



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD

Bundesamt für Informatik und Telekommunikation BIT
Lösungszentrum

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 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

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

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.amin.ch/zollanmeldung/05042/05047/05055/05061/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 Packstücke 1				OK	
	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 Packstücke 1				OK	
	CT	1	LONDON		
Position 2 Packstücke 1				OK	
	CT	0	LONDON		

2.5 Definition Beipackgruppe

Eine Beipackgruppe beginnt mit einem Referenzpackstück in Position n gefolgt von einem oder mehreren Beipacken 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 Position 2				OK	
	Packstücke 1 Packstücke 1	CT	1 LONDON		
				OK	
		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
```

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:

```
Wann  
    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:

```

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

```

Bspiel:

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	2			
		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 Packstücke 1	CT	0	LONDON	E21d	

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 Packstücke 1	VL			OK	
Packstücke 2	VO				
Packstücke 3	VR				
Position 2 Packstücke 1	NE	1	LONDON		
Packstücke 2	NG	1	BASEL	OK	
Packstücke 3	NF	1	BIEL		
Position 3 Packstücke 1	CT	1	BERN		
Packstücke 2				OK	
Packstücke 3					
Position 4 Packstücke 1	CT	0	BERN	OK	
Packstücke 2					
Packstücke 3					
Position 5 Packstücke 1	CT	0	BERN	OK	
Packstücke 2					
Packstücke 3					
Position 6 Packstücke 1	CT	1	SYDNEY	OK	
Packstücke 2					
Packstücke 3					
Position 7 Packstücke 1	CT	0	BERN	OK	
Packstücke 2					
Packstücke 3					

E21 Packaging Export Beipack

Position 8	Packstücke 1	CT	0	SYDNEY	OK
	Packstücke 2				
	Packstücke 3				
Position 11	Packstücke 1	CT	0	LONDON	plausi E21e reagiert richtig
	Packstücke 2				
	Packstücke 3				
Position 12	Packstücke 1	CT	0	BIEL	plausi E21e reagiert richtig
	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	
	VL				
	VO				
	VR				
Position 2				E21f	
	CT	10	LONDON		
	CT	0	LONDON		
	CT	0	BIEL		

Abbildung 4: E21f Anforderung 6