

# Kurzanleitung

# Magento-2-Plugin

## Adress-Autovervollständigung, Adress-Validierung, Barcode-Erstellung

**Funktionalitäten:** Autovervollständigung, Adressvalidierung und Barcode-Erstellung

### Inhaltsverzeichnis:

Einleitung	2
Konfiguration	3
Adress-Autovervollständigung	7
Adress-Validierung	8
<b>Barcode-Erstellung</b>	<b>11</b>
Automatisches Erstellen von Barcodes für neue Lieferungen	11
Erstellen zusätzlicher Barcodes	13
Drucken und herunterladen von Barcodes	14
<b>Übersicht über vorhandene Barcodes</b>	<b>15</b>

# 1. Einleitung

Auf der Basis der Digital-Commerce-API der Schweizerischen Post wurde ein Plugin für Magento 2 entwickelt. Die vorliegende Kurzanleitung dient als Überblick über die Funktionalitäten des Plugins. Weiter soll sie als Hilfe bei der Bedienung des Plugins dienen.

Funktionsumfang des PlugIn:

## **Adress-Autovervollständigung**

Bei der Eingabe der Lieferadresse im Checkout wird für die Felder "Strasse", "Ortschaft" und "PLZ" eine Autovervollständigung angeboten. Beim Feld "Strasse" werden ab drei eingegebenen Zeichen Vorschläge angezeigt; bei den Feldern "Ortschaft" und "Postleitzahl" bereits nach zwei Zeichen.

## **Adress-Validierung**

Die Lieferadresse im Checkout wird validiert und der Benutzer erhält im Ergebnis eine entsprechende Mitteilung angezeigt. Auch wird das Ergebnis der Validierung gespeichert und kann im Administrationsbereich auf der jeweiligen Bestellung eingesehen werden.

## **Barcode-Erstellung**

Das Erstellen von Barcodes für Pakete ist direkt aus dem Magento-Administrationsbereich möglich. Für neue Shipments werden automatisch Barcodes angelegt und können anschliessend aufgerufen oder ausgedruckt werden. Zudem können manuell zusätzliche Barcodes erstellt werden.

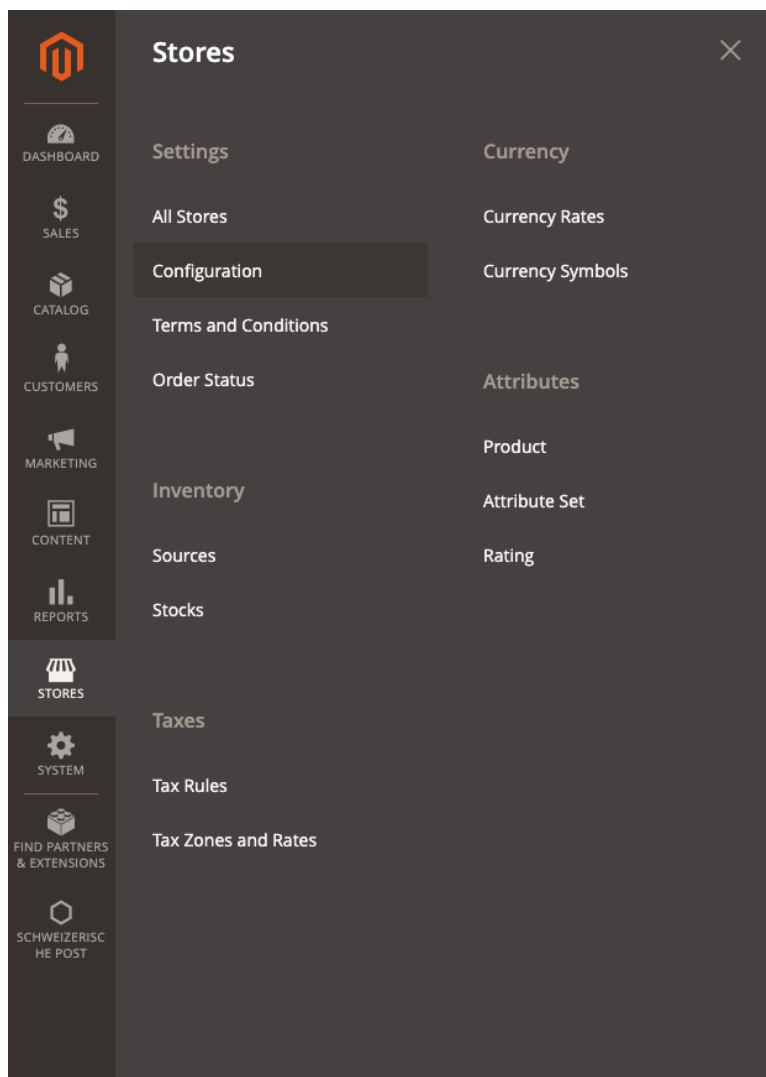
Zum Zeitpunkt der Erstellung des Plugins wurden die Magento-Versionen 2.3 und 2.4 unterstützt.

## 2. Konfiguration

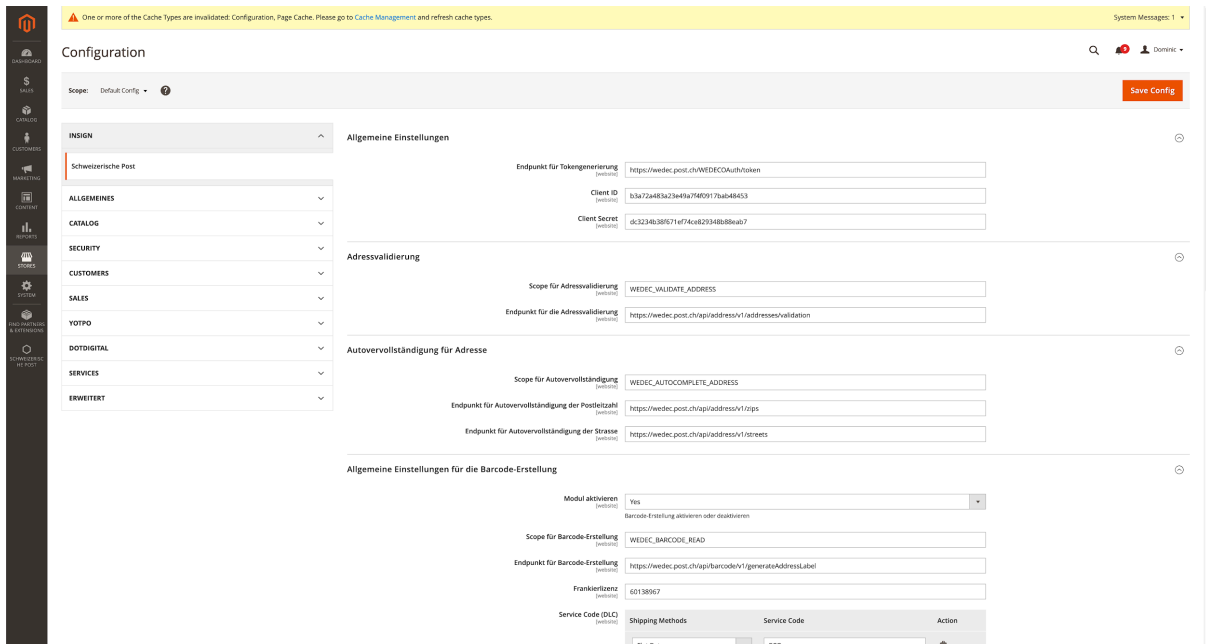
Die Konfigurationsmöglichkeiten für die drei Module (Adress-Autovervollständigung, Adress-Validierung und Barcode-Erstellung) befinden sich an einer zentralen Stelle. Jedes dieser drei Module kann separat ein- und ausgeschaltet werden und ist somit unabhängig von den anderen verwendbar. Immer konfiguriert werden muss jedoch die Authentifizierung, da diese Modul-übergreifend verwendet wird.

### Menüeintrag in Magento 2

In Magento 2 befindet sich der Menüeintrag für die Konfiguration unter *Stores* → *Configuration* → *insign* → *Swiss Post*.



Magento 2: Menüeintrag für die Konfiguration



## Magento 2: Konfigurationsmöglichkeiten für die Module

Im Magento-Backend sind die nachfolgenden Einstellungen verfügbar:

<b>Allgemeine Einstellungen</b>	
Endpoint für Tokengenerierung	URL des Endpunkts für die Tokengenerierung  Standardwert: https://weded.post.ch/WEDECOAuth/token
Client ID	Client ID zur Authentifizierung
Client Secret	Client Secret zur Authentifizierung
<b>Adress-Validierung</b>	
Modul aktivieren	Definiert ob das Modul Adress-Validierung aktiv sein soll.
Scope für Adress-Validierung	Für die API zu verwendender Scope  Standardwert: WEDEC_VALIDATE_ADDRESS
Endpoint für die Adress-Validierung	URL des Endpunkts für die Adressvalidierung  Standardwert: https://weded.post.ch/api/address/v1/addresses/validation

<b>Adress-Autovervollständigung</b>	
Modul aktivieren	Definiert ob das Modul Adress-Autovervollständigung aktiv sein soll.
Scope für Adress-Autovervollständigung	Für die API zu verwendender Scope  Standardwert: WEDEC_AUTOCOMPLETE_ADDRESS
Endpunkt für Autovervollständigung der Postleitzahl	URL des Endpunkts für die Autovervollständigung der Postleitzahl und Ortschaft.  Standardwert: <a href="https://wedec.post.ch/api/address/v1/zips">https://wedec.post.ch/api/address/v1/zips</a>
Endpunkt für Autovervollständigung der Strasse	URL des Endpunkts für die Autovervollständigung der Strasse.  Standardwert: <a href="https://wedec.post.ch/api/address/v1/streets">https://wedec.post.ch/api/address/v1/streets</a>
<b>Allgemeine Einstellungen für die Barcode-Erstellung</b>	
Modul aktivieren	Definiert ob das Modul Barcode-Erstellung aktiv sein soll.
Scope für Barcode-Erstellung	Für die API zu verwendender Scope  Standardwert: WEDEC_BARCODE_READ
Endpunkt für Barcode-Erstellung	URL des Endpunkts für die Barcode-Erstellung.  Standardwert: <a href="https://wedec.post.ch/api/barcode/v1/generateAddressLabel">https://wedec.post.ch/api/barcode/v1/generateAddressLabel</a>
Frankierlizenz	Zu verwendende Frankierlizenz
Service Code (DLC)	Mapping zwischen den Magento-Shipping-Methoden und den Service-Codes der Post
Zusätzliche Services	Zusätzliche Services, welche für jeden neuen Barcode gelten sollen
Delivery Service	Lieferinstruktionen für Sendungen.
Delivery Location	Lieferort / Abgabestelle (für die oben genannten Lieferinstruktionen).
Use second field of the Street Address for matching the house number	Wenn das zweite Adressfeld für die Hausnummer verwendet wird.
Paketgewicht	Standardgewicht, welches verwendet wird, falls auf den einzelnen Artikeln kein Gewicht hinterlegt ist

<b>Standardabsender für Barcode</b>	
Absender definieren	Falls eine separate Adresse als Absender festgelegt werden soll, muss diese Option aktiv sein. Ist die Option nicht aktiv, wird die für den Shop hinterlegte Adresse verwendet.
Name des Absenders	Name des Absenders (optional)
Adresse des Absenders	Name des Absenders (optional)
PLZ des Absenders	Name des Absenders (optional)
Ortschaft des Absenders	Name des Absenders (optional)
<b>Standardeinstellungen für Barcode-Labels</b>	
Etikettenlayout	Für das Label zu verwendende Format
Adressen drucken	Angabe der zu druckenden Adressen
Bilddateityp	Dateiformat, in welchem die Labels erstellt werden sollen (PNG oder JPG empfohlen für das Ausdrucken aus Magento)
Bildauflösung	Auflösung, die für das Barcode-Label verwendet werden soll.
<b>Logo-Standardeinstellungen</b>	
Logo	Logo, das auf den Barcode-Labels angedruckt werden soll
Logo-Rotation	Rotation des Logos
Logo-Seitenverhältnis	Festlegen des Seitenverhältnisses des Logos
Logo horizontale Ausrichtung	Horizontale Ausrichtung des Logos
Logo Vertical Align	Vertikale Ausrichtung des Logos

Magento 2: Konfigurationsmöglichkeiten

### 3. Adress-Autovervollständigung

Sobald die Autovervollständigung in der Konfiguration aktiviert wird, steht sie im Checkout-Prozess von Magento zur Verfügung. Die Vorschläge können vom Benutzer jeweils angeklickt werden und werden damit in das jeweilige Feld übernommen.

#### Strasse

Für das Feld "Strasse" werden Vorschläge angezeigt, sobald mindestens drei Zeichen eingegeben wurden.

Street Address \*

Schaffhauser
<b>Schaffhauser</b> Strasse
Alte <b>Schaffhauser</b> Strasse
<b>Schaffhauser</b> rrheinweg
<b>Schaffhauser</b> strasse
Alte <b>Schaffhauser</b> strasse

#### Ortschaft

Vorschläge für die Ortschaft werden angezeigt, sobald mindestens zwei Zeichen eingegeben wurden. Es werden die Felder "Ortschaft" und "Postleitzahl" abgefüllt.

City \*

Glatt
8152 <b>Glatt</b> brugg
8152 <b>Glatt</b> park (Opfikon)
8192 <b>Glatt</b> felden

#### Postleitzahl

Vorschläge für das Feld "Postleitzahl" werden angezeigt, sobald mindestens zwei Zahlen eingegeben wurden. Es werden die Felder "Ortschaft" und "Postleitzahl" abgefüllt.

Zip/Postal Code \*

815
<b>8152</b> Glattbrugg
<b>8152</b> Glattpark (Opfikon)
<b>8152</b> Opfikon
<b>8153</b> Rümlang
<b>8154</b> Oberglatt ZH

## 4. Adress-Validierung

Hat ein Benutzer im Checkout die Adresse komplett abgefüllt, wird diese validiert. Das Ergebnis der Validierung wird dem Benutzer in Form einer Meldung angezeigt. Der Checkout kann anschliessend unabhängig der Meldung abgeschlossen werden.

Nachfolgend die vier verschiedenen Meldungen, die den Benutzern angezeigt werden können:

### Zertifizierte Adresse

(Status der API: DOMICILE\_CERTIFIED oder CERTIFIED)



Die Lieferadresse konnte erfolgreich validiert werden.

### Gültige Adresse

(Status der API: USABLE oder FIXED)



Die Lieferadresse ist gültig aber konnte nicht verifiziert werden. Bitte überprüfen Sie die Richtigkeit der Lieferadresse und fahren Sie anschliessend fort.

### Ungültige Adresse

(Status der API: UNUSABLE oder COMPROMISED)



Die Validierung der Lieferadresse hat ergeben, dass diese ungültig ist. Bitte überprüfen Sie die Richtigkeit der Lieferadresse, bevor Sie fortfahren.

### Technischer Fehler

Wird angezeigt, wenn ein unerwarteter Fehler aufgetreten ist.



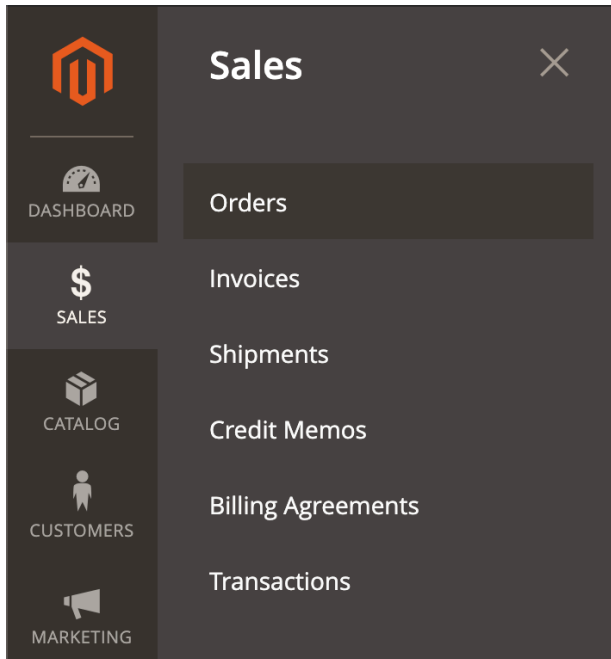
Bei der Validierung der Lieferadresse ist ein technischer Fehler aufgetreten.



## Ergebnis der Adressvalidierung im Administrationsbereich von Magento

Das Ergebnis einer Adress-Validierung wird zum Zeitpunkt einer Bestellung gespeichert und kann im Magento-Backend auf der jeweiligen Bestellung eingesehen werden.

Die Bestellungen in Magento 2 finden Sie unter *Sales* → *Orders*.



Magento 2: Menüeintrag für Bestellungen

Anschließend kann eine Bestellung mittels Klick auf *View* aufgerufen werden.

Orders 🔍 🔔 9 👤 Dominic ▾

[Create New Order](#)

Search by keyword  🔍 Filters Default View ▾ Columns ▾ Export ▾

Actions ▾ 16 records found 20 ▾ per page < 1 of 1 >

<input type="checkbox"/>	ID	Purchase Point	Purchase Date ↑	Bill-to Name	Ship-to Name	Grand Total (Base)	Grand Total (Purchased)	Status	Action	Allocated sources	Signifyd Guarantee Decision
<input type="checkbox"/>	000000016	Main Website Main Website Store Default Store View	05.02.2021 11:15:36	Peter Muster	Peter Muster	CHF 54.00	CHF 54.00	Processing	<a href="#">View</a>	Default Source	

Magento 2: Liste von Bestellungen


Das Ergebnis der Adress-Validierung wird auf der Bestellung zuoberst angezeigt. Ein Bearbeiten der Bestellung ist unabhängig der Validierung möglich. Damit obliegt es

dem Shopbetreiber, ob er Bestellungen an Adressen versenden möchte, welche ungültig erscheinen.

#000000016

🔍   Dominic ▾

← Back   Cancel   Send Email   Hold   Invoice   Reorder   **Edit**

 Die Validierung der Lieferadresse hat ergeben, dass diese ungültig ist.

**ORDER VIEW**

- Information
- Invoices
- Credit Memos
- Shipments
- Comments History

### Order & Account Information

**Order # 000000016 (The order confirmation email was sent)**

Order Date	05.02.2021, 11:15:36
Order Status	Processing
Purchased From	Main Website Main Website Store Default Store View
Placed from IP	85.195.229.122

### Account Information

Customer Name	Peter Muster
Email	<a href="mailto:peter.muster@gmail.com">peter.muster@gmail.com</a>
Customer Group	NOT LOGGED IN

Magento 2: Übersicht über eine Bestellung

## 5. Barcode-Erstellung

Das Erstellen von Barcodes erfolgt im Administrationsbereich von Magento. Dabei ist ein Barcode jeweils einer Lieferung zugeordnet, wobei mehrere Barcodes pro Lieferung möglich sind.

### 5.1. Automatisches Erstellen von Barcodes für neue Lieferungen

Wird für eine Bestellung eine neue Lieferung erstellt, generiert dies auch gleichzeitig automatisch einen neuen Barcode.

Um eine Lieferung für eine neue Bestellung zu erstellen, muss zuerst *Ship* angeklickt werden.

#000000017

🔍 🔔<sup>9</sup> 👤 Dominic ▾

← Back   Cancel   Send Email   Hold   Invoice   Ship   Reorder   **Edit**

✓ The delivery address was successfully validated

**ORDER VIEW**

- Information
- Invoices
- Credit Memos
- Shipments
- Comments History

---

#### Order & Account Information

**Order # 000000017 (The order confirmation email was sent)**

Order Date	08.02.2021, 13:55:00
Order Status	Pending
Purchased From	Main Website Main Website Store Default Store View
Placed from IP	80.254.166.203

#### Account Information

Customer Name	Peter Muster
Email	<a href="mailto:peter.muster@gmx.ch">peter.muster@gmx.ch</a>
Customer Group	NOT LOGGED IN

Magento 2: neue Bestellung

Sobald eine neue Lieferung angezeigt wird, muss dieses mittels *Submit Shipment* bestätigt und gespeichert werden.

## New Shipment

🔍 9 👤 Dominic ▾

← Back    Reset

### Order & Account Information

**Order # 000000017** (The order confirmation email was sent)

Order Date	08.02.2021, 13:55:00
Order Status	Pending
Purchased From	Main Website Main Website Store Default Store View
Placed from IP	80.254.166.203

### Account Information

Customer Name	Peter Muster
Email	<a href="mailto:peter.muster@gmx.ch">peter.muster@gmx.ch</a>
Customer Group	NOT LOGGED IN

## Magento 2: neue Lieferung

**Submit Shipment**

Magento 2: Submit-Button zur Speicherung einer Lieferung

Wurde die Lieferung angelegt, ist sie anschliessend unter *Shipments* ersichtlich. Mit einem Klick auf *View* kann eine einzelne Lieferung geöffnet werden.

#000000017

🔍 9 👤 Dominic ▾

← Back    Cancel    Send Email    Hold    Invoice    Reorder    **Edit**

✓ The shipment has been created.

✓ The delivery address was successfully validated

<b>ORDER VIEW</b>	Search by keyword 🔍	Filters	👁 Default View ▾	⚙ Columns ▾	📄 Export ▾			
Information	Actions ▾	1 records found	20 ▾ per page	< 1 of 1 >				
Invoices	<input type="checkbox"/>	Shipment ↓	Ship Date	Order #	Order Date	Ship-to Name	Total Quantity	Action
Credit Memos		000000087	08.02.2021 14:01:39	000000017	08.02.2021 13:55:00	Peter Muster	1.0000	<a href="#">View</a>
<b>Shipments</b>								
Comments History								

Magento 2: Übersicht über die Lieferungen

Unter der Rubrik "Swiss Post Barcode" werden die für eine Lieferung vorhandenen Barcodes angezeigt. Abhängig vom Dateiformat sind verschiedene Aktionen möglich. Handelt es sich um Bilddateien im Format PNG oder JPG, ist ein direktes Ausdrucken aus Magento möglich. Bei anderen Dateiformaten ist ein vorgängiger Download der Dateien erforderlich. In Magento 2 wird bei Klick auf *Print* zuerst ein Pop-Up-Fenster mit der Vorschau des Barcodes angezeigt.

#### Swiss Post Barcode

Barcode ID	Shipment ID	Created Date	Action
30	87	2021-02-08 13:01:41	<a href="#">Print</a> <a href="#">Download</a>

Magento 2: Übersicht über Barcode-Labels

## 5.2. Erstellen zusätzlicher Barcodes

Wenn für eine Lieferung ein zusätzlicher Barcode erstellt werden soll, ist dies über die Funktion *Neuen Barcode erstellen* möglich.

Barcode 🔍 9 👤 Dominic ▾

---

← Back   Save

Service Code

Zusätzliche Services

Paketgewicht

Absender definieren \*  ▾

Magento 2: Optionen für einen zusätzlichen Barcode

Für zusätzliche Barcodes können der Service-Code, die zusätzlichen Services und das Paketgewicht übersteuert werden. Weiter kann, wenn erforderlich, manuell ein anderer Absender angegeben werden.

## 5.3. Drucken und herunterladen von Barcodes

Um ein einen Barcode auszudrucken, kann auf die Aktion *Print* geklickt werden.

Swiss Post Barcode

Barcode ID	Shipment ID	Created Date	Action
30	87	2021-02-08 13:01:41	<a href="#">Print</a> <a href="#">Download</a>

Magento 2: Übersicht über Barcode-Labels

Sobald *Print* angeklickt wurde, erscheint eine Vorschau des Barcodes in einem separaten Pop-Up-Fenster. Über den Button *Print* kann der Druck gestartet bzw. die Druckvorschau geöffnet werden (abhängig vom Betriebssystem und dessen Einstellungen).



Magento 2: Vorschau eines Barcodes

## 6. Übersicht über vorhandene Barcodes

Für bestehende Barcodes gibt es eine Gesamtübersicht, damit nicht jeder einzelne Barcode über die dazugehörige Lieferung aufgerufen werden muss. Diese Übersicht befindet sich in Magento 2 unter *Schweizerische Post* → *Barcode*.



Magento 2: Menü für Gesamtübersicht über die Barcodes

Wurde die Gesamtübersicht über die Barcodes aufgerufen, werden sämtliche vorhanden Barcodes angezeigt.

Swiss Post Barcode

Search by keyword

Actions  23 records found

Filters  Default View  Columns

20 per page  1 of 2

<input type="checkbox"/>	Barcode ID	Created At	Order ID	Shipment ID
<input type="checkbox"/>	9	27.01.2021 10:06:54	5	82
<input type="checkbox"/>	10	27.01.2021 14:03:38	13	83
<input type="checkbox"/>	11	27.01.2021 14:23:05	13	83
<input type="checkbox"/>	12	27.01.2021 14:23:22	13	83

Magento 2: Übersicht über die Barcodes

In Magento 2 besteht zusätzlich die Möglichkeit mehrere Barcodes zu selektieren und diese anschliessend mittels *Delete* zu löschen oder über *Print* auszudrucken.

## Swiss Post Barcode

Search by keyword

Actions  23 records found (3 selected)

	Created At
<input checked="" type="checkbox"/> 9	27.01.2021 10:06:54

Magento 2: Aktionen für Barcodes