

# Technische Dokumentation Händler API

DHL PAKET  
MeinPaket.de

**Stand: 8. August 2013; v 1.26**

## Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	5
1.1	Technischer Überblick.....	6
1.2	Benötigter Zugang.....	6
1.3	Rückmeldung und Unterstützung .....	7
1.4	Dokumente und Beispiele herunterladen.....	7
2	Fachlicher Hintergrund und Übersicht über die Schnittstelle.....	8
3	Response abfragen.....	12
3.1	Fachliche Beschreibung .....	12
3.2	Definitionen .....	12
4	Produktangebote Marktplatz.....	13
4.1	Fachliche Beschreibung .....	13
4.2	Definitionen .....	13
4.3	Beispiel Produktangebot .....	17
5	Produkt-Kategorien Händler-Shop.....	18
5.1	Fachliche Beschreibung .....	18
5.2	Definitionen .....	18
6	Produktangebote Händler.....	19
6.1	Fachliche Beschreibung .....	19
6.2	Definitionen .....	19
6.3	Beispiel Produktbeschreibung und Angebot .....	22
7	Produkt-Varianten .....	23
7.1	Definition Varianten-Gruppe .....	24
7.2	Definition Varianten-Konfiguration .....	25
8	Beispiele für Varianten-Konfigurationen diverser Sortimente.....	28
8.1	Baumarkt.....	28
8.2	Bücher.....	28
8.3	Consumer Electronics .....	29
8.4	Filme .....	29
8.5	Games .....	30
8.6	Haushaltsgeräte .....	30
8.7	Lebensmittel.....	31
8.8	Kontaktlinsen.....	32
9	Übersicht Varianten-Konfigurationen MeinPaket.de .....	33
9.1	Allgemein einsetzbare Varianten-Konfigurationen .....	33

9.2	Varianten-Konfigurationen für die Sortimente Buch, Film und Games .....	34
9.3	Varianten-Konfigurationen für Kontaktlinsen .....	34
9.4	Varianten-Konfigurationen für das Sortiment Fashion .....	35
10	Download der Kategorien .....	36
10.1	Fachliche Beschreibung.....	36
10.2	Definitionen.....	36
11	Download der Produktangebote.....	38
11.1	Fachliche Beschreibung.....	38
11.2	Definitionen.....	38
12	Abruf der Quota .....	41
12.1	Fachliche Beschreibung.....	41
12.2	Definitionen.....	41
13	Löschen.....	42
13.1	Fachliche Beschreibung.....	42
13.2	Definitionen.....	42
14	Fachlicher Hintergrund und Übersicht über die Schnittstellen des Bestellvorgangs ...	44
14.1	Technische Übersicht xsd.....	46
15	Bestellung.....	47
15.1	Fachliche Beschreibung.....	47
15.2	Definitionen.....	47
16	Warenversand .....	54
16.1	Fachliche Beschreibung.....	54
16.2	Definitionen.....	54
17	Tracking.....	56
17.1	Fachliche Beschreibung.....	56
17.2	Definitionen.....	56
18	Stornierung .....	57
18.1	Fachliche Beschreibung.....	57
18.2	Definitionen.....	57
19	Retoure.....	59
19.1	Fachliche Beschreibung.....	59
19.2	Definitionen.....	60
20	Günstigsten Preis abfragen .....	62
20.1	Fachliche Beschreibung.....	62
20.2	Definitionen.....	62
21	Produktdaten abfragen .....	64

21.1	Fachliche Beschreibung.....	64
21.2	Definitionen.....	64
22	Händlerdaten abfragen.....	67
22.1	Fachliche Beschreibung.....	67
22.2	Definitionen.....	67
23	Gutschriften einstellen und abfragen.....	69
23.1	Fachliche Beschreibung.....	69
23.2	Definitionen.....	69
24	Kontakt .....	73
Anhang A .....		74
Anhang B .....		75
Anhang C .....		76
Anhang D .....		77
Anhang E .....		78

# 1 Einführung

Willkommen beim DHL Web Service zur Produktpflege und Bestellabwicklung bei MeinPaket.de, dem Onlineshopping Marktplatz von DHL.

Dieses Dokument soll Händler unterstützen Produkte auf dem Marktplatz zum Verkauf anzubieten bzw. den eigenen Händlershop zu gestalten und Bestellungen zu bearbeiten. Es enthält eine fachliche und technische Beschreibung der Schnittstelle und ist als Referenz-Dokumentation für Softwareentwickler konzipiert. In diesem Dokument werden Hintergründe und Zusammenhänge erläutert, sowie die Anbindung technisch beschrieben.

Über diese Schnittstelle können die Produkte auf dem Marktplatz angeboten werden, sowie in den eigenen Händlershop eingestellt, aktualisiert bzw. deaktiviert werden. Somit kann jeder Händler sein Produktangebot erweitern und auf aktuellem Stand halten. Händler, die Produkte in einem eigenen Händlershop anbieten, müssen die Produktkategorien zuerst selber definieren, dies kann analog zum Marktplatz erfolgen oder unabhängig davon gestaltet werden. Daher enthält die Schnittstelle auch die Möglichkeit, die Kategorien aus beiden Bereichen zur Übersicht herunter zu laden.

**Kapitel 1** enthält einen allgemeinen technischen Überblick über die Schnittstelle und **Kapitel 2** zeigt die Zusammenhänge zwischen den einzelnen Schnittstellen-Modulen.

In **Kapitel 3** wird die Möglichkeit beschrieben über eine RequestId die Response abzufragen. In **Kapitel 4** wird beschrieben wie Produkte aus dem DHL-Katalog auf dem Marktplatz angeboten werden können. Für Händler, die eigene Produkte auf dem Marktplatz und in ihrem Händlershop anbieten möchten, ist in **Kapitel 5** beschrieben, wie die dafür notwendigen Produktkategorien im Shop angelegt werden. Die ausführliche Produktdefinition und das Einstellen der Produkte ist in **Kapitel 6** erklärt, hierfür sind auch die Angaben aus Kapitel 3 notwendig und zusätzlich beschreibt **Kapitel 7** wie zu diesen Produkten Varianten angelegt werden können. In **Kapitel 8** finden Sie Beispiele, wie Variantenkonfigurationen verwendet werden können. Anschließend werden sämtliche Konfigurationen in **Kapitel 9** aufgeführt. **Kapitel 10** enthält die Beschreibung des "Download" der Produktkategorien. In **Kapitel 11** wird der "Download" der Produktangebote beschrieben. In **Kapitel 12** wird beschrieben wie hochgeladene Produkte und Shopkategorien gelöscht werden können.

Über diese Schnittstelle können Bestellungen abgerufen und bearbeitet werden. Dabei ist zu beachten, dass Bestellungen nicht sofort verfügbar sind, obwohl sie vom Kunden aufgegeben wurden. Dies kann passieren, wenn Kunden per Vorkasse bezahlen oder die Bestellung bei MeinPaket.de noch nicht verarbeitet wurde. Ein kurze Einführung zu den Bestellabwicklungsprozessen erhalten Sie in **Kapitel 13**.

**Kapitel 14** enthält die Beschreibung für den Request mit dem die Bestellungen abgerufen werden können und beschreibt die Inhalte der Response mit den Basisdaten zur Bestellung. In **Kapitel 15** wird beschrieben, wie Bestellungen als versendet markiert werden können. Je nachdem wann eine TrackingNr. zur Verfügung steht, kann sie direkt mit der Versandmeldung oder nachgelagert übertragen werden. In **Kapitel 16** wird die zweite Möglichkeit, das nachgelagerte Übertragen der TrackingNr., beschrieben. Wenn ein Produkt nicht mehr vorrätig ist, so kann der Händler eine komplette Bestellung oder eine Bestellposition stornieren, diese Möglichkeit wird in **Kapitel 17** beschrieben. Wenn ein Kunde die Ware an den Händler zurückschickt, muss dies an MeinPaket.de gemeldet

werden, damit eine Rückbuchung an den Kunden angestoßen werden kann. In **Kapitel 18** wird der Aufbau des Retourerequests beschrieben.

In **Kapitel 19** erfahren Sie wie der beste Preis für ein Produkt abgerufen werden kann, um Ihre Wettbewerbssituation zu verbessern. In **Kapitel 20** ist beschrieben, wie Basisdaten zu Produkten abgerufen werden können.

## 1.1 Technischer Überblick

Der vorliegende Web Service ist eine XML-Schnittstelle, die eine Bereitstellung und Pflege der Produkte sowie die Bestellbearbeitung durch Sie als Shopbetreiber und Versandhändler, als deren Software-Lieferant oder technischer Dienstleister ermöglicht.

Der Web Service ermöglicht:

- Preis-Angebote für Produkte auf dem Marktplatz zu platzieren
- Abfrage und Definition von Produkt-Kategorien
- Bereitstellung neuer Produkte in Ihrem Shop und auf dem Marktplatz
- Aktualisierung bzw. Deaktivierung Ihrer bestehenden Produkte in Ihrem Shop und dadurch auf dem Marktplatz
- Bestellungen abzurufen
- Versenden, stornieren und retournieren von Bestellungen
- Trackingdaten hochzuladen
- Abfrage des besten Preises für ein Produkt
- Abfrage von matchingrelevanten Produktdaten

Technisch betrachtet besteht der vorliegende Web Service aus verschiedenen Operationen, die über den Austausch von XML Dokumenten über das HTTP Protokoll ansprechbar sind. Wichtig ist bei der Benutzung der Schnittstellen zuerst den Statuscode zu prüfen. Nur wenn dieser 200 ist wird auch eine Response zurück geliefert. In allen anderen Fällen ist die entsprechende Fehlermeldung zu prüfen.

Um den Service nutzen zu können, sollten Entwickler ein gutes Verständnis von und Erfahrungen mit XML mitbringen.

## 1.2 Benötigter Zugang

Für die Nutzung der Schnittstelle müssen Sie sich gegenüber MeinPaket.de authentifizieren. Dazu benötigen Sie

- 'Username'
- 'Passwort'

Diese Daten erhalten Sie automatisch per E-Mail sobald Ihr Händleraccount freigeschaltet wurde. Sollten Sie bereits Händler bei MeinPaket.de sein, können Sie sofort Ihre bisherigen Logindaten nutzen.

HTTP Request

URL: <https://www.meinpaket.de/dealerapi/xmlAsync>

URL: <https://www.meinpaket.de/dealerapi/xml>

Methode: HTTP-POST

### **1.3 Rückmeldung und Unterstützung**

Falls Sie weitergehende Unterstützung benötigen oder Rückmeldung zum Web Service oder dem Dokument geben möchten, kontaktieren Sie bitte Ihren Vertriebs-Ansprechpartner oder den MeinPaket.de-Support per Email unter: [support@meinpaket.de](mailto:support@meinpaket.de).

### **1.4 Dokumente und Beispiele herunterladen**

Zu den einzelnen Kapiteln existieren Beispieldateien mit möglichen Responses. Alle Beispieldateien befinden sich in unserem Downloadbereich. In den einzelnen Dateien sind zusätzliche Kommentare, die Ihnen die Arbeit mit unserer Schnittstelle erleichtern.

Link: <http://portal.meinpaket.de/service-support/downloadbereich/meinpaketde.html>

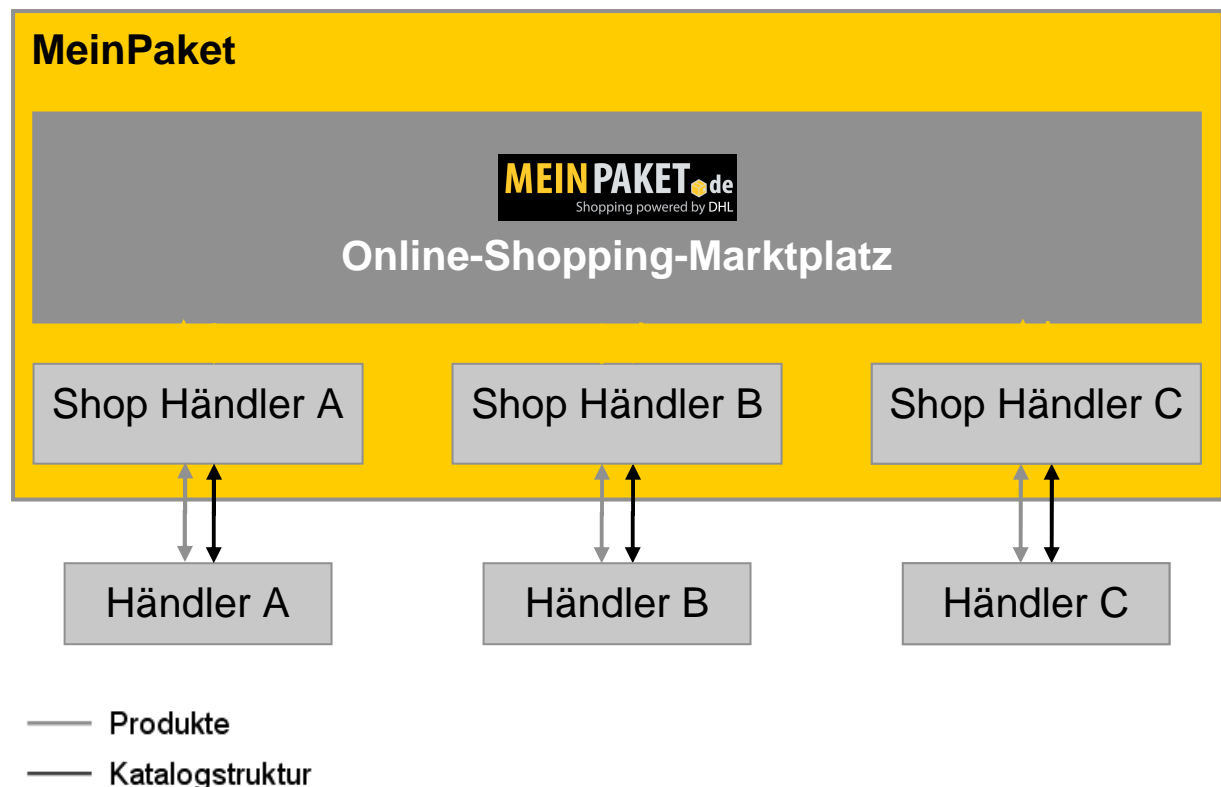
Im Anhang D finden Sie eine Übersicht der Beispieldateien.

## 2 Fachlicher Hintergrund und Übersicht über die Schnittstelle

MeinPaket.de ist in zwei Bereiche aufgeteilt. Zentraler Bereich ist der Online-Shopping-Marktplatz, im Folgenden Marktplatz genannt. Der zweite Bereich besteht aus den Shops der jeweils angebotenen Händler.

Der Marktplatz enthält einen umfangreichen Produktkatalog, der von DHL zur Verfügung gestellt wird. Für jedes Produkt gibt es eine entsprechende Kurz- und Langbeschreibung, ein oder mehrere Bilder und Attribute. Der Marktplatz ist durch einen Kategorienbaum strukturiert, der sich grob in vier Themenwelten unterteilt. Jeder angemeldete Händler kann sich diese Kategorien herunterladen. Ein Produkt aus dem MeinPaket.de Produkt-Katalog wird auf dem Marktplatz sichtbar, sobald es einen Händler gibt, der dieses anbietet.

Jeder Händler kann beliebig viele Produkte auf dem Marktplatz anbieten, dafür muss er lediglich seine händlerspezifischen Informationen zu diesen Produkten hochladen. Mindestinformationen sind Preis, die Verfügbarkeit (Stückzahl) und eine händlerspezifische Produkt-ID, alle weiteren Informationen sind optional. Eine Übersicht aller vom Händler angebotenen Produkte kann heruntergeladen werden. Alle Produkte, die ein Händler anbietet, werden auch in seinem eigenen Shop angezeigt. Im eigenen Shop gibt es zusätzlich die Möglichkeit eine eigene Katalogstruktur zu definieren und anschließend die Produkte entsprechend zuzuordnen. Weiter kann ein Händler Produkte mit eigenen Beschreibungen und Bildern anlegen und auf dem Marktplatz und in seinem eigenen Shop anbieten.



Der Austausch der Daten findet über eine XML-Schnittstelle statt. Das XML-Format wird durch eine XSD beschrieben.



Eine XML-Datei, die übertragen wird, kann sowohl Informationen verschiedener Bereiche enthalten oder sich nur auf einen Bereich beschränken, d.h. z.B. Angebote für den Marktplatz ("offers" Kapitel 3), Produktbeschreibungen des Händlers ("productDescriptions" Kapitel 6) und Angebote für die Händlerspezifischen Produkte ("offers" Kapitel 3 und 6 ) können in einer Datei geladen werden. Hierbei ist aber die Reihenfolge zu beachten. Die XML-Datei muss zuerst alle Produktbeschreibungen ("productDescriptions") des Händlers enthalten und dann alle Angebote für den Marktplatz und die Händlerangebote ("offers"). Es ist aber auch möglich eine Datei mit allen Händlerprodukten zu übermitteln und im Anschluss eine Datei, die nur Angebote enthält.

Die folgende Tabellen enthalten eine Übersicht der Funktionalitäten

#### uploadRequests

uploadRequest	Funktionalität
Deletions	Löschung der Kategorien oder Produkte
Categories	Anlage der Kategorien
variantGroups	Anlage der Variantengruppen
Descriptions	Anlage der Produkte
Offers	Anlage der Angebote

#### downloadRequests

downloadRequest	Funktionalität
catalogstructure	Katalogstruktur herunterladen
getProductOffers	Alle Produktangebote herunterladen
variantConfigurations	Alle Variantenkonfiguration herunterladen

#### queryRequests

queryRequest	Funktionalität
orders	Bestellungen abfragen

#### notificationRequests

notificationRequest	Funktionalität
consignments	Warensendungen melden
trackingNumbers	Trackingnummern übermitteln
cancellations	Stornierungen melden
returns	Retouren melden

## dataRequest

<b>dataRequest</b>	<b>Funktionalität</b>
bestPriceRequest	Besten Preis für ein Produkt abfragen
productDataRequest	Produktdaten abfragen

## XML Header

Für jeden Request sind die Header-Informationen zur Händler-Identifizierung notwendig. Die Felder sind im Folgenden definiert und müssen für jeden uploadRequest angegeben werden.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Händler-User	login	string	100	ja	Händler-User (Die in Ihrem Account hinterlegte E-Mail Adresse)
Passwort	password	string	100	ja	Passwort des Händler-Users
Sprache	language	string	100	nein	Sprache, wenn nicht belegt wird "de" geliefert
Multiplier	multiplierId	string	100	nein	Das Feld muss nicht verwenden werden oder es kann „UNKNOWN“ gesetzt werden. Mögliche MultiplierIds befinden sich im Anhang C.

### 3 Response abfragen

#### 3.1 Fachliche Beschreibung

Der Webservice von MeinPaket.de bietet zwei Verarbeitungsmodi, bei denen sich die Rückgabe der Response unterscheidet. Im ersten Modus wird der Request sofort verarbeitet. Während dieser Zeit muss die HTTP-Verbindung aufrecht erhalten werden. Am Ende erhalten Sie das Ergebnis der Verarbeitung in der Response. Dieser Modus ist vordergründig für die Bestellabwicklung und die dringende Aktualisierung von Angeboten gedacht.

Im zweiten Modus erhalten Sie nach dem Hochladen des Requests eine RequestId in der Response. Ihr Request wird daraufhin in die Warteschlange eingereiht und danach verarbeitet. Während dieser Zeit ist keine HTTP-Verbindung notwendig. Den Status der Verarbeitung und die Response können Sie durch Angabe der RequestId abfragen. Dieser Modus ist für die Verarbeitung von großen bis sehr großen Datenmengen gedacht. Wir empfehlen die asynchrone Verarbeitung für möglichst alle Requests zu nutzen. Da die synchrone Verarbeitung 2013 eingeschränkt wird.

#### 3.2 Definitionen

Folgende Angaben sind für das Herunterladen der Response notwendig. Die Felder, die zwingend notwendig sind, haben in der Spalte "Pflichtfeld" ein "ja". Felder, die keine Pflichtfelder sind und nicht geliefert werden, werden nicht gesetzt. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in data.xsd korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
RequestId	requestId	string	100	ja	Eindeutige Id, welche einen Request identifiziert
Status oder Response	onlyStatus	boolean		nein	Auswahl der Responseelemente: true – es wird nur der Verarbeitungsstatus des Requests zurück gegeben false – es wird die Response zurück gegeben, wenn diese bereits vorhanden ist ansonsten der Status Wenn nichts übergeben wird, dann wird standardmäßig nur der Status übergeben.

## 4 Produktangebote Marktplatz

### 4.1 Fachliche Beschreibung

Für den Marktplatz stellt MeinPaket.de einen umfangreichen Produkt-Katalog zur Verfügung. Die Produkte werden über die EAN (European Article Number), ISBN13 (Internationale Standard Buchnummer) etc. identifiziert. Jeder registrierte Händler ist automatisch Teilnehmer des Marktplatzes und kann beliebige Produkte aus diesem Katalog anbieten. Hierfür sind nur wenige Informationen notwendig, da für diese Produkte bereits genaue Beschreibungen existieren. Der Händler muss für diese Produkte lediglich die EAN oder die MeinPaketId als Referenz auf das Produkt, einen Preis und die verfügbare Stückzahl sowie seinen eindeutigen Händler-internen Schlüssel (interne Produktnummer des Händlers) angeben. Weitere Informationen wie z.B. Start-Datum sind optional. Jeder Händler kann dadurch mit nur minimalen Informationen Produkte aus der umfangreichen Palette des Marktplatzes anbieten.

Sobald die benötigten Angaben vom Händler fehlerfrei hochgeladen wurden stehen sie auf dem Marktplatz zur Verfügung. Sollten Datensätze zu einzelnen Produkten unvollständig oder fehlerhaft sein, so werden diese nach dem Laden der Daten in der „uploadResponse“ als fehlerhaft zurück gemeldet. Der Händler kann die fehlerhaft oder nicht geladenen Produkte korrigieren und erneut laden. Hierbei muss nur noch die Menge der erstmals fehlerhaften Daten wieder geladen werden, es ist nicht notwendig alle Datensätze nochmals zu übermitteln.

Korrekt geladene Produkte stehen so lange aktiv zum Verkauf auf dem Marktplatz, bis eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- die vorgegebene Stückzahl des Produktes wurde verkauft oder ist reserviert
- für das Produktangebot wurde vom Händler ein Ende-Datum vorgegeben und dieses wurde erreicht
- der Händlershop ist offline oder gesperrt
- der Händleraccount ist deaktiviert oder gekündigt
- das Produkt wurde gesperrt

### 4.2 Definitionen

Folgende Angaben sind für jedes einzelne Produkt, das angeboten werden soll, möglich. Die Felder, die zwingend notwendig sind, haben in der Spalte „Pflichtfeld“ ein „ja“. Felder, die keine Pflichtfelder sind und nicht geliefert werden, werden nicht gesetzt oder werden mit einem Vorgabewert befüllt (siehe Spalte „Beschreibung“). Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in common.xsd und product.xsd korrespondieren, und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Händler Produkt ID	productId	string	100	ja	Interne und eindeutige Artikelnummer des Händlers.
MeinPaket.de Produkt ID	meinPaketId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket.de Artikelnummer
European article number	ean	string	13	nein	Die „European Article Number“, EAN des Produktes; Bei Büchern ISBN-13
Hersteller	manufacturerName	string	100	nein	Name des Herstellers*
Hersteller Artikelnummer	manufacturerPN	string	100	nein	Artikelnummer des Herstellers
Verkaufspreis	price	double		ja	Einzelpreis incl. Der gesetzlichen MwSt. mit maximal zwei Nachkommastellen und einem Punkt als Dezimaltrennzeichen.
Einheitspreis	unitprice	double		nein	Preis pro Einheit
Einheit	unit	string	100	nein	<u>Einheit der Produktmenge:</u> Stück = „per_piece“ Kilo = „per_1kg“ Liter = „per_1l“ Kubikmeter = „per_1m3“ Meter = „per_1m“ Quadratmeter = „per_1m2“ Gramm = „per_100g“ Milliliter = „per_100ml“
Steuer Klassifikation	taxGroup	taxGroup		nein	Die im Verkaufspreis enthaltene Mehrwertsteuer. „Standard“ (aktuell 19%), „Reduced“ (aktuell 7%) und „Free“ für Artikel ohne Mehrwertsteuer. Wird dieses Feld nicht gefüllt so wird „Standard“ gesetzt.
Verfügbarkeit	availability	integer		ja	Verfügbare Stückzahl für dieses Produkt. Die Stückzahl wird bei jedem Verkauf automatisch nach unten gezählt. Ist die Stückzahl 0 so wird das Produkt als ausverkauft angezeigt.
Start Datum	startDate	dateTime		nein	Datum, ab dem das Produkt für eine Kundenbestellung zur Verfügung steht, d.h. auf dem Marktplatz zu diesem Händler sichtbar wird. Das Datum muss in folgendem Format geliefert werden: YYYY-MM-DDThh:mm:ss **

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Ende Datum	endDate	dateTime		nein	Datum, ab dem das Produkt nicht mehr zur Verfügung steht, d.h. es ist weder sichtbar noch kann es für eine Bestellung ausgewählt werden. Das Datum muss in folgendem Format geliefert werden: YYYY-MM-DDThh:mm:ss **
Lieferzeit	deliverytime	integer		nein	Lieferzeit des Produktes an den Kunden in Tagen, zwischen 1 und 29 Tagen. Wird die Lieferzeit nicht angegeben, so wird ein Tag, hinterlegt.
Händler-Shop Kategorie	shopCategory	categoryRef	100	nein	Produktkategorie im eigenen Händler-Shop***
Varianten Gruppe	variantGroupCode	string	100	nein	Code der Variantengruppe
Fixed Product	useAsFixedProduct	boolean		nein	Fixed-Product für Suchergebnis; Wird es für mehr als ein Produkt geliefert, ist das letzte Produkt das „FixedProduct“; Standard ist „false“
Attribut Code	code	string	100	ja	Eindeutige ID des Attributes. Dieser Code identifiziert für jeden Händler jedes Attribut.
Attribute Name	name	string	100	nein	Name des Merkmals des Produktes wie Abmessungen, Farben etc.
Attribut Wert	value	string	100	nein	Wert des Attributes
Attribut Einheit	unit	string	100	nein	Einheit des Attributwerts
Versandkosten	deliveryCost	double		nein	Angabe für spezifische Versandkosten für dieses Produkt
Fixe Versandkosten	fixedCost	boolean		nein	Angabe, ob die Versandkosten für dieses Produkt immer voll berechnet werden sollen, unabhängig von Staffeln etc.. Benötigt „dispatchType“ BULK_GOODS oder FORWARDING_AGENCY
Lieferart	dispatchType	String		nein	Lieferart des Produktes. Folgende Werte sind möglich: BULK_GOODS – Sperrgut FORWARDING_AGENCY – Speditionsware BOOK_RATE – Büchersendung CONSIGNMENT_OF_GOODS – Warensendung

\* Wenn Sie eine Herstellerartikelnummer angeben möchten, so ist auch die Angabe des Herstellernamens notwendig.

\*\* Das Format dateTime ist wie folgt spezifiziert "YYYY-MM-DDThh:mm:ss" wobei:

- YYYY Jahr
- MM Monat
- DD Tag
- T Kennzeichnung, dass ab hier das Zeitformat beginnt
- hh Stunden
- mm Minuten
- ss Sekunden bedeutet.

\*\*\* Shopkategorien müssen vor der Nutzung angelegt sein. (siehe Kapitel 4)




## 4.3 Beispiel Produktangebot

Home > Technik & Unterhaltung > Bücher > Science-Fiction, Fantasy & Horror > Science-Fiction > **Lichtlos**

[ZURÜCK](#)

PRODUKTDETAILS



**Lichtlos**  
★★★★ (0 Produktbewertungen) [Produkt weiterempfehlen](#)

Verkauf durch: **FACHBUCH-SCHAPER.DE**  
Versandfertig in **1 TAG**

**7,95 €**  
Preis inkl. ges. MwSt.

Menge   
versandkostenfrei

**In den Warenkorb**

[Seite melden](#)

ANBIETER

**FACHBUCH-SCHAPER.DE**  
★★★★ (1.166 Händlerbewertungen)

Bequemes und sicheres Bestellen rund um die Uhr – bei fachbuchschaper.de erhalten Sie schnell und günstig Ihre Bücher. Individuelle Kundenbetreuung und persönliche Beratung sind selbstverständlich. Dafür steht Ihnen das Service-Team von fachbuchschaper.de gern zur Verfügung. Telefon 05181 80 04 54 / [www.fachbuchschaper.de](http://www.fachbuchschaper.de)  
[zum Shop](#)

WEITERE ANBIETER

**Lichtlos**

Anbieter: **thon-buch.de**  
★★★★ (550 Händlerbewertungen)  
Versandfertig in **1 Tag**  
[Zum Angebot](#) **7,95 €**  
versandkostenfrei

Anbieter: **Rheinberg-Buch Shop**  
★★★★ (276 Händlerbewertungen)  
Versandfertig in **1 Tag**  
[Zum Angebot](#) **7,95 €**  
zzgl. 0,99 € Versand

Anbieter: **Rhein-Team Lörrach Shop**  
★★★★ (70 Händlerbewertungen)  
Versandfertig in **1 Tag**  
[Zum Angebot](#) **7,95 €**  
zzgl. 1,90 € Versand

Anbieter: **TEP-MEMOR GmbH**  
★★★★ (2) [WARENKORB \(0\)](#)

HIGHLIGHTS ANBIETERINFORMATIONEN PRODUKTBEWERTUNGEN

Die hochmütige Kreuzung von Magie und Technik brachte die Tor-wesen in die Welt und die Seelen der Menschen. Vergebens schlägt die Natur im Todeskampf um sich. Vier Fraktionen kämpfen auf dem letzten Kontinent Dememnon um die Vorherrschaft, doch gegen den wahren Feind sind sie machtlos. Von einem alternden Piraten, einem religiösen Fanatiker, einer gescheiterten Magierin und einer technokratischen Verräterin hängt es jetzt ab, ob das Schicksal der Welt noch einmal gewendet werden kann oder die Menschen diesmal die Rechnung begleichen müssen.

**HAUPTMERKMALE**

- **Autor** Michael Thiel
- **Produktform** Buch
- **Herausgeber** SCRATCH Verlag
- **Edition Nr.** 1
- **Publikationsdatum** 22. Oktober 2009
- **nicht spezifiziert** 3 Illustrationen, 1 Karte
- **ISBN-13** 9783940928023
- **Sprache** Deutsch

## 5 Produkt-Kategorien Händler-Shop

### 5.1 Fachliche Beschreibung

Ein Händler des MeinPaket.de Onlineshopping-Marktplatzes hat automatisch einen eigenen Händler-Shop. Auf diesem werden alle Produkte gezeigt, die der Händler anbietet, sowohl Marktplatz-Produkte mit Angeboten des Händlers als auch händlereigene Produkte.

Jeder Händler hat die Möglichkeit eigene Shopkaetgorien zu nutzen. Er muss hierfür zuerst Kategorien für seine Produkte festlegen und diese in den Shop laden. Anschließend können Produkte mit eigenen Beschreibungen und Bildern eingefügt werden (siehe Kapitel 6). Die Shop-Kategorien können hierarchisch aufgebaut werden.

Kategorien im Händler-Shop können wieder gelöscht werden. Dies ist aber nur möglich, wenn sich in den betroffenen Kategorien bzw. in Unterkategorien keine Produkte befinden.

Möchte ein Händler eigene Kategorien in seinem Shop nutzen, so muss dies an seinem Shop gekennzeichnet werden (wird vom Support-Team für die Händlerbetreuung durchgeführt). Ansonsten wird für die angebotenen Produkte die Kategorien-Struktur vom Marktplatz zu Grunde gelegt und der entsprechend mit Angeboten gefüllte Teil dieser Struktur im Händlershop angezeigt. Shopkategorien sind optional, trotzdem bleibt die Marktplatzkategorie eine Pflichtangabe.

### 5.2 Definitionen

Folgende Angaben werden für die Anlage von Kategorien benötigt. Die Beschreibung bzw. ein hierarchisches Modell ist für die Anlage optional nicht notwendig. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in `common.xsd` und `product.xsd` korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

#### Kategorien anlegen:

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Kategorie ID	code	string	100	ja	Eindeutige ID der Shop-Kategorie: Jede Kategorie besitzt eine eindeutige Kategorie, die aber im Shop nicht sichtbar ist. Sie dient dazu die Kategorie zu identifizieren.
Kategorie Name	name	string	100	ja	Name der Produktkategorie: Dieser Name wird im Shop angezeigt. Jede Oberkategorie und alle Unterkategorien einer Oberkategorie müssen einen eindeutigen Namen haben.
Kategorie Beschreibung	shortDescription	string	100	nein	Kurze Kategoriebeschreibung
Übergeordnete Kategorie	parent	string	100	nein	Übergeordnete Kategorie: Diese muss entsprechend vorher angelegt werden, was im gleichen "uploadRequest" möglich ist.

## 6 Produktangebote Händler

### 6.1 Fachliche Beschreibung

Zusätzlich zu den Marktplatz-Produkten kann jeder Händler eigene Produkte, die der DHL-Katalog nicht enthält, in seinem Shop und auf dem Marktplatz einstellen. Bzw. kann er zu bestehenden DHL-Produkten eine eigene Beschreibung in seinen Händler-Shop laden.

Zusätzlich zu den Beschreibungen der Produkte sind Angebote, wie in Kapitel 3 beschrieben, notwendig, damit die Produkte sichtbar werden. In diesem Kapitel wird nicht die Angebots-Beschreibung aus Kapitel 3 wiederholt, sondern hier sind nur die zusätzlichen Felder dokumentiert.

Die Produkte stehen nach dem Laden nicht unmittelbar zum Verkauf zur Verfügung. Es kann hier zu einem zeitlichen Versatz kommen, da die Produkte durch die interne Suchmaschine indiziert werden müssen. Auch hier gibt es, analog zum Marktplatz, eine Rückmeldung ob die Produkte fehlerfrei geladen wurden.

Korrekt geladene Produkte stehen so lange aktiv im Händler-Shop zum Verkauf, bis eine der drei folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- die vorgegebene Stückzahl des Produktes wurde verkauft oder ist reserviert
- für das Produktangebot wurde vom Händler ein Ende-Datum vorgegeben und dieses wurde erreicht
- der Händlershop ist offline oder gesperrt
- der Händleraccount ist deaktiviert oder gekündigt
- das Produkt wurde gesperrt

Für die Änderung oder Aktualisierung bereits geladener Produkte ist immer eine vollständige Produktbeschreibung notwendig. Einzelne Felder können nicht aktualisiert werden.

Händlerprodukte, die auf den Marktplatz geladen wurden, können auch wieder gelöscht werden. Dabei wird das Angebot vom Händler zu diesem Produkt ebenfalls gelöscht.

### 6.2 Definitionen

Folgende Angaben sind zusätzlich zu den Angebotsinformationen in Kapitel 3 für jedes einzelne Produkt, das angeboten werden soll, notwendig. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung im folgenden Kapitel korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

## Produkt hochladen

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Händler Produkt ID	productId	string	100	ja	Interne und eindeutige Artikelnummer des Händlers
MeinPaket.de Produkt ID	meinPaketId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket.de Artikelnummer
European article number	ean	string	13	nein	Die „European Article Number“, EAN des Produktes; Bei Büchern ISBN-13
Hersteller	manufacturerName	string	100	nein	Name des Herstellers*
Hersteller Artikelnummer	manufacturerPN	string	100	nein	Artikelnummer des Herstellers
Produkt Name	name	string	100	ja	Name des Produktes
Produktbeschreibung kurz	shortDescription	string	200	ja	Kurze Produktbeschreibung***
Produktbeschreibung lang	longDescription	string	4000	nein	Ausführliche Beschreibung des Produktes***
Bild	image	image	512	nein	URL zu einem Produktbild des Händlers. Maximale Größe 2 MB
Marktplatz Kategorie	marketplaceCategory	string	100	ja	Produktkategorie auf dem Marktplatz
Händler-Shop Kategorie	shopCategory	string	100	nein	Produktkategorie im eigenen Händler-Shop**
Attribut Code	code	string	100	ja	Eindeutige ID des Attributes. Dieser Code identifiziert für jeden Händler jedes Attribut.
Attribute Name	name	string	100	nein	Name des Merkmals des Produktes wie Abmessungen, Farben etc.
Attribut Wert	value	string	100	nein	Wert des Attributes
Attribut Einheit	unit	string	100	nein	Einheit des Attributwerts

\* Wenn Sie eine Herstellerartikelnummer angeben möchten, so ist auch die Angabe des Herstellernamens notwendig.

\*\* Bei der Referenz zu den Händler-Shop Kategorien ist zu beachten, dass diese angelegt sind, siehe Kapitel 5.

\*\*\* die zugelassenen HTML-Tags siehe Anhang B

Grundsätzlich können alle Productdescriptions und Productoffers gelöscht werden. Sind die Productdescriptions und Productoffers in einer noch nicht abgeschlossenen Bestellung (storniert oder versendet) referenziert, so können diese nicht gelöscht werden. Erst nach Abschluss der Bestellbearbeitung ist es möglich die referenzierten Productdescriptions und Productoffers zu löschen.

Bitte beachten Sie, dass Bestellungen vorhanden sein können, auch wenn diese in Ihrem Account nicht auftauchen. Dabei handelt es sich um von MeinPaket.de noch nicht verarbeiteten Bestellungen oder um Bestellungen, welche per Vorkasse bezahlt werden sollen.

### 6.3 Beispiel Produktbeschreibung und Angebot

**MEIN PAKET**.de  
Shopping powered by DHL

NEUKUNDE? > Jetzt anmelden HÄNDLERPORTAL HILFE LOGIN WARENKORB (0)

THEMEN SHOPS Suchbegriff eingeben Finden >

TECHNIK & UNTERHALTUNG LEBEN & GENIESSEN FREIZEIT & HOBBY **HAUS & GARTEN** ANGEBOTE

Home > Haus & Garten > Garten > Grillen > Holzkohlegrill > Weber Grill Compact Kettle 57 cm, Schwarz

< zurück

PRODUKTDETAILS

**Weber Grill Compact Kettle 57 cm, Schwarz**

★★★★★ (0 Produktbewertungen) > Produkt weiterempfehlen

Ideal für kurzgebratenes Grillgut geeignet

Verkauf durch: **WESTSTYLE - IHR WEBER GRILL SHOP**

Versandfertig in 1 TAG

**107,00 €**

Menge 01 Preis inkl. ges. MwSt.

versandkostenfrei

**In den Warenkorb**

> Seite melden

ANBIETER

**WESTSTYLE - IHR WEBER GRILL SHOP**

★★★★★ (207 Händlerbewertungen)

Das besondere Einkaufserlebnis. Wo "Weber" und "Grillen" echte Passion sind, brennt in Sachen Beratung nichts an. Im Weststyle Shop erfahren Sie ganz genau, welches Weber Grill Equipment Sie brauchen und auf was es bei einem perfekten BBQ wirklich ankommt.

> zum Shop

SORGLOS EINKAUFEN

- Sichere Verschlüsselung
- Umfassende Datensicherheit
- Volle Preistransparenz
- Zuverlässige Lieferung von DHL

TOP-GRILLS ENTDECKEN

GRILLSAIS WARENKORB (0)

**HIGHLIGHTS** ANBIETERINFORMATIONEN PRODUKTBEWERTUNGEN

Der Compact Kettle in 57cm steht für optimale Handhabung und Sicherheit. Die Schale wurde aus rostfreiem Aluminium gefertigt und fängt herunterfallende Asche aus dem Kessel sicher auf. Der Deckelgriff ist mit einem Hitzschutz ausgestattet. Ideal für kurzgebratenes Grillgut geeignet. Der Compact Kettle bietet herrliches Grillvergnügen für die junge Familie.

- Deckelgriff mit Hitzschutz
- Zusätzlicher Hitzschutz des Griffs im Inneren des Kessels
- Porzellanemailierter Deckel und Kessel
- Deckelhaken
- Verchromter Grillrost
- Lüftungsschieber und Ascheschale aus rostfreiem Aluminium
- Bruch- und wetterfeste Räder

**HAUPTMERKMALE**

## 7 Produkt-Varianten

Um ein Produkt in verschiedenen Varianten auf MeinPaket.de einzustellen, müssen Sie folgende drei Schritte durchführen:

### 1. Identifikation der Varianten-Konfiguration

Eine Varianten-Konfiguration benennt die Eigenschaften, in denen sich die Varianten eines Produktes unterscheiden.

MeinPaket.de stellt für die unterschiedlichen Sortimentsbereiche vordefinierte Varianten-Konfigurationen zur Verfügung, um die Variantenbildung auf dem Marktplatz zu vereinheitlichen. MeinPaket.de definiert in der Regel Vorgaben hinsichtlich der Attributwerte. Allerdings werden in bestimmten Fällen die Werte der Varianten nicht zwangsläufig von MeinPaket.de vorgegeben.

So können Händler beispielsweise das Attribut "Farbe" einfach mit der Eingabe von Text frei bestimmen. Andere Werte sind, je nach unserer Definition, entweder Text oder Zahlenwerte.

Bestimmen Sie nun, welche Varianten-Konfiguration zu Ihrem Produkt passt.

### 2. Definition der Varianten-Gruppe

Die Varianten-Gruppe repräsentiert alle verfügbaren Varianten eines Produktes auf dem Marktplatz. Nachdem Sie in Schritt 1 festgestellt haben, welche Varianten-Konfiguration zu Ihrem Produkt passt, legen Sie nun eine Varianten-Gruppe an.

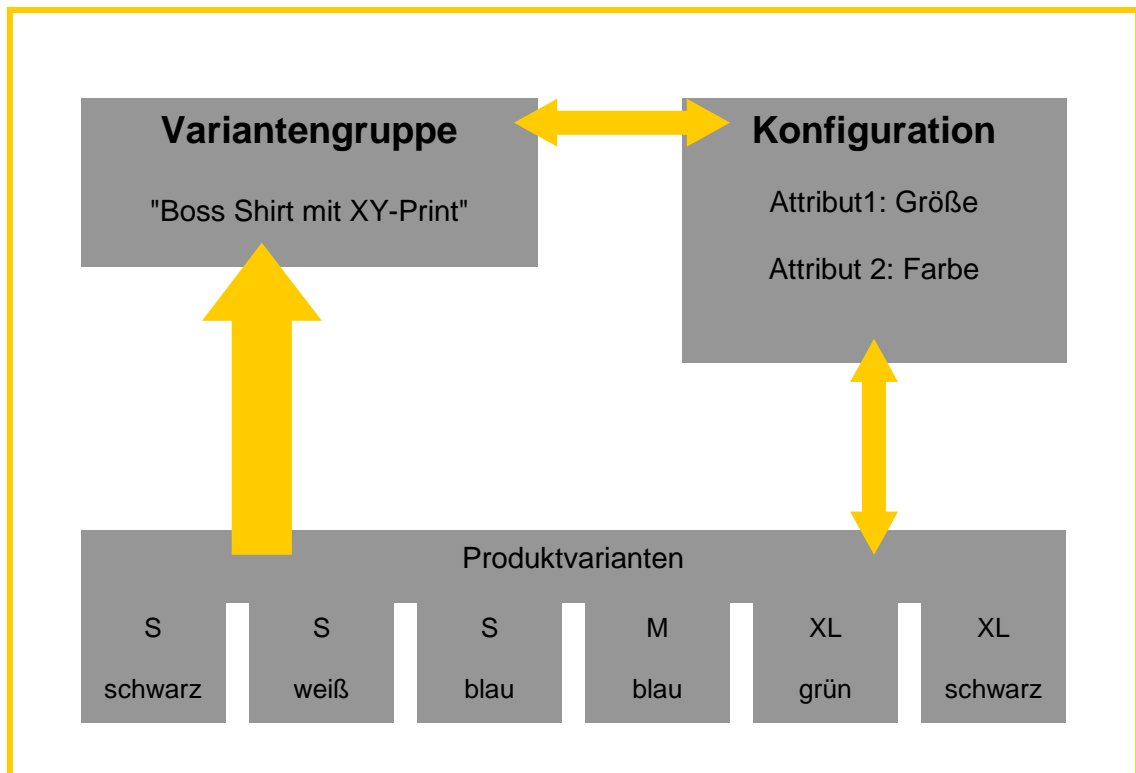
Beispiel: Sie möchten das Produkt "Boss Shirt mit XY-Print" in verschiedenen Größen anbieten. In Schritt 1 haben Sie dafür die von MeinPaket.de bereitgestellte Konfiguration (im Beispielfall "Kleidung-US") bestimmt. Jetzt legen Sie für das Produkt die entsprechende Varianten-Gruppe an und vergeben hierfür einen eindeutigen Code zur eigenen Verwendung (z.B. "Boss Shirt 001") und einen Namen als Beschreibung der Produktgruppe (z.B. "Boss Shirt mit XY-Print"). Besonderheit: Dieser Name, den Sie der Produktgruppe geben, erscheint in der Suchergebnisliste – als Stellvertreter der konkreten Einzelartikel der Produktgruppe.

### 3. Varianten hochladen

Jetzt können Sie die Produkt-Varianten wie gewöhnliche Produkte auf dem Marktplatz einstellen und anbieten, wobei lediglich die in Schritt 2 von Ihnen

angelegte Variantengruppe referenziert und die Varianten-Attribute angegeben werden müssen.

Folgendes Schaubild veranschaulicht Ihnen das Hochladen von Produkt-Varianten auf MeinPaket.de noch einmal:



## 7.1 Definition Varianten-Gruppe

Folgende Angaben sind für die Anlage von Varianten-Gruppen für ein Produkt notwendig. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in dem folgenden Kapitel korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:



## Varianten-Gruppe

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Varianten Gruppe	code	string	100	ja	Eindeutige Identifikation der Varianten-Gruppe, z.B. "Levis501"
Konfiguration-Code	configuration	string	100	ja	Eindeutige Referenz auf eine bestehende MeinPaket.de-Konfiguration.
Titel der Gruppe	title	string	4000	nein	Titel der Gruppe, z.B. "Levis Jeans 501"

## 7.2 Definition Varianten-Konfiguration

Folgende Angaben sind für eine Produktbeschreibung mit Varianten notwendig. Es handelt sich um die Beschreibung (analog zu Kapitel 6.2) erweitert um die Varianten-Gruppe. Die Tabelle enthält die Werte, die mit der technischen Beschreibung in dem folgenden Kapitel korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Händler Produkt ID	productId	string	100	ja	Interne und eindeutige Artikelnummer des Händlers.
MeinPaket.de Produkt ID	meinPaketId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket.de Artikelnummer
European article number	ean	string	13	nein	Die „European Article Number“, EAN des Produktes; Bei Büchern ISBN-13
Hersteller	manufacturerName	string	100	nein	Name des Herstellers*
Hersteller Artikelnummer	manufacturerPN	string	100	nein	Artikelnummer des Herstellers
<b>Varianten Gruppe</b>	variantGroupCode	string	100	nein	Varianten Gruppe
Produkt Name	name	string	100	ja	Name des Produktes
Produktbeschreibung kurz	shortDescription	string	200	ja	Kurze Produktbeschreibung
Produktbeschreibung lang	longDescription	string	4000	nein	Ausführliche Beschreibung des Produktes
Bild	image	image	512	nein	URL zu einem Produktbild des Händlers. Maximale Größe 2 MB
Marktplatz Kategorie	marketplaceCategory	string	100	ja	Produktkategorie auf dem Marktplatz
Händler-Shop Kategorie	shopCategory	string	100	nein	Produktkategorie im eigenen Händler-Shop
<b>Attribut Code</b>	code	string	100	ja	Eindeutige ID des Attributes. Dieser Code identifiziert für jeden Händler jedes Attribut.
<b>**Attribut Name</b>	name	string	100	nein	Bestimmte Merkmale des Produktes wie Abmessungen, Farben etc.
<b>**Attribut Wert</b>	value	string	100	nein	Wert des Attributes
<b>**Attribut Einheit</b>	unit	string	100	nein	Einheit des Attributwerts

- \* Wenn Sie eine Herstellerartikelnummer angeben möchten, so ist auch die Angabe des Herstellernamens notwendig.
- \*\* Hierbei kann es sich sowohl um Varianten-Attribute als auch um weitere Produkt-Attribute handeln.
- \*\*\* Wird dieses Kennzeichen für mehr als ein Produkt einer Varianten-Gruppe geliefert so wird es immer überschrieben.

## 8 Beispiele für Varianten-Konfigurationen diverser Sortimente

### 8.1 Baumarkt

Beispiel: Sie verkaufen "Nägel mit Senkkopf" in drei Abmessungen:

3,8 x 100 mm, 4,2 x 120 mm und 4,6 x 130 mm

Sie gehen folgendermaßen vor:

Sie wählen aus der Übersicht der von uns bereitgestellten Varianten-Konfigurationen die Konfiguration "Abmessungen". Hier können Sie in ein Textfeld Ihre Maße frei eintragen, z.B. eben "3,8 x 100".

Der Name Ihrer Variantengruppe sollte einfach der Produktname sein: "Nägel mit Senkkopf", ohne Zusätze der Abmessungen der Einzelartikel.

Varianten-Konfiguration	Attribut	Attributwert 1	Attributwert 2	Attributwert 3
Abmessung	Abmessung	3,8 x 100	4,2 x 120	4,6 x 130
	Unit:	mm	mm	mm

### 8.2 Bücher

Beispiel: Sie sind Buchhändler und verkaufen John R. R. Tolkiens "Der Herr der Ringe" in verschiedenen Formaten: Gebunden, als Taschenbuch und als Hörbuch auf CD.

Sie gehen folgendermaßen vor:

Sie wählen aus der Übersicht der von uns bereitgestellten Varianten-Konfigurationen die Konfiguration "Buchformat". "Buchformat" gibt Ihnen Attributwerte vor, aus denen Sie einfach die zutreffenden wählen.

Der Name Ihrer Variantengruppe sollte schlicht der Produktname sein: "Der Herr der Ringe", ohne Zusatzangaben der Einzelausgaben.

Varianten-Konfiguration	Attribut	Attributwert 1	Attributwert 2	Attributwert 3
Buchformat	Format	Gebunden	Taschenbuch	Audio-CD

### 8.3 Consumer Electronics

Beispiel: Sie sind Elektronik-Händler und verkaufen den "Apple iPod Nano" in verschiedenen Farben und mit verschieden großem Speicher.

Sie gehen folgendermaßen vor:

Sie wählen aus der Übersicht der von uns bereitgestellten Varianten-Konfigurationen die Doppel-Konfiguration "Farbe-Größe" aus. "Farbe" geben Sie im freien Textfeld ein, z.B. "schwarz".

Die "Größe" des Speichers geben Sie als Zahl an und können zusätzlich aus den vorgegebenen Einheiten "GB" für Gigabyte auswählen. Daraus ergibt sich für "Größe", z.B. die Angabe: "16 GB". Der Name Ihrer Variantengruppe sollte einfach der Produktname sein: "Apple iPod Nano", ohne Zusätze wie Farbe oder Speicher der Einzelartikel.

Varianten-Konfiguration	Attribut	Attributwert 1	Attributwert 2	Attributwert 3
Farbe	Farbe	schwarz	blau	silber
Größe	Format	8	16	16
	Unit	GB	GB	GB

### 8.4 Filme

Beispiel: Sie bieten den Film "Alice im Wunderland" in verschiedenen Formaten an, als "DVD", "Blu-ray" und "Blu-ray 3D".

Sie gehen folgendermaßen vor:

Sie wählen aus der Übersicht der von uns bereitgestellten Varianten-Konfigurationen die Konfiguration "Filmformat". "Filmformat" gibt Ihnen Attributwerte vor, aus denen Sie einfach die zutreffenden wählen. Der Name Ihrer Variantengruppe sollte schlicht der Produktname sein: "Alice im Wunderland", ohne eventuelle Zusatzangaben der Einzelausgaben.

Varianten-Konfiguration	Attribut	Attributwert 1	Attributwert 2	Attributwert 3
Filmformat	Format	DVD	Blu-ray	Blu-ray 3D

### 8.5 Games

Beispiel: Sie bieten das Game "FIFA 12" in verschiedenen Formaten an:  
für PC, Playstation 3 und Wii.

Sie gehen folgendermaßen vor:

Sie wählen aus der Übersicht der von uns bereitgestellten Varianten-Konfigurationen die Konfiguration "Spielplattform". "Spielplattform" gibt Ihnen Attributwerte vor, aus denen Sie einfach die zutreffenden Attributwerte wählen. Der Name der Variantengruppe sollte schlicht der Produktname sein: "FIFA12", ohne Zusatzangaben für die Einzelartikel.

Varianten-Konfiguration	Attribut	Attributwert 1	Attributwert 2	Attributwert 3
Spielplattform	Plattform	PC	Playstation 3	Wii

### 8.6 Haushaltsgeräte

Beispiel: Sie bieten den "Bodum Chambord Kaffeebereiter" in den zwei Farben "silber" und "schwarz" und in den drei Größen 0,35 l, 1 l und 1,5 l an.

Sie gehen folgendermaßen vor:

Sie wählen aus der Übersicht der von uns bereitgestellten Varianten-Konfigurationen die Doppel-Konfiguration "Farbe-Größe" aus. "Farbe" geben Sie im freien Textfeld ein, z.B. "schwarz". Die "Größe", in diesem Fall die Liter-Angabe, geben Sie als Zahl an und können zusätzlich eine Einheiten z.B. "l" für Liter auswählen. Daraus ergibt sich für "Größe" z.B. die

Angabe: "1,5 l". Der Name Ihrer Variantengruppe sollte einfach der Produktname sein, ohne Zusätze wie Farbe oder Literangabe der Einzelartikel.

Varianten-Konfiguration	Attribut	Attributwert 1	Attributwert 2	Attributwert 3
Farbe	Farbe	schwarz	silber	silber
Größe	Format	0.35	1.0	1.5
	Unit	l	l	l

## 8.7 Lebensmittel

Beispiel: Sie sind Lebensmittel-Händler und bieten "T-Bone Steaks" in verschiedenen Mengen an: 2, 3 und 5 Stück.

Sie gehen folgendermaßen vor:

Sie wählen aus der Übersicht der von uns bereitgestellten Varianten-Konfigurationen die Doppel-Konfiguration "Größe" aus.

Die "Größe", in diesem Fall die "Stück"-Angabe, geben Sie als Zahl an und wählen zusätzlich eine frei wählbare Einheit, wie z.B. Stück aus. Daraus ergibt sich für "Größe" z.B. die Angabe "5 Stück".

Der Name Ihrer Variantengruppe sollte einfach der Produktname sein: "T-Bone Steaks", ohne Zusätze wie die Anzahl, die die Einzelartikel auszeichnen.

Varianten-Konfiguration	Attribut	Attributwert 1	Attributwert 2	Attributwert 3
Größe	Größe	2	3	5
	Unit	Stück	Stück	Stück

## 8.8 Kontaktlinsen

Beispiel: Sie bieten Kontaktlinsen an mit einem Radius von 8,6 mm, in den Stärken -6,50, -6,00 und -5,50 Dioptrien und einem Durchmesser von 14,2 mm an.

Sie gehen folgendermaßen vor:

Sie wählen aus der Übersicht der von uns bereitgestellten Varianten-Konfigurationen "Kontaktlinsen" aus. Die Attribute "Radius", "Stärke" und "Durchmesser" können mit den dazugehörigen Einheiten angegeben werden: mm für "Radius" , Dioptrien für "Stärke" und mm für "Durchmesser".

Der Name Ihrer Variantengruppe sollte einfach der Produktname sein: "Kontaktlinsen Richter 30 AS UV", ohne Zusätze, die die Einzelartikel auszeichnen.

Varianten-Konfiguration	Attribut	Attributwert 1	Attributwert 2	Attributwert 3
Kontaktlinsen	<b>Radius</b>	8.6	8.6	8.6
	Unit	mm	mm	mm
	<b>Stärke</b>	-6.50	-6.00	-5.50
	Unit	dpt	dpt	dpt
	<b>Durchmesser</b>	14.2	14.2	14.2
	Unit	mm	mm	mm



## 9 Übersicht Varianten-Konfigurationen MeinPaket.de

### 9.1 Allgemein einsetzbare Varianten-Konfigurationen

Konfiguration	Attribut	Typ	Vordefinierte Werte	Vordefinierte Einheiten
<b>Farbe</b>	Farbe	Text	-	-
<b>Größe</b>	Größe	Zahl	-	-
<b>Abmessung</b>	Abmessung	Text	-	-
<b>Farbe-Größe</b>	Farbe	Text	-	-
	Größe	Zahl	-	-
<b>Farbe-Abmessung</b>	Farbe	Text	-	-
	Abmessung	Text	-	-

## 9.2 Varianten-Konfigurationen für die Sortimente Buch, Film und Games

Konfiguration	Attribut	Typ	Vordefinierte Werte	Vordefinierte Einheiten
<b>Buchformat</b>	Format	Text	Gebunden, Taschenbuch, Broschiert, Audio CD, Audio Kasette	-
<b>Filmformat</b>	Format	Text	DVD, Blu-ray, Blu-ray 3D, Blu-ray + DVD, DVD + CD, HD-DVD, UMD Video	-
	Plattform	Text	PC, Mac, PlayStation, PlayStation 2, PlayStation 3, PlayStation Portable, Wii, Xbox, Xbox 360, Nintendo 3DS, Nintendo DS, Game Boy, Game Boy Advance, Game Cube, Nintendo 64, N-Gage, Sega Dreamcast, Sega Saturn	-

## 9.3 Varianten-Konfigurationen für Kontaktlinsen

Konfiguration	Attribut	Typ	Vordefinierte Werte	Vordefinierte Einheiten
<b>Kontaktlinsen</b>	Radius	Zahl	-	-
	Stärke	Zahl	-	-
	Durchmesser	Zahl	-	-

## 9.4 Varianten-Konfigurationen für das Sortiment Fashion

Konfiguration	Attribut	Typ	Vordefinierte Werte	Vordefinierte Einheiten
<b>Kleidung-EU</b>	Farbe	Text	-	-
	Größe	Zahl	-	-
<b>Kleidung-US</b>	Farbe	Text	-	-
	Größe	Text	XXS, XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL, 5XL, 6XL, 7XL	-
<b>Socken</b>	Farbe	Text	-	-
	Größe	Text	15-18, 19-22, 23-26, 19-22, 23-26, 27-30, 31-34, 35-38, 39-42, 43-46, 47-48, 48-50	-
<b>Jeans</b>	Farbe	Text	-	-
	Länge	Zahl	28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42	-
	Breite	Zahl	24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60	-
<b>Büstenhalter</b>	Farbe	Text	-	-
	Brustumfang	Zahl	45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150	-
	Cup	Text	AA, A, B, C, D, DD, E, EE, F, FF, G, GG, H	-

## **10 Download der Kategorien**

### **10.1 Fachliche Beschreibung**

Für den Marktplatz und für den eigenen Händlershop bietet MeinPaket.de die Möglichkeit, eine Übersicht der Kategorien herunterzuladen. Dieser Download erfolgt über den "downloadRequest", dabei ist es lediglich notwendig zwischen Marktplatz und Händlershop zu unterscheiden.

Das Ergebnis enthält zusätzlich zu den Kategorien mit möglicher Hierarchie auch die Namen und Beschreibungen hinterlegter Attribute, die für die Suche von Produkten bzw. für die Facettierung verwendet werden.

### **10.2 Definitionen**

Folgende Angaben sind für den Download von Kategorien notwendig. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung im folgenden Kapitel korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

## Kategorien abfragen

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Katalogstruktur	catalogstructure	string		nein	Gibt die Katalogstruktur aus: Mit "marketplace" für den Marktplatz, mit "shop" für den Händlershop. Sollte kein Wert enthalten sein, so wird der Händlershop geliefert.

## Rückmeldung Kategorie-Beschreibung

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Kategorie ID	code	string	100	ja	Eindeutige ID der Shop-Kategorie. Jede Kategorie besitzt eine eindeutige Kategorie, die aber im Shop nicht sichtbar ist. Sie dient dazu die Kategorie zu identifizieren.
Kategorie Name	name	string	100	ja	Name der Produktkategorie. Dieser Name wird im Shop angezeigt.
Kategorie Beschreibung	shortDescription	string	100	nein	Kurze Kategoriebeschreibung
Übergeordnete Kategorie	parent	string	100	nein	Kategorie ID der Übergeordneten Kategorie.
Gesperrte Kategorie	deprecated	boolean		nein	Wenn "true" dann darf diese Kategorie nicht für den Produk-Upload verwendet werden. Daher werden nur Kategorien mit "false" übertragen.

## **11 Download der Produktangebote**

### **11.1 Fachliche Beschreibung**

Für den Händler bietet MeinPaket.de die Möglichkeit eine Übersicht der von ihm angebotenen Produkte herunterzuladen. Dieser Download erfolgt über den "downloadRequest".

Das Ergebnis liefert eine eindeutige Identifizierung des Produktes sowie das händlerspezifische Angebot. Es werden immer alle Produkt-Angebote des Händlers zurück geliefert.

### **11.2 Definitionen**

Für den Download von Produktangeboten ist keine spezifische Angabe notwendig, es genügt lediglich der Request.

### **Rückmeldung Kategorie-Beschreibung**

Bei der Rückmeldung werden folgende Attribute geliefert. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in dem folgenden Kapitel korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Händler Produkt ID	productId	string	100	ja	Interne und eindeutige Artikelnummer des Händlers
MeinPaket.de Produkt ID	meinPaketId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket.de Artikelnummer
European article number	ean	string	13	nein	Die "European Article Number", EAN des Produktes. Für Bücher ISBN-13.
Hersteller	manufacturerName	string	100	nein	Name des Herstellers*
Hersteller Artikelnummer	manufacturerPN	string	100	nein	Artikelnummer des Herstellers
Einheitspreis	unitprice	double		nein	Preis pro Einheit
Einheit	unit	string	100	nein	Einheit der Produktmenge: Stück = "per_piece" Kilo = "per_1kg" Liter = "per_1l" Kubikmeter = "per_1m3" Meter = "per_1m" Quadratmeter = "per_1m2" Gramm = "per_100g" Milliliter = "per_100ml"
Steuer Klassifikation	taxGroup	taxGroup		nein	Die im Verkaufspreis enthaltene Mehrwertsteuer. "Standard" (aktuell 19%), "Reduced" (aktuell 7%) und "Free" für Artikel ohne Mehrwertsteuer. Wird dieses Feld nicht gefüllt so wird "Standard" gesetzt.
Verfügbarkeit	availability	integer		ja	Verfügbare Stückzahl für dieses Produkt. Die Stückzahl wird bei jedem Verkauf automatisch nach unten gezählt. Ist die Stückzahl 0 so wird das Produkt als ausverkauft angezeigt.
Start Datum	startDate	dateTime		nein	Datum, ab dem das Produkt für eine Kundenbestellung zur Verfügung steht, d.h. auf dem Marktplatz zu diesem Händler sichtbar wird. Das Datum muss in folgendem

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
					Format geliefert werden: YYYY-MM-DDThh:mm:ss **
Ende Datum	endDate	dateTime		nein	Datum, ab dem das Produkt nicht mehr zur Verfügung steht, d.h. es ist weder sichtbar noch kann es bestellt werden. Das Datum muss in folgendem Format geliefert werden: YYYY-MM-DDThh:mm:ss **
Händler-Shop Kategorie	shopCategory	categoryRef	100	nein	Produktkategorie im eigenen Händler-Shop***

\* Wenn Sie eine Herstellerartikelnummer angeben möchten, so ist auch die Angabe des Herstellernamens notwendig.

\*\* Das Format dateTime ist wie folgt spezifiziert "YYYY-MM-DDThh:mm:ss" wobei:

- YYYY Jahr
- MM Monat
- DD Tag
- T Kennzeichnung, dass ab hier das Zeitformat beginnt
- hh Stunden
- mm Minuten
- ss Sekunden

\*\*\* Wird nur geliefert wenn der Händler eine eigene Kategorien-Struktur in seinem Shop definiert hat.



## 12 Abruf der Quota

### 12.1 Fachliche Beschreibung

Für jeden Händler steht auf MeinPaket.de für die verschiedenen Services der Schnittstellen eine bestimmte Quota zur Verfügung, d.h. wie oft Sie den jeweiligen Service nutzen können. Dies ist bezüglich Produktuploads zum Beispiel davon abhängig, wie viele Produkte und Angebote Sie haben.

Dadurch gewährleisten wir, dass für jeden Händler genug Ressourcen an der Schnittstelle zur Verfügung stehen. Weiterhin ist damit gewährleistet, dass die Anbindung an MeinPaket.de sauber und effizient arbeitet.

Mit dem hier definierten Request können Sie Ihre aktuell verfügbare Quota abrufen. Sollte diese nicht ausreichen (dies kann hauptsächlich nur bei neuen Händlern ohne Produkte der Fall sein) wenden Sie sich bitte an den MeinPaket.de Support (Siehe Kapitel 24 für Kontaktdaten)

### 12.2 Definitionen

Für den Download von Produktangeboten ist keine spezifische Angabe notwendig, es genügt lediglich der Request.

#### Rückmeldung Quota

Bei der Rückmeldung werden folgende Attribute geliefert. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in dem folgenden Kapitel korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Servicename	name	string	100	ja	Name des Services, der durch eine Quota begrenzt ist.
Verfügbare Requests	availableSingleRequest	int		nein	Gibt die noch verfügbare Anzahl an Requests eines Services wieder.
Verfügbare Aufrufe	availableCallCount	int		nein	Gibt die noch verfügbare Anzahl an Aufrufen eines Services wieder. Dieser Parameter wird derzeit noch nicht genutzt.
Verfügbare Requests	availableConcurrentRequest	int		nein	Gibt die Anzahl an Request wieder, die noch in die asynchrone Warteschlange eingereicht werden können.
Aufruffrequenz	availableFrequency	int		nein	Gibt die Frequenz wieder, mit der neue Requests des genannten Services eingestellt werden können. Dieser Parameter wird derzeit noch nicht genutzt.
Frequenzeinheit	frequencyUnit	int		nein	Einheit der Frequenz. Mögliche Werte: WEEK, DAY, HOUR, MINUTE

## **13 Löschen**

### **13.1 Fachliche Beschreibung**

Bei MeinPaket.de können Produktbeschreibungen, Produktangebote und Shopkategorien gelöscht werden. Wenn nur Produktangebote vorhanden sind, dann kann ein Händler nur eben dieses Angebot löschen. Wenn Produktangebote und Produktbeschreibungen bei einem Händler vorhanden sind, dann können nur beide gelöscht werden. Der Request ist in beiden Fällen identisch. Das Löschen wird von MeinPaket.de verhindert solange Bestellungen zu einem bestimmten Produkt offen sind. Ebenso können keine Kategorien gelöscht werden, wenn in diesen noch Produkte enthalten sind.

### **13.2 Definitionen**

Folgende Angaben sind für den Download von Kategorien notwendig. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in dem folgenden Kapitel korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

## Kategorien löschen

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Katalogstruktur	catalogstructure	string		nein	Für den Marktplatz muss hier der "marketplace" angegeben werden, für den eigenen Shop kann "shop" angegeben werden, sollte kein Wert enthalten sein, so wird der Händlershop geliefert.

## Produkte löschen

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Händler Produkt ID	productId	string	100	ja	Interne und eindeutige Artikelnummer des Händlers.
MeinPaket.de Produkt ID	meinPaketId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket.de Artikelnummer
European article number	ean	string	13	nein	Die „European Article Number“, EAN des Produktes. Für Bücher ISBN-13
Hersteller	manufacturerName	string	100	nein	Name des Herstellers
Hersteller Artikelnummer	manufacturerPN	string	100	nein	Artikelnummer des Herstellers

## 14 Fachlicher Hintergrund und Übersicht über die Schnittstellen des Bestellvorgangs

Zwischen MeinPaket.de, Kunden und Händlern finden unterschiedliche Kommunikations-Schritte statt. Dieser Prozess wird durch eine Kundenbestellung auf dem Online-Shopping-Marktplatz, im Folgenden Marktplatz genannt, ausgelöst. Ein Kunde kann ein oder mehrere Produkte bei einem oder mehreren Händlern bestellen. Dieses erfolgt, wenn der Kunde mit seinem Warenkorb "zur Kasse" geht und seine Bestellung abschließt.

MeinPaket.de stellt für jeden Händler die eingegangenen Bestellungen als "Order" zum Abruf bereit. Ein Händler kann den Zeitraum über den er die Order abrufen selbst wählen, ebenso die Abruf-Frequenz. Eine Order kann beliebig oft abgerufen werden. Dies kann über den Zeitraum und Status oder einzelne Order-Nummern erfolgen.

Sobald die bestellte Ware vom Händler versandt wurde, übermittelt er diese Information an MeinPaket.de. Dadurch wird der Bezahlvorgang ausgelöst, der in diesem Dokument nicht weiter betrachtet wird. Ein Händler kann mit der Versandinformation gleichzeitig die Tracking-Daten der Lieferung schicken, sofern diese bereits bekannt sind. Die Tracking-Informationen können auch nachträglich übermittelt werden. Nach Bekanntgabe der Versandinformation müssen Lieferung und Rechnung an den Kunden geschickt werden.



Ein Kunde kann aus unterschiedlichen Gründen die Lieferung oder bei mehreren Produkten auch nur einen Teil davon an den Händler zurück schicken. Dies kann mit oder ohne Ankündigung passieren. Der Händler bewertet die Retoure und gibt diese Information an

MeinPaket.de weiter. Von dort wird die entsprechende Bezahlungs-Rückabwicklung ausgelöst.

Ein Händler kann Produkte, die nicht mehr lieferbar sind, stornieren. Es ist möglich die komplette Bestellung oder bei mehreren Produkten in einem Bestellvorgang auch nur einen Teil davon zu stornieren. Der Händler übermittelt die Storno-Information an MeinPaket.de und MeinPaket.de informiert den Kunden.

Für den Kunden ist kein eigener Stornoprozess vorgesehen. Er kann lediglich anfragen, ob eine Stornierung durchgeführt werden kann. Der Händler erhält diese Information per Email und kann, falls es im Versandablauf noch möglich ist, den Stornoprozess starten. Sollte der Stornowunsch des Kunden nicht berücksichtigt werden, so kann der Kunde die Möglichkeit der Retoure nutzen.

Zur Übersicht des gesamten Bestellvorgangs sind die einzelnen Prozess-Schritte für den Händler in folgender Tabelle zusammengefasst. Die detaillierte und technische Beschreibung ist den Kapiteln 15 bis 19 zu entnehmen:

Prozess-Schritte	Beschreibung
Abruf der Bestellungen	Der Händler muss in regelmäßigen Abständen (z.B. alle 60 min) neue Bestellungen abfragen. Liegen Bestellungen vor werden diese dem Händler in einer XML-Datei bereit gestellt.
Versandmeldung	Die bestellte Ware wird vom Händler an den Kunden verschickt. Dies muss an MeinPaket.de gemeldet werden.
Storno	Artikel die nicht geliefert werden können müssen als Storno an MeinPaket.de geliefert werden
Tracking-Informationen	Sind die Tracking-Informationen nicht in der Versandmeldung enthalten, so können diese nachträglich übermittelt werden
Retoure	Erhält ein Händler vom Kunden die Ware zurück, so muss dies an MeinPaket.de gemeldet werden. Nach dieser Meldung beginnt die Rückabwicklung der Bezahlung.

Ein Diagramm für den Ablauf des Prozesses siehe Anhang B.

## XML Header

Für jeden Request sind die Header-Informationen zur Händler-Identifizierung notwendig.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Händler-User	login	string	100	ja	Händler-User (Email)
Händler-Bestell-Nummer	password	string	100	ja	Passwort des Händler-Users
Sprache	language	string	100	nein	Sprache, wenn nicht belegt wird "de" geliefert
Multiplier	multiplierId	string	100	nein	Das Feld muss nicht verwendet werden oder es kann "UNKNOWN" gesetzt werden. Mögliche MultiplierIds befinden sich im Anhang C.

### 14.1 Technische Übersicht xsd

Für die technische Beschreibung der API gibt es zwei xsd-Dateien, common.xsd und orders.xsd. Die common.xsd enthält globale Definitionen, die auch in weiteren Bereichen der Händler-API verwendet werden. Die orders.xsd enthält die in den folgenden Kapiteln beschriebenen Requests sowie spezifische Definitionen dieser Schnittstelle.

## 15 Bestellung

### 15.1 Fachliche Beschreibung

Die Bestellung in diesem Kapitel betrachtet den Einkauf von Waren auf dem Marktplatz und den einzelnen Händler-Shops auf MeinPaket.de.

Geht ein Kunde mit einem oder mehreren Produkten im Warenkorb zur Kasse, so löst er damit den Bestellvorgang aus. Ist dieser Vorgang abgeschlossen, dann kann der Händler die vollständigen Bestellinformationen in Form einer XML-Datei abrufen. Der Händler kann entweder alle oder nur die offenen Bestellungen über einen zu wählenden Zeitraum abrufen bzw. sind einzelne Bestellungen anhand der OrderId oder seiner internen Händler-Bestellnummer abrufbar.

Die Datei enthält alle notwendigen Informationen zur Bestellung und der Händler ist nun in der Pflicht die entsprechende Ware versandfertig zu machen, eine Rechnung an den Kunden zu erstellen und schließlich die Ware mit der Rechnung zu verschicken. Sobald die Ware versandt wurde muss diese Informationen an MeinPaket.de übermittelt werden, damit der Bezahlprozess von MeinPaket.de gestartet werden kann.

Sollte die Ware entgegen des Angebotes auf dem Marktplatz bzw. im Händler-Shop nicht lieferbar sein, so muss der Händler die betroffenen Bestellpositionen oder gegebenenfalls die gesamte Bestellung umgehend stornieren (siehe Kapitel 18)

Die Bestellung ist in unterschiedliche Bereiche aufgeteilt, eindeutige Identifizierung, Bestellpositionen, Liefer- bzw. Rechnungsadresse, Kontaktdaten und die Versandart.

Globale Referenz einer Bestellung ist die eindeutige Bestellnummer. Zu jeder Bestellnummer gehören eine oder mehrere Bestellpositionen mit den entsprechenden Detailinformationen.

Für die Auslieferung ist eine Lieferadresse notwendig. Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, dass die Lieferadresse von der Rechnungsadresse abweicht. Der Kunde hat weiter die Möglichkeit eine Versandart zu wählen.

Für mögliche Rückfragen des Händlers wird zusätzlich zur Information die Kundennummer mitgeliefert. Optional kann der Händler mit dem Abruf der Bestellung auch die Email-Adresse des Kunden anfordern. Bei dieser Email-Adresse handelt es sich um eine virtuelle Adresse, die über MeinPaket.de geleitet wird.

Wurde vom Händler bereits ein Teil der Bestellung an den Kunden verschickt und dieses auch an MeinPaket.de gemeldet, so sind diese Informationen ebenfalls in den Daten enthalten.

### 15.2 Definitionen

Folgende Angaben sind im Bestellvorgang enthalten. Die Felder die zwingend notwendig sind haben in der Spalte "Pflichtfeld" ein "ja". Felder die keine Pflichtfelder sind und nicht geliefert werden, werden nicht gesetzt oder werden mit einem Vorgabewert befüllt (siehe Spalte "Beschreibung"). Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen

Beschreibung in common.xsd und orders.xsd korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

### **Abruf Bestellungen**

Folgende Angaben sind für den Abruf der Bestellinformationen notwendig bzw. möglich. Es kann hierbei nur eine Möglichkeit gewählt werden, entweder eine Order- oder Bestell-Nummer, oder die Auswahl über Zeitraum und Status



Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Alias Email Kunde	getEmail	boolean		nein	"true" liefert eine Alias-Email-Adresse des Kunden
Bestellnummer	orderId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket.de Bestellnummer.
Datum von	dateFrom	Date		ja (wenn Auswahl über Zeitraum)	Datum ab wann** die Bestellungen abgerufen werden sollen, Format: YYYY-MM-DDThh:mm:ss *
Datum bis	dateTo	Date		nein	Datum bis wann** die Bestellungen abgerufen werden sollen, Format: YYYY-MM-DDThh:mm:ss * Wird das Datum nicht angegeben dann setzt die Schnittstelle das aktuelle Tagesdatum voraus.
Status Bestellung	orderStatus	string	100	nein	Status der Bestellungen "Open" = offene und noch nicht vollständig bearbeitete Bestellungen "All" = alle Bestellungen. Wird das Feld nicht angegeben, so wird immer "Open" geliefert.

\* Das Format dateTime ist wie folgt spezifiziert "YYYY-MM-DDThh:mm:ss" wobei:

- YYYY Jahr
- MM Monat
- DD Tag
- T Kennzeichnung, dass ab hier das Zeitformat beginnt
- hh Stunden
- mm Minuten
- ss Sekunden

\*\* Für die zeitliche Einschränkung über das Datum muss beachtet werden, dass es sich nicht zwingend um das Bestelldatum handelt, da es Aufgrund von Sicherheitsprüfungen zu Verzögerungen kommen kann.

## Bestellung

Alle Informationen einer Bestellung sind global eindeutigen Bestellinformationen untergeordnet. Eindeutiger Schlüssel ist die MeinPaket.de Bestellnummer.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Bestellnummer	orderId	string	100	ja	Eindeutige MeinPaket.de Bestellnummer
Bestell-Datum	orderDate*	Date		ja	Datum an dem die Bestellung getätigt wurde
Änderungsdatum	lastModificationDate*	Date		ja	Datum an dem die letzte Änderung am Bestellvorgang durchgeführt wurde.
Bestell-Wert	totalPrice	double		ja	Gesamtbestellwert incl. MwSt., ohne Verpackungs- und Versandkosten
Versandkosten	totalDeliveryCosts	double		ja	Versandkosten für die gesamte Bestellung

\* Das Format dateTime ist wie folgt spezifiziert "YYYY-MM-DDThh:mm:ss wobei:

- YYYY Jahr
- MM Monat
- DD Tag
- T Kennzeichnung, dass ab hier das Zeitformat beginnt
- hh Stunden
- mm Minuten
- ss Sekunden bedeuten.

## Bestellposition

Die Bestellung kann eine beliebige Anzahl von Produkten enthalten. Jedes bestellte Produkt wird durch eine einzelne Bestellposition beschrieben.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Haendler Produkt ID	productID	string	100	ja	Interne und eindeutige Artikelnummer des Händlers
MeinPaket Produkt ID	meinPaketId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket Artikelnummer

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
European article number	ean	string	13	nein	Die „European Article Number“, EAN des Produktes; Bei Büchern ISBN-13
Produkt Name	name	string	100	ja	Name des Produktes
Menge	quantity	Integer		ja	Bestellte Anzahl des Produktes
Verkaufspreis	basePrice	double		ja	Aktueller Verkaufspreis inkl. der gesetzlichen MwSt.
Bestellwert	totalPrice	double		ja	Gesamtbestellwert incl. MwSt., ohne Verpackungs- und Versandkosten

## Lieferadresse / Packstation / Filiale

Die Lieferadresse kann aus einer Packstations-Referenz, einer Filialadresse oder aus einer Postanschrift-Adresse bestehen.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
PostKundennummer	customerId	string	100	nein	Eindeutige Post-Kundennummer für die DHL Services (Packstation, Wunschzustellung...)
Packstations / Filialennummer	packstationId	string	100	nein*	Die Packstations/Filial-Nummer ist in Kombination mit der Postleitzahl eindeutig
Anrede	salutation	string	100	nein	Kunden Anrede (Herrn, Frau)
Titel	Title	string	100	nein	Kunden Titel (Prof., Dr. etc.)
Firma	company	string	100	nein	Firmenname für Lieferadresse
Vorname	firstName	string	100	ja	Vorname des Lieferungs-Empfängers
Nachname	lastName	string	100	ja	Nachname des Lieferungs-Empfängers
Strasse	Street	string	100	nein*	Strasse (Bei Filialadressen in diesem Feld der Hinweis „Filiale“)
Hausnummer	houseNumber	string	100	nein*	Hausnummer
Adresszusatz	addressAddition	string	100	nein	Zusätzliche Adressinformationen wie z.B. c/o
PLZ	zipCode	string	100	ja	Postleitzahl

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Ort	City	string	100	ja	Ort
Land	Country	country	2	ja	ISO Ländercode, nur "de" möglich.

\* die Lieferadresse besteht aus Postanschrift **oder** Packstation **oder** Filialadresse

## Rechnungsadresse

Unabhängig von der Lieferadresse kann eine gesonderte Rechnungsadresse angegeben werden. Die Rechnungsadresse ist optional.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Anrede	salutation	string	100	nein	Kunden Anrede (Herr, Frau)
Titel	Title	string	100	nein	Kunden Titel (Prof., Dr. etc.)
Firma	company	string	100	nein	Firmenname für Rechnungsadresse
Vorname	firstName	string	100	ja	Vorname des Rechnungs-Empfängers
Nachname	lastName	string	100	ja	Nachname des Rechnungs-Empfängers
Strasse	street	string	100	ja	Strasse
Hausnummer	houseNumber	string	100	ja	Hausnummer
Adresszusatz	addressAddition	string	100	nein	Zusätzliche Adressinformationen wie z.B. c/o
PLZ	zipCode	string	100	ja	Postleitzahl
Ort	city	string	100	ja	Ort
Land	country	country	2	ja	ISO Ländercode, nur "de" möglich.

## Kontaktdaten

Als Kundenreferenz für mögliche Rückfragen wird die Kundennummer mitgeliefert.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Kundennummer	customerId	string	100	ja	Eindeutige MeinPaket.de Kundennummer
Alias Email Kunde	email	string	100	nein	Alias-Email-Adresse des Kunden.

## Lieferung

Diese Informationen über abgearbeitete Bestellungen werden nur für teilweise erledigte Vorgänge (wenn vorhanden) übermittelt:

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Lieferscheinnummer	consignmentId	string	100	ja	Interne und eindeutige Lieferscheinnummer des Händlers
Liefer-Status	consignmentStatus	string	100	ja	Mögliche Werte: ["SHIPPED", "CANCELED", "DONE"]

## Lieferposition

Die Positionen die in der bereits erledigten Teillieferung enthalten sind.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Händler Produkt ID	productId	string	100	ja	Interne und eindeutige Artikelnummer des Händlers
MeinPaket Produkt ID	meinPaketId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket Artikelnummer
European article number	ean	string	13	nein	Die „European Article Number“, EAN des Produktes; Bei Büchern ISBN-13
Menge	quantity	Integer		ja	Gelieferte Anzahl des Produktes

## 16 Warenversand

### 16.1 Fachliche Beschreibung

Ein Händler ist verpflichtet, in der von ihm angegebenen Lieferzeit, die bestellten Positionen nach Eingang der Bestellung zu versenden. Sollte er die geforderten Artikel oder Teile davon nicht liefern können, so muss er diese umgehend stornieren, siehe Kapitel 18. Sobald der Versandvorgang vom Händler gestartet wurde, muss er dies an MeinPaket.de melden, denn das löst den Bezahlvorgang des Kunden und die Vergütung an den Händler aus. Nach erfolgter Versandmeldung ist keine Stornierung der Bestellung oder von Teilen davon mehr möglich.

Der Händler kann sowohl die komplette Bestellung als auch einzelne Positionen als versendet melden. Für jede Versandmeldung gibt es die Möglichkeit, die Tracking-Informationen der Lieferung an MeinPaket.de zu übermitteln. Nach erfolgter Auslieferung erhält der Händler die Bezahlung über MeinPaket.de. Das Geld für die Bestellung wird sieben Tage nach der Versandmeldung ausbezahlt.

### 16.2 Definitionen

Für die Rückmeldung (notificationRequest) des Händlers an MeinPaket.de sind einige Angaben über den Versand der Ware notwendig. Diese zwingend notwendigen Felder haben in der Spalte "Pflichtfeld" ein "ja". Felder, die keine Pflichtfelder sind und nicht geliefert werden, werden nicht gesetzt oder werden mit einem Vorgabewert befüllt (siehe Spalte "Beschreibung"). Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in common.xsd und orders.xsd korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

### Lieferung

Die gesamte Lieferung kann aus mehreren Artikeln bestehen, die in mehr als einem Paket bzw. auch zu unterschiedlichen Zeitpunkten verschickt werden können. Die Positionen, die in einem Versand-Paket zusammengefasst sind, erhalten eine Liefernummer. Einer Bestellnummer kann somit mehr als eine Liefernummer zugeordnet sein.

## Lieferung

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Bestellnummer	orderId	string	100	ja	Eindeutige MeinPaket.de Bestellnummer
Lieferscheinnummer	consignmentId	string	100	ja	Interne und eindeutige Lieferscheinnummer des Händlers
Trackingnummer	trackingId	string	100	nein	Trackingnummer/Sendungscode der Lieferung (opt.), nur bei Paketlieferung verfügbar
Versanddatum	shippingDate	Date		nein	Datum des Versandes durch den Händler
Voraussichtliches Lieferdatum	deliveryDate	Date		nein	Voraussichtliches Lieferdatum für den Kunden

## Lieferposition

Die Lieferpositionen sind eine Auflistung aller Produkte, die in der Lieferung enthalten sind.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Haendler Produkt ID	productId	string	100	ja	Interne und eindeutige Artikelnummer des Händlers
MeinPaket Produkt ID	meinPaketId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket Artikelnummer
European article number	ean	string	13	nein	Die „European Article Number“, EAN des Produktes; Bei Büchern ISBN-13.
Menge	quantity	long		ja	Gelieferte Menge des Artikels

## 17 Tracking

### 17.1 Fachliche Beschreibung

Falls zum Zeitpunkt der Versandmeldung noch keine Tracking-Daten der Lieferung bekannt sind, können diese separat nachgeliefert werden.

Die Lieferung der Tracking-Daten ist generell nicht zwingend, führt aber zu mehr Transparenz für den Kunden und damit auch zu einer höheren Kundenzufriedenheit. Der Händler ist angehalten die Tracking-Daten sofort (siehe Kapitel 16) oder nach dem Versand der Lieferung zu übermitteln.

Falls die Liefernummer (consignmentId) nicht eindeutig ist kann zusätzlich die Bestellnummer (orderId) mit angegeben werden.

Die Trackingnummer kann überschrieben oder gelöscht werden. Zum Löschen wird die Lieferung bzw. Order leer übermittelt, zum Überschreiben wird die Lieferung bzw. Order mit der neuen Trackingnummer übermittelt.

### 17.2 Definitionen

Für die Tracking-Meldung des Händlers an MeinPaket.de sind die folgenden Angaben notwendig. Beide Felder sind dabei Pflichtfelder. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in common.xsd und orders.xsd korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

#### Tracking

Für die Tracking-Information ist lediglich die Tracking-Nummer notwendig, die der Lieferung zugeordnet wird.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Liefernummer	consignmentId	string	100	ja	Interne und eindeutige Liefernummer des Händlers
Trackingnummer	trackingId	string	100	ja	Trackingnummer/Sendungscode der Lieferung (opt.), nur bei Paketlieferung verfügbar
Bestellnummer	orderId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket.de Bestellnummer



## 18 Stornierung

### 18.1 Fachliche Beschreibung

Der Stornierungsprozess wird sowohl für die Stornierung des Händlers, wenn ein Produkt nicht lieferbar ist, als auch für den Stornierungswunsch des Kunden genutzt.

Ein Händler, der ein oder mehrere Produkte bzw. die komplette Bestellung nicht liefern kann, muss die entsprechenden Produkte als Stornierung melden. Dadurch wird der Kunde nicht belastet und die Bestellung bzw. Teile der Bestellung werden hinfällig.

Ein Kunde hat die Möglichkeit, nach einer getätigten Bestellung einen Stornierungswunsch zu äußern. Dieser Wunsch wird per Mail dem Händler mitgeteilt. Sofern der Händler in der Lage ist die Stornierung durchzuführen, stößt er diesen Prozess an. Falls eine Stornierung durch den Händler nicht mehr möglich ist, da z.B. der Versandprozess schon begonnen hat, so kann der Stornierungswunsch des Kunden nicht erfüllt werden und der Kunde muss in diesem Fall die Möglichkeit der Retoure, siehe Kapitel 19, nutzen.

### 18.2 Definitionen

Folgende Angaben müssen für die Stornierung an MeinPaket.de übermittelt werden. Die Felder, die zwingend notwendig sind, haben in der Spalte "Pflichtfeld" ein "ja". Felder, die keine Pflichtfelder sind und nicht geliefert werden, werden nicht gesetzt oder werden mit einem Vorgabewert befüllt (siehe Spalte "Beschreibung"). Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in common.xsd und orders.xsd korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

### Stornierung der Bestellung

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Bestellnummer	orderId	string	100	ja	Eindeutige MeinPaket.de Bestellnummer
Liefernummer/Stornonummer	consignmentId	string	100	ja	Interne und eindeutige Storno-Nummer des Händlers

### Stornierung Bestellposition

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Haendler Produkt ID	productID	string	100	ja	Interne und eindeutige Artikelnummer des Händlers
MeinPaket Produkt ID	meinPaketId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket Artikelnummer
European article number	ean	string	13	nein	Die „European Article Number“, EAN des Produktes; Bei Büchern ISBN-13
Menge	quantity	Integer		ja	Stornierte Stückzahl des Produkts
Stornierungsgrund	reason	string	100	ja	Grund der Stornierung [„CustomerRequest“ oder "DealerRequest"]
Bemerkung	comment	string	4000	nein	Weitere Anmerkung des Händlers

## 19 Retoure

### 19.1 Fachliche Beschreibung

Der Kunde hat die Möglichkeit, innerhalb einer vorgegebenen Frist, eine Bestellung an den Händler zurück zu schicken. Dabei können ein oder mehrere Artikel betroffen sein.

Spätestens der Eingang der Retourensending beim Händler löst den Retouren-Prozess aus. Der Kunde kann auch vorher MeinPaket.de oder den Händler kontaktieren, dies ist aber nicht zwingend notwendig.

Eine Retoure kann unterschiedlichste Gründe haben bzw. durch verschiedene Aktionen des Kunden ausgelöst werden:

- Der Kunde schickt die Ware ohne Ankündigung und auf eigene Kosten an den Händler zurück.
- Der Kunde schickt die Ware mit dem vom Händler beigelegtem Retourenschein zurück.
- Der Kunde ruft beim Händler an, der Händler lässt dem Kunden per Post oder elektronisch einen Retourenschein zukommen, der Kunde schickt die Ware an den Händler.
- Der Kunde ruft bei der MeinPaket.de-Hotline an und wird dort an den Händler verwiesen.

Erhält der Händler eine Sendung zurück so muss er MeinPaket.de informieren und dabei die entsprechende Bestellnummer und Artikelnummern mitteilen.

Falls die zurück gesendeten Artikel beschädigt oder gebraucht sind, gibt es die Möglichkeit den zu erstattenden Betrag zu reduzieren. Hierbei müssen die Gründe dafür angegeben werden.

Folgende Rücksendungs-Gründe sind definiert:

Name	Beschreibung
DAMAGED	Ware beschädigt
USED	Ware gebraucht
LOOK_IN_COMMENT	Genaue Beschreibung muss dafür in dem Feld "comment" bereit gestellt werden. Es sind maximal 4000 Zeichen zugelassen. Diese Anmerkung wird bei Bedarf an den Kunden weiter geleitet.

Weiter kann ein Händler den Betrag über die Rückerstattung der Versandkosten angeben.

## 19.2 Definitionen

Folgende Angaben sind für die Meldung der Retoure notwendig. Die Felder, die zwingend notwendig sind, haben in der Spalte "Pflichtfeld" ein "ja". Felder, die keine Pflichtfelder sind und nicht geliefert werden, werden nicht gesetzt. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in common.xsd und orders.xsd korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung:

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Bestellnummer	orderId	string	100	ja	Eindeutige MeinPaket Bestellnummer
Retourennummer	returnId	string	100	ja	Eindeutige Händler Retourennummer
Reduzierung	Reduction	double		nein	Betrag um den reduziert wird / Abschlag
Reduzierungs Grund	reductionReason	string	100	nein	Reduzierungs Grund: „DAMAGED“ wenn Artikel beschädigt, „USED“ wenn Artikel Gebrauchsspuren aufweist, „LOOK_IN_COMMENT“ bei weiteren Gründen, dann im Feld Comment anzugeben.
Versandkosten Erstattung	reimbursedDeliveryCosts	double		nein	Erstattete Versandkosten
Bemerkung	Comment	string	4000	nein	Weitere Anmerkungen des Händlers
Haendler Produkt ID	productID	string	100	ja	Interne und eindeutige Artikelnummer des Händlers
MeinPaket Produkt ID	meinPaketId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket Artikelnummer
European article number	Ean	string	13	nein	Die „European Article Number“, EAN des Produktes; Bei Büchern ISBN-13
Menge	Quantity	long		ja	Bestellte Anzahl des Produktes

## **20 Günstigsten Preis abfragen**

### **20.1 Fachliche Beschreibung**

Der Webservice `getBestPrice` erlaubt Ihnen die den besten Preis für ein Produkt anhand Ihrer `productId` abzufragen. Dabei werden die Gesamtpreise aller Anbieter (inklusive der Versandkosten) ermittelt und verglichen. Der günstigste Preis wird dann in der Response übergeben. Dieser entspricht dann dem Topanbieter auf dem Marktplatz.

Der Service gliedert sich in eine Basisstufe und eine Premiumstufe. Alle Händler bekommen ab Registrierung die Basisstufe zur Verfügung. Die Premiumstufe wird an Händler nach bestimmten Kriterien vergeben.

### **20.2 Definitionen**

Folgende Angaben sind für das Herunterladen der Response notwendig. Die Felder, die zwingend notwendig sind, haben in der Spalte "Pflichtfeld" ein "ja". Felder, die keine Pflichtfelder sind und nicht geliefert werden, werden nicht gesetzt. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in `common.xsd`, `product.xsd` und `data.xsd` korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Händler Produkt ID	productId	string	100	ja	Interne und eindeutige Artikelnummer des Händlers.

## Response

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Händler Produkt ID	productId	string	100	ja	Interne und eindeutige Artikelnummer des Händlers.
Verkaufspreis	price	double		ja	Einzelpreis incl. der gesetzlichen MwSt. mit maximal zwei Nachkommastellen und einem Punkt als Dezimaltrennzeichen.
Versandkosten	deliveryCost	double		ja	Anfallende Versandkosten für das Produkt.
Eigentümerschaft	ownership	string	100	ja	Sagt aus, ob der anfragende Händler den besten Preis bietet.

## 21 Produktdaten abfragen

### 21.1 Fachliche Beschreibung

Der Webservice getProductData erlaubt Produktdaten abzurufen, um entscheiden zu können auf welches Produkt Sie matchen möchten. Grundsätzlich werden nur Produktdaten zurück geliefert, die von MeinPaket.de zur Verfügung gestellt werden bzw. für das Matchen unbedingt notwendig sind. Die Bilder und Produktbeschreibungen von anderen Händlern sind nicht abrufbar.

Die Suchabfrage erfolgt über die Parameter

- MeinPaketId (Exakte Suche)
- EAN (Exakte Suche)
- Herstellername (Enthält den Suchbegriff, unabhängig von der Groß-/Kleinschreibung)
- HerstellerPn (Enthält den Suchbegriff, unabhängig von der Groß-/Kleinschreibung)
- Produktname (Enthält den Suchbegriff, unabhängig von der Groß-/Kleinschreibung)

Die Suche erfolgt anhand einer UND-Verknüpfung mit allen übergebenen Werten.

### 21.2 Definitionen

Folgende Angaben sind für das Herunterladen der Response notwendig. Die Felder, die zwingend notwendig sind, haben in der Spalte "Pflichtfeld" ein "ja". Felder, die keine Pflichtfelder sind und nicht geliefert werden, werden nicht gesetzt. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in common.xsd, product.xsd und data.xsd korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung.



Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Nummer der Abfrage	entryId	string	100	ja	Die entryId wird vom Händler vergeben, durch sie wird jede Suchanfrage eindeutig identifiziert.
MeinPaket.de Produkt ID	meinPaketId	string	100	nein*	Eindeutige MeinPaket.de Artikelnummer
European article number	ean	string	13	nein*	Die "European Article Number", EAN des Produktes. Für Bücher ISBN-13.
Hersteller	manufacturerName	string	100	nein*	Name des Herstellers*
Hersteller Artikelnummer	manufacturerPN	string	100	nein*	Artikelnummer des Herstellers
Produkt Name	name	string	100	nein*	Name des Produktes

\* Alle Angaben sind optional aber mindestens eine muss übergeben werden

## Response

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Nummer der Abfrage	entryId	string	100	ja	Die entryId wird vom Händler vergeben, durch sie wird jede Suchanfrage eindeutig identifiziert.
MeinPaket.de Produkt ID	meinPaketId	string	100	nein	Eindeutige MeinPaket.de Artikelnummer
European article number	ean	string	13	nein	Die "European Article Number", EAN des Produktes. Für Bücher ISBN-13.
Hersteller	manufacturerName	string	100	nein	Name des Herstellers*
Hersteller Artikelnummer	manufacturerPN	string	100	nein	Artikelnummer des Herstellers
Marktplatz Kategorie	marketplaceKategorie	string	100	ja	Produktkategorie auf dem Marktplatz
Produkt Name	name	string	100	ja	Name des Produktes

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Beschreibung von MeinPaket	hasDescription	string	100	ja	Gibt an ob eine Description vorhanden ist.
Bild	image	image	512	nein	URL zu einem Produktbild des Händlers. Maximale Größe 2 MB
Attribut Code	code	string	100	nein	Eindeutige ID des Attributes. Dieser Code identifiziert für jeden Händler jedes Attribut.
Attribut Name	name	string	100	nein*	Bestimmte Merkmale des Produktes wie Abmessungen, Farben etc.
Attribut Wert	value	string	100	nein*	Wert des Attributes
Attribut Einheit	unit	string	100	nein*	Einheit des Attributwerts
Variantenkonfiguration	variantConfiguration	string	100	nein*	Code der Variantenkonfiguration
Klassifikation	classification	string	100	nein	Die Klasse, der das Produkt zugeordnet wurde

\* Es werden nur variantenbildende Attribute übergeben.

## 22 Händlerdaten abfragen

### 22.1 Fachliche Beschreibung

Der Webservice `getMerchantData` erlaubt Basisdaten eines Händlers abzurufen, um grundlegende Wettbewerbsinformationen zu erlangen. Grundsätzlich werden nur Daten von Shops zurück geliefert, die auf der jeweiligen Shopseite verfügbar sind. Daten von Shops, die nicht online sind werden nicht zurück geliefert.

Die Suchabfrage erfolgt über den Parameter `Händlercode`, welcher über `getBestPrice` bezogen werden kann.

### 22.2 Definitionen

Folgende Angaben sind für das Herunterladen der Response notwendig. Die Felder, die zwingend notwendig sind, haben in der Spalte "Pflichtfeld" ein "ja". Felder, die keine Pflichtfelder sind und nicht geliefert werden, werden nicht gesetzt. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in `common.xsd`, `product.xsd` und `data.xsd` korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
HändlerId	merchantId	string	100	ja	Die merchantId identifiziert einen Händler eindeutig.

## Response

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
HändlerId	merchantId	string	100	ja	Die merchantId identifiziert einen Händler eindeutig.
Name des Shops	shopName	string	100	ja	Der Name des identifizierten Shops.
Shopkategorien	useShopCategories	boolean		ja	true – der Shop nutzt eigene Shopkategorien; false – der Shop nutzt keine eigenen Shopkategorien.
Status des Shops	shopStatus	string	100	ja	Gibt an ob der Shop online ist.
Anzahl der Bewertungen	numberOfMerchantRating	int		ja	Gibt die Anzahl der Händlerbewertungen wieder.
Durchschnitts- ewertung	averageMerchantRating	double		ja	Gibt die Durchschnittsbewertung für diesen Händler wieder.
Versandkosten	shippingCosts	-	-	-	-
Versandkostenfreie Lieferung	freeShipping	boolean		nein	Gibt an, ob der Händler für alle Produkte eine versandkostenfreie Lieferung anbietet.
Versandkostenstaffel	shippingCost	-	-	-	Stufe einer Versandkostenstaffel
Währung	currency	String	100	ja	Währung
Mindestpreis	from	double		ja	Mindestpreis ab dem die Stufe greift
Höchstpreis	to	double		nein	Höchstpreis ab dem die Stufe greift. Der Höchstpreis wird nicht zurück gegeben, wenn die Stufe nach oben hin nicht begrenzt ist.
Versandkosten	cost	double		ja	Versandkosten für die jeweilige Stufe.

## 23 Gutschriften einstellen und abfragen

### 23.1 Fachliche Beschreibung

Mit dem NotificationRequest „creditMemo“ können Sie Gutschriften über die Schnittstelle anlegen. Dies kann auf Basis eines Consignments (Also Lieferung oder Stornierung) oder einer Retoure geschehen. Neben der Angabe der Höhe des Gutschriftenbetrags muss auch ein Grund für die Gutschrift übergeben werden. Eine Liste der Gründe finden Sie weiter unten.

Eine Gutschrift kann nicht negativ sein und nicht größer als der bezahlte Betrag der Bestellung.

Mit dem QueryRequest „creditMemoQuery“ haben Sie die Möglichkeit, die erstellten Gutschriften über die API abzurufen. Dies kann auf Basis von Consignments bzw. Retouren, der ID der Gutschrift, der OderID und einem eingegrenzten Zeitraum geschehen.

### 23.2 Definitionen

Folgende Angaben sind für das Herunterladen der Response notwendig. Die Felder, die zwingend notwendig sind, haben in der Spalte "Pflichtfeld" ein "ja". Felder, die keine Pflichtfelder sind und nicht geliefert werden, werden nicht gesetzt. Die Tabelle enthält die Attribute, die mit der technischen Beschreibung in common.xsd, product.xsd und data.xsd korrespondieren und jeweils eine kurze Inhaltsbeschreibung.

### Request „creditMemo“

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Lieferscheinnummer/Stornonummer	consignmentId	string	100	ja	Interne und eindeutige Storno-Nummer des Händlers*
Retourennummer	returnId	string	100	ja	Eindeutige Händler Retourennummer*
Bestellnummer	orderId	string	100	ja	Eindeutige MeinPaket.de Bestellnummer
Gutschriftennummer	creditId	string	100	ja	Eindeutiger Gutschriftenbezeichner. Wird in der Antwort auf den NotificationRequest zurückgegeben.
Betrag der Gutschrift	creditAmount	string	100	ja	Der Betrag der gutgeschrieben werden soll.
Grund der Gutschrift	creditMemoReason	string	100	ja	Der Grund für die Gutschrift.

\* Entweder Angabe der consignmentId oder einer returnId

### Response

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Gutschriftennummer	creditId	string	100	ja	Eindeutiger Gutschriftenbezeichner. Wird in der Antwort auf den NotificationRequest zurückgegeben.

### Request „creditMemoQuery“

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Lieferscheinnummer/Stornonummer	consignmentId	string	100	ja	Interne und eindeutige Storno-Nummer des Händlers
Retourennummer	returnId	string	100	ja	Eindeutige Händler Retourennummer
Bestellnummer	orderId	string	100	ja	Eindeutige MeinPaket.de Bestellnummer
Gutschriftennummer	creditId	string	100	ja	Eindeutiger Gutschriftenbezeichner. Wird in der Antwort auf den NotificationRequest zurückgegeben.

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Datum von	dateFrom	Date		ja (wenn Auswahl über Zeitraum)	Datum ab wann** die Bestellungen abgerufen werden sollen, Format: YYYY-MM-DDThh:mm:ss *
Datum bis	dateTo	Date		nein	Datum bis wann** die Bestellungen abgerufen werden sollen, Format: YYYY-MM-DDThh:mm:ss * Wird das Datum nicht angegeben dann setzt die Schnittstelle das aktuelle Tagesdatum voraus.

\* Das Format dateTime ist wie folgt spezifiziert "YYYY-MM-DDThh:mm:ss" wobei:

- YYYY Jahr
- MM Monat
- DD Tag
- T Kennzeichnung, dass ab hier das Zeitformat beginnt
- hh Stunden
- mm Minuten
- ss Sekunden

## Response

Name	Attribut	Typ	Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Anlegedatum	creationDate	Date	-	ja	Datum und Uhrzeit, an dem die Gutschrift angelegt wurde
Liefernummer/Stornonummer	consignmentId	string	100	ja	Interne und eindeutige Storno-Nummer des Händlers
Gutschriftennummer	creditId	string	100	ja	Eindeutiger Gutschriftenbezeichner. Wird in der Antwort auf den NotificationRequest zurückgegeben.
Bestellnummer	orderId	string	100	ja	Eindeutige MeinPaket.de Bestellnummer
Betrag der Gutschrift	creditAmount	string	100	ja	Der Betrag der gutgeschrieben werden soll.
Grund der Gutschrift	creditMemoReason	string	100	ja	Der Grund für die Gutschrift.
PostKundennummer	customerId	string	100	ja	Eindeutige Kundennummer des Kunden
Kunden Alias E-Mail	Email	String	100	ja	Alias E-Mail Adresse des Kunden

**Folgende Gutschriftengründe sind definiert:**

<b>Name</b>	<b>Beschreibung</b>
DEALER_GOODWILL	Gutschrift aus Kulanz des Händlers
DEALER_STORNO_COMPENSATION	Gutschrift wegen Stornierung durch Händler
DEALER_ADVANCE_PAYMENT_COMPENSATION	Gutschrift wegen zu hohem Rechnungsbetrag
DEALER_DELIVERY_DIFFICULTIES	Gutschrift wegen Lieferschwierigkeiten des Händlers
DEALER_DELIVERY_DEFICIT	Gutschrift wegen Mängeln an der Lieferung
DEALER_DELIVERY_DELAYED	Gutschrift wegen Lieferverzug
DEALER_DELIVERY_WRONG	Gutschrift wegen Falschliefierung
DEALER_DELIVERY_FAILED	Gutschrift wegen nicht durchgeführter Lieferung



## 24 Kontakt

Sie haben Fragen, die in diesem Dokument nicht beantwortet wurden oder Anregungen und Hinweise für uns? Weitere Informationen und Hilfestellungen finden Sie in unserem Händlerportal unter:

<http://portal.meinpaket.de>

Weiterhin steht Ihnen unser Händlersupport Montag bis Freitag von 8 bis 18 Uhr zur Verfügung.

Sie erreichen den Support via:

E-Mail: [support@meinpaket.de](mailto:support@meinpaket.de)

Telefon: **0228 286 098 10**

Kontaktformular: <http://portal.meinpaket.de/service-support/kontaktformular.html>

## Anhang A

### Errorcodess nach "upload"

Liste der Errorcodes:

Fehlercode	Beschreibung
SERVER_ERROR	Interner Server Fehler.
NOT_AUTHORIZED	Sie haben für den ausgeführten Request nicht die notwendige Berechtigung.
INVALID_DATA	Die übertragenen Daten sind nicht korrekt.
INVALID_MODIFICATION	Die gewünschte Änderung ist nicht zulässig. Bei Fragen setzen Sie sich bitte mit dem MeinPaket.de Support-Team in Verbindung.
NO_CATEGORIZATION	Das Produkt kann nicht angezeigt werden, da die Kategorie nicht zugeordnet werden kann.
PRODUCT_NOT_FOUND	Das Produkt kann nicht zugeordnet werden.
AVAILABILITY_NEGATIVE	Die Verfügbarkeit darf nicht kleiner Null sein.
PRODUCT_NOT_SELLABLE	Das Produkt kann nicht angeboten werden, es muss eine Beschreibung (siehe Kapitel 6) bereitgestellt werden.
MARKETPLACE_CATEGORY_NOT_FOUND	Die angegebene Marktplatz-Kategorie ist nicht gültig.
SHOP_CATEGORY_NOT_FOUND	Die angegebene Shop-Kategorie ist nicht gültig.
VARIANT_CONFIGURATION_NOT_FOUND	Die Varianten-Konfiguration existiert nicht, bitte verwenden Sie eine bestehende Konfiguration
VARIANT_GROUP_NOT_FOUND	Die Varianten-Gruppe existiert nicht. Bitte legen Sie eine entsprechende Gruppe an oder verwenden Sie eine bestehende.

## Anhang B

### HTML-Tags

Liste aller HTML-Tags die in der Produktbeschreibung zugelassen sind:

HTML-Tag	Beschreibung
<b></b>	Hervorgehoben
 	Zeilenumbruch
<p></p> <p/>	Textabsatz
<ul></ul>	Aufzählungsliste
<ol></ol>	Nummerierte Liste
<li></li>	Liste
<hr/>	Trennlinie

Für eine umfassende HTML-Referenz siehe [www.selfhtml.org](http://www.selfhtml.org) bzw. für die Verwendung von CDATA siehe [www.w3schools.com/xml/xml\\_cdata.asp](http://www.w3schools.com/xml/xml_cdata.asp)

## Anhang C

Falls eine Multiplikator-Plattform eingesetzt wird sind folgende Werte möglich

E-Commerce Dienstleister / Shopsystem	multiplierId
Plentymarkets	PLENTYMARKETS
Magento	MAGENTO
E-Fulfillment	E_FULFILLMENT
Tradebyte	TRADEBYTE
Gambio	GAMBIO
XT Commerce	XT_COMMERCE
Auktionmaster	AUKTIONMASTER
Mauve System 3	MAUVE_SYSTEM_3
Magnalister	MAGNALISTER
4 Sellers	4_SELLERS
Afterbuy	AFTERBUY
Auctionstudio	AUCTIONSTUDIO
Brickfox	BRICKFOX
Cosmoshop	COSMOSHOP
Cludes	CLUDES
Dreamrobot	DREAMROBOT
Ebooster	E_BOOSTER
Epages	EPAGES
FWP Shop	FWP_SHOP
Hybris	HYBRIS
Intershop	INTERSHOP
JTL	JTL
Manus	MANUS
Novomind	NOVOMIND
iPoem	iPOEM
Omeco	OMECO
OS Commerce	OS_COMMERCE
OSC Ware	OSC_WARE
Oxid eFire	OXID_EFIRE
Pixi	PIXI
Shopware	SHOPWARE
Speed4Trade	SPEED_4_TRADE
Supreme	SUPREME
The Bakery	THE_BAKERY
Websale	WEBSALE

## Anhang D

Dateiname	Beschreibung	Kapitel
mp_example_20_01_download_categories	Download von Marktplatz- und Shopkategorien	Kapitel 10
mp_example_20_02_upload_offer	Produktangebot hochladen	Kapitel 4
mp_example_20_03_upload_complete_product	Produkt mit Produktbeschreibung und und Produktangebot hochladen	Kapitel 6
mp_example_20_04_upload_categories	Shopkategorien hochladen	Kapitel 5
mp_example_20_05_download_offers	Produktangebote runterladen	Kapitel 11
mp_example_20_06_download_variantConfigurations	Verfügbare Variantenkonfigurationen runterladen	Kapitel 7
mp_example_20_07_upload_variantGroup	Variantengruppe hochladen	Kapitel 7
mp_example_20_08_upload_product_variant	Produktvariante hochladen	Kapitel 7
mp_example_20_09_delete_shopcategory	Shopkategorie löschen	Kapitel 12
mp_example_20_10_delete_product	Produkt löschen	Kapitel 12
mp_example_30_01_download_orders	Vorhandene Bestellungen runterladen	Kapitel 14
mp_example_30_03_upload_consignment	Versandmeldung hochladen	Kapitel 15
mp_example_30_04_upload_trackingnr	Trackingnummer hochladen	Kapitel 16
mp_example_30_05_upload_cancellation	Stornierungsmeldung herunterladen	Kapitel 17
mp_example_30_06_upload_return	Retoure herunterladen	Kapitel 18
mp_example_60_01_asynchronousStatusRequest	Status eines Requests abrufen	Kapitel 3
mp_example_50_01_bestPriceRequest	bestPrice-Anfrage starten	Kapitel 19
mp_example_50_02_productDataRequest	productData-Anfrage starten	Kapitel 20
mp_example_50_03_merchantDataRequest	merchantData-Anfrage starten	Kapitel 21

Nachfolgend finden Sie den Link zum Downloadbereich von MeinPaket.de, wo Sie die Beispieldateien herunterladen können. Zu jedem Beispiel finden Sie jeweils eine Confirmation, welche bei einem erfolgreichem Request zurück gegeben wird. Und eine Errormeldung, welche im Fehlerfall zurück gegeben wird.

<http://portal.meinpaket.de/service-support/downloadbereich/meinpaketde.html>

## Anhang E

### Änderungshistorie

Version	Änderungen
v. 1.2	Zusammenführung der XML-Dokumentation für den Produktupload und die Bestellabwicklung.
v. 1.21	Zusammenfassung der Dokumente
v. 1.22	getData und asynchrone Verarbeitung eingefügt.
v. 1.23	getMerchantData eingefügt
v. 1.24	creditMemo und Filialadresse eingefügt.
v. 1.25	Varianten – Pflichtangaben angepasst
v. 1.26	Anpassung Versandkosten pro Produkt