

## Inhaltsverzeichnis

1. Setup:Installationsanleitung .....	3
2. Setup:Installationsanleitung/Docker .....	3
3. Setup:Installationsanleitung/Docker/Docker Hub .....	3
4. Setup:Installationsanleitung/Docker/Update .....	3
5. Setup:Installationsanleitung/Installation BlueSpice WikiFarm .....	3
6. Setup:Installationsanleitung/Installation von BlueSpice .....	4
7. Setup:Installationsanleitung/Kompendium .....	4
8. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Backup .....	4
9. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/ExtendedSearch Konfiguration .....	4
10. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Konfigurationsordner settings.d .....	4
11. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Maintenance scripts .....	5
12. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Mathoid .....	5
13. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Neu-Indexierung der Suche .....	5
14. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur unter Windows .....	5
15. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen .....	5
16. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/ManualRecache .....	5
17. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/MySQL .....	5
18. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/PHP .....	5
19. Setup:Installationsanleitung/Kompendium/VisualEditor Konfiguration .....	6
20. Setup:Installationsanleitung/Migration von MediaWiki auf BlueSpice .....	6
21. Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Caching .....	6
22. Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Cronjobs .....	7
23. Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Zeitzone .....	7
24. Setup:Installationsanleitung/Patch Update .....	7
25. Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Dateisystemrechte .....	7
26. Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Verzeichnisse schützen .....	7
27. Setup:Installationsanleitung/Sicherheitspatches 3.2.8 .....	8
28. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung .....	8
29. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux .....	8
30. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Apache und PHP .....	8
31. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch .....	8
32. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty .....	8
33. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/MariaDB .....	8
34. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Memcached .....	9
35. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Node.js .....	9
36. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch .....	9
37. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/PhantomJS .....	9
38. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Python .....	9
39. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Texvc .....	9
40. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Vorwort .....	9
41. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows .....	9
42. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/.NET Framework 3.5 .....	10
43. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Apache Tomcat .....	10
44. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch .....	10
45. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/IIS-Webserver .....	10

46. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/MariaDB .....	11
47. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Microsoft Visual C++ Redistributable .....	11
48. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK .....	11
49. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenSearch .....	11
50. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP .....	11
51. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP Manager .....	11
52. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Python .....	12
53. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Setzen der Systemrechte des temporären Windows-Ordners .....	12
54. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Vorwort .....	12
55. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/urlrewrite .....	12
56. Setup:Installationsanleitung/Upgrade .....	12
57. Setup:Installationsanleitung/Webservices .....	13
58. Setup:Installationsanleitung/Webservices/Drawio .....	13
59. Setup:Installationsanleitung/Webservices/Mathoid .....	13
60. Setup:Installationsanleitung/Webservices/PDF-Export .....	13

## Setup:Installationsanleitung

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

### Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Docker](#).

### Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Docker /Docker Hub

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), editor“ angehören.

---

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
====Login to BlueSpice==== <syntaxhighlight lang="docker"> username: WikiSysop password: PleaseChangeMe </syntaxhighlight>
```

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Docker/Docker Hub](#).

### Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Docker/Update](#).

### Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Installation BlueSpice WikiFarm

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), editor“ angehören.

---

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.



Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Konfigurationsordner settings.d.](#)

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Maintenance scripts.](#)

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Mathoid.](#)

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Neu-Indexierung der Suche.](#)

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Ordnerstruktur unter Windows.](#)

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen.](#)

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/ManualRecache.](#)

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/MySQL.](#)

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/Performance-Optimierungen/PHP](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Kompendium/VisualEditor Konfiguration](#).

## Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Migration von MediaWiki auf BlueSpice

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

---

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
==Migration des Systems== #Führen Sie folgendes Skript aus, um die Migration zu starten:<syntaxhighlight lang="text"> php /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/maintenance/update.php --quick </syntaxhighlight>BlueSpice sollte nun erreichbar sein. #Führen Sie zum Abschluss noch folgende Skripte aus: <syntaxhighlight lang="text"> php /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/maintenance/rebuildall.php # Schließlich für den Suchindex (ElasticSearch 6.x und ingest-attachment Plugins müssen installiert sein) php /PATH/TO /MEDIAWIKI/FOLDER/extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/initBackends.php --quick php /PATH /TO/MEDIAWIKI/FOLDER/extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/rebuildIndex.php --quick php /PATH/TO/MEDIAWIKI/FOLDER/maintenance/runJobs.php --memory-limit=max </syntaxhighlight><br /> Die Migration ist komplett und BlueSpice ist nun einsatzbereit! Sie können Ihre alten Anmeldedaten zum Login benutzen. "Fragen?" Besuchen Sie unser [https://sourceforge.net/p/bluespice/discussion/1249668 BlueSpice Hilfeforum] auf sourceforge.net. <br /> [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Setup:Installation_Guide /Migration_from_MediaWiki_to_BlueSpice]]
```

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Migration von MediaWiki auf BlueSpice](#).

## Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Optimierungen/Caching

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

---

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==Bytecode Cache in PHP aktivieren== PHP liefert den Bytecode Cache "opcache" mit aus. Dieser muss zunächst in der php.ini aktiviert werden. Überprüfen Sie dort, ob das Modul eingebunden ist. Dies erfolgt über die Zeile `<code>zend_extension=opcache.dll (Windows) zend_extension=opcache.so (Linux)</code>` {{Hint|text=Beachten Sie unter Linux bitte zusätzlich die jeweiligen Vorgaben des jeweiligen Distributors zum Aktivieren von PHP-Modulen.}} Nehmen Sie folgende Konfiguration des opcache in der php.ini vor. Im Regelfall sollten alle Optionen bereits vorhanden, aber mit Semikolon (";") am Zeilenanfang auskommentiert sein. Suchen Sie die jeweilige Option in der php.ini, entfernen das Semikolon am Zeilenanfang und passen Sie die Einstellungen wie folgt an: `<code>opcache.enable=1 opcache.memory_consumption=512 "(entsp. 512 MB - je nach verfügbarem Arbeitsspeicher variabel)" opcache.max_accelerated_files=5000 opcache.validate_timestamps=1 opcache.revalidate_freq=2</code>` Nach dem Abspeichern und Schließen der php.ini muss der Webserver neu gestartet werden.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Caching](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Cronjobs](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Optimierungen/Zeitzone](#).

## Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Patch Update

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

---

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

== Führen Sie das Update aus== Nachdem alle Vorbereitungen abgeschlossen sind und die Codebase überschrieben wurde, führen Sie die folgenden Schritte aus: #Öffnen Sie eine Konsole und gehen Sie zum Installationsordner ("`<code>LocalSettings.php</code>`"-Verzeichnisebene, siehe: rechtes Bild) #Geben Sie den folgenden Befehl ein: `<code>php maintenance/update.php</code>` {{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Wenn Sie Linux für Ihre BlueSpice-Installation verwenden, beachten Sie bitte, dass die Dateisystemberechtigungen beim Überschreiben der Codebase verloren gehen können!}}

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Patch Update](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Dateisystemrechte](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Sicherheitseinstellungen/Verzeichnisse schützen](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Sicherheitspatches 3.2.8](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Apache und PHP](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/MariaDB](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Memcached](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Node.js](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/PhantomJS](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Python](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/TeXvc](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Vorwort](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/.NET Framework 3.5](#).

## Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Windows/Apache Tomcat

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

---

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==Nächster Schritt== Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie die zuvor heruntergeladene Datei "apache-tomcat-9.0.16.exe" von Ihrer Festplatte löschen und zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch|Elasticsearch]]" weiter gehen. [[en: Setup:Installation\_Guide/System\_Preparation/Windows/Apache\_Tomcat]] [[de:{{PAGENAME}}]]

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Apache Tomcat](#).

## Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „**Benutzer**, **Administratoren**, editor“ angehören.

---

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==Nächster Schritt== Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Python|Python]].

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Elasticsearch](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/IIS-Webserver](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/MariaDB](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Microsoft Visual C++ Redistributable](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenJDK](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/OpenSearch](#).

## Quelltext der Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP](#)

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

---

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

==Nächster Schritt== Haben Sie alle vorgenannten Schritte erfolgreich abgeschlossen, so gehen Sie zum nächsten Schritt [\[\[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/MariaDB|MariaDB\]\]](#).

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/PHP Manager](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Python](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Setzen der Systemrechte des temporären Windows-Ordners](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/Vorwort](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows/urlrewrite](#).

## Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Upgrade

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

---

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

===Erstellen eines "Ersatzbenutzers" for gelöschte Benutzer=== Erstellen Sie in BlueSpice 3.x einen Ersatzbenutzer mit irgendeinem Passwort: `php maintenance/createAndPromote.php --force DeletedUser someR4ndomPass` {{Hinweisbox|boxtype=note|icon=|Note text=Eventuell müssen Sie Authentifizierungs-Plugins wie LDAP-Stack, SAML oder OpenIDConnect-Erweiterungen vorübergehend deaktivieren.}}  
<span><span /><span /><br /></span> Rufen Sie die `user_id` des Ersatzbenutzers ab, indem Sie folgenden Befehl in der Datenbank ausführen: `SELECT user_id FROM user WHERE user_name = "DeletedUser";`

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Upgrade](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Webservices](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Webservices/Drawio](#).

## Anmeldung erforderlich

Du musst dich [anmelden](#), um Seiten bearbeiten zu können.

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Webservices/Mathoid](#).

## Quelltext der Seite Setup:Installationsanleitung/Webservices /PDF-Export

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „[Benutzer](#), [Administratoren](#), [editor](#)“ angehören.

---

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

===Download Webservices=== Sollten die erforderliche war-Datei nicht in Ihrem Installationspaket vorhanden sein, können Sie sie hier herunterladen: [\[https://buildservice.bluespice.com/webservices3.tar.gz Webservices\]](https://buildservice.bluespice.com/webservices3.tar.gz) [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Setup:Installation\_Manual/Webservices/PDF-Export]]

Zurück zur Seite [Setup:Installationsanleitung/Webservices/PDF-Export](#).