



Perrig Michael BIT

22.10.09

E021 Packaging Export

Beipack Regel in E021

Projektname: e-dec
Projektnummer LZBE106-00109
Version: 1.4
Datum: 22.10.2009
Status in Arbeit in Prüfung genehmigt zur Nutzung
£ £ S

| Beteiligter Personenkreis | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Autoren: | Michael Perrig, Frédéric Mauger |
| Genehmigung: | Zoll – Frédéric Héry |
| Benützer/Anwender: | Entwicklungs-Team e-dec, KSC |
| zur Information/Kennntnis: | |

| Änderungskontrolle, Prüfung, Genehmigung | | | |
|--|---------|-----------------|---|
| Wann | Version | Wer | Beschreibung |
| 22.06.09 | 0.1 | Michael Perrig | Grundversion |
| 23.06.09 | 0.2 | Michael Perrig | Überarbeitung nach Sitzung Zoll am 23.06.09 |
| 29.06.09 | 0.3 | Michael Perrig | Input Review von Heidi von Burg und Frédéric Héry eingearbeitet |
| 22.07.09 | 1.0 | Michael Perrig | Abgenommen von Heidi von Burg und Frédéric Héry |
| 09.09.09 | 1.1 | Michael Perrig | Änderungen gem. Sitzung Zoll vom 04.09.09 eingebaut |
| 12.10.09 | 1.2 | Michael Perrig | Änderungen gem. Sitzung Zoll vom 06.10.09 |
| 16.10.09 | 1.3 | Frédéric Mauger | Hinzugefügt die Pseudo-Code von E021a, b, c, d, e, f |
| 22.10.09 | 1.4 | Michael Perrig | Fehlertexte von Zoll ergänzt |

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|------------------------------------|-----------|
| 1 | Allgemeines..... | 3 |
| 1.1 | Zweck des Dokuments | 3 |
| 1.2 | Kontaktpersonen | 3 |
| 2 | Begriffs Definition..... | 4 |
| 2.1 | Definition Warenposition..... | 4 |
| 2.2 | Definition Packstückposition | 4 |
| 2.3 | Definition Referenzpackstück | 4 |
| 2.4 | Definition Beipack..... | 4 |
| 2.5 | Definition Beipackgruppe..... | 5 |
| 3 | Beipack Anforderungen..... | 6 |
| 3.1 | Anforderung-1 | 6 |
| 3.2 | Anforderung-2 | 6 |
| 3.3 | Anforderung 3..... | 6 |
| 3.4 | Anforderung 4..... | 6 |
| 3.5 | Anforderung 5..... | 6 |
| 3.6 | Anforderung 6..... | 6 |
| 3.7 | Anforderung 7..... | 6 |
| 4 | Beipack Regeln | 7 |
| 4.1 | E021a..... | 7 |
| 4.2 | E021b..... | 7 |
| 4.3 | E021c..... | 7 |
| 4.4 | E021d..... | 8 |
| 4.5 | E021e..... | 8 |
| 4.6 | E021f..... | 9 |
| 5 | Fehlertext..... | 10 |
| 5.1 | E021a..... | 10 |
| 5.2 | E021b..... | 10 |
| 5.3 | E021c..... | 10 |
| 5.4 | E021d..... | 10 |
| 5.5 | E021e..... | 10 |
| 5.6 | E021f..... | 10 |
| 6 | Beispiele | 10 |
| 6.1 | E21d – Anforderung 1 | 11 |
| 6.2 | E21e – Anforderung 3 | 11 |
| 6.3 | E21f – Anforderung 6 | 12 |

Abbildungsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Abbildung 1: Begriffe e-dec, NCTS, XML e-dec | 4 |
| Abbildung 2: E21d - Anforderung 1 | 11 |
| Abbildung 3: E21d - Anforderung 3..... | 12 |
| Abbildung 4: E21f Anforderung 6..... | 12 |

1 Allgemeines

1.1 Zweck des Dokuments

In diesem Dokument wird die „Beipack“-Regel beschrieben. Diese Regel ist ein Bestandteil der Export Regel E21. Zuerst werden Begriffsdefinitionen erläutert und anschliessend die Anforderungen katalogisiert.

Die übrigen Definitionen der E21-Rules entnehmen Sie bitte der fachlichen Spezifikation¹.

1.2 Kontaktpersonen

KSC NCTS Know How Träger: Hans-Rudolf Steiner

e-dec Export: Frédéric Héry

e-dec Rule-Entwickler: Michael Perrig und Frédéric Mauger

¹ <http://www.ezv.admin.ch/themen/00476/02544/02717/index.html?lang=de>

2 Begriffs Definition

Es gibt mehrere Arten von Positionen. Es wird aus Präzisionsgründen zwischen Warenposition und Packstückposition unterschieden.

Die bekannten Begriffe:

| Packstücke e-dec | Packstücke NCTS | XML e-dec packaging |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Verpackungscode | Verpackungscode | packagingType |
| Anzahl | Anzahl Packstücke / Stückzahl | quantity |
| Zeichen (Nummer) Packstücke | Zeichen (Nummer) Packstücke | packagingReference |

Abbildung 1: Begriffe e-dec, NCTS, XML e-dec

2.1 Definition Warenposition

Mit einer Warenposition ist eine einzelne Ware in der Zollanmeldung gemeint.

Synonym: Ware, Position

2.2 Definition Packstückposition

Eine Packstückposition ist ein Packstückeintrag für eine Ware, welcher aus Verpackungscode, Anzahl und Zeichen Packstück bestehen kann. Es muss mindestens der Verpackungscode angegeben werden.

2.3 Definition Referenzpackstück

Ein Referenzpackstück ist eine Packstückposition mit Anzahl >0 und einem Zeichen Packstück.

Beispiel:

| Warenposition | Verpackungscode code d'emballage | Anzahl quantité | Zeichen Packstück numéro emballage | e-dec | NCTS |
|---------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------|------|
| Position 1 | | | | OK | |
| Packstücke 1 | CT | 1 | LONDON | | |

2.4 Definition Beipack

Ein Beipack ist eine Packstückposition mit Anzahl 0 und einem Zeichen Packstück.

Beispiel Beipack in Warenposition 2:

| Warenposition | Verpackungscode code d'emballage | Anzahl quantité | Zeichen Packstück numéro emballage | e-dec | NCTS |
|---------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------|------|
| Position 1 | | | | OK | |
| Packstücke 1 | CT | 1 | LONDON | | |
| Position 2 | | | | OK | |
| Packstücke 1 | CT | 0 | LONDON | | |

2.5 Definition Beipackgruppe

Eine Beipackgruppe beginnt mit einem Referenzpackstück in Position n gefolgt von einem oder mehreren Beipacke ab Position n+1. Verpackungscode und Zeichen Packstück müssen für das Referenzpackstück und für den Beipack identisch sein.

Beispiel:

| Warenposition | Verpackungscode code d'emballage | Anzahl quantité | Zeichen Packstück numéro emballage | e-dec | NCTS |
|---------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------|------|
| Position 1 | | | | OK | |
| Packstücke 1 | CT | 1 | LONDON | | |
| Position 2 | | | | OK | |
| Packstücke 1 | CT | 0 | LONDON | | |

3 Beipack Anforderungen

3.1 Anforderung-1

Packstückposition (1) in Warenposition (1) muss ein Referenzpackstück sein. (Abbildung 2)

3.2 Anforderung-2

Es darf mehrere identische Referenzpackstücke pro Zollanmeldung haben.

3.3 Anforderung 3

Zu jedem Beipack gibt es ein Referenzpackstück. (Abbildung 3)

3.4 Anforderung 4

Mehrere Beipacke in einer Warenposition sind erlaubt.

3.5 Anforderung 5

Eine Beipackgruppe darf nur auf mehrere Warenpositionen verteilt werden.

3.6 Anforderung 6

Eine Warenposition hat entweder Referenzpackstücke oder Beipacke von derselben Beipackgruppe. (Abbildung 4)

3.7 Anforderung 7

Eine Beipackgruppe gilt als abgeschlossen, wenn ein neues identisches Referenzpackstück (gleicher Verpackungscode und gleiches Zeichen Packstück mit Anzahl > 0) folgt.

4 Beipack Regeln

4.1 E021a

Packstücke mit Verpackungscode "VG", "VL", "VO", "VQ", "VR" und "VY" darf die Anzahl keinen Wert enthalten (null).

Pseudo code:

```
Wenn
    die Verpackungscode ist "VG", "VL", "VO", "VQ", "VR" oder "VY"
Und
    Die Anzahl ist nicht null
Dann
    Fehler E021a
```

4.2 E021b

Packstücke mit Verpackungscode "NE", "NG" und "NF" darf die Anzahl nicht null oder 0 sein.

Pseudo code:

```
Wenn
    der Verpackungscode "NE", "NG" oder "NF" ist
Und
    (die Anzahl ist null
    oder
    die Anzahl ist 0)
Dann
    Fehler E021b
```

4.3 E021c

Bei den übrigen Packstücke (nicht die Regeln E021a und E021b) müssen die Anzahl und das Zeichen vorhanden sein.

Pseudo code:

```
Wenn
    Der Verpackungscode nicht "VG", "VL", "VO", "VQ", "VR", "VY", "NE",
    "NG" oder "NF" ist
Und
    (die Anzahl ist null
    oder
    das Zeichen ist null)
Dann
    Fehler E021c
```

E21 Packaging Export Beipack

4.4 E021d

In erster Warenposition darf es kein Beipack geben (Anforderung 1)

Pseudo code:

```
Wenn
    die Regeln E021a, E021b, E021c nicht angeschlagen
Und
    In der ersten Warenposition ist ein Beipack (Anforderungen §3.1)
Dann
    Fehler E021d
```

4.5 E021e

Jeder Beipack muss ein Referenzpackstück haben (Anforderung 3).

Pseudo code:

```
Wenn
    die Regeln E021a, E021b, E021c nicht angeschlagen
Und
    Das Packstück ist ein Beipack (Definition §2.4)
Und
    Der Beipack hat keine Referenzpackstück (Anforderungen §3.3)
Dann
    Fehler E021e
```


4.6 E021f

Eine Warenposition darf nicht Referenz Packstück und ein Beipack enthalten (Anforderung 6).

Pseudo code:

| | |
|-------------|---|
| <i>Wann</i> | die Regeln E021a, E021b, E021c nicht angeschlagen |
| <i>Und</i> | Das Packstück ist ein Beipack (sehen Definition §2.4) |
| <i>Und</i> | Der Beipack hat nicht das Referenzpackstück in derselben Position (Anforderung §3.6) siehe Beispiel |
| <i>Dann</i> | Fehler E021f |

Beispiel:

Nicht möglich

| Position | Packstücke | Code | Anzahl | Zeichen |
|----------|------------|------|--------|---------|
| 1 | | | | |
| | 1 | VL | 21 | LD |
| | 2 | VL | 0 | LD |

Nicht möglich weil die Beipack und seine Referenz sind in die gleich Position.

Möglich

| Position | Packstücke | Code | Anzahl | Zeichen |
|----------|------------|------|--------|---------|
| 1 | | | | |
| | 1 | VL | 21 | LD |
| 2 | | | | |
| | 1 | VL | 0 | LD |
| | 2 | VL | 50 | LD |

Möglich weil die Packstücke 2 in die zweite Position ist nicht die Referenz auf die Beipack.

5 Fehlertext

5.1 E021a

DE - Bei Verpackungscode VG, VL, VO, VQ, VR und VY darf die Anzahl keinen Wert enthalten.

FR - Avec les codes d'emballage VG, VL, VO, VQ, VR et VY, aucune valeur ne doit être transmise.

IT - Con il codice d'imballaggio VG, VL, VO, VQ, VR e VY, per la quantità non deve essere trasmesso nessun valore.

5.2 E021b

DE - Bei Verpackungscode NE, NG und NF darf die Anzahl nicht null (kein Wert) oder 0 sein.

FR - Avec les codes d'emballages NE, NG et NF, la quantité ne doit pas être vide ou être égal à 0

IT - Con il codice d'imballaggio NE, NG e NF, la quantità non deve essere zero (nessun valore) o 0.

5.3 E021c

DE - Bei den übrigen Packstücke (nicht die Regeln E021a und E021b) müssen die Anzahl und das Zeichen vorhanden sein.

FR - Avec les autres codes d'emballages (non-compris dans les règles E021a et E021b), le nombre et la marque (numéro) des colis doivent être déclarés

IT - Con gli altri codici d'imballaggio (non compreso nelle regole E021a e E021b), la quantità e le marche (numeri) dei colli devono essere dichiarati.

5.4 E021d

DE - In erster Warenposition darf es kein Beipack geben.

FR - Dans la première position, il ne peut pas y avoir de « beipack »

IT - Nella prima posizione, non devono esserci dei « beipack »

5.5 E021e

DE - Jeder Beipack muss ein Referenzpackstück haben.

FR - Chaque « beipack » doit avoir une référence de colisage

IT - Tutti « beipack » devono avere una referenza dei colli.

5.6 E021f

DE - Eine Warenposition darf nicht Referenz Packstück und ein Beipack enthalten.

FR - Une position ne peut pas contenir une référence de colisage et un « beipack ».

IT - Una posizione non deve contenere una referenza dei colli ed un « beipack ».

6 Beispiele

6.1 E21d – Anforderung 1

| Anforderung 1 ist nicht erfüllt. Es ist nicht erlaubt mit einem Beipack zu beginnen. | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------|------|
| Warenposition | Verpackungscode code d'emballage | Anzahl quantité | Zeichen Packstück numéro emballage | e-dec | NCTS |
| Position 1 | | | | E21d | |
| Packstücke 1 | CT | 0 | LONDON | | |

Abbildung 2: E21d - Anforderung 1

6.2 E21e – Anforderung 3

| Anforderung 3 ist für Warenposition 11 und 12 nicht erfüllt, denn diese Warenpositionen haben keine Referenzpackstück. | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------|------|
| Warenposition | Verpackungscode code d'emballage | Anzahl quantité | Zeichen Packstück numéro emballage | e-dec | NCTS |
| Position 1 | | | | OK | |
| Packstücke 1 | VL | | | | |
| Packstücke 2 | VO | | | | |
| Packstücke 3 | VR | | | | |
| Position 2 | | | | OK | |
| Packstücke 1 | NE | 1 | LONDON | | |
| Packstücke 2 | NG | 1 | BASEL | | |
| Packstücke 3 | NF | 1 | BIEL | | |
| Position 3 | | | | OK | |
| Packstücke 1 | CT | 1 | BERN | | |
| Packstücke 2 | | | | | |
| Packstücke 3 | | | | | |
| Position 4 | | | | OK | |
| Packstücke 1 | CT | 0 | BERN | | |
| Packstücke 2 | | | | | |
| Packstücke 3 | | | | | |
| Position 5 | | | | OK | |
| Packstücke 1 | CT | 0 | BERN | | |
| Packstücke 2 | | | | | |
| Packstücke 3 | | | | | |
| Position 6 | | | | OK | |
| Packstücke 1 | CT | 1 | SYDNEY | | |
| Packstücke 2 | | | | | |
| Packstücke 3 | | | | | |
| Position 7 | | | | OK | |
| Packstücke 1 | CT | 0 | BERN | | |
| Packstücke 2 | | | | | |
| Packstücke 3 | | | | | |

E21 Packaging Export Beipack

| | | | | | | |
|-------------|--------------|----|---|--------|---------------------------------------|--|
| Position 8 | | | | | OK | |
| | Packstücke 1 | CT | 0 | SYDNEY | | |
| | Packstücke 2 | | | | | |
| | Packstücke 3 | | | | | |
| Position 11 | | | | | plausi E21e reagiert richtig | |
| | Packstücke 1 | CT | 0 | LONDON | | |
| | Packstücke 2 | | | | | |
| | Packstücke 3 | | | | | |
| Position 12 | | | | | plausi E21e reagiert richtig | |
| | Packstücke 1 | CT | 0 | BIEL | | |
| | Packstücke 2 | | | | | |
| | Packstücke 3 | | | | | |

Abbildung 3: E21d - Anforderung 3

6.3 E21f – Anforderung 6

| Anforderung 6 ist nicht erfüllt, denn Referenzpackstück und Beipacke dürfen nicht in derselben Warenposition sein. | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------|------|
| TEST verp-100 Plausifehler E21f Position 2) reagiert richtig | | | | | |
| Warenposition | Verpackungscode code d'emballage | Anzahl quantité | Zeichen Packstück numéro emballage | e-dec | NCTS |
| Position 1 | | | | OK | |
| | Packstücke 1 | VL | | | |
| | Packstücke 2 | VO | | | |
| | Packstücke 3 | VR | | | |
| Position 2 | | | | E21f | |
| | Packstücke 1 | CT | 10 | LONDON | |
| | Packstücke 2 | CT | 0 | LONDON | |
| | Packstücke 3 | CT | 0 | BIEL | |

Abbildung 4: E21f Anforderung 6