



Kommunikationsbibliothek

# **DocuWare for OfficeTalk**

Version 2.00



# Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	1
Voraussetzungen.....	1
Setup.....	1
Kommunikationsbibliothek.....	1
Allgemeine Syntax.....	2
Service Syntax.....	2
Fehler bei der Serviceausführung.....	2
Skriptmakros .....	3
DefaultArchiv .....	3
DefaultExportDirectory .....	3
DefaultUsername .....	3
DefaultPassword .....	4
Start .....	4
End.....	4
Query.....	4
CloseQuery .....	5
Open.....	5
Close.....	5
Print .....	5
Send.....	6
Delete .....	6
Archive.....	6
Read .....	7
TestLibraryAction, Mail .....	7
TestLibrary .....	7
Änderungen für DocuWare 5 .....	7



# Einleitung

Diese Dokumentation beschreibt die Anwendung der Services zur Kommunikation mit dem DMS-System DocuWare (**D**ocument **M**anagement **S**ystem). Damit können Sie DMS-Funktionalität in OfficeTalk im Rahmen von Skripten und Skriptmakros einbinden. Sie können in der Ausführung von Geschäftsprozessen beliebige Dokumente mit der DocuWare Funktionalität aktiv bearbeiten. Wie Sie Skripte und Skriptmakros erstellen, ändern und löschen, lesen Sie in der Dokumentation [OfficeTalk Business-Process-Management](#) und [OfficeTalk Script](#).

## Voraussetzungen

Um die Kommunikationsbibliothek für DocuWare zu nutzen, müssen folgende Voraussetzungen gegeben sein:

- OfficeTalk wird auf einer Windows Plattform betrieben.
- Ein DMS-System DocuWare ist in der Version 4 oder 5 ist installiert.
- Das Toolkit DocuWare Automation ist installiert. i.d.R. wird das Toolkit mit dem Programmsetup installiert.
- OfficeTalk Version 2.60 oder eine höhere Version ist installiert.

## Setup

Um die DocuWare Funktionalität mit dem Skriptmakro **TestLibrary** zu testen, müssen Sie die Skriptmakros DefaultArchiv, DefaultExportDirectory

Das Makro liefert das temporäre Verzeichnis aus der Umgebungsvariablen **PATH**. Verschiedene Makros benötigen ein Verzeichnis, um darin temporäre Dateien abzulegen.

### Syntax

```
DocuWare.DefaultDirectory
```

DefaultUsername und DefaultPassword entsprechend den Gegebenheiten Ihrer DocuWare-Installation anpassen. Zu den Änderungen in den Makros für DocuWare 5 siehe Kapitel Änderungen für DocuWare 5.

## Kommunikationsbibliothek

Um die Services im Skriptmakro anzuwenden, müssen Sie die zugehörige Bibliothek als erstes mit der Anweisung `Library "..\Library\Docuware.pcl"` oder `"..\Library\Docuware5.pcl"` für DocuWare 5 laden. Wenn sich die Bibliothek in einem anderen Verzeichnis befindet, tauschen Sie **Library** entsprechend aus. Die Beschreibung der Services der Kommunikationsbibliothek entnehmen Sie bitte der Dokumentation *DocuWare TOOLKIT Automation*. Diese Dokumentation geht nur auf die Skripte und Skriptmakros der DocuWare-Testbibliothek ein.

## Allgemeine Syntax

Die generelle Syntax ist in der Dokumentation [OfficeTalk Script](#) nachzulesen. Hier wird nur die Syntax, bezogen auf die Services der Testbibliothek, beschrieben.

## Service Syntax

In diesem Kapitel wird die allgemeine Syntax der Bibliotheksservices und der Skript-Testumgebung beschrieben. Die Syntax entspricht weitgehend der Syntax von Microsoft® VisualBasic. Nachfolgend sind Anweisungen oder Anweisungsteile im Gegensatz zu den übrigen Texten in der Schriftart Courier geschrieben. Die Schreibweise der folgenden Syntax:

- < und > sind zu ersetzen durch den aktuellen Namen, Bezeichner oder ähnlichem.
- [ und ] umschließen optionale Angaben und werden nicht geschrieben.
- ... kennzeichnen weitere gleichartige Angaben und werden nicht geschrieben.
- Mehrere Angaben durch | getrennt sind alternativ und mit {} umschlossen.
- Wörter ohne obige Kennzeichnung sind unverändert zu übernehmen.

## Fehler bei der Serviceausführung

Wenn Sie nicht sicher sind, ob der Service von DocuWare akzeptiert wird, sollten Sie ihn in einen Try-Catch Block kapseln, da das Skriptmakro sonst bei einem Ausführungsfehler abbricht. In dem Catch Teil können Sie dann pragmatisch auf den Fehler reagieren. Ein Try-Catch Block entspricht der VisualBasic Anweisung On Error GoTo <Label>, ist jedoch übersichtlicher. Weiteres dazu lesen Sie in der Dokumentation [OfficeTalk Script](#). Ein kleines Beispiel dazu:

```
Start ( user As String, password As String )  
  
'Open the Docuware session  
  
'Arguments:  user:          The username  
'            password:    The password  
  
'Return:      DWTKSession: The opened Docuware session  
  
  
Library "..\library\docuware.pcl"  
  
  
Dim TKSession As SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession  
Dim bDW4_Running As Boolean  
Dim iTKError As Integer  
  
Try  
    TKSession = New SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession  
    iTKError = TKSession.isDW4Running( bDW4_Running )  
    If bDW4_Running = False
```

```
Then
    iTKError = TKSession.startDocuWare( user, strPassWord:
password, timeOutInSeconds: 120 )
    If iTKError <> 0
        Then
            MsgBox( "Could not start Docuware" )
            Return Null
        Else Delay( 500 )
    End If
End If
End Try
Catch
    MsgBox("Could not start Docuware ")
End Catch
Return TKSession
```

## Skriptmakros

Alle Skriptmakros der Testbibliothek finden sie im Skript **DocuWare**. Dieses Skript können Sie aus dem installierten Verzeichnis **Vorlagen** importieren. Nachfolgend sind die einzelnen Makros des Skripts kurz aufgeführt und beschrieben. Eine ausführlichere Beschreibung finden Sie in den importierten Skriptmakros selbst.

### DefaultArchiv

Das Makro liefert den vollständigen Dateinamen (incl. Pfad) der Archivs. Alle anderen Makros verwenden diesen Pfad um das Archiv zu bearbeiten.

#### Syntax

```
DocuWare.DefaultArchiv
```

#### Bemerkung

Bei Bedarf müssen Sie hier den Pfad auf Ihre Rechnerkonfiguration anpassen..

### DefaultExportDirectory

Das Makro liefert das temporäre Verzeichnis aus der Umgebungsvariablen **PATH**. Verschiedene Makros benötigen ein Verzeichnis, um darin temporäre Dateien abzulegen.

#### Syntax

```
DocuWare.DefaultDirectory
```

### DefaultUsername

Das Makro liefert den Benutzernamen für die Anmeldung bei DocuWare um das Archiv zu bearbeiten. Voreingestellt ist Admin.

#### Syntax

```
DocuWare.DefaultUsername
```

**Bemerkung**

Bei Bedarf müssen Sie hier den Benutzernamen, sollte er nicht Admin lauten, ändern.

## DefaultPassword

Das Makro liefert das Passwort für die Anmeldung bei DocuWare um das Archiv zu bearbeiten. Voreingestellt ist Admin.

**Syntax**

```
DocuWare.DefaultPassword
```

**Bemerkung**

Bei Bedarf müssen Sie hier das Passwort, sollte es nicht Admin lauten, ändern.

## Start

Das Makro startet DocuWare unter dem angegebenen Benutzer und Passwort. Als Ergebnis wird `SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession` für die geöffnete DocuWare Session geliefert.

**Syntax**

```
DocuWare.Start (<username> As String, <password> As String)
```

Für `username` und `password` ist die Anmeldekennung anzugeben.

## End

Das Makro beendet die mit dem Makro Start geöffnete DocuWare Session.

**Syntax**

```
DocuWare.End (<session> As  
              SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession)
```

1. `<session>` ist die DocuWare Session, geliefert durch das Makro **Start**.

## Query

Das Makro führt eine Suche im Archiv nach Dokumenten mit den angegebenen Schlagwörtern durch. DocuWare unter dem angegebenen Benutzer und Passwort. Als Ergebnis wird `SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKResultList` für die Ergebnisse der Suche geliefert.

**Syntax**

```
DocuWare.Query ( <session> As  
                  SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession,  
                  <indexData> As String, <archive> As String )
```

2. `session` ist die DocuWare Session, geliefert durch das Makro **Start**.

3. `indexData` sind die gesuchten Schlagwörter, z.B. 248, 000111. Details darüber finden Sie in der Dokumentation *DocuWare TOOLKIT Automation*.



## CloseQuery

Das Makro schießt eine Ergebnisliste und gibt dessen Ressource frei.

### Syntax

```
DocuWare.CloseQuery ( <session> As  
                      SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession,  
                      <resultList> As  
                      SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKResultList ) )
```

1. session ist die DocuWare Session, geliefert durch das Makro Start.
2. resultList ist die Ergebnisliste, geliefert vom Makro **Query**.

## Open

Das Makro öffnet das erste Dokument aus einer Suchergebnisliste, die vom Makro **Query** geliefert wurde mit dem passenden Viewer.

### Syntax

```
DocuWare.Open ( <session> As  
                SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession,  
                <resultList> As  
                SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKResultList )
```

1. session ist die DocuWare Session, geliefert durch das Makro Start.
2. resultList ist die Ergebnisliste, geliefert vom Makro **Query**.

### Bemerkung

Das Makro öffnet den Viewer für das erste Ergebnisdokument aus resultList.

## Close

Das Makro schließt den Viewer des geöffneten Dokuments aus der Ergebnisliste.

### Syntax

```
DocuWare.Close ( <session> As  
                 SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession,  
                 <resultList> As  
                 SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKResultList )
```

1. session ist die DocuWare Session, geliefert durch das Makro Start.
2. resultList ist die Ergebnisliste, geliefert vom Makro **Query**.

## Print

Das Makro druckt das erste Dokument aus einer Suchergebnisliste, die vom Makro **Query** geliefert wurde.

### Syntax

```
DocuWare.Print ( <session> As  
                 SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession,  
                 <resultList> As  
                 SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKResultList )
```

1. session ist die DocuWare Session, geliefert durch das Makro Start.

2. resultList ist die Ergebnisliste, geliefert vom Makro **Query**.

### Bemerkung

Das Makro druckt das erste Ergebnisdokument aus resultList.

## Send

Das Makro sendet das erste Dokument aus einer Suchergebnisliste, die vom Makro **Query** geliefert wurde, an einen eMail-Empfänger.

### Syntax

```
DocuWare.Send ( <session> As
                SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession,
                <resultList> As
                SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKResultList )
```

1. session ist die DocuWare Session, geliefert durch das Makro Start.
2. resultList ist die Ergebnisliste, geliefert vom Makro **Query**.

### Bemerkung

Sie erhalten einen Maildialog, in dem Sie die Empfängeradresse, den Betreff und einen Meldungstext angeben können.

## Delete

Das Makro löscht das erste Dokument aus einer Suchergebnisliste, die vom Makro **Query** geliefert wurde.

### Syntax

```
DocuWare.Delete ( <session> As
                  SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession,
                  <resultList> As
                  SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKResultList)
```

1. session ist die DocuWare Session, geliefert durch das Makro Start.
2. resultList ist die Ergebnisliste, geliefert vom Makro **Query**.

### Bemerkung

Das Makro löscht das erste Ergebnisdokument aus resultList.

## Archive

Das Makro archiviert das im **Basket** markierte Dokument in das angegebene Archiv.

### Syntax

```
DocuWare.Archive( <session> As
                  SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession,
                  <archive> As String, <indexData> As String )
```

1. session ist die DocuWare Session, geliefert durch das Makro **Start**.
2. archiv ist der Dateiname des Ablagearchivs.

### Bemerkung

Zum Aufruf des Makros muß in **Basket** ein Dokument markiert sein.

## Read

Das Makro liefert eine Ergebnisliste mit dem Dokument mit der gesuchten Dokumenten-ID. Als ID-Schlüssel wird 248 verwendet.

### Syntax

```
DocuWare.Read ( <session> As
                SmallCOM.DocuWare_ToolKit_Type_Library.DWTKSession,
                <id> As Long, <archive> As String )
```

1. session ist die DocuWare Session, geliefert durch das Makro **Start**.
2. id ist die Dokumenten-ID.

### Bemerkung

Das Dokument wird mit "248, <ID>" gesucht.

## TestLibraryAction, Mail

Die Makros enthalten verschiedene Hilfsdienste für die Testumgebung.

## TestLibrary

Der Start dieses Makros öffnet den Dialog zum Testen der oben beschriebenen Makros und Funktionalitäten. Durch Wahl und Start einer Option wird die entsprechende Funktionalität gestartet und damit getestet. Vor der Makroausführung müssen Sie jedoch einige Vorgaben einstellen (siehe Kapitel *Setup*) !

## Änderungen für DocuWare 5

In einigen Makros im Skript **DocuWare** müssen für bei Verwendung von DocuWare 5 anstelle von DocuWare 4 kleinere Modifikationen erfolgen:

Makroname	Änderung
DefaultArchive	Ändern Sie den Archivnamen für DocuWare 5
IsInstalled( Boolean)	Ändern Sie den Environmentnamen in "Software/DocuWare/DocuWare/500/MAINWINDOW/ToolbarsSize"
Start (String, String )	Ändern Sie in der Dim-Anweisung der Variablen bDW4_Running den Datentyp von Boolean nach Integer.  Ändern Sie den Sevicenamen isDW4Running nach isDocuWareRunning  Ändern Sie die Zeile if bDW4_Running = False nach if bDW4_Running = 0

Alternativ dazu können Sie auch bei JOOPS das Skript **DocuWare5.bos** bestellen. In diesem Skript sind die beschriebenen Änderungen für DocuWare 5 bereits enthalten.