



Dokumentation Postcode Validator (v2.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  |
|---|---|
| <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).  |
| <b>Postleitzahl-Validierung Server-Requests</b> | Die konfigurierten PLZ-Prüfungen können auch bei Standard-Requests gegen Server aktiviert werden z.B. bei Aufgabe von Bestellungen oder bei Speicherung von Adressen. |
| <b>Postleitzahl-Validierung Firmen</b>          | Konfigurative Frontend-Validierung für Firmen in Bezug auf das Magento-B2B-Feature.   |

## Contributors

|                    |  |                                       |
|--------------------|--|---------------------------------------|
| Patrick Mehringer  | <a href="mailto:p.mehringer@techdivision.com">p.mehringer@techdivision.com</a>       | Developer, Maintenance, Documentation |
| Martin Eisenführer | <a href="mailto:m.eisenfuehrer@techdivision.com">m.eisenfuehrer@techdivision.com</a> | Maintenance                           |
| Kenza Yamlahi      | <a href="mailto:k.yamlahi@techdivision.com">k.yamlahi@techdivision.com</a>           | Maintenance, Documentation            |
| Ludwig Mair        | <a href="mailto:l.mair@techdivision.com">l.mair@techdivision.com</a>                 | Documentation                         |

# Requirements / Installation

## Magento Version Compatibility

| Magento Version                               | Latest Version  |
|---|---|
| Magento 2.4.x Opensource (CE) / Commerce (EE) | composer require techdivision/postcode-validator ^2.2.0 |
| Magento 2.3.x Opensource (CE) / Commerce (EE) | composer require techdivision/postcode-validator ^1.2.0 |

## PHP Version

Compatible zu PHP Version ~7.3.0 || ~7.4.0

# 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 ^2.2.0

# 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 | <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 Frontend-Validierungsfunktionalität für die Lieferadresse im Checkout  |
|         | <b>Enabled for Billing</b>                       | Yes/No | No      | Website | <b>Aktiviert/Deaktiviert</b> die Frontend-Validierungsfunktionalität für die Lieferadresse im Checkout  |
|         | <b>Enabled for Addressbook</b>                   | Yes/No | No      | Website | <b>Aktiviert/Deaktiviert</b> die Frontend-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)   |
|         | <b>Enabled on place order</b>                    | Yes/No | No      | Global  | <b>Aktiviert/Deaktiviert</b> die Validierung bei Auftragserteilung z.B. aus dem Checkout (Backend-Logik). Empfohlen für PSP von Drittanbietern (z.B. Adyen)   |
|         | <b>Enabled for company create and edit (B2B)</b> | Yes/No | No      | Global  | <b>Aktiviert/Deaktiviert</b> 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**



|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Module Version</b><br><small>[website]</small>                 | 2.0.0  |  |
| <b>Enabled</b><br><small>[website]</small>                        | No   | <input checked="" type="checkbox"/> Use system value |
|   | Enable/disable the module.   |  |
| <b>Enabled for Shipping</b><br><small>[website]</small>           | No   | <input checked="" type="checkbox"/> Use system value |
|   | Enable/disable the validation for shipping address in checkout.  |  |
| <b>Enabled for Billing</b><br><small>[website]</small>            | No   | <input checked="" type="checkbox"/> Use system value |
|   | Enable/disable the validation for billing address in checkout.   |  |
| <b>Enabled for Addressbook</b><br><small>[website]</small>        | No   | <input checked="" type="checkbox"/> Use system value |
|   | Enable/disable the validation for creating and editing addresses in addressbook (Customer Section).            |  |
| <b>Enabled for Default Controllers</b><br><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.               |  |
| <b>Enabled for Admin Backend</b><br><small>[global]</small>       | No   | <input checked="" type="checkbox"/> Use system value |
|   | Enable/disable the validation for creating and editing addresses in magento backend (admin).                   |  |
| <b>Enabled on place order</b><br><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 | <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   |

**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)

| Country                            | Regular Expression      | Error Message        | Action |
|------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------|
| Germany                            | ^\s*\d\s*\}{5}\$        | Please enter a post  |        |
| United Kingdom                     | ^\s*([A-Za-z]{1,2})0-\$ | Please enter the zip |        |
| Switzerland                        | ^\s*\d\s*\}{4}\$        | Please enter a post  |        |
| Austria                            | ^\s*\d\s*\}{4}\$        | Please enter a post  |        |
| France                             | ^\s*\d\s*\}{5}\$        | Please enter a post  |        |
| Belgium                            | ^\s*\d\s*\}{4}\$        | Please enter a post  |        |
| Denmark                            | ^\s*\d\s*\}{4}\$        | Please enter a post  |        |
| Luxembourg                         | ^\s*\d\s*\}{4}\$        | Please enter a post  |        |
| Italy                              | ^\s*\d\s*\}{5}\$        | Please enter a post  |        |
| Slovakia                           | ^\s*\d\s*\}{5}\$        | Please enter a post  |        |
| Czechia                            | ^\s*\d\s*\}{5}\$        | Please enter a post  |        |
| Netherlands                        | ^\s*\d\s*\}{4}([A-Za-   | Please enter a post  |        |
| Poland                             | ^\s*(\s*\d\s*\}{2}-\s*  | Please enter a post  |        |
| <input type="button" value="Add"/> |                         |                      |        |

Use system value

Validation Message (store view)   Use system value

Message for validation errors



# Postleitzahl-Ausschluss

| Section            | Option                                   | Value              | Default              | Scope     | Beschreibung   |
|--------------------|--|--------------------|----------------------|-----------|--|
| Postcode Exclusion | <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                                       |

## 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
 Use system value

Message for exclusion hits

# 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 Postcode Exclusion Mapper <small>[store view]</small> | Country                            | Regular Expression | Action | <input type="checkbox"/> Use system value |
|---|------------------------------------|--------------------|--------|---|
|   | Germany                            | 0000               |        |   |
|   | <input type="button" value="Add"/> |                    |        |   |

  

|  |                            |  |
|--|----------------------------|--|
| Validation Message <small>[store view]</small> | Postcode is excluded       | <input checked="" type="checkbox"/> 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   |
|---------------------------|--|
| <b>Regular Expression</b> | Ein Regulärer Ausdruck ist eine Zeichenkette, die der Beschreibung von Mengen beziehungsweise Untermengen von Zeichenketten mit Hilfe bestimmter syntaktischer Regeln dient                          |
| <b>Admin-Backend</b>      | Magento ermöglicht Shopbetreibern den Magento-Shop über eine separate Benutzeroberfläche zu verwalten. Darunter fallen Konfigurationseinstellungen sowie Produkte, Kunden und oder andere Entitäten. |