

## Factsheet - Artikelhierarchien in trustbox

Erfahren Sie, wie Artikel und Hierarchien in trustbox publiziert werden und wie man als Datenempfänger, die Artikelhierarchien korrekt erkennen und zusammenführen kann.

### Allgemein

trustbox bietet die Möglichkeit, einzelne Produkte zu publizieren. Also das Stück, das Multipack und der Karton, je als eigener Artikel mit einer eigenen GTIN. Die Abbildung von sogenannten Produkt hierarchien, also ein Datensatz in welchem vom Produkt bis zur Palette alle Informationen enthalten sind, war in der Vergangenheit nicht vorgesehen.

Neu bieten wir Ihnen die Möglichkeit, die konsumentenorientierten Produkte der verschiedenen Artikel Ebenen (exkl. Palette oder Display) miteinander zu verknüpfen.

### Artikelhierarchien

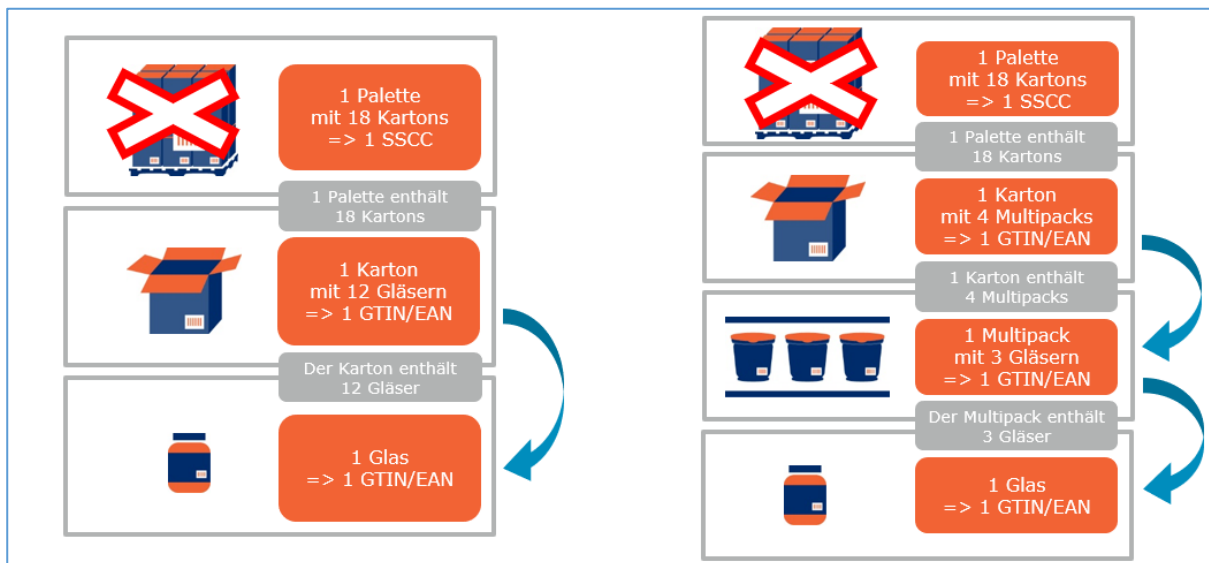


Abbildung 1: Hierarchieebenen, welche in trustbox neu miteinander verknüpft werden können.

### Oberste Stufe - Logistic Unit

Logistische Einheiten, wie typischerweise Paletten oder Displays enthalten. Diese sind rein für den B2B-Handel vorgesehen. Diese Hierarchiestufe ist für trustbox nicht relevant und wird daher in diesem Dokument nicht behandelt.

## Mittlere Stufe/n - Trade Unit / „Case“

---

Multipacks oder Kartons, welche die Einzelartikel enthalten. Ursprünglich bekannt als kleinere Handelseinheiten. Da jeder einzelne Produzent darüber entscheiden kann, welche Einheiten an Endkonsumenten verkauft werden sollen, ist heute diese Grenze zu «Verkaufseinheit für Endkonsumenten» auf dieser Ebene nicht mehr deutlich.

Auf dieser Stufe finden sich in den meisten Fällen keine Deklarationsinformationen.

## Untere Stufe - Consumer Unit / „Base“

---

Einzelartikel, die unterste Ebene der Hierarchie. Grundsätzlich für den Verkauf an Endkonsumenten vorgesehen.

Der identifizierte und kaufbare Einzelartikel auf dieser Stufe enthält in der Regel die vollständige Produktdeklaration.

## Datenlieferanten

### trustbox Datenlieferanten

---

Bei der manuellen Erfassung der Produktstammdaten in der trustbox Web-Lösung wie auch bei der Datenübermittlung via Schnittstellen, werden die Deklarationsinformationen meist auf allen Produkten mitgeliefert. Über die Kopierfunktion ist dies rasch und problemlos möglich.

Neu können Informationen mitgeliefert werden, so dass die ganzen Hierarchien miteinander verknüpft werden können. Dazu benötigt es die folgenden Informationen:

- GTIN der nächstniedrigen Artikeleinheit (childTradeItem)
- Anzahl der Handelsartikel der nächst niedrigen Stufe (quantityOfNextLowerLevelTradeItem)

### GDSN Datenlieferanten

---

Die Deklaration zu Allergenen oder Nährwerten eines Produkts wird in GDSN auf dem Einzelartikel (BASE\_UNIT\_OR\_EACH) auf der untersten Ebene vorgenommen. Bedingung für die Übermittlung an trustbox ist die korrekte Definition in GDSN.

#### **Publikation einer Hierarchie-Verknüpfung in trustbox:**

Da die Deklarationen in GDSN in der Regel auf der untersten Artikelebene (Base) erfolgen, werden auf den nächsthöheren Artikelebenen meist keine Deklaration gemacht. Aber auch Artikel aus den nächsthöheren Stufen (PACK\_OR\_INNER\_PACK, CASE) können für den Verkauf an den Endkonsumenten vorgesehen sein (beispielsweise ein Six-Pack eines Süssgetränkes oder das Tray mit 4 x Six-Packs).

Um diese Lücke zu schliessen, können neu die Hierarchien aus GDSN an trustbox publiziert und dort als, miteinander verknüpfte, einzelne Artikel angezeigt werden. Die

"Case" oder "Pack" Artikel, welche den unten aufgeführten Bedingungen entsprechen, werden also in trustbox auch angezeigt. Sie erhalten aber, wie in GDSN, keine Deklaration. Über eine Verlinkung von den "Case" und "Pack" auf den Einzelartikel "Base", ist die Deklaration trotzdem gegeben.

**Kriterien:**

Der Datenlieferant publiziert "public" an den Zielmarkt Schweiz (optional kann auch "private" an die GLN von trustbox im Zielmarkt Schweiz publiziert werden)

**GDSN-Bedingung 1:** tradeItemUnitDescriptorCode = BASE\_UNIT\_OR\_EACH, PACK\_OR\_INNER\_PACK oder CASE

**GDSN-Bedingung 2:** childTradeItem/gtin (Angabe auf den zu publizierenden, höheren Articlebenen, damit auf die tiefere Articlebene und die Base verlinkt werden kann)

**Datenempfänger**

Ansicht in der App oder im Web-Gui

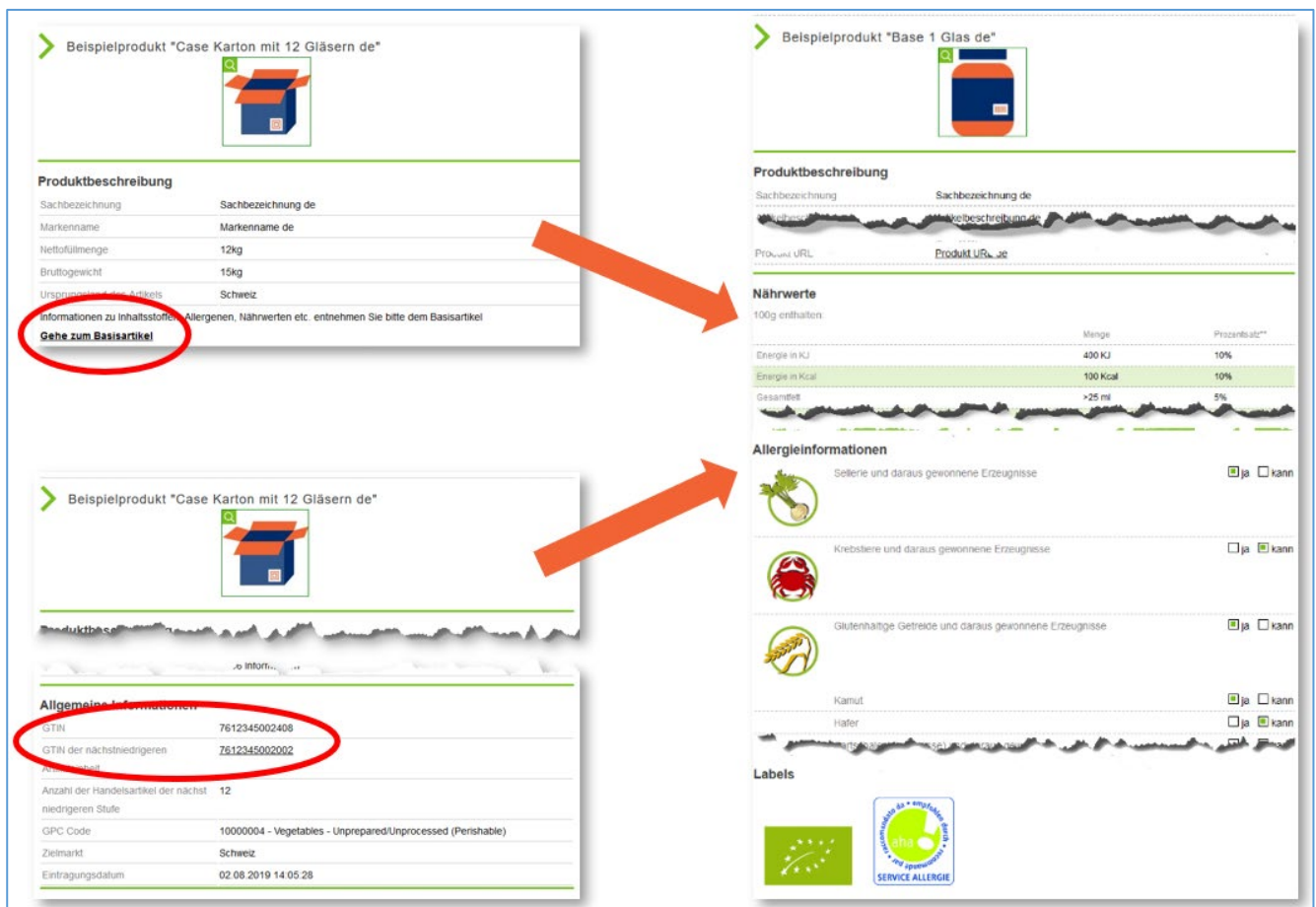


Abbildung 2: Verweis von der nächsthöheren "Case" auf die unterste "Base" Hierarchiestufe in der trustbox Web-Anzeige.

In der trustbox Anzeige werden alle Produkte einzeln angezeigt. Wurden die entsprechenden Informationen mitgeliefert, so kann vom Karton auf das Stück, also vom Case auf die Base verlinkt werden. Die in GDSN als Hierarchien gesendete Artikel werden in der trustbox App und auf der trustbox Website einzeln angezeigt aber auch miteinander verlinkt. So ist sichergestellt, dass die User auch bei Ansicht auf einen Case-Artikel auf die Deklaration im Base-Einzelartikel gelangen.

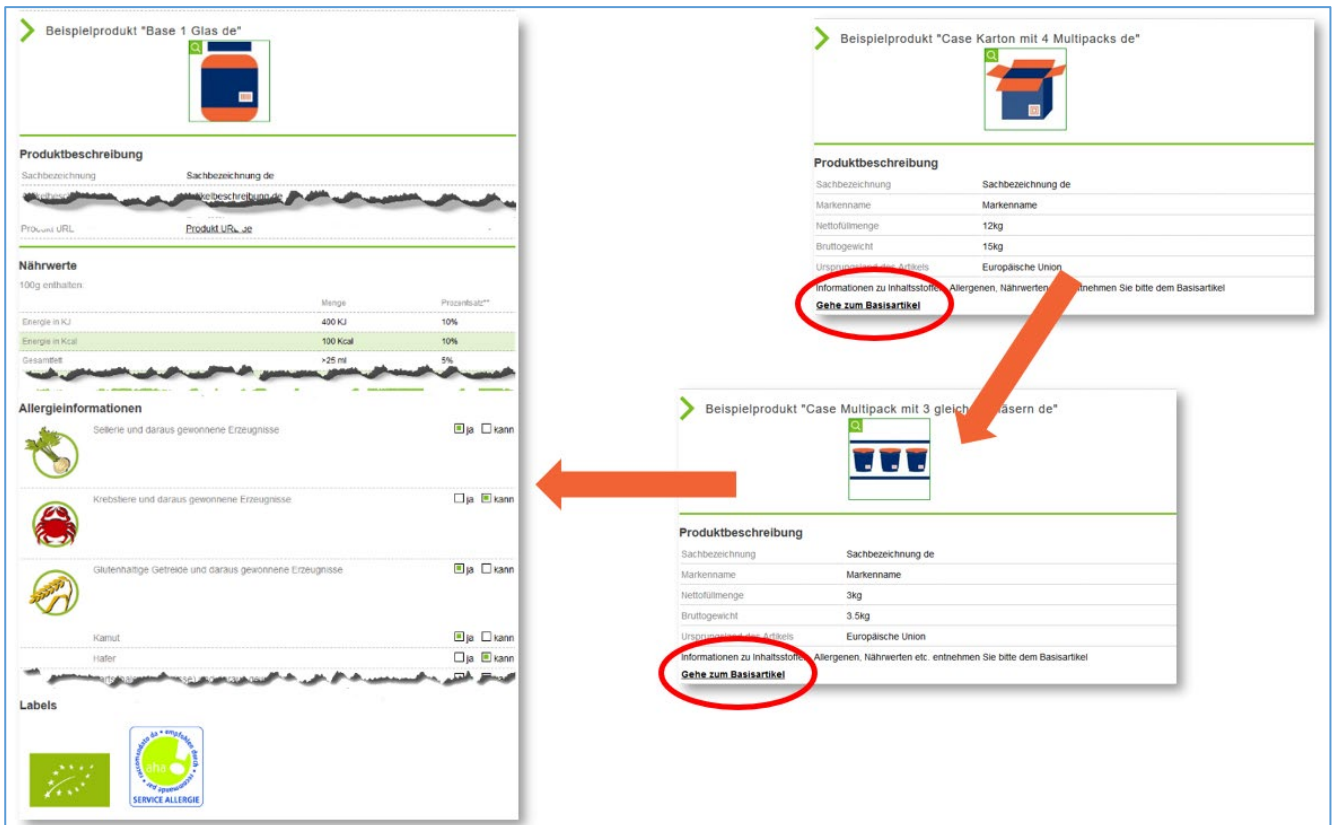


Abbildung 3: Verweis über mehrere Hierarchien auf die unterste Hierarchiestufe (Stück) in der trustbox Web-Anzeige.

## Artikelhierarchien zusammenführen

Als Datenempfänger hat man die Möglichkeit diese Hierarchien zusammen zu führen, indem nach der folgenden Logikprüfung vorgegangen wird:

1. Das Produkt nach einer nächstniedrigen Artikeleinheit durchsuchen und zu diesem Datensatz gehen (GTIN der nächstniedrigeren Artikeleinheit).
2. Dadurch gelangt man zum Artikel der nächst niedrigen Hierarchiestufe, z.B. den Base-Artikel wo die Deklaration enthalten ist.
3. Die Deklarationsinformationen (Nährwerte, Allergene, Inhaltsstoffe etc.) können jetzt für alle Hierarchiestufen verwendet werden.

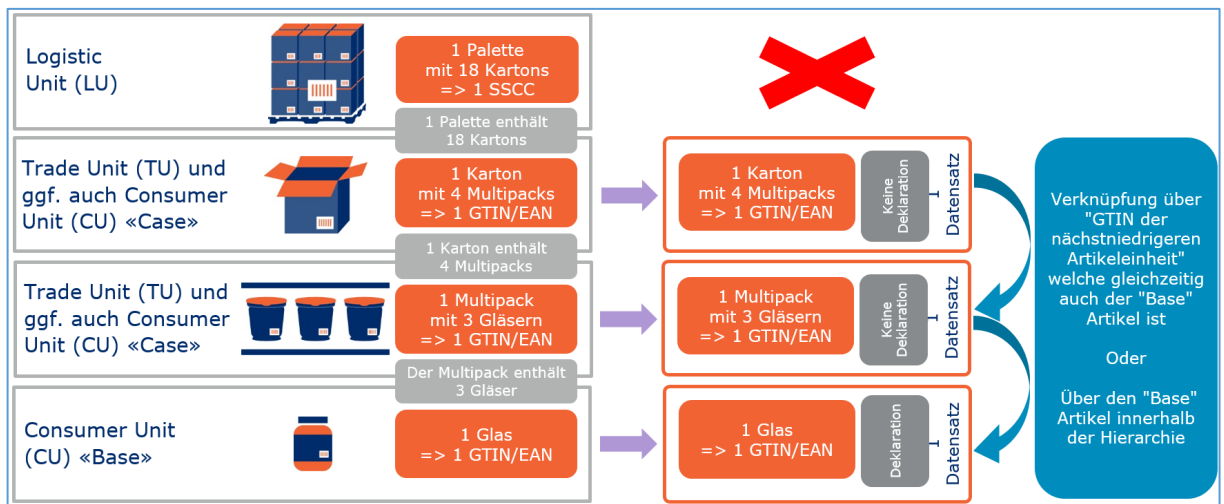


Abbildung 4: Wie Hierarchien aus GDSN (links) an trustbox (rechts) gesendet und dort verknüpft werden können.

## Elektronischer Datenaustausch

Werden die Produktinformationen als xml- oder json-File gesendet oder empfangen, so müssen die entsprechenden Attribute berücksichtigt werden. Diese sind im Dokument "2trustbox Datenfelder" beschrieben

Attribut	Wertinhalt	Format-Vorgaben	Validierung durch trustbox	Interpretation durch trustbox	Beschreibung	Beispiel	trustbox-Attribut	trustbox-Mandat	Mehrsprachig	Version
GTIN der nächstniedrigeren Artikeleinheit	GTIN	n14 (keinerlei Prüfung)	alphanumerisch, max 1000 Zeichen		GTIN der nächstniedrigeren Einheit, die in dieser		productAttributes / childTradeItem	0		V4.9
Anzahl der Handelsartikel der nächst niedrigeren Stufe	Zahl	n..15 (15.5) numerisch, maximal 10 Vor- und maximal 5	alphanumerisch, max 1000 Zeichen		Die Anzahl der in einer Umverpackung enthaltenen Produkte	6	QuantityNextLower	0	nein	V5.2

Abbildung 5: Auszug aus der technischen Schnittstellendokumentation "trustbox Datenfelder"

Das kann in einem elektronischen Datenfile beispielsweise wie folgt aussehen:

```

13:
  @canonicalName: "childTradeItem"
  @countryCode: "CH"
  value: "7612345002002"
14:
  @canonicalName: "quantityNextLower"
  @countryCode: "CH"
  value: "12"

```

Abbildung 6: Ausschnitt aus einem elektronischen Datenfile (json)

Gerne steht Ihnen das Team von GS1 für weitere Fragen zur Verfügung.

- Tel: 058 800 72 00
- E-Mail: trustbox@gs1.ch
- Internet: www.trustbox.swiss