

# Xerox<sup>®</sup> DocuShare<sup>®</sup> Application Connector Implementierungshandbuch



© 2016 Xerox Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Xerox®, DocuShare® und Xerox samt Bildmarke® sind Marken der Xerox Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. BR13749

Die Marken anderer Firmen werden hiermit anerkannt.

Datum der Veröffentlichung: Juli 2016

Dieses Dokument bezieht sich auf DocuShare 7.0.

# Xerox® DocuShare® Application Connector

Xerox® DocuShare® Application Connector, oder kurz Application Connector, bietet Drittentwicklern von Geschäftsanwendungen die Möglichkeit, in einer Anwendung einen Link zu erstellen und anzuzeigen, der die Durchsuchung der Inhalte einer DocuShare-Site und die Rückgabe bestimmter Inhalte veranlasst.

Bei den Suchen kommt ein URL-Format zur Anwendung, das sowohl den Pfad zu einer DocuShare-Site als auch bestimmte Suchparameter umfasst. Als Ergebnisse von Suchen mit Application Connector werden nur der Dokumenttyp und benutzerdefinierte Dokumenttypobjekte zurückgegeben.

Um eine DocuShare-Site mit Application Connector durchsuchen zu können, muss die betreffende Site für **Application Connector** lizenziert sein.

## Suchergebnisse

Ein Benutzer muss bei DocuShare angemeldet sein, um auf die Application Connector-URL zugreifen zu können. Ist ein Benutzer nicht angemeldet, wird bei dem Versuch, auf die Application Connector-URL zuzugreifen, die DocuShare-Anmeldeseite angezeigt.

- Wenn nur ein einzelnes Dokument die Suchkriterien erfüllt und die Online-Anzeige des Dokumenttyps unterstützt wird, wird das Dokument geöffnet.
- Wenn nur ein einzelnes Dokument die Suchkriterien erfüllt, die Online-Anzeige des Dokumenttyps aber nicht unterstützt wird, erscheint ein Download-Fenster zum Speichern der Datei.
- Wenn mehrere Dokumente die Suchkriterien erfüllen, werden all diese Dokumente auf der DocuShare-Suchseite angezeigt.
- Ist eine Eigenschaft einer DocuShare-Objektklasse auf der Eigenschaftenseite für die betreffende Klasse nicht als **durchsuchbar** gekennzeichnet, wird bei der Suche nach dieser Eigenschaft die Nachricht „Für diese Abfrage wurden keine Übereinstimmungen gefunden“ zurückgegeben.

# Das URL-Format

Das URL-Format für Application Connector ist

**http://<<HOSTNAME>>:<<port>>/<<DOCUSHARE\_ROOT>>/jsp/DocumentConnector/Search.jsp?objectType=<<DocumentTypeList>>&<<PropertyCriteriaList>>**

## Beispiel 1

http://<<HOSTNAME>>:8080/docushare/jsp/DocumentConnector/Search.jsp?objectType=all&batchNumber-equals=123

- Suche nach allen Dokumenten, deren Eigenschaft **batchNumber** 123 ist.

## Beispiel 2

http://<<HOSTNAME>>:8080/docushare/jsp/DocumentConnector/Search.jsp?objectType=Document,RouteDoc,Invoice&summary-contains=HR

- Suche nach Dokumenten der Typen **Document**, **RouteDoc** und **Invoice**, deren „summary“-Eigenschaft „HR“ enthält.

## Beispiel 3

http://<<HOSTNAME>>:8080/docushare/jsp/DocumentConnector/Search.jsp?objectType=EHRObject&summary-equals-or=HR&first\_name-equals=roger

- **objectType** ist ein benutzerdefinierter Dokumenttyp namens „EHRObject“. Sie können weitere Objekttypen für die Suche angeben. Diese sind durch Kommata voneinander zu trennen. Beispiel: objectType=EHRObject,Document

Wenn objectType=all, sucht Application Connector nach allen Dokumenten und benutzerdefinierten Dokumenten.

Das Suchkriterium „Summary-equals-or“ spezifiziert Folgendes:

- **summary** ist der Eigenschaftsname des Dokumentobjekts (beachten Sie, dass beim Eigenschaftsnamen zwischen Groß- und Kleinbuchstaben unterschieden wird).
- **equals** ist der Operator.
- **or** ist der boolesche (logische) Operator, der diesen Ausdruck mit dem nächsten Ausdruck verknüpft (sofern nicht anders spezifiziert, ist **and** die Standardeinstellung).

## Beispiel 4

http://<<HOSTNAME>>:8080/docushare/jsp/DocumentConnector/Search.jsp?objectType=all&summary-equals=HR&first\_name-equals=roger

- Suche nach allen Dokumenten und benutzerdefinierten Dokumenten, bei denen **summary** gleich „HR“ und **first\_name** gleich „roger“ ist. In diesem Fall wird der standardmäßige boolesche Operator „and“ benutzt.

## Beispiel 5

http://<<HOSTNAME>>:8080/docushare/jsp/DocumentConnector/Search.jsp?objectType=all&summary-equals-or=HR&summary-equals=Finance

- Suche nach allen Dokumenten und benutzerdefinierten Dokumenten, bei denen **summary** gleich „HR“ oder **summary** gleich „Finance“ ist.

## Beispiel 6

http://<<HOSTNAME>>:8080/docushare/jsp/DocumentConnector/Search.jsp?objectType=Document,Invoicedocument&summary-equals=HR

- Suche nach allen Dokumenten des Typs **Document** und **Invoicedocument**, bei denen „summary“ gleich „HR“ ist.

## Beispiel 7

http://<<HOSTNAME>>:8080/docushare/jsp/DocumentConnector/Search.jsp?objectType=all&title-equals=InvoiceDoc&summary-equals-or=HR&keywords-equals=11

- Suche nach allen Dokumenten und benutzerdefinierten Dokumenten, bei denen **title** gleich „InvoiceDoc“ und **summary** gleich „HR“ oder **keywords** gleich „11“ ist.

Das Ergebnis wird wie folgt verarbeitet:

- Jeder Objekttyp (objectType) mit (Title-equals=InvoiceDoc) UND (summary-equals=HR) = ERGEBNIS
- Dieses ERGEBNIS wird dann verODERT mit „keywords“ gleich 11:
- ERGEBNIS ODER (keywords-equals '11') = ENDERGEBNIS.

## Beispiel 8

http://<<HOSTNAME>>:8080/docushare/jsp/DocumentConnector/Search.jsp?objectType=all

- Diese Suche gibt alle Dokumente und benutzerdefinierten Dokumente zurück, da **kein Suchparameter** spezifiziert ist.

## Beispiel 9

http://<<HOSTNAME>>:8080/docushare/jsp/DocumentConnector/Search.jsp?objectType=all&ssummary-equals=HR

- Diese Suche gibt alle Dokumente und benutzerdefinierten Dokumente zurück, da sie einen Schreibfehler in der URL enthält (*summary* ist falsch geschrieben). Dieser Fehler wird behandelt wie ein **ungültiger Parameter**. Ungültige Parameter in einer Abfrage werden ignoriert.

# Suchargumente

## DocumentTypeList

**objectType=<<DocumentTypeList>>**

<<DocumentTypeList>> ist eine Liste durch Kommata getrennter DocuShare-Dokumenttypen, die durchsucht werden soll.

## Sucheigenschaftenliste

Sucheigenschaften verwenden folgende Syntax:

**[Eigenschaftsname]-[Suchoperator]-[Logischer Operator]=[Wert]**

Der Abfrageausdruck wird von links nach rechts ausgewertet.

- **[Eigenschaftsname]** - Der Name einer Eigenschaft in den zu durchsuchenden Dokumenttypen. Bei Eigenschaftsnamen wird zwischen Groß- und Kleinbuchstaben unterschieden und der Eigenschaftsname sollte eine Zeichenfolge oder eine Ganzzahl sein.
  - Alle Sucheigenschaften vom Typ **Zeichenfolge** werden gruppiert und bilden einen Zeichenfolge-Abfrageausdruck. Mithilfe des Zeichenfolge-Abfrageausdrucks wird ein erstes Suchergebnis ermittelt.
  - Alle Sucheigenschaften vom Typ **Ganzzahl** werden gruppiert und bilden einen Ganzzahl-Abfrageausdruck. Mithilfe des Ganzzahl-Abfrageausdrucks wird das anfängliche Suchergebnis anschließend gefiltert, um ein endgültiges Ergebnis bereitzustellen.
- **[Suchoperator]** - „equals“ oder „contains“. Der Standardwert ist „contains“. Der Suchoperator „contains“ bezieht sich nur auf eine Zeichenfolgeeigenschaft. Wenn sich der Operator „contains“ auf einen numerischen Operator bezieht, entspricht er „equals“. Bei Verwendung von „contains“ zur Suche nach einem Teil eines Worts muss dieser Wortteil in Sternchen (\*) eingeschlossen werden.
- **[Logical Operator]** - der Standardwert ist „and“. Der Operator „or“ wird nicht mehr unterstützt. Dieser Operator definiert die logische Beziehung zwischen diesem Suchkriterium und dem nächsten Suchkriterium.

## Beispiele

In diesem Beispiel stehen key1, key2 und key3 für Zeichenfolgeeigenschaften.

Umfassende Erläuterungen zur Anwendung der logischen Operatoren „and“, „equals“ und „contains“ siehe das Kapitel zum Thema Suchen im *DocuShare-Benutzerhandbuch* sowie die Suchtipps auf der DocuShare-Seite „Erweiterte Suche“.

- key1-equals=HR&key2-equals=123  
Bedeutet key1 ist gleich „HR“ und key2 gleich „123“

## Spezielle Eigenschaften für die Zeichenfolgensuche

Für die Suchgruppe der Zeichenfolgeeigenschaften sind fünf Systemeigenschaften verfügbar. Alle funktionieren ähnlich wie die entsprechende Eigenschaft laut Beschreibung im Abschnitt über die erweiterte Suche unter „Suchtext enthalten in“.

### **SYSTEM\_content**

Dieses Stichwort wird zum Suchen nach Inhalten in Dokumenten verwendet.

### **SYSTEM\_handle**

Dieses Stichwort dient zum Suchen von Objekten nach Handle. Gesucht wird nach dem Handle in der Darstellung als Zeichenfolge, z. B. „Collection-123“.

### **SYSTEM\_owner**

Dieses Stichwort dient zum Suchen von Objekten nach Besitzer. Der zu suchende Wert entspricht der Eigenschaft „username“ des Benutzers, z. B. „bsmith“.

### **SYSTEM\_lockedBy**

Dieses Stichwort dient zum Suchen nach dem Benutzernamen des Benutzers, von dem ein Objekt gesperrt wurde. Der zu suchende Wert entspricht der Eigenschaft „username“ des Benutzers, z. B. „bsmith“.

### **SYSTEM\_modifiedBy**

Dieses Stichwort dient zum Suchen des Benutzernamens des Benutzers, der ein Objekt zuletzt geändert hat. Der zu suchende Wert entspricht der Eigenschaft „username“ des Benutzers, z. B. „bsmith“.

## Bestimmen von Eigenschaften für Suchargumente

Um die Objektklassen und zugehörigen Eigenschaften zu erhalten, die mit einem Suchargument verwendet werden sollen, rufen Sie im Verwaltungsmenü die Option **Objekteigenschaften** auf und wählen Sie eine Objektklasse aus. Bewegen Sie auf der Seite der Objektklasse **Eigenschaftswerte** den Mauszeiger auf eine Eigenschaft. Die Objektklasse und der Name der ausgewählten Eigenschaft erscheinen in dem Pfadnamen, der am unteren Rand der Browserseite angezeigt wird.

Wenn Sie beispielsweise die Objektklasse „Document“ wählen und den Mauszeiger auf die Eigenschaft „Title“ bewegen, wird im Pfadnamen unten auf der Browserseite Folgendes angezeigt:  
**name=Object.title&class=Document.**