

# The ultimate TYPO3 solr guide

<b>. Installation</b>	<b>2</b>
Composer	2
Einrichtung	2
<b>. Konfiguration</b>	<b>3</b>
Statisches Typoscript inkludieren	3
Konstanten für die SOLR Connection einrichten	3
Search Marker	3
Indexierung aktivieren	4
Root-Page definieren	4
SOLR Connections initialisieren	5
Verbindungen überprüfen	6
<b>. Indexierung</b>	<b>7</b>
Inhalte für Indexierung wählen	7
Scheduler Tasks einrichten	7
<b>. Anzeige der Suche und Ergebnisse</b>	<b>9</b>
Seite anlegen	9
Content Element einfügen	9
Suchen	10
<b>. Anpassung</b>	<b>11</b>
Anpassung der Templates in Version 7	11

# 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 elen
- 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 Basis 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

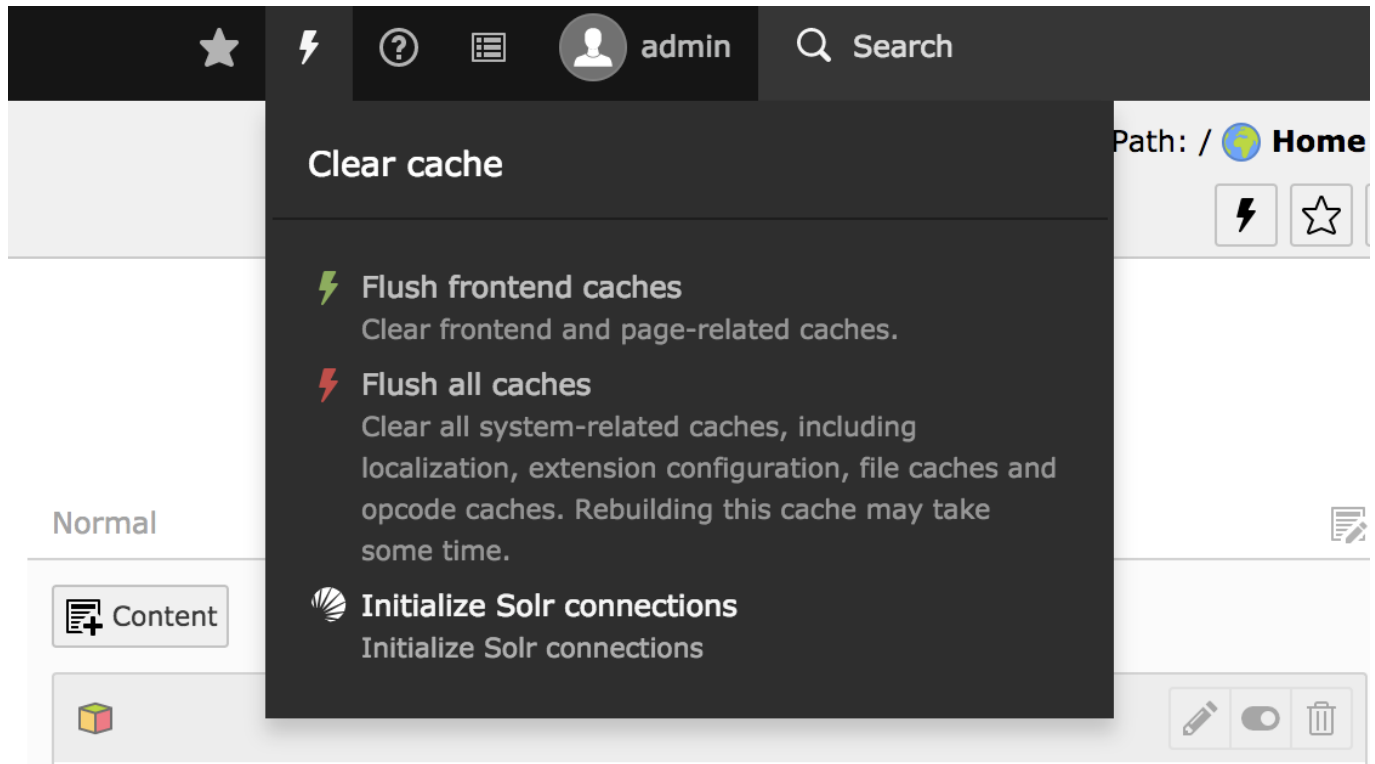
Wichtig ist auch, dass die Root-Page als solche aktiviert ist.

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

- Aktiviere die Checkbox bei **Use as Root Page**

## SOLR Connections initialisieren

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



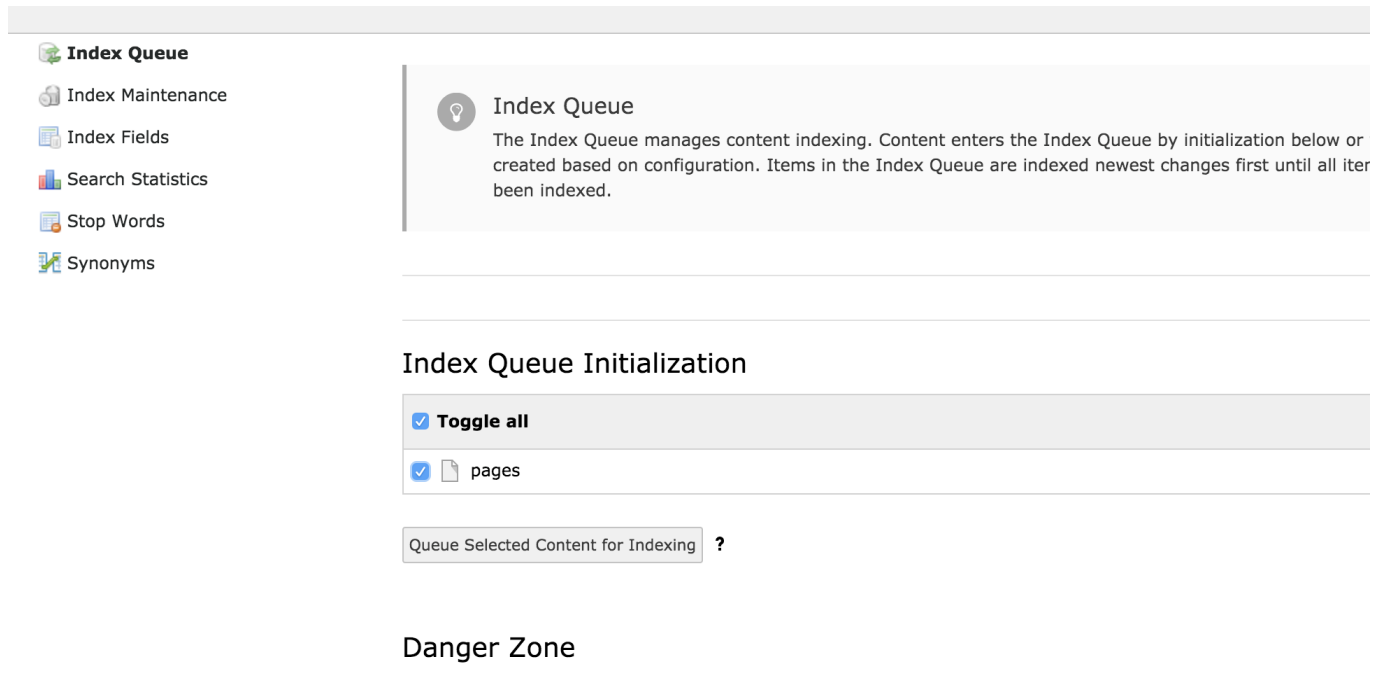
## Verbindungen überprüfen

- 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, wechsle 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 Solr Index Queue management interface. On the left is a sidebar with navigation links: Index Queue (selected), Index Maintenance, Index Fields, Search Statistics, Stop Words, and Synonyms. The main content area has a header section titled 'Index Queue' with a lightbulb icon and a description: '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 this is a section titled 'Index Queue Initialization' containing a 'Toggle all' button with a checked checkbox and a list item 'pages' with a checked checkbox and a document icon. At the bottom of this section is a button labeled 'Queue Selected Content for Indexing' with a question mark icon. Below the initialization section is a 'Danger Zone' header.

## 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) <div>Progress: 100%</div>	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

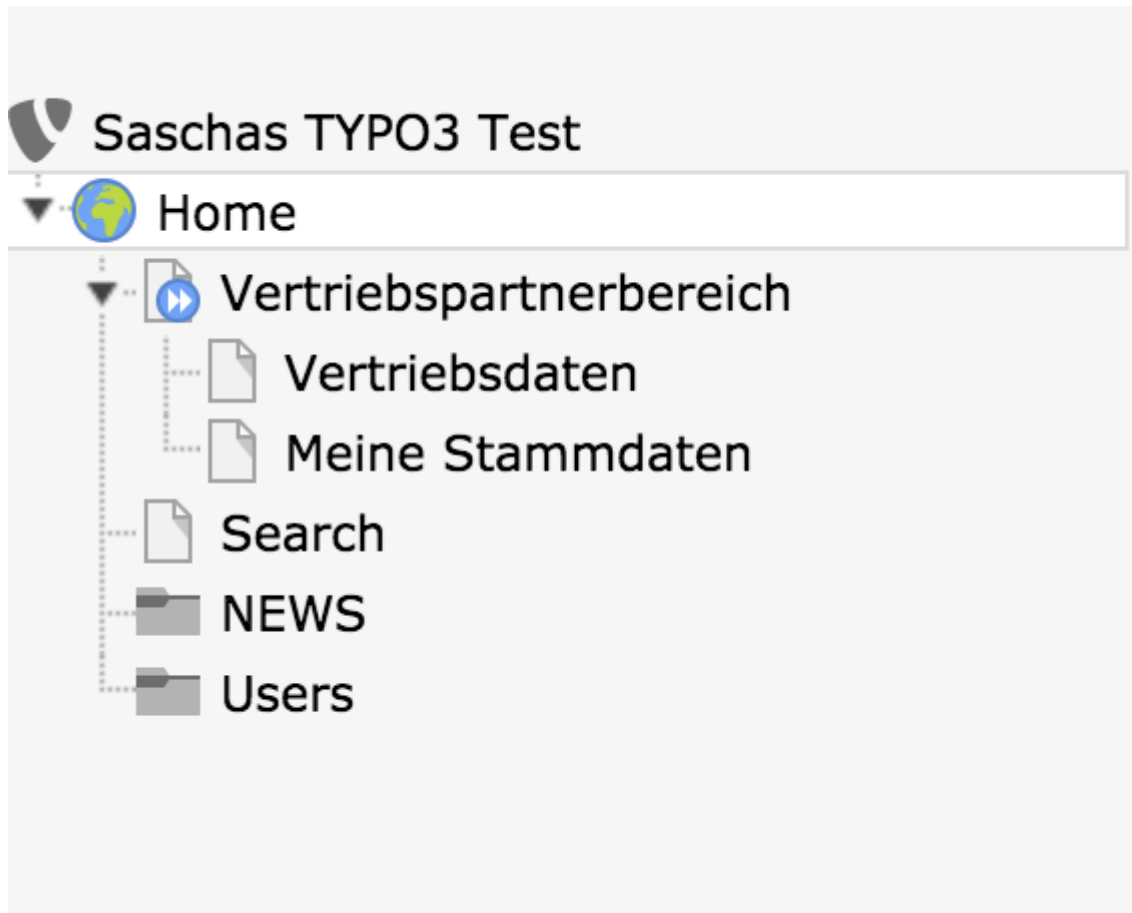


# Anzeige der Suche und Ergebnisse

---

## Seite anlegen

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



## Content Element einfügen

Füge das Plugin "Search" auf der Seite ein.

erbereich

en

ndaten

## New content element

Please select the type of page content you wish to create:

Typical page content

Form elements


Interactive


Media


Menu

Plugins

Spe

**General Plugin**  
Select this element type to insert a plugin which cannot be found amongst the options be

**News system**  
Versatile news system

**Search**  
A search form and results list.

## Suchen

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

\*

Search

Searched for "\*". Found 2 results in 1 milliseconds. Displaying results 1 to 2 of 2.

Results per page: 10

**Search**

Relevance: 100%

Skip to main content Toggle navigation Search You are here: Home Search

**Home**

Relevance: 100%

Skip to main content Toggle navigation Search You are here: Home Search Login Test Panel Lorem ipsum blabla

10

# Anpassung

---

## Anpassung der Templates in Version 7

Der Pfad zu den Templates kann über folgendes Typoscript angepasst werden. Der entsprechende Vermerk dazu findet sich auch in **Configuration/TypoScript/Solr/setup.txt**

```
plugin.tx_solr {  
    // By convention the templates get loaded from  
    EXT:solr/Resources/Private/Templates/Frontend/Search/(ActionName).html  
    // If you want to define a different entry template, you can do this here to  
    // overwrite the conventional default template  
    templateFiles {  
        frequentSearched =  
        EXT:solr/Resources/Private/Templates/Search/FrequentlySearched.html  
        results = EXT:solr/Resources/Private/Templates/Search/Results.html  
        form = EXT:solr/Resources/Private/Templates/Search/Form.html  
    }  
}
```