

# Datenexport

„Schnittstellen sind heute kein Problem mehr“.

**Das wird zwar oft gesagt, aber selten gehalten. Wir wissen warum und bieten umfassende und skalierbare Lösungen.**

- ✓ Datenexport in Datenbank, ASCII, Excel, XML, DBase, Zwischenablage ...
- ✓ Beliebig viele Export-Definitionen je Projekt.
- ✓ Beliebig viele Satzarten je Export.
- ✓ Satzarten einfach gruppierbar.
- ✓ Frei definierbare Bedingungen je Satzart (ob exportiert wird oder nicht).
- ✓ Reporting der tatsächlich exportierten Daten in lesbarer Form.
- ✓ Vielfältige Handshaking-Varianten.
- ✓ Export-Vorschau.
- ✓ Exportmöglichkeit der KORE-Buchungen.
- ✓ Umfangreiche Einzelfeldformatierung.
- ✓ Summenbildung in Kopf- oder Fußzeilen je Satzart einstellbar.
- ✓ Textkennung je Feld separat definierbar.
- ✓ Alternativer Wert für leere Felder definierbar.
- ✓ Unterstützung von Sonderfeldern wie: Konstante, Variable, Zähler, GesZähler, Anzahl, Aktuelles Datum, Aktuelle Zeit, ...

## **1. ASCII-Datei**

### **1. Exportschnittstelle definieren**

- 1.1 Generell
- 1.2 Handshaking Arten
- 1.3 Handshaking (Bsp. 1)
- 1.4 Satzarten (Teil 1, 2)
- 1.5 Sortierung

### **2. Exportieren**

- 2.1 Exportiert
- Handshaking (Bsp. 2)
- Satzarten
- Kategorisches DrillDown
- Exportiert
- Handshaking im InfoPainter, Excel, DBase, Data Interchange

## **2. Datenbank-Export**

### **1. Exportschnittstelle definieren**

- 1.1 Generell
- 1.2 Handshaking
- 1.3 Satzarten

### **2. Exportieren**

- 2.1 Protokolldatei ansehen

## **3. XML-Datei**

### **Beispiel 1 (XML-Export Einfach)**

#### **1. Exportschnittstelle definieren**

- 1.1 Generell
- 1.2 Satzarten
- 1.3 Sortierung

#### **2. Exportiert**

Bei diesen weiteren Exportarten wird nur mehr der Aufbau der Satzarten und ein Beispiel der exportierten Daten beschrieben.

### **Beispiel 2 (XML-Export Subelement)**

### **Beispiel 3 (XML-Export Attribut im Subelement)**

### **Beispiel 4 (XML-Export leeres Element)**

### **Beispiel 5 (XML-Export mehrere Attribute)**

### **Beispiel 6 (XML-Export mit durchnummerierten Sätzen)**

## **4. Excel-Datei befüllen**

### **1. Exportschnittstelle definieren**

- 1.1 Generell
- 1.2 Feldangaben (Teil 1, 2)
- 1.3 Assistent zum Excel befüllen

### **2. Exportieren**

- 2.1 Exportieren
- 2.2 Befüllte Excel-Datei

## **5. Beispiel zur ASCII-Datei**

## Datenexport Arten

Folgende Arten vom Datenexport sind im InfoPainter möglich:

- ❖ ASCII-Datei (Textdatei)
- ❖ Xml-Datei
- ❖ Zwischenablage (Text mit Tab getrennt)
- ❖ Datenbank-Verbindung
- ❖ Excel-Datei (XLS)
- ❖ Excel-Datei befüllen
- ❖ DBase III (DBF)
- ❖ Data Interchange Format (DIF)
- ❖ Lotus 1-2-3 (WKS)
- ❖ Keine Auswahl

In diesen Unterlagen wird nur der Export in ASCII-Datei, XML-Datei, Datenbank-Verbindung und Excel-Datei befüllen erklärt.

Zwischenablage, Excel-Datei, DBase, Data Interchange Format und Lotus sind gleich zu behandeln wie die ASCII-Datei.

Der Unterschied ist nur das Abspeichern als anderer Dateityp.

# ASCII-Datei

# 1.) Exportschnittstelle definieren

## 1.1) Generell

Excel, DBase und Data Interchange Format funktionieren gleich wie ASCII und werden darum nicht separat erklärt.

The screenshot shows the 'Exportschnittstelle definieren' dialog box with the following callouts:

- Neuen Datenexport anlegen.** (Points to the 'Neu' icon)
- Datenexport kopieren.** (Points to the 'Kopieren' icon)
- Aktuellen Datenexport entfernen.** (Points to the 'Entfernen' icon)
- Definition übernehmen.** (Points to the 'Übernehmen' icon)
- Rechte vergeben.** (Points to the 'Rechte' icon)
- Anmerkungen zum Export.** (Points to the 'Anmerkungen' icon)
- Hier die Art des Exportes auswählen. In diesem Bsp. ASCII-Datei (Textdatei).** (Points to the 'Art des Exportes' dropdown)
- Name der Datei angeben. Rechte Maustaste öffnet Auswahl.** (Points to the 'Datei:' text box)
- Unterstützte Platzhalter im Dateinamen: <arbeitspfad>, <programmpfad>, <datum>, <date>, <zeit>, <time>, <monat>, <jahr>, <vormonat>, <vormonatjahr>, <vorjahr>, <ergebnisfeld>. Bei Ergebnisfeld wird ein zufälliger Wert genommen.** (Points to the 'Datei:' text box)
- Nur wenn hier ein Haken ist, können Sie bei den Satzarten die Kopfzeile beschriften.** (Points to the 'Export mit Kopfzeile' checkbox)
- Art der Feldtrennung (Trennzeichen oder fixe Feldbreiten).** (Points to the 'Feldtrennung:' dropdown)
- Vorschlag für die Textkennung der Felder. Jedes Feld wird in dieses Zeichen eingebettet.** (Points to the 'Textkennung:' dropdown)
- Hier das Trennzeichen auswählen.** (Points to the 'Trennzeichen:' dropdown)
- Dem Export einen eindeutigen Namen geben. (Keinen Backslash \ verwenden und keine Leerzeichen vorne oder hinten setzen).** (Points to the 'Eindeutiger Name:' text box)
- Diesen Text anstatt ein leeres Feld zu exportieren. Um wirklich nichts zu exportieren, hier nichts eintragen.** (Points to the 'Anstatt <leer> exportieren:' dropdown)
- Datei immer neu beginnen oder an eine ev. bestehende Datei anhängen.** (Points to the 'An best. Exportdatei anhängen' checkbox)
- Hier können Sie eine Abfrage auswählen. Die Abfrage wird vor dem Datenexport automatisch gesetzt.** (Points to the 'Zugeordnete Abfrage:' dropdown)

The dialog box itself contains the following fields and options:

- Art des Exportes:** ASCII-Datei (Textdatei)
- Eindeutiger Name:** Fibu-Export ASCII
- Datei:** buchungen.txt
- Feldtrennung:** Trennzeichen
- Textkennung:** Keine
- Format:** ANSI (Windows) / OEM (Dos)
- Trennzeichen:** Tabstop
- Export mit Kopfzeile:**
- Anstatt <leer> exportieren:**
- An best. Exportdatei anhängen:**
- Zugeordnete Abfrage:** <Keine Abfrage>

# 1.) Exportschnittstelle definieren

## 1.2) Handshaking

Die Handshake-Methoden werden zur gesicherten Datenübertragung verwendet.  
Diese Handshake Arten sind im InfoPainter möglich:

**Exportschnittstelle definieren** Exportieren Fibu-Export

Das Zielsystem erkennt den fertigen Export daran, dass diese Datei existiert.

Handshake Datenbank öffnen und die Prüf-Abfrage definieren.

Handshaking Datei ansehen (Bei „Handshaking im InfoPainter“).

Fehlgeschlagene Datenbankeinträge ansehen.

Protokolldatei löschen.

Handshake-Art: Kein Handshake  
Kein Handshake  
Ack-Datei nach dem Export erstellen  
Datenbank-Eintrag je Satz  
Prüfung aus Datenbank  
Datenbank-Eintrag je Satz mit Prüfung  
Handshaking im InfoPainter

Progr. nachher: \_\_\_\_\_  
Protokolldatei: \_\_\_\_\_

In dieser Datei werden Exportdaten mitgeschrieben (rechte Maustaste öffnet Auswahl) <datum>, <jahr>, <monat>, :PARMx ...

Dieses Programm nach dem Export ausgeführt (EXE oder BAT).

# 1.) Exportschnittstelle definieren

## 1.3) Handshaking (Bsp. 1)

In diesem ASCII-Datei-Beispiel wird die Handshake-Art „Datenbank-Eintrag je Satz mit Prüfung“ erklärt.

**Exportschnittstelle definieren** Exportieren Fibu-Export ASCII

Generell **Handshaking** Satzarten Sortierung

Handshake-Art: Datenbank-Eintrag je Satz mit Prüfung

Datenbank: ErdProfi Musterdatenbank

SQL-Prüfung: `Select rechnungen.r_gebucht From rechnungen Where rechnungen.r_id = :RechnungsID`

Wert muss sein: N

SQL-Update: `Update rechnungen set r_gebucht = 'J' Where r_id = :RechnungsID`

Progr. nachher: \_\_\_\_\_

Protokolldatei: \_\_\_\_\_

SQL

Reset

Datenbank für das Handshaking hier auswählen.

Das Feld für die Identifizierung jeder Zeile mit Doppelpunkt anführen.

SQL-Selectbefehl für die Prüfung je Datensatz.

Diesen Wert muss der SQL-Befehl liefern, damit er exportiert wird. Mehrere Werte mit (,) trennen.

SQL-Updatebefehl je Datensatz.

# 1.) Exportschnittstelle definieren

## 1.4) Satzarten (Teil1)

Die variable Satzarten-Anzahl mit den Gruppierungen und bedingten Ausführungen machen den Datenexport im InfoPainter sehr flexibel.

**Exports** Exportieren Fibu-Export ASCII

Neue Satzart einfügen. Aktuelle Satzart entfernen.

1. Satzart

Satzart	Satzart-Bezeichnung	Gruppiert nach	Nur bei Abfrage oder Fall	Unten	Aktiv	Gesonderte Datenbank-Tabelle
1	Rechnungssatz	RechNr	<Keine Abfrage>	<input type="checkbox"/> Unten	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	
2	Erlöskontosatz		<Keine Abfrage>	<input type="checkbox"/> Unten	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	

Neues Feld anlegen. Neues Feld hinten anhängen. Aktuelles Feld entfernen. Assistent zur Übernahme der Datenfelder. Felder einer anderen Satzart, um die beim Klicken gefragt wird, in die aktuelle Satzart kopieren. Wert suchen. Sortierung neu von 10 weg durch nummerieren (10, 20, 30 ...).

2. Satzart

Sortierung	Ergebnisfeld	Konstante/Var.	Ausricht.	Format	Breite	Auf Breite füllen	Multiplikator	TK	Kopfzeilen-Text	Notiz
5	<Konstante>	RECHNUNG	Links							
10	Mandant		Links							
20	RechNr		Links							
30	Debitorenkonto		Links							
40	Belegdatum		Links	dd.mm.yy						
50	Fibucode		Links							
60	Preis		Rechts	0.00						

Die Ergebnisfelder der 1. Satzart.

Die Sortierung (Reihenfolge) können Sie hier angeben. Hier die Ergebnisfelder auswählen. Wenn das Ergebnisfeld <Konstante> ausgewählt wurde, können Sie in das Feld daneben, also in dieses Feld die Konstante schreiben.

Textkennung für jedes Feld separat definierbar Bsp.: (\*).

Da bei Generell bei „Export mit Kopfzeile“ kein Hakerl ist, sind hier keine Felder um die Kopfzeilen einzutragen.

Interne Notiz zum jeweiligen Feld.

<Aktuelle Zeit>  
<Aktuelles Datum>  
<Anzahl>  
<GesZähler>  
<Konstante>  
<Variable>  
<Zähler>

Diese Sonderfelder können zusätzlich zu den Ergebnisfeldern ausgewählt werden. Wenn man eines dieser Felder, wie in diesem Bsp. <Konstante> auswählt, wird dieses Feld gelb markiert.

1.) Exportschnittstelle definieren  
 1.4) Satzarten (Teil2)

2. Satzart →

Exportschnittstelle definieren Exportieren Fibu-Export ASCII

Generell Handshaking **Satzarten** Sortierung

Satzart	Satzart-Bezeichnung	Gruppirt nach	Nur bei	Abfrage oder Fall	Unten	Aktiv	Gesonderte Datenbank-Tabelle
1	Rechnungssatz	RechNr	▼	<Keine Abfrage>	▼	<input type="checkbox"/> Unten <input checked="" type="checkbox"/> aktiv	
2	Erlösontosatz	Erlöskonto	▼	<Keine Abfrage>	▼	<input type="checkbox"/> Unten <input checked="" type="checkbox"/> aktiv	

2 Satzart(en)

Sortierung	Ergebnisfeld	Konstante/Var.	Ausricht.	Format	Breite	Auf Breite füllen	Multiplikator	TK	Kopfzeilen-Text	Notiz
▶	<Konstante>	ERLÖSKONTO	Links							
30	Erlöskonto		Links							
60	Preis		Rechts	0.00						

Feld 1 von 3

Nur wenn für den jeweiligen Datensatz diese Bedingung zutrifft exportieren.

Schreibt den Satz oben (über den Sätzen zu dieser Gruppe) oder unten (nach den Sätzen zu dieser Gruppe).

Deaktivierte Satzarten werden nicht exportiert.

Die Ergebnisfelder der 2. Satzart. }

Auf diese Breite wird das Feld mit dem angegebenen Zeichen aufgefüllt.

Multipliziert die Zahl mit diesem Faktor (Zum Bsp. Faktor 100 macht aus € - Beträgen Cent).

## 1.) Exportschnittstelle definieren

### 1.5) Sortierung

Hier wird als erster nach der RechNr sortiert und dann nach dem Erlöskonto.

**Exportschnittstelle definieren** Exportieren Fibu-Export ASCII

Eine neue Sortierung nach der aktuellen Zeile einfügen.

Aktuelle Sortierung entfernen.

Sortierung

Sortierposition	Aufsteigende Sortierung nach
1	RechNr
2	Erlöskonto

Diese Nummern bestimmen letztlich die Reihenfolge, der exportierten Datensätze.

2 Sortierungen

## 2.) Exportieren

The screenshot shows a software dialog box titled "Exportieren Fibu-Export ASCII". It has two tabs: "Exportschnittstelle definieren" and "Exportieren Fibu-Export ASCII". The "Exportieren Fibu-Export ASCII" tab is active and contains a dropdown menu with the following options: "Sofort exportieren", "Vorschau mit Feldnamen", "Vorschau mit Kopfzeilen", "Vorschau mit Datenbankfelder", and "Vorschau mit Notiz". To the right of the dropdown is a preview area showing a document icon and the text "Habe 4834 Datensätze in 2010 Exportsätze exportiert".

Callouts provide the following information:

- "Datenexport ausführen." points to the "Sofort exportieren" button.
- "Info zum gerade durchgeführten Datenexport." points to the preview area.
- "Erzeugte Datei ansehen." points to the document icon in the preview area.
- A larger callout explains: "Bevor Sie den Datenexport ausführen können Sie sich eine Vorschau ansehen. Z.B. „Vorschau mit Feldnamen“ auswählen dann auf den Button „Datenexport ausführen“."

In der Vorschau werden alle Satzarten in einer Liste angezeigt. Handshaking-Aktivitäten werden in der Vorschau nur für das Nachsehen, ob exportiert werden soll durchgeführt.

## 2.1) Exportiert

Das ist die exportierte ASCII-Datei im internen Editor angezeigt.



c:\leprofi3\fibubuchungen.txt (60.103 Bytes 2011 Zeilen)

RECHNUNG	001	490	900021	10.03.05	3	557,05
ERLÖSKONTO	4015	112,80				
ERLÖSKONTO	4050	186,95				
ERLÖSKONTO	4060	257,30				
RECHNUNG	002	1001	11190	23.12.01	6	148,98
ERLÖSKONTO	4015	123,54				
ERLÖSKONTO	4080	25,44				
RECHNUNG	002	1003	20304	20.01.02	2	-220,58
ERLÖSKONTO	4055	-220,58				
RECHNUNG	002	1005	9021	27.02.02	2	35,00
ERLÖSKONTO	4010	35,00				
RECHNUNG	001	1006	26403	22.04.02	3	53436,39
ERLÖSKONTO	4055	53436,39				
RECHNUNG	002	1008	11190	29.07.02	6	-148,98
ERLÖSKONTO	4015	-123,54				
ERLÖSKONTO	4080	-25,44				
RECHNUNG	002	1009	900006	31.07.02	10	360,00
ERLÖSKONTO	4015	300,00				
ERLÖSKONTO	4055	60,00				
RECHNUNG	002	1011	234001	10.08.02	2	508,82
ERLÖSKONTO	4015	79,94				
ERLÖSKONTO	4200	428,88				
RECHNUNG	002	1013	279118	10.08.02	2	681,30
ERLÖSKONTO	4010	681,30				
RECHNUNG	B02	1017	279031	06.11.02	2	485,00
ERLÖSKONTO	4015	380,00				
ERLÖSKONTO	4055	105,00				
RECHNUNG	002	2004	279118	18.01.04	1	203,58
ERLÖSKONTO	4018	78,30				

Gesamten Text in die Zwischenablage legen.

Drucken.

Drucker auswählen.

## Handshaking (Bsp. 2)

Hier wird mit dem selben Projekt wie vorher, eine weitere Handshake-Art beschrieben und zwar „Handshaking im InfoPainter“.

Wenn Sie bereits exportierte Datensätze später kein zweites mal exportieren möchten, Sie aber keine Möglichkeiten haben, sich in einem Datenbankfeld die exportierten Sätze zu merken, ist diese Art die Richtige.

**Exportschnittstelle definieren** Exportieren Fibu-Export mit Handshaking im InfoPainter



Generell **Handshaking** Satzarten Sortierung

Handshake-Art:

Handshake-Datei:

Erkennungsfelder:

Hinweis: Erkennungsfelder müssen im Export vorhanden sein, also exportiert werden.

Progr. nachher:

Protokolldatei:


Hier eine Handshake Datei angeben, in der die exportierten Felder gespeichert werden (Dateityp muss .txt sein).

Über dieses Feld wird das Handshaking im InfoPainter gelöst. Es sind bis zu drei Erkennungsfelder möglich, welche jeden Datensatz eindeutig identifizieren müssen.

## Kategorisches DrillDown

Im Kategorischen DrillDown können Sie die Datensätze, wenn Sie nicht gleich alle exportieren wollen, einzeln auswählen. In diesem Beispiel anhand der Rechnungsnummer.



## Exportiert

Hier sieht man die exportierte Datei.



**C:\leprofi3\fibu\buchungen.txt (526 Bytes 13 Zeilen)**

RECHNUNG	001	490	900021	10.03.05	3	557,05
RECHNUNG	002	1001	11190	23.12.01	6	148,98
RECHNUNG	002	1003	20304	20.01.02	2	-220,58
RECHNUNG	002	1005	9021	27.02.02	2	35,00
RECHNUNG	001	1006	26403	22.04.02	3	53436,39
RECHNUNG	002	1008	11190	29.07.02	6	-148,98
RECHNUNG	002	1009	900006	31.07.02	10	360,00
RECHNUNG	002	1010	11190	10.08.02	20	148,98
RECHNUNG	002	1011	234001	10.08.02	2	508,82
RECHNUNG	002	1013	279118	10.08.02	2	681,30
RECHNUNG	002	1015	279017	16.08.02	3	3085,65
RECHNUNG	B02	1017	279031	06.11.02	2	485,00

## Handshaking im InfoPainter

Mit dem Handshaking im InfoPainter haben Sie einen Überblick über die exportierten Datensätze.



Daten der Erkennungsfelder.

Handshaking im InfoPainter

Exportierte Daten	Zeitpunkt	Exportiert
1001	15.12.2006 08:55	✓ Exportiert
490	15.12.2006 08:55	✓ Exportiert
1003	15.12.2006 08:55	✓ Exportiert
1008	15.12.2006 08:55	✓ Exportiert
1005	15.12.2006 08:55	✓ Exportiert
1006	15.12.2006 08:55	✓ Exportiert
1009	15.12.2006 08:55	✓ Exportiert
1011	15.12.2006 08:55	✓ Exportiert
1010	15.12.2006 08:55	✓ Exportiert
1015	15.12.2006 08:55	✓ Exportiert
1013	15.12.2006 08:55	✓ Exportiert
1017	15.12.2006 08:55	✓ Exportiert

12 Exportierte Datensätze

Drucken.

Handshaking-Liste exportieren.

Aktuelle Zeile oder markierte Zeilen löschen.

PDF-Export.

Wollen Sie einzelne Datensätze noch mal exportieren, dann können Sie dieses Hakerl entfernen oder die Zeile löschen.

### Tipp:

Sind bereits mehrere hunderttausende Zeilen vorhanden, dann empfehlen wir die alten Zeilen zu markieren und zu löschen.

Bitte dann auch darauf achten, dass diese Datensätze nicht mehr importiert werden, weil ja hierfür kein exportiert Kennzeichen mehr vorhanden ist.

# Datenbank-Export

# 1.) Exportschnittstelle definieren

## 1.1) Generell

**Exportschnittstelle definieren** Exportieren Kundenabgleich in Datenbank

**Generell** Handshaking Satzarten Sortierung

Art des Exportes: Datenbank-Verbindung

Eindeutiger Name: Kundenabgleich in Datenbank

DB-Tabelle: kunden

Datenbank: ErdProfil Musterdatenbank

DB-Befehle:  
 Nur Insert ausführen  
 Nur Update ausführen  
 Update anstatt Insert wenn Satz schon vorh.

Anstatt <leer> exportieren:

Zeichen für Komma:  Punkt anstatt , als Komma bei Zahlen

Datum-Format: yyyy/mm/dd

Zugeordnete Abfrage: <Keine Abfrage>

Select zum Löschen:

**Callouts:**

- Tabellen- und Feldauswahl aktualisieren (aus der Datenbank).
- Name der Tabelle in der Datenbank. Rechte Maustaste liest die Datenbankfelder aus.
- Hier den Datenbank-Befehl auswählen. Insert (einfügen), Update oder Update statt Insert, wenn Satz schon vorhanden ist.
- Datenbank hier auswählen.
- Datumsformat für den Datenbank Export.
- Select-Befehl zum Löschen von Datensätzen vor dem Export.  
Beispiel: `select ID from XY where datum > ':VON'`  
Ist in den „Allgemeinen Einstellungen“ bei „Das Löschen von Daten vor dem Export in eine DB erlauben“ ein Hakerl, dann kann hier ein Delete-Befehl eingegeben werden.  
Ansonsten hier den Select-Befehl mit den ID-Feldern eintragen. Dadurch können in die Protokolldatei auch die gelöschten Datensätze eingetragen werden.

# 1.) Exportschnittstelle definieren

## 1.2) Handshaking

**Exportschnittstelle definieren** Exportieren Kundenabgleich in Datenbank

Handshake-Art: Datenbank-Eintrag je Satz mit Prüfung

Datenbank: ErdProfi Musterdatenbank

SQL-Prüfung: `Select rechnungen.r_gebucht From rechnungen Where rechnungen.r_id = :RechnungsID`

Wert muss sein: N

SQL-Update: `Update rechnungen set r_gebucht = 'J' Where r_id = :RechnungsID`

Export-Sicherheit:  Fehlgeschlagene Datenbankeexport-Zeilen in Datei buffern Eindeutige Kennung in Bufferdatei: FIBUEXP

Progr. nachher:

Protokolldatei: d:\pb10pro\infopainter\expprotokoll1.txt

SQL

Reset

Diese zwei Felder kommen nur dazu wenn die Export-Art eine Datenbank-Verbindung ist. InfoPainter bietet eine Möglichkeit, fehlgeschlagene Datenbankeinträge zu Buffern und beim nächsten Export mit zu nehmen.

Hier können Sie eine Protokolldatei angeben. In dieser Datei werden die Exportdaten mitgeschrieben (Rechte Maustaste öffnet die Auswahl).

Fehlernummer und Fehlertexte werden auch in der Protokolldatei mitprotokolliert.

Es können auch Platzhalter wie <monat>, <datum>, <jahr>, :PARMx ... verwendet werden (Siehe Dokumentation Allgemeines).

Wenn z.B.: die Datenbank nicht läuft, werden Exports zwischen gespeichert und später automatisch verarbeitet.

Dieser Text wird in den Dateinamen der Bufferdatei eingebaut, sodass Überschneidungen innerhalb eines Projektes vermieden werden können.

1.) Exportschnittstelle definieren  
 1.3) Satzarten

Diese Felder kommen nur bei einem Export in eine Datenbank-Verbindung dazu.

Datenbankfeld	DB Sonderbehandlung	Angaben zum Update-Befehl			
k_nummer	<input type="checkbox"/> <leer> = null	<input type="checkbox"/> Max(ID)+1	<input type="checkbox"/> Updaten	<input checked="" type="checkbox"/> Zu Update-Where	
k_anrede	<input type="checkbox"/> <leer> = null	<input type="checkbox"/> Max(ID)+1	<input checked="" type="checkbox"/> Updaten	<input type="checkbox"/> Zu Update-Where	<input type="checkbox"/> Addieren
k_name	<input checked="" type="checkbox"/> <leer> = null	<input type="checkbox"/> Max(ID)+1	<input checked="" type="checkbox"/> Updaten	<input type="checkbox"/> Zu Update-Where	<input type="checkbox"/> Addieren
k_bezeichnung	<input type="checkbox"/> <leer> = null	<input type="checkbox"/> Max(ID)+1	<input checked="" type="checkbox"/> Updaten	<input type="checkbox"/> Zu Update-Where	<input type="checkbox"/> Addieren
k_gruppe	<input type="checkbox"/> <leer> = null	<input type="checkbox"/> Max(ID)+1	<input type="checkbox"/> Updaten	<input type="checkbox"/> Zu Update-Where	
k_ort	<input type="checkbox"/> <leer> = null	<input type="checkbox"/> Max(ID)+1	<input checked="" type="checkbox"/> Updaten	<input type="checkbox"/> Zu Update-Where	<input type="checkbox"/> Addieren
k_plz	<input type="checkbox"/> <leer> = null	<input type="checkbox"/> Max(ID)+1	<input checked="" type="checkbox"/> Updaten	<input type="checkbox"/> Zu Update-Where	<input type="checkbox"/> Addieren
k_strasse	<input type="checkbox"/> <leer> = null	<input type="checkbox"/> Max(ID)+1	<input checked="" type="checkbox"/> Updaten	<input type="checkbox"/> Zu Update-Where	<input type="checkbox"/> Addieren
k_telefon1	<input checked="" type="checkbox"/> <leer> = null	<input type="checkbox"/> Max(ID)+1	<input checked="" type="checkbox"/> Updaten	<input type="checkbox"/> Zu Update-Where	<input type="checkbox"/> Addieren

Soll ein leerer Text als NULL in die Datenbank geschrieben werden.

Soll beim Insert die maximale Nummer des Feldes gesucht und verwendet werden (wenn in Datenbank nicht autoinkrementell).

Dieses Feld updaten.

Dieses Feld zum Where-Kriterium des Updatebefehls nehmen.

Beim Updaten dieses Feld zum bestehenden Wert addieren.

## 2.) Exportieren

### 2.1) Protokolldatei ansehen

So könnte eine typische Protokolldatei aussehen, wo ein INSERT gemacht wurde (rote Markierung).



```
d:\pb10pro\infopainter\lexpprotokoll1.txt (18.275 Bytes 166 Zeilen)
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Strabag Graz-HB Strabag Graz AG Gra
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Strabag Graz-TB Strabag Graz AG Gra
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Übleis Herrn Übleis Kurt Frankenburg
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Straßenm. Kremsm. An die Straßenmeisterei Kre
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Stuang Klagenfurt S T U A G Bau AG Fil:
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Stuang Klagenfurt2 S T U A G Bau AG Fil:
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Stuang Salzburg S T U A G Bau AG Baubüro Salz
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK TB Bau TB Bau GmbH Tiefbau Altenmarkt :
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Test Freibaulogik Test Freibaulogik
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK WSA WSA GmbH Hartberg
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Ebcos GmbH Ebcos GmbH Deut
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Testkunde für Export Bauunternehmen Testkunde
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Turbocraft Fornach Turbocraft Tech
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Wallner W. Waldzell Firma Wallner Walter Bau
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Meierböck J. GmbH Meierböck Josef
19.02.2007 14:40:53 INSERT OK Weickl Klaus Ing. Klaus Weickl Erdbau - Tre
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Winkler St.Gilgen Winkler Bausgesellsch
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK WLW Flachgau Wildbach u.Lawinenverbauung Bez:
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK WLW Flachgau2 Wildbach u.Lawinenverbauung Bez:
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Wörndl Thalgau Sägew Sägewerk Wörndl
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Zieher Herr Zieher Vöcklamarkt 4872
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Zoister Herr Zoister Salzburg Stadt 5020
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK CRM-Testkunde 1 CRM-Testkunde 1 Fran
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Winklinger Frankenb. Winklinger Günther
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Eibelmeier Eibelmeier GmbH Bauunternehr
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK BP Wien BP GmbH Wien 1010 Salz
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK BP Wien2 BP GmbH Wien 1010
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Böckl Erdbau Böckl Erdbau GmbH St. Gilgen
19.02.2007 14:40:53 UPDATE OK Hager Hager GmbH Taufkirchen
```

# XML-Datei

# 1.) Exportschnittstelle definieren

## 1.1) Generell

### Beispiel 1: XML-Export Einfach

Zum XML-Export werden mehrere Beispiele erklärt, da XML unterschiedliche Gestaltungen erlaubt. Dieses Bsp. ist ein einfacher XML Export.

The screenshot shows the 'xml-export.ip' application window. On the left is a tree view with 'Datenexport' expanded, showing options like 'XML-Export einfach', 'XML-Export Subelement', etc. The main area is titled 'Exportschnittstelle definieren' and contains several tabs: 'Generell', 'Handshaking', 'Satzarten', and 'Sortierung'. The 'Generell' tab is active, showing fields for 'Art des Exportes' (set to 'XML-Datei'), 'Eindeutiger Name' ('XML-Export einfach'), and 'Datei' ('xml\_einfach.xml'). A 'Kostenrechnung exportieren' button is visible. Below these are fields for 'XML-Header' (pre-filled with a standard XML declaration), 'XML-Root-Element' (set to '<Wurzel>'), and 'Unter XML-Root:' (set to '<VERSION>1.35</VERSION>'). A 'Zugeordnete Abfrage' dropdown is set to '<Keine Abfrage>'. A 'Kostenrechnung exportieren' button is also present. Callouts provide additional information: a light blue callout points to the 'Datenexport' tree; a light blue callout points to the 'Kostenrechnung exportieren' button; a blue callout points to an empty field; a pink callout points to the XML header; an orange callout points to the XML root element; and another orange callout points to the XML root element's content.

Diese verschiedenen Datenexports werden hier erklärt.

Kostenrechnung exportieren wird in den Unterlagen im Bereich „Kore-Painter“ erklärt.

Diesen Text anstatt ein leeres Feld exportieren.

XML Kopfteil. Wird automatisch vorbelegt.

Info zur XML Version. Steht dann unter XML Root. Wird automatisch vorbelegt.

Ein XML Dokument muss genau ein Element auf der obersten Ebene enthalten. Unterhalb von diesem Dokumentelement können weitere Elemente verschachtelt werden. Im InfoPainter wird dieses Element <XML> automatisch vorbelegt.

1.) Exportschnittstelle definieren  
 1.2) Satzarten

Exportschnittstelle definieren Exportieren XML-Export einfach

Generell Handshaking **Satzarten** Sortierung

Satzart	Satzart-Bezeichnung	Gruppirt nach	Fall	Unten	Aktiv	Gesonderte Datenbank-Tabelle
1	Einfach	<Keine Gruppierung>	<Ohne Fall>		<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	

Ergebnisfelder in die Kopfzeilen übernehmen.

Hier die XML Ebene angeben.

Der Name des XML Element bzw. Tags. <BeginnTag>Name</EndeTag> so sieht das zum Bsp. dann im XML Export aus.

Satzart(en)

Sortierung	Ergebnisfeld	Konstante	Ausricht.	Format	Breite	Auf Breite füllen	Multiplikator	TK	XML-Ebene	Art des XML-Elementes	XML-Element bzw. Tag	Als XML-Attribut eintr.
10	Geschlecht		Links						1	Elementinhalt	Geschlecht	
20	Abteilung		Links						1	Elementinhalt	Abteilung	
30	Name		Links						1	Elementinhalt	Name	
40	Alter		Rechts	0				0	1	Elementinhalt	Alter	

Hier die Ergebnisfelder auswählen.

Es gibt drei verschiedene Arten des XML Elementes (Subelement, Leeres Element, Elementinhalt), bitte hier auswählen.

## 1.) Exportschnittstelle definieren

### 1.3) Sortierung

In dem Beispiel wird als erstes nach dem Geschlecht, dann nach Abteilung und dann dem Alter sortiert.

The screenshot shows the 'Exportschnittstelle definieren' dialog box with the 'Sortierung' tab selected. The dialog has a title bar with 'Exportschnittstelle definieren' and a button 'Exportieren XML-Export einfach'. Below the title bar are several icons: a grid with a plus sign, a grid with a minus sign, a checkmark, a padlock, and a pencil. Below these are tabs for 'Sortierung', 'Satzarten', 'Windshaking', and 'Zuordnungen'. The 'Sortierung' tab contains a table with the following data:

Sortierposition	Aufsteigende Sortierung nach
1	Geschlecht
2	Abteilung
3	Alter

At the bottom of the dialog, there is a text field containing '3 Sortierungen'. Two callout boxes provide instructions: one pointing to the plus icon says 'Eine neue Sortierung einfügen.' and another pointing to the minus icon says 'Aktuelle Sortierung entfernen.'

## 2.) Exportiert

The screenshot shows a window titled "xml\_einfach.xml (1.084 Bytes 38 Zeilen)". The XML content is as follows:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- erstellt von InfoPainter by Katherl Software GmbH -->
<Wurzel>
<VERSION>1.35</VERSION>
<Geschlecht>Keine Angabe</Geschlecht>
<Abteilung>Entwicklung</Abteilung>
<Name>Richard</Name>
<Alter>43</Alter>
<Geschlecht>Frau</Geschlecht>
<Abteilung>Entwicklung</Abteilung>
<Name>Sabine Eitzinger</Name>
<Alter>16</Alter>
<Geschlecht>Frau</Geschlecht>
<Abteilung>Entwicklung</Abteilung>
<Name>Romana</Name>
<Alter>26</Alter>
<Geschlecht>Frau</Geschlecht>
<Abteilung>Entwicklung</Abteilung>
<Name>Jana Parma</Name>
<Alter>50</Alter>
<Geschlecht>Frau</Geschlecht>
<Abteilung>Unternehmer</Abteilung>
<Name>Judith Katherl</Name>
<Alter>33</Alter>
<Geschlecht>Mann</Geschlecht>
<Abteilung>Support</Abteilung>
<Name>Gerald Brettbacher</Name>
<Alter>31</Alter>
<Geschlecht>Mann</Geschlecht>
```

Callouts explain the following parts of the XML:

- XML Kopfteil.** Points to the XML declaration: `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
- Das Wurzel-Element.** Points to the root element: `<Wurzel>`
- Info zur XML Version.** Points to the version attribute: `1.35` in `<VERSION>1.35</VERSION>`
- Das ist der Name, der bei XML Element bzw. Tag angegeben wurde.** Points to the `<Name>` tag in the first record.
- Dieser Text wurde anstatt eines leeren Ergebnisfeldes exportiert.** Points to the text `Keine Angabe` in the `<Geschlecht>` tag of the first record.
- Ergebnisfeld.** Points to the `<Abteilung>` tag in the first record.

1.) Exportschnittstelle definieren  
 1.2) Satzarten

Beispiel 2: XML-Export Subelement

Ab diesem Beispiel werden nur mehr die Satzarten und die fertig exportierte Datei gezeigt.  
 Da alles Andere immer gleich ist.

Das ist ein Export mit einer Konstante „Mitarbeiter“ als Subelement der Ebene 1.

Exportschnittstelle definieren Exportieren XML-Export Subelement

Generell Handshaking **Satzarten** Sortierung

Satzart	Satzart-Bezeichnung	Gruppirt nach	Fall	Unten	Aktiv	Gesonderte Datenbank-Tabelle
2	Mit Subelement	<Keine Gruppierung>	<Ohne Fall>		<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	

1 Satzart(en)

Sortierung	Ergebnisfeld	Konstante	Ausricht.	Format	Breite	Auf Breite füllen	Multiplikator	TK	XML-Ebene	Art des XML-Elementes	XML-Element bzw. Tag	Als XML-Attribut eintr.
5	<Konstante>		Links						1	Subelement	Mitarbeiter	
10	Geschlecht		Links						2	Elementinhalt	Geschlecht	
20	Abteilung		Links						2	Elementinhalt	Abteilung	
30	Name		Links						2	Elementinhalt	Name	
40	Alter		Rechts	0.00				0	2	Elementinhalt	Alter	

Da es das Feld „Mitarbeiter“ nicht als Ergebnisfeld gibt, definieren wir hier eine Konstante als Subelement.

Hier die XML Ebene angeben.



1.) Exportschnittstelle definieren  
 1.2) Satzarten

Beispiel 3: XML-Export Attribut im Subelement

Exportschnittstelle definieren Exportieren XML-Export Attribut im Subelement

Generell Handshaking **Satzarten** Sortierung

Satzart	Satzart-Bezeichnung	Gruppirt nach	Fall	Unten	Aktiv	Gesonderte Datenbank-Tabelle
▶ 3	Mit Attribut im Subelement	<Keine Gruppierung>	<Ohne Fall>		<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	

1 Satzart(en)

Sortierung	Ergebnisfeld	Konstante	Ausricht.	Format	Breite	Auf Breite füllen	Multiplikator	TK	XML-Ebene	Art des XML-Elementes	XML-Element bzw. Tag	Als XML-Attribut eintr.
▶ 5	<Konstante>		Links						1	Subelement	Mitarbeiter	
10	Geschlecht		Links						2	Subelement	Geschlecht	mannfrau
20	Abteilung		Links						3	Elementinhalt	Abteilung	
30	Name		Links						3	Elementinhalt	Name	
40	Alter		Rechts						3	Elementinhalt	Alter	

Hier die XML Ebene angeben.

## 2.) Exportiert

Ein Attribut im Subelement.

The screenshot shows a window titled "xml\_attribut.xml (1.532 Bytes 62 Zeilen)". The XML content is as follows:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- erstellt von InfoPainter by Katherl Software GmbH -->
<Wurzel>
  <VERSION>1.35</VERSION>
  <Mitarbeiter>
    <Geschlecht mannfrau="Keine Angabe">
      <Abteilung>Entwicklung</Abteilung>
      <Name>Richard</Name>
      <Alter>43</Alter>
    </Geschlecht>
  </Mitarbeiter>
  <Mitarbeiter>
    <Geschlecht mannfrau="Frau">
      <Abteilung>Entwicklung</Abteilung>
      <Name>Sabine Eitzinger</Name>
      <Alter>16</Alter>
    </Geschlecht>
  </Mitarbeiter>
  <Mitarbeiter>
    <Geschlecht mannfrau="Frau">
      <Abteilung>Entwicklung</Abteilung>
      <Name>Romana</Name>
      <Alter>26</Alter>
    </Geschlecht>
  </Mitarbeiter>
  <Mitarbeiter>
    <Geschlecht mannfrau="Frau">
      <Abteilung>Entwicklung</Abteilung>
      <Name>Jana Parma</Name>
    </Geschlecht>
  </Mitarbeiter>
</Wurzel>
```

Annotations on the left side of the window:

- Ebene 1.** points to the root element `<Wurzel>`.
- Ebene 2.** points to the `<Mitarbeiter>` element.
- Ebene 3.** points to the `<Geschlecht mannfrau="Keine Angabe">` element.
- Ebene 2.** points to the `</Geschlecht>` closing tag.
- Ebene 2.** points to the `</Mitarbeiter>` closing tag.
- Ebene 1.** points to the `<Mitarbeiter>` element.

Red circles highlight the `<Mitarbeiter>` opening tag, the `<Geschlecht mannfrau="Keine Angabe">` element, the `</Geschlecht>` closing tag, and the `</Mitarbeiter>` closing tag.

# 1.) Exportschnittstelle definieren

## 1.2) Satzarten

### Beispiel 4: XML-Export leeres Element

Das ist ein Export mit einer Konstante „Mitarbeiter“ als Subelement der Ebene 1 und einem leerem Element „Geschlecht“ mit dem Attribut „mannfrau“.

Exportschnittstelle definieren Exportieren XML-Export leeres Element

Generell Handshaking **Satzarten** Sortierung

Satzart	Satzart-Bezeichnung	Gruppirt nach	Fall	Unten	Aktiv	Gesonderte Datenbank-Tabelle
4	Mit Leeren Element	<Keine Gruppierung>	<Ohne Fall>		<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	

1 Satzart(en)

Sortierung	Ergebnisfeld	Konstante	Ausricht.	Format	Breite	Auf Breite füllen	Multiplikator	TK	XML-Ebene	Art des XML-Elementes	XML-Element bzw. Tag	XML-Attribut eintr.
5	<Konstante>		Links						1	Subelement	Mitarbeiter	
10	Geschlecht		Links						2	Leeres Element	Geschlecht	mannfrau
20	Abteilung		Links						2	Elementinhalt	Abteilung	
30	Name		Links						2	Elementinhalt	Name	
40	Alter		Rechts						2	Elementinhalt	Alter	

Ist ein Attribut angegeben, wird es direkt zum Element geschrieben.

## 2.) Exportiert

Ein Attribut in einem leeren Element.

32

InfoPainter Benutzerhandbuch, Copyright by Katherl Software GmbH

1.) Exportschnittstelle definieren  
 1.2) Satzarten

Beispiel 5: XML-Export mehrere Attribute

Das ist ein Export mit einer Konstante „Mitarbeiter“ als Subelement der Ebene 1 und einem leerem Element „Geschlecht“ mit dem Attribut „manwoman“ mit mehreren Attributen.

**Exportschnittstelle definieren** Exportieren XML-Export mehrere Attribute

Generell Handshaking **Satzarten** Sortierung

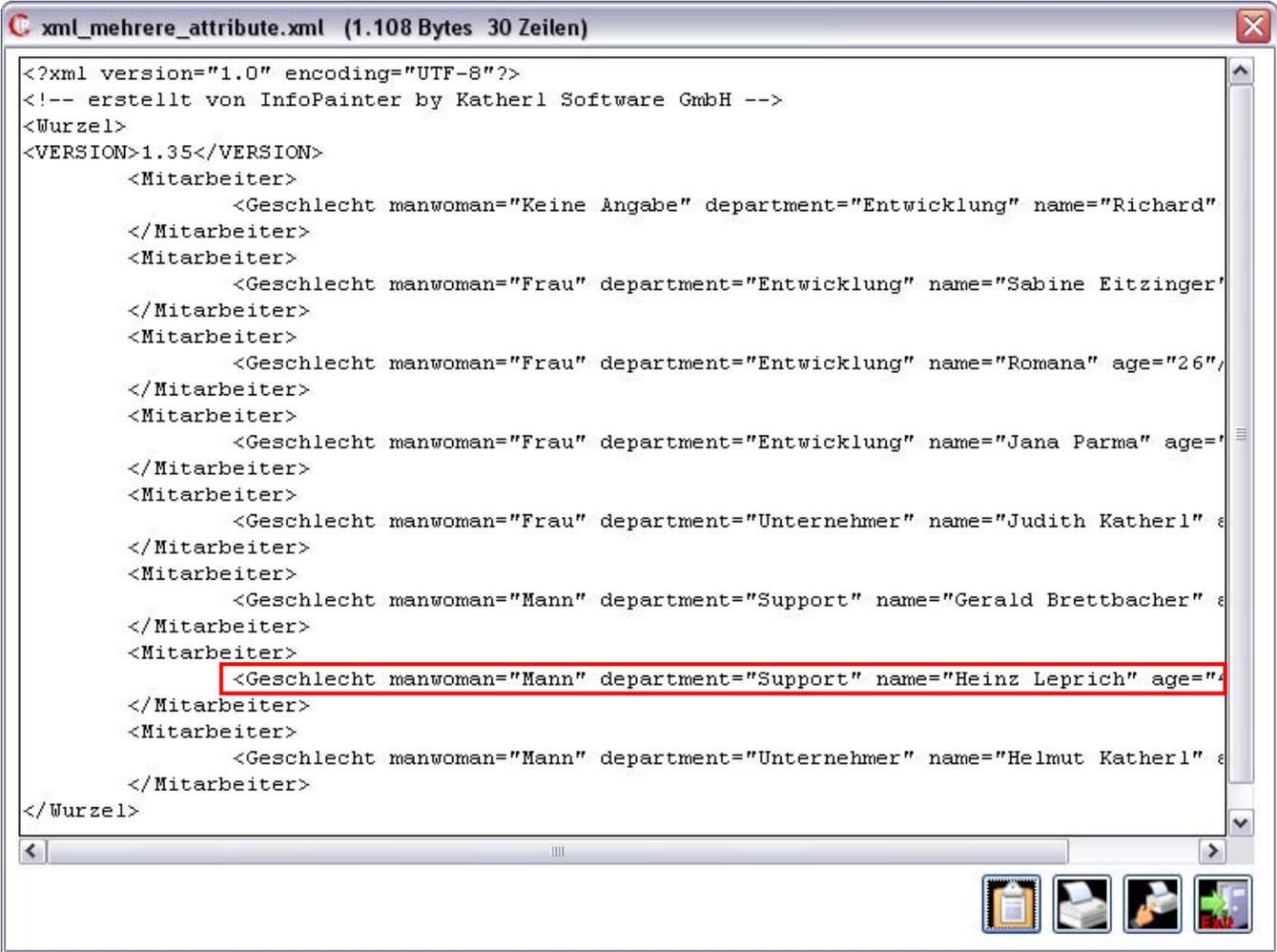
Satzart	Satzart-Bezeichnung	Gruppirt nach	Fall	Unten	Aktiv	Gesonderte Datenbank-Tabelle
5	Mehrere Attribute	<Keine Gruppierung>	<Ohne Fall>		<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	

1 Satzart(en)

Sortierung	Ergebnisfeld	Konstante	Ausricht.	Format	Breite	Auf Breite füllen	Multiplikator	TK	XML-Ebene	Art des XML-Elementes	XML-Element bzw. Tag	Als XML-Attribut eintr.
5	<Konstante>		Links						1	Subelement	Mitarbeiter	
10	Geschlecht		Links						2	Leeres Element	Geschlecht	manwoman
20	Abteilung		Links						2	Elementinhalt	Abteilung	department
30	Name		Links						2	Elementinhalt	Name	name
40	Alter		Rechts						2	Elementinhalt	Alter	age

## 2.) Exportiert

Mehrere Attribute.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- erstellt von InfoPainter by Katherl Software GmbH -->
<Wurzel>
<VERSION>1.35</VERSION>
  <Mitarbeiter>
    <Geschlecht manwoman="Keine Angabe" department="Entwicklung" name="Richard"
  </Mitarbeiter>
  <Mitarbeiter>
    <Geschlecht manwoman="Frau" department="Entwicklung" name="Sabine Eitzinger"
  </Mitarbeiter>
  <Mitarbeiter>
    <Geschlecht manwoman="Frau" department="Entwicklung" name="Romana" age="26"
  </Mitarbeiter>
  <Mitarbeiter>
    <Geschlecht manwoman="Frau" department="Entwicklung" name="Jana Parma" age="
  </Mitarbeiter>
  <Mitarbeiter>
    <Geschlecht manwoman="Frau" department="Unternehmer" name="Judith Katherl" e
  </Mitarbeiter>
  <Mitarbeiter>
    <Geschlecht manwoman="Mann" department="Support" name="Gerald Brettbacher" e
  </Mitarbeiter>
  <Mitarbeiter>
    <Geschlecht manwoman="Mann" department="Support" name="Heinz Leprich" age="4
  </Mitarbeiter>
  <Mitarbeiter>
    <Geschlecht manwoman="Mann" department="Unternehmer" name="Helmut Katherl" e
  </Mitarbeiter>
</Wurzel>
```

1.) Exportschnittstelle definieren  
 1.2) Satzarten

Beispiel 6: XML-Export mit durchnummerierten Sätzen

**Exportschnittstelle definieren** Exportieren XML-Export durchnu. Sätze

Generell Handshaking **Satzarten** Sortierung

Satzart	Satzart-Bezeichnung	Gruppiert nach	Fall	Unten	Aktiv	Gesonderte Datenbank-Tabelle
6	Durchnummerierte Sätze	<Keine Gruppierung>	<Ohne Fall>		<input checked="" type="checkbox"/> aktiv	

Mit dem Ergebnisfeld <GesZähler> können Sie die Elemente durchnummerieren.

f Satzart(en)

Sortierung	Ergebnisfeld	Konstante	Ausricht.	Format	Breite	Auf Breite füllen	Multiplikator	TK	XML-Ebene	Art des XML-Elementes	XML-Element bzw. Tag	Als XML-Attribut eintr.
5	<GesZähler>		Links						1	Subelement	Mitarbeiter	nummer
10	Geschlecht		Links						2	Elementinhalt	Geschlecht	
20	Abteilung		Links						2	Elementinhalt	Abteilung	
30	Name		Links						2	Elementinhalt	Name	
40	Alter		Rechts						2	Elementinhalt	Alter	

## 2.) Exportiert

Durchnummerierte Sätze.

The screenshot shows a text editor window titled "xml\_sätze.xml (1.468 Bytes 54 Zeilen)". The XML content is as follows:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" -->
<!-- erstellt von InfoPainter Software GmbH -->
<Wurzel>
<VERSION>1.35</VERSION>
<Mitarbeiter nummer="1">
  <Geschlecht>Keine Angabe</Geschlecht>
  <Abteilung>Entwicklung</Abteilung>
  <Name>Richard</Name>
  <Alter>43</Alter>
</Mitarbeiter>
<Mitarbeiter nummer="2">
  <Geschlecht>Frau</Geschlecht>
  <Abteilung>Entwicklung</Abteilung>
  <Name>Sabine Eitzinger</Name>
  <Alter>16</Alter>
</Mitarbeiter>
<Mitarbeiter nummer="3">
  <Geschlecht>Frau</Geschlecht>
  <Abteilung>Entwicklung</Abteilung>
  <Name>Romana</Name>
  <Alter>26</Alter>
</Mitarbeiter>
<Mitarbeiter nummer="4">
  <Geschlecht>Frau</Geschlecht>
  <Abteilung>Entwicklung</Abteilung>
  <Name>Jana Parma</Name>
  <Alter>50</Alter>
</Mitarbeiter>
<Mitarbeiter nummer="5">
```

Callouts in the image:

- A yellow callout points to the attribute `nummer="1"` in the first `<Mitarbeiter>` tag, labeled "XML Attribut."
- A pink callout points to the text `Richard` inside the first `<Name>` tag, labeled "Ergebnisfeld."
- A green callout points to the opening tag `<Mitarbeiter nummer="1">`, labeled "Leeres XML Element bzw. Tag."

## Excel-Datei befüllen

Diese Art des Exports ermöglicht es, eine „schöne formatierte Exceldatei“ zu befüllen.

Alle anderen Arten sind primär auf den Export der Daten zur automatischen Weiterverarbeitung ausgelegt.

Über diese Art können zum Beispiel aus mehreren unterschiedlichen InfoPainter Projekten die wichtigsten Ergebnisse in ein gemeinsames Excel-Dokument geschrieben werden.

Für das Finden der Zeilen und Spalten gibt es umfangreiche Möglichkeiten der Definition.

Auch das Neu-Erstellen einer nicht bestehenden Datei oder das sortierte Einfügen von Zeilen, weil der Wert nicht gefunden wurde, ist möglich.

Neben zusammengefasster Ergebnisse (Bsp.: Umsatz je Kunde) können auch Konstanten, Variablen, Datum und Zeit in angegebene Felder geschrieben werden.

# 1.) Exportschnittstelle definieren

## 1.1) Generell

**Exportschnittstelle definieren**

**Exportieren Excel befüllen**

**Generell** Handshaking Feldangaben Sortierung

Art des Exportes: Excel-Datei befüllen

Eindeutiger Name: Excel befüllen

Datei: D:\InfoPainter\excel\_befuellen.xls

Arbeitsblatt: Information

Ähnst <leer> exportieren:

- Datei erzeugen wenn nicht vorh.
- Neg. Werte rot eintragen

Zugeordnete Abfrage: <Keine Abfrage>

**Excel Arbeitsblätter auswählen**

Bitte ein Arbeitsblatt auswählen	Ok	Nr.
Information	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Tabelle1	<input type="checkbox"/>	
Tabelle2	<input type="checkbox"/>	
Tabelle3	<input type="checkbox"/>	

4 Werte, 1 in Auswahl

**Callouts:**

- Neuen Datenexport anlegen.
- Datenexport kopieren.
- Aktuellen Datenexport entfernen.
- Definition übernehmen.
- Rechte vergeben.
- Anmerkungen zum Export.
- Hier die Art des Exportes auswählen.
- Hier dem Export einen eindeutigen Namen geben.
- Name der Datei.
- Diesen Text anstatt einem leeren Feld eintragen. Um wirklich ein leeres Feld zu exportieren hier nichts eintragen.
- Wenn die Excel-Datei nicht existiert, dann wird beim Export eine neue Excel-Datei erzeugt.
- Negative Werte in rot eintragen.
- Sie können dem Export eine Abfrage zuordnen, einfach hier auswählen. Die Abfrage wird vor der Darstellung automatisch gesetzt.
- Arbeitsblatt im Excel, in das exportiert wird (rechte Maustaste zur Auswahl). Mit dem Assistenten können Sie bestehende Arbeitsblätter auswählen. Ist das Arbeitsblatt nicht in der Excel-Datei vorhanden wird dieses erstellt.

Hinweis: Farben decken sich mit den anderen Seiten für die zusammengehörigen Bereiche.

1.) Exportschnittstelle definieren  
 1.2) Feldangaben (Teil 1)

The screenshot shows the 'Feldangaben' (Field Specifications) window in InfoPainter. It features a toolbar with icons for various actions, each with a callout box explaining its function:

- Neues Exportfeld einfügen.** (New export field icon)
- Aktuelles Feld entfernen.** (Remove current field icon)
- Assistent zur Übernahme der Datenfelder.** (Data field assistant icon)
- Wert suchen.** (Search value icon)
- Zeilen ab der aktuellen Zeile (für die aktuelle Zusammenfassung) durchnummerieren.** (Re-number rows icon)
- Assistent zur automatischen Befüllung der Definitionsfelder.** (Automatic definition assistant icon)
- Definition exportieren.** (Export definition icon)
- Definition drucken.** (Print definition icon)
- PDF-Dokument erstellen.** (Create PDF icon)

Below the toolbar is a table with the following structure:

Zusammenfassen der zu exportierenden Werte			Diese Zahl berechnen und schreiben		Angabe der Zeile, in die der Wert geschrieben wird			
Nach Feld	Wert des Feldes	Spalte	Zahlenfeld	Berechnung	Zeilen-Angabe	Zeilen-Nr.	Einfügen-Sort.	Spa

At the bottom of the window, there is a text input field labeled 'Feldangabe(n)' and a horizontal scrollbar.

# 1.) Exportschnittstelle definieren

## 1.2) Feldangaben (Teil 2)

Hier den Wert (Datenfeld) für dieses Exportfeld auswählen. Oder die Konstante eintragen (wie hier im Bsp.) oder Variable auswählen.

Sie können auch auswählen: <Alle mit Wert> dann werden nur die Felder mit einem Wert (also ungleich 0) exportiert oder <Alle> dann werden alle Werte (auch der Wert 0) exportiert.

Diesen Wert zusammengefasst nach dem Wert der Zusammenfassung ins Excel schreiben.

Fixe Zeile oder den Wert der Zusammenfassung suchen. Wenn Sie eine vorhandene Excel-Datei haben, die Sie befüllen wollen, gibt es hier die Möglichkeit nach der Zeile zu suchen. Die Werte müssen sich decken.

Sie können hier bestimmen, ob eine Zeile eingefügt werden soll, wenn diese nicht gefunden wird. Dabei kann auch gleich die Sortierung bestimmt werden.

In welcher Spalte im Excel soll das Zahlenfeld stehen.

Hier kann diese Zeile im Export deaktiviert werden.

In dieser Spalte im Excel steht der Wert der Zusammenfassung.

In welcher Zeile im Excel soll der Wert stehen.

Die Spalte auf diese Art suchen.

Farben von den werteabhängigen Farben verwenden.

Hiermit können Sie die Schrift setzen.

The screenshot shows the 'Exportschnittstelle definieren' window with several tabs: 'Generell', 'Handshaking', and 'Feldangaben'. The 'Feldangaben' tab is active, displaying a table with columns for 'Nach Feld', 'Wert des Feldes', 'Spalte', 'Zahlenfeld', 'Berechnung', 'Zeile', 'Angabe', 'Zeilen', 'Einfügen-Sort.', 'Spalten-Angabe', 'Detail-Angaben', 'Farben', 'Schrift-Setting', and 'Aktiv'. The table contains entries for various data fields like 'Umsatzbericht', 'Nettoumsatz', 'Hauptgruppe', 'Kundengruppe', and 'Dienstleistung'. Callout boxes provide instructions for each column: 'Nach Feld' (select data field or constant), 'Wert des Feldes' (select value or calculation), 'Spalte' (Excel column for summary value), 'Zahlenfeld' (Excel column for numeric value), 'Berechnung' (select calculation type), 'Zeile' (Excel row for search), 'Angabe' (search criteria), 'Zeilen' (number of rows), 'Einfügen-Sort.' (insertion and sorting options), 'Spalten-Angabe' (Excel column for search), 'Detail-Angaben' (search details), 'Farben' (color selection), 'Schrift-Setting' (font settings), and 'Aktiv' (checkbox to activate row).

Hier das Datenfeld auswählen. Nach diesem Datenfeld wird dann das Zahlenfeld zusammengefasst (Bsp. Umsatz je Kunde). Sie können hier auch <Konstante> (wie hier im Bsp.), <Aktuelle Zeit>, <Aktuelles Datum>, <Variable> und <Excel drucken> einsetzen.

Hier können Sie die Berechnung auswählen. Auswahl: Summe, Minimum, Maximum, Mittelwert, Standard Abweichung (Std. Abw.) oder Varianz.

Diese gelbe Markierung bedeutet dass ab hier eine andere Zusammenfassung oder ein anderes Zahlenfeld kommt.

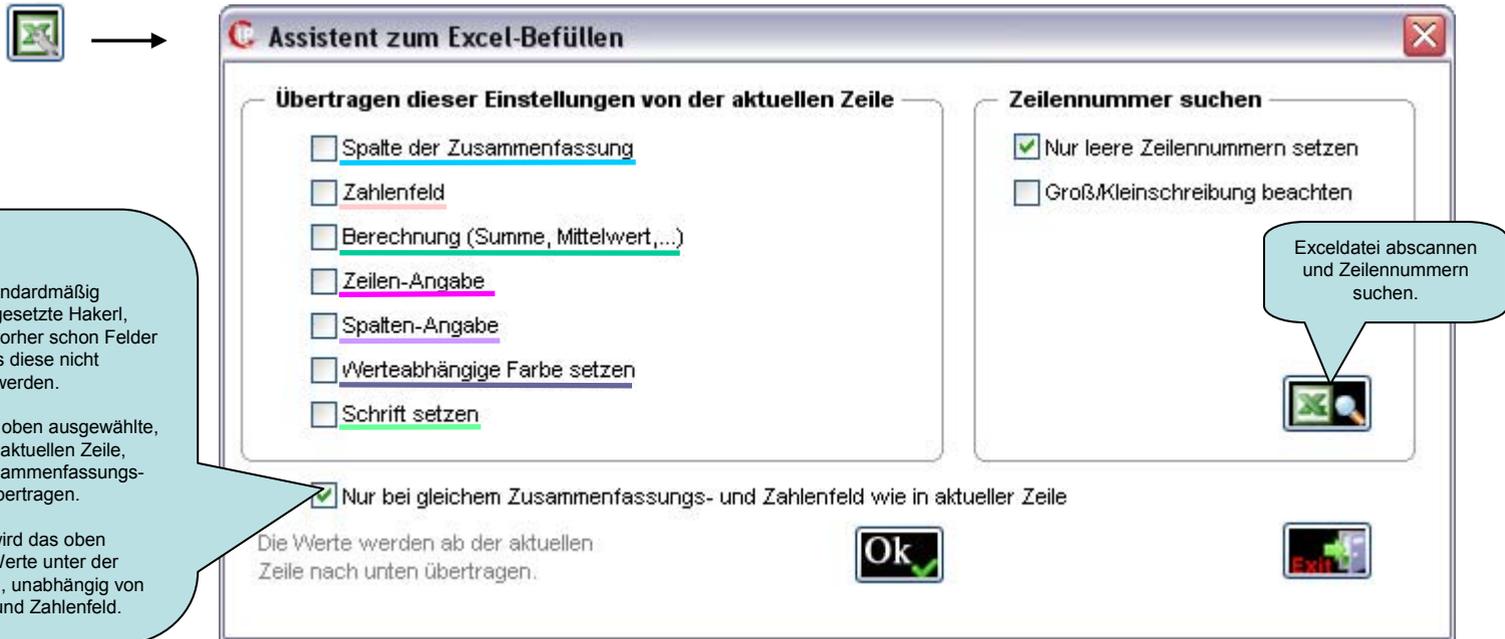
## 1.) Exportschnittstelle definieren

### 1.3) Assistent zum Excel befüllen

Dieser Assistent ist sehr hilfreich, damit Sie z.B. bei der Spalte nicht 100 mal A schreiben müssen. Stellen Sie sich mit dem Mauscursor einfach in das Feld (wo alle Spalten darunter mit A beschriftet werden sollen) und öffnen diesen Assistenten.

Dann klicken Sie in das erste Hakerlfeld „Spalte der Zusammenfassung“ und bestätigen mit Ok, schon haben alle Spalten darunter auch ein A eingetragen.

Hinweis: Die Farben der Unterstreichung deckt sich mit den Kommentaren der anderen Seiten dieser Dokumentation.



The screenshot shows the 'Assistent zum Excel-Befüllen' dialog box. It has two main sections: 'Übertragen dieser Einstellungen von der aktuellen Zeile' and 'Zeilennummer suchen'. The 'Übertragen...' section contains several options, with the first one checked. The 'Zeilennummer suchen' section has two options, with the first one checked. There are 'Ok' and 'Exit' buttons at the bottom. A callout box on the left explains the 'Wichtig:' section, and another callout on the right points to the search icon.

**Wichtig:**

Dieses Hakerl ist standardmäßig immer gesetzt. Dieses gesetzte Hakerl, soll verhindern, wenn Sie vorher schon Felder definiert haben, dass diese nicht überschrieben werden.

Ist hier ein Hakerl, wird das oben ausgewählte, für alle Werte unter der aktuellen Zeile, bis zu einem anderen Zusammenfassungs- oder Zahlenfeld übertragen.

Ist hier kein Hakerl, wird das oben ausgewählte, für alle Werte unter der aktuellen Zeile übertragen, unabhängig von Zusammenfassungs- und Zahlenfeld.

**Übertragen dieser Einstellungen von der aktuellen Zeile**

- Spalte der Zusammenfassung
- Zahlenfeld
- Berechnung (Summe, Mittelwert,...)
- Zeilen-Angabe
- Spalten-Angabe
- Werteabhängige Farbe setzen
- Schrift setzen
- Nur bei gleichem Zusammenfassungs- und Zahlenfeld wie in aktueller Zeile

Die Werte werden ab der aktuellen Zeile nach unten übertragen.

**Zeilennummer suchen**

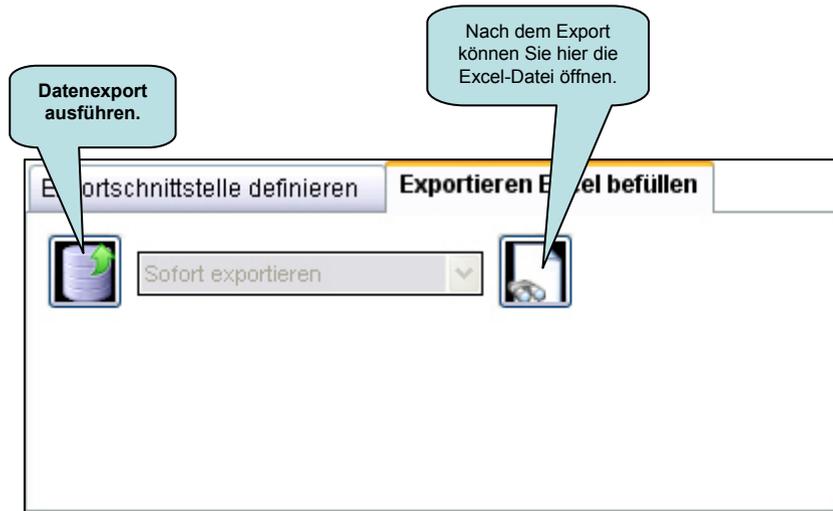
- Nur leere Zeilennummern setzen
- Groß/Kleinschreibung beachten

Exceldatei abschnappen und Zeilennummern suchen.

Ok

Exit

**2.) Exportieren**  
**2.1) Excel exportieren**



2.) Exportieren  
2.2) Befüllte Excel-Datei

Das ist ein Ausschnitt der befüllten Excel-Datei.

Spalten

	A	B	C	D	E
1	<b><u>Umsatzbericht</u></b>				
2					
3					
4	<b><u>Kundengruppe</u></b>	<b><u>Nettoumsatz</u></b>		<b><u>Hauptgruppe</u></b>	<b><u>Nettoumsatz</u></b>
5	Baumaschinen	1924,35		Dienstleistung	1380421,96
6	Firmen	473844,90		Diverse	-111703,13
7	Gewerbe/Industrie	209,50		Druck	425,40
8	InfoPainter	671,22		Handel	129818,31
9	Kollegen	21025,45		Homepage	1722,00
10	Lieferanten	1269,99		Schulungen	167934,86
11	Private	-1263,24		Software	3686636,31
12	Software	4757573,52			
13					
14					
15					

Arbeitsblatt im Excel.

Hinweis: Die Formatierung müssen Sie selbst im Excel bestimmen.

In der Zeile 1 und 4 stehen die Konstanten.

Hier sieht man, dass die negativen Werte rot eingetragen wurden.

Werte des Feldes (Kundengruppe).

Zahlenfeld (Netto).

Werte des Feldes (Hauptgruppe).

Zahlenfeld (Netto).

Ein weiteres Beispiel zur

**ASCII-Datei**

und zur Aufgaben-Art:

**Webcalls einzelner Dateizeilen**



1.) Exportschnittstelle definieren  
1.1) Generell

Wenn Sie eine ASCII-Datei für Webcalls aufbauen wollen, muss hier „Kein Trennzeichen“ ausgewählt werden.

**Exportschnittstelle definieren** Exportieren WebCall

**Generell** Handshaking Satzarten Sortierung

Art des Exportes: ASCII-Datei (Textdatei)  Export mit Kopfzeile

Eindeutiger Name: /WebCall  Kostenrechnung exportieren

Datei: C:\infopainter\webcall1.txt

Feldtrennung: Kein Trennzeichen  An best. Exportdatei anhängen

Textkennung: Keine Anstatt <leer> exportieren:

Format:  ANSI (Win)  Unicode  OEM (Dos)

. anst. , bei Zahlen Zug. Abfrage: <Keine Abfrage>

# 1.) Exportschnittstelle definieren

## 1.4) Satzarten

### Export-Ergebnisfeld: <Ergebniszeile>

Hier werden aus den Ergebnisdaten Webcalls aufgebaut.

Als erstes Ergebnisfeld die Auswahl <Ergebniszeile> auswählen und anschließend mit Konstanten den Webcall aufbauen.

Das ist notwendig, damit in der Aufgabe die Antworten OK oder nicht OK der Webcalls zu den passenden Datenzeilen zugeordnet werden können.

Erst dadurch können Sie im „Kriterien-Übernahme“-Fenster mit der Auswahl „Nur Exportierte Daten“ die Sätze mit positiven Webcall-Ergebnis auswählen und gezielt weiter verarbeiten (zum Bsp. in einer Datenbank als exportiert setzen).

https://server.url/vervice/path?type=  
(http, https und www sind möglich).

Einzelne Parameter vor den Datenfeldern über Konstanten setzen.

Sortierung	Ergebnisfeld	Konstante/Var.	Ausricht.	Format	Auf Breite füllen	Multiplikator	TK	Kopfzeilen-Text	Notiz
10	<Ergebniszeile>		Links						
20	<Konstante>	https://server.url/verv	Links						
30	Jahr		Links						
40	<Konstante>	&username=	Links						
50	Kunde		Links						
60	<Konstante>	&kennwort=	Links						
70	Artikel		Links						
80	<Konstante>	?uio=	Links						
90	Netto		Rechts	###0.00					

## 2.) Exportieren

### 2.1) Export in ASCII-Datei mit den Webcalls

Ein Webcall-Beispiel:

<https://server.url/vervice/path?type=2001&username=Tools GmbH&kennwort=InfoPainter?uio=4.500>

Dieser Dateiinhalt kann  
Zeilenweise per  
Aufgabe als Webcall  
abgesetzt werden.

Beim Export wird vor der  
Ergebniszeile die Zeile des  
Datenexports eingetragen.  
Diese Zeilennummer wird  
nicht im Webcall selbst  
übergeben, sondern dient nur  
der internen Abwicklung.

```
C:\infopainter\webcall1.txt (352.820 Bytes 3112 Zeilen)
1https://server.url/vervice/path?type=2001&username=Acher Planungs- u Bauleitungs OEG&kennw
2https://server.url/vervice/path?type=2002&username=ACS Handels GmbH&kennwort=3D CAD Engine
3https://server.url/vervice/path?type=2002&username=Klainer Anton & Söhne OHG&kennwort=3D CA
4https://server.url/vervice/path?type=2002&username=Molner Franz GmbH&kennwort=3D CAD Engine
5https://server.url/vervice/path?type=2004&username=Molner Franz GmbH&kennwort=3D CAD Engine
6https://server.url/vervice/path?type=2004&username=Molner Franz GmbH&kennwort=3D CAD Engine
7https://server.url/vervice/path?type=2005&username=Molner Franz GmbH&kennwort=3D CAD Engine
8https://server.url/vervice/path?type=2002&username=Klainer Anton & Söhne OHG&kennwort=3D Ca
9https://server.url/vervice/path?type=2003&username=Molner Franz GmbH&kennwort=3D CadEngine
10https://server.url/vervice/path?type=2003&username=Rantl GesmbH & Co KG&kennwort=3D CadEng
11https://server.url/vervice/path?type=2003&username=Zistler Wolfgang GesmbH&kennwort=3D Cad
12https://server.url/vervice/path?type=2003&username=Molner Franz GmbH&kennwort=3D CadVisio
13https://server.url/vervice/path?type=2002&username=Klainer Anton & Söhne OHG&kennwort=3D C
14https://server.url/vervice/path?type=2002&username=Rantl GesmbH & Co KG&kennwort=3D CadVis
15https://server.url/vervice/path?type=2005&username=Mair Uhren GmbH&kennwort=5steps 25Seite
16https://server.url/vervice/path?type=2004&username=Palz Bekleidungsmanufaktur GesmbH&kennw
17https://server.url/vervice/path?type=2006&username=Goldherr Druck AG&kennwort=Ampel?uio=79
18https://server.url/vervice/path?type=2006&username=Goldherr Druck AG&kennwort=Ampel?uio=79
19https://server.url/vervice/path?type=2006&username=Goldherr Druck AG&kennwort=Ampel?uio=79
20https://server.url/vervice/path?type=2006&username=DIW Instandhaltung GmbH&kennwort=Ampel
21https://server.url/vervice/path?type=2006&username=DIW Instandhaltung GmbH&kennwort=Ampel
22https://server.url/vervice/path?type=2007&username=Wallner Holzhandel GmbH&kennwort=Ampel
23https://server.url/vervice/path?type=2008&username=Kirchner GmbH&kennwort=Ampel?uio=796.00
24https://server.url/vervice/path?type=2006&username=Almholz VertriebsgmbH&kennwort=Anfahrts
25https://server.url/vervice/path?type=2006&username=Logner & Co KEG&kennwort=Anfahrtspausch
26https://server.url/vervice/path?type=2006&username=Almholz VertriebsgmbH&kennwort=Anfahrts
27https://server.url/vervice/path?type=2007&username=SCW GmbH&kennwort=Anfahrtspausch. i. Z. 7
28https://server.url/vervice/path?type=2007&username=Spindler Günther GmbH&kennwort=Anfahrts
29https://server.url/vervice/path?type=2007&username=Spindler Günther GmbH&kennwort=Anfahrts
```

## Aufgaben-Art: Webcalls einzelner Dateizeilen

1. Bei dieser Aufgabe wird der Datenexport „WebCall“ ausgeführt. Bei dem Export „WebCall“ werden aus den Ergebnisdaten WebCalls erzeugt und diese in eine ASCII-Datei exportiert.
2. Mit der Aufgabe „Webcalls einzelner Dateizeilen“ werden diese Webcalls dann Zeilenweise ausgeführt. Bei jedem Webcall kommt ein Ergebniscode zurück.

Im Dateinamen bei der Aufgabe „Webcalls einzelner Dateien“ können Sie die Ergebniscode für OK angeben z.B.: 200.

**Aufgaben definieren**

Aufgabe:

Sort	Aufgaben-Art	Ergebnis	Aktiv	Form	An Verteilergruppe	Nur Adr. mit Filter	Weg	Zum Index.html	Dateiname (Bei Verteileradressen # als Platzhalter)
10	Datenexport ausführen	WebCall	✓ Aktiv						
20	Webcalls einzelner Dateizeilen		✓ Aktiv						e:\infopainter\webcall1.txt=200,300,400
30	Datei löschen		✓ Aktiv						e:\infopainter\webcall1.txt
40	Exportierte Daten in DrillDown		✓ Aktiv						
50	Datenexport ausführen		✓ Aktiv						

Satz: 2 [ 1 bis 5 ] von 5 07.2008

Nur exportierte Daten in DrillDown und dann Export in z.B.: eine Datenbank. (Handshake der Exportierten). Diese Aufgabe ist wie der Filter (Nur exportierte Daten) auf Seite 50.

Hier können Sie z.B.: einen Datenexport in eine Datenbank auswählen.

Hinter dem = können die Ergebniscode für Antworten die OK sind mit Komma (,) getrennt eingetragen werden.

3. Dann wird in diesem Beispiel durch die dritte Zeile mit Sort 30 die Datei (webcall1.txt) gelöscht.
4. Nur die exportierten Daten in DrillDown, also nur diejenigen wo der Ergebniscode des Webcalls OK war.
5. Und nur diese dann z.B.: in eine Datenbank exportieren. (Zum Bsp. zum Handshaking).

## Kriterien-Übernahme – Nur exportierte Datensätze

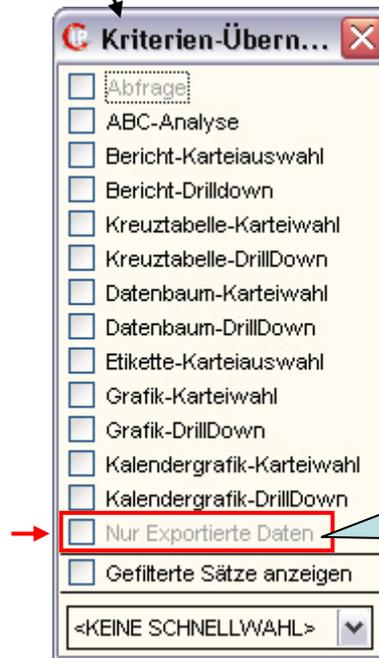
InfoPainter Menüleiste:



Wenn Sie einen Datenexport ausführen und nicht alle exportieren wollen, können Sie das mit einer Abfrage oder mit dem kategorischen DrillDown eingrenzen.

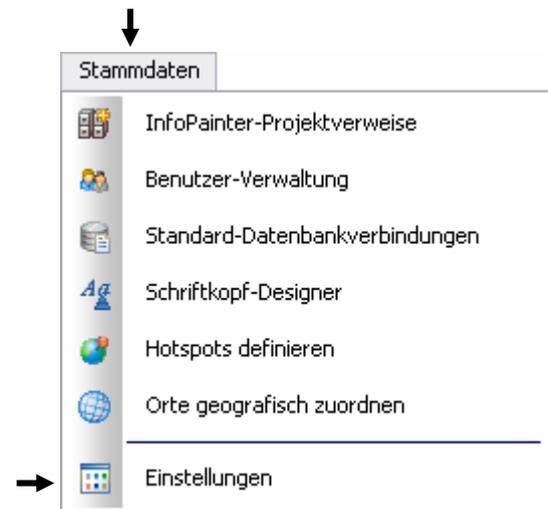
Die Daten sind exportiert und jetzt wollen Sie sich nur die exportierten Daten z.B.: im kategorischen DrillDown ansehen, dazu müssen Sie in der Menüleiste auf das „Kriterien und DrillDown-Symbol“ klicken, dann öffnet sich das Kriterien-Übernahme Fenster.

Dann auf „Nur Exportierte Daten“ im Kriterien-Übernahme Fenster klicken (den Filter einschalten).



**Hinweis:**  
Kommt bei der Aufgabe „Webcalls einzelner Dateien“ im Dateinamen ein = vor, dann wird der Filter für exportierte Datensätze nach dieser Aufgabe gesetzt!  
Die Antwort der Webcalls übersteuert diesen Filter, der ansonsten nur vor dem Export gesetzt wird.

## Folgende Einstellungen gibt es für den Datenexport



 **Export**

Export:  Beim Export nachfragen, wenn Datei schon existiert

Dateinamen bei Aufgaben mit Verteileradr.:  Automatische Dateinamen-Vergabe bei Verteilung

Einf. Hochkomma bei DB-Exp. ersetzen:  ... Standard sind zwei einzelne Hochkommas (")

Lösch-Möglichkeit vor dem DB-Export:  Das Löschen von Daten vor dem Export in eine DB erlauben