Dokumentation Configurable CSP (v3.x)

Beschreibung

Das Modul Configurable CSP ermöglicht es, bestimmte URLs oder Ressourcen über die Konfiguration in der CSP (Content Security Policy) von Magento zuzulassen.

Warum Configurable CSP?

Es ermöglicht, CSP-Einstellungen über die Konfiguration festzulegen. Es ist keine Bereitstellung neuer CSP-XML-Dateien erforderlich. Es werden Modus-Konfigurationen sowie separate Einstellungen für CSP z.B. Strict-Dynamic-Einstellungen für scripts-src ermöglicht.

Was ist CSP?

Die Content Security Policy (CSP) ist ein Sicherheitskonzept zur Vermeidung von Cross-Site-Scripting und anderen Angriffen, die durch das Einspeisen von Daten in Webseiten erfolgen. Sie ist eine von der W3C empfohlene Richtlinie für die Sicherheit von Webanwendungen. CSP wurde ursprünglich von der Mozilla Foundation entworfen und erstmals experimentell in Firefox 4.0 unterstützt.

Funktionsmerkmale

Funktion	Beschreibung
URLs zur Content Security Policy hinzufügen	Um bestimmte URLs zu erlauben, können diese im Backend in das CSP-Mapping (mit Kommentar) eingetragen werden.
URL Hashes zur Content Security Policy hinzufügen	Um bestimmte Hashes zu erlauben, können diese im Backend in das CSP-Mapping (mit Kommentar) eingetragen werden.
Report-Only Funktion	Erweiterung der Magento Konfigurationseinstellungen um CSP-Verletzungen nur zu reporten und nicht blockieren.
Nonce- / Strict-Dynamic Funktion	Erweiterung der Magento Konfigurationseinstellungen um separate CSP-Typen zu konfigurieren.
CSP Reporting	API Funktion und Backend-Ansicht um CSP-Verletzungen aufzulisten

Contributors

Patrick Mehringer	p.mehringer@techdivision.com	Developer / Maintenance
Kenza Yamlahi	k.yamlahi@techdivision.com	Developer / Maintenance
Josef Kaffl	j.kaffl@techdivision.com	Documentation

Requirements / Installation

Magento Version Compatibility

Magento Version	Latest Version
Magento >= 2.4.4 Commerce (CE/EE)	composer require techdivision/configurable-csp ^3.0.0

PHP Version

Compatible zu PHP Version	PHP 8.1 / PHP 8.2 / PHP 8.3

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/configurable-csp ^3.0.0

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

Deinstallation

Folgende Punkte sind bei einer Deinstallation eines Moduls stets zu beachten:

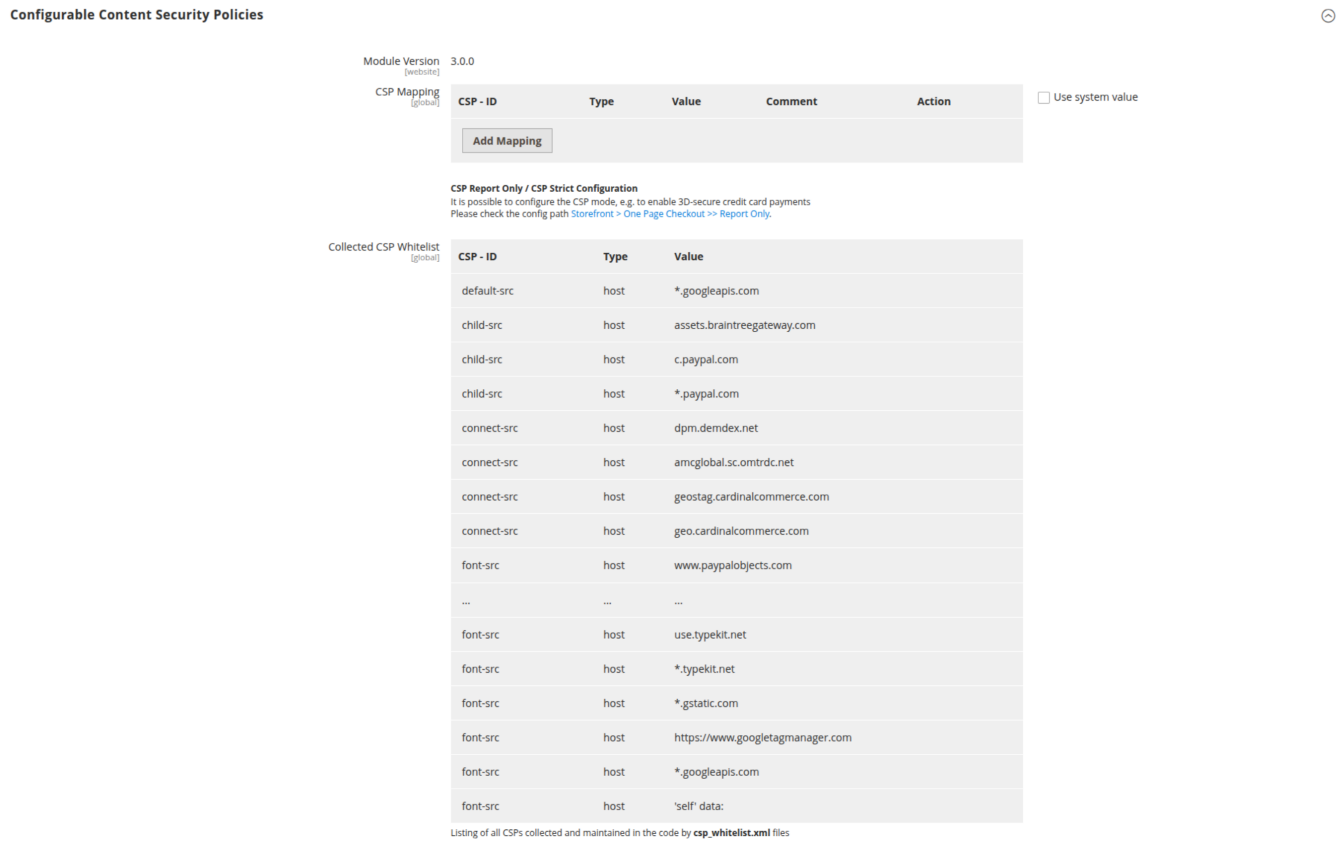
- Gibt es Einträge in der Datenbank, die vor der Deinstallation bereinigt werden müssen?
- Sind evtl. Medien-Dateien (Bilder, Videos ect.) vorhanden, die vorab gelöscht werden müssen?
- Gibt es Konfigurationspfade in der Konfiguration (DB), die entfernt werden müssen?
- Müssen Zwischenspeicher (Caches) geleert werden?
- Müssen Indizes (Magento_Indexer) erneuert werden?

```
# uninstall Module
bin/magento module:uninstall techdivision/configurable-csp
```

Configurable Csp Optionen

Navigieren Sie zu **Techdivision >> Configurable CSP**

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
Configurable Content Security Policies	CSP-Mapping	Map	Null	Map von URLs oder Hashes zu CSP-Typen mit Kommentarfunktion.
Configurable Content Security Policies	Collected CSP Whitelist	Map	Null	Auflistung aller CSPs, die im Code durch csp_whitelist.xml -Dateien erfasst und gepflegt werden

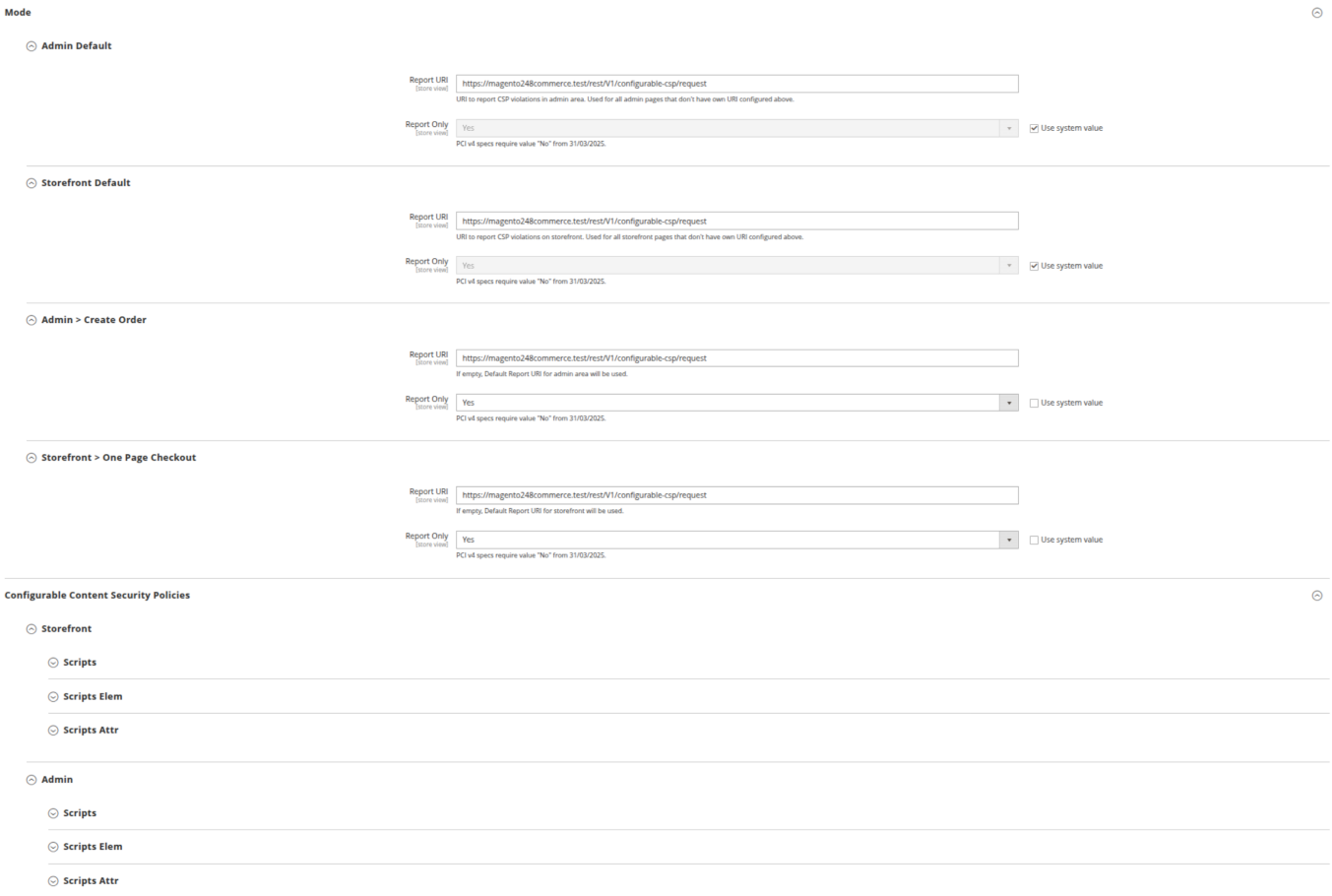


Nach **Stores > Configuration > Security > Content Security Policy CSP** navigieren

- Report Urls für das Report-Grid setzen
- Report-Only gibt an, ob nur Reports gesendet werden oder ob die url auch gesperrt wird
- Möglichkeit Scripts-Src, Scripts-Elem und Scripts-Attr z.B. auf Strict-Dynamic zu setzen.

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
Admin Default	Report Uri	Null	Null	URI to report CSP violations in admin area. Used for all admin pages that don't have own URI configured above.
Storefront Default	Report Uri	Null	Null	URI to report CSP violations on storefront. Used for all storefront pages that don't have own URI configured above.
Admin > Create Order	Report Uri	Null	Null	If empty, Default Report URI for admin area will be used.
Storefront > One Page Checkout	Report Uri	Null	Null	If empty, Default Report URI for storefront will be used.

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
Scripts	Self	YES/NO	YES	
Scripts	Unsafe Inline	YES/NO	YES	
Scripts	Unsave Eval	YES/NO	YES	
Scripts	Strict Dynamic	YES/NO	NO	Explicit allowed scripts (via nonce or hash) are permitted to execute additional scripts. Host directives are ignored when active
Scripts	Add Fallback	YES/NO	NO	Add fallback for older browsers (allow all, if strict dynamic is unsupported)
Scripts Elem	Self	YES/NO	YES	
Scripts Elem	Unsafe Inline	YES/NO	YES	
Scripts Elem	Unsave Eval	YES/NO	YES	
Scripts Elem	Strict Dynamic	YES/NO	NO	Explicit allowed scripts (via nonce or hash) are permitted to execute additional scripts. Host directives are ignored when active
Scripts Elem	Add Fallback	YES/NO	NO	Add fallback for older browsers (allow all, if strict dynamic is unsupported)
Scripts Attr	Self	YES/NO	YES	
Scripts Attr	Unsafe Inline	YES/NO	YES	
Scripts Attr	Unsave Eval	YES/NO	YES	
Scripts Attr	Strict Dynamic	YES/NO	NO	Explicit allowed scripts (via nonce or hash) are permitted to execute additional scripts. Host directives are ignored when active
Scripts Attr	Add Fallback	YES/NO	NO	Add fallback for older browsers (allow all, if strict dynamic is unsupported)


Mode
Admin Default
Report URI
[store view]
https://magento248commerce.test/rest/V1/configurable-csp/request
URI to report CSP violations in admin area. Used for all admin pages that don't have own URI configured above.
Report Only
[store view]
Yes
Use system value
PCI v4 specs require value "No" from 31/03/2025.
Storefront Default
Report URI
[store view]
https://magento248commerce.test/rest/V1/configurable-csp/request
URI to report CSP violations on storefront. Used for all storefront pages that don't have own URI configured above.
Report Only
[store view]
Yes
Use system value
PCI v4 specs require value "No" from 31/03/2025.
Admin > Create Order
Report URI
[store view]
https://magento248commerce.test/rest/V1/configurable-csp/request
If empty, Default Report URI for admin area will be used.
Report Only
[store view]
Yes
Use system value
PCI v4 specs require value "No" from 31/03/2025.
Storefront > One Page Checkout
Report URI
[store view]
https://magento248commerce.test/rest/V1/configurable-csp/request
If empty, Default Report URI for storefront will be used.
Report Only
[store view]
Yes
Use system value
PCI v4 specs require value "No" from 31/03/2025.
Configurable Content Security Policies
Storefront
Scripts
Scripts Elem
Scripts Attr
Admin
Scripts
Scripts Elem
Scripts Attr

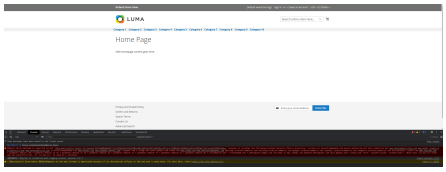
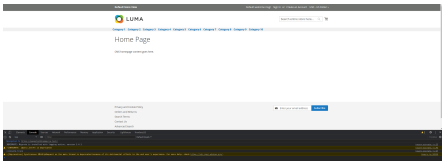
Bedienungsanleitung Modul-Funktionen

CSP Mapping

- Im Backend nach TechDivision > Configurable CSP > CSP Mapping navigieren.
- Url zum Mapping hinzufügen

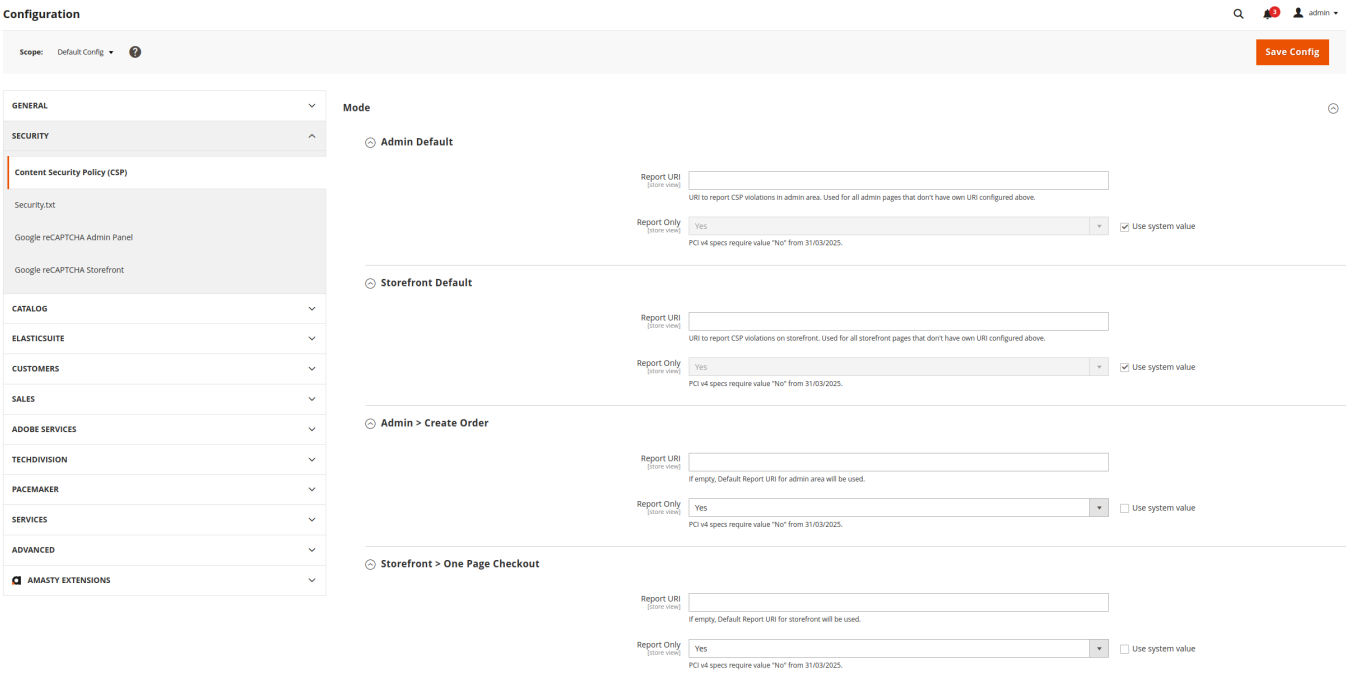
Die hinzugefügte URL wird automatisch zur Content Security Policy (CSP) hinzugefügt. Dies ermöglicht es, dass Ressourcen von dieser URL geladen werden dürfen. Bitte prüfen Sie jede URL sorgfältig bevor Sie sie freigeben, ansonsten kann dies zu Sicherheitsrisiken führen.

Beispiel

Standard	Konfiguration	Ausgabe
Ausgangspunkt sind die Fehlermeldungen bzgl. CSP-Verstößen in der Browser-Console:	Pflegen Sie nun die gewünschten Ressourcen für die Freigabe in der Magento CSP:	Die Ressourcen werden akzeptiert und es werden keine CSP-Verstöße mehr gemeldet.
		

CSP Modus

Standardmäßig ist es in Adobe Commerce nicht möglich den Modus von CSPs einzustellen. Mit dem Modul Configurable CSP werden Backend-Konfigurationen für diese Standard-Optionen angeboten.

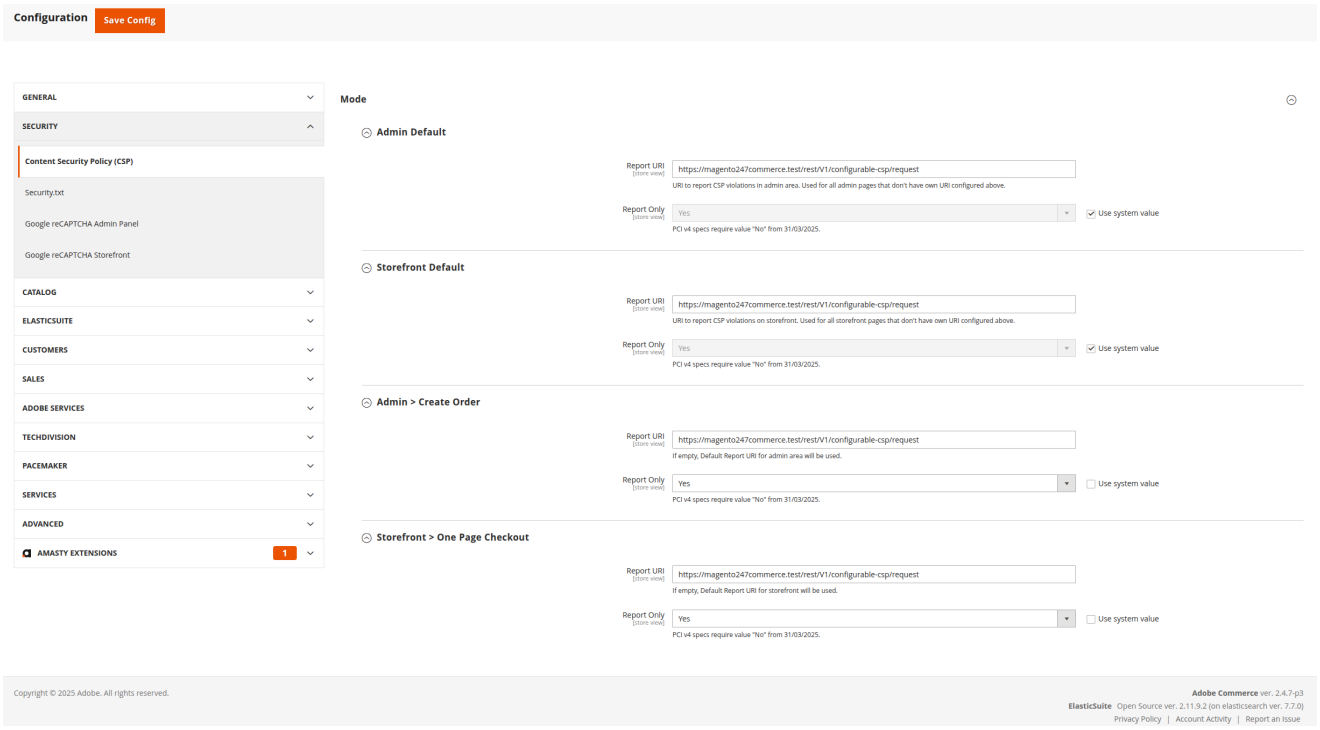


WARNING Bitte beachten Sie, dass ab 31.03.2025 der Report-Only-Modus nach PCI DSS v4.0 nicht mehr zulässig ist.

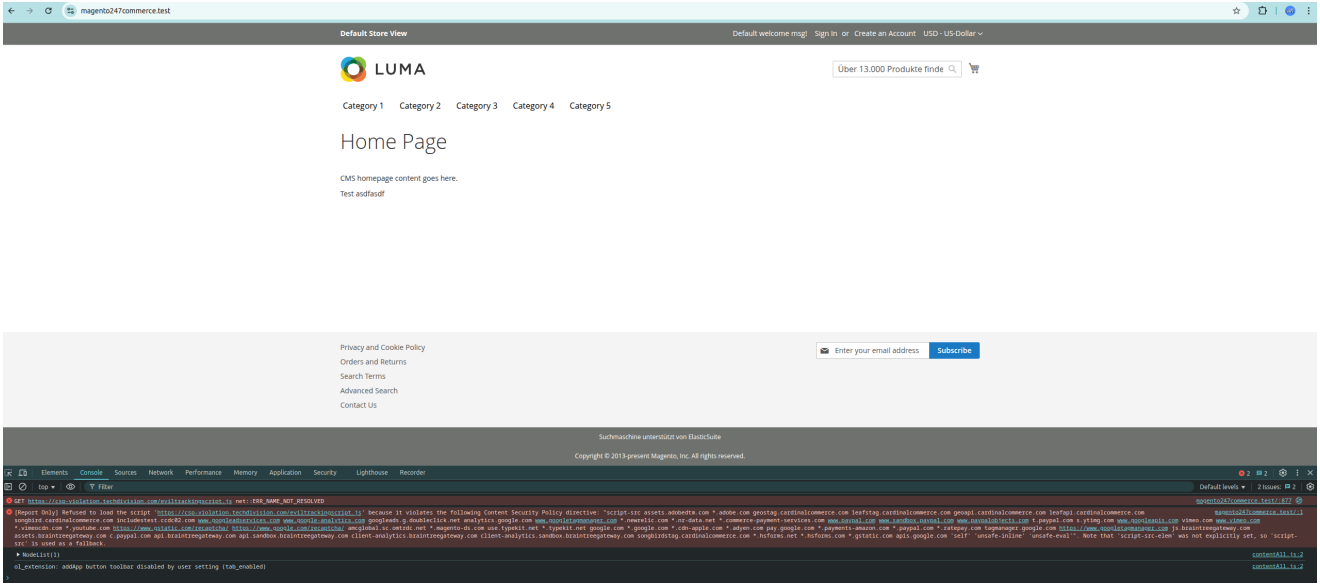
CSP Reports

Das Modul bietet eine Api-Schnittstelle, welche die CSP-Verletzungen speichert, um sie so prüfen und ggf. freigeben zu können.

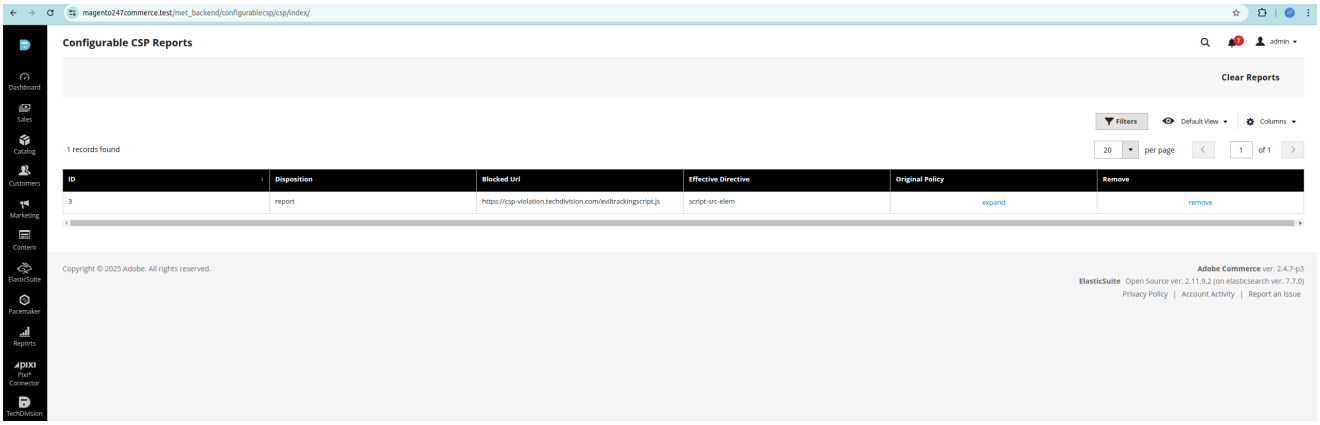
1. Dazu muss die Api-URL im Backend unter Stores >> Configuration >> Security >> CSP bei den jeweiligen Einstellungsmöglichkeiten eingetragen werden.



2. Wird eine Frontend-Seite mit einem nicht erlaubten Script aufgerufen, so wird die CSP-Verletzung an die Api gesendet und diese speichert nun die Informationen ab. Es werden keine Verletzungen mehrfach gespeichert.



3. Im Backend sind die CSP-Verletzungen unter TechDivision >> Configurable CSP Reports einsehbar.


magento247commerce.test/met_backend/configurablecsp/csp/index/
Configurable CSP Reports
admin
Clear Reports
Filters
Default View
Columns
1 records found
20
per page
1
of 1
ID
Disposition
Blocked Url
Effective Directive
Original Policy
Remove
3
report
https://csp-violation.techdivision.com/eviltrackingscript.js
script-src-elem
expand
remove
Copyright © 2025 Adobe. All rights reserved.
Adobe Commerce ver. 2.4.7-p3
ElasticSuite Open Source ver. 2.11.9.2 (on elasticsearch ver. 7.7.0)
Privacy Policy | Account Activity | Report an Issue
Dashboard
Sales
Catalog
Customers
Marketing
Content
ElasticSuite
Pacemaker
Reports
Pixi* Connector
TechDivision