

## Videos für das Kategorie Listing und den Bild Slider (HTML5, YouTube, Vimeo)

digitalwert® - Agentur für digitale Wertschöpfung GmbH

verantwortlich: christian scheibe (führung digitaler wertschöpfungsprozesse)

ostra-allee 35 \_ 01067 Dresden

FN: [ 0351 ] 417 54 800

FX: [ 0351 ] 417 54 801

christian.scheibe@digitalwert.de

## Inhaltsverzeichnis

1	Installationsanleitung .....	3
2	Hinterlegung eines Videos.....	3
3	Video-Parameter individuell je Video festlegen .....	3
4	Übernahme der Werte für alle Varianten aus dem Hauptartikel.....	5
5	Eigene Shopware Blöcke.....	6
6	Textbausteine .....	9
7	Problembhebungen .....	10
7.1	Alle Videos werden im Frontend des Onlineshops nicht angezeigt.....	10
7.2	Die Beispielbeschriftungen aus den Textbausteinen werden weder im Backend noch im Frontend des Onlineshops angezeigt.....	13
7.3	Die Artikel - Freitextfelder des Plugins sind im Onlineshop (beispielsweise im Import- und Export – Modul) nicht verfügbar .....	14
7.4	Das Plugin lässt sich nicht installieren, aktivieren oder aktualisieren .....	14

## 1 Installationsanleitung

Installieren Sie das Plugin über den Plugin-Manager und nehmen Sie Ihre gewünschten Einstellungen in der Plugin-Konfiguration vor. Leeren Sie anschließend den Cache des Shops und melden Sie sich gegebenenfalls im Shopware Backend neu an, da beispielsweise die Textbausteine im Shopware Backend meist erst nach einer Neuanmeldung im Shopware Backend verfügbar sind.

**Beachten Sie bei einer Neuinstallation eines Plugins:** wenn Sie ein Plugin neu installieren, werden automatisch alle bisherigen Werte der Felder in der Plugin-Konfiguration und vor allem die Werte der Freitextfelder gelöscht. Legen Sie sich also bitte vor dieser Aktion eine Sicherheitskopie der Datenbanktabellen **s\_articles\_attributes** und **s\_categories\_attributes** an.

## 2 Hinterlegung eines Videos

Bei jedem Video muss zuerst der **Typ des Videos** ausgewählt werden (HTML5, YouTube oder Vimeo), danach muss die entsprechende **Video-URL oder Video-ID** hinterlegt werden, bei einem HTML5-Video ist dies die **URL zum HTML5-Video**, bei einem YouTube-Video die **YouTube-ID (\*1)** und bei einem Vimeo-Video die **Vimeo-ID (\*1)**. Danach kann über eine Mediaauswahl noch ein **Vorschaubild** und für HTML5-Videos ein **Poster** ausgewählt werden.

**Bei HTML5 – Videos können gleichzeitig mehrere Videoformate** (.mp4, .webm, .ogv, .ogg) **angeboten werden**, dazu müssen nur beim Feld "Video-ID/-URL" die URLs zu den HTML5-Videos getrennt durch einen senkrechten Strich (|) hinterlegt werden, beispielsweise: /media/url\_zum\_mp4\_video.mp4|/media/url\_zum\_ogv\_video.ogv

**(\*1):** Bei einem YouTube-Video ist immer der Wert hinter dem **v=** die **YouTube-ID**, beispielsweise bei <https://www.youtube.com/watch?v=aGQHR4luXqU> die aGQHR4luXqU. Bei Vimeo ist die **Vimeo-ID** der Wert hinter dem letzten Slash (/), also bei <https://vimeo.com/68370399> die 68370399.

## 3 Video-Parameter individuell je Video festlegen

Neben der Möglichkeit, die Video – Parameter eines Videos global für alle Videos eines Videotyps innerhalb der Plugin-Konfiguration festzulegen, ist es auch möglich, die Video-Parameter individuell für ein ausgewähltes Video festzulegen.

Sie müssen dazu einfach beim Feld „Video-ID/-URL“ des jeweiligen Videos die Parameter hinter der YouTube- oder Vimeo-ID anhängen, beispielsweise bei einem YouTube-Video mit der YouTube-ID aGQHR4luXqU muss dies folgendermaßen aussehen:

**aGQHr4luXqU?rel=0&showinfo=0&modestbranding=1** . Durch diese Angaben wird das YouTube-Video ohne Video-Empfehlungen am Ende, ohne Informationen und ohne das YouTube-Branding angezeigt.

Folgende Parameter stehen Ihnen für **YouTube-Videos** zur Verfügung:

Parameter	Beschreibung
autoplay=1	Mit diesem Parameter können Sie festlegen, ob das YouTube-Video im Bild Slider automatisch gestartet werden soll
loop=1&playlist=YOUTUBE-ID	Mit diesem Parameter können Sie festlegen, ob das YouTube-Video im Bild Slider fortwährend wiederholt werden soll
controls=0	Mit diesem Parameter können Sie festlegen, ob die Steuerung des YouTube-Videos im Bild Slider ausgeblendet werden soll
rel=0	Mit diesem Parameter können Sie festlegen, ob die Video-Empfehlungen am Ende des YouTube-Videos im Bild Slider ausgeblendet werden soll
showinfo=0	Mit diesem Parameter können Sie festlegen, ob die Informationen des YouTube-Videos im Bild Slider ausgeblendet werden soll
modestbranding=1	Mit diesem Parameter können Sie festlegen, ob das YouTube-Branding beim YouTube-Video im Bild Slider ausgeblendet werden soll

Direkt nach der YouTube-ID muss ein Fragezeichen (?) folgen, danach können die gewünschten Parameter nacheinander mittels einem UND-Zeichens (&) verknüpft werden:  
**aGQHr4luXqU?rel=0&showinfo=0&modestbranding=1** .

Folgende Parameter stehen Ihnen für **Vimeo-Videos** zur Verfügung:

Parameter	Beschreibung
autoplay=1	Mit diesem Parameter können Sie festlegen, ob das Vimeo-Video im Bild Slider automatisch gestartet werden soll
loop=1	Mit diesem Parameter können Sie festlegen, ob das Vimeo-Video im Bild Slider fortwährend wiederholt werden soll
portrait=0	Mit diesem Parameter können Sie festlegen, ob der Avatar des Vimeo-Videos im Bild Slider ausgeblendet werden soll
title=0	Mit diesem Parameter können Sie festlegen, ob der Titel des Vimeo-Videos im Bild Slider ausgeblendet werden soll
byline=0	Mit diesem Parameter können Sie festlegen, ob der Autor des Vimeo-

	Videos im Bild Slider ausgeblendet werden soll
--	--

Direkt nach der Vimeo-ID muss ein Fragezeichen (?) folgen, danach können die gewünschten Parameter nacheinander mittels einem UND-Zeichens (&) verknüpft werden:

68370399?portrait=0&title=0&byline=0 .

#### 4 Übernahme der Werte für alle Varianten aus dem Hauptartikel

Um die Werte für alle Varianten automatisch aus dem Hauptartikel zu übernehmen, kann man dazu die Shopware-Funktion "**Standarddaten übernehmen**" im Varianten-Reiter nutzen. In dem sich nun öffnenden Fenster "Hauptdaten übernehmen" muss in Anschluss die Option "**Attribut-Konfiguration übernehmen**" aktiviert und die Schaltfläche "**Speichern**" geklickt werden. Falls ein Wert einer Variante eines Artikels vom Hauptartikel abweicht, können im Anschluss die abweichenden Werte bei der Variante festgelegt werden.

**Hauptdaten übernehmen** ✕

In diesem Bereich kannst du Artikelinformationen auswählen und sie zu den selektierten Varianten-Artikeln zuordnen. Falls keine Artikelvariante ausgewählt wurde, wird die selektierte Artikelinformation zu allen Varianten-Artikeln zugeordnet.

<b>Preis-Konfiguration übernehmen:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Basispreis-Konfiguration übernehmen:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Einkaufspreis-Konfiguration übernehmen:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Einstellungs-Konfiguration übernehmen:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Attribut-Konfiguration übernehmen:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Übersetzungen übernehmen:</b>	<input type="checkbox"/>

Speichern
Abbrechen

## 5 Eigene Shopware Blöcke

Um updatesichere Anpassungen am Plugin im eigenen Theme vornehmen zu können, stehen Ihnen folgende eigene Shopware Blöcke zur Verfügung:

```
{block name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider"} ... {/block}

{block name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition0"} ...
{/block}

{block
name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition0_inner"} ...
{/block}

{block
name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition0_inner_video
box"} ... {/block}

{block
name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition0_inner_video
box_inner"} ... {/block}

{block
name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition0_inner_video
box_inner_html5"} ... {/block}

{block
name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition0_inner_video
box_inner_youtube"} ... {/block}

{block
name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition0_inner_video
box_inner_vimeo"} ... {/block}

...

{block name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition5"} ...
{/block}

{block
name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition5_inner"} ...
{/block}

{block
name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition5_inner_video
box"} ... {/block}

{block
name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition5_inner_video
box_inner"} ... {/block}
```

```
{block  
name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition5_inner_video  
box_inner_html5"} ... {/block}
```

```
{block  
name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition5_inner_video  
box_inner_youtube"} ... {/block}
```

```
{block  
name="frontend_listing_index_banner_videoforcategorylistingandimageslider_videoposition5_inner_video  
box_inner_vimeo"} ... {/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider"} ... {/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_thumbs"} ... {/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_box"} ... {/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_box_config"} ... {/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_box_imageslidercontainer"}  
... {/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_box_imagesliderslide"} ...  
{/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_default_image_slider_item"}  
... {/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_default_image_element"} ...  
{/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_default_image_media"} ...  
{/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_default_picture_element"} ...  
{/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_fallback"} ... {/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_element"} ... {/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_media"} ... {/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_picture_element"} ... {/block}
```

```
{block  
name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_slider_item_beforevideos"}  
... {/block}
```

```
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_slider_item_video1"}
... {/block}

{block
name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_slider_item_video1_inner"}
... {/block}

{block
name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_slider_item_video1_inner_ht
ml5"} ... {/block}

{block
name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_slider_item_video1_inner_y
outube"} ... {/block}

{block
name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_slider_item_video1_inner_vi
deo"} ... {/block}

...

{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_slider_item_video4"}
... {/block}

{block
name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_slider_item_video4_inner"}
... {/block}

{block
name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_slider_item_video4_inner_ht
ml5"} ... {/block}

{block
name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_slider_item_video4_inner_y
outube"} ... {/block}

{block
name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_image_slider_item_video4_inner_vi
deo"} ... {/block}

{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_box_dots"} ... {/block}
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_box_dots_inner"} ... {/block}
{block name="frontend_detail_image_videoforcategorylistingandimageslider_box_dots_inner_nav"} ...
{/block}

{block name="frontend_detail_images_videourls_videoforcategorylistingandimageslider"} ... {/block}
```



```

{block
name="frontend_detail_images_videourls_videoforcategorylistingandimageslider_imagesliderthumbnails"}
... {/block}

{block
name="frontend_detail_images_videourls_videoforcategorylistingandimageslider_imagesliderthumbnailsslide"} ... {/block}

{block
name="frontend_detail_images_videourls_videoforcategorylistingandimageslider_imagesliderthumbnailsslide_thumbnail_items"} ... {/block}

{block
name="frontend_detail_images_videourls_videoforcategorylistingandimageslider_imagesliderthumbnailsslide_thumbs_main_img"} ... {/block}

{block
name="frontend_detail_images_videourls_videoforcategorylistingandimageslider_imagesliderthumbnailsslide_thumbnail_images"} ... {/block}

{block
name="frontend_detail_images_videourls_videoforcategorylistingandimageslider_imagesliderthumbnailsslide_thumbnail_images_img"} ... {/block}

{block
name="frontend_detail_images_videourls_videoforcategorylistingandimageslider_imagesliderthumbnailsslide_video1_link"} ... {/block}

{block
name="frontend_detail_images_videourls_videoforcategorylistingandimageslider_imagesliderthumbnailsslide_video1_link_img"} ... {/block}

...

{block
name="frontend_detail_images_videourls_videoforcategorylistingandimageslider_imagesliderthumbnailsslide_video4_link"} ... {/block}

{block
name="frontend_detail_images_videourls_videoforcategorylistingandimageslider_imagesliderthumbnailsslide_video4_link_img"} ... {/block}

```

## 6 Textbausteine

Name des Textbausteins	Beschreibung
DetailImageBrowserSupport	Die Hinweismeldung, wenn der Browser HTML5-Videos nicht

	unterstützt.
DetailThumbnailText	Der Text des Links des Vorschaubildes
DetailImagesPreviewTitle	Der Text des title-Attributes des Bildes des ersten Videos
DetailImagesPreviewAlt	Der Text des alt-Attributes des Bildes des ersten Videos
DetailImagesPreviewNoPicture	Der Link zu dem Bild des ersten Videos, das angezeigt wird, wenn kein Bild hinterlegt wurde
DetailImagesPreviewTitle2	Der Text des title-Attributes des Bildes des zweiten Videos
DetailImagesPreviewAlt2	Der Text des alt-Attributes des Bildes des zweiten Videos
DetailImagesPreviewNoPicture2	Der Link zu dem Bild des zweiten Videos, das angezeigt wird, wenn kein Bild hinterlegt wurde
DetailImagesPreviewTitle3	Der Text des title-Attributes des Bildes des dritten Videos
DetailImagesPreviewAlt3	Der Text des alt-Attributes des Bildes des dritten Videos
DetailImagesPreviewNoPicture3	Der Link zu dem Bild des dritten Videos, das angezeigt wird, wenn kein Bild hinterlegt wurde
DetailImagesPreviewTitle4	Der Text des title-Attributes des Bildes des vierten Videos
DetailImagesPreviewAlt4	Der Text des alt-Attributes des Bildes des vierten Videos
DetailImagesPreviewNoPicture4	Der Link zu dem Bild des vierten Videos, das angezeigt wird, wenn kein Bild hinterlegt wurde

## 7 Problembhebungen

### 7.1 Alle Videos werden im Frontend des Onlineshops nicht angezeigt

In dem Fall, dass die Videos im Frontend des Onlineshops nicht angezeigt werden, können folgende Punkte die Ursache sein:

**(1).** Sie haben nach der Installation und Aktivierung des Plugins noch nicht den **kompletten** Shop Cache (also inklusive Theme- und Backend-Cache) geleert.

\_ □ ×
Performance

Start Cache Einstellungen

Erfahre Genaueres über das Performance-Modul in unserer [Dokumentation](#).

Cache-Verzeichnis Informationen

Name	Backend	Verzeichnis	Dateien	Größe	Freier Speicher	Meldung
Shopware configuration	Apcu		1029	1.17 MB	30.76 MB	✓
Http-Reverse-Proxy	shopware="ESV1.0", ...	var/cache/production_201708...	190	1.84 MB	16.97 GB	✓
Shopware templates		var/cache/production_201708...	838	11.28 MB	16.97 GB	✓
Shopware theme		web/cache/	10	4.14 MB	16.97 GB	✓
Shopware Proxies		var/cache/production_201708...	58	401.91 KB	16.97 GB	✓
Doctrine Proxies		var/cache/production_201708...	14	217.93 KB	16.97 GB	✓
Zend OPcache			1772	38.86 MB	25.14 MB	✓

Neu laden

Welche Bereiche sollen geleert werden?

**Shopware Konfiguration**  
*Cache für Einstellungen / Snippets etc.*

**Template-Cache**  
*Cache für kompilierte Templates Dateien*

**Themes kompilieren**  
*Kompiliert die Theme Dateien*

**Http-Proxy-Cache**  
*Cache für HTTP-Reverse-Proxy, falls aktiv*

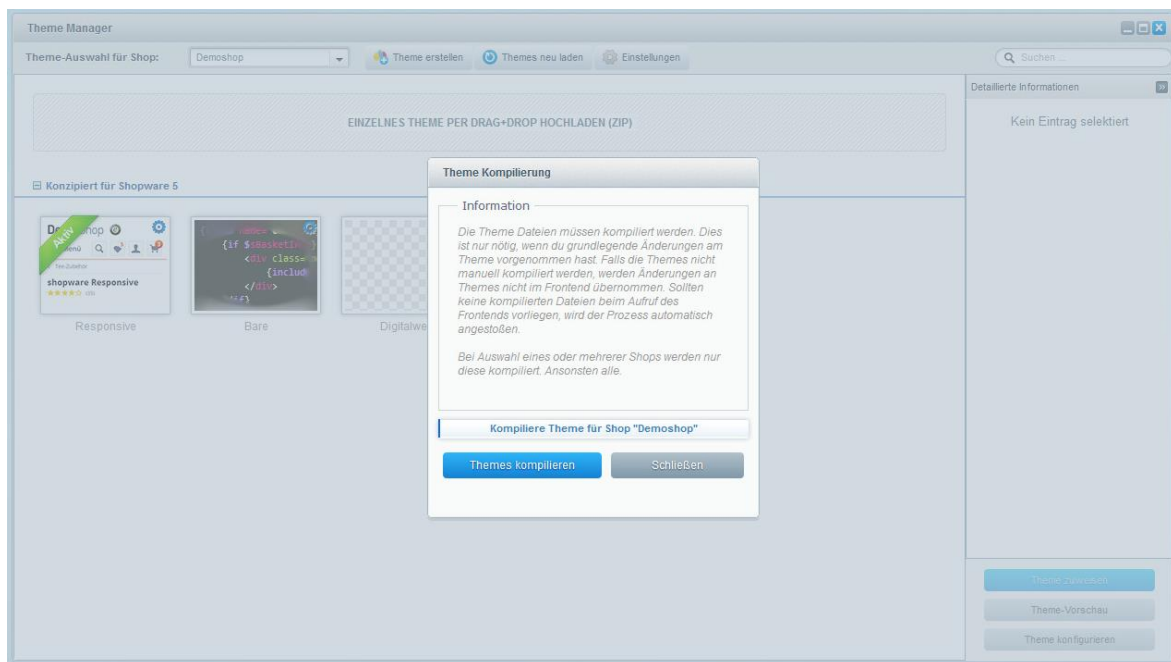
**Proxies und Meta-Daten**  
*Cache für Proxy-Objekte*

**Cache Suchfunktion**  
*Cache für Suchergebnisse und Index*

**Index SEO-Urls**  
*Cache für SEO-Routen und Index*

Alle auswählen
Leeren

**(2). Eine eigene Anpassung in Ihrem eigenen Theme** überschreibt aufgrund der Shopware - Vererbung die Anpassung des Plugins (die Shopware - Vererbung ist folgende: Bare Theme -> Responsive Theme -> Plugin Theme -> eigenes Theme). Dies können Sie prüfen, indem Sie einmal das **Responsive Theme von Shopware aktivieren** und danach den **kompletten Shop** (also inklusive Theme- und Backend-Cache) leeren.



**(3). Ein anderes Shopware - Plugin überschreibt unsere Plugin-Anpassung.** Dies können Sie prüfen, indem Sie die anderen Plugins einmal deaktivieren und danach den **kompletten Shop** (also inklusive Theme- und Backend-Cache) leeren.

\_ □ ×
Performance

Start Cache Einstellungen

Erfahre Genaueres über das Performance-Modul in unserer [Dokumentation](#).

Cache-Verzeichnis Informationen

Name	Backend	Verzeichnis	Dateien	Größe	Freier Speicher	Meldung
Shopware configuration	Apcu		1029	1.17 MB	30.76 MB	✔
Http-Reverse-Proxy	shopware="ESV1.0", ...	var/cache/production_201708...	190	1.84 MB	16.97 GB	✔
Shopware templates		var/cache/production_201708...	838	11.28 MB	16.97 GB	✔
Shopware theme		web/cache/	10	4.14 MB	16.97 GB	✔
Shopware Proxies		var/cache/production_201708...	58	401.91 KB	16.97 GB	✔
Doctrine Proxies		var/cache/production_201708...	14	217.93 KB	16.97 GB	✔
Zend OPcache			1772	38.86 MB	25.14 MB	✔

Neu laden

Welche Bereiche sollen geleert werden?

Shopware Konfiguration  
*Cache für Einstellungen / Snippets etc.*

Template-Cache  
*Cache für kompilierte Templates Dateien*

Themes kompilieren  
*Kompiliert die Theme Dateien*

Http-Proxy-Cache  
*Cache für HTTP-Reverse-Proxy, falls aktiv*

Proxies und Meta-Daten  
*Cache für Proxy-Objekte*

Cache Suchfunktion  
*Cache für Suchergebnisse und Index*

Index SEO-Urls  
*Cache für SEO-Routen und Index*

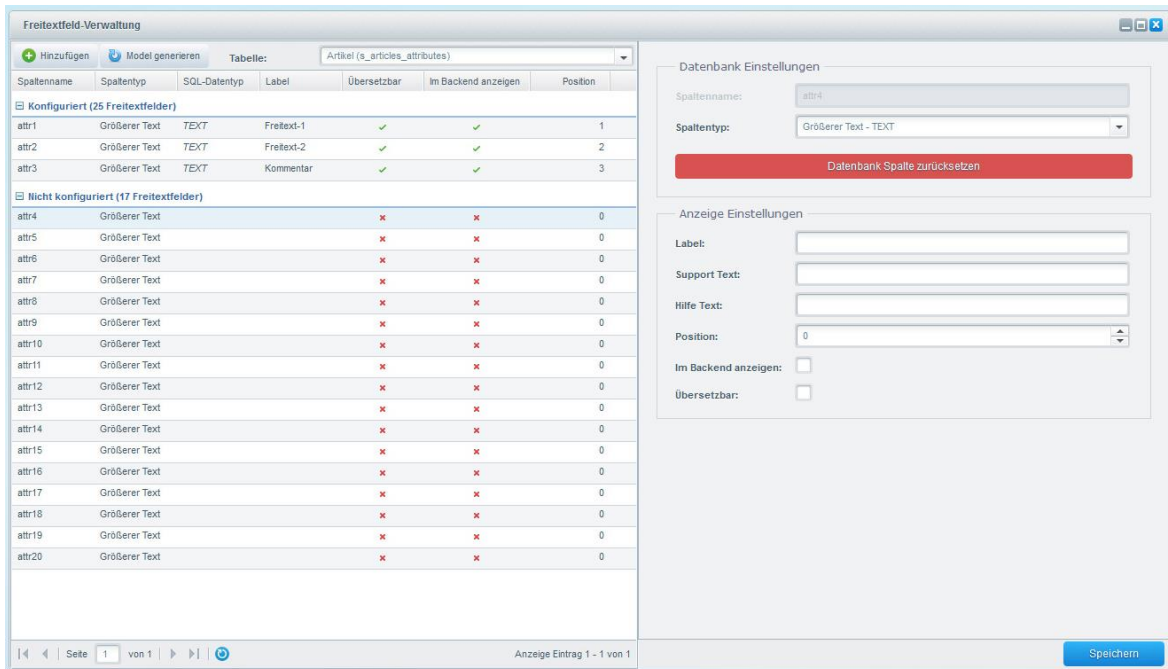
Alle auswählen Leeren

## 7.2 Die Beispielbeschriftungen aus den Textbausteinen werden weder im Backend noch im Frontend des Onlineshops angezeigt

In dem Fall, dass die Beispielbeschriftungen aus den Textbausteinen weder im Backend noch im Frontend des Onlineshops angezeigt werden, sollten Sie einmal die Seite im Onlineshop besuchen, auf der die Beschriftungen angezeigt werden, bei diesem Plugin wäre dies die Artikel – Detailseite. Danach sollten Sie sich einmal im Shopware Backend neu anmelden und nun dürften in den Textbausteinen (Menüpunkt „**Einstellungen**“ -> „**Textbausteine**“) die Textbausteine des Plugins zur Verfügung stehen.

### 7.3 Die Artikel - Freitextfelder des Plugins sind im Onlineshop (beispielsweise im Import- und Export – Modul) nicht verfügbar

In dem Fall, dass die Artikel – Freitextfelder des Plugins im Onlineshop (beispielsweise im Import- und Export-Modul) nicht verfügbar sind, sollten Sie einmal die Freitextfeld-Verwaltung (Menüpunkt „**Einstellungen**“ -> „**Freitextfeld-Verwaltung**“) aufrufen und das Model der Tabelle „**Artikel (s\_articles\_attributes)**“ neu generieren lassen, indem Sie die Schaltfläche „**Model generieren**“ anklicken und das Model neu generieren lassen.



Spaltenname	Spaltentyp	SQL-Datentyp	Label	Übersetzbar	Im Backend anzeigen	Position
<b>Konfiguriert (25 Freitextfelder)</b>						
attr1	Größerer Text	TEXT	Freitext-1	✓	✓	1
attr2	Größerer Text	TEXT	Freitext-2	✓	✓	2
attr3	Größerer Text	TEXT	Kommentar	✓	✓	3
<b>Nicht konfiguriert (17 Freitextfelder)</b>						
attr4	Größerer Text			✗	✗	0
attr5	Größerer Text			✗	✗	0
attr6	Größerer Text			✗	✗	0
attr7	Größerer Text			✗	✗	0
attr8	Größerer Text			✗	✗	0
attr9	Größerer Text			✗	✗	0
attr10	Größerer Text			✗	✗	0
attr11	Größerer Text			✗	✗	0
attr12	Größerer Text			✗	✗	0
attr13	Größerer Text			✗	✗	0
attr14	Größerer Text			✗	✗	0
attr15	Größerer Text			✗	✗	0
attr16	Größerer Text			✗	✗	0
attr17	Größerer Text			✗	✗	0
attr18	Größerer Text			✗	✗	0
attr19	Größerer Text			✗	✗	0
attr20	Größerer Text			✗	✗	0

**Datenbank Einstellungen**

Spaltenname:

Spaltentyp:

Datenbank Spalte zurücksetzen

---

**Anzeige Einstellungen**

Label:

Support Text:

Hilfe Text:

Position:

Im Backend anzeigen:

Übersetzbar:

Speichern

### 7.4 Das Plugin lässt sich nicht installieren, aktivieren oder aktualisieren

In dem Fall, dass sich das Plugin nicht installieren, aktivieren oder aktualisieren lässt, empfehlen wir, aber auch der offizielle Shopware Support, Ihnen, das **Shopware Sicherheits-Plugin** einmal zu deinstallieren und danach die Aktion noch einmal zu probieren (die Installation, Aktivierung oder Aktualisierung). Nach der Durchführung der Aktion (der Installation, Aktivierung oder Aktualisierung) können Sie danach problemlos das **Shopware Sicherheits-Plugin** wieder installieren und aktivieren.