



Dokumentation Postcode Validator (v2.0)

# Inhaltsverzeichnis

Beschreibung .....	2
Funktionsmerkmale .....	2
Requirements / Installation .....	3
Installation .....	4
Deinstallation .....	4
Modul Konfiguration .....	5
Website Konfiguration .....	8
Storeview Konfiguration .....	10
Manual .....	11
Referenzen .....	15

# Beschreibung

Das Modul Postcode Validator ermöglicht eine zusätzliche Konfiguration für Postleitzahl-Validierungen der entsprechenden Länder an der Kasse und im Kundenbereich. Des Weiteren sind weitere Validierungsfunktions-Flags für das Speichern von Adressen in die Datenbank verfügbar. Die Validierung basiert auf einstellbaren regulären Ausdrücken (RegExp).

## Funktionsmerkmale

Funktion	Beschreibung
<b>Postleitzahl-Validierung Checkout</b>	Konfigurative Frontend-Validierung im Checkout für Liefer- und Rechnungsadressen. Ebenso konfigurative Prüfung der PLZ bei Bestellabschluss.
<b>Postleitzahl-Validierung Kundenbereich</b>	Konfigurative Frontend-Validierung im Adressbuch für Kundenadressen. Ebenso konfigurative Prüfung der PLZ bei Adressspeicherung.
<b>Postleitzahl-Validierung Admin-Backend</b>	Konfigurative Validierung bei Bearbeitung von Kundenadressen.
<b>Konfigurierbare Postleitzahl-Validierung</b>	Validierung länderspezifischer PLZ anhand von konfigurativen regulären Ausdrücken (RegExp).
<b>Konfigurierbarer Postleitzahl-Ausschluss</b>	Ausschluss länderspezifischer PLZ anhand von konfigurativen regulären Ausdrücken (RegExp).

# Requirements / Installation

## Magento Version Compatibility

Magento Version	Latest Version
Magento 2.4.x Opensource (CE) / Commerce (EE)	composer require "techdivision/postcode-validator ~2.0.0"
Magento 2.3.x Opensource (CE) / Commerce (EE)	composer require "techdivision/postcode-validator ~1.2.0"

## PHP Version

Compatible zu PHP Version `>=7.3`

# Installation

## Installation mit Composer

Um im TechDivision Kontext ein Modul mittels Composer zu installieren, bitte zunächst per Befehl das Repo einbinden:

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

## Modul Installationsbefehle

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

```
composer require "techdivision/postcode-validator ~2.0.0"  
  
bin/magento setup:upgrade
```

## Aktivieren des Moduls

### TIP

Das Modul ist bei Default nach der Installation im Magento Backend unter **TechDivision > Account / Cart / Checkout > [Postcode Validator]** verfügbar.

Die Modulfunktionalität ist initial *deaktiviert*.

# Deinstallation

## Modul Deinstallationsbefehl

**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?
- Caches entleeren
- Indexer neu starten wenn notwendig

```
# uninstall Module  
bin/magento module:uninstall techdivision_postcode-validator
```

# Modul Konfiguration

## Checkout

### HINWEIS

- Das Modul bietet mehrstufige Validierung zur Prüfung von Postleitzahlen bezugnehmend auf das ausgewählte Land.
- Frontend- und Backend-Prüfung ist separat einstellbar.

## Adressbuch / Kundenbereich

- Das Modul ermöglicht es, die Prüfung der Postleitzahl für das Adressbuch im Kundenbereich separat einzustellen.
- Frontend- und Backend-Prüfung ist separat einstellbar.

### ACHTUNG

#### Bitte beachten:

- Die **Default** Einstellungen sind sowohl in der **Default Config** als auch auf **Website Ebene** einstellbar
- Die Einstellungen **Postcode Validation/Postcode Exclusion** sind auf der **Storeview Ebene** ohne die **Default** Einstellungen einstellbar

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**

Section	Option	Value	Default	Scope	Beschreibung
General	<b>Enabled</b>	Yes/No	No	Website	<b>Aktiviert/Deaktiviert</b> die Modulfunktionalität
	<b>Enabled for Shipping</b>	Yes/No	No	Website	<b>Aktiviert/Deaktiviert</b> die Validierungsfunktionalität für die Lieferadresse im Checkout
	<b>Enabled for Billing</b>	Yes/No	No	Website	<b>Aktiviert/Deaktiviert</b> die Validierungsfunktionalität für die Lieferadresse im checkout
	<b>Enabled for Addressbook</b>	Yes/No	No	Website	<b>Aktiviert/Deaktiviert</b> die Validierungsfunktionalität für das Adressbuch im Kundenbereich
	<b>Enabled for Default Controllers</b>	Yes/No	No	Global	<b>Aktiviert/Deaktiviert</b> die Validierung für die Erstellung und Bearbeitung von Adressen über API oder Standard-Controller. Betrifft vorwiegend die Speicherung von Adressen in die Datenbank.
	<b>Enabled for Admin Backend</b>	Yes/No	No	Global	<b>Aktiviert/Deaktiviert</b> die Validierung für die Erstellung und Bearbeitung von Adressen im Backend (admin)

Section	Option	Value	Default	Scope	Beschreibung
	<b>Enabled on place order</b>	Yes/No	No	Global	<b>Aktiviert/Deaktiviert</b> die Validierung bei Auftragserteilung (Backend-Logik). Empfohlen für PSP von Drittanbietern (z.B. Adyen)
<b>Postcode Validation</b>	<b>Country RegExp Validation Mapper</b>	FieldArray-Mapping	<Standard für Mapping (DE, GB, CH, AT, FR, BE, DK, LU, IT, SK, CZ, NL, PL)>	StoreView	Abbilden von regulären Ausdrücken für die Validierung und deren Nachrichten mit ausgewählten Ländern
	<b>Validation Message</b>	Text	Postcode invalid	StoreView	Standard-Validierungsfehlermeldung
<b>Postcode Exclusion</b>	<b>Country Postcode Exclusion Mapper</b>	FieldArray-Mapping	---	StoreView	Abbildung der Postleitzahl für den Ausschluss mit ausgewählten Ländern
	<b>Validation Message</b>	Text	Postcode is excluded	StoreView	Nachricht für Ausschlussstreffer

• [ Save Config ]

## Allgemeine Optionen

⚠ One or more indexers are invalid. Make sure your [Magento cron job](#) is running.

System Messages: 1

## Configuration

🔍 🔔 👤 admin

Store View: Default Config

Save Config

- GENERAL
- CATALOG
- SECURITY
- CUSTOMERS
- SALES
- YOTPO
- ENGAGEMENT CLOUD
- TECHDIVISION**
- Restrict Frontend
- Postcode Validator
- Country Language Selector
- Translation Generator
- SERVICES
- ADVANCED

### General

- Enabled** [website]   Use system value

Enable/disable the module.
- Enabled for Shipping** [website]   Use system value

Enable/disable the validation for shipping address in checkout.
- Enabled for Billing** [website]   Use system value

Enable/disable the validation for billing address in checkout.
- Enabled for Addressbook** [website]   Use system value

Enable/disable the validation for creating and editing addresses in addressbook (Customer Section).
- Enabled for Default Controllers** [global]   Use system value

Enable/disable the validation for creating and editing addresses via API or default controllers.
- Enabled for Admin Backend** [global]   Use system value

Enable/disable the validation for creating and editing addresses in magento backend (admin).
- Enabled on place order** [global]   Use system value

Enable/disable the validation on placing an order (backend logic). Recommended for third-party PSP (eg. Adyen)

### Postcode Validation

- Country RegExp Validation Mapper** [store view]

Country	Regular Expression	Error Message	Action
<input type="button" value="Add"/>			

 Use system value
- Validation Message** [store view]

Message for validation errors

 Use system value

### Postcode Exclusion

- Country Postcode Exclusion Mapper** [store view]

Country	Regular Expression	Action
<input type="button" value="Add"/>		

 Use system value
- Validation Message** [store view]

Message for exclusion hits

 Use system value



# Website Konfiguration

## Basis Magento Store Konfiguration nach der Installation

Setzen der benötigten Basis *Magento Konfiguration Settings*, um das **Postcode Validator** Modul nutzen zu können.

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**
- Setzen der folgenden benötigten Standard Magento Optionen

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
General	<b>Enabled</b>	Yes/No	No	<b>Enable/Disable</b> Modulfunktionalität
	<b>Enabled for Shipping</b>	Yes/No	No	<b>Enable/Disable</b> die Validierungsfunktionalität für die Lieferadresse an der Kasse (Checkout)
	<b>Enabled for Billing</b>	Yes/No	No	<b>Enable/Disable</b> die Validierungsfunktionalität für die Lieferadresse an der Kasse (Checkout)
	<b>Enabled for Addressbook</b>	Yes/No	No	<b>Enable/Disable</b> die Validierungsfunktionalität für das Adressbuch im Kundenbereich
	<b>Enabled for Default Controllers</b>	Yes/No	No	<b>Enable/Disable</b> die Validierung für die Erstellung und Bearbeitung von Adressen über API oder Standard-Controller
	<b>Enabled for Admin Backend</b>	Yes/No	No	<b>Enable/Disable</b> die Validierung für die Erstellung und Bearbeitung von Adressen im Backend (admin)
	<b>Enabled on place order</b>	Yes/No	No	<b>Enable/Disable</b> die Validierung bei Auftragserteilung (Backend-Logik). Empfohlen für PSP von Drittanbietern (z.B. Adyen)
Postcode Validation	<b>Country RegExp Validation Mapper</b>	FieldArray-Mapping	---	Abilden von regulären Ausdrücken für die Validierung und deren Nachrichten mit ausgewählten Ländern
	<b>Validation Message</b>	Text	Postcode invalid	Standard-Validierungsfehlermeldung
Postcode Exclusion	<b>Country Postcode Exclusion Mapper</b>	FieldArray-Mapping	---	Abbildung der Postleitzahl für den Ausschluss mit ausgewählten Ländern
	<b>Validation Message</b>	Text	Postcode is excluded	Nachricht für Ausschlussstreffer

⚠ One or more **indexers** are invalid. Make sure your **Magento cron job** is running.

System Messages: 1

## Configuration

🔍 🔔 👤 admin

Store View: Main Website de DE

Save Config

- GENERAL
- CATALOG
- SECURITY
- CUSTOMERS
- SALES
- YOTPO
- ENGAGEMENT CLOUD
- TECHDIVISION**
- Restrict Frontend
- Postcode Validator
- Country Language Selector
- Translation Generator
- SERVICES
- ADVANCED

### General

- Enabled** [website]   Use Default

Enable/disable the module.
- Enabled for Shipping** [website]   Use Default

Enable/disable the validation for shipping address in checkout.
- Enabled for Billing** [website]   Use Default

Enable/disable the validation for billing address in checkout.
- Enabled for Addressbook** [website]   Use Default

Enable/disable the validation for creating and editing addresses in addressbook (Customer Section).

### Postcode Validation

- Country RegExp Validation Mapper** [store view]
- | Country | Regular Expression | Error Message | Action | <input checked="" type="checkbox"/> Use Default |
|---------|--------------------|---------------|--------|---|
| Add     |                    |               |        |   |
- Validation Message** [store view]   Use Default
- Message for validation errors

### Postcode Exclusion

- Country Postcode Exclusion Mapper** [store view]
- | Country | Regular Expression | Action | <input checked="" type="checkbox"/> Use Default |
|---------|--------------------|--------|---|
| Add     |                    |        |   |
- Validation Message** [store view]   Use Default
- Message for exclusion hits

• [ Save Config ]

# Storeview Konfiguration

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**
- Wechseln Sie zur Magento **Storeview > Konfiguration**

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
<b>Postcode Validation</b>	<b>Country RegExp Validation Mapper</b>	FieldArray-Mapping	---	Abbilden von regulären Ausdrücken für die Validierung und deren Nachrichten mit ausgewählten Ländern
	<b>Validation Message</b>	Text	Postcode invalid	Standard-Validierungsfehlermeldung
<b>Postcode Exclusion</b>	<b>Country Postcode Exclusion Mapper</b>	FieldArray-Mapping	---	Abbildung der Postleitzahl für den Ausschluss mit ausgewählten Ländern
	<b>Validation Message</b>	Text	Postcode is excluded	Nachricht für Ausschlusstreffer

▲ One or more **indexers** are invalid. Make sure your **Magento cron job** is running. System Messages: 1 ▾

## Configuration

Store View: Deutsch: Storeview - de DE ?

Save Config

**Postcode Validation** ↻

Country RegExp Validation Mapper <small>[store view]</small>	Country	Regular Expression	Error Message	Action	
Add					<input checked="" type="checkbox"/> Use Website

Validation Message [store view]   Use Website

Message for validation errors

---

**Postcode Exclusion** ↻

Country Postcode Exclusion Mapper <small>[store view]</small>	Country	Regular Expression	Action	
Add				<input checked="" type="checkbox"/> Use Website

Validation Message [store view]   Use Website

Message for exclusion hits

- DASHBOARD
- SALES
- CATALOG
- CUSTOMERS
- MARKETING
- CONTENT
- TECHDIVISION
- Restrict Frontend
- Postcode Validator
- Country Language Selector
- Translation Generator
- SERVICES
- ADVANCED

■ Copyright © 2020 Magento Commerce Inc. All rights reserved. Magento ver. 2.3.3

[Privacy Policy](#) | [Account Activity](#) | [Report an Issue](#)

# Manual

## Initiale Modul Konfiguration nach Installation

- Die Initiale Installation ist erfolgt
- Das Modul ist im Backend aktiv und enabled
- Auswählen der erforderlichen allgemeinen Optionen
- Case - Default: Enabled for Shipping
- Case - Default: Enabled for Billing
- Case - Default: Enabled for Addressbook
- Case - Default: Enabled for Default Controllers
- Case - Default: Enabled for Admin Backend
- Case - Default: Enabled on place order
- Case - Postcode Validation: Country Postcode Exclusion Mapper
- Case - Postcode Validation: Validation Message
- Case - Postcode Exclusion: Country Postcode Exclusion Mapper
- Case - Postcode Exclusion: Validation Message

### Case - Default: Enabled for Shipping

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**
- Setzen Sie den Aktivierungsflag von Setting **Enabled for Shipping** auf **Yes**

Enabled for Shipping [website]   Use system value  
Enable/disable the validation for shipping address in checkout.

- **[ Save Config ]**
- Vollziehen Sie nun eine Bestellung und geben Sie beim Checkout ihre Adresse an. Bei der Eingabe der Plz wird nun auch nach den Regeln des Postcode Validators geprüft, ob die Plz der im Backend angegebenen Regel entspricht.

**HINWEIS** | Es handelt sich bei dieser Einstellung um eine reine frontend-seitige Prüfung (JS)

### Case - Default: Enabled for Billing

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**
- Setzen Sie den Aktivierungsflag von Setting **Enabled for Billing** auf **Yes**

Enabled for Billing [website]   Use system value  
Enable/disable the validation for billing address in checkout.

- **[ Save Config ]**
- Vollziehen Sie nun eine Bestellung und geben Sie beim Checkout ihre Adresse an.
- Im nächsten Schritt deaktivieren sie die Checkbox um die Rechnungsadresse zu ändern.

- Bei der Eingabe der Plz der neuen Rechnungsadresse wird nun auch nach den Regeln des Postcode Validators geprüft, ob die Plz der im Backend angegebenen Regel entspricht.

**HINWEIS** | Es handelt sich bei dieser Einstellung um eine reine frontend-seitige Prüfung (JS)

## Case - Default: Enabled for Addressbook

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**
- Setzen Sie den Aktivierungsflag von Setting **Enabled for Addressbook** auf **Yes**

Enabled for Addressbook   Use system value  
[website]  
 Enable/disable the validation for creating and editing addresses in addressbook (Customer Section).

### • [ Save Config ]

- Legen Sie einen Kunden Account an
- Melden sie sich als registrierter Kunde im Shop an
- Navigieren Sie nun zu Ihrer Kontoübersicht
- Navigieren Sie zu Ihrem Adressbuch und versuchen Sie die Postleitzahl der Rechnungsadresse bzw. der Standard Lieferadresse zu bearbeiten.
- Beim Speichern der Adresse wird nun auch nach den Regeln des Postcode Validators geprüft, ob die Plz der im Admin-Backend angegebenen Regel entspricht.
- Ebenso wird nun auch beim Anlegen/Bearbeiten einer neuen Adresse im Adressbuch entsprechend den Regeln des Postcode Validators das Feld der Plz geprüft

**HINWEIS** | Es handelt sich bei dieser Einstellung um eine reine frontend-seitige Prüfung (JS)

## Case - Default: Enabled for Default Controllers

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**
- Setzen Sie den Aktivierungsflag von Setting **Enabled for Default Controllers** auf **Yes**

Enabled for Default Controllers   Use system value  
[global]  
 Enable/disable the validation for creating and editing addresses via API or default controllers.

### • [ Save Config ]

- Nun wird auch beim ansteuern der Kunden Adressen via API eine Prüfung nach den Regeln des Postcode Validators erfolgt. Die Validierung greift technisch gesehen bei der Speicherung der Adresse in die Datenbank.

**HINWEIS** | Es handelt sich bei dieser Einstellung um eine backend-seitige Prüfung (PHP)

## Case - Default: Enabled for Admin Backend

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**
- Setzen Sie den Aktivierungsflag von Setting **Enabled for Admin Backend** auf **Yes**

Enabled for Admin Backend [global]   Use system value  
Enable/disable the validation for creating and editing addresses in magento backend (admin).

• [ Save Config ]

- Nun werden auch in allen Backend Bereichen, wo Kunden Adressen editierbar sind, die Regeln des Postcode Validators greifen.

**HINWEIS** | Es handelt sich bei dieser Einstellung um eine backend-seitige Prüfung (PHP)

## Case - Default: Enabled on place order

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**
- Setzen Sie den Aktivierungsflag von Setting **Enabled on place order** auf **Yes**

Enabled on place order [global]   Use system value  
Enable/disable the validation on placing an order (backend logic). Recommended for third-party PSP (eg. Adyen)

• [ Save Config ]

- Nun greift auch die Validierung der Postleitzahl bei einer Bestellabgabe. Dies ist für eingeloggte User sinnvoll, sollte die Validierung für das Kundenkonto deaktiviert sein.

**HINWEIS** | Es handelt sich bei dieser Einstellung um eine backend-seitige Prüfung (PHP)

## Case - Postcode Validation: Country Postcode Exclusion Mapper

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**

### Postcode Validation

Country RegExp Validation Mapper [store view]  Use system value

Country	Regular Expression	Error Message	Action
Germany	<code>^\s*\d\s*\}{5}</code>	Please enter	
United Kingdom	<code>^\s*([A-Za-z]</code>	Please enter	
Switzerland	<code>^\s*\d\s*\}{4}</code>	Please enter	

- Mit dem Magento Mapper können Sie hier je Sprache eine Regular Expression als Validierungsregel hinterlegen, welche Kriterien erfüllt sein müssen, um einen Postcode als gültig zu erklären

• [ Save Config ]

**TIP** | Es ist zu empfehlen, die Regular Expression, die als Regel für eine erfolgreiche Validierung sorgen soll, ausgiebig zu testen.

Gut geeignet sind dazu diverse Online Regular Expression Tester für PHP.

## Case - Postcode Validation: Validation Message

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**


Validation Message [store view]   Use system value  
Message for validation errors

- Geben Sie hier an, welcher Text als Fehlermeldung ausgegeben werden soll
- **[ Save Config ]**

## Case - Postcode Exclusion: Country Postcode Exclusion Mapper

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**

Country Postcode Exclusion Mapper [store view]    Use system value  
Regular Expression Action

Country	Regular Expression	Action
<input type="text" value="Switzerland"/>	<input type="text" value=""/>	

- Mit dem Magento Mapper können Sie hier je Sprache eine Regular Expression als Validierungsregel hinterlegen, welche Kriterien erfüllt sein müssen, um einen Postcode als ungültig zu erklären
- **[ Save Config ]**

## Case - Postcode Exclusion: Validation Message

- Navigieren Sie zu **TechDivision > Account/Cart/Checkout > [Postcode Validator]**

Validation Message [store view]   Use system value  
Message for exclusion hits

- Geben Sie hier an, welcher Text als Fehlermeldung ausgegeben werden soll
- **[ Save Config ]**

# Referenzen

## Hilfreiche Links zu Tutorials, Manuals und allgemeinen Infos

- [PHP Online Regular Expression Tester](#)
- [Online regex tester and debugger](#)