



Dokumentation Translation Generator (v4.x)

# Beschreibung

Das Modul Translation Generator bietet die Möglichkeit, zu übersetzende Texte inkl. bereits vorhandener Übersetzungen zu exportieren und als CSV-Datei bereit zu stellen.

Des Weiteren wird eine Import-Funktionalität zur Verfügung gestellt, welche CSV-Übersetzungsdateien hochlädt und diese ohne Deployment in der Magento-Instanz bereitstellt

## Funktionsmerkmale

Funktion	Beschreibung
<b>Export von Sprachen eines Stores</b>	Generierung von Sprachdateien über Scope-Konfiguration
<b>Eingrenzung von der Übersetzungstexte</b>	Es können nur noch zu übersetzende Texte oder aber auch alle Texte inkl. bereits vorhandener Übersetzungen exportiert werden.
<b>Eingrenzung des Applikationsbereiches für Übersetzungen</b>	Es kann gewählt werden, ob die Bereiche "Frontend" und "Backend" mit in den Export übernommen werden
<b>Export mit optionaler Referenzsprache</b>	Generierung von Sprachdateien inkl. zusätzlicher Sprache als Referenz
<b>Export mit optionaler Logausgabe</b>	Es kann definiert werden, ob während der Übersetzungsgenerierung ein Log zu Auswertungszwecken geschrieben wird.
<b>Direkter Browser-Datei Download</b>	Unmittelbarer Browser-Download nach Erzeugung der Übersetzungsdaten basierend auf der Konfiguration
<b>Import von Sprachdateien</b>	Import von CSV-Übersetzungsdateien über Magento-Standard-Import-Funktionalität
<b>Validierung der Importdatei</b>	Validierung der hochgeladenen Sprachdatei vor Importvorgang
<b>Speicherung bzw. Aktualisierung der Übersetzungen in Datenbanktabellen</b>	Bei einem "Full-Import" werden neue DB-Einträge für Übersetzungen erstellt. Bei einem Delta-Import werden vorhandene Übersetzungen aktualisiert.
<b>Auswahl Importmodus</b>	Über die Auswahl des Import-Modus können Sprachdateien ergänzt (DELTA) oder komplett ersetzt (FULL) werden
<b>Bereinigung Sprachen-Cache</b>	Nach einem erfolgreichen Import von Sprachen, wird der "Translation-Cache" bereinigt und standardmäßig auch die JS-Übersetzungen neu generiert
<b>Parallele Verarbeitung der Übersetzungsdateien</b>	Die hochgeladenen Übersetzungsdateien und die generierten Frontend-Übersetzungen werden neben den Magento-Standard-Dateien parallel gehalten und verarbeitet
<b>Beispiel Import Datei</b>	Möglichkeit eine Beispiel-Datei herunterzuladen und die Import-Struktur zu prüfen
<b>Download bereits importierter Übersetzungsdaten</b>	Sind Sprachdaten bereits hochgeladen worden, so können die aktuell verwendeten Übersetzungen (lt. Datenbank), auch heruntergeladen werden
<b>Download bereits exportierter Übersetzungsdateien</b>	Alle bereits erstellten und exportierten Übersetzungsdateien sind nachträglich noch in der Export-Historie zum Download verfügbar.
<b>Performance-Optimierung Übersetzungsexport</b>	Der Übersetzungsexport basiert auf Magento-Übersetzungslogiken sowie auf eigener Übersetzungsindizierung.

Funktion	Beschreibung
<b>Modul-bezogener Übersetzungsexport</b>	Die zu exportierenden Übersetzungen können modulspezifisch gefiltert werden.
<b>CAUTION</b>	<p>Der <b>Translation Generator</b> ist kein Tool um Übersetzungen beliebig (<b>on demand</b>) zu manipulieren (<b>ändern/bearbeiten/entfernen</b>).</p> <p>Sprachdateien werden standardmäßig (dateibasiert) bereitgestellt. Es werden CSV-Übersetzungsdateien (z. B. auch in Language-Packs) vorausgesetzt.</p> <p>Das Modul erweitert auch das Lesen von Übersetzungen. Die importierte Sprachdatei wird hierarchisch als letzte geladen und zur Ausgabe verwendet.</p>
<b>TIP</b>	Ab Version 4.0.0 werden Übersetzungsdaten nicht mehr über das Dateisystem, sondern über Datenbankeinträge verwaltet

## Contributors

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

# Magento Version Compatibility

Magento Version	Latest Version
Magento 2.4.* Opensource (CE) / Commerce (EE)	composer require techdivision/translation-generator ^4.1.0
Magento 2.3.* Opensource (CE) / Commerce (EE)	composer require techdivision/translation-generator ^2.2.0

## PHP Version

Compatible zu PHP Version 7.3 || 7.4

# 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/translation-generator ^4.1.0

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

## Aktivieren des Moduls

**TIP**

Das Modul **Translation Generator** ist standardmäßig nach der Installation im Magento Backend verfügbar.

**TechDivision >> Util >> Translation Generator**

# Deinstallation

## 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_translation-generator
```

# Konfiguration

## Allgemeine Modul-Konfiguration

Navigieren Sie zu [TechDivision >> Util >> Translation Generator](#)

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
Export	<i>Export</i>	Link	Link	Verknüpfung zur Export-Funktionalität von Magento inkl. Übersetzungsexport.
Export	<i>Logging</i>	Yes/No	No	Setzen Sie diese globale Einstellung, damit während eines Exports ein Logging der Daten stattfindet.
Import	<i>Import</i>	Link	Link	Verknüpfung zur Import-Funktionalität von Magento inkl. Übersetzungsimport.

### Export ⌵

In this section you can configure additional settings which were used on translation export

**Export** [global] Translation Generator Export in TECHDIVISION -> Util / [Translator Generator - Export](#).

**Logging** [global]  ▼  
Enable/Disable logging on processing translation export.

### Import ⌵

**Import** [global] Translation Generator Import in TECHDIVISION -> Util / [Translator Generator - Import](#).

# Einstellung Übersetzungsexport

Setzen der benötigten Konfiguration Settings, um mit dem Modul **Translation Generator** Übersetzungsdateien zu erzeugen und exportieren zu können.

## Export Funktion

- Navigieren Sie zu **TechDivision >> Util >> Translation Generator – Export**
- Wählen Sie bei **Entity Type** den Punkt **Translations** aus:

### Entity Type

- Advanced Pricing
- Products
- Customer Finances
- Customers Main File
- Customer Addresses
- Stock Sources
- Translations

**NOTE** | Passend zu **Entity Type > Translations** wird das zugehörige Option-Set geladen

Option	Value	Beschreibung
<b>Entity Type</b>	-- Please Select --	Typen für den Datenexport
<b>Store Translation</b>	Default Store View	Auswahl eines Stores um die konfigurierte Sprache zu exportieren.
<b>Reference Locale</b>	---	Optionaler Exportparameter zur Erweiterung der Übersetzungsdatei mit einer Referenzsprache
<b>Export Mode</b>	-- LESS --	<p>Wählen Sie aus folgenden Optionen: [ LESS   FULL ]</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>TIP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der <b>LESS-Export</b>, bei welchem nur noch nicht übersetzte Texte in die Datei überführt werden, ist übersichtlicher und die nachher ergänzten Übersetzungen lassen sich einfach via <b>Delta-Import</b> einspielen.</li> <li>• Der <b>FULL-Export</b> enthält alle Texte sowie deren Übersetzungen, wenn bereits welche vorhanden sind. Mit diesem Modus können generierte Übersetzungsdateien einfach nach Übersetzungen gesucht werden, um diese zu ändern.</li> </ul> </div>

Option	Value	Beschreibung
<b>Export Area</b>	-- Frontend --	<p>Wählen Sie aus folgenden Optionen: [ Frontend   Backend   Frontend &amp; Backend ]</p> <p><b>TIP</b> Die Kennzeichen "<b>Frontend</b>" und "<b>Backend</b>" dienen dazu gezielt einen Bereich für den Export zu verwenden bzw. nicht zu verwenden.</p> <p>Übersetzungen, welche keinen Bereich direkt zuordenbar sind, werden immer exportiert.</p>
<b>Clear translation index</b>		<p>Bereinigung des Übersetzungsindex. Eine Neugenerierung wird durchgeführt und der Export läuft etwas länger.</p> <p><b>NOTE</b> Seit Version 4.1.0</p> <p><b>CAUTION</b> Da hier alle systemrelevanten Dateien nach Übersetzungsformaten durchsucht werden, ist diese Option sehr ressourcenbelastend.</p> <p>Es wird nicht empfohlen diese Option während eines Exports in AWS-Umgebungen zu nutzen, da hier ggf. das <b>IOPS-Limit</b> erreicht wird und somit das System ausgebremst wird. Nutzen Sie hierfür die bereitgestellten Pipelines oder das CLI-Kommando während eines Deployments.</p>
<b>Translation Module Filter</b>		<p>Optionaler Eingabewert. Filtert die Übersetzungsausgabe anhand eines Pfades oder eines Magento-Modul-Names. Mehrere Filter können kommasepariert angegeben werden. Wurde ein Filter übergeben, so wird kein Übersetzungsindex erzeugt.</p> <p><b>NOTE</b> Seit Version 4.1.3</p>

## Export

### Export Settings

Entity Type

Store Translation \*  Select a store to export translation for the configured locale | see [Documentation](#)

Reference locale  Optional reference language provided in translation export file

Export mode \*

Export area \*

Clear translation index  Clear indexes that already generated. A reindex is executed and the export takes a bit longer.

Translation Module Filter   
Optional input. Filter the translation scope by path or by name of registered Magento modules. Multiple areas can be specified comma-separated. If a filter is provided, no translation index is generated.

## Download History

Über die Magento-Standard-Historie können erzeugte Übersetzungsdateien erneut heruntergeladen werden. Ein Löschen der Dateien ist ebenfalls möglich. Die Dateien werden standardmäßig im Verzeichnis `/var/export/` abgelegt.

12 records found

20 per page 1 of 1

File name	Action
translate_de_DE_2021-07-29_10:07:42.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-29_09:55:25.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-29_09:02:32.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-29_09:00:24.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-29_08:57:21.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-29_08:55:18.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-23_13:33:24.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-23_13:30:48.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-23_13:28:45.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-23_13:27:01.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-21_07:10:35.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-21_06:21:17.csv	Select ▾

# Einstellung Übersetzungsimport

Setzen der benötigten Konfiguration Settings, um mit dem Modul **Translation Generator** Übersetzungsdateien importieren zu können.

## Import Funktion

- Navigieren Sie zu **TechDivision >> Util >> Translation Generator – Import**
- Wählen Sie bei **Entity Type** den Punkt **Translations** aus:

### Entity Type

- Advanced Pricing
- Products
- Customers and Addresses (single file)
- Customers Main File
- Customer Addresses
- Translations
- Stock Sources

**NOTE** | Passend zu **Entity Type > Translations** wird das zugehörige Option-Set geladen

**TIP** | Zusätzlich wird eine Sample **Download Sample File** zum Download angeboten, die als Beispiel dienen soll, wie eine korrekte Import-Datei aufgebaut sein muss.

Section	Option	Value	Beschreibung
<b>Import Behavior</b>	<b>Import Behavior</b>	-- Please Select --	<p>Wählen Sie aus folgenden Optionen: [ <b>FULL Translate</b>   <b>DELTA Translate</b> ]</p> <p>Bitte als Standard Option immer den <b>DELTA Translate</b> Import wählen.</p> <p><b>CAUTION</b> Der <b>FULL Translate</b> ersetzt bereits importierte Sprachdateien. Diese werden allerdings archiviert und können ggf. zurückgesetzt werden.</p>
	<b>Validation Strategy</b>	Stop on Error	Zur Validierung von auftretenden Fehlern werden 2 Optionen angeboten: [ <b>Stop on Error</b> , <b>Skip Error Entries</b> ]
	<b>Store Translation</b>	Default Store View	Auswahl eines Stores um Übersetzungen für die konfigurierte Sprache zu importieren
	<b>Allowed Errors Count</b>	10	Angabe der erlaubten Anzahl von Fehlern, ab wann ein Import abgebrochen wird

Section	Option	Value	Beschreibung
<b>File to Import</b>	<b>Select File to Import</b>	Select file	<p>Datei mit Klick auf <b>Datei auswählen</b> importieren (upload)</p> <p><b>WARNING</b> Die zu importierende Datei muss im <b>UTF-8 Encoding Standard</b> erstellt und abgespeichert sein vor dem Upload</p>
	<b>Images File Directory</b>		<p><b>TIP</b> Das Feld wird durch die Standard-Import-Logik von <b>Magento</b> bereitgestellt und findet <b>keine</b> Verwendung bei einem Übersetzungsimport</p>

## Import

🔍 🔔 👤 admin ▾

Check Data

ⓘ Make sure your file isn't more than 128M.

### Import Settings

Entity Type \* Translations

### Import Behavior

Import Behavior \* -- Please Select -- ?

Validation Strategy \* Stop on Error

Store Translation \* Default Store View (de\_DE)  
Select a store to import translation for the configured locale | see [Documentation](#)

Allowed Errors Count \* 10  
Please specify number of errors to halt import process

### File to Import

Select File to Import \*  Keine ausgewählt  
File must be saved in UTF-8 encoding for proper import

## Import History

Die importierten CSV-Dateien werden verarbeitet und in die Datenbank gespeichert. Mit der angezeigten History ist es möglich, jeden Datenbank-Eintrag, also jeden Übersetzungsimport wieder herunterzuladen.

**NOTE** | Seit Version 4.1.0

12 records found

20 per page < 1 of 1 >

File name	Action
translate_de_DE_2021-07-29_10:07:42.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-29_09:55:25.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-29_09:02:32.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-29_09:00:24.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-29_08:57:21.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-29_08:55:18.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-23_13:33:24.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-23_13:30:48.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-23_13:28:45.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-23_13:27:01.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-21_07:10:35.csv	Select ▾
translate_de_DE_2021-07-21_06:21:17.csv	Select ▾

# Bedienungsanleitung

## Standard-Übersetzungsexport

1. Navigieren Sie zu **TechDivision >> Util >> Translation Generator – Export**.
2. Wählen Sie die gewünschten [Einstellungen des Übersetzungsexports](#)

**NOTE**

Bitte nutzen Sie die Option "Clear translation index" nur in entsprechenden Situation. Wir empfehlen von der Verwendung dieser Option in AWS-Umgebungen abzusehen.

3. Klicken Sie auf **Export Translations**

Es werden nun aufgrund der gewählten Einstellungen die Übersetzungstexte gesucht und in einer CSV-Datei bereitgestellt

Die CSV-Datei wird nach dem Export-Vorgang automatisch im Browser heruntergeladen.

Die Datei wird ebenfalls in die [Export-History](#) aufgenommen

**TIP**

Die erstellte Export-Datei kann bearbeitet werden und sofort wieder für den korrekten Store (Locale) [importiert](#) werden, da sie bereits das korrekte Format für den Import aufweist.

## Export modul-bezogener Übersetzungen

1. Konfigurieren Sie den Export vgl. [Standard-Übersetzungsexport](#)
2. Geben Sie in den Export-Einstellungen bei **Translation Module Filter** das gewünschte Modul an.

Als Beispiel wären **TechDivision\_TranslationGenerator** oder **techdivision/translation-generator** gültig

3. Ein deutschsprachiger Export mit den Optionen

Export Mode ☑ **LESS**

Export Area ☑ **Frontend & Backend**

liefert folgendes Ergebnis:

```
Label_key, de_DE
Backend,
Frontend & Backend,
Text,
Download,
TechDivision,
Translation Generator,
Export,
Import,
```

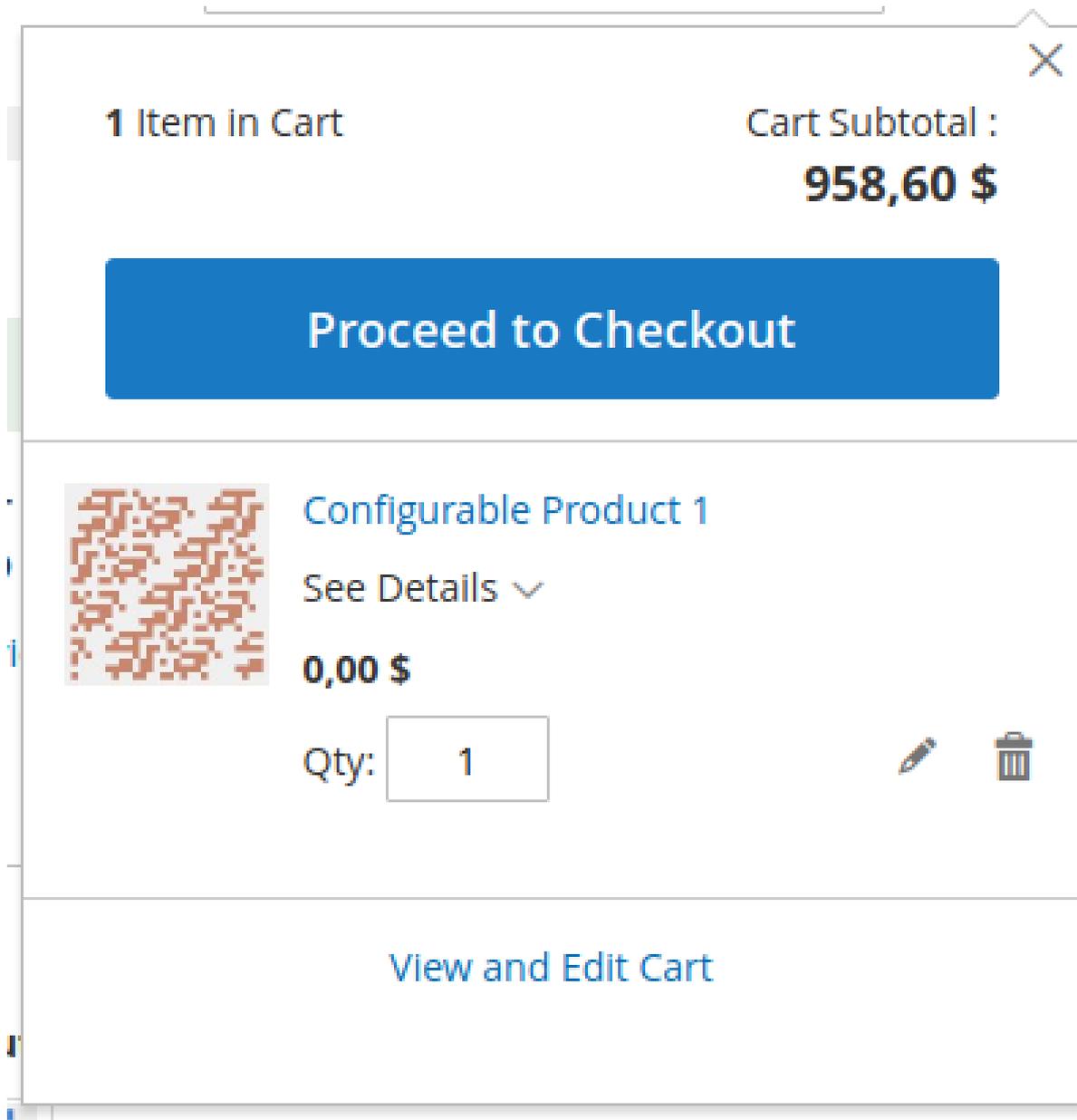
# Protokollierung des Übersetzungsexports

1. Navigieren Sie zu **TechDivision >> Util >> Translation Generator**.
2. Aktivieren Sie Export-Protokollierung.
3. Leeren Sie den Konfiguration-Cache.
4. Führen Sie den Export vgl. [Standard-Übersetzungsexport](#) durch.
5. Die Informationen bzgl. Dateidurchlauf und Stringerkennung werden in der Datei **translation-generator.log** protokolliert

# Standard-Übersetzungsimport

1. Identifizieren Sie die zu übersetzenden Texte

Hier "Proceed to Checkout"



2. Navigieren Sie zu **TechDivision >> Util >> Translation Generator – Import**.
3. Wählen Sie die gewünschten [Einstellungen des Übersetzungsimports](#)
4. Laden Sie z.B. zuvor [exportierte](#) Sprachdateien hoch.

z.B:

```
Label_key, de_DE
Proceed to Checkout, GO TO CHECKOUT
```

5. Klicken Sie auf den Button **Check Data**

Es wird eine Validierung durchgeführt, ob die Datei im Import verarbeitet werden kann.

Validation Results

Checked rows: 711, checked entities: 0, invalid rows: 0, total errors: 0

File is valid! To start Import process press "Import" button

6. Klicken Sie anschließend auf den Button **Import** im validen Prüfungsergebnis.

Es werden nun die Übersetzungstexte in die Datenbank importiert.

Die Daten werden ebenfalls in die **Import-History** aufgenommen.

Aus diesen Texten werden die Frontend-Übersetzungen (JavaScript-Übersetzungen) generiert.

7. Nach einem erfolgreichen Import werden die Übersetzungs-Zwischenspeicher geleert

Import 🔍 🔔 👤 admin

---

Status

Created: 1, Updated: 0, Deleted: 0

Translation cache refreshed. Please go to cache management for manual refreshing the block and full page cache

Import successfully done

und die Übersetzungen sind im Frontend, wie im Backend, verfügbar.

**1** Item in Cart

Cart Subtotal :  
**958,60 \$**

**GO TO CHECKOUT**



Configurable Product 1

See Details 

**0,00 \$**

Qty:





[View and Edit Cart](#)

# Nutzung und Bereinigung der Übersetzungs-Indizes

Das Modul **Translation Generator** benutzt aus Performancegründen Indizes für die Erkennung und den Export von Texten. Die Übersetzungsindizes können aufgrund von Sprachpakets-Installationen nicht mehr aktuell sind. Dafür gibt es Möglichkeiten diese zu bereinigen und zu erneuern.

## Bereinigung bei Übersetzungsexport

1. Konfigurieren Sie den Export vgl. [Standard-Übersetzungsexport](#)
2. Aktivieren Sie die Option **Clear translation index**
3. Klicken Sie auf **Export translations**

Bevor der Export stattfindet, werden Indizes gelöscht und neu generiert. Dies hat zur Folge, dass der Export etwas länger dauert.

Nach dem Export ist der Index aktuell und alle weiteren Export können diesen nutzen und sind somit wieder komplett und performanter.

## Bereinigung mit CLI-Kommando

Für die manuelle Bereinigung der Übersetzungs-Indizes wurde ein CLI-Kommando implementiert, welches unabhängig von Browser-Clients ist.

Kommando `bin/magento translation:export:index`

```
2.4.2 git:(DEMO-242) bin/magento translation:export:index backend frontend both
Generate translation export index for backend, frontend, both
Index generated for area: both 3/3 [=====] 100% 21 secs%
2.4.2 git:(DEMO-242)
```

Nach Ausführung des Kommandos sind die Indizes des Translation Generators wieder aktuell.

# Bereinigung mit TechDivision Pacemaker Process-Pipelines

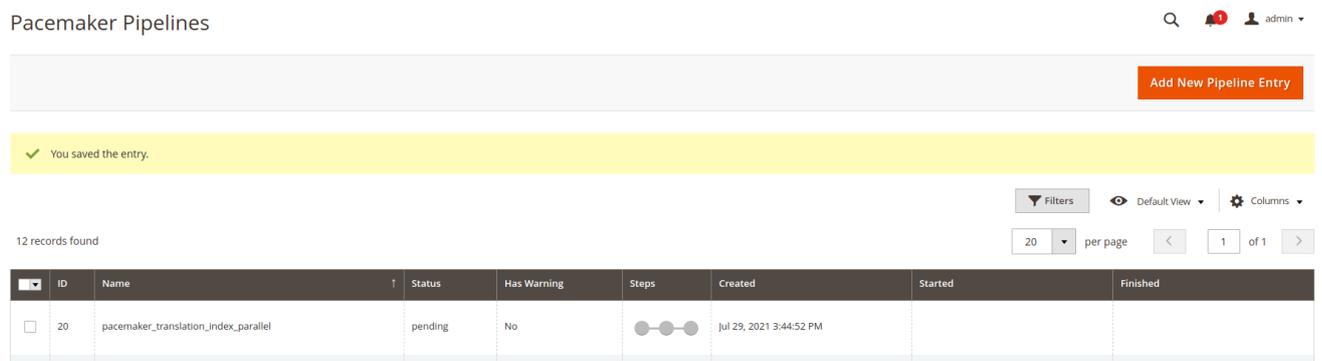
Um die Bereinigung automatisiert zu steuern, wurden Pipeline-Definitionen implementiert, welche mit TechDivision Pacemaker nutzbar sind. Als Beispiel folgt eine manuelle Anlage von Pipelines:

## 1. Anlage der Pipeline im Pacemaker-Backend



The screenshot shows the 'Pacemaker Pipelines' management page. At the top right, there are search, notification, and user profile icons. Below the header, there are 'Back' and 'Save Entry' buttons. A dropdown menu is open, showing the selected pipeline name: 'Translation Generator Export Index Generation [pacemaker\_translation\_index\_serial]'.

## 2. Status-Anzeige der Pipeline im Pacemaker-Backend



The screenshot shows the 'Pacemaker Pipelines' management page after saving. A yellow success message 'You saved the entry.' is displayed. Below it, there are controls for filters, default view, and columns. A table shows 12 records found, with 20 per page. The table has columns for ID, Name, Status, Has Warning, Steps, Created, Started, and Finished.

ID	Name	Status	Has Warning	Steps	Created	Started	Finished
20	pacemaker_translation_index_parallel	pending	No		Jul 29, 2021 3:44:52 PM		

## 3. Über die Pacemaker-Heartbeat-Konfiguration werden die Schritte der Pipeline abgearbeitet.

## 4. Nach der Abarbeitung sind die Indizes des Translation Generators wieder aktuell.

### TIP

Process-Pipelines können zeitlich gesteuert werden. Ebenso können die Pipelines bzw. die Steps durch Bedingungen (code-technisch) erweitert werden.

## Neuerzeugung Frontend-Übersetzungen

Das Modul **Translation Generator** benutzt aus Kompatibilitätsgründen eigene sprachbezogene "Dictionaries" für Frontend-Übersetzungen (Javascript). Diese Übersetzungsverzeichnisse können aufgrund von Sprachpakets-Installationen oder anderer diverser Cachings ggf. nicht mehr aktuell sein. Dafür gibt es Möglichkeiten diese manuell zu bereinigen und zu erneuern.

Für die manuelle Bereinigung der Übersetzungsverzeichnisse wurde ein CLI-Kommando implementiert, welches unabhängig von Browser-Clients ist.

Kommando `bin/magento translation:js-dictionary:rebuild`

```
2.4.2 git:(DEMO-242) bin/magento translation:js-dictionary:rebuild de_DE en_US
Rebuild js dictionaries for de_DE, en_US
Rebuild Magento/luma | en_US 2/2 [=====] 100% 1 sec
Rebuild js dictionaries successfully.
2.4.2 git:(DEMO-242) bin/magento cache:flush translate
2.4.2 git:(DEMO-242)
```

Nach Ausführung des Kommandos und Leeren des Übersetzungs-Zwischenspeichers sind die Frontend-Übersetzungen wieder aktuell.

### NOTE

Normalerweise ist eine manuelle Bereinigung nicht notwendig, da bei jedem Übersetzungsimport die Frontend-Übersetzungsverzeichnisse neu aufgebaut werden.

# Glossar

Begriff	Beschreibung
<b>Magento-CLI-Kommando</b>	<p>Magento bietet verschiedenste Kommandos, welche über das Command-Line-Interface ausgeführt werden können.</p> <p>Ein Kommando hat folgendes Format: <code>bin/magento &lt;COMMAND&gt;</code></p>