verfügbar
OBSOLETE	Product is no longer manufactured and is not available to order	Das Produkt wird nicht mehr hergestellt und kann nicht mehr bestellt werden



## 5.4. ProductType (Produkt-Typ)

ProductType		
Code	Description	Beschreibung
PHYSICAL	The product is physical, thus tangible	Das Produkt ist physisch, also greifbar
CONTRACT	The product is a contract	Das Produkt ist ein Vertrag
LICENCE	The product is a license	Das Produkt ist ein Lizenz
SERVICE	The product is a service	Das Produkt ist eine Dienstleistung

## 5.5. RelationType (Beziehungstyp)

RelationType		
Code	Description	Beschreibung
ACCESSORY	An accessory product is considered to extend the functionality of the source product	Ein Zubehörprodukt erweitert die Funktionalität des Ausgangsprodukts
MAIN_PRODUCT	The main product that the source products relates to. Used to relate back accessories and spare parts to the main product(s) they are used for.	Das Hauptprodukt, auf das sich die Ausgangsprodukte beziehen. Wird verwendet, um Zubehör und Ersatzteile dem Hauptprodukte/den Hauptprodukten zuzuordnen, für die sie verwendet werden.
CONSISTS_OF	Used to build up parts lists. Reference is always made from the parent part to the parts it consists of. In order to reference the number of parts contained, quantity can be added in separate column. Used to display set components.	Wird zum Erstellen von Stücklisten verwendet. Es wird immer vom übergeordneten Teil auf die Teile verwiesen, aus denen es besteht. Um die Anzahl der enthaltenen Teile anzugeben, kann die Menge in einer separaten Spalte hinzugefügt werden. Wird zur Anzeige von Setkomponenten verwendet.
CROSS-SELLING	Cross-selling identifies products that satisfy additional, complementary needs that are unfulfilled by the original item	Beim Cross-Selling werden Produkte identifiziert, die zusätzliche, ergänzende Anforderungen erfüllen, die vom Originalartikel nicht
MANDATORY	A mandatory additional product is necessary for the functionality of the source product. If several products are marked MANDATORY, they are all necessary for the functionality of the source product.	Für die Funktionalität des Ausgangsprodukts ist zwingend ein Zusatzprodukt erforderlich. Wenn mehrere Produkte als MANDATORY gekennzeichnet sind, sind sie alle für die Funktionalität des
SELECT	If several products are connected by SELECT, at least one of the additional products listed under RELATED_ITEM is necessary for the functionality of the source product.	Werden mehrere Produkte per SELECT verbunden, ist für die Funktionalität des Ausgangsprodukts mindestens eines der unter RELATED_ITEM aufgeführten weiteren Produkte notwendig.
SIMILAR	A similar product is defined as a product which is similar in purpose and functions to the source product and can possibly be used in its	Ein ähnliches Produkt ist ein Produkt, das in Zweck und Funktion dem Ausgangsprodukt ähnelt und möglicherweise an dessen Stelle
SPAREPART	A spare part is defined as a part of the product that can be replaced and ordered separately in the course of maintenance and repair	Als Ersatzteil wird ein Teil des Produkts bezeichnet, der im Rahmen von Wartungs- und Reparaturarbeiten ausgetauscht und separat
UPSELLING	A more advanced version of the source product with added value. The source article is still available.	Eine weiterentwickelte Version des Ausgangsprodukts mit Mehrwert. Der Ausgangsartikel ist weiterhin verfügbar.
SUCCESSOR	Successor model, that in terms of functionality and technical specification replaces this product.	Nachfolgemodell, das dieses Produkt hinsichtlich Funktionalität und technischer Spezifikation ersetzt.
PREDECESSOR	Predecessor model, also called product to be replaced. The manufacturer believes that the predecessor in terms of functionality and technical specification shall be replaced by this product.	Vorgängermodell, auch zu ersetzendes Produkt genannt. Der Hersteller geht davon aus, dass der Vorgänger durch dieses Produkt hinsichtlich Funktionalität und technischer Spezifikation ersetzt
OTHER	This reference type can be used if none of the other reference types adequately describes the relationship between the reference product and the source product.	Dieser Referenztyp kann verwendet werden, wenn keiner der anderen Referenztypen die Beziehung zwischen Referenzprodukt und Ausgangsprodukt ausreichend beschreibt.

## 5.6. WeeeCategory (WEEE-Kategorie)

WeeeCategory		
Code	Description	Beschreibung
1	Temperature exchange equipment	Wärmeüberträger
2	Screens and monitors	Bildschirme und Monitore
3	Lamps	Lampen
4	Large equipment > 50 cm	Großgeräte > 50 cm
5	Small equipment < 50 cm	Kleingeräte < 50 cm
6	Small IT and telecommunication equipment < 50 cm	Kleine IT- und Telekommunikationsgeräte < 50 cm

## 5.7. RohsIndicator (RoHS-Indikator)

RohsIndicator		
Code	Description	Beschreibung
true	RoHS is applicable for this product	RoHS ist anwendbar für dieses Produkt
false	RoHS is not applicable for this product	RoHS ist nicht anwendbar für dieses Produkt
exempt	The directive would be applicable, but the product is exempted from RoHS compliance	Die Richtlinie wäre anwendbar, das Produkt ist jedoch von der RoHS-Konformität ausgenommen



## 5.8. ReachIndicator (REACH-Indikator)

ReachIndicator		
Code	Description	Beschreibung
true	contains substances > 0.1 mass percentage	enthält Stoffe > 0,1 Massenprozent
false	does not contain substances >0.1 mass percentage	enthält keine Stoffe >0,1 Massenprozent
no data	If REACH is applicable but data are not (yet) available	Wenn REACH anwendbar ist, aber Daten (noch) nicht verfügbar sind

## 5.9. HazardClass (Gefahrenklasse)

HAZARD_CLASS		
Code	Description	Beschreibung
1	Explosive substances and articles	Explosive Stoffe und Gegenstände
2.1	Flammable gases	Brennbare Gase
2.2	Non-flammable gases, non-toxic gases	Nicht brennbare Gase, ungiftige Gase
2.3	Toxic gases	Giftige Gase
3	Flammable liquids	Entflammbare Flüssigkeiten
4.1	Flammable solids, self-reactive substances, polymerizing substances and solid desensitized explosives	Brennbare Feststoffe, selbstzersetzliche Stoffe, polymerisierende Stoffe und feste desensibilisierte Sprengstoffe
4.2	Substances liable to spontaneous combustion	Stoffe, die zur Selbstentzündung neigen
4.3	Substances which, in contact with water, emit flammable gases	Stoffe, die in Kontakt mit Wasser brennbare Gase entwickeln
5.1	Oxidizing substances	Oxidierende Stoffe
5.2	Organic peroxides	Organische Peroxide
6.1	Toxic substances	Giftige Substanzen
6.2	Infectious substances	Ansteckende Substanzen
7	Radioactive material	Radioaktives Material
8	Corrosive substances	Ätzende Stoffe
9	Miscellaneous dangerous substances and articles	Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
SOURCE/STANDARD/REFERENCE		
In accordance with the ADR or UN model regulations (Section 14.1 - 14.4 in the SDS)		In Übereinstimmung mit den ADR- oder UN-Mustervorschriften (Abschnitt 14.1 - 14.4 im Sicherheitsdatenblatt)

## 5.10. AdrCategory (ADR-Kategorie)

AdrCategory		
Code	Description	Beschreibung
0	Maximum total quantity (in kg or litres) per transport unit: 0	Maximale Gesamtmenge (in kg oder Litern) pro Transporteinheit: 0
1	Maximum total quantity (in kg or litres) per transport unit: 20	Maximale Gesamtmenge (in kg oder Litern) pro Transporteinheit: 20
2	Maximum total quantity (in kg or litres) per transport unit: 333	Maximale Gesamtmenge (in kg oder Litern) pro Transporteinheit: 333
3	Maximum total quantity (in kg or litres) per transport unit: 1000	Maximale Gesamtmenge (in kg oder Litern) pro Transporteinheit: 1000
4	Maximum total quantity (in kg or litres) per transport unit: unlimited	Maximale Gesamtmenge (in kg oder Litern) pro Transporteinheit: unbegrenzt

## 5.11. PackingGroup (Verpackungs-Gruppe)

PackingGroup		
Code	Description	Beschreibung
I	High danger	Hohe Gefahr
II	Medium danger	Mittlere Gefahr
III	Low danger	Geringe Gefahr

## 5.12. AggregationState (Aggregatzustand)

AggregationState		
Code	Description	Beschreibung
L	liquid/paste	flüssig/pastös
S	solid	fest
G	gaseous	gasförmig



### 5.13. TunnelCode (Tunnel-Code)

TunnelCode		
Code	Description	Beschreibung
A	No restrictions for the transport of dangerous goods	Keine Beschränkungen für den Transport gefährlicher Güter
B	Restriction for dangerous goods which may lead to a very large explosion	Beschränkung für gefährliche Güter, die zu einer sehr großen Explosion führen können
C	Restriction for dangerous goods which may lead to a very large explosion, a large explosion or a large toxic release	Beschränkung für gefährliche Güter, die zu einer sehr großen Explosion, einer großen Explosion oder einer großen Freisetzung giftiger Stoffe führen können
D	Restriction for dangerous goods which may lead to a very large explosion, to a large explosion, to a large toxic release or to a large fire	Beschränkung für gefährliche Güter, die zu einer sehr großen Explosion, zu einer großen Explosion, zu einer großen Freisetzung giftiger Stoffe oder zu einem großen Brand führen können
E	Restriction for all dangerous goods other than UN Nos. 2919, 3291, 3331, 3359 and 3373.	Beschränkung für alle gefährlichen Güter außer den UN-Nummern 2919, 3291, 3331, 3359 und 3373.

### 5.14. LabelCode (Label-Code)

LabelCode		
Code	Description	Beschreibung
GHS01	Explosive	Explosionsgefahr
GHS02	Flammable	Brandgefahr
GHS03	Oxidiser	Entzündungsgefahr
GHS04	Gases under pressure	Gas unter Druck
GHS05	Corrosive	Verätzungsgefahr
GHS06	Toxic	Vergiftungsgefahr
GHS07	Irritant, sensitising, harmful	Reizend, sensibilisierend, gesundheitsschädlich
GHS08	Long-term health hazard	Langfristige Gesundheitsgefährdung
GHS09	Hazardous to the aquatic environment	Gewässergefährdend

### 5.15. SignalWord (Signal-Wort)

SignalWord		
Code	Description	Beschreibung
D	Danger	Gefahr
W	Warning	Warnung

### 5.16. DeclaredUnitUnit (Deklarierte Einheit)

DECLARED_UNIT_UNIT		
Code	Description	Beschreibung
KGM	Kilogram	Kilogramm
LTR	Litre	Liter
MTK	Square metre	Quadratmeter
MTQ	Cubic metre	Kubikmeter
MTR	Metre	Meter
PCE	Piece	Stück
TNE	Metric ton	Metrische Tonne
FOT	Foot	Fuß
FTK	Square foot	Quadratfuß
FTQ	Cubic foot	Kubikfuß
LBR	Pound	Pfund
LTN	Imperial ton (long ton)	Imperiale Tonne (long ton)
YDK	Square yard	Quadratyard
YRD	Yard	Yard
SOURCE/STANDARD/REFERENCE		
UN/ECE recommendation 20 - annex I		



### 5.17. ThirdPartyVerification (Verifizierung durch Dritte)

ThirdPartyVerification		
Code	Description	Beschreibung
none	No third-party verification has been conducted for this LCA	Für diese Lebenszyklusanalyse wurde keine Überprüfung durch Dritte durchgeführt
internally	Third-party verification has been conducted by an internal (independent) person	Die Überprüfung durch Dritte wurde von einer internen (unabhängigen) Person durchgeführt
externally	Third-party verification has been conducted by an external (independent) person	Die Überprüfung durch Dritte wurde von einer externen (unabhängigen) Person durchgeführt
SOURCE/STANDARD/REFERENCE		
ISO 14025		

### 5.18. LifeCycleStage (Lebenszyklus-Phase)

LifeCycleStage		
Code	Description	Beschreibung
A1	Raw material supply	Rohstoffversorgung
A2	Transport to the manufacturer	Transport zum Hersteller
A3	Manufacturing	Herstellung
A1-A3	Product stage combined (also known as 'cradle to gate')	Kombinierte Produktstufe (auch bekannt als „Cradle to Gate“)
A4	Transport to the building site	Transport zur Baustelle
A5	Installation into the building	Einbau in das Gebäude
B1	Use or application of the installed product	Verwendung oder Anwendung des installierten Produkts
B2	Maintenance	Wartung
B3	Repair	Reparatur
B4	Replacement	Ersatz
B5	Refurbishment	Renovierung
B6	Operational energy use	Betrieblicher Energieeinsatz
B7	Operational water use	Betrieblicher Wassereinsatz
C1	De-construction, demolition	Rückbau, Abriss
C2	Transport to waste processing	Transport zur Abfallbehandlung
C3	Waste processing for reuse, recovery and/or recycling	Abfallbehandlung zur Wiederverwendung, Verwertung und/oder zum Recycling
C4	Disposal	Entsorgung
D	Reuse, recovery and/or recycling potentials	Wiederverwendungs-, Verwertungs- und/oder Recyclingpotenziale
SOURCE/STANDARD/REFERENCE		
EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021		



## 5.19. LcaDeclarationIndicator (LCA-Deklarations-Indikator)

LcaDeclarationIndicator		
Code	Description	Beschreibung
MDE	Module declared	Modul deklariert
MND	Module not declared	Modul nicht deklariert
MNR	Module not relevant	Modul nicht relevant
AGG	Only for stages A1, A2 and A3 - to indicate that results are aggregated (combined) under code A1-A3	Nur für die Stufen A1, A2 und A3 – um anzuzeigen, dass die Ergebnisse unter Code A1-A3 aggregiert (kombiniert) sind

## 5.20. ReasonNoValue (Grund für keinen Wert)

ReasonNoValue		
Code	Description	Beschreibung
MV	Missing ETIM value (the alphanumeric feature is relevant, but no correct value exists in this ETIM version)	Fehlender ETIM-Wert (das alphanumerische Merkmal ist relevant, aber in dieser ETIM-Version ist kein korrekter Wert vorhanden)
NA	Feature is not applicable for this product	Das Merkmal trifft auf dieses Produkt nicht zu
UN	Unknown (currently, the data supplier is not able to deliver a specific value; but basically it is possible)	Unbekannt (aktuell ist der Datenlieferant nicht in der Lage, einen konkreten Wert zu liefern; grundsätzlich ist es aber möglich)

## 5.21. ItemStatus (Item-Status)

ItemStatus		
Code	Description	Beschreibung
PRE-LAUNCH	Item is not yet available (may be available to pre-order)	Der Artikel ist noch nicht verfügbar (er kann möglicherweise vorbestellt werden)
ACTIVE	Item is available to order	Der Artikel kann bestellt werden
ON HOLD	Item is temporarily not available due to engineering issues and/or raw material shortage	Der Artikel ist aufgrund technischer Probleme und/oder Rohstoffmangel vorübergehend nicht verfügbar
PLANNED WITHDRAWAL	Item is no longer traded (or withdrawal is planned) but item may still be available from stock	Der Artikel wird nicht mehr gehandelt (oder eine Rücknahme ist geplant), aber der Artikel ist möglicherweise noch ab Lager verfügbar
OBSOLETE	Item is no longer available to order	Der Artikel ist nicht mehr bestellbar

## 5.22. ItemCondition (Item-Kondition)

ItemCondition		
Code	Description	Beschreibung
NEW	A new product is a product which has only just been manufactured (i.e. has not been used)	Ein neues Produkt ist ein Produkt, das gerade erst hergestellt (d. h. noch nicht verwendet) wurde.
USED	A used product is a product which has already been in use	Ein gebrauchtes Produkt ist ein Produkt, das bereits verwendet wurde
REFURBISHED	A refurbished product is a used product that has been specially processed in order to restore it to a condition close to its original condition.	Bei einem aufbereiteten Produkt handelt es sich um ein gebrauchtes Produkt, das speziell aufbereitet wurde, um es wieder in einen Zustand zu versetzen, der dem Originalzustand nahe kommt.



### 5.23. NetDimensionUnit / PackagingTypeDimensionUnit (Netto-Abmessungs-Einheit / Verpackungstyp-Abmessungs-Einheit)

DimensionUnit		
Code	Description	Beschreibung
CMT	Centimetre	Zentimeter
DTM	Decimetre	Dezimeter
KTM	Kilometre	Kilometer
MMT	Millimetre	Millimeter
MTR	Metre	Meter
FOT	Foot	Fuß
INH	Inch	Zoll
SMI	Mile (statute mile)	Meile (Statute Mile)
YRD	Yard	Yard
SOURCE/STANDARD/REFERENCE		
UN/ECE recommendation 20 - annex I		
FIELDS RELATED TO THIS CODE LIST		
NetDimensionUnit		
PackagingTypeDimensionUnit		

### 5.24. WeightUnit (Gewichtseinheit)

WeightUnit		
Code	Description	Beschreibung
GRM	Gram	Gramm
KGM	Kilogram	Kilogramm
MGM	Milligram	Milligramm
TNE	Metric ton	Metrische Tonne
LTN	Imperial ton (long ton)	Imperiale Tonne (long ton)
LBR	Pound	Pfund
ONZ	Ounce (avoirdupois)	Unze (Avoirdupois)
SOURCE/STANDARD/REFERENCE		
UN/ECE recommendation 20 - annex I		
FIELDS RELATED TO THIS CODE LIST		
NetWeightUnit		
PackagingTypeWeightUnit		

### 5.25. NetVolumeUnit (Nettovolumen-Einheit)

NetVolumeUnit		
Code	Description	Beschreibung
LTR	Litre	Liter
MLT	Millilitre	Milliliter
MMQ	Cubic millimetre	Kubikmillimeter
MTQ	Cubic metre	Kubikmeter
FTQ	Cubic foot	Kubikfuß
INQ	Cubic inch	Kubikzoll



## 5.26. OrderUnit / UseUnit / PriceUnit (Bestelleinheit / Use-Einheit / Preiseinheit)

OrderUnit / UseUnit / PriceUnit					
Code	Description	Beschreibung	Code	Description	Beschreibung
ANN	Year	Jahr	MIN	Minute	Minute
BE	Bundle	Bund	MLT	Millilitre	Milliliter
BG	Bag	Beutel	MMK	Square millimeter	Quadratmillimeter
BO	Bottle	Flasche	MMQ	Cubic millimeter	Kubikmillimeter
BX	Box	Box	MMT	Millimetre	Millimeter
C62	One (unit)	Stück	MTK	Square metre	Quadratmeter
CA	Can	Kanister	MTQ	Cubic metre	Kubikmeter
CI	Canister	Kanister	MTR	Metre	Meter
CL	Coil	Rolle (Spule)	NMP	Pack	Pack
CMK	Square centimetre	Quadratcentimeter	NPL	Parcel	Paket
CMQ	Cubic centimetre	Kubikcentimeter	NRL	Roll	Rolle
CMT	Centimetre	Zentimeter	ONZ	Ounce (avoirdupois)	Unze (Avoirdupois)
CQ	Cartridge	Kartusche	PA	Packet	Packung
CR	Crate	Kiste	PF	Pallet (lift)	Palette
CS	Case	Schachtel	PK	Pack	Pack
CT	Carton	Karton	PL	Pail	Eimer
D99	Sleeve	Hülse	PR	Pair	Paar
DAY	Day	Tag	PU	Tray / tray pack	Tray / Tray-Pack
DR	Drum	Trommel	RG	Ring	Ring
DZN	Dozen	Dutzend	RL	Reel	Spule (Spindel)
FOT	Foot	Fuß	RO	Roll	Rolle
FTQ	Cubic foot	Kubikfuß	SA	Sack	Sack
GRM	Gram	Gramm	SEC	Seconds	Sekunde
HLT	Hectolitre	Hektoliter	SET	Set	Garnitur
HUR	Hour	Stunde	SMI	Mile (statute mile)	Meile (Statute Mile)
INH	Inch	Zoll	ST	Sheet	Blatt, Bogen
INQ	Cubic inch	Kubikzoll	TN	Tin	Dose
KG	Keg	Fass (klein)	TNE	Metric ton	Metrische Tonne
KGM	Kilogram	Kilogramm	TU	Tube	Tube
KTM	Kilometre	Kilometer	WEE	Week	Woche
LBR	Pound	Pfund	YRD	Yard	Yard
LTN	Imperial ton (long ton)	Imperiale Tonne (long ton)	Z2	Chest	Kasten
LTR	Litre	Liter	Z3	Cask	Gebinde
MGM	Milligram	Milligramm			
<b>FIELDS RELATED TO THIS CODE LIST</b>					
OrderUnit					
UseUnit					
AlternativeUseUnit					
PriceUnit					
<b>SOURCE/STANDARD/REFERENCE</b>					
A subset of the UN/ECE recommendation 20 is used: <a href="http://www.unece.org/">http://www.unece.org/</a>					



## 5.27. AllowanceSurchargeType (Abschlags-/Zuschlags-Art)

AllowanceSurchargeType		
Code	Description	Beschreibung
AAT	Rush delivery	Eillieferung
ABL	Packaging surcharge	Verpackungszuschlag
ADO	Efficient logistics	Effiziente Logistik
ADR	Other allowances/surcharges	Sonstige Abschläge/Zuschläge
ADZ	Direct delivery	Direktlieferung
AEM	Clerical or administrative services	Büro- oder Verwaltungsservices
AEO	Collection and recycling service	Sammel- und Recyclingservice
AEP	Copyright fee collection services	Inkasso für Copyright-Gebühren
AEQ	Charge for exceeding agreed ordered quantity	Übermengenzuschlag
CAI	Cutting charge	Zuschnittzuschlag
DAE	Distributor discount/allowance	Distributorsabschlag/-zuschlag
DBD	Debtor bound (GS1 Code)	Schuldner gebunden (GS1-Code)
FC	Freight charge	Frachtgebühren
HD	Handling	Handling
INS	Insurance	Versicherung
MAC	Minimum order/minimum billing charge	Mindermengenzuschlag
MAT	Material surcharge	Materialzuschlag
PAD	Promotional allowance	Verkaufsförderungsabschlag
PI	Pick-up allowance	Abholabschlag
QD	Bracket discount	Mengenrabatt
RAD	Returnable container	Mehrwegbehälter
SH	Special handling service	Spezieller Handlingservice
TD	Trade discount	Handelsrabatt
WHE	Wholesaling discount (GS1 Code)	Großhandelsrabatt (GS1-Code)
X21	Special agreement (GS1 Code)	Sondervereinbarung (GS1-Code)



## 5.28. PackagingTypeCode (Verpackungsart-Code)

PackagingTypeCode		
Code	Description	Beschreibung
BE	Bundle	Bund
BG	Bag	Beutel
BJ	Bucket	Eimer
BO	Bottle	Flasche
BR	Bar	Stab
BX	Box	Box
C62	One (unit)	Stück
CA	Can	Kanister
CL	Coil	Rolle (Spule)
CQ	Cartridge	Kartusche
CR	Crate	Kiste
CS	Case	Schachtel
CT	Carton	Karton
CY	Cylinder	Zylinder
D99	Sleeve	Hülse
DR	Drum	Trommel
EV	Envelope	Umschlag
KG	Keg	Fass (klein)
NE	Unpacked	Unverpackt
PA	Packet	Packung
PF	Pallet (lift)	Palette
PK	Pack	Pack
PL	Pail	Eimer
PR	Pair	Paar
PU	Tray/tray pack	Tray / Tray-Pack
RG	Ring	Ring
RL	Reel	Spule (Spindel)
RO	Roll	Rolle
SA	Sack	Sack
SET	Set	Garnitur
TN	Tin	Dose
TU	Tube	Tube
WR	Wrap	Hülle
Z2	Chest	Kasten
Z3	Cask	Gebinde

SOURCE/STANDARD/REFERENCE
A subset of the UN/ECE recommendation 20 is used: <a href="http://www.unece.org/">http://www.unece.org/</a> - Please note that code NE for "Unpacked" is defined in UN/ECE recommendation 21, in recommendation 20 NE = "Net litre"



## 6. Änderungsprotokoll zur vorherigen Version

In diesem Kapitel werden alle relevanten (zukünftigen) Änderungen zwischen den Versionen dieser Guidelines beschrieben.