



Dokumentation Postcode Validator (v3.x)

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.

Neben der Validierung können auch Postleitzahlen direkt ausgeschlossen werden.

Die Validierung und der PLZ-Ausschluss basieren auf einstellbaren regulären Ausdrücken (RegExp).

Funktionsmerkmale

| Funktion | Beschreibung |
|---|---|
| Postleitzahl-Validierung Checkout | Konfigurative Frontend-Validierung im Checkout für Liefer- und Rechnungsadressen. Ebenso konfigurative Prüfung der PLZ bei Bestellabschluss. |
| Postleitzahl-Validierung Kundenbereich | Konfigurative Frontend-Validierung im Adressbuch für Kundenadressen. Ebenso konfigurative Prüfung der PLZ bei Adressspeicherung. |
| Postleitzahl-Validierung Admin-Backend | Konfigurative Validierung bei Bearbeitung von Kundenadressen. |
| Konfigurierbare Postleitzahl-Validierung | Validierung länderspezifischer PLZ anhand von konfigurativen regulären Ausdrücken (RegExp). |
| Konfigurierbarer Postleitzahl-Ausschluss | Ausschluss länderspezifischer PLZ anhand von konfigurativen regulären Ausdrücken (RegExp). |
| Postleitzahl-Validierung Server-Requests | Die konfigurierten PLZ-Prüfungen können auch bei Standard-Requests gegen Server aktiviert werden z.B. bei Aufgabe von Bestellungen oder bei Speicherung von Adressen. |
| Postleitzahl-Validierung Firmen | Konfigurative Frontend-Validierung für Firmen in Bezug auf das Magento-B2B-Feature. |

Contributors

| | | |
|--------------------|--|---------------------------------------|
| Patrick Mehringer | p.mehringer@techdivision.com | Developer, Maintenance, Documentation |
| Martin Eisenführer | m.eisenfuehrer@techdivision.com | Maintenance |
| Kenza Yamlahi | k.yamlahi@techdivision.com | Maintenance, Documentation |
| Ludwig Mair | l.mair@techdivision.com | Documentation |

Magento Version Compatibility

| Magento Version | Latest Version Magento >= 2.4.4 Community (EE/CE) |
|--|---|
| <code>composer require techdivision/postcode-validator ^3.0.0</code> | Magento 2.4.x Opensource (CE) / Commerce (EE) |
| <code>composer require techdivision/postcode-validator ^2.2.0</code> | Magento 2.3.x Opensource (CE) / Commerce (EE) |

PHP Version

Compatible zu PHP Version ~Compatible with PHP 7.4 / PHP 8.0 / PHP 8.1

Installation mit Composer

- Um im **TechDivision** Context ein Modul mittels Composer zu installieren, bitte per folgenden Befehl das Repo entsprechend 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:

```
# add to composer require
composer require techdivision/postcode-validator ^3.0.0

# run magento setup to activate the module
bin/magento set:up
```

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
```

Konfiguration

Navigieren Sie zu [TechDivision >> Account / Cart / Checkout >> Postcode Validator](#)

Allgemeine Modul-Optionen

| Section | Option | Value | Default | Scope | Beschreibung |
|---------|--|--------|---------|---------|---|
| General | Enabled | Yes/No | No | Website | Aktiviert/Deaktiviert die Modulfunktionalität |
| | Enabled for Shipping | Yes/No | No | Website | Aktiviert/Deaktiviert die Frontend-Validierungsfunktionalität für die Lieferadresse im Checkout |
| | Enabled for Billing | Yes/No | No | Website | Aktiviert/Deaktiviert die Frontend-Validierungsfunktionalität für die Lieferadresse im Checkout |
| | Enabled for Addressbook | Yes/No | No | Website | Aktiviert/Deaktiviert die Frontend-Validierungsfunktionalität für das Adressbuch im Kundenbereich |
| | Enabled for Default Controllers | Yes/No | No | Global | Aktiviert/Deaktiviert die Validierung für die Erstellung und Bearbeitung von Adressen über API oder Standard-Controller. Betrifft vorwiegend die Speicherung von Adressen in die Datenbank. |
| | Enabled for Admin Backend | Yes/No | No | Global | Aktiviert/Deaktiviert die Validierung für die Erstellung und Bearbeitung von Adressen im Backend (admin) |
| | Enabled on place order | Yes/No | No | Global | Aktiviert/Deaktiviert die Validierung bei Auftragserteilung z.B. aus dem Checkout (Backend-Logik). Empfohlen für PSP von Drittanbietern (z.B. Adyen) |
| | Enabled for company create and edit (B2B) | Yes/No | No | Global | Aktiviert/Deaktiviert die Validierung für die Registrierung von Firmen und deren Bearbeitung. Diese Funktion wird nur auf Magento-Commerce-Editionen mit aktivem B2B-Feature berücksichtigt! |

NOTE

Checkout

- 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.

General



| | | |
|---|--|--|
| Module Version <small>[website]</small> | 2.0.0 | |
| Enabled <small>[website]</small> | No | <input checked="" type="checkbox"/> Use system value |
| | Enable/disable the module. | |
| Enabled for Shipping <small>[website]</small> | No | <input checked="" type="checkbox"/> Use system value |
| | Enable/disable the validation for shipping address in checkout. | |
| Enabled for Billing <small>[website]</small> | No | <input checked="" type="checkbox"/> Use system value |
| | Enable/disable the validation for billing address in checkout. | |
| Enabled for Addressbook <small>[website]</small> | No | <input checked="" type="checkbox"/> Use system value |
| | Enable/disable the validation for creating and editing addresses in addressbook (Customer Section). | |
| Enabled for Default Controllers <small>[global]</small> | No | <input checked="" type="checkbox"/> Use system value |
| | Enable/disable the validation for creating and editing addresses via API or default controllers. | |
| Enabled for Admin Backend <small>[global]</small> | No | <input checked="" type="checkbox"/> Use system value |
| | Enable/disable the validation for creating and editing addresses in magento backend (admin). | |
| Enabled on place order <small>[global]</small> | No | <input checked="" type="checkbox"/> Use system value |
| | Enable/disable the validation on placing an order (backend logic). Recommended for third-party PSP (eg. Adyen) | |

Postleitzahl-Validierung

| Section | Option | Value | Default | Scope | Beschreibung |
|---------------------|---|--------------------|---|-----------|--|
| Postcode Validation | Country RegExp Validation Mapper | 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 |
| | Validation Message | Text | Postcode invalid | StoreView | Standard-Validierungsfehlermeldung |

Bitte beachten:

NOTE

- 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

Postcode Validation



Country RegExp Validation Mapper (store view)
 Use system value

| Country | Regular Expression | Error Message | Action |
|----------------|---|----------------------|--------|
| Germany | ^\s*\d\s*\d\s*\d\s*\d\s*\$ | Please enter a post | |
| United Kingdom | ^\s*([A-Za-z]{1,2})0-\$ | Please enter the zip | |
| Switzerland | ^\s*\d\s*\d\s*\d\s*\$ | Please enter a post | |
| Austria | ^\s*\d\s*\d\s*\d\s*\$ | Please enter a post | |
| France | ^\s*\d\s*\d\s*\d\s*\d\s*\$ | Please enter a post | |
| Belgium | ^\s*\d\s*\d\s*\d\s*\d\s*\$ | Please enter a post | |
| Denmark | ^\s*\d\s*\d\s*\d\s*\d\s*\$ | Please enter a post | |
| Luxembourg | ^\s*\d\s*\d\s*\d\s*\d\s*\$ | Please enter a post | |
| Italy | ^\s*\d\s*\d\s*\d\s*\d\s*\$ | Please enter a post | |
| Slovakia | ^\s*\d\s*\d\s*\d\s*\d\s*\$ | Please enter a post | |
| Czechia | ^\s*\d\s*\d\s*\d\s*\d\s*\$ | Please enter a post | |
| Netherlands | ^\s*\d\s*\d\s*\d\s*\d\s*\d\s*(\d[A-Za-z]) | Please enter a post | |
| Poland | ^\s*(\d\s*\d\s*){2}-\d\s*\$ | Please enter a post | |

Add

Validation Message (store view)
 Use system value

Postcode invalid
Message for validation errors

Postleitzahl-Ausschluss

| Section | Option | Value | Default | Scope | Beschreibung |
|--------------------|--|--------------------|----------------------|-----------|--|
| Postcode Exclusion | Country Postcode Exclusion Mapper | FieldArray-Mapping | --- | StoreView | Abbildung der Postleitzahl für den Ausschluss mit ausgewählten Ländern |
| | Validation Message | Text | Postcode is excluded | StoreView | Nachricht für Ausschlusstreffer |

Postcode Exclusion



Country Postcode Exclusion Mapper
[store view]

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

Use system value

Validation Message
[store view]

Postcode is excluded

Message for exclusion hits

Use system value

Bedienungsanleitung Modul-Funktionen

- Installation des Moduls
- Moduleinstellungen
- Frontend-Validierung von Adressen im Checkout
- Frontend-Ausschluss von Adressen im Checkout
- Frontend-Validierung von Adressen im Kundenbereich
- Backend- und Request-Validierungen von Adressen
- Frontend-Validierung von Firmen-Adressen (B2B-Feature)
- Backend-Validierung von Firmen-Adressen (B2B-Feature) / Code-Änderung

Frontend-Validierung von Adressen im Checkout

1. Navigieren Sie zu **TechDivision >> Account/Cart/Checkout >> Postcode Validator**
 - a. Aktivieren Sie das Modul über die Konfiguration **Enabled**
 - b. Aktivieren Sie die Validierungsfunktion für Lieferadressen im Checkout **Enabled for Shipping**
 - c. Aktivieren Sie die Validierungsfunktion für Rechnungsadressen im Checkout **Enabled for Billing**
2. Im Checkout werden nun frontend-seitig (Javascript) die Liefer- und Rechnungsadressen nach den hinterlegten **Standard-Validierungen** (Regexp) geprüft

Lieferadresse

Country *

Deutschland

State/Province

Bayern

City *

Kolbermoor

Zip/Postal Code *

8305

Please enter a post code in dddd format

Rechnungsadresse

Country *

Deutschland

State/Province

Please select a region, state or province.

City *

Kolbermoor

Zip/Postal Code *

8305

Please enter a post code in dddd format

Phone Number *

555

Cancel Update

Place Order

NOTE

Es handelt sich bei dieser Einstellung um eine reine frontend-seitige Prüfung (JS).
Wir empfehlen außerdem die Einstellung **Enabled on place order** zu aktivieren.

Frontend-Ausschluss von Adressen im Checkout

1. Navigieren Sie zu **TechDivision >> Account/Cart/Checkout >> Postcode Validator**
 - a. Aktivieren Sie das Modul über die Konfiguration **Enabled**
 - b. Aktivieren Sie die Validierungsfunktion für Lieferadressen im Checkout **Enabled for Shipping**
 - c. Aktivieren Sie die Validierungsfunktion für Rechnungsadressen im Checkout **Enabled for Billing**
2. Hinterlegen Sie ein Ausschlusskriterium für Postleitzahlen in einem gewünschten Land (hier Deutschland)

Postcode Exclusion

| Country | Regular Expression | Action |
|---------|--------------------|--------|
| Germany | 0000 | |

Use system value

Add

Validation Message Use system value
Message for exclusion hits

3. Im Checkout werden nun frontend-seitig (Javascript) die Liefer- und Rechnungsadressen geprüft und auch gegen Ausschlusskriterien validiert

Country *

State/Province

City *

Zip/Postal Code *

Postcode is excluded

NOTE

Wurde die Validierung für andere Bereiche aktiviert, so werden auch hier Adressen gegen Ausschlusskriterien validiert

Frontend-Validierung von Adressen im Kundenbereich

1. Navigieren Sie zu **TechDivision >> Account/Cart/Checkout >> Postcode Validator**
 - a. Aktivieren Sie das Modul über die Konfiguration **Enabled**
 - b. Aktivieren Sie die Validierungsfunktion für das Adressbuch im Kundenbereich **Enabled for Addressbook**
2. Im Adressbuch des Kundenbereichs werden nun frontend-seitig (Javascript) Adressspeicherungen geprüft

Add New Address

Contact Information

First Name *

Postcode

Last Name *

Validator

Company

TechDivision

Phone Number *

This is a required field.

Address

Street Address *

An der alten Spinnerei 2a

City *

Kolbermoor

State/Province

Bayern

Zip/Postal Code *

8305

Please enter a post code in dddd format

Country *

Deutschland

Save Address

NOTE

Sind Ausschlusskriterien definiert, so werden auch diese hier überprüft.

Backend- und Request-Validierungen von Adressen

Über die [Modulkonfiguration](#) können auch Backend- oder Server-Requests, welche Adressspeicherung nach sich ziehen, gegen die hinterlegten Validierungs- und Ausschluss-Regexp geprüft werden. Dies empfiehlt sich vor allem, wenn über Drittsysteme Kundenverwaltungen oder Bestellabschlüsse stattfinden.

Frontend-Validierung von Firmen-Adressen (B2B-Feature)

Ab Version 2.2.0 unterstützt das Modul auch die Validierung von Firmenadressen im Zusammenhang mit dem Magento-B2B-Feature.

1. Navigieren Sie zu **TechDivision >> Account/Cart/Checkout >> Postcode Validator**
 - a. Aktivieren Sie das Modul über die Konfiguration **Enabled**
 - b. Aktivieren Sie die Validierungsfunktion für Lieferadressen im Checkout **Enabled for company create and edit (B2B)**
2. Auf den Frontend-Formularen zur Anlage und zur Bearbeitung von Firmen werden nun frontend-seitig (Javascript) die Adressen nach den hinterlegten **Standard-Validierungen** (Regexp) geprüft

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

Backend-Validierung von Firmen-Adressen (B2B-Feature) / Code-Änderung

Ab Version 2.2.0 unterstützt das Modul auch die Validierung von Firmenadressen im Zusammenhang mit dem Magento-B2B-Feature. Die Validierung ist rein frontendseitig (Javascript). Mit einer kleinen Code-Anpassung kann die Validierung auch backendseitig im PHP-Code aktiviert werden.

Leider kann die Codeanpassung nicht ins Modul integriert werden, da Magento-Commerce bzw. das Magento-B2B-Feature installationstechnisch vorausgesetzt werden.

Implementierung SaveValidator

Es soll eine Klasse implementiert werden, welche das SaveValidatorInterface verwendet.

```
<?php
/**
 * Copyright (c) 2021 TechDivision GmbH <info@techdivision.com> - TechDivision GmbH
 * All rights reserved
 *
 * This product includes proprietary software developed at TechDivision GmbH, Germany
 * For more information see http://www.techdivision.com/
 *
 * To obtain a valid license for using this software please contact us at
 * license@techdivision.com
 */

namespace TechDivision\PostCodeValidator\Model\SaveValidator;

use Magento\Company\Api\Data\CompanyInterface;
use Magento\Company\Model\SaveValidatorInterface;
use TechDivision\PostCodeValidator\Helper\Config;

/**
 * @copyright Copyright (c) 2021 TechDivision GmbH <info@techdivision.com> - TechDivision
 * GmbH
 * @link http://www.techdivision.com/
 * @author MET <met@techdivision.com >
 */
class CompanyPostcode implements SaveValidatorInterface
{
    /** @var CompanyInterface */
    private $company;

    /** @var Config */
    private $config;

    /**
     * @param CompanyInterface $company
     * @param Config $config
     */
}
```

```

*/
public function __construct(
    CompanyInterface $company,
    Config $config
) {
    $this->company = $company;
    $this->config = $config;
}

/**
 * @inheritdoc
 */
public function execute()
{
    if (
        $this->config->isModuleEnabled() &&
        $this->config->isValidationEnabledForB2B() &&
        $this->config->isValidationEnabledForControllers()
    ) {
        $this->config->validatePostCodes(
            $this->company->getPostcode(),
            $this->company->getCountryId()
        );
    }
}
}

```

Registrierung Validator

Die implementierte Klasse muss via DI im SaveValidatorPool angemeldet werden.

```

<?xml version="1.0"?>
<!-- ***** -->
<!-- di.xml -->
<!-- ***** -->
<config xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="urn:magento:framework:ObjectManager/etc/config.xsd">

    <type name="Magento\Company\Model\SaveValidatorPool">
        <arguments>
            <argument name="validators" xsi:type="array">
                <item name="postCode"
xsi:type="string">\TechDivision\PostCodeValidator\Model\SaveValidator\CompanyPostcode</item>
            </argument>
        </arguments>
    </type>
</config>

```

Referenzen

Hilfreiche Links zu Tutorials, Manuals und allgemeinen Infos

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

Glossar

| Begriff | Beschreibung |
|---------------------------|--|
| Regular Expression | Ein Regulärer Ausdruck ist eine Zeichenkette, die der Beschreibung von Mengen beziehungsweise Untermengen von Zeichenketten mit Hilfe bestimmter syntaktischer Regeln dient |
| Admin-Backend | Magento ermöglicht Shopbetreibern den Magento-Shop über eine separate Benutzeroberfläche zu verwalten. Darunter fallen Konfigurationseinstellungen sowie Produkte, Kunden und oder andere Entitäten. |