



## Anleitung Zugriff auf die DOCBOX Tabellen

© 2006 Copyright by DOCBOX GmbH, Landshut  
CONFIDENTIAL - VERTRAULICH

### Tabellen-Übersicht:

Tabellenname	Inhalt
t_user	Benutzername, Passwort, Bedienungs-Optionen
t_location	Abteilungen, Aktenschränke, Ordner
t_members	Zugriffsberechtigungen Benutzer auf Abteilungen
t_vorgang	Vorgänge mit Suchkriterien
t_dokument	OCR-Text, OCR-Bearbeitungsmarkierung, Timestamp
t_fileimage	TIF und 3 JPGs zu jedem Datensatz in t_dokument
t_klammerung	Klammerung von Dokumenten

### Die einzelnen Tabellen:

#### **t\_user** (user = Benutzer)

Usr_ID	Benutzer-ID
Usr_name	Benutzername (max. 50 Zeichen)
Usr_Password	Benutzerpasswort (max. 50 Zeichen)
UserRights	32-bit Binärwert, jedes Bit steuert eine Option

#### **t\_location** (location = Ablageort)

ID	Location-ID
ID_FK_archivart	Location-Typ, 1=Abteilung, 2=Aktenschrank, 3=Ordner
Archiv	Location-Name (max. 50 Zeichen) (Abteilungsname, Aktenschrankname oder Ordnername)
ID_FK_location	In welcher Location ist diese enthalten 0=Abteilung (d.h. keine Parent-Location)
Sichtbar	nicht benutzt

#### **t\_vorgang** (job)

ID	Vorgangs-ID
ID_FK_location	In welcher Location ist dieser Vorgang enthalten
File	nicht benutzt
Autor	Benutzer, der den Vorgang angelegt hat (max. 50 Zeichen)
Thema	Vorgangsname (max. 50 Zeichen)
Datum	Datum
Stichworte	nicht benutzt
Suchkriterium1	Suchkriterium1 (max. 50 Zeichen)
Suchkriterium2	Suchkriterium2 (max. 50 Zeichen)
Abteilung	nicht benutzt
Schrank	nicht benutzt
zeit	Zeit



## **t\_members**

Usr_ID	Benutzer-ID
ID	Location-ID (der Benutzer hat Zugriff auf eine Location, wenn seine Benutzer-ID und die Location-ID in einem Datensatz stehen.

## **t\_dokument** (documents)

ID	Dokumenten-ID
ID_FK_vorgang	In welchem Vorgang ist dieses Dokument enthalten
txt	OCR-Ergebnis
OCR	Status der OCR-Bearbeitung (9=noch nicht bearbeitet, 8=fehlerhaft, 0= bearbeitet)
timestamp	Datum und Zeit der Eintragung

## **t\_fileimage** (Bilddaten)

Image_ID	Bild-ID Diese Bild-ID ist identisch zur Dokumenten-ID (d.h. zu jeder Dokumenten-ID x existiert auch eine Image_ID x)
TiffImage	Binärdaten, TIF-Datei
JpgMedium	Binärdaten, Medium Size JPG
JpgSmall	Binärdaten, Small Size JPG
JpgThumb	Binärdaten, Thumbnail JPG
JpgBig	nicht benutzt

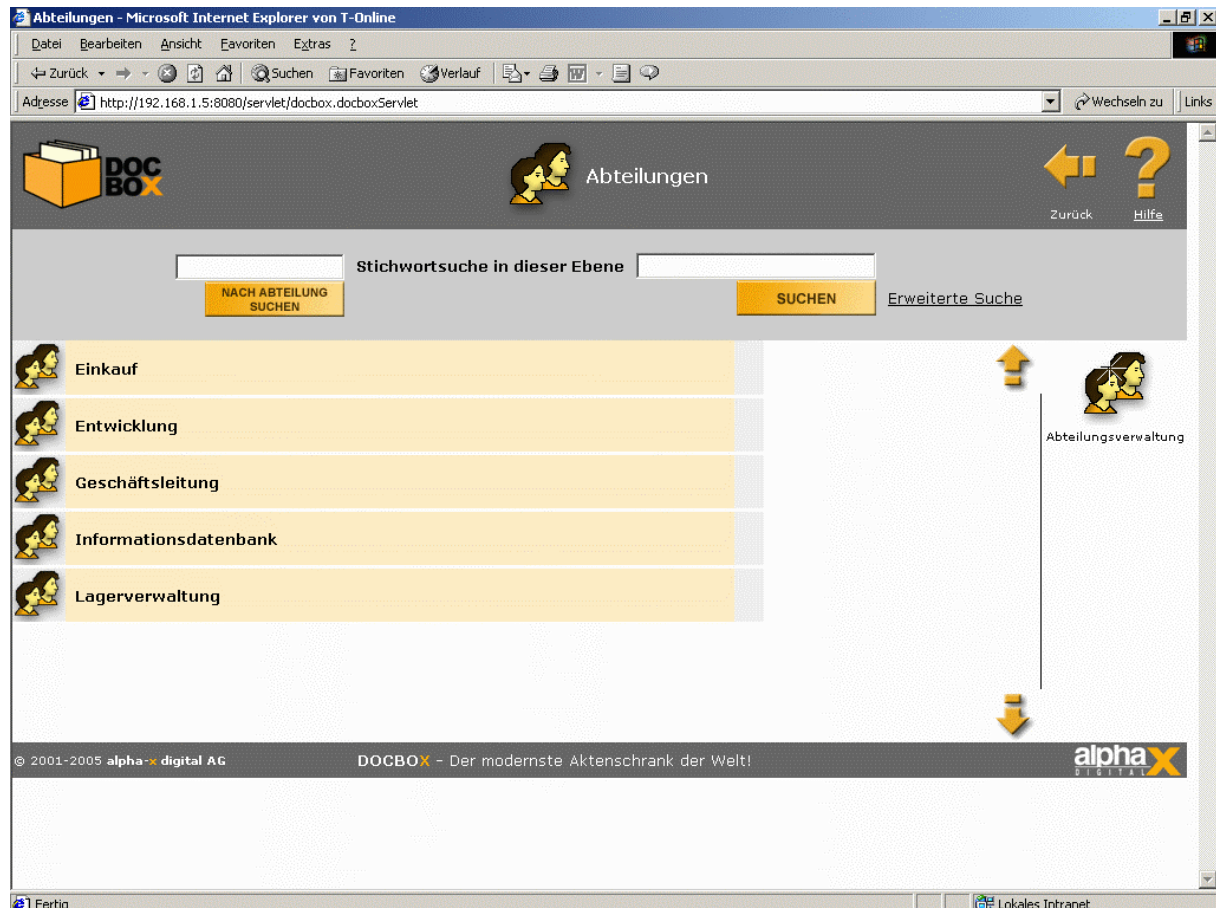
## **t\_klammerung** (document tacking)

klammer_id	Eine im Prinzip willkürliche freie Nummer
doc_id	ID eines geklammerten Dokuments.



## Zugriffsbeispiel:

Ausgehend von der Abteilungübersicht in die Abteilung "Einkauf":



SQL-Satement:

```
SELECT ID FROM t_location WHERE ID_FK_archivart=1 AND Archiv="Einkauf";
```

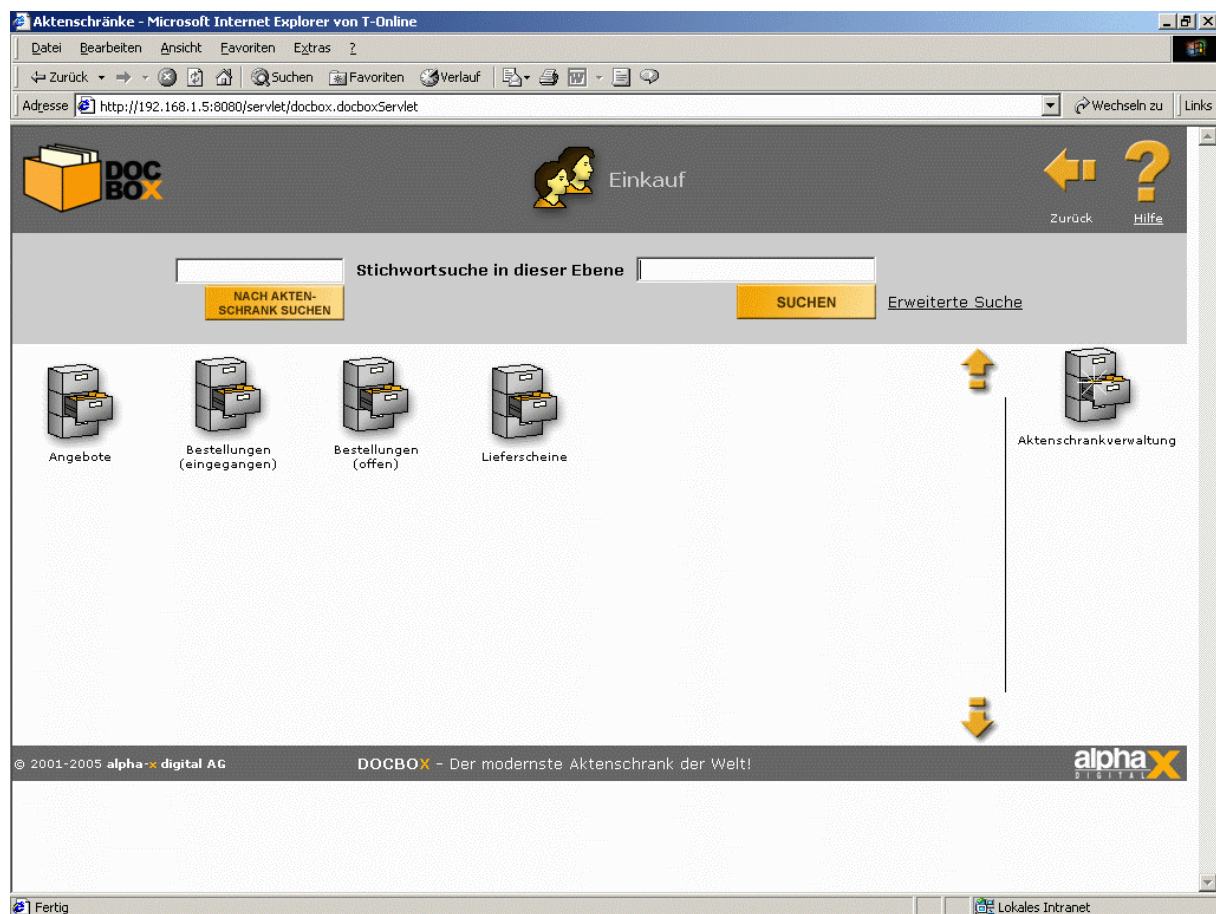
Man erhält die ID der Abteilung "Einkauf".

```
SELECT ID,Archiv FROM t_location WHERE ID_FK_archivart=1;
```

Man erhält die IDs und die Namen aller Abteilungen.



Weiter in den Aktenschränk "Lieferscheine":



SQL-Satement:

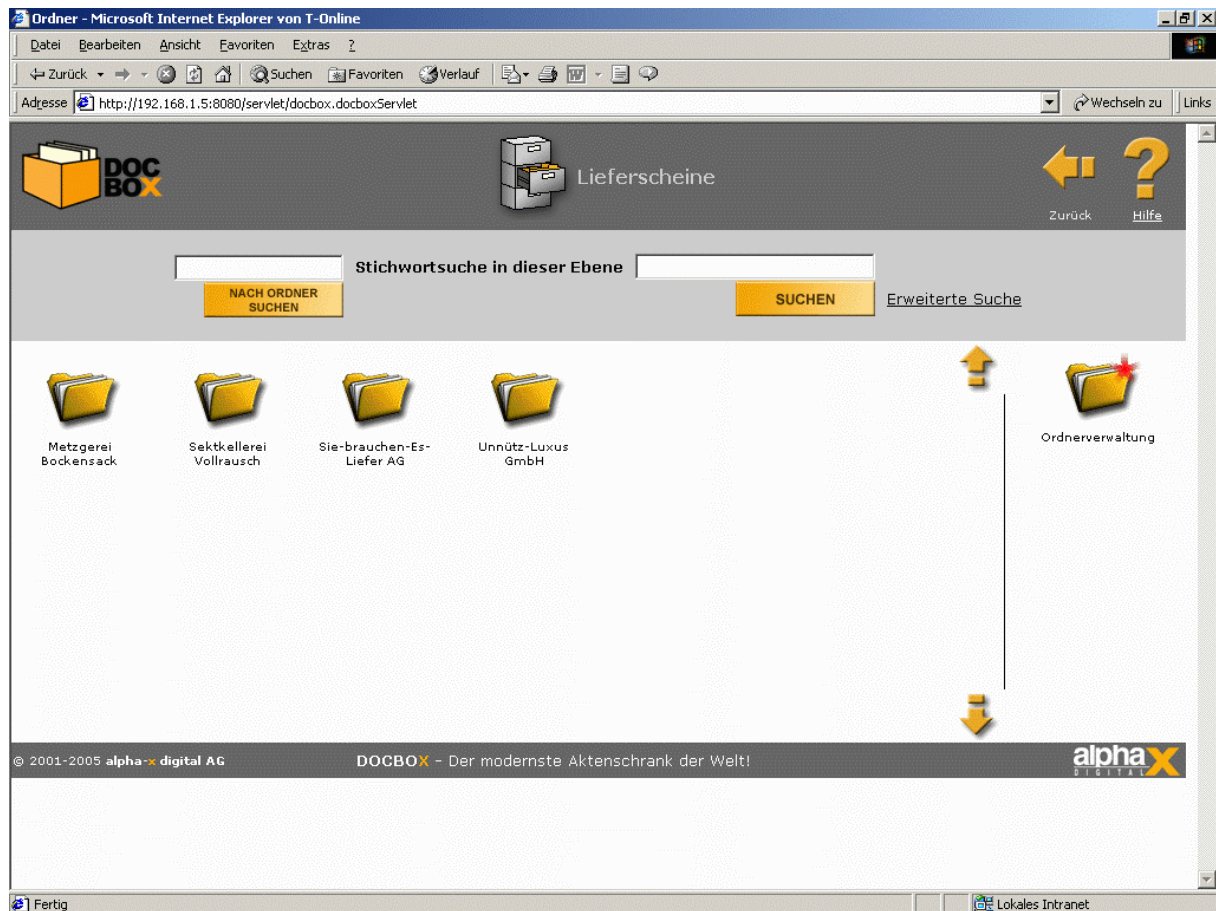
```
SELECT ID,Archiv FROM t_location WHERE ID_FK_archivart=2 AND  
ID_FK_location=IDX;
```

IDX = ID der Abteilung "Einkauf".

Man erhält die IDs und die Namen aller Aktenschränke in der Abteilung "Einkauf".



Weiter in den Ordner "Metzgerei Bockensack":



SQL-Satement:

```
SELECT ID,Archiv FROM t_location WHERE ID_FK_archivart=3 AND  
ID_FK_location=IDX;
```

IDX = ID des Aktenschanks "Lieferscheine".

Man erhält die IDs und die Namen aller Ordner im Aktenschrank "Lieferscheine".





Weiter in den Vorgang "Druckvorgang 07.03.2005 13:47:33":

Vorgang	Datum	Uhrzeit	Benutzername	Seiten	Vorgang auswählen zum:
Druckvorgang 07.03.2005 13:47:33	07.03.2005	13:47:33	Administrator	30	<input type="button" value="ANSEHEN"/>

SQL-Satement:

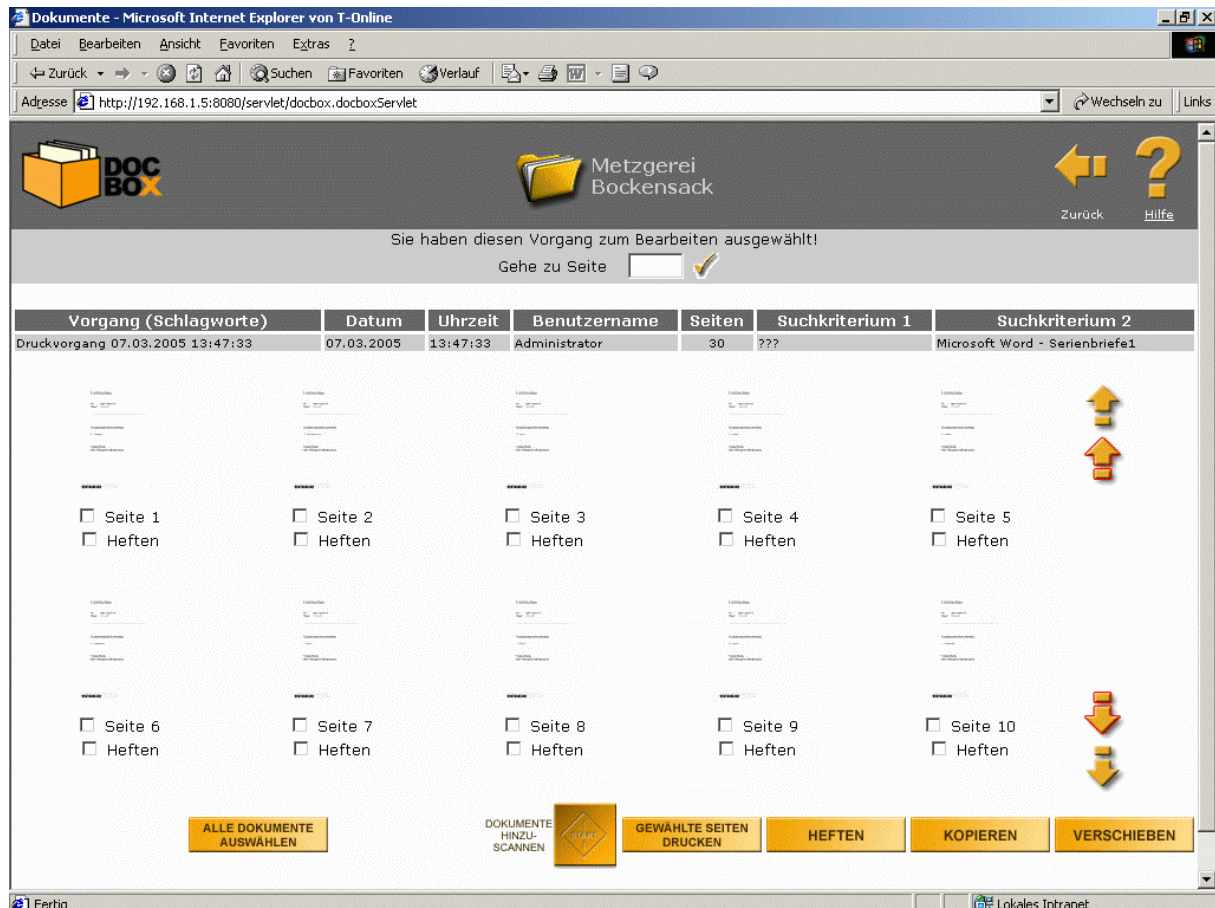
```
SELECT ID,Thema,Autor,Datum,zeit,Suchkriterium1,Suchkriterium2 FROM  
t_vorgang WHERE ID_FK_location=IDX;
```

IDX = ID des Ordners "Metzgerei Bockensack".

Man erhält die IDs, die Vorgangsnamen, die Benutzernamen, das Datum, die Zeit und die beiden Suchkriterien1 und 2 aller Vorgänge im Ordner "Metzgerei Bockensack".



Im Vorgang "Druckvorgang 07.03.2005 13:47:33" befinden sich 30 Seiten, zu denen also 30 TIF-Dateien und 90 JPG-Dateien (je 3 pro TIF, Medium, Small, Thumbnail) vorhanden sein müssen:



SQL-Satement:

```
SELECT ID FROM t_dokument WHERE ID_FK_vorgang=IDX;
```

IDX = ID des Vorgangs "Druckvorgang 07.03.2005 13:47:33".

Man erhält die IDs (nachfolgend IDY) aller Dokumente im Vorgang "Druckvorgang 07.03.2005 13:47:33".

Mit Hilfe dieser IDs kann man jetzt auf die Bilder zugreifen:

```
TIF      : SELECT TiffImage FROM t_fileimage WHERE Image_ID=IDY;
JPG-M    : SELECT JpgMedium FROM t_fileimage WHERE Image_ID=IDY;
JPG-S    : SELECT JpgSmall FROM t_fileimage WHERE Image_ID=IDY;
JPG-T    : SELECT JpgThumb FROM t_fileimage WHERE Image_ID=IDY;
```

IDY = ID der Dokumente (IDY aus dem Dokument-Abfrage-SQL-Statement)



## **t\_members:**

Ein Benutzer X hat immer dann Zugriff auf eine Abteilung Y, wenn ein Datensatz in t\_members existiert, in dem Usr\_ID=X und ID=Y ist.

## **t\_klammerung:**

klammer_id	Eine im Prinzip willkürliche freie (bisher nicht benutzte) Nummer
doc_id	ID eines geklammerten Dokuments.

Eine Seite A (Dokument) ist mit mindestens einer weiteren Seite (B) zusammengeheftet, wenn in der Tabelle t\_klammerung mindestens zwei Einträge existieren, bei denen

$\text{klammer\_id}[A] = \text{klammer\_id}[B]$

Die Felder "doc\_id" sind bei Erfüllung des o.g. Kriteriums die Dokumenten-IDs der geklammerten Seiten.

Beim Klammern zweier Seiten setzt man am besten die klammer\_id auf die Dokumenten-ID der ersten Seite. Im ersten Eintrag setzt man nun die doc\_id auf die Dokumenten-ID der ersten Seite. Im zweiten Eintrag setzt man die doc\_id auf die Dokumenten-ID der zweiten Seite.

Beispiel:

doc_id Seite A	5
doc_id Seite B	15

1. Datensatz:	klammer_id=5	doc_id=5
2. Datensatz:	klammer_id=5	doc_id=15

## **Die restlichen Tabellen:**

Die "ss\_..." Dateien und die "temp\_..." Dateien enthalten keine Archivdaten. Die "ss\_..." Dateien sind die Eingangsfächer und werden hier nicht dokumentiert. Die "temp\_..." Dateien sind nur temporäre Zwischenspeicher und werden hier nicht dokumentiert.