



**Kostenloses eBook**

**LERNEN**

**aem**

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

**#aem**

# Inhaltsverzeichnis

<b>Über</b> .....	<b>1</b>
<b>Kapitel 1: Erste Schritte mit AEM</b> .....	<b>2</b>
Bemerkungen.....	2
Examples.....	2
Installation oder Setup.....	2
<b>Voraussetzungen</b> .....	<b>2</b>
<b>Eigenständige Installation</b> .....	<b>2</b>
Port-Nummer.....	2
Laufmodi einstellen.....	3
<b>Installation mit einem Anwendungsserver</b> .....	<b>3</b>
Laufmodi einstellen.....	3
<b>Kapitel 2: Baumaktivierungs-Bookmarklet</b> .....	<b>5</b>
Examples.....	5
Aktivieren Sie alle Seiten in der JCR ab der aktuell geöffneten Seite.....	5
<b>Verwendungszweck</b> .....	<b>5</b>
<b>Kapitel 3: Einrichten von AEM als Dienst</b> .....	<b>7</b>
Einführung.....	7
Examples.....	7
Einrichten von AEM 6.x unter CentOS 7.....	7
Voraussetzungen.....	7
Schritt für Schritt Anleitung.....	7
Befehle zum START, RESTART und STOP AEM.....	9
Anmerkungen.....	9
<b>Credits</b> .....	<b>10</b>



You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [aem](#)

It is an unofficial and free aem ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official aem.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Kapitel 1: Erste Schritte mit AEM

## Bemerkungen

**Adobe Experience Manager (AEM)** ist Teil der Adobe Marketing Cloud. Es ist anfangs eine Content-Management-Plattform, wurde aber jetzt erweitert

## Examples

### Installation oder Setup

AEM kann als eigenständige ausführbare JAR-Datei oder über Webanwendungsserver wie JBoss und WebSphere als WAR-Datei installiert werden.

---

## Voraussetzungen

AEM 6.2 benötigt mindestens die folgenden Voraussetzungen, um ausgeführt zu werden

- Java Runtime Environment (JRE) 1.8x (64bit)
- 5 GB freier Festplattenspeicher für die Installation
- 2 GB RAM

---

## Eigenständige Installation

Die Einzelplatzinstallation ist die einfachste. Es ist nur eine Quickstart-JAR-Datei erforderlich. Dies wird von Adobe für Sie oder Ihr Unternehmen bereitgestellt.

Doppelklicken Sie einfach auf die JAR-Datei, und AEM wird gestartet. Dies kann bei der Erstinstallation eine Weile dauern (~ 10 Minuten).

Nach Abschluss der ersten Einrichtung wird ein Browserfenster geöffnet ( `http://localhost:4502` ). Sie können sich mit den Standard-Admin-Anmeldeinformationen anmelden (Benutzer: `admin` / pass: `admin` ). Beim ersten Anmelden werden Sie aufgefordert, die Lizenzdetails einzugeben.

## Port-Nummer

Standardmäßig ist AEM über HTTP an Port 4502 erreichbar. Wenn Port 4502 nicht verfügbar ist, wird er auf einen dieser Ports (in der Reihenfolge der Einstellungen) gesetzt:

1. 4502
2. 8080
3. 8081
4. 8082

5. 8083
6. 8084
7. 8085
8. 8888
9. 9362
10. Zufallszahl

Um den Port auf eine andere Portnummer einzustellen, gibt es zwei Optionen:

1. **Verwenden der Option -port über die Befehlszeile** ( `java -jar aem-quickstart.jar -p 6754` )
2. **Benennen Sie die Datei um**, sodass sie die Portnummer enthält. Dies hat sehr spezifische Regeln
  - Die Datei muss mit `cq`
  - Die Portnummer muss aus 4 oder 5 Ziffern bestehen und muss hinter einem Bindestrich stehen (zB `cq5-author-p4502.jar` , `cq5-publish-p4503.jar` )
  - Wenn der Dateiname andere Ziffern enthält, muss der Anschlussnummer -p vorangestellt werden (z. `cq5-author-p4502.jar` , `cq5-publish-p6754.jar` ).

## Laufmodi einstellen

Ausführungsmodi sind Bezeichner, mit denen AEM-Instanzen unterschieden werden können (z. B. Entwicklung, Test, Produktion, Authoring, Publizieren). Ausführungsmodi für eine Instanz können wie folgt konfiguriert werden (in der Reihenfolge der Auflösung):

1. **sling.properties** - Ändern Sie die Eigenschaft `sling.run.modes` in `<cq-installation-dir>/crx-quickstart/conf/sling.properties`
2. **Verwenden der Option -r in der Befehlszeile** - Beim Starten der eigenständigen JAR- `-r <runmode>` der Schalter `-r <runmode>` (Z. `java -jar cq-publish-p6754.jar -r publish` )
3. **Systemeigenschaften (oder -D-Schalter)** - `-Dsling.run.modes=test,publish,production` Sie eine Eigenschaft im `-Dsling.run.modes=test,publish,production` ( `-Dsling.run.modes=test,publish,production` ).
4. **Die JAR - Dateinamen ändern** - Kann verwendet werden , zu aktivieren , `author` oder `publish` Run - Modus die folgende Vorlage mit `cq5-<run-mode>-p<port-number>.jar` ( . Ex `cq-publish-p6754.jar` )

## Installation mit einem Anwendungsserver

AEM kann auf Anwendungsservern wie `Tomcat` , `JBoss` und `Websphere` bereitgestellt werden. Sie müssen lediglich eine von Adobe bereitgestellte `war` bereitstellen.

## Laufmodi einstellen

`sling.run.modes` Eigenschaft `sling.run.modes` in `WEB-INF/web.xml`

Erste Schritte mit AEM online lesen: <https://riptutorial.com/de/aem/topic/1624/erste-schritte-mit->

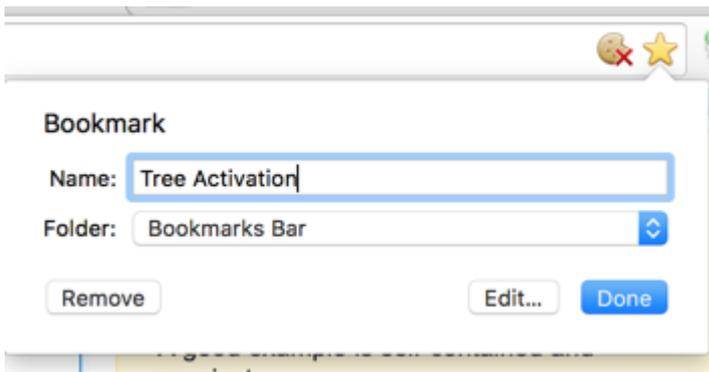
aem

# Kapitel 2: Baumaktivierungs-Bookmarklet

## Examples

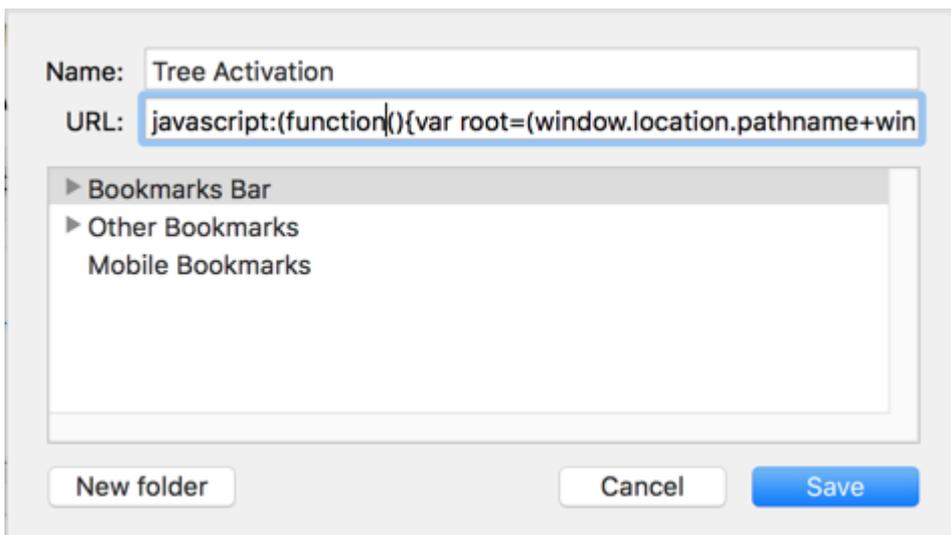
Aktivieren Sie alle Seiten in der JCR ab der aktuell geöffneten Seite

Erstellen Sie ein neues Browser-Lesezeichen. Klicken Sie beispielsweise in Chrome auf das Sternsymbol rechts in der Adressleiste, stellen Sie sicher, dass der **Ordner Lesezeichenleiste** ist, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Bearbeiten ...** :



Fügen Sie im folgenden Bearbeitungsfeld den folgenden Code als URL ein:

```
javascript:(function(){var root=(window.location.pathname+window.location.hash).replace(/.html.*$/, '').replace('cf#/', '').replace(name="ta" target="_blank" action="/etc/replication/treeactivation.html" method="POST"><input type="hidden" name="_charset_" value="UTF-8"><input type="hidden" id="path" name="path" value="'+root+'"></form>');}document.forms.ta.submit();})();
```



## Verwendungszweck

Stellen Sie sicher, dass die Lesezeichenleiste sichtbar ist: Einstellungen > Lesezeichen > Lesezeichenleiste anzeigen (oder `Cmd + Umschalt + B` / `Ctrl + Umschalt + B`).

1. Öffnen Sie eine AEM-Seite.
2. Klicken Sie auf das Bookmarklet. Der Fortschritt der Baumaktivierung wird in einem neuen Fenster angezeigt.

Sie können die Baumaktivierung auch direkt vom Siteadmin aus aufrufen, während die gewünschte übergeordnete Seite im Navigationsbaum ausgewählt ist und die angezeigte URL beispielsweise <http://localhost:4502/siteadmin#/content/geometrix-outdoors/de> ist

PS: Wenn Sie den Code des Bookmarklets korrigieren / aktualisieren möchten, fügen Sie ihn unter <http://subsimple.com/bookmarklets/jsbuilder.htm> in das Formular ein und klicken Sie auf **Format** .

**Baumaktivierungs-Bookmarklet online lesen:**

<https://riptutorial.com/de/aem/topic/6105/baumaktivierungs-bookmarklet>

# Kapitel 3: Einrichten von AEM als Dienst

## Einführung

Schrittweise Anleitung zum Einrichten von AEM als Dienst auf einem Linux-Server.

## Examples

### Einrichten von AEM 6.x unter CentOS 7

## Voraussetzungen

1. AEM Auf Ihrem Server installiert. Kopieren Sie den Pfad der Installation (zB: /mnt / crx)
2. Starten Sie AEM einmal (zB `java -jar cq-quickstart-author-p4502.jar` ). Dadurch werden alle erforderlichen Ordner generiert, insbesondere `/mnt / crx / crx-quickstart / bin` , das von den Skripts benötigt wird.
3. Erstellen Sie einen Benutzer, der Zugriff auf den Dienst hat. (zB: aem)

## Schritt für Schritt Anleitung

1. Sie benötigen Root-Zugriff
2. Erstellen Sie diese 2 Dateien
  - aem

```
#!/bin/bash
#
# /etc/rc.d/init.d/aem6
#
#
# # of the file to the end of the tags section must begin with a #
# character. After the tags section, there should be a blank line.
# This keeps normal comments in the rest of the file from being
# mistaken for tags, should they happen to fit the pattern.>
#
# chkconfig: 35 85 15
# description: This service manages the Adobe Experience Manager java process.
# processname: aem6
# pidfile: /crx-quickstart/conf/cq.pid

# Source function library.
. /etc/rc.d/init.d/functions

SCRIPT_NAME=`basename $0`
AEM_ROOT=/opt/aem6
AEM_USER=aem

#####
BIN=${AEM_ROOT}/crx-quickstart/bin
START=${BIN}/start
```

```

STOP=${BIN}/stop
STATUS="${BIN}/status"

case "$1" in
start)
echo -n "Starting AEM services: "
su - ${AEM_USER} ${START}
touch /var/lock/subsys/${SCRIPT_NAME}
;;
stop)
echo -n "Shutting down AEM services: "
su - ${AEM_USER} ${STOP}
rm -f /var/lock/subsys/${SCRIPT_NAME}
;;
status)
su - ${AEM_USER} ${STATUS}
;;
restart)
su - ${AEM_USER} ${STOP}
su - ${AEM_USER} ${START}
;;
reload)
;;
*)
echo "Usage: $SCRIPT_NAME {start|stop|status|reload}"
exit 1
;;
esac

```

- **aem.service**

```

[Unit]
Description=Adobe Experience Manager

[Service]
Type=simple
ExecStart=/usr/bin/aem start
ExecStop=/usr/bin/aem stop
ExecReload=/usr/bin/aem restart
RemainAfterExit=yes

[Install]
WantedBy=multi-user.target

```

### 3. Öffnen Sie eine `aem` Skriptdatei und aktualisieren Sie die folgende

- **AEM\_ROOT** (zB: `/mnt/crx` ist die Wurzel, wobei `/mnt/crx/crx-quickstart` der vollständige Pfad ist)
- **AEM\_USER** (zB: `aem` )

### 4. SCP diese Dateien an den Server

- Kopieren Sie `aem` nach `/usr/bin/aem`
  - Beispiel: Vom Terminal auf Ihrem Desktop `$ scp <filename> user@1.1.1.1:/usr/bin/aem`
- Kopieren Sie `aem.service` nach `/etc/system.d/system/aem.system`
  - Beispiel: Vom Terminal auf Ihrem Desktop `$ scp <filename> user@1.1.1.1:/etc/system.d/system/aem.system`

### 5. SSH an Ihren Server

- `ssh user@1.1.1.1`

## 6. Erteilen Sie den Dateien Berechtigungen

- `sudo chmod u+rwx /usr/bin/aem`
- `sudo chmod u+rwx /etc/system.d/system/aem.system`

## 7. Aktualisieren

- `cd /etc/system.d/system`
- `systemctl enable aem.system`

8. Sie können den Server neu starten oder die folgenden Befehle ausführen, um AEM zu starten. Stellen Sie sicher, dass Sie den **vorbereitenden Schritt 2** ausführen, bevor Sie diesen Befehl ausführen.

# Befehle zum START, RESTART und STOP AEM

1. Starten Sie den AEM - `sudo service aem start`
2. Starten Sie den AEM- `sudo service aem restart`
3. `sudo service aem stop` Sie den AEM- `sudo service aem stop`

## Anmerkungen

1. Das obige Beispiel wurde auf CentOS 7 getestet
2. AEM 6.3-Version wurde verwendet. Obwohl der obige Prozess für AEM 6.x funktionieren sollte

Einrichten von AEM als Dienst online lesen: <https://riptutorial.com/de/aem/topic/9998/einrichten-von-aem-als-dienst>

---

# Credits

S. No	Kapitel	Contributors
1	Erste Schritte mit AEM	<a href="#">Community</a> , <a href="#">DFenstermacher</a> , <a href="#">khakiout</a> , <a href="#">santiagozky</a>
2	Baumaktivierungs-Bookmarklet	<a href="#">ccpizza</a>
3	Einrichten von AEM als Dienst	<a href="#">Suren Konathala</a>