TechD·vision

Dokumentation Pixi Connector (v2.x)

Beschreibung

Das Modul **Pixi Connector** bietet eine standardisierte Anbindung für das Pixi* Control Center an Magento 2 Shops. Dabei werden URL-Schnittstellen, basierend auf **BMECat** und **openTrans**, zur Verfügung gestellt, welche individuell über Konfigurationseinstellungen pflegbar sind.

Funktionsmerkmale

Funktion	Beschreibung
Standardisiertes Magento-2-Modul zur Anbindung an Pixi*	Nach der Installation kann die Verwendung sowie das Verwendungsumfeld eingestellt werden. Im Live-Betrieb werden die Zugangsdaten, welche konfigurierbar sind, abgefragt.
Sicheres Sessionhandling	Die Zugangsdaten werden zwischen dem Pixi-Connector (Magento) und dem Pixi-Control-Center bei jedem Request abgefragt, damit es zu keinen Manipulationen von anderen Systemen kommen kann. **NOTE** Der Zugangsdatenabgleich findet nur im Live-Betrieb statt. Für Entwicklungszwecke kann der Entwicklungsbetrieb ohne Zugangsberechtigungen genutzt werden. Konfiguration – Zugangsberechtigungen

Funktion	Beschreibung
Konfigurativer Produktexport zu Pixi*	Der Produktexport und die daraus generierte XML-Response (BMECat) für Pixi* können konfigurativ gepflegt werden: • Auswahl eines Attributs zur Produktidentifikation zwischen beiden Systemen • Definition/Auswahl des EAN-Attributs • Definition/Auswahl des EK-Preis-Attributs • Definition/Auswahl des Hersteller-Attributs • optionale/zusätzliche Auswahl des Attributs, welches den Pixi*-internen Produktcode enthält • Definition/Auswahl des Zulieferer-Attributs • Zulieferer-Mapping: zu jedem Zulieferer kann ein separater Identifikator gesetzt werden • Steuerklassen-Zuweisung: Jede Steuerklasse in Magento kann einer Steuerklasse in Pixi* zugewiesen werden • Zuweisung/Auswahl diverser Magento-2-Produkt-Attribute für Pixi (siehe Konfiguration) • Definition der Produkttypen, welche Pixi* verarbeiten darf/soll. • Möglichkeit auch Produktbilder an Pixi* zu übertragen. **NOTE** • Konfiguration – Produktexport • Bedienungsanleitung – Produktexport • Pixi Artikelimport

Funktion	Beschreibung
Konfigurativer Bestellexport zu Pixi*	Der Bestellexport und die daraus generierte XML-Response (openTrans) für Pixi* können konfigurativ gepflegt werden: • Auswahl eines Attributs zur Bestellidentifikation zwischen beiden Systemen • Versanddienstleister-Zuweisung: Jede Versandmethode in Magento kann einer Liefermethode in Pixi* zugewiesen werden • Zahlarten-Zuweisung: Jede Zahlungsart in Magento kann einer Zahlungsart in Pixi* zugewiesen werden • Filterung/Beschränkung der zu exportierenden Bestellungen aufgrund von Bestellstatus und Zahlungsart • Auswahl eines Attributs zur Identifikation eines Kunden • Einstellung/Formatierung der Adressen zur Übergabe an Pixi* • Bestell-Status-Mapping: Zuweisung von Magento Bestellstatus zu Pixi* Bestell-Status-Codes. • Möglichkeit Teillieferungen für den Austausch zwischen Magento und Pixi* zuzulassen, wenn in Pixi* ebenfalls zugelassen. **NOTE** • Konfiguration – Bestellexport • Bedienungsanleitung – Bestellexport • Pixi Bestellimport
Konfigurativer Bestandsimport von Pixi*	Der Bestandsimport von Pixi* kann konfigurativ gepflegt werden: • Festlegung, ob Bestände global verwaltet werden sollen oder auf Store-Ebene. • Festlegung, ob übergebene EAN bei Produkten aktualisiert werden soll. • Festlegung, ob der übergebene Status bei Produkten (aktiv, inaktiv) aktualisiert werden soll. • Festlegung, ob die übergebene Lieferzeit bei Produkten aktualisiert werden soll. • Möglichkeit über Pixi* MSI Addon die Quelle für Pixi* festzulegen. **NOTE** • Konfiguration – Bestandsimport • Bedienungsanleitung – Bestandsimport • Pixi Artikelexport

Funktion	Beschreibung
Bestell-Status-Import von Pixi*	Der Status-Import für Bestellungen kann genutzt werden, um folgende Informationen zu aktualisieren: • Bestellstatus aufgrund der zugewiesenen Pixi* Codes. • Übergebene Tracking-Informationen, auch bei Teillieferungen. **NOTE** • Konfiguration – Zuordnung Bestellstatus • Bedienungsanleitung – Bestell-Status-Import • Pixi Bestellexport

Contributors

Martin Eisenführer	m.eisenfuehrer@techdivision.com	Maintenance
Patrick Mehringer	p.mehringer@techdivision.com	Maintenance, Documentation
Kenza Yamlahi	k.yamlahi@techdivision.com	Maintenance

Anforderungen

Magento Version Kompatibilität

Magento Version	Latest Version
Magento 2.4.x Open Source (OS) / Commerce (CE)	composer require techdivision/pixi ^2.4.3
Magento 2.4.x Open Source (OS) / Commerce (CE)	composer require techdivision/pixi-msi ^2.2.0
Magento 2.3.x Open Source (OS) / Commerce (CE)	composer require techdivision/pixi ^1.8.3
Magento 2.3.x Open Source (OS) / Commerce (CE)	composer require techdivision/pixi-msi ^1.2.1

PHP Version

Compatible zu PHP Version ~7.3.0 || ~7.4.0

Modul-Installation

Um im **TechDivision** Context ein Modul mittels Composer zu installieren, bitte per folgenden Befehl das Repository entsprechend einbinden

```
composer config repositories.repo.met.tdintern.de composer https://repo.met.tdintern.de/
```

Installation Pixi* Connector Modul inkl. MSI Addon

TIP Wir empfehlen die Installation des Addons und die Verwendung von Magento MSI.

Nach Einbindung des **MET-Composer-Repository** folgende Befehle zur Installation ausführen:

use composer require for Magento 2.3.x

```
composer require techdivision/pixi-msi ^1.2.1
```

use composer require for Magento 2.4.x

```
composer require techdivision/pixi-msi ^2.2.0
```

run magento setup to activate the module

```
bin/magento set:up
```

Das Pixi MSI Addon sieht die Verwendung des **Pixi Connector Moduls** vor und installiert dieses ebenfalls bei der Composer-Installation.

Installation Pixi* Connector Modul

Wenn Magento-MSI keine Verwendung findet und nicht installiert ist, dann kann das Pixi* Connector Modul auch eigenständig installiert werden.

TIP Um ggf. Updates/Patches besser verwalten zu können empfehlen wir das Pixi* Connector Modul ebenfalls in der Composer installation anzugeben.

Nach Einbindung des **MET-Composer-Repository** folgende Befehle zur Installation ausführen:

use composer require for Magento 2.3.x

```
composer require techdivision/pixi ^1.8.7
```

use composer require for Magento 2.4.x

```
composer require techdivision/pixi ^2.5.0
```

run magento setup to activate the module

```
bin/magento set:up
```

Aktivieren der Module

Das Modul **Pixi Connector** ist standardmäßig nach der Installation im Magento Backend verfügbar.

Die Modul-Funktionalität ist inital aktiviert!

Stores >> Configuration >> TechDivision >> Pixi* Connector

IMPORTANT	Die Zugangsdaten müssen im Modul hinterlegt werden. Diese Daten müssen auch im Pixi-Control-Center (Window-Applikation) gepflegt sein, um eine fehlerfreie Verbindung der beiden Systeme herzustellen. Konfiguration – Zugangsberechtigungen Verbindung mit Pixi Control Center

Das Modul **Pixi MSI Addon** ist standardmäßig nach der Installation im Magento Backend verfügbar.

Die Modul-Funktionalität ist inital aktiviert!

Stores >> Configuration >> TechDivision >> Pixi* Connector

Deinstallation

Folgende Punkte sind bei einer Deinstallation eines Moduls stets zu beachten:

- Gibt es Einträge in der Datenbank, die vor dem Deinstallieren bereinigt werden müssen?
- Sind evtl. Media Files (Images, Videos ect.) vorhanden, die vorab bereinigt werden müssen?
- Gibt es Konfigurationspfade in der Config (DB), die entfernt werden müssen?
- Zwischenspeicher (caches) leeren.
- Indexer neu starten, wenn notwendig.

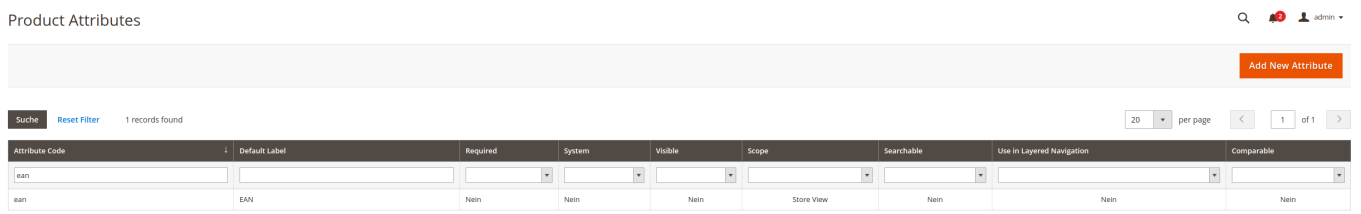
uninstall module

```
bin/magento module:uninstall TechDivision_Pixi
bin/magento module:uninstall TechDivision_PixiMsi
```

Magento Einstellungen

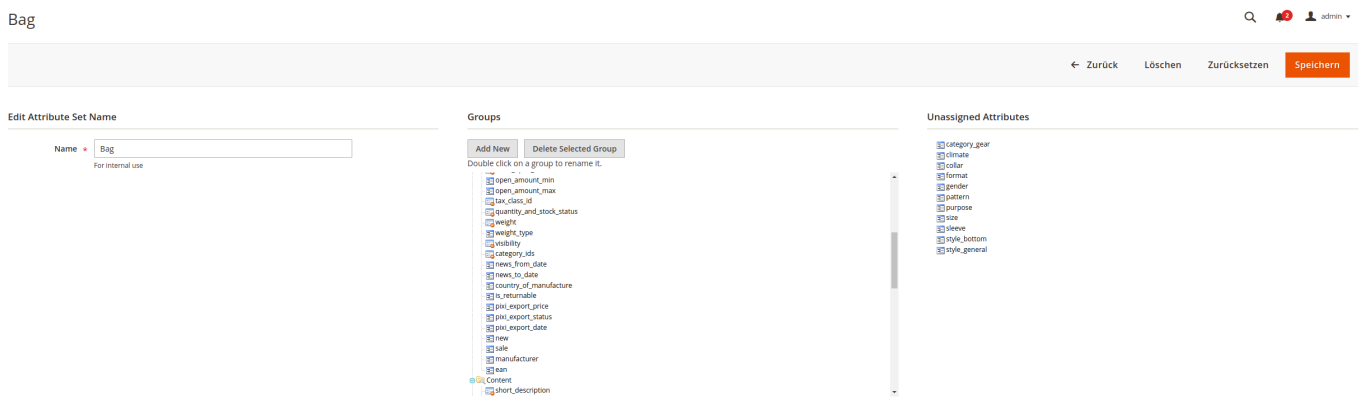
Attribute und Attribut-Sets

Um Attribute im Pixi* Connector Modul verwenden zu können, müssen diese korrekt im Magento-Backend angelegt und konfiguriert sein.



Um Attribut-Werte bei Produkten zu pflegen, müssen die angelegten Attribute den gewünschten Attribut-Sets zugewiesen sein.

Die Attribut-Sets wiederum müssen mit den Produkten verknüpft werden.

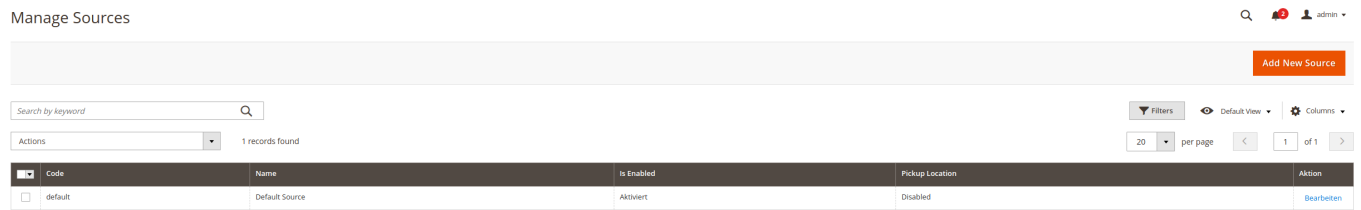


Lager und Quellen

Mit Magento 2.3 wurde das MSI-Feature (Multi-Stock-Inventory) eingeführt.

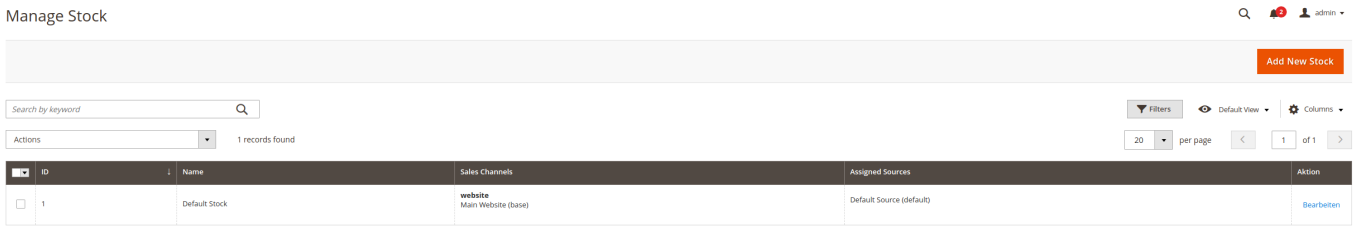
Es erlaubt eine Verwaltung mehrerer/unterschiedener Lager für konfigurierte Sales-Channels.

Dazu muss eine Quelle in Magento definiert werden.



Da Pixi* ein solches Lager bzw. eine solche Quelle darstellt (single-source-of-truth), muss Pixi* auf (als) eine Source gesetzt werden.

Die definierte Quelle muss als Lager den gewünschten Webseiten, welche durch Pixi verwaltet werden sollen, zugewiesen werden.

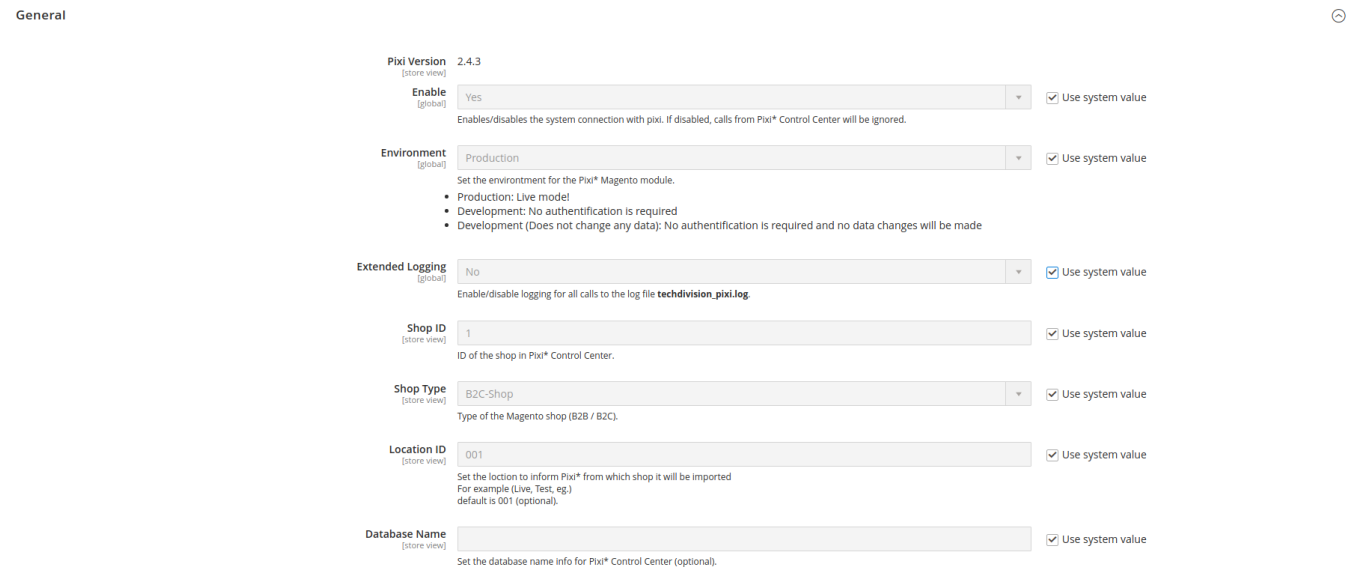


Modul Konfiguration

Navigieren Sie zu **Stores >> Configuration >> TechDivision >> Pixi* Connector**

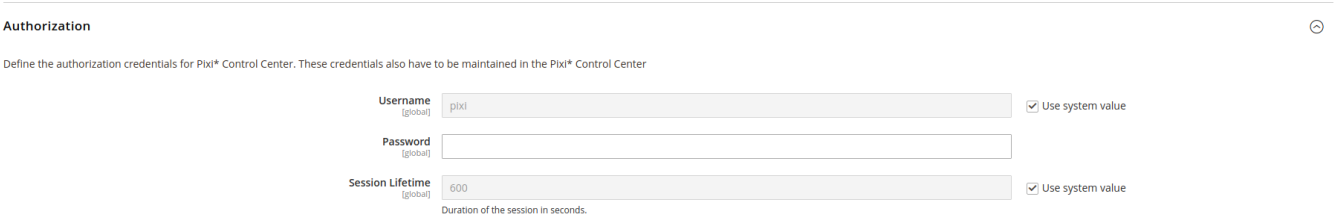
Allgemeine Modul-Optionen

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
General	*Pixi Version*			Anzeige der aktuell installierten Pixi* Connector Modul Version
	Enable	Yes/No	Yes	Aktiviert/deaktiviert die Systemverbindung mit pixi. Wenn deaktiviert, werden Anrufe vom Pixi* Control Center ignoriert.
	Environment	Select	Production	Setzen die Umgebung für das Pixi* Magento Modul. • Production: Live-Modus! • Development: Es ist keine Authentifizierung erforderlich • Development (verändert keine Daten): Es ist keine Authentifizierung erforderlich und es werden keine Datenänderungen vorgenommen
	Shop ID	Number	1	ID des Shops im Pixi* Control Center.
	Extended Logging	Yes/No	No	Protokollierung für alle Aufrufe der Log-Datei techdivision_pixi.log aktivieren/deaktivieren.
	Shop Type	Select - B2B/B2C	B2C-Shop	Typ des Magento-Shops (B2B / B2C).
	Location ID	Text	001	Legt die Position fest, um Pixi* mitzuteilen, aus welchem Shop importiert wird (z. B. Live, Test, etc.) Standard ist 001 (optional).
	Database Name	Text		Setzen des Datenbank-Namens für das Pixi* Control Center (optional).



Zugangsberechtigungen

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
Authorization	*Username*	Text	pixi	Benutzername zum Login für den Erhalt der Session-ID.
	Password	Text		Passwort zum Login für den Erhalt der Session-ID.
	Session Lifetime	Number	600	Gültigkeitsdauer der Session-ID in Sekunden.



NOTE

Die Zugangsdaten müssen ebenfalls im Pixi Control Center hinterlegt werden

siehe Verbindung mit Pixi Control Center

Produktexport

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
Product Export	*Product Identification*	Attribute-Select	SKU	Eindeutiges Produktidentifikationsattribut für beide Systeme. Standard ist SKU. **NOTE** Diese Einstellung wird auch für den Bestandsimport verwendet.
	EAN Attribute	Attribute-Select	No attribute selected	Definition des Attributs, das den EAN-Wert enthält. (optional) **NOTE** Diese Einstellung wird auch für den Bestandsimport verwendet.
	Supplier Price Attribute	Attribute-Select	None	Definiert das Attribut, das den Wert des Lieferantenpreises enthält. (optional)
	Manufacturer Attribute	Attribute-Select	Manufacturer	Definiert das Attribut, das die Information des Herstellers enthält. (optional)
	Internal Item Number Attribute	Attribute-Select	None	Definiert das Attribut, welches zusätzliche (interne) Informationen für pixi* enthält. (optional) **NOTE** ab Version 2.2.0
	Supplier Attribute	Attribute-Select	None	Definiert das Attribut, das die Information des Zulieferers enthält. (optional)
	Supplier Mapping	Mapping: Text / Attribute-Select	None	Definieren Sie, welches Attribut produktidentifikationsspezifisch für Lieferanten verwendet wird. Das Attribut "Produktidentifikation" (wie oben konfiguriert) wird als Fallback verwendet. Sie können diese Vorgabe außer Kraft setzen, indem Sie "*" in der Spalte "Lieferantenname" verwenden. Der Standard-Zuordnungswert ist MGS SKU
	Tax Mapping	Mapping: Magento Tax Class / Pixi Tax Class	None	Festlegung der Zuordnung von Magento-Steuerklassen auf pixi-Steuerklassen. Alle verwendeten Magento-Produktsteuerklassen müssen zugewiesen werden! **IMPORTANT** Ist kein Mapping vorhanden wird in jedem Fall MWST_HIGH übergeben
	pixi Item Tags*	Addable-List: Attribute-Select		Auswahl von Attributen welche als "Tags" an pixi* übergeben werden.

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
	Serialnumber Required	Attribute-Select	None	Attribut, das definiert, ob eine "Seriennummer" in pixi* erforderlich ist.
	Batch Number Required	Attribute-Select	None	Attribut, das definiert, ob eine "Chargennummer" in pixi* erforderlich ist.
	Best Before Date Required	Attribute-Select	None	Attribut, das definiert, ob ein "Mindesthaltbarkeitsdatum" in pixi* erforderlich ist.
	Customs Tariff Number	Attribute-Select	None	Attribut, das festlegt, ob eine "Zolltarifnummer" für pixi* gesetzt ist.
	Customs Country of Origin	Attribute-Select	None	Attribut, das festlegt, ob ein "Zoll-Herkunftsland" für pixi* gesetzt ist.
	Customs Tariff Text	Attribute-Select	None	Attribut, das definiert, ob ein "Zolltariftext" für pixi* gesetzt ist
	Additional Product Types	Text		Festlegung der zu exportierenden Produkttypen. **NOTE** • Kommagetrennte Addition von Werten wie downloadable, configurable. • Standardmäßig wird immer "simple" exportiert.
	Export Product Images	Yes/No	Yes	Aktivieren/Deaktivieren des Exports von Bildern in pixi* **NOTE** Ab Version 2.1.0 werden Bilder von Configurable Products verwendet, sollten beim Simple-Product keine gepflegt sein.
	Use special price for export when configured	Yes/No	No	Aktivieren/deaktivieren Sie den Export des Magento "Endpreises" nach pixi*. Dazu wird der Zeitplan benötigt, um die Preisänderungen zu ermitteln. **NOTE** ab Version 2.3.0

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
	Schedule for export price determination	Cron-Schedule	0 1 * * *	Festlegung des Zeitpunktes, um die Preisänderungen zu ermitteln. **NOTE** • Da Preise in Magento "on-demand" berechnet werden, musste für den Export des "final price" eine separate Logik implementiert werden. • Wir empfehlen eine tägliche Ermittlung der Preise, sollte ein "Spezialpreis" exportiert werden. • Bitte stellen Sie sicher, dass der CronJob pixi_productprice_determination bzw. die CronGroup pixiexport in der Magento-Instanz aktiviert sind. **NOTE** ab Version 2.4.0
	Order-Unit Attribute	Attribute-Select	None	Define the attribute which holds the order unit value. (optional) **NOTE** ab Version 2.5.0

Product Export

Via the configuration unit "Product export", the data which are to be transferred are set for Pixi* and serialised in XML format (BMECat).
see Pixi* Documentation

Product Identification [global]
SKU — Use system value
Unique product identification attribute for both systems. Default is SKU.

EAN Attribute [global]
No attribute selected (EAN will not be exported) — Use system value
Define the attribute which holds the EAN value. (optional)

Supplier Price Attribute [global]
None — Use system value
Define the attribute which holds the value of the supplier price. (optional)

Manufacturer Attribute [global]
Manufacturer — Use system value
Define the attribute which holds the information of the manufacturer. Default is manufacturer.

Internal Item Number Attribute [global]
None — Use system value
Define the attribute for additional (internal) information in pixi*. (optional)

Supplier Attribute [global]
Manufacturer — Use system value
Define the attribute which holds the value of the supplier.

Supplier Mapping [global]

Supplier Name	Product Attribute	Action
*	Product Name	

Add Mapping

Define which attribute used as product identification specific suppliers.
Product identification attribute (as configured above) is used as a fallback.
You can override this default by using "*" in the "Supplier Name" column.
Default mapping value is MGS => SKU

Tax Mapping [global]

Magento Product Tax Class	pixi* Tax Class	Action
Taxable Goods	MwSt_High	
None	MwSt_None	

Add Mapping

Define the mapping of Magento tax classes to pixi tax classes.
All used Magento product tax classes have to be mapped!

pixi* Item Tags [global]

Product Attribute	Action

Add Tag Attribute

Select an attribute with semicolon separated tags or multiple attributes individually

Serialnumber Required [global]
None — Use system value
Attribute that defines whether a "serial number" is required in pixi*

Batch Number Required [global]
None — Use system value
Attribute that defines whether a "batch number" is required in pixi*

Best Before Date Required [global]
None — Use system value
Attribute that defines whether a "best before date" is required in pixi*

Customs Tariff Number [global]
None — Use system value
Attribute that defines whether a "Customs Tariff Number" is set for pixi*

Customs Country Of Origin [global]
None — Use system value
Attribute that defines whether a "Customs Country Of Origin" is set for pixi*

Customs Tariff Text [global]
None — Use system value
Attribute that defines whether a "Customs Tariff Text" is set for pixi*

Additional Product Types [global]

Determination of product types to be exported.
Comma separated adding of values like "downloadable, configurable"
Default "simple" will always be exported.

Export product images [global]
Yes — Use system value
Enable/disable the export of images to pixi*

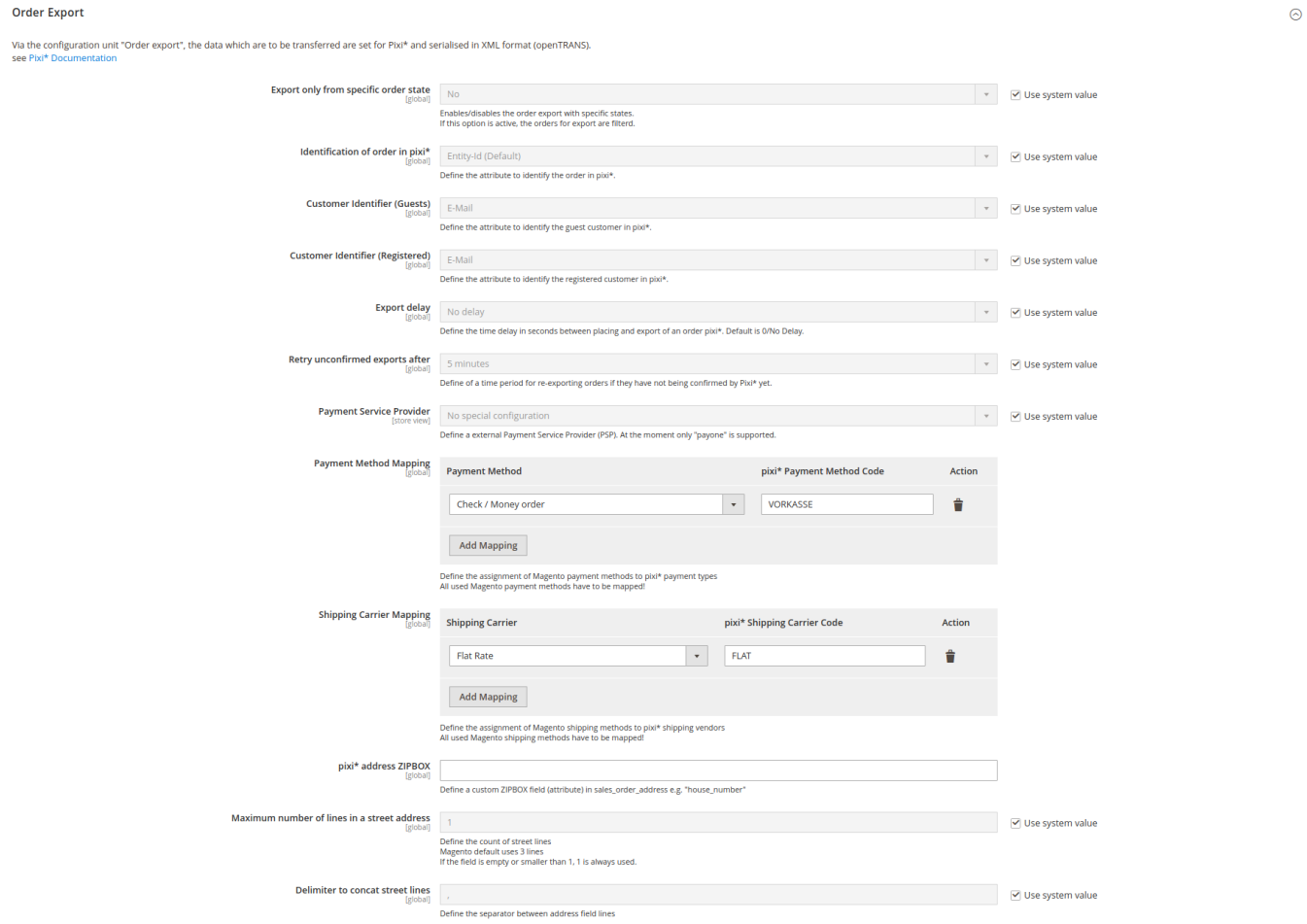
Use special price for export when configured [global]
No — Use system value
Enable/disable the export of the Magento "final price" to pixi*. Therefore the schedule is needed to determine the price changes.

Bestellexport

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
Order Export	*Export only from specific order state*	Yes/No	No	Aktiviert/deaktiviert den Auftragsexport mit bestimmten Zuständen. Wenn diese Option aktiv ist, werden die Aufträge für den Export gefiltert.
	Order Status - Payment Method - Mapping	Mapping: OrderState / PaymentMethod		Definieren Sie die Filtereinstellungen der Aufträge. **NOTE** • Welche Aufträge mit ausgewählten Zahlungsarten und mit Auftragszuständen übertragen werden. • Wird nur beachtet, wenn die Option Export only from specific order state aktiv ist. **NOTE** ab Version 2.4.0
	Order state to export	Multiselect - OrderState	None	Definieren Sie die Filtereinstellungen der Aufträge. **NOTE** • Als globaler Fallback… • Wir nur beachtet, wenn keine Zuorndung in Order Status – Payment Method – Mapping vorliegt. • Wird nur beachtet, wenn die Option Export only from specific order state aktiv ist.
	*Identification of orders in pixi**	Attribute-Select	EntityID	Definierung des Attributs zur Identifizierung der Bestellung in pixi*.
	Customer Identifier (Guest)	Attribute-Select	E-Mail	Definierung des Attributs zur Identifizierung eines Gast-Nutzers in pixi*
	*Customer Identifier (Registered)**	Attribute-Select	E-Mail	Definierung des Attributs zur Identifizierung eines registrierten Nutzers in pixi*
	*Export delay**	Delay-Time-Select	No delay	Festlegung einer Verzögerung in Sekunden zwischen Abgabe und Export einer Bestellung pixi*. Standard ist 0 / keine Verzögerung.

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
	Retry unconfirmed exports after	Delay-Time-Select	5 Minutes	Definition eines Zeitraums für die erneute Übermittlung von Bestellungen, wenn diese noch nicht von pixi* bestätigt wurden.
	Payment Service Provider	PSP-Select	No special configuration	Definition eines externen Payment Service Provider (PSP). Im Moment wird nur payone unterstützt.
	Payment Method Mapping	Mapping: PaymentMethod / pixi* method code		Festlegung der Zuordnung von Magento-Zahlungsarten zu pixi*-Zahlungsarten **IMPORTANT** Alle verwendeten Magento-Zahlungsarten müssen zugewiesen werden!
	Additional Payment Mapping (optional)	Mapping: Text / Text		Hinzufügen zusätzlicher/optionaler Zahlungsartencodes zur Auswahl in Payment Method Mapping. Wenn Zahlungsarten von Drittanbietern nicht korrekt in Magento registriert sind, können Sie diese mit dieser Konfiguration für den Bestellexport bereitstellen. **NOTE** ab Version 2.6.0
	Shipping Carrier Mapping	Mapping: ShippingMethod / pixi* method code		Festlegung der Zuordnung von Magento-Versandarten zu pixi*-Versandarten **IMPORTANT** Alle verwendeten Magento-Versandarten müssen zugewiesen werden!
	pixi address ZIPBOX*	Text		Definierung eines benutzerdefinierten ZIPBOX-Feld (Attribut) in sales_order_address, z. B. "house_number".

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
	Maximum number of lines in a street address	Number	1	Definieren Sie die Anzahl der Straßenzeilen **NOTE** • Magento verwendet standardmäßig 3 Zeilen. • Wenn das Feld leer oder kleiner als 1 ist, wird immer 1 verwendet. **NOTE** ab Version 2.0.8
	Delimeter to concat street lines	Text	,	Definition des Trennzeiches zwischen Addresszeilen

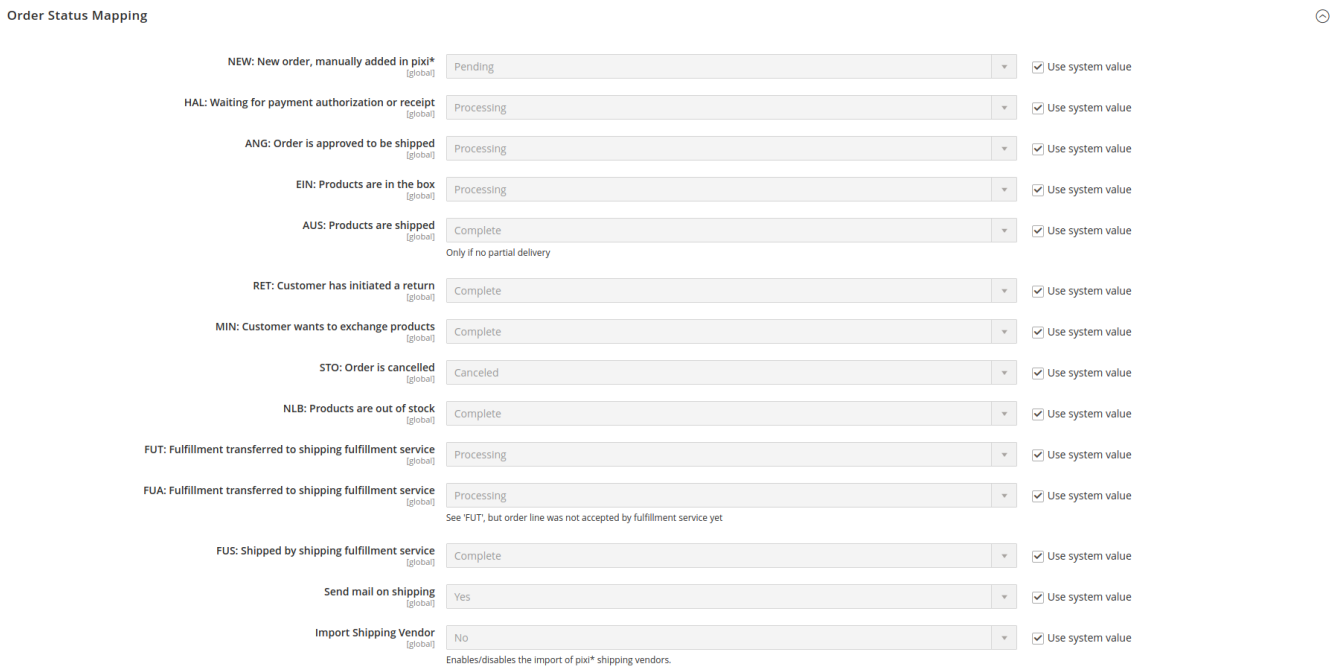


Zuordnung Bestellstatus

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
Order Status Mapping	*NEW: New order, manually added in pixi**	Orderstate-Select	Pending	Neuer Auftrag, manuell in pixi* hinzugefügt
	HAL: Waiting for payment authorization or receipt	Orderstate-Select	Processing	Warten auf Zahlungsautorisierung oder -eingang
	ANG: Order is approved to be shipped	Orderstate-Select	Processing	Auftrag ist zum Versand freigegeben
	EIN: Products are in the box	Orderstate-Select	Processing	Produkte werden verpackt
	AUS: Products are shipped	Orderstate-Select	Complete	Produkte werden versandt **NOTE** Nur, wenn Teillieferungen nicht aktiviert sind.
	RET: Customer as initiated a return	Orderstate-Select	Complete	Kunde hat eine Rücksendung eingeleitet
	MIN: Customer wants to exchange products	Orderstate-Select	Complete	Kunde möchte Produkte umtauschen
	STO: Order is canceled	Orderstate-Select	Canceled	Auftrag wurde storniert
	NLB: Products are out of stock	Orderstate-Select	Complete	Produkte sind nicht mehr lieferbar
	FUT: Fulfillment transferred shipping fulfillment service	Orderstate-Select	Processing	Auftrag an Versandabwicklungsdienstleister übergeben
	FUA: Fulfillment transferred shipping fulfillment service	Orderstate-Select	Processing	Auftrag an Versandabwicklungsdienstleister übergeben. Wie 'FUT', aber die Bestellzeile wurde noch nicht vom Erfüllungsdienst angenommen
	FUS: Shipped by shipping fulfillment service	Orderstate-Select	Processing	Versendet durch Versandabwicklungsdienst
	Send mail on shipping	Yes/No	Yes	Aktiviert/deaktiviert den E-Mail-Versand bei Versand senden
	Import Shipping Vendor	Yes/No	No	Aktiviert/deaktiviert den Import von pixi* Versandanbietern.

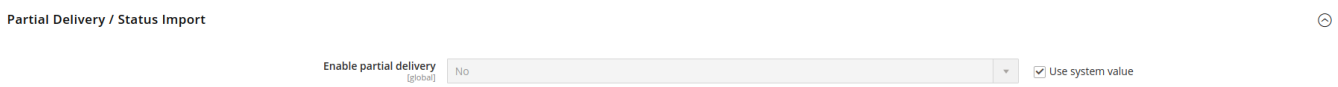
Section	Option	Value	Default	Beschreibung
	Shipping Vendor Mapping	Mapping: pixi* method codes / ShippingMethods		Definieren Sie die Zuordnung von pixi* Versanddienstleister **NOTE** Wird nur berücksichtigt, wenn die Option Import Shipping Vendor aktiv ist. **TIP** Wir empfehlen das Mapping gemäß dem Shipping Carrier Mapping des Bestellexports zu pflegen.

NOTE Es wird der definierte Identifikator für Bestellung wie beim Bestellexport verwendet.



Teillieferung / Status Import

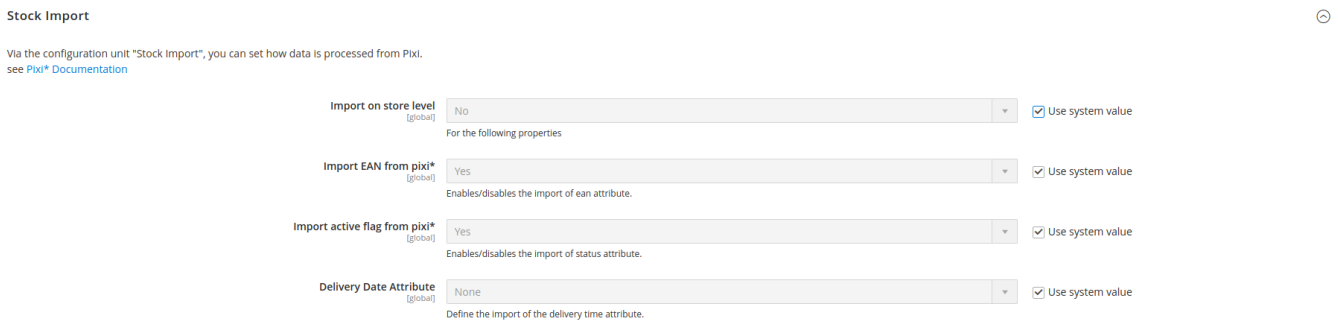
Section	Option	Value	Default	Beschreibung
Partial Delivery / Status Import	*Enable partial delivery*	Yes/No	No	Aktiviert bzw. Deaktiviert die Funktionalität für Teillieferungen.
	OPEN	Orderstate-Select	Processing	Diese Bestellung ist – sofern alle Waren vorhanden sind – versandfertig und noch nicht vollständig ausgeliefert bzw. storniert.
	HOLD	Orderstate-Select	Processing	Dieser Bestellvorgang ist vorgemerkt und bedarf der Freigabe, entweder durch den pixi*-Kundendienst oder durch pixi*-Zahlungen per Zahlungsabgleich.
	CLOSED	Orderstate-Select	Complete	Diese Bestellung ist abgeschlossen, entweder durch vollständigen Versand oder durch Stornierung aller Positionen (STO und/oder NLB) oder durch eine Kombination aus Versand und Stornierung.



Bestandsimport

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
Stockimport	*Import on store level*	Yes/No	Yes	Aktiviert bzw. Deaktiviert die Anzeige eines zusätzlichen informellen Checkout-Schritts.
	*Import EAN from pixi**	Yes/No	Yes	Aktiviert/deaktiviert den Import von EAN-Attributen. **NOTE** Es wird das definierte EAN-Attribut wie für den Produktexport verwendet.
	*Import active flag from pixi**	Yes/No	Yes	Aktiviert/deaktiviert den Import des Statusattributs (Magento-Standard-Attribut).
	Delivery Date Attribute	Attribute-Select	None	Definierung des Lieferzeit-Attributs beim Import.

NOTE Es wird der definierte Identifikator für Produkte wie beim Produktexport verwendet.



MSI-Bestandsimport

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
MSI Stock Import	*Pixi-MSI Version*			Anzeige der aktuell installierten Pixi* MSI Addon Version
	MSI Source Code	Source Select	No inventory source defined	Auswahl der Bestandsquelle (stock source), welche von pixi* verwaltet werden soll. **TIP** Pixi wird für diese Source als "Single Source of Truth" gesetzt. D. h. es werden Bestände und Reservierungen durch pixi* und das Pixi*-Magento-Modul aufgelöst.

NOTE Diese Konfigurationseinheit ist erst durch die Installation des Pixi* MSI Addons verfügbar.

Bedienungsanleitungen

Übersicht

Das ausführende System ist das Pixi* Control Center. Von dieser Applikation aus werden die Import- und Export-Requests versendet. Diese Requests und auch die Antworten des Pixi* Connector Magento Moduls können im Pixi* Control Center ausgelesen werden.

Die Requests sind im XML-Format standardisiert und können zu Testzwecken direkt in einer Browser-Adresszeile eingegeben werden. Test sind auch mit Applikationen z. B. Postman oder Insomnia möglich.

Jedem Request vom Pixi* Control Center geht ein Login- bzw. Authorisierungsrequest voraus, um eine sichere Kommunikation der beiden System zu ermöglichen. Um die Antworten von Magento zu testen, sollte zeitweise die Modul-Umgebung in der Konfiguration auf Development oder Development – keine Datenbankänderungen gestellt werden.

IMPORTANT	Bei der Umstellung auf eine Entwicklungsumgebung wird keine Sicherheitsabfrage seitens Magento gemacht.

Auch ist für Testzwecke die Konfiguration des Erweiterten Logging zu empfehlen, da hier jeder Request und jede Antwort protokolliert werden.

TIP	Da hier ggf. sehr viele Daten protokolliert werden, empfehlen wir nur eine zeitweise Aktivierung des Logging oder die Verwendung eines Log-Rotates.

Prozessabläufe

Hier sind die Prozessabläufe des Pixi* Connector Magento Moduls visualisiert.

Produkt-Export

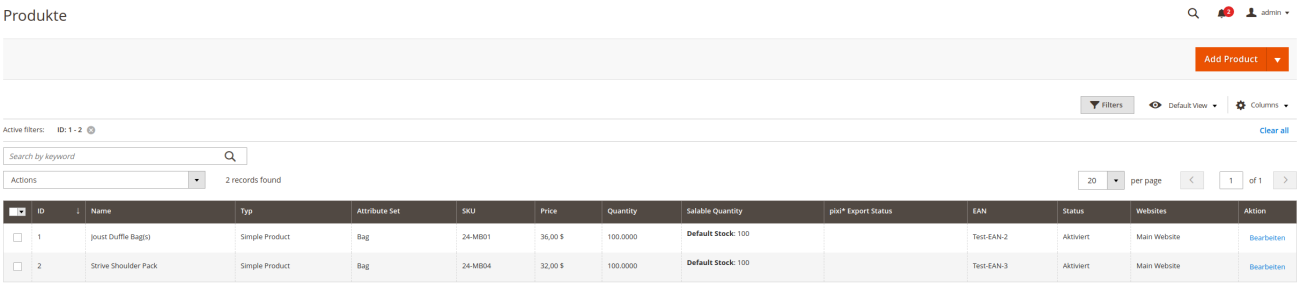
Da Magento das produktführende System ist, werden Produkt-Daten und Attribute von Magento für Pixi* verwendet. Der Abgleich findet in einem definierten Turnus statt. Dies kann im Pixi* Control Center konfiguriert werden.

Bitte wenden Sie sich dazu an Descartes/Pixi* oder prüfen Sie die Dokumentation

Anwendungsfall: Standard-Produkt-Export

In dieser kurzen Beschreibung wird erklärt, wie ein Standard-Produkt-Export von Magento ausgeführt wird.

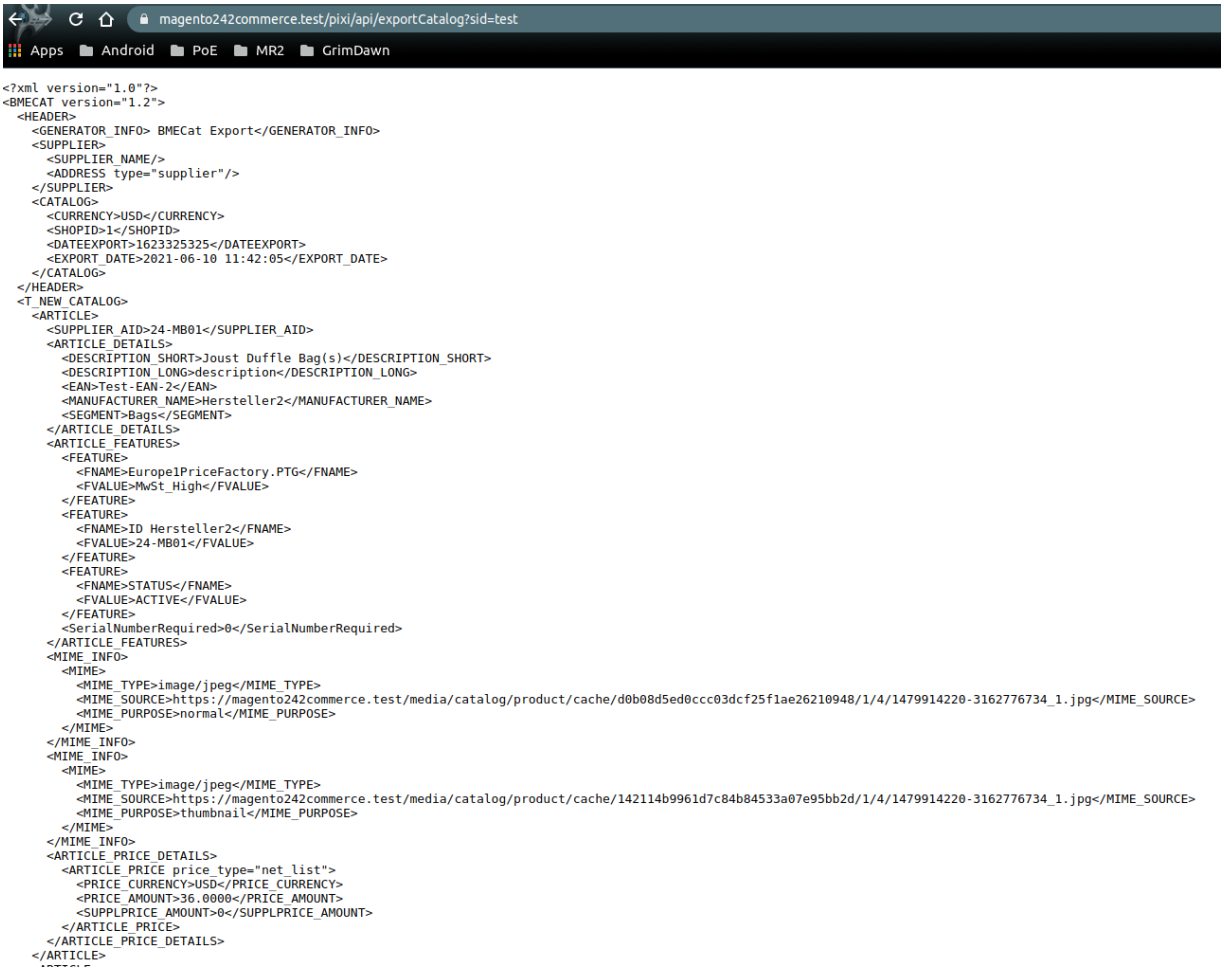
1. Bitte prüfen Sie zunächst, ob die Konfiguration des Produkt-Exports gesetzt ist.
2. Es werden nur Produkte an Pixi* übermittelt, welche noch nicht exportiert oder die seit dem letzten Export aktualisiert wurden.



NOTE Für den Export von Magento zu Pixi* werden maximal 250 Produkte ermittelt und übersendet.

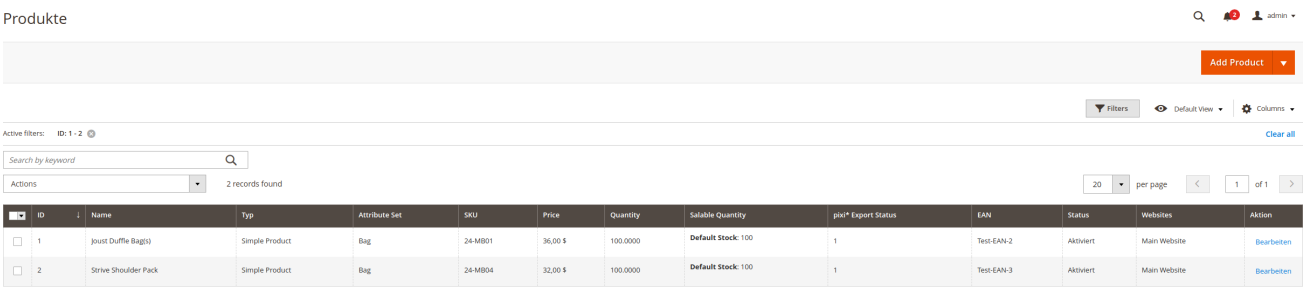
3. Lösen Sie den Produkt-Export aus.
   - Dies passiert wie beschrieben durch den konfigurierten Turnus in pixi*.
   - Alternativ können Sie den Request testen.
     - dazu das Attribute Environment auf Development stellen.
     - und folgenden Request-Text in eine Browser-Adresszeile eingeben:

```
https://magento242commerce.test/pixi/api/exportCatalog?sid=test
```




```
<?xml version="1.0"?>
<BMECAT version="1.2">
  <HEADER>
    <GENERATOR_INFO> BMECat Export</GENERATOR_INFO>
    <SUPPLIER>
      <SUPPLIER_NAME/>
      <ADDRESS type="supplier"/>
    </SUPPLIER>
    <CATALOG>
      <CURRENCY>USD</CURRENCY>
      <SHOPID>1</SHOPID>
      <DATEEXPORT>1623325325</DATEEXPORT>
      <EXPORT_DATE>2021-06-10 11:42:05</EXPORT_DATE>
    </CATALOG>
  </HEADER>
  <T_NEW_CATALOG>
    <ARTICLE>
      <SUPPLIER_AID>24-MB01</SUPPLIER_AID>
      <ARTICLE_DETAILS>
        <DESCRIPTION_SHORT>Joust Duffle Bag(s)</DESCRIPTION_SHORT>
        <DESCRIPTION_LONG>description</DESCRIPTION_LONG>
        <EAN>Test-EAN-2</EAN>
        <MANUFACTURER_NAME>Hersteller2</MANUFACTURER_NAME>
        <SEGMENT>Bags</SEGMENT>
      </ARTICLE_DETAILS>
      <ARTICLE_FEATURES>
        <FEATURE>
          <FNAME>Europe1PriceFactory.PTG</FNAME>
          <FVALUE>MwSt_High</FVALUE>
        </FEATURE>
        <FEATURE>
          <FNAME>ID Hersteller2</FNAME>
          <FVALUE>24-MB01</FVALUE>
        </FEATURE>
        <FEATURE>
          <FNAME>STATUS</FNAME>
          <FVALUE>ACTIVE</FVALUE>
        </FEATURE>
        <SerialNumberRequired>0</SerialNumberRequired>
      </ARTICLE_FEATURES>
      <MIME_INFO>
        <MIME>
          <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
          <MIME_SOURCE>https://magento242commerce.test/media/catalog/product/cache/d0b08d5ed0ccc03dcf25f1ae26210948/1/4/1479914220-3162776734_1.jpg</MIME_SOURCE>
          <MIME_PURPOSE>normal</MIME_PURPOSE>
        </MIME>
      </MIME_INFO>
      <MIME_INFO>
        <MIME>
          <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
          <MIME_SOURCE>https://magento242commerce.test/media/catalog/product/cache/142114b9961d7c84b84533a07e95bb2d/1/4/1479914220-3162776734_1.jpg</MIME_SOURCE>
          <MIME_PURPOSE>thumbnail</MIME_PURPOSE>
        </MIME>
      </MIME_INFO>
      <ARTICLE_PRICE_DETAILS>
        <ARTICLE_PRICE price_type="net_list">
          <PRICE_CURRENCY>USD</PRICE_CURRENCY>
          <PRICE_AMOUNT>36.0000</PRICE_AMOUNT>
          <SUPPLPRICE_AMOUNT>0</SUPPLPRICE_AMOUNT>
        </ARTICLE_PRICE>
      </ARTICLE_PRICE_DETAILS>
    </ARTICLE>
```

4. Nach dem Export werden die Produkte als exportiert markiert



- Der Pixi-Export-Status wird auf 1 gesetzt.
- Es wird das Pixi-Export-Datum gemäß dem Zeitpunkt des Exports gesetzt.
- Folgende Daten sind in der XML-Antwort zu finden (BMEcat)
  - Im Header-Bereich sind alle Store- bzw. Shop-Informationen enthalten, wenn diese gepflegt wurden.
  - Die SUPPLIER_AID in den Artikeldaten entspricht dem konfigurierten Produkt-Identifikator.
  - Die Artikeldetails werden aus den Standard-Daten versorgt. Wenn ein EAN-Attribut konfiguriert ist, so wird dieses ebenfalls exportiert.
  - In den Artikelfeatures sind folgende Daten standardmäßig enthalten:
    - Der Status des Produkts (aktiv/deaktiviert)
    - Name des Herstellers, wenn beim Produkt gepflegt. Standard-Konfiguration ist hier das Magento-Attribut

manufacturer

- Die Steuerklasse des Produkts

> **IMPORTANT** Ist keine Steuerklasse für die Pixi-Steuerklassen hinterlegt, so wird MwSt_High übermittelt.

- Unter der Mime-Information werden die Bilder des Produkts übergeben

> **NOTE** Dies kann per Konfiguration deaktiviert werden.

```
<?xml version="1.0"?>
<BMECAT version="1.2">
  <HEADER>
    <GENERATOR_INFO> BMECat Export</GENERATOR_INFO>
    <SUPPLIER>
      <SUPPLIER_NAME/>
      <ADDRESS type="supplier"/>
    </SUPPLIER>
    <CATALOG>
      <CURRENCY>USD</CURRENCY>
      <SHOPID>1</SHOPID>
      <DATEEXPORT>1623325325</DATEEXPORT>
      <EXPORT_DATE>2021-06-10 11:42:05</EXPORT_DATE>
    </CATALOG>
  </HEADER>
  <T_NEW_CATALOG>
    <ARTICLE>
      <SUPPLIER_AID>24-MB01</SUPPLIER_AID>
      <ARTICLE_DETAILS>
        <DESCRIPTION_SHORT>Joust Duffle Bag(s)</DESCRIPTION_SHORT>
        <DESCRIPTION_LONG>description</DESCRIPTION_LONG>
        <EAN>Test-EAN-2</EAN>
        <MANUFACTURER_NAME>Hersteller2</MANUFACTURER_NAME>
        <SEGMENT>Bags</SEGMENT>
      </ARTICLE_DETAILS>
      <ARTICLE_FEATURES>
        <FEATURE>
          <FNAME>Europe1PriceFactory.PTG</FNAME>
          <FVALUE>MwSt_High</FVALUE>
        </FEATURE>
        <FEATURE>
          <FNAME>ID Hersteller2</FNAME>
          <FVALUE>24-MB01</FVALUE>
        </FEATURE>
        <FEATURE>
          <FNAME>STATUS</FNAME>
          <FVALUE>ACTIVE</FVALUE>
        </FEATURE>
        <SerialNumberRequired>0</SerialNumberRequired>
```

```
      </ARTICLE_FEATURES>
      <MIME_INFO>
        <MIME>
          <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>

<MIME_SOURCE>https://magento242commerce.test/media/catalog/product/cache/d0b08d5ed0ccc03d
cf25f1ae26210948/1/4/1479914220-3162776734_1.jpg</MIME_SOURCE>
          <MIME_PURPOSE>normal</MIME_PURPOSE>
        </MIME>
      </MIME_INFO>
      <MIME_INFO>
        <MIME>
          <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>

<MIME_SOURCE>https://magento242commerce.test/media/catalog/product/cache/142114b9961d7c84
b84533a07e95bb2d/1/4/1479914220-3162776734_1.jpg</MIME_SOURCE>
          <MIME_PURPOSE>thumbnail</MIME_PURPOSE>
        </MIME>
      </MIME_INFO>
      <ARTICLE_PRICE_DETAILS>
        <ARTICLE_PRICE price_type="net_list">
          <PRICE_CURRENCY>USD</PRICE_CURRENCY>
          <PRICE_AMOUNT>36.0000</PRICE_AMOUNT>
          <SUPPLPRICE_AMOUNT>0</SUPPLPRICE_AMOUNT>
        </ARTICLE_PRICE>
      </ARTICLE_PRICE_DETAILS>
    </ARTICLE>
  </T_NEW_CATALOG>
</BMECAT>
```

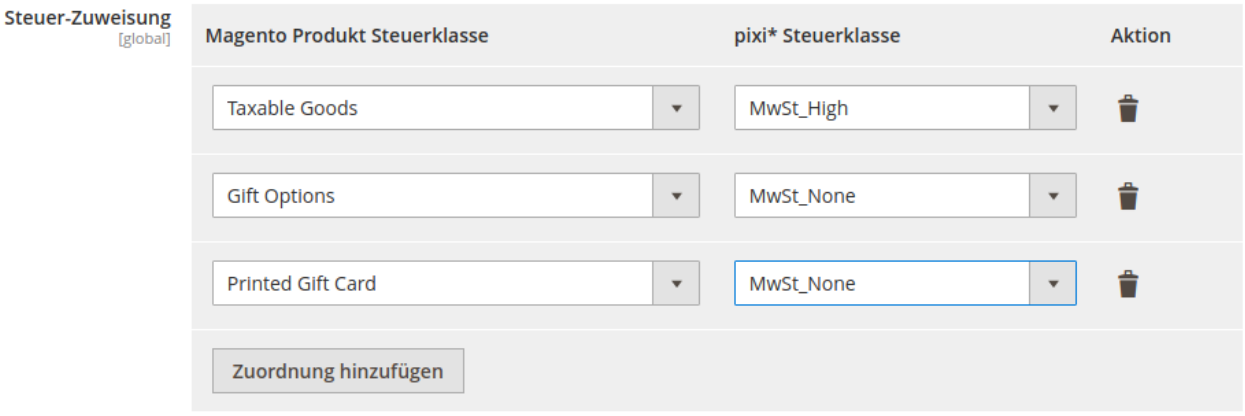
5. Beim nächsten Export werden bereits exportierte Produkte nicht mehr übergeben. Erst, wenn sich die Daten des Produkts wieder ändern, ermittelt das Pixi* Connector Modul die Änderung und exportiert das Produkt erneut zu pixi.

Anwendungsfall: Korrekter Export von Steuerklassen

Um Steuerberechnungen in Pixi* korrekt zu verarbeiten, müssen die Steuerklassen für Produkte korrekt übergeben werden. Dabei wird nach drei Klassen unterschieden:

- MwS_High – normaler Steuersatz
- MwSt_Low – verringerter Steuersatz
- MwSt-None – keine Steuerklasse

Dazu müssen in der Konfiguration alle verwendeten Magento-Steuerklassen den Pixi-Steuerklassen zugewiesen werden.



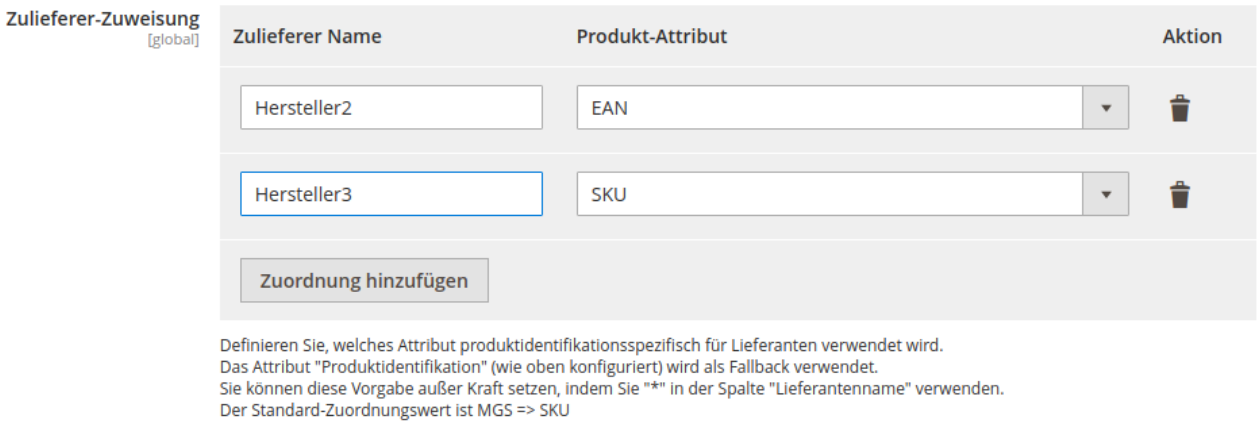
Festlegung der Zuordnung von Magento-Steuerklassen auf pixi-Steuerklassen.
Alle verwendeten Magento-Produktsteuerklassen müssen zugewiesen werden!

```
<ARTICLE_FEATURES>
  <FEATURE>
    <FNAME>Europe1PriceFactory.PTG</FNAME>
    <FVALUE>MwSt_High</FVALUE>
  </FEATURE>
  ...
</ARTICLE_FEATURES>
```

Anwendungsfall: Korrekter Export von Lieferantenzuweisungen

Es ist möglich je Hersteller, sogar wenn das Produkt von mehreren Herstellern geliefert wird, eine Identifikation zu konfigurieren um Produkte zu Herstellern/Lieferanten zuweisen zu können.

Dazu können in der Konfiguration Identifikations-Attribute jedem Hersteller-Namen zugweisen werden.




```
<ARTICLE_FEATURES>
  <FEATURE>
    <FNAME>ID Hersteller2</FNAME>
    <FVALUE>Test-EAN-2</FVALUE>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>ID Hersteller3</FNAME>
    <FVALUE>24-MB01</FVALUE>
  </FEATURE>
  ...
</ARTICLE_FEATURES>
```

NOTE

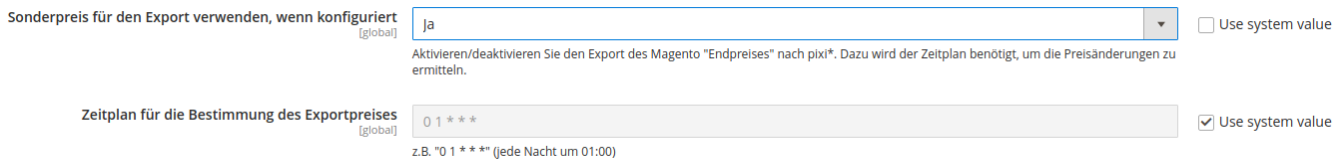
Werden Leerwerte bei Hersteller-Identifikatoren (FVALUE) übertragen, so werden die Produkte im Pixi* Control Center mit Fehlermeldungen importiert Pixi* Fehlerbeschreibungen und deren Behebung

Um Leerwerte für Hersteller-Identifikatoren zuzulassen, falls diese in Magento nicht gepflegt sind, können Sie im Pixi* Control Center die Option Die Lieferantenartikelnummer wurde nicht gefunden oder ist in der XML leer in den Pixi* Import-Bedingungen für Artikel deaktivieren.

Anwendungsfall: Export von Sonderpreisen

NOTE ab Version 2.4.0

Es ist möglich Sonderpreise anstatt der Normalpreise an Pixi beim Produktexport zu übermitteln. Dazu muss in der Konfiguration der Export von Sonderpreisen erlaubt werden. Da Sonderpreise (Special-Prices) in Magento für gewisse Zeitspannen (in der Zukunft) definiert werden können, wurde speziell hierfür eine Ermittlungsfunktion via CronJob implementiert. Der Zeitpunkt der Ermittlung des Preises ist konfigurierbar. Wir empfehlen aber eine tägliche Ermittlung um 01:00 Uhr nachts.



IMPORTANT Bitte stellen Sie sicher, dass der Cronjob bzw. die Crongroup auf dem System aktiviert und lauffähig sind.

1. Bei jedem Export wird der Produktpreis zwischengespeichert.
2. Am konfigurierten Zeitpunkt die wird Preisdifferenz ermittelt (aktueller Preis – letzter Exportpreis).
3. Wird eine Differenz festgestellt, so wird das Produkt für den nächsten Export markiert.
4. Beim Export des Produkts wird der aktuelle Preis (Final-Price/Special-Price) anstelle des Normalpreises übergeben.

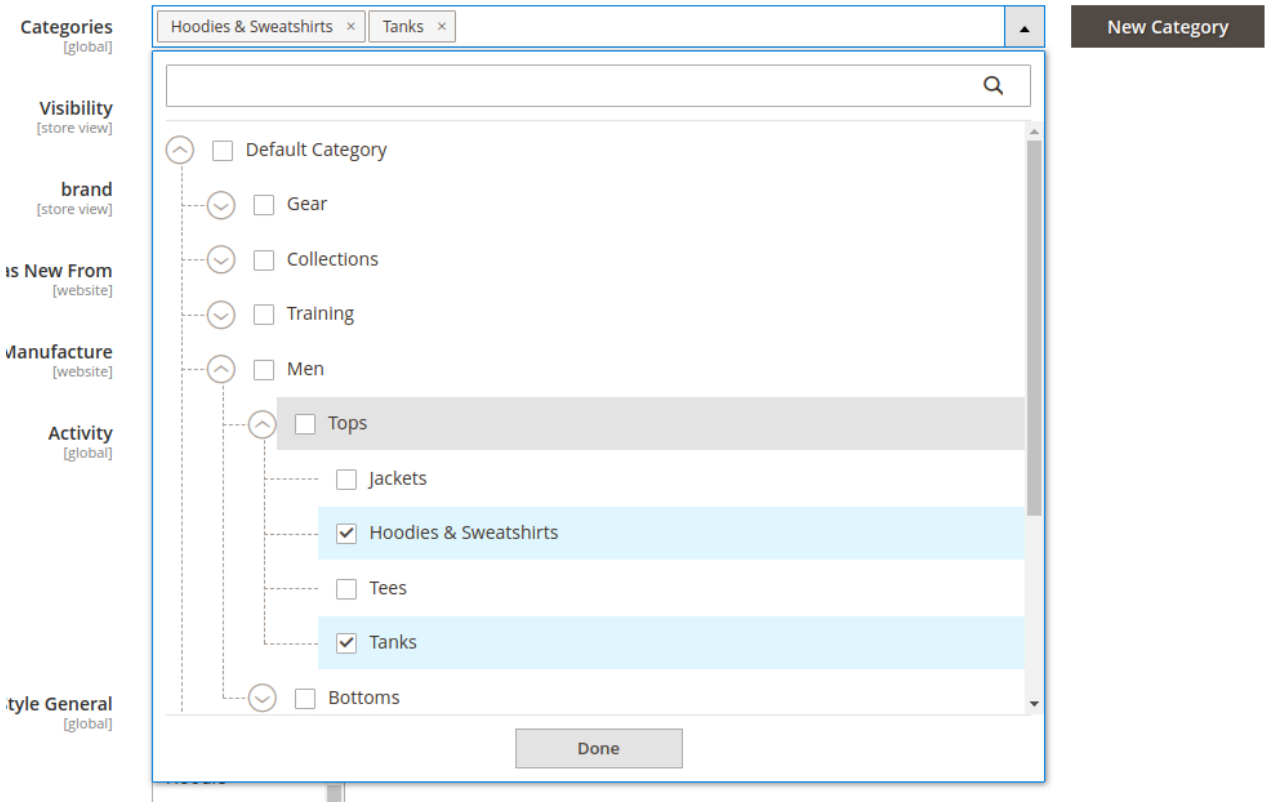
Anwendungsfall: Zuweisung der Produktkategorie für den Export

In Magento können Sie ein Produkt mehreren Kategorien zuweisen. Pixi* nimmt als Zuweisung nur eine Kategorie entgegen. Hierfür wird die zuletzt (zeitlich) zugewiesene Kategorie des Produkts verwendet.

1. Ein Produkt eine nur eine Kategorie ("Tanks")

2. Dem Produkt wird eine weitere Kategorie hinzugefügt ("Hoodies & Sweatshirts")
3. Da die Kategorie "Hoodies & Sweatshirts" als letzte hinzugefügt wird, wird diese auch als Kategorie für den Export verwendet.

   Leider ist Export-Kategorie auf der Produktdetailseite im Backend nicht ersichtlich, da die Kategorien ihrer nach geordnet sind.



Bestell-Export

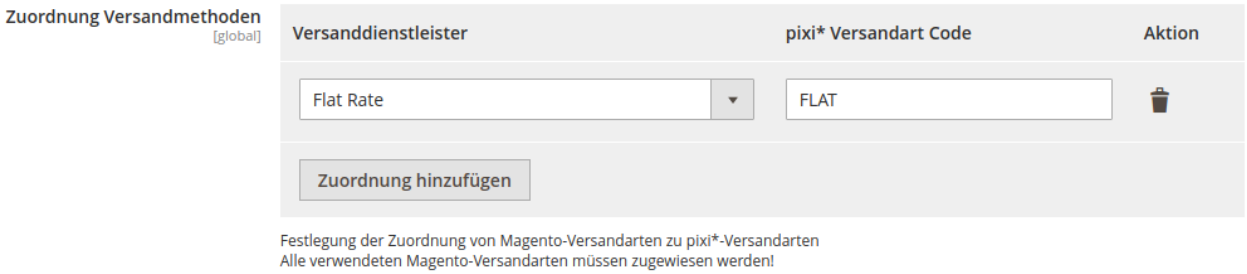
In Magento werden Bestellungen erfasst. Das Pixi* Connector Modul ermittelt beim Aufruf von Pixi die zu exportierenden Daten. Der Aufruf findet in einem definierten Turnus statt. Dies kann im Pixi* Control Center konfiguriert werden.

Bitte wenden Sie sich dazu an Descartes/Pixi* oder prüfen Sie die Dokumentation

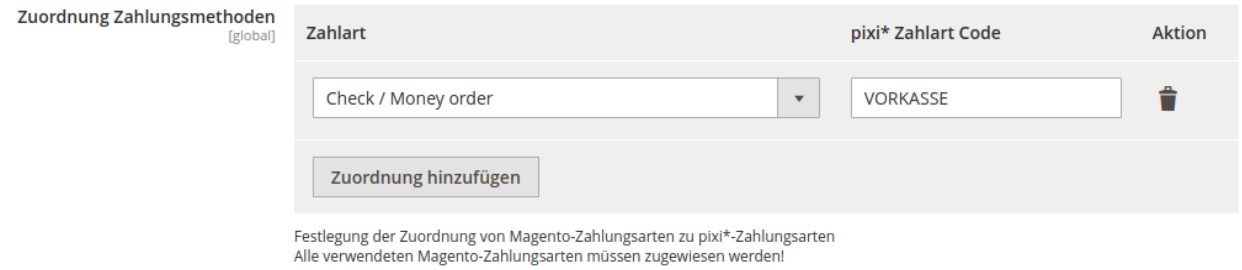
Anwendungsfall: Standard-Bestell-Export

In dieser kurzen Beschreibung wird erklärt, wie ein Standard-Bestell-Export von Magento ausgeführt wird.

1. Bitte prüfen Sie zunächst, ob die Konfiguration des Bestell-Exports gesetzt ist.
   - Die Versandmethoden müssen korrekt verknüpft sein



   - Die Zahlungsmethoden müssen korrekt verknüpft sein



2. Es werden nur Bestellungen an Pixi* übermittelt, welche noch nicht exportiert und/oder durch Pixi* bestätigt wurden.

> **NOTE** Mit jedem Aufruf von Pixi* wird nur eine Bestellung ermittelt.

3. Lösen Sie den Bestell-Export aus.
   - Dies passiert wie beschrieben durch den konfigurierten Turnus in pixi*.
   - Alternativ können Sie den Request testen.
     - dazu das Attribut Environment in der Konfiguration auf Development stellen.
     - und folgenden Request-Text in eine Browser-Adresszeile eingeben:

```
https://magento242commerce.test/pixi/api/exportOrders?sid=test
```

```
<?xml version="1.0"?>
<ORDER version="1.0" type="standard">
  <ORDER_HEADER>
    <CONTROL_INFO>
      <GENERATOR_INFO>Magento Community 2.4.2 - </GENERATOR_INFO>
      <GENERATION_DATE>2021-06-11T06:32:06+00:00</GENERATION_DATE>
    </CONTROL_INFO>
    <ORDER_INFO>
      <ORDER_ID>1</ORDER_ID>
      <ORDER_SHOPID>1</ORDER_SHOPID>
      <ORDER_DATE>2021-05-10T05:16:11+00:00</ORDER_DATE>
      <SHOPID>1</SHOPID>
      <SHOP_NOTE>Status changed to: complete (AUS)</SHOP_NOTE>
      <ORDER_SHIPLOCK>N</ORDER_SHIPLOCK>
      <BUYER_SHIPLOCK>N</BUYER_SHIPLOCK>
      <PRICE_CURRENCY>USD</PRICE_CURRENCY>
      <TRANSPORT_REMARKS>FLAT;;;flatrate|||</TRANSPORT_REMARKS>
      <LOCATION>001</LOCATION>
      <PARTIAL_DELIVERY>OFF</PARTIAL_DELIVERY>
      <ORDER_TYPE>B2C</ORDER_TYPE>
      <ORDER_PARTIES>
        <BUYER_PARTY>
          <PARTY>
            <PARTY_ID type="buyer_specific">p.mehringer+222@techdivision.com</PARTY_ID>
            <ADDRESS>
              <NAME2>Patrick</NAME2>
              <NAME3>Mehringer</NAME3>
              <STREET>Eichendorffstr.</STREET>
              <ZIP>83043</ZIP>
              <CITY>Bad Aibling</CITY>
              <COUNTRY>Germany</COUNTRY>
              <PHONE>555</PHONE>
              <EMAIL>p.mehringer+222@techdivision.com</EMAIL>
            </ADDRESS>
          </PARTY>
        </BUYER_PARTY>
        <INVOICE_PARTY>
          <PARTY>
            <ADDRESS>
              <NAME2>Patrick</NAME2>
              <NAME3>Mehringer</NAME3>
              <STREET>Eichendorffstr.</STREET>
              <ZIP>83043</ZIP>
              <CITY>Bad Aibling</CITY>
              <COUNTRY>Germany</COUNTRY>
              <PHONE>555</PHONE>
              <EMAIL>p.mehringer+222@techdivision.com</EMAIL>
            </ADDRESS>
          </PARTY>
        </INVOICE_PARTY>
        <SHIPMENT_PARTIES>
          <DELIVERY_PARTY>
            <PARTY>
              <ADDRESS>
                <NAME2>Patrick</NAME2>
                <NAME3>Mehringer</NAME3>
                <STREET>Eichendorffstr.</STREET>
                <ZIP>83043</ZIP>
                <CITY>Bad Aibling</CITY>
                <COUNTRY>Germany</COUNTRY>
                <PHONE>555</PHONE>
                <EMAIL>p.mehringer+222@techdivision.com</EMAIL>
                <ADDRESS_REMARKS>6</ADDRESS_REMARKS>
              </ADDRESS>
            </PARTY>
          </DELIVERY_PARTY>
        </SHIPMENT_PARTIES>
      </ORDER_PARTIES>
      <PAYMENT>
        <VORKASSE/>
      </PAYMENT>
      <REMARK type="SHIPPING">5.0000</REMARK>
      <REMARK type="SHIPPINGVENDOR">FLAT</REMARK>
    </ORDER_INFO>
  </ORDER_HEADER>
  <ORDER_ITEM_LIST>
    <ORDER_ITEM>
      <LINE_ITEM_ID>1</LINE_ITEM_ID>
      <ARTICLE_ID>
        <SUPPLIER_AID>24-WB04</SUPPLIER_AID>
      </ARTICLE_ID>
      <QUANTITY>1</QUANTITY>
      <ITEM_NAME>Push It Messenger Bag</ITEM_NAME>
      <ARTICLE_PRICE type="udp_gross_customer">
        <FULL_PRICE>45</FULL_PRICE>
        <PRICE_AMOUNT>45</PRICE_AMOUNT>
        <PRICE_LINE_AMOUNT>45</PRICE_LINE_AMOUNT>
        <DISCOUNT_VALUE>0</DISCOUNT_VALUE>
      </ARTICLE_PRICE>
    </ORDER_ITEM>
  </ORDER_ITEM_LIST>
  <ORDER_SUMMARY>
    <TOTAL_ITEM_NUM>1</TOTAL_ITEM_NUM>
  </ORDER_SUMMARY>
</ORDER>
```

4. Nach dem Export wird die Bestellung als exportiert markiert
    - Der Pixi-Export-Status wird auf 1 gesetzt.
    - Es wird das Pixi-Export-Datum gemäß dem Zeitpunkt des Exports gesetzt.
    - Folgende Daten sind in der XML-Antwort zu finden (openTRANS)
        - Im Header-Bereich sind alle Store- bzw. Shop-Informationen enthalten.
        - Des Weiteren sind im Header-Bereich auch folgende Bestellinformationen enthalten:
            - Allgemeine Informationen zur Bestellung
            - Käuferinformationen
            - Rechnungsadresse des Käufers
            - Lieferadresse des Käufers
            - die zugewiesene Zahlungsart (hier VORKASSE)
            - die zugewiesene Versandart (hier FLAT)
        - Im Bereich der Order-Item-List sind alle bestellten Artikel vorhanden:
            - Die SUPPLIER_AID in den Artikeldaten entspricht dem konfigurierten Produkt-Identifikator (hier SKU).
            - Preise und Rabatte werden auf Item-Ebene übergeben.

```
<?xml version="1.0"?>
<ORDER version="1.0" type="standard">
  <ORDER_HEADER>
    <CONTROL_INFO>
      <GENERATOR_INFO>Magento Community 2.4.2 - </GENERATOR_INFO>
      <GENERATION_DATE>2021-06-11T06:58:18+00:00</GENERATION_DATE>
    </CONTROL_INFO>
    <ORDER_INFO>
      <ORDER_ID>1</ORDER_ID>
      <ORDER_SHOPID>1</ORDER_SHOPID>
      <ORDER_DATE>2021-05-10T05:16:11+00:00</ORDER_DATE>
      <SHOPID>1</SHOPID>
      <SHOP_NOTE>Status changed to: complete (AUS)</SHOP_NOTE>
      <ORDER_SHIPLOCK>N</ORDER_SHIPLOCK>
      <BUYER_SHIPLOCK>N</BUYER_SHIPLOCK>
      <PRICE_CURRENCY>USD</PRICE_CURRENCY>
      <TRANSPORT_REMARKS>FLAT;;;flatrate|||</TRANSPORT_REMARKS>
      <LOCATION>001</LOCATION>
      <PARTIAL_DELIVERY>ONCE</PARTIAL_DELIVERY>
      <ORDER_TYPE>B2C</ORDER_TYPE>
      <ORDER_PARTIES>
        <BUYER_PARTY>
          <PARTY>
            <PARTY_ID type="buyer_specific">p.mehringer+222@techdivision.com</PARTY_ID>
            <ADDRESS>
              <NAME2>Patrick</NAME2>
              <NAME3>Mehringer</NAME3>
              <STREET>Eichendorffstr.</STREET>
              <ZIP>83043</ZIP>
```

```
            <CITY>Bad Aibling</CITY>
            <COUNTRY>Germany</COUNTRY>
            <PHONE>555</PHONE>
            <EMAIL>p.mehringer+222@techdivision.com</EMAIL>
          </ADDRESS>
        </PARTY>
      </BUYER_PARTY>
      <INVOICE_PARTY>
        <PARTY>
          <ADDRESS>
            <NAME2>Patrick</NAME2>
            <NAME3>Mehringer</NAME3>
            <STREET>Eichendorffstr.</STREET>
            <ZIP>83043</ZIP>
            <CITY>Bad Aibling</CITY>
            <COUNTRY>Germany</COUNTRY>
            <PHONE>555</PHONE>
            <EMAIL>p.mehringer+222@techdivision.com</EMAIL>
          </ADDRESS>
        </PARTY>
      </INVOICE_PARTY>
      <SHIPMENT_PARTIES>
        <DELIVERY_PARTY>
          <PARTY>
            <ADDRESS>
              <NAME2>Patrick</NAME2>
              <NAME3>Mehringer</NAME3>
              <STREET>Eichendorffstr.</STREET>
              <ZIP>83043</ZIP>
              <CITY>Bad Aibling</CITY>
              <COUNTRY>Germany</COUNTRY>
              <PHONE>555</PHONE>
              <EMAIL>p.mehringer+222@techdivision.com</EMAIL>
              <ADDRESS_REMARKS>6</ADDRESS_REMARKS>
            </ADDRESS>
          </PARTY>
        </DELIVERY_PARTY>
      </SHIPMENT_PARTIES>
    </ORDER_PARTIES>
    <PAYMENT>
      <VORKASSE/>
    </PAYMENT>
    <REMARK type="SHIPPING">5.0000</REMARK>
    <REMARK type="SHIPPINGVENDOR">FLAT</REMARK>
  </ORDER_INFO>
</ORDER_HEADER>
<ORDER_ITEM_LIST>
  <ORDER_ITEM>
    <LINE_ITEM_ID>1</LINE_ITEM_ID>
```

```
      <ARTICLE_ID>
        <SUPPLIER_AID>24-WB04</SUPPLIER_AID>
      </ARTICLE_ID>
      <QUANTITY>1</QUANTITY>
      <ITEM_NAME>Push It Messenger Bag</ITEM_NAME>
      <ARTICLE_PRICE type="udp_gross_customer">
        <FULL_PRICE>45</FULL_PRICE>
        <PRICE_AMOUNT>45</PRICE_AMOUNT>
        <PRICE_LINE_AMOUNT>45</PRICE_LINE_AMOUNT>
        <DISCOUNT_VALUE>0</DISCOUNT_VALUE>
      </ARTICLE_PRICE>
    </ORDER_ITEM>
  </ORDER_ITEM_LIST>
  <ORDER_SUMMARY>
    <TOTAL_ITEM_NUM>1</TOTAL_ITEM_NUM>
  </ORDER_SUMMARY>
</ORDER>
```

- Bei erweitertem Logging wird folgender Log-Auszug protokolliert:

```
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO:
========================================= [] []
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: => TechDivision pixi* Request []
[]
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO:
========================================= [] []
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Time: 2021-06-11T06:58:18+00:00 []
[]
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Action: pixi_api_exportOrders []
[]
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Parameters: [] []
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: array (
  'sid' => 'asa*****',
) [] []
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO:  [] []
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session does not exist [] []
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session is expired [] []
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Filter order with
pixi_export_status 0 [] []
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Or filter retry order with
pixi_export_status 1 [] []
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Filter order with pixi_export_date
"null" or pixi_export_date <=" 2021-06-11T06:53:18+00:00"  [] []
[2021-06-11 06:58:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Found 1 orders. [] []
```

5. Beim nächsten Export werden bereits exportierte Bestellung nicht mehr ermittelt und übergeben. Nach dem Export zu Pixi* sendet Pixi* eine Bestätigung der Verarbeitung der Bestellung. Die Bestellung wird als confirmed markiert.

Anwendungsfall: Filterung der Bestellungen

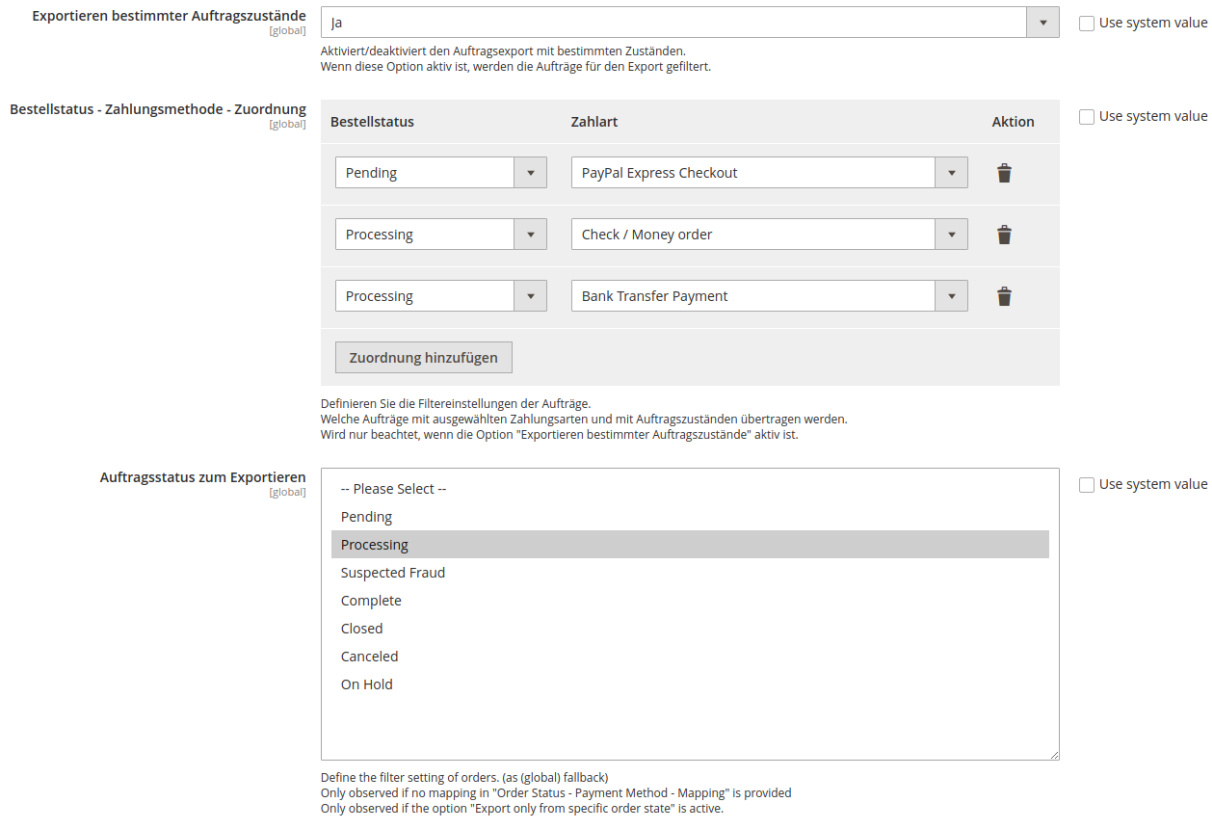
Um nicht alle Bestellungen zu exportieren und somit einen Versand auszulösen, gibt es die Möglichkeit Bestellung aufgrund von Status und Zahlungsmethode zu filtern. Somit kann der Versand durch Pixi* geregelt werden, wenn z. B. ein Zahlungseingang vorliegt.

1. Bitte prüfen Sie zunächst, ob die Konfiguration des Bestell-Exports gesetzt ist.
   - Die Filter-Einstellungen müssen aktiviert sein
   - Die gewünschten Filterzuweisungen Bestellstatus zur Zahlart sind gepflegt

     TIP Es sollten alle Zahlarten zu einem Bestellstatus gepflegt werden

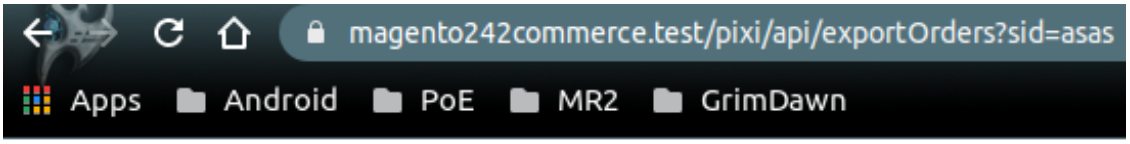
     NOTE ab Version 2.4.0

   - Optional kann ein globaler Filter für alle Zahlarten verwendet werden.



2. Es werden nun nur Bestellungen an Pixi* übermittelt, welche noch nicht exportiert und/oder durch Pixi* bestätigt wurden und welche den Filtereigenschaften entsprechen.

   NOTE Durch die Filterung kann es vorkommen, das keine Bestellungen an Pixi* übermittelt werden




```
<?xml version="1.0"?>
<status>
  <code>OK</code>
  <DESCRIPTION>No new order</DESCRIPTION>
</status>
```

3. Lösen Sie den Bestell-Export aus.
   - Die zu exportierende Bestellung wird wie gewohnt ermittelt.
   - Zur Ermittlung werden die Filtereinstellungen verwendet.
   - Bei erweitertem Logging wird folgender Log-Auszug protokolliert:

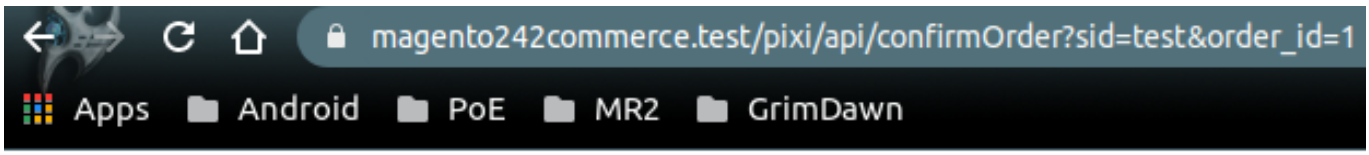
```
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO:
======================================== [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: => TechDivision pixi* Request []
[]
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO:
======================================== [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: Time: 2021-06-11T06:43:48+00:00 []
[]
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: Action: pixi_api_exportOrders []
[]
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: Parameters: [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: array (
  'sid' => 'asa*****',
) [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO:  [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session does not exist [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session is expired [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: Filter order with
pixi_export_status 0 [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: Or filter retry order with
pixi_export_status 1 [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: Filter order with pixi_export_date
"null" or pixi_export_date <=" 2021-06-11T06:38:48+00:00"  [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: No orders with filter: "pending"
=> "paypal_express" ... [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: No orders with filter:
"processing" => "checkmo" ... [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: No orders with filter:
"processing" => "banktransfer" ... [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: Found 0 orders. [] []
[2021-06-11 06:43:48] TechDivisionPixiLogger.INFO: Answer: [] []
```

Funktionsbeschreibung: Bestell-Export-Bestätigung, Wiederholungen

Bestell-Export-Bestätigung (Confirm)

Nach einem Bestellexport zu Pixi* wird diese im Pixi* Control Center verarbeitet. Bei erfolgreicher Speicherung und Verarbeitung sendet Pixi* einen Bestätigungs-Request an das Magento Pixi* Connector Modul zurück. Die Bestellung wird als confirmed markiert.

Hier als Beispiel der Request mit Antwort:



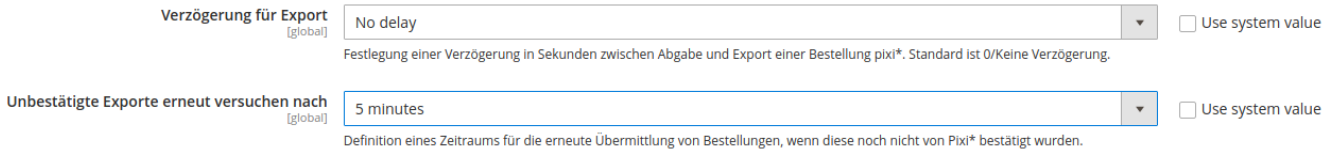

```
<?xml version="1.0"?>
<ANSWER>
  <STATUS>SUCCESS</STATUS>
  <sessionID>test</sessionID>
  <ORDER_ID>1</ORDER_ID>
</ANSWER>
```

Bei erweitertem Logging wird folgender Log-Auszug protokolliert:

```
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO:
======================================== [] []
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO: => TechDivision pixi* Request [] []
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO:
======================================== [] []
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO: Time: 2021-06-11T08:50:46+00:00 [] []
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO: Action: pixi_api_confirmOrder [] []
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO: Parameters: [] []
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO: array (
  'sid' => 'tes*****',
  'order_id' => '1',
) [] []
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO:  [] []
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session does not exist [] []
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session is expired [] []
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO: Answer: [] []
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO: <?xml version="1.0"?>
<ANSWER>
  <STATUS>SUCCESS</STATUS>
  <sessionID>test</sessionID>
  <ORDER_ID>1</ORDER_ID>
</ANSWER>

 [] []
[2021-06-11 08:50:46] TechDivisionPixiLogger.INFO: End of request.
 [] []
```

Verzögerter Bestell-Export (Delay)

Wurde keine spezielle Konfigurationen gesetzt, so werden alle Bestellung ab der Erstellung im Magento-Shop für den Export zugelassen. Um diverse spezifische Order-Workflows einhalten zu können bzw. diese abzuwarten, können Verzögerungszeitspannen hinterlegt werden.

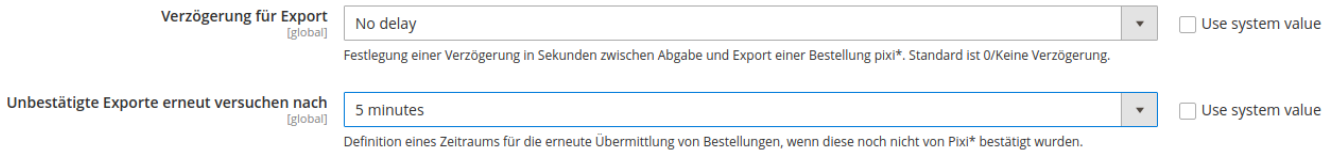


Das bedeutet z. B., dass die Bestellung 30 Minuten nach Erstellung erst zum Export bereitgestellt wird.

TIP Betreffen Order-Workflows z. B. Status-Updates durch genutzte Zahlungsanbieter (PSP), so empfehlen wir die Nutzung des Export-Filters.

Wiedervorlage Bestell-Export (Retry)

In manchen Fällen kann es vorkommen, dass Bestellungen im Pixi* Control Center nicht verarbeitet werden können. In diesem Fall wird auch kein Bestätigungs-Request an Magento versendet. Wurde keine spezielle Konfiguration gesetzt, so werden alle nicht bestätigungen Bestellungen nach 5 Minuten wieder für Export zugelassen und übermittelt.



NOTE

Da Pixi* den Fehler in der Verarbeitung nicht an Magento sendet, müssen die Fehler manuell behoben werden.

1. Zuerst muss die fehlerhafte Bestellung identifiziert werden.
2. Die Fehler müssen behoben werden.
3. Optional kann der Bestellstatus (pixi_status) auf confirmed gesetzt werden.

Überspringen von Bestellungen (Skip)

NOTE ab Version 2.4.3

In manchen Fällen kann es vorkommen, dass Bestellungen aufgrund von Eingabefehlern nicht verarbeitet werden können. Da Magento und die Datenbank standardmäßig im UTF8-Format arbeiten kann es zu Formatierungsfehler beim Datenaustausch (XML, openTrans) kommen, da Pixi* nur ISO-8859-1 unterstützt. Die Bestellung, mit Fehlern, wird übersprungen und eine andere Bestellung, wenn vorhanden, wird exportiert. Der Bestellexport wird nicht blockiert!

Bei einem solchen Verarbeitungsfehler wird folgende Antwort ausgegeben

```
<?xml version="1.0"?>
<status>
  <code>OK</code>
  <DESCRIPTION>No new order, but some orders where skipped (1)</DESCRIPTION>
</status>
```

Bei erweitertem Logging wird folgender Log-Auszug protokolliert:

```
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO:
======================================== [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: => TechDivision pixi* Request [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO:
======================================== [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Time: 2021-06-11T09:24:01+00:00 [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Action: pixi_api_exportOrders [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Parameters: [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: array (
  'sid' => 'asa*****',
) [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO:  [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session does not exist [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session is expired [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Filter order with pixi_export_status 0 []
[]
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Or filter retry order with
pixi_export_status 1 [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Filter order with pixi_export_date "null"
or pixi_export_date <=" 2021-06-11T09:19:01+00:00"  [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Found 1 orders. [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.CRITICAL: Failed to generate xml data!
{"DATA":"{\"@attributes\":{\"version\":\"1.0\",\"type\":\"standard\"},\"ORDER_HEADER\":{\"CO
NTROL_INFO\":{\"GENERATOR_INFO\":\"Magento Community 2.4.2 - \",\"GENERATION_DATE\":\"2021-
06-
11T09:24:01+00:00\"},\"ORDER_INFO\":{\"ORDER_ID\":\"1\",\"ORDER_SHOPID\":\"1\",\"ORDER_DATE\
":\"2021-05-10T05:16:11+00:00\",\"SHOPID\":\"1\",\"SHOP_NOTE\":\"Status changed to: complete
(AUS)\",\"ORDER_SHIPLOCK\":\"N\",\"BUYER_SHIPLOCK\":\"N\",\"PRICE_CURRENCY\":\"USD\",\"TRANS
PORT_REMARKS\":\"FLAT;;;flatrate|||\",\"LOCATION\":\"001\",\"PARTIAL_DELIVERY\":\"ONCE\",\"O
RDER_TYPE\":\"B2C\",\"ORDER_PARTIES\":{\"BUYER_PARTY\":{\"PARTY\":{\"PARTY_ID\":\"p.mehringe
r+222@techdivision.com\",\"ADDRESS\":{\"NAME2\":\"Patrick\",\"NAME3\":\"Mehringer\",\"STREET
\":\"Eichendorffstr.\",\"ZIP\":\"83043\",\"CITY\":\"Bad
Aibling\",\"COUNTRY\":\"Germany\",\"PHONE\":\"555\",\"EMAIL\":\"p.mehringer+222@techdivision
.com\"}}},\"INVOICE_PARTY\":{\"PARTY\":{\"ADDRESS\":{\"NAME2\":\"Patrick\",\"NAME3\":\"Mehri
nger\",\"STREET\":\"Eichendorffstr.\",\"ZIP\":\"83043\",\"CITY\":\"Bad
Aibling\",\"COUNTRY\":\"Germany\",\"PHONE\":\"555\",\"EMAIL\":\"p.mehringer+222@techdivision
```

```
.com\"}}},\"SHIPMENT_PARTIES\":{\"DELIVERY_PARTY\":{\"PARTY\":{\"ADDRESS\":{\"NAME2\":\"Patr
ick\",\"NAME3\":\"Mehringer\",\"STREET\":\"\\bEichendorffstr.\",\"ZIP\":\"83043\",\"CITY\":\
"Bad
Aibling\",\"COUNTRY\":\"Germany\",\"PHONE\":\"555\",\"EMAIL\":\"p.mehringer+222@techdivision
.com\",\"ADDRESS_REMARKS\":\"6\"}}}}},\"PAYMENT\":{\"VORKASSE\":{}},\"REMARK\":[\"5.0000\",\
"FLAT\"]}},\"ORDER_ITEM_LIST\":{\"ORDER_ITEM\":{\"LINE_ITEM_ID\":\"1\",\"ARTICLE_ID\":{\"SUP
PLIER_AID\":\"24-WB04\"},\"QUANTITY\":\"1\",\"ITEM_NAME\":\"Push It Messenger
Bag\",\"ARTICLE_PRICE\":{\"@attributes\":{\"type\":\"udp_gross_customer\"},\"FULL_PRICE\":\"
45\",\"PRICE_AMOUNT\":\"45\",\"PRICE_LINE_AMOUNT\":\"45\",\"DISCOUNT_VALUE\":\"0\"}}},\"ORDE
R_SUMMARY\":{\"TOTAL_ITEM_NUM\":\"1\"}}"} []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.CRITICAL: Skip export of order "1" due to xml
generation errors [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Filter order with pixi_export_status 0 []
[]
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Or filter retry order with
pixi_export_status 1 [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Filter order with pixi_export_date "null"
or pixi_export_date <=" 2021-06-11T09:19:01+00:00"  [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Found 1 orders. [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Order "1" skipped [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: Answer: [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: <?xml version="1.0"?>
<status>
  <code>OK</code>
  <DESCRIPTION>No new order, but some orders where skipped (1)</DESCRIPTION>
</status>

 [] []
[2021-06-11 09:24:01] TechDivisionPixiLogger.INFO: End of request.
 [] []
```

TIP

In der Antwort, sowie im Log ist die ID der fehlerhaften Bestellung aufgeführt.

Im Log werden außerdem die Daten der Bestellung als Json protokolliert. Hier könnte bereits ein \\b auf den Fehler für die Formatierung hinweisen.

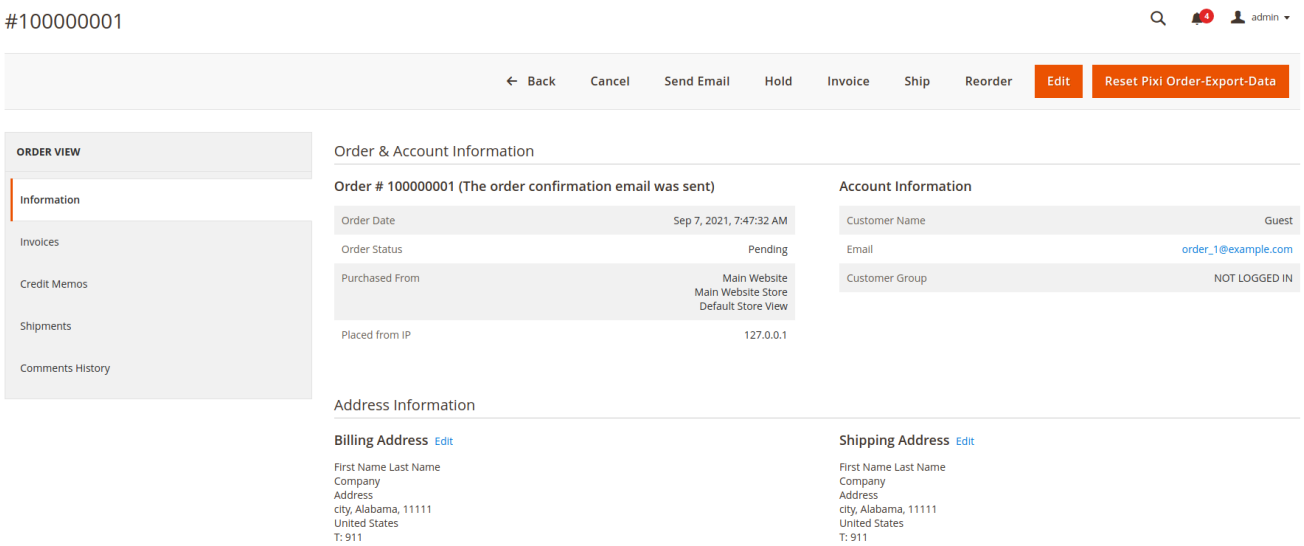
Anwendungsfall: Zurücksetzen der Pixi*-Exportdaten einer Bestellung

NOTE ab Version 2.5.0

In manchen Fällen kann es zu Verarbeitungsabbrüchen innerhalb der Pixi*-Applikation (Control Center) kommen. Dafür sind meistens Fehleingaben bei Adressen der Auslöser. Da die Daten in Magento vorgehalten werden und pixi* nicht direkt nach einem Bestellexport die Fehlermeldung liefert kann in einem solchen Fall die Bestellung nicht korrekt verarbeitet werden.

Um nun die Bestelldaten zu korrigieren, können Sie nun den Export zu pixi* erneut auslösen.

1. Wählen Sie dazu im Magento Backend die gewünschte Bestellung aus
2. Ist die Bestellung noch nicht von pixi* bestätigt, können Sie die Daten, welche den Export zu pixi* auslösen zurücksetzen
3. Klicken Sie dazu auf den Button Reset Pixi Order-Export-Data



4. Nachdem die Daten (pixi_export_status) zurückgesetzt wurden, wird die Bestellung beim nächsten Export wieder berücksichtigt

Anwendungsfall: Bestell-Export mit Store-Filter

NOTE ab Version 2.6.0

Mit einem neuen Feature in Version 2.6.0 wurde ein Filter für den Bestell-Export bereitgestellt, welcher über das Pixi-Control-Center gesteuert werden kann.

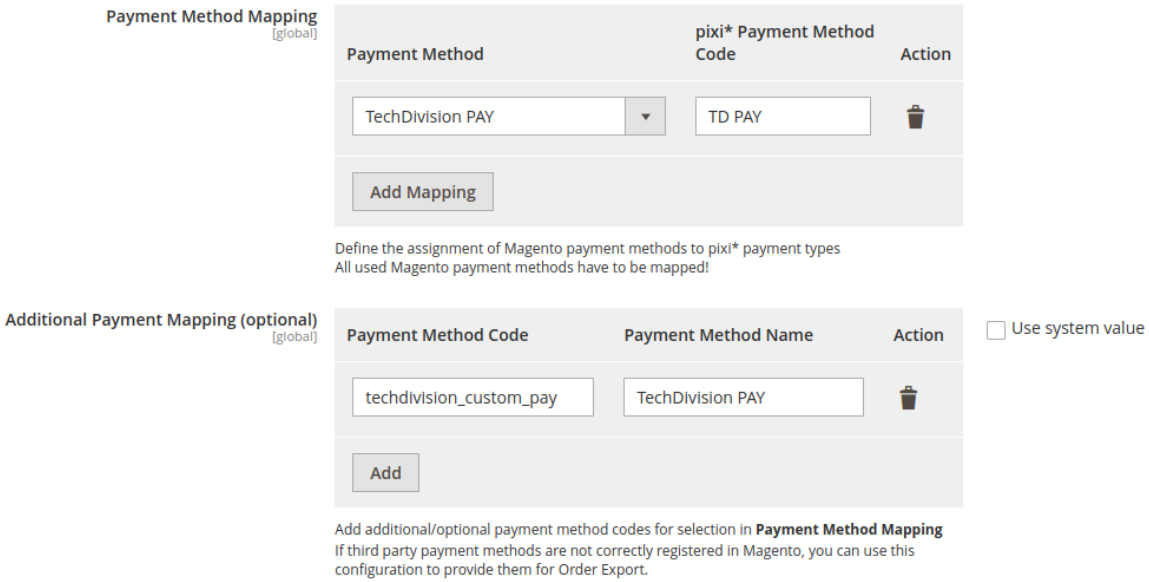
Hier können per HTTP-Parameter store_code oder store_id der spezifische Store gewählt werden, welcher für den Bestell-Export zulässig ist. So kann verhindert werden, dass Bestellungen aus Stores, welche nicht über Pixi versorgt werden, auch nicht an Pixi übertragen werden.

Die Store-ID kann über die Magento-Datenbank ermittelt werden. Der Store-Code kann über das Magento-Backend ermittelt werden.

Problemfall: Nicht erkannte Zahlungsarten

NOTE ab Version 2.6.0

Wenn Zahlungsarten durch Zahlungsdienstanbieter codetechnisch nicht korrekt in Magento registriert bzw. eingebunden sind, erkennt das Pixi-Modul diese nicht. Um eine einfache Kompatibilität bzgl. der Zahlungsartenverknüfung zu schaffen, wurde eine separate Verknüpfungslogik realisiert, um das Mapping für Pixi zu gewährleisten.



Die zusätzlich manuell eingetragenen Zahlungsarten können nun für das Mapping für Pixi verwendet werden. Diese Optionen werden ausschließlich hier verwendet.

Bestands-Import

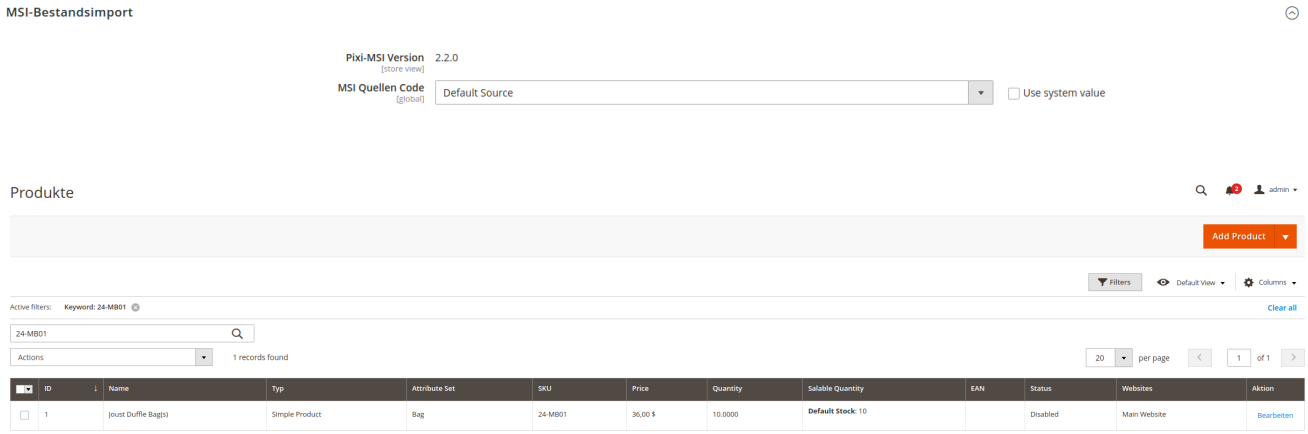
Da pixi* das bestandsführende System ist, werden die Bestände aus Pixi* für Magento verwendet. Der Abgleich findet statt, sobald es Änderungen in Pixi* gibt statt. Ein manueller Bestandsabgleich ist auch möglich.

Bitte wenden Sie sich dazu an Descartes/Pixi* oder prüfen Sie die Dokumentation

Anwendungsfall: einfacher Bestandsimport

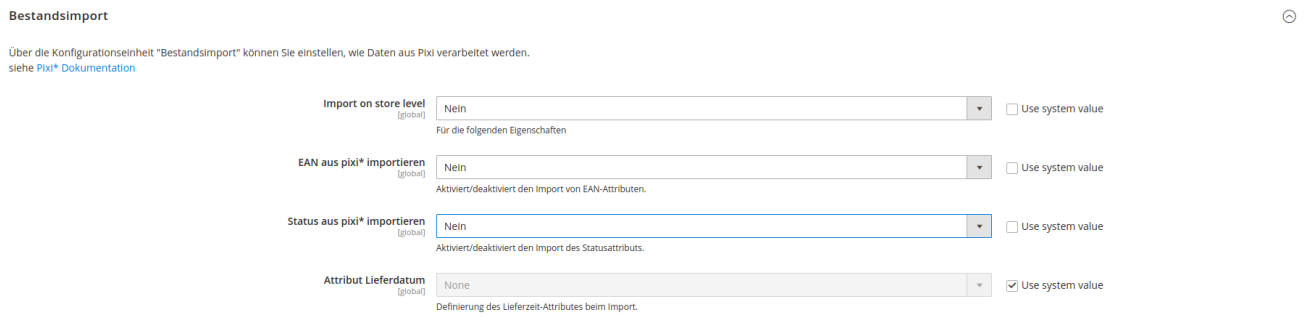
In dieser kurzen Beschreibung wird erklärt, wie ausschließlich Bestände in Magento aktualisiert werden.

1. Bitte prüfen Sie zunächst, ob die Quellen und Lager in Magento für die Produkte der Webseiten korrekt zugewiesen sind.



2. Bitte prüfen Sie die Modulkonfiguration für den Bestandsimport

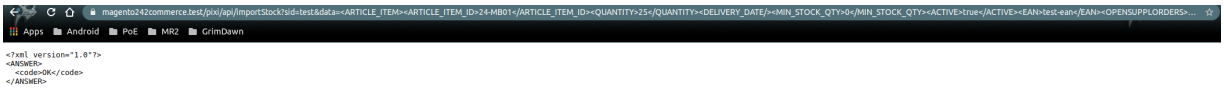
   Um ausschließlich Bestände zu aktualisieren, müssen die anderen Einstellungen wie EAN aus pixi* importieren deaktiviert sein.



3. Lösen Sie den Bestandsimport-Request aus.
   - Dies passiert wie beschrieben durch eine Bestandsänderung in pixi*.
   - Alternativ können Sie den Request testen.
     - dazu das Attribut Environment auf Development stellen.
     - und folgenden Request-Text in eine Browser-Adresszeile eingeben:

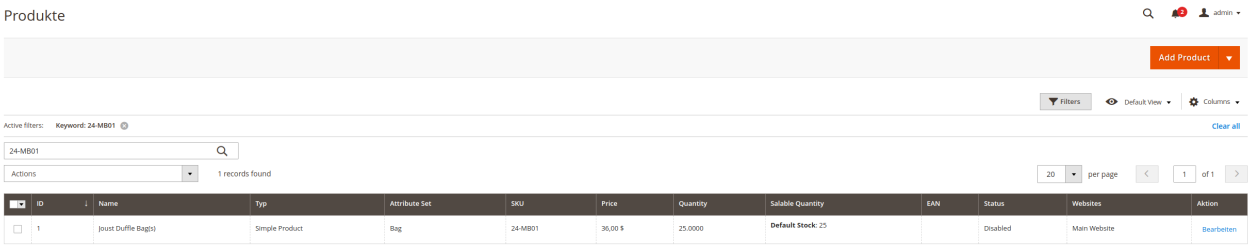
```
https://magento242commerce.test/pixi/api/importStock?sid=test&data=
<ARTICLE_ITEM>
    <ARTICLE_ITEM_ID>24-MB01</ARTICLE_ITEM_ID>
```

```
    <QUANTITY>25</QUANTITY><DELIVERY_DATE/>
    <MIN_STOCK_QTY>0</MIN_STOCK_QTY>
    <ACTIVE>true</ACTIVE>
    <EAN>test-ean</EAN>
    <OPENSUPPLORDERS>0</OPENSUPPLORDERS>
</ARTICLE_ITEM>
```



- Der Bestand von 25 für das gewünschte Produkt mit der SKU 24-MB01 wird aktualisiert.

  Status und EAN werden nicht angepasst



- Bei erweitertem Logging wird folgender Log-Auszug protokolliert:

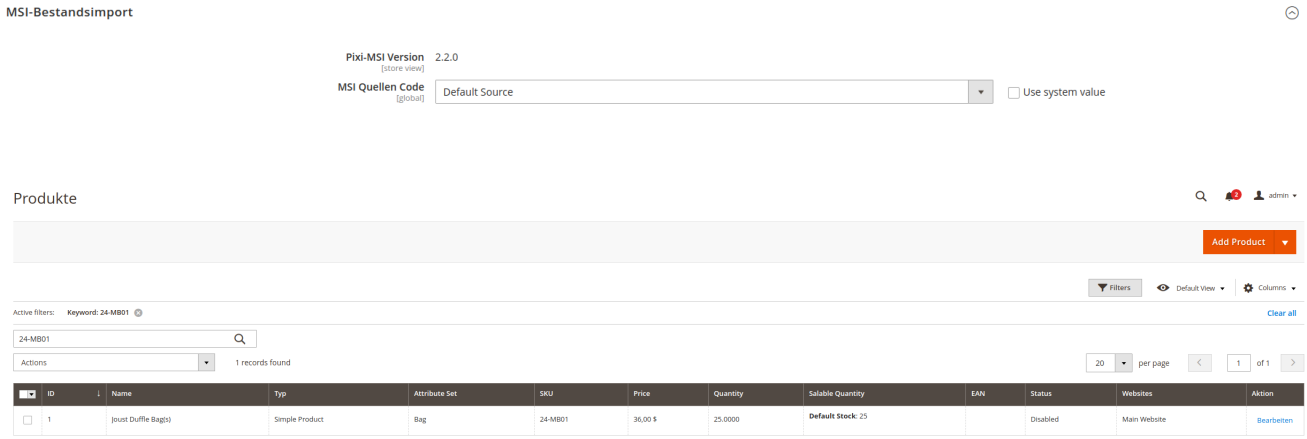
```
[2021-06-10 09:24:13] TechDivisionPixiLogger.INFO: End of request.
 [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO:
========================================= [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: => TechDivision pixi* Request []
[]
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO:
========================================= [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: Time: 2021-06-10T09:25:54+00:00 []
[]
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: Action: pixi_api_importStock [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: Parameters: [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: array (
  'sid' => 'tes*****',
  'data' => '<ARTICLE_ITEM><ARTICLE_ITEM_ID>24-
MB01</ARTICLE_ITEM_ID><QUANTITY>25</QUANTITY><DELIVERY_DATE/><MIN_STOCK_QTY>0</MIN_ST
OCK_QTY><ACTIVE>true</ACTIVE><EAN>test-
ean</EAN><OPENSUPPLORDERS>0</OPENSUPPLORDERS></ARTICLE_ITEM>',
) [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO:  [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session does not exist [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session is expired [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: GET-DATA FOR IMPORT STOCK *
"'<ARTICLE_ITEM><ARTICLE_ITEM_ID>24-
```

```
MB01</ARTICLE_ITEM_ID><QUANTITY>25</QUANTITY><DELIVERY_DATE/><MIN_STOCK_QTY>0</MIN_ST
OCK_QTY><ACTIVE>true</ACTIVE><EAN>test-
ean</EAN><OPENSUPPLORDERS>0</OPENSUPPLORDERS></ARTICLE_ITEM>'" [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: Updating product 1 "24-MB01" [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: Updating quantity for product 1
"24-MB01" [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: Saved msi stock 25 for product 24-
MB01 [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: Answer: [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: <?xml version="1.0"?>
<ANSWER>
  <code>OK</code>
</ANSWER>
 [] []
[2021-06-10 09:25:54] TechDivisionPixiLogger.INFO: End of request.
 [] []
```

Anwendungsfall: Bestandsimport mit EAN- und Status-Update

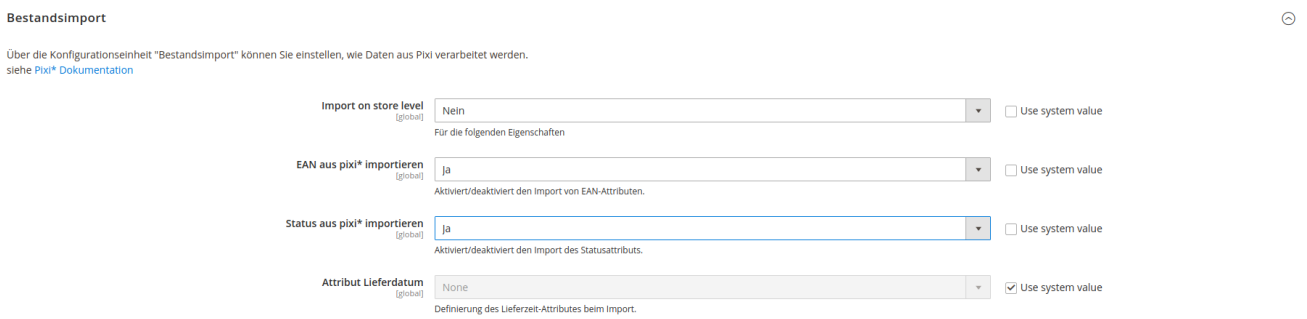
In dieser kurzen Beschreibung wird erklärt, wie Bestände in Magento angepasst werden und dabei auch EAN-Nummern sowie der Status des Produkts aktualisiert werden

1. Bitte prüfen Sie zunächst, ob die Quellen und Lager in Magento für die Produkte der Webseiten korrekt zugewiesen sind.



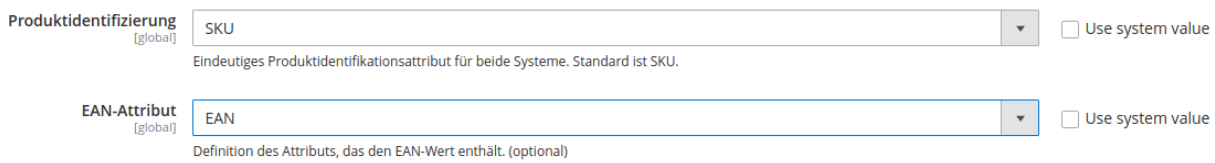
2. Bitte prüfen Sie die Modulkonfiguration für den Bestandsimport

   Um Bestände aktualisieren sowie EAN- und Status-Updates zu erlauben, müssen Einstellungen aktiviert sein.



3. Bitte prüfen Sie die Modulkonfiguration für des Produktexports

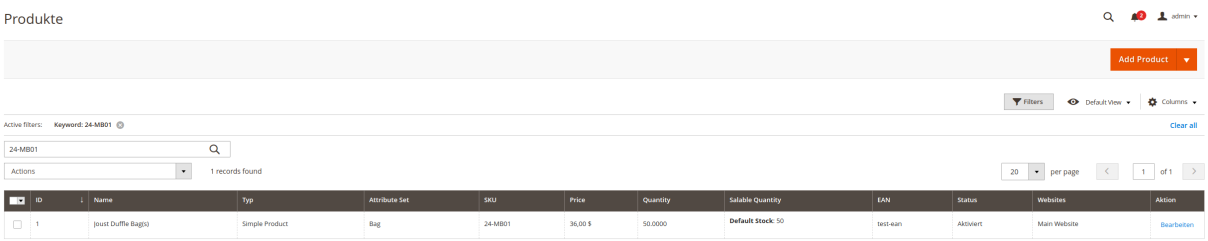
   Das hier zugewiesene Attribut für die EAN-Anzeige und Verarbeitung wird auch für den Update-Vorgang verwendet.



4. Lösen Sie den Bestandsimport-Request aus.
   - Dies passiert wie beschrieben durch eine Bestandsänderung in pixi*.
   - Alternativ können Sie den Request testen.
     - dazu das Attribut Environment auf Development stellen.
     - und folgenden Request-Text in eine Browser-Adresszeile eingeben:

```
https://magento242commerce.test/pixi/api/importStock?sid=test&data=
<ARTICLE_ITEM>
    <ARTICLE_ITEM_ID>24-MB01</ARTICLE_ITEM_ID>
    <QUANTITY>50</QUANTITY><DELIVERY_DATE/>
    <MIN_STOCK_QTY>0</MIN_STOCK_QTY>
    <ACTIVE>true</ACTIVE>
    <EAN>test-ean</EAN>
    <OPENSUPPLORDERS>0</OPENSUPPLORDERS>
</ARTICLE_ITEM>
```

- Das gewünschte Produkt mit der SKU 24-MB01 wird aktualisiert.
  - der Bestand wird auf 50 gesetzt.
  - der Status wird auf aktiv gesetzt.
  - die EAN wird mit test-ean überschrieben.



- Bei erweitertem Logging wird folgender Log-Auszug protokolliert:

```
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO:
========================================= [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: => TechDivision pixi* Request []
[]
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO:
========================================= [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: Time: 2021-06-10T09:28:07+00:00 []
[]
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: Action: pixi_api_importStock [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: Parameters: [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: array (
  'sid' => 'tes*****',
  'data' => '<ARTICLE_ITEM><ARTICLE_ITEM_ID>24-
MB01</ARTICLE_ITEM_ID><QUANTITY>50</QUANTITY><DELIVERY_DATE/><MIN_STOCK_QTY>0</MIN_ST
OCK_QTY><ACTIVE>true</ACTIVE><EAN>test-
ean</EAN><OPENSUPPLORDERS>0</OPENSUPPLORDERS></ARTICLE_ITEM>',
) [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO:  [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session does not exist [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session is expired [] []
```

```
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: GET-DATA FOR IMPORT STOCK *
"'<ARTICLE_ITEM><ARTICLE_ITEM_ID>24-
MB01</ARTICLE_ITEM_ID><QUANTITY>50</QUANTITY><DELIVERY_DATE/><MIN_STOCK_QTY>0</MIN_ST
OCK_QTY><ACTIVE>true</ACTIVE><EAN>test-
ean</EAN><OPENSUPPLORDERS>0</OPENSUPPLORDERS></ARTICLE_ITEM>'" [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: Updating product 1 "24-MB01" [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: Updating quantity for product 1
"24-MB01" [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: Saved msi stock 50 for product 24-
MB01 [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: Answer: [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: <?xml version="1.0"?>
<ANSWER>
  <code>OK</code>
</ANSWER>
 [] []
[2021-06-10 09:28:07] TechDivisionPixiLogger.INFO: End of request.
 [] []
```

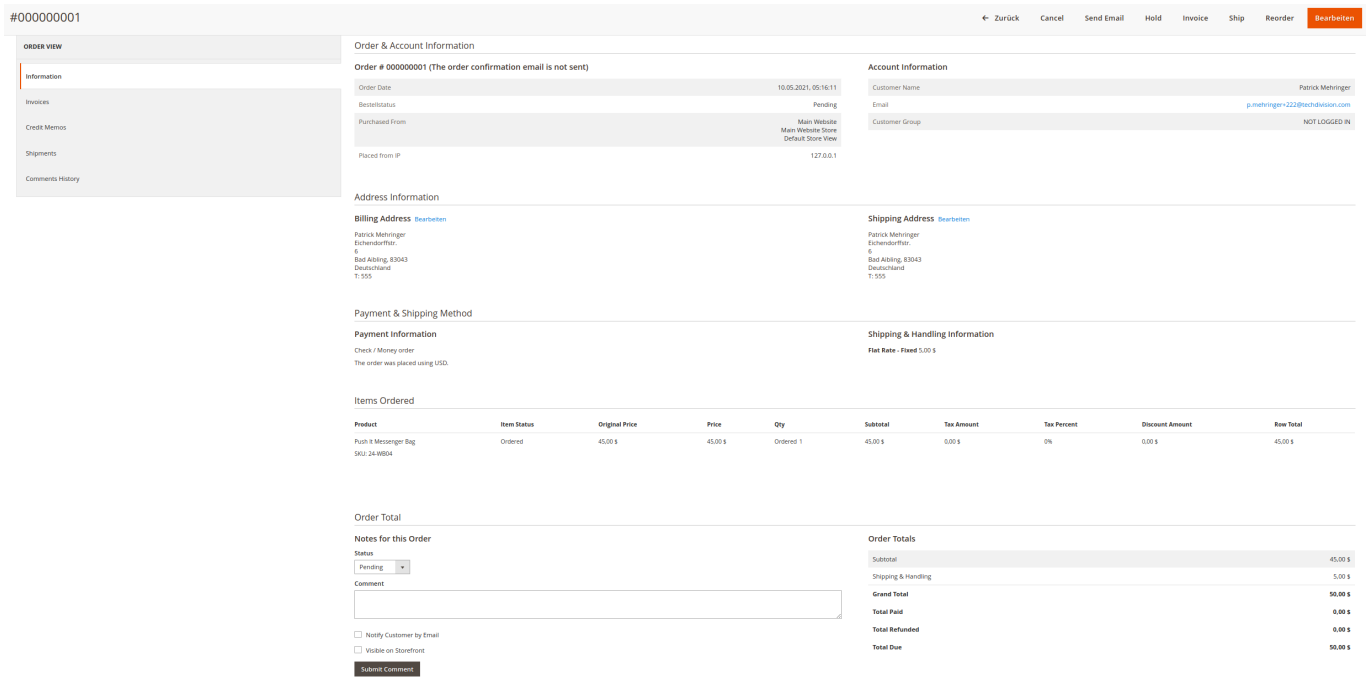
Bestell-Status-Import

Da pixi* das bestandsführende System ist, werden Bestellungen in Pixi* verarbeitet. Die Bestellungen werden über den Bestell-Export an Pixi* übermittelt. Nach Verarbeitung/Bearbeitung der Bestellungen werden diverse Status-Updates von Pixi* an Magento gesendet. Die Aktualisierungen findet statt, sobald es Änderungen in Pixi* gibt statt.

Bitte wenden Sie sich bei Fragen dazu an Descartes/Pixi* oder prüfen Sie die Dokumentation

Anwendungsfall: Bestellstatus-Update

In dieser kurzen Beschreibung wird erklärt, wie eine Aktualisierung des Bestellstatus funktioniert.

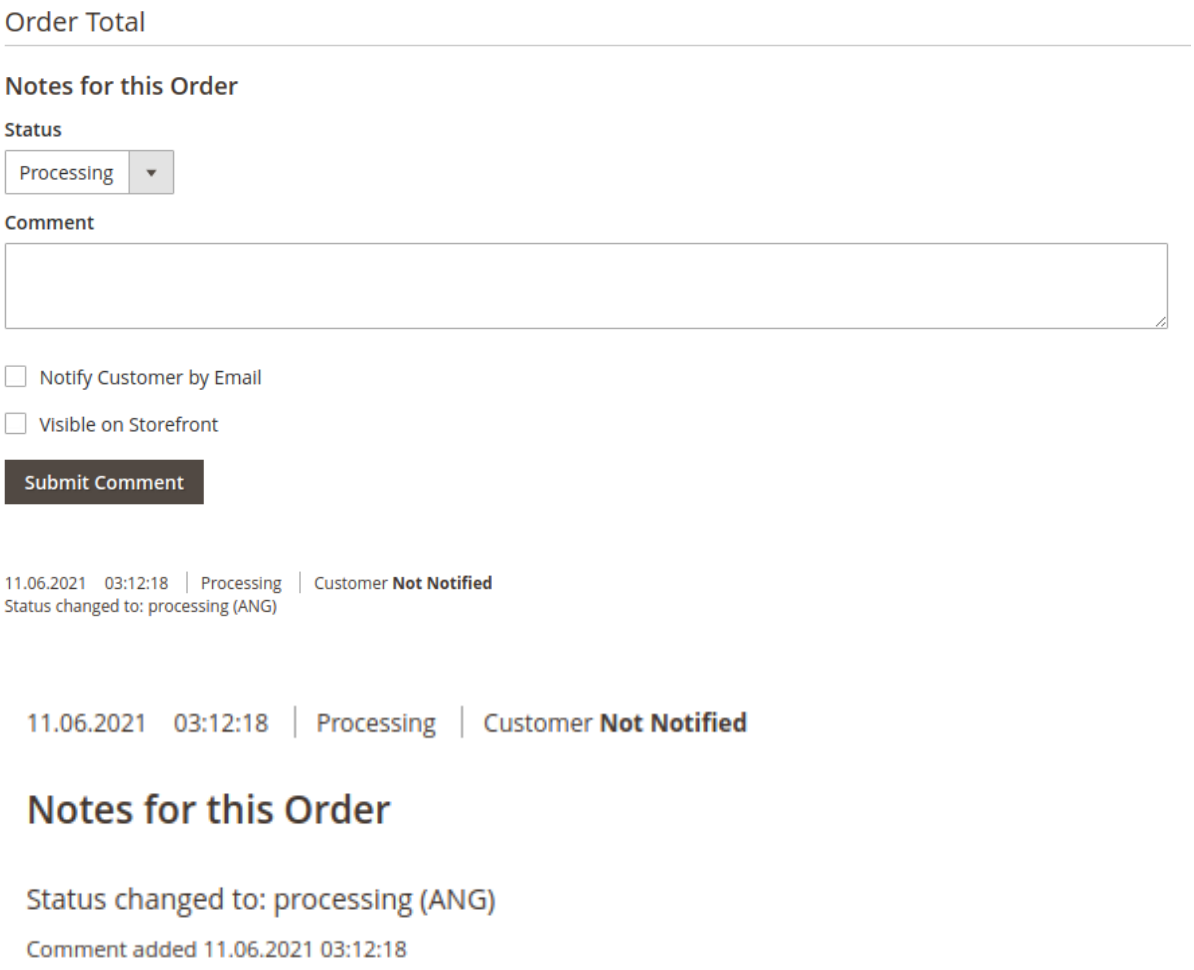


1. Bitte prüfen Sie zunächst, ob die Statuskonfiguration für Bestellungen korrekt gesetzt ist.
2. Lösen Sie den Bestandsimport-Request aus.
    - Dies passiert wie beschrieben durch eine Bestandsänderung in pixi*.
    - Alternativ können Sie den Request testen.
        - dazu das Attribut Environment auf Development stellen.
        - und folgenden Request-Text in eine Browser-Adresszeile eingeben:

```
https://magento242commerce.test/pixi/api/importOrderStatus?sid=test&data=<ORDER_ITEM>
<LINE_ITEM_ID>1</LINE_ITEM_ID>
    <QUANTITY>1</QUANTITY>
    <FULL_PRICE>0.0000</FULL_PRICE>
    <DISCOUNT_PERC>0.00</DISCOUNT_PERC>
    <DISCOUNT_VALUE>0.0000</DISCOUNT_VALUE>
    <PRICE_AMOUNT>0.0000</PRICE_AMOUNT>
    <STATUS>ANG</STATUS>
    <ORDER_NR_EXT>1</ORDER_NR_EXT>
```

```
    <ORDER_STATUS>CLOSED</ORDER_STATUS>
    <INVOICE_NR>INV00001</INVOICE_NR>
    <SHIPPING_VENDOR>FLAT</SHIPPING_VENDOR>
</ORDER_ITEM>
```

- Der Status der Bestellung wird auf processing gesetzt.



- Bei erweitertem Logging wird folgender Log-Auszug protokolliert:

```
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO:
======================================== [] []
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: => TechDivision pixi* Request []
[]
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO:
======================================== [] []
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Time: 2021-06-11T10:12:18+00:00 []
[]
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Action: pixi_api_importOrderStatus
[] []
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Parameters: [] []
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: array (
```

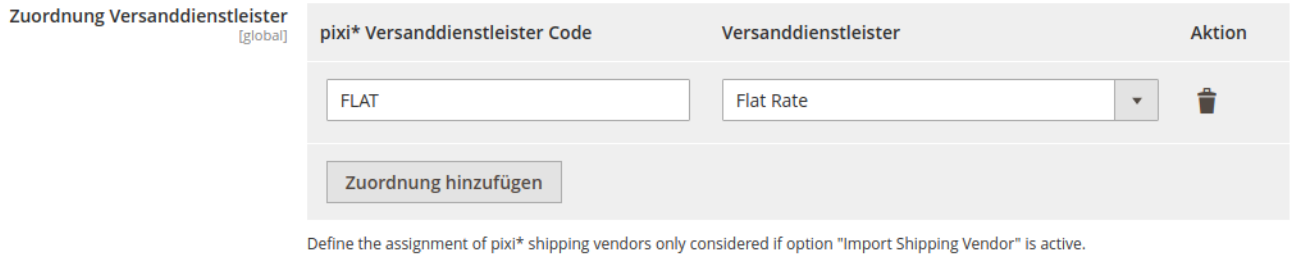
```
  'sid' => 'tes*****',
  'data' =>
'<ORDER_ITEM><LINE_ITEM_ID>1</LINE_ITEM_ID><QUANTITY>1</QUANTITY><FULL_PRICE>0.0000</
FULL_PRICE><DISCOUNT_PERC>0.00</DISCOUNT_PERC><DISCOUNT_VALUE>0.0000</DISCOUNT_VALUE>
<PRICE_AMOUNT>0.0000</PRICE_AMOUNT><ITEM_NOTE>{"ampromo_rule_id":"12","discount":"0,"
}</ITEM_NOTE><STATUS>ANG</STATUS><TRACKINGID>0815</TRACKINGID><RET_TRACKINGID>4711</R
ET_TRACKINGID><ORDER_NR_EXT>1</ORDER_NR_EXT><ORDER_STATUS>CLOSED</ORDER_STATUS><INVOI
CE_NR>INV00001</INVOICE_NR><SHIPPING_VENDOR>FLAT</SHIPPING_VENDOR></ORDER_ITEM>',
) [] []
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO:  [] []
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session does not exist [] []
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session is expired [] []
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Updating order status of 1 from
pending to processing [] []
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: Answer: [] []
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: <?xml version="1.0"?>
<ANSWER>
  <code>OK</code>
</ANSWER>

 [] []
[2021-06-11 10:12:18] TechDivisionPixiLogger.INFO: End of request.
 [] []
```

Anwendungsfall: Bestellstatus-Update / Auslieferung

In dieser kurzen Beschreibung wird erklärt, wie eine Aktualisierung des Bestellstatus mit Auslieferung (inkl. Tracking-Infos) funktioniert.

Ausgangslage ist die in Bearbeitung befindende Bestellung

1. Bitte prüfen Sie zunächst, ob die Statuskonfiguration für Bestellungen korrekt gesetzt ist.
2. Optional können Sie die Versanddienstleisterinformationen ebenfalls von Pixi* beziehen. Dazu müsste das Mapping gepflegt werden

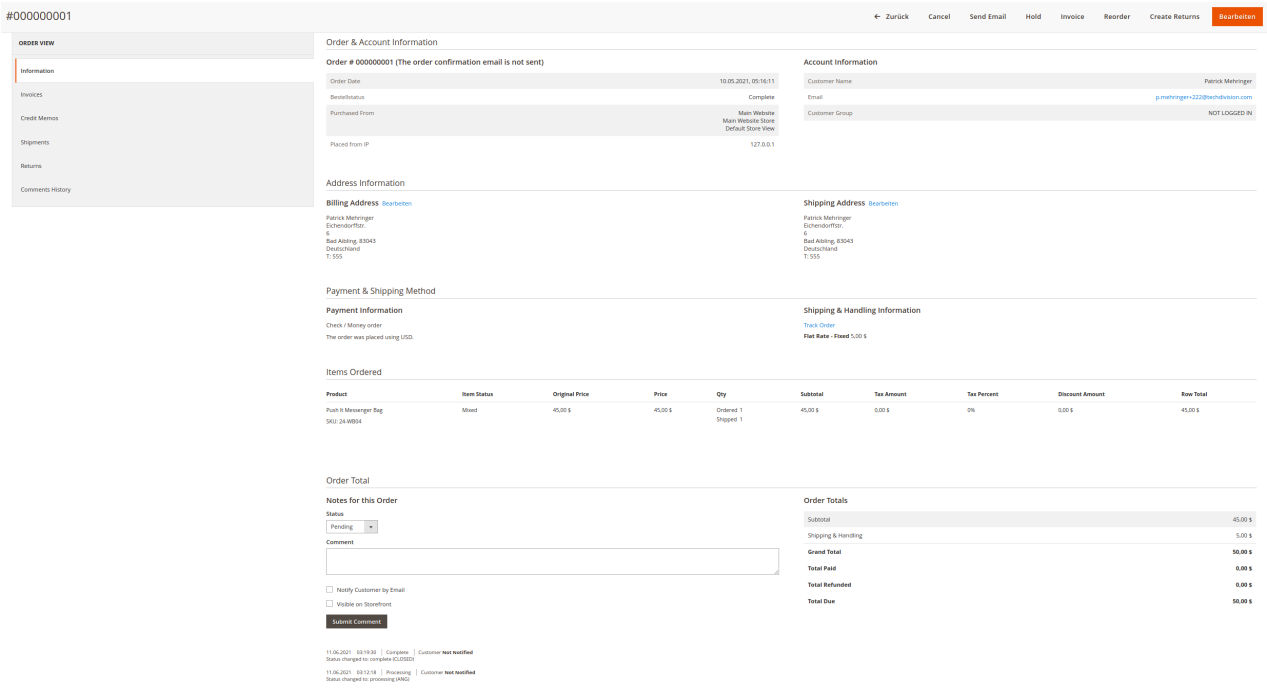


3. Lösen Sie den Bestandsimport-Request aus.
   - Dies passiert wie beschrieben durch eine Bestandsänderung in pixi*.
   - Alternativ können Sie den Request testen.
     - dazu das Attribut Environment auf Development stellen.
     - und folgenden Request-Text in eine Browser-Adresszeile eingeben:

```
https://magento242commerce.test/pixi/api/importOrderStatus?sid=test&data=<ORDER_ITEM>
<LINE_ITEM_ID>1</LINE_ITEM_ID>
    <QUANTITY>1</QUANTITY>
    <FULL_PRICE>0.0000</FULL_PRICE>
    <DISCOUNT_PERC>0.00</DISCOUNT_PERC>
    <DISCOUNT_VALUE>0.0000</DISCOUNT_VALUE>
    <PRICE_AMOUNT>0.0000</PRICE_AMOUNT>
    <STATUS>AUS</STATUS>
    <TRACKINGID>0815</TRACKINGID>
    <RET_TRACKINGID>4711</RET_TRACKINGID>
    <ORDER_NR_EXT>1</ORDER_NR_EXT>
    <ORDER_STATUS>CLOSED</ORDER_STATUS>
    <INVOICE_NR>INV00001</INVOICE_NR>
    <SHIPPING_VENDOR>FLAT</SHIPPING_VENDOR>
</ORDER_ITEM>
```

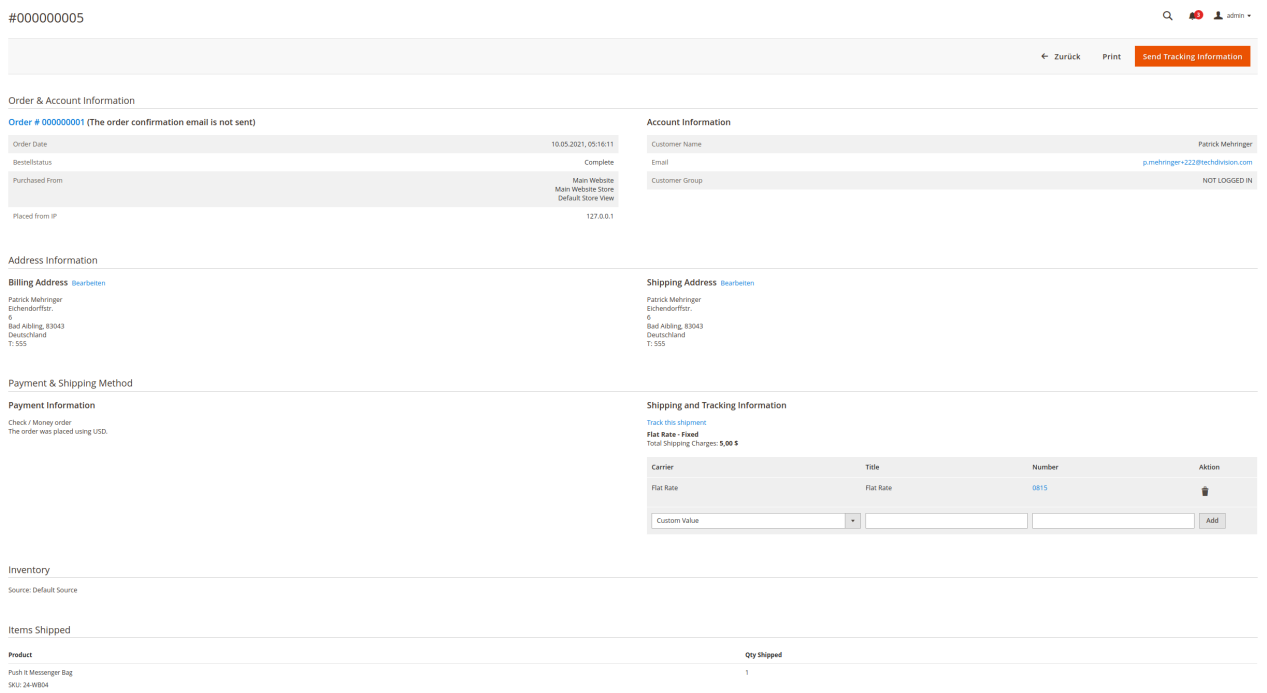
NOTE Um eine Lieferung in Magento zu erzeugen, muss der Status AUS übermittelt werden

   - Der Status der Bestellung wird auf complete gesetzt.

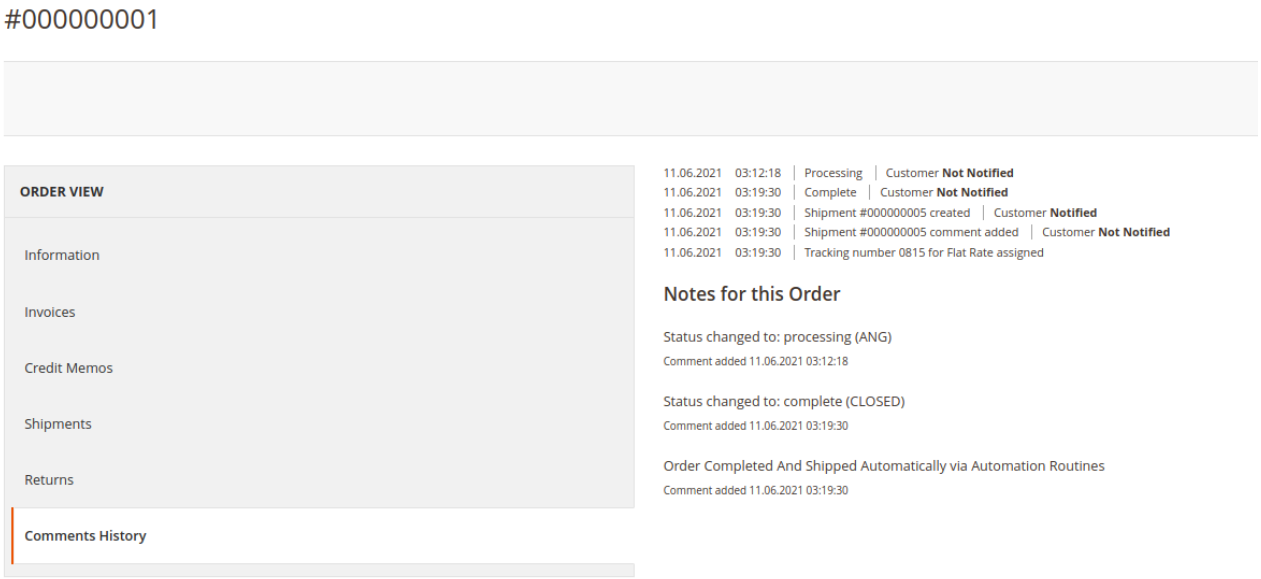


Ein Lieferschein wir in Magento erzeugt und

die Trackingformation wird beim Lieferschein gespeichert



Diese Bestellungsinformation werden bei den Daten (Comments) ebenfalls gespeichert



- Bei erweitertem Logging wird folgender Log-Auszug protokolliert:

```
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO:
======================================== [] []
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: => TechDivision pixi* Request []
[]
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO:
======================================== [] []
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: Time: 2021-06-11T10:19:30+00:00 []
[]
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: Action: pixi_api_importOrderStatus
[] []
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: Parameters: [] []
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: array (
  'sid' => 'tes*****',
  'data' =>
'<ORDER_ITEM><LINE_ITEM_ID>1</LINE_ITEM_ID><QUANTITY>1</QUANTITY><FULL_PRICE>0.0000</
FULL_PRICE><DISCOUNT_PERC>0.00</DISCOUNT_PERC><DISCOUNT_VALUE>0.0000</DISCOUNT_VALUE>
<PRICE_AMOUNT>0.0000</PRICE_AMOUNT><ITEM_NOTE>{"ampromo_rule_id":"12","discount":"0,"
}</ITEM_NOTE><STATUS>AUS</STATUS><TRACKINGID>0815</TRACKINGID><RET_TRACKINGID>4711</R
ET_TRACKINGID><ORDER_NR_EXT>1</ORDER_NR_EXT><ORDER_STATUS>CLOSED</ORDER_STATUS><INVOI
CE_NR>INV00001</INVOICE_NR><SHIPPING_VENDOR>FLAT</SHIPPING_VENDOR></ORDER_ITEM>',
) [] []
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO:  [] []
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session does not exist [] []
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: Session is expired [] []
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: Set item as shipped (ID 1 of Order
1) [] []
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: Set shipment source to default []
[]
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: Updating order status of 1 from
processing to complete [] []
```

```
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: Answer: [] []
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: <?xml version="1.0"?>
<ANSWER>
  <code>OK</code>
</ANSWER>

 [] []
[2021-06-11 10:19:30] TechDivisionPixiLogger.INFO: End of request.
 [] []
```

NOTE

Da Pixi* als "Single-Source-of-Truth" angesehen wird, werden reservierte Bestände mit der Auslieferung wieder aufgelöst.

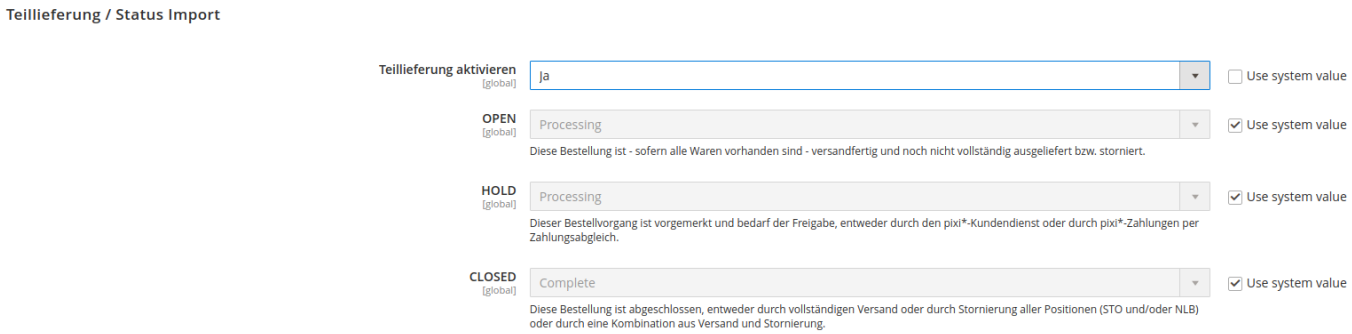
Die Bestände werden aus Pixi* über den Bestandsimport abgeglichen.

NOTE

Werden Versandinformationen (Tracking-IDs) nachträglich verändert, so wird ein erneuter Update-Request gesendet. Dieser wird bei Komplettlieferungen ignoriert, da es zu "Überversendungen" kommen kann.

Funktionsbeschreibung: Teillieferungen

Neben dem Komplettversand von Bestellungen können auch Teillieferungen verwaltet werden. Diese Funktion muss im Pixi* Control Center wie auch im Magento Pixi* Connector Modul aktiviert werden.



Hierbei sind folgende Themen zu beachten:

- Der Status wird nicht mehr anhand des übergebenen STATUS gesetzt.
- Es wird der Wert aus ORDER_STATUS verwendet.
- Dafür gibt es eine separate Statuszuweisung in der Konfiguration (siehe obiges Bild).
- Für jede Teillieferung wird ein Lieferschein in Magento erzeugt. Sind Tracking-Informationen enthalten, so werden diese beim jeweiligen Lieferschein verzeichnet.

Referenzen

Hilfreiche Links zu Tutorials, Manuals und allgemeinen Infos

- Pixi* - E-Commerce Lagerlogistik für Ihr erfolgreiches Wachstum.
- Magento - The world's most flexible commerce software.
- Example Interface - Beispiele für individuelle Code-Anpassungen des Pixi* Connector Moduls
- Pixi* BMEcat Syntax-Spezifikationen
- Pixi* openTRANS Syntax-Spezifikationen
- MSI Dokumentation - Managing Inventory

Glossar

Begriff	Beschreibung
BMEcat	Das BMEcat-Format basiert auf der XML-Technologie und erlaubt den standardisierten Austausch von Katalogdaten sowie von Produktklassifikationssystemen wie z. B. eCl@ss, ETIM, proficl@ss oder UNSPSC. Das BMEcat-Format ist im deutschsprachigen Raum verbreitet im Einsatz.
openTRANS	Offener Standard zur Unterstützung des elektronischen Datenaustauschs (EDI) bei Geschäftstransaktionen zwischen Handelsunternehmen. Er unterstützt damit die elektronische Beschaffung. Er gliedert sich in die XML- und XML-Schema-basierten Standards ein. openTRANS ähnelt also den EDIFACT-Standards, welche dem Austausch geschäftlicher Transaktionen auf elektronischem Wege dienen.