TechDvision

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.

- Weitere Validierungsfunktions-Flags für das Speichern von Adressen sind 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)
composer require techdivision/postcode-validator ^3.1.0	*Magento 2.4.x Opensource (CE) / Commerce (EE)*
composer require techdivision/postcode-validator ^2.2.0	*Magento 2.3.x Opensource (CE) / Commerce (EE)*

PHP Version

Compatible zu PHP Version	~Compatible with PHP 7.4 / PHP 8.1 / PHP 8.2

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 ^3.1.0

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

Aktivieren des Moduls

TIP

Das Modul ist standardmäßig 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 der Deinstallation 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 [website]	2.0.0	
Enabled [website]	No Enable/disable the module.	☑ Use system value
Enabled for Shipping [website]	No Enable/disable the validation for shipping address in checkout.	☑ Use system value
Enabled for Billing [website]	No Enable/disable the validation for billing address in checkout.	☑ Use system value
Enabled for Addressbook [website]	No Enable/disable the validation for creating and editing addresses in addressbook (Customer Section).	☑ Use system value
Enabled for Default Controllers [global]	No Enable/disable the validation for creating and editing addresses via API or default controllers.	☑ Use system value
Enabled for Admin Backend [global]	No Enable/disable the validation for creating and editing addresses in magento backend (admin).	☑ Use system value
Enabled on place order [global]	No Enable/disable the validation on placing an order (backend logic). Recommended for third-party PSP (eg. Adyen)	☑ Use system value

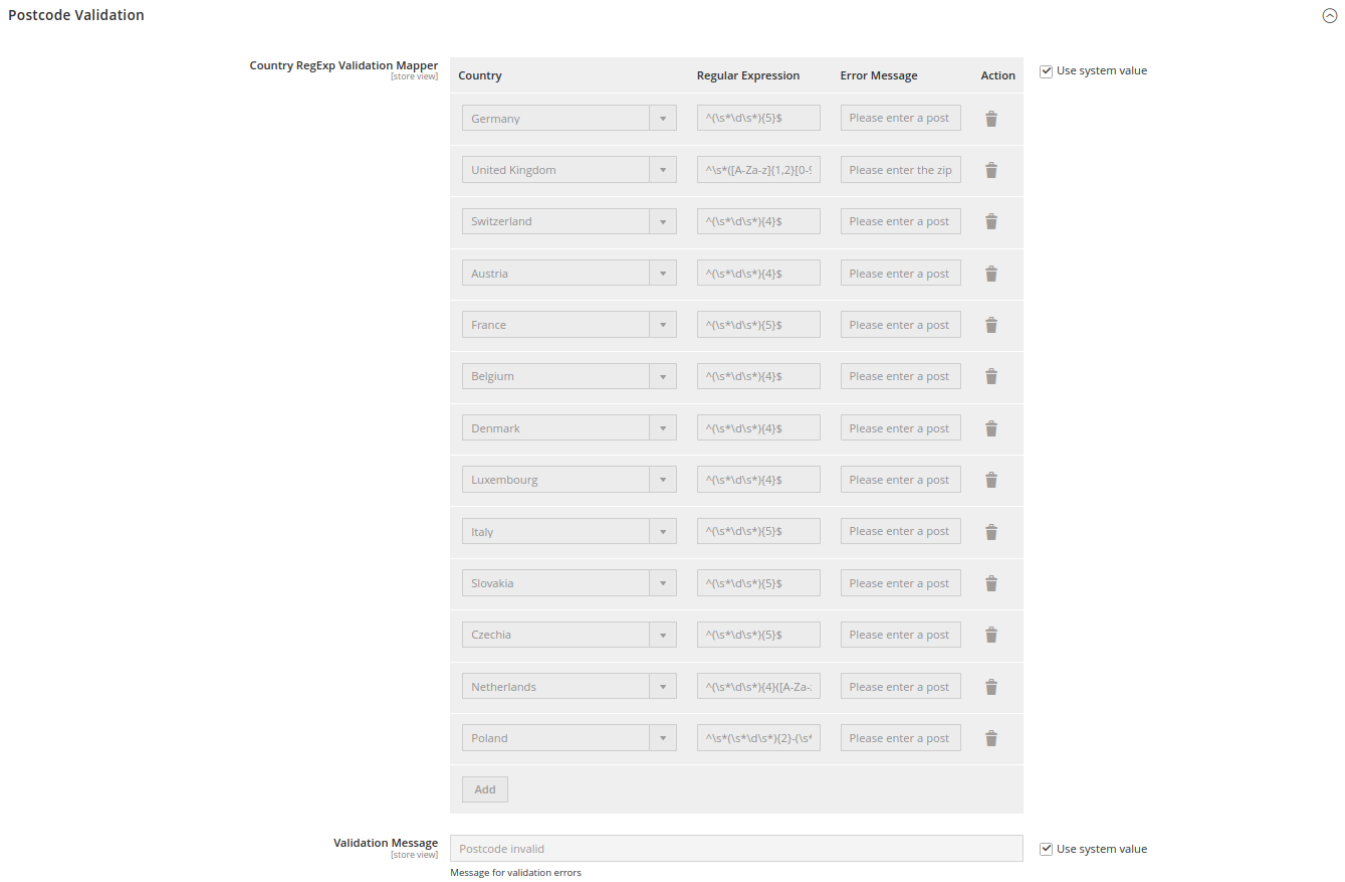
Postleitzahl-Validierung

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

NOTE

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



Postleitzahl-Ausschluss

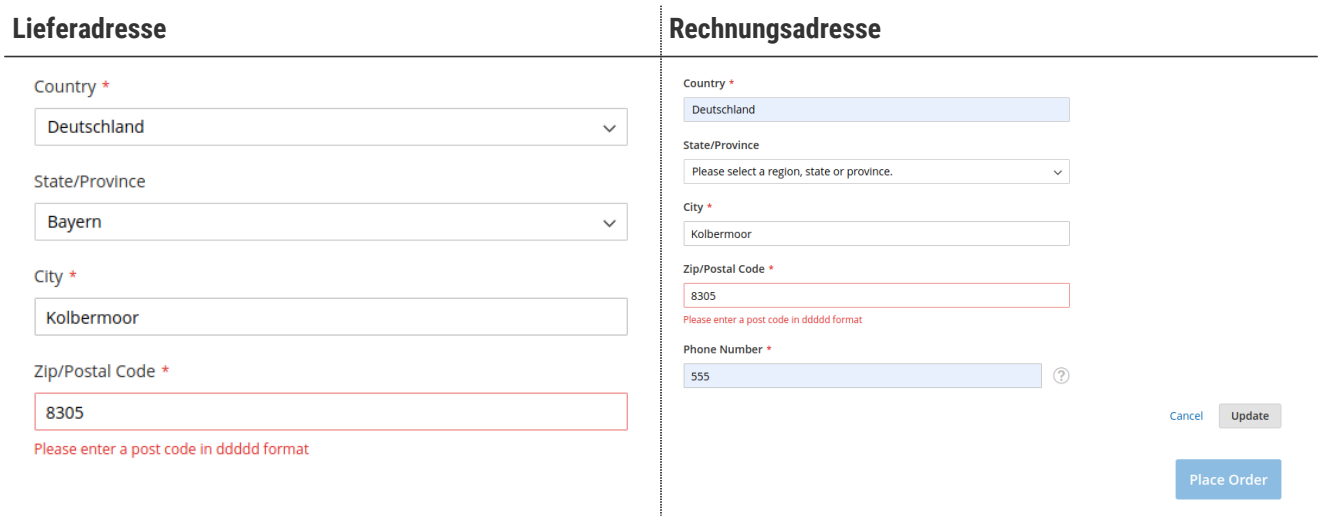
Section	Option	Value	Default	Scope	Beschreibung
Postcode Exclusion	***Country Postcode Exclusion Mapper***	FieldArray-Mapping	---	StoreView	Abbildung der Postleitzahl für den Ausschluss mit ausgewählten Ländern
	Validation Message	Text	Postcode is excluded	StoreView	Nachricht für Ausschlusstreffer

Bedienungsanleitung Modul-Funktionen

- Installation des Moduls
- Moduleinstellungen
- Frontend-Validierung von Adressen im Checkout
- Frontend-Ausschluss von Adressen im Checkout
- Frontend-Validierung von Adressen im Kundenbreich
- 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 Valdierungsfunktion für Lieferadressen im Checkout Enabled for Shipping
   c. Aktivieren Sie die Valdierungsfunktion 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



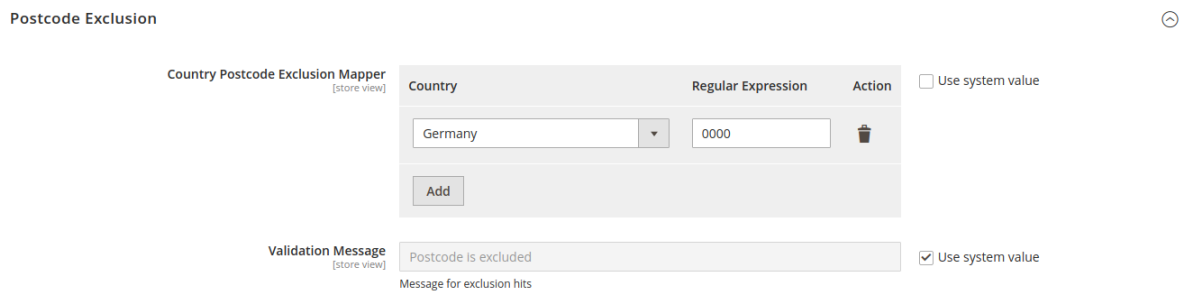
NOTE

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

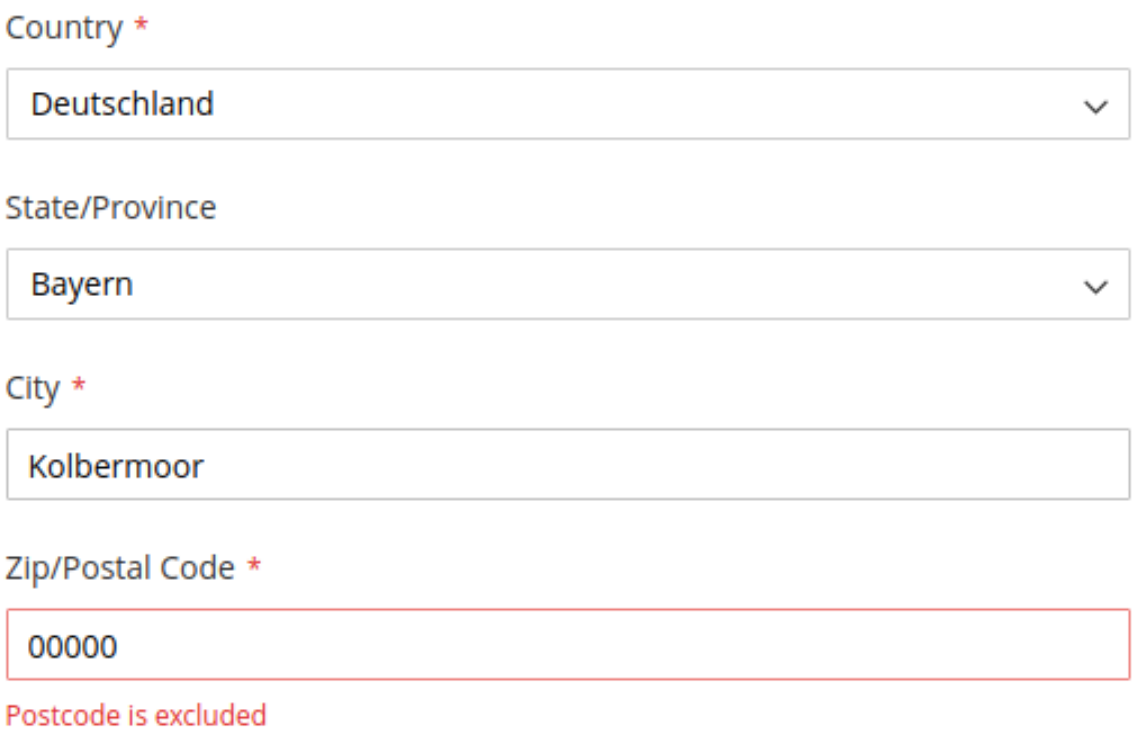
Wir empfehlen außerdem die Einstellung Enabled on place order zu aktivieren.

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 Valdierungsfunktion für Lieferadressen im Checkout Enabled for Shipping
   c. Aktivieren Sie die Valdierungsfunktion für Rechnungsadressen im Checkout Enabled for Billing
2. Hinterlegen Sie ein Ausschlusskriterium für Postleitzahlen in einem gewünschten Land (hier Deutschland)



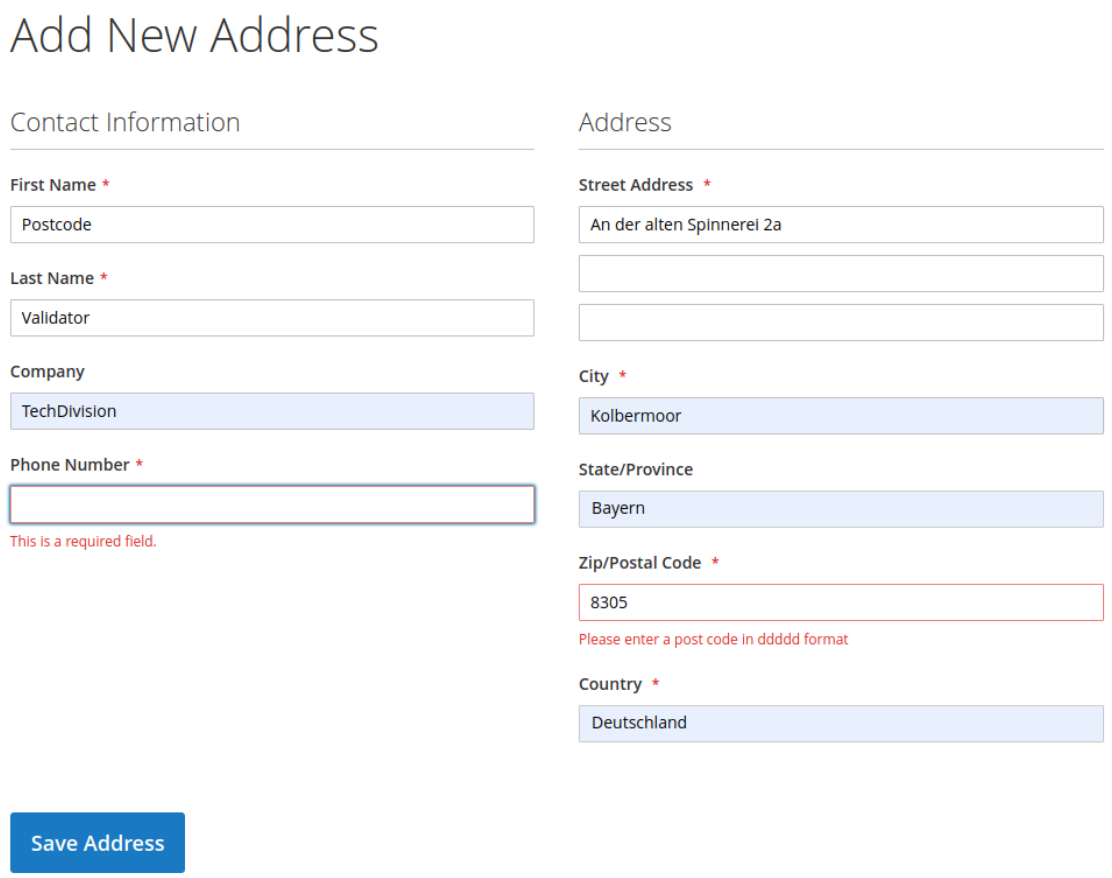
3. Im Checkout werden nun frontend-seitig (Javascript) die Liefer- und Rechnungsadressen geprüft und auch gegen Ausschlusskriterien validiert



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

Frontend-Validierung von Adressen im Kundenbreich

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



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 Valdierungsfunktion 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.