

# Inhalt

---

- **Installation**
  - Composer
  - Einrichtung
- **Konfiguration**
  - Statisches Typoscript inkludieren
  - Konstanten für die SOLR Connection einrichten
  - Search Marker
  - Indexierung aktivieren
  - Root-Page definieren
  - SOLR Connections intialisieren
  - Verbindungen überprüfen
- **Indexierung**
  - Inhalte für Indexierung wählen
  - Scheduler Tasks einrichten
- **Anzeige der Suche und Ergebnisse**
  - Seite anlegen
  - Content Element einfügen
  - Suchen

# Installation

---

## Composer

Wechsele in das TYPO3 Verzeichnis und installiere die Extension SOLR mit folgendem Befehl:

```
composer require typo3-ter/solr
```

## Einrichtung

- Wechsele in den Bereich "Extensions"
  - Gebe bei Suche "solr" ein
  - Aktiviere die Extension

# Konfiguration

## Statisches Typoscript inkludieren

- Wechsele in den Bereich "Template" und wähle den obersten Knoten der Webseite aus
  - Wähle "Info/Modify" im Dropdown aus
  - Wähle "Edit the whole template record"
  - Wähle im Menü "Includes"
  - Klicke rechts auf die Option "Search - Base Configuration (solr)" und füge sie hinzu
  - Klicke auf "Save" um die Einstellungen zu speichern

**Include static (from extensions):**

**Selected Items**

- Bootstrap Package (bootstrap\_package)
- Search - Base Configuration (solr)

**Available Items**

- Form (form)
- Search - OpenSearch (solr)
- Search - Index Queue Configuration for news (solr)
- Search - Index Queue Configuration for news with content elements (solr)
- Search - Index Queue Configuration for tt\_news (solr)
- Search - (Example) Boost more recent results (solr)
- Search - (Example) Everything On (solr)
- Search - (Example) Filter to only show page results (solr)
- Search - (Example) Replace Introduction Package search box (:
- Search - (Example) Use connection settings from TYPO3\_CONF
- Mhplus Salesjournal (mhplus\_salesjournal)

**Include Basic Template:**

## Konstanten für die SOLR Connection einrichten

Aktualisiere die Konstanten auf Deiner Root-Page mit folgendem Typoscript:

```
plugin {
    tx_solr {
        solr {
            host = localhost
            port = 8983
        }
    }
}
```

Denke daran, den Wert für host anzupassen, wenn SOLR auf einem externen Server läuft.

# Search Marker

EXR:solr indexiert alles zwischen

```
<!-- TYP03SEARCH_begin --> und <!-- TYP03SEARCH_end -->
```

Sollten diese Marker nicht vorhanden sein, müssen diese hinzugefügt werden. Vor allem um die Qualität zu erhöhen und nur die relevanten Inhalte zu indexieren. Der einfachste Weg ist, dies mit Tyoscript zu tun:

```
page.10 {  
  stdWrap.dataWrap = <!--TYP03SEARCH_begin-->|<!--TYP03SEARCH_end-->  
}
```

## Indexierung aktivieren

Das Indexing wird mit folgendem Tyoscript aktiviert:

```
config {  
  index_enable = 1  
}
```

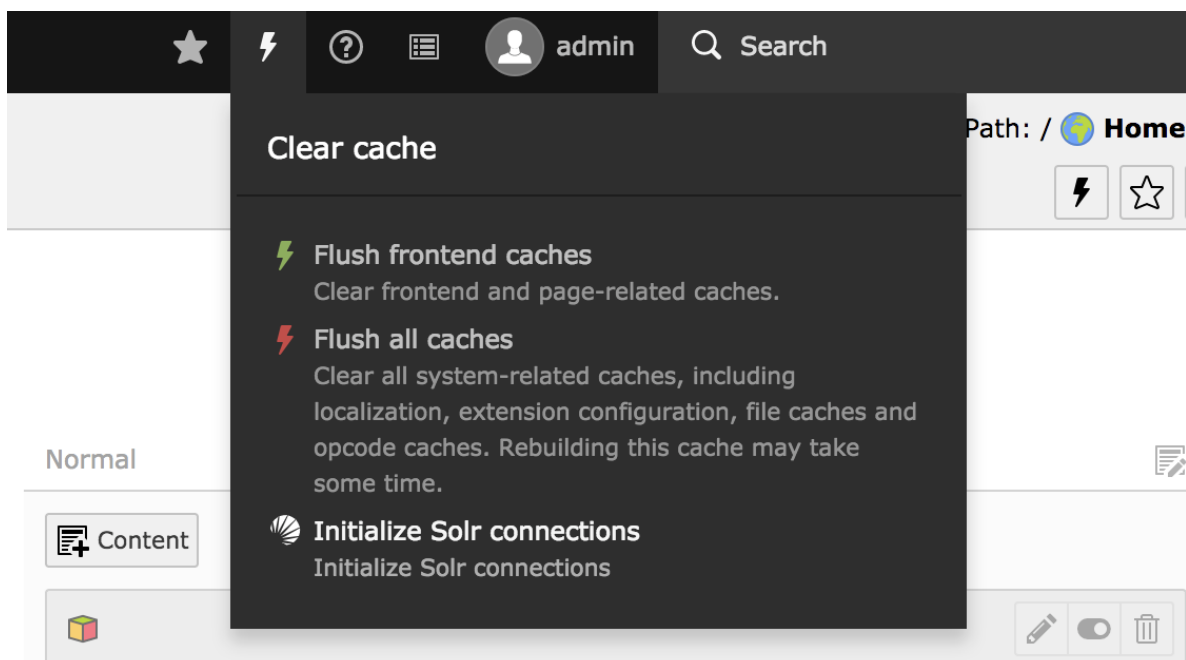
## Root-Page definieren

Wichtig ist auch, dass die Root-Page als solche aktiviert ist.

<b>Caching</b> <b>Cache Lifetime</b> <div>Default ▼</div>		<b>Cache Tags:</b> <div></div>
<b>Miscellaneous</b> <b>Use as Root Page</b> <input checked="" type="checkbox"/> Enabled		<b>Include in Search</b> <input type="checkbox"/> Disable
<b>Use as Container</b> <b>Contains Plugin</b> <div></div>		

## SOLR Connections initialisieren

Als nächstes müssen die SOLR Connections aktiviert werden. Zum Initialisieren wähle aus dem Menü "Initialize Solr connections":



## Verbindungen überprüfen

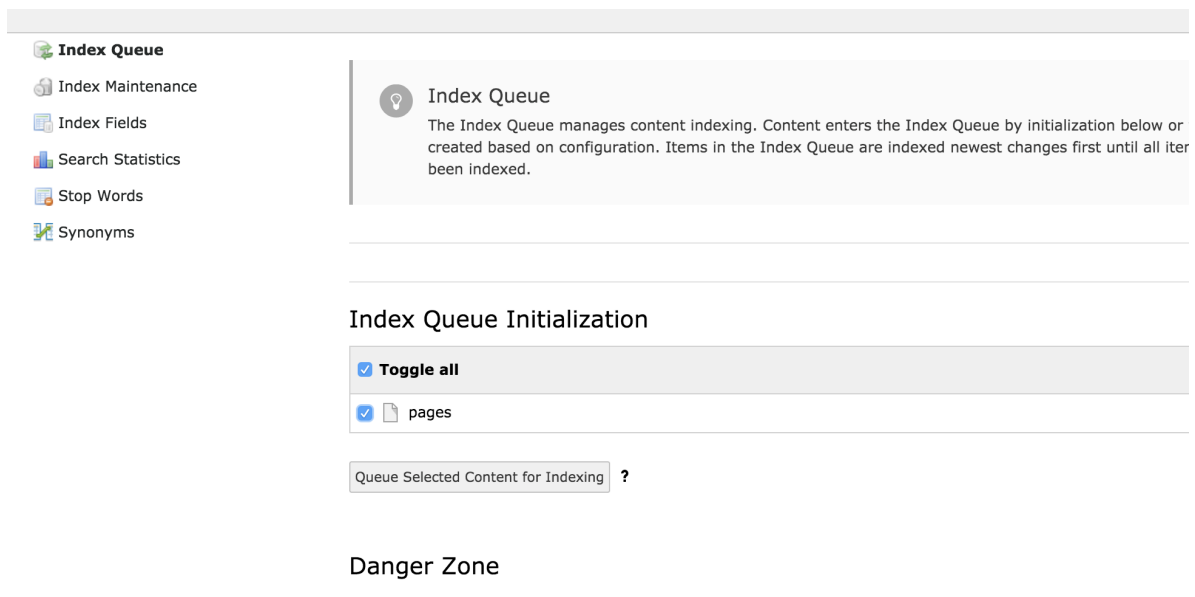
- Gehe zu "Reports"
- Schaue Dir an ob bei "solr" Fehlermeldungen aufgetreten sind und ob die

Verbindung geklappt hat

# Indexierung

## Inhalte für Indexierung wählen

Wenn alles eingerichtet ist, wechsele auf der linken Seite zum Menüpunkt "Search". Klicke im Modul auf "Index Queue", wähle die Inhalte aus und klicke auf "Queue selected content for indexing".



The screenshot shows the 'Index Queue' configuration page. On the left is a sidebar menu with the following items: 'Index Queue' (selected), 'Index Maintenance', 'Index Fields', 'Search Statistics', 'Stop Words', and 'Synonyms'. The main content area has a header section with a lightbulb icon and the title 'Index Queue'. Below this is a descriptive text: 'The Index Queue manages content indexing. Content enters the Index Queue by initialization below or created based on configuration. Items in the Index Queue are indexed newest changes first until all items have been indexed.' Below the description is a section titled 'Index Queue Initialization'. This section contains a 'Toggle all' button with a checked checkbox and a list of items, each with a checkbox and a document icon: 'pages' (checked). Below this is a button labeled 'Queue Selected Content for Indexing' with a question mark icon. At the bottom of the main content area is a section titled 'Danger Zone'.

## Scheduler Tasks einrichten

Damit die Indexierung tatsächlich durchgeführt wird, muss ein Scheduler Task eingerichtet werden, der auch manuell ausgeführt werden kann.

- Wähle "Scheduler"
- Füge einen neuen Task hinzu
- Wähle aus der Oberkategorie solr den task "Index Queue Worker" aus
- Klicke auf Speichern, damit wird der Task angelegt
- Klicke in der Übersicht der Scheduler beim entsprechenden Task auf das play Symbol und "Run task"

Scheduled tasks ▼



## Scheduled tasks

	ID	Task		Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution	
<input type="checkbox"/>	1	Extbase CommandController Task (extbase) mhplus_salesjournal:import:import	disabled	Single	-	No	04-07-17 09:48 (Manual)	-	
<input type="checkbox"/>	2	Extbase CommandController Task (extbase) mhplus_salesjournal:import:sendmails	disabled	Single	-	No	04-07-17 14:43 (Manual)	-	
<input type="checkbox"/>	3	Index Queue Worker (solr) Progress: 100%	late	Single	-	No	05-07-17 13:23 (Manual)	05-07-17 13:23	

Site: Home, Root Page ID: 1 / Using webroot:  
/var/www/ende/test/web/web/

Execute selected tasks on next cron job

Execute selected tasks

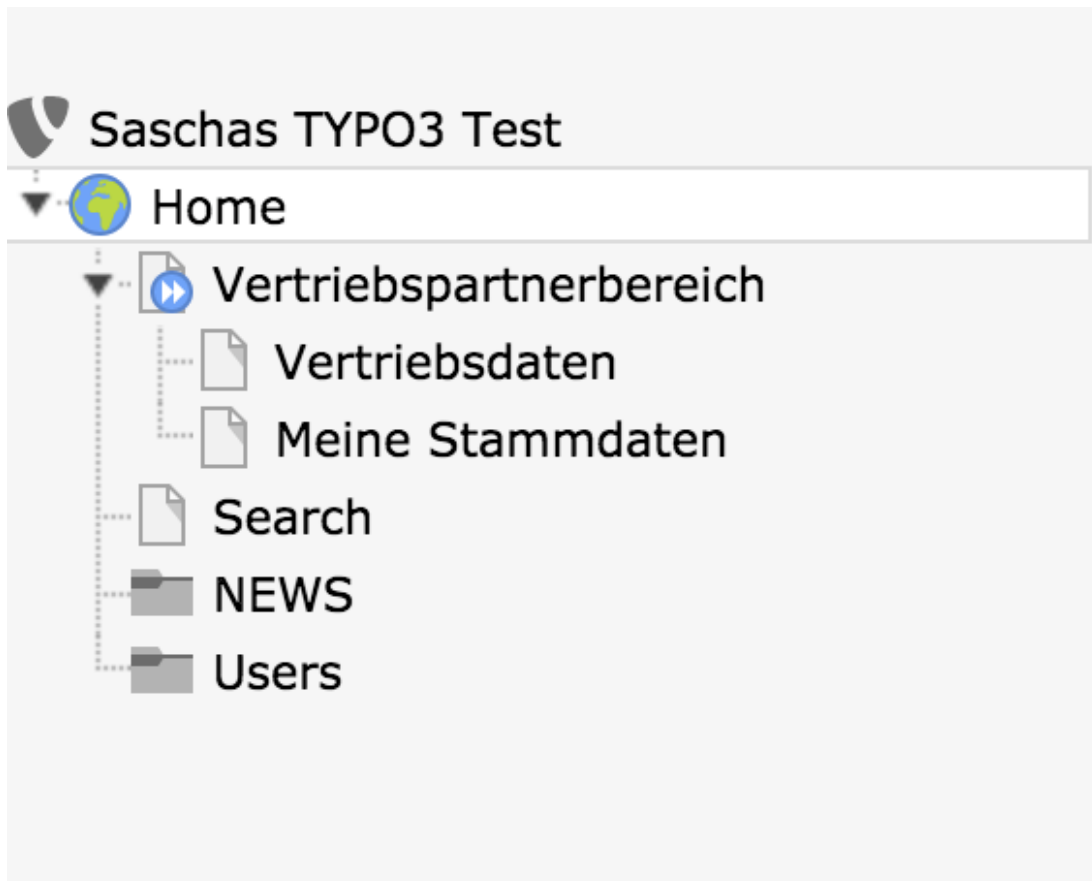


# Anzeige der Suche und Ergebnisse

---

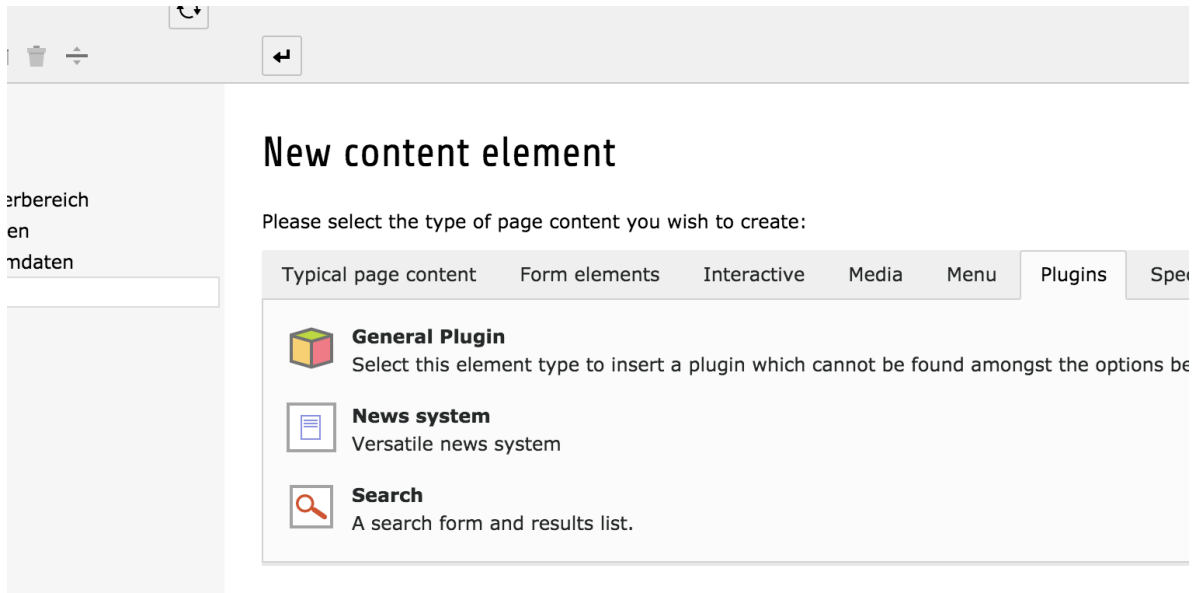
## Seite anlegen

Lege unterhalb des Page Roots eine Seite "Suche" an.



## Content Element einfügen

Füge das Plugin "Search" auf der Seite ein.



## Suchen

Öffne die Seite "Suche" auf der Webseite und gebe "\*" ein. Du solltest nun die ersten Inhalte sehen.

