

# Beispiel des Zusammenführens der APV-Tabellen „Stammdaten“ und „Verlaufsdaten“ mithilfe von Access

Diese Übersicht stellt die Zusammenführung der APV Tabellen „Stammdaten“ und „Verlaufsdaten“ mithilfe der Datenbank „Access“ dar. Dazu werden die beiden Excel Tabellen „*stammdaten.xls*“ und „*verlauf\_apv.xls*“ benutzt, diese wurden vorher mit der Excel-Exportfunktion von APV erzeugt.

Denkbar ist das Zusammenführen dieser beiden Tabellen auch mithilfe von SAS oder durch ein VBA-Script innerhalb von Excel, hier wird aber die Variante über eine Access-Datenbank erläutert.

Grundsätzliche Schritte, die durchzuführen sind:

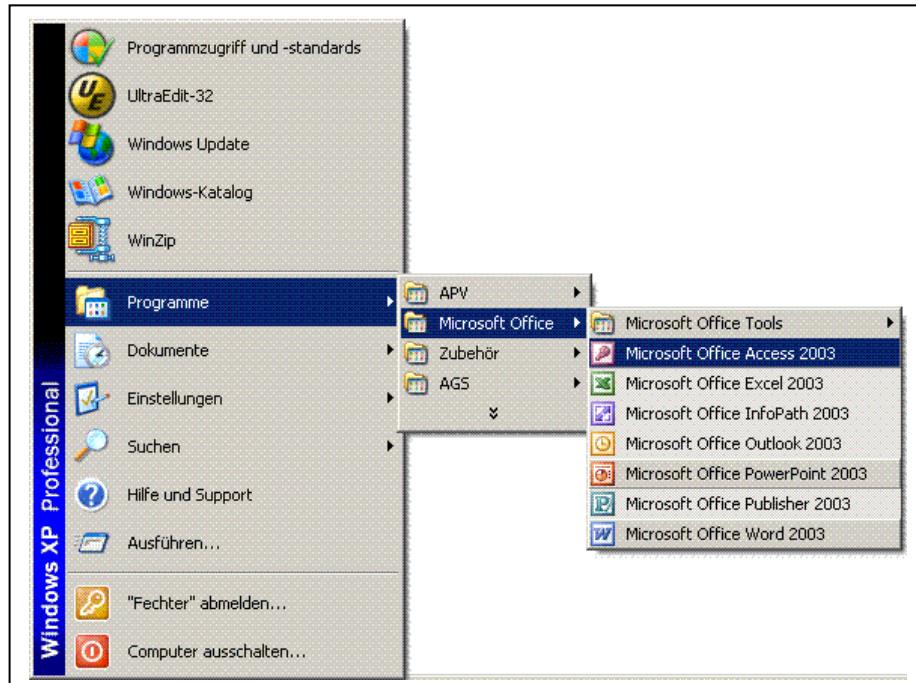
1. Export der Tabellen in APV in „Excel“-Format
2. Import dieser Tabellen in „Access“
3. Verknüpfung der beiden Tabellen über die Patienten-ID (Spalte „P\_id“ der Tabelle „Stammdaten“ entspricht der Spalte „P\_nr“ der Tabelle „Verlauf\_apv“)

## 1. Export der APV-Tabellen in „Excel“-Format

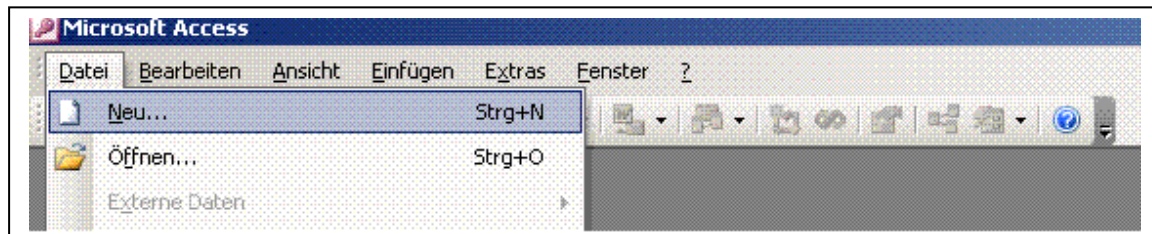
Über den Menüpunkt „Extras“ → „Datenexport für eigene Anwendungen“ → „(nicht anonymisiert)“ → „EXCEL“ können die Tabellen zunächst als Excel-Datei dargestellt werden. Hier muss man sich merken, in welches Verzeichnis die Excel-Dateien exportiert wurden.

## 2. Import dieser Tabellen in „Access“

Wenn man noch keine Access-Datenbank angelegt hat, macht man dies z.B. über:



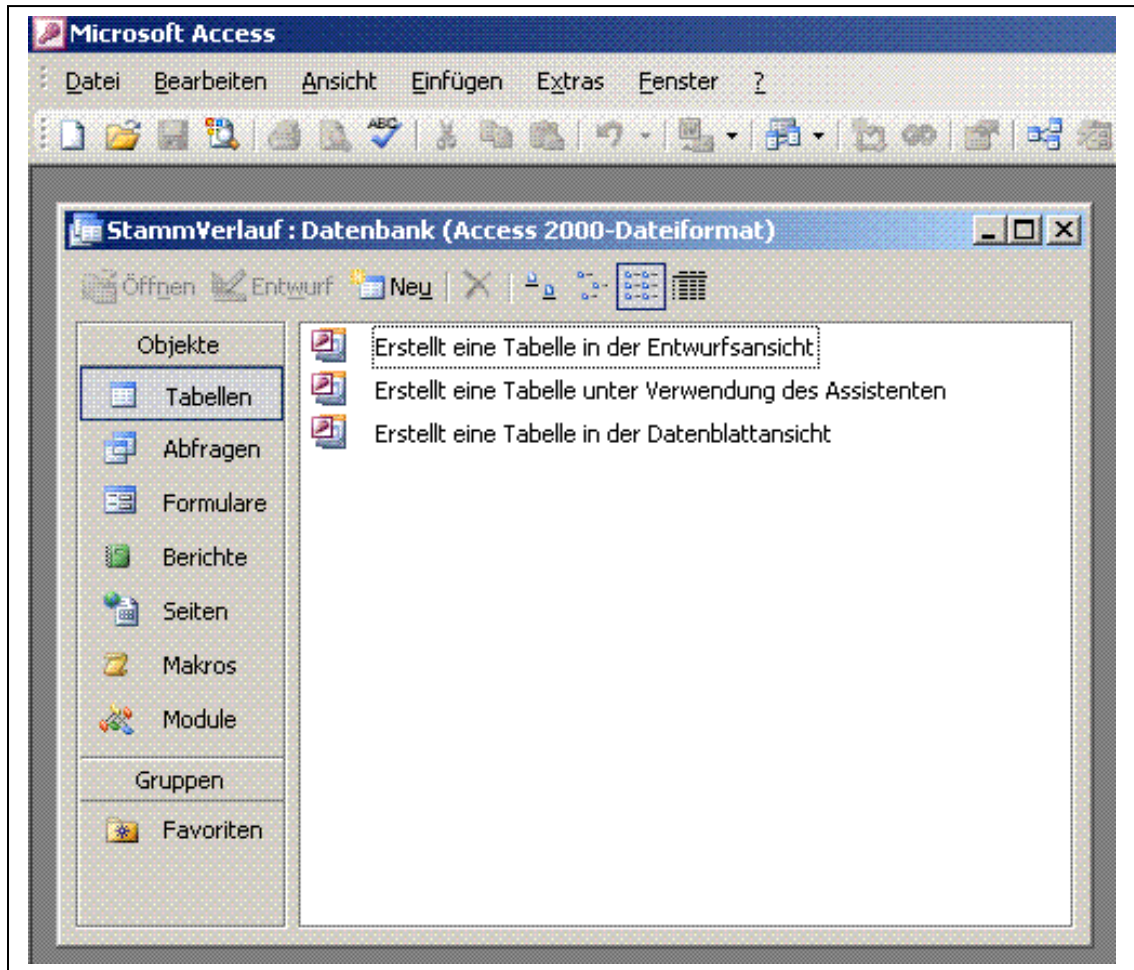
Dann auf „Datei/Neu“ klicken...:



..und eine leere Datenbank anlegen:



Man hat nun eine neue Datenbank erstellt (man erhält eine Datei mit der Endung „.mdb“) und hat folgende Sicht auf diese Datenbank:

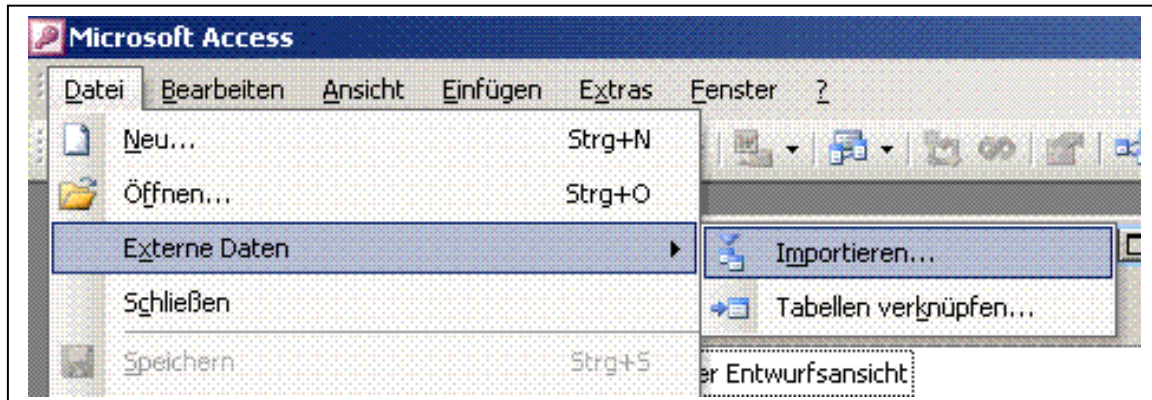


Auf der linken Seite werden die verschiedenen Objekte gezeigt (Tabelle, Abfragen, Formulare, Berichte, ...). Klick auf „Tabelle“ ergibt obiges Bild.

In dieser Ansicht sieht man alle Tabellen, die zu der Datenbank gehören. Beim Anlegen einer neuen Datenbank sind noch keine Tabellen vorhanden.

Beim Öffnen einer Datenbank: bei evtl. Sicherheitsabfragen auf „Öffnen“ klicken.

Über das Menü „Datei“ → „externe Daten“ → „Importieren ...“ kann man nun die Exceltabellen in die Accessdatenbank einfügen.



Dann die gewünschte Excel-Datei suchen und importieren.

Importprobleme können auftreten, wenn eine Spalte der Excel-Datei folgendermaßen aussieht(entsteht dann, wenn die Spalten „zu kurz“ sind und die Einträge abgeschnitten erscheinen):

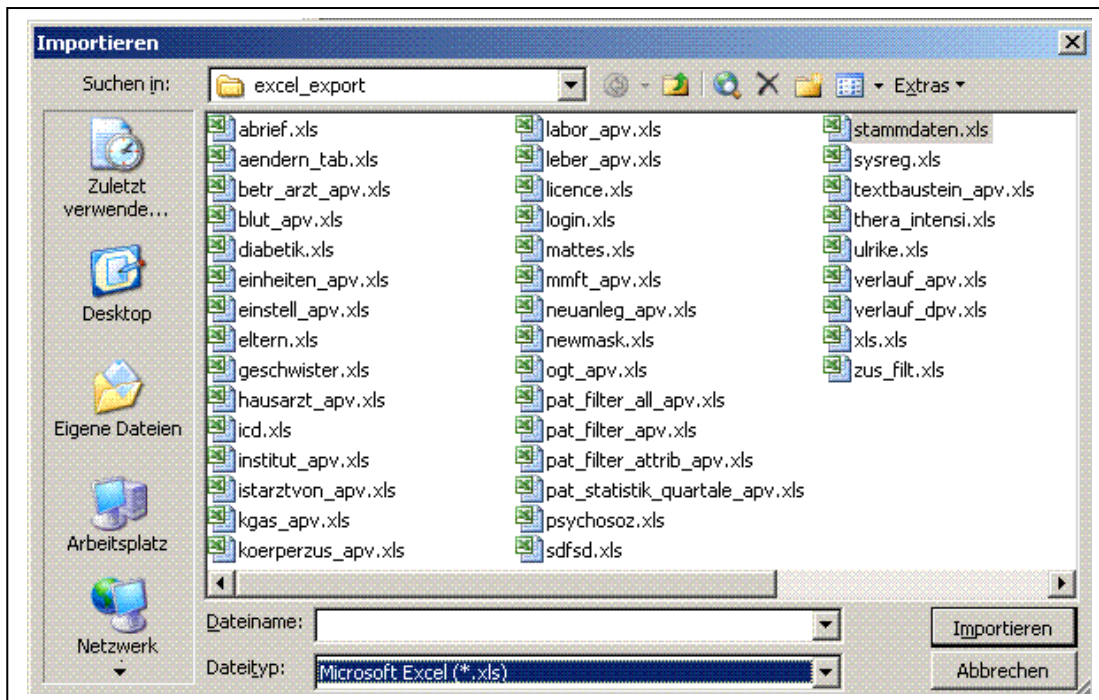
E
p_geb
##### \
##### (
##### €
#####

Die Spalte dann mit dem Mauszeiger so weit auseinander ziehen, dass die „#####“ zu richtigen Einträgen werden, und Datei abspeichern:

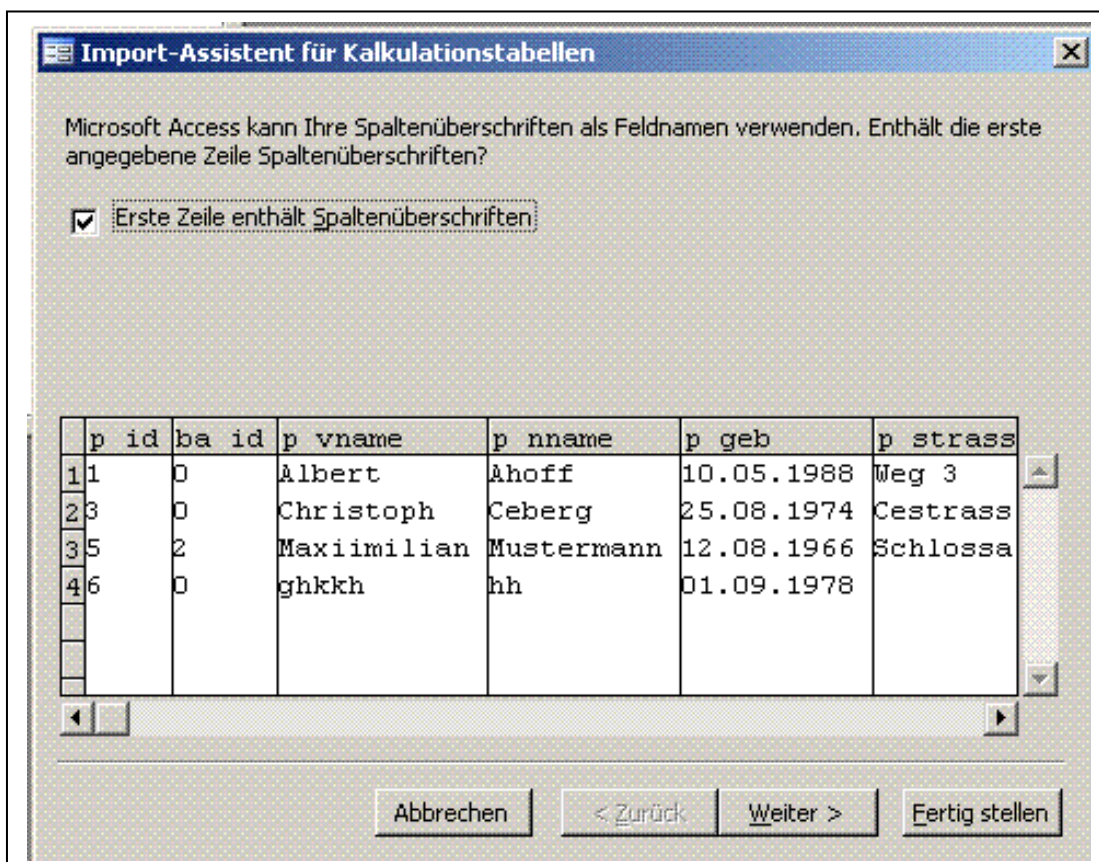
E
p_geb
10.05.1988
25.08.1974
12.08.1966
01.09.1978

Die Exceltabelle müsste dann in die Access Datenbank importierbar sein.

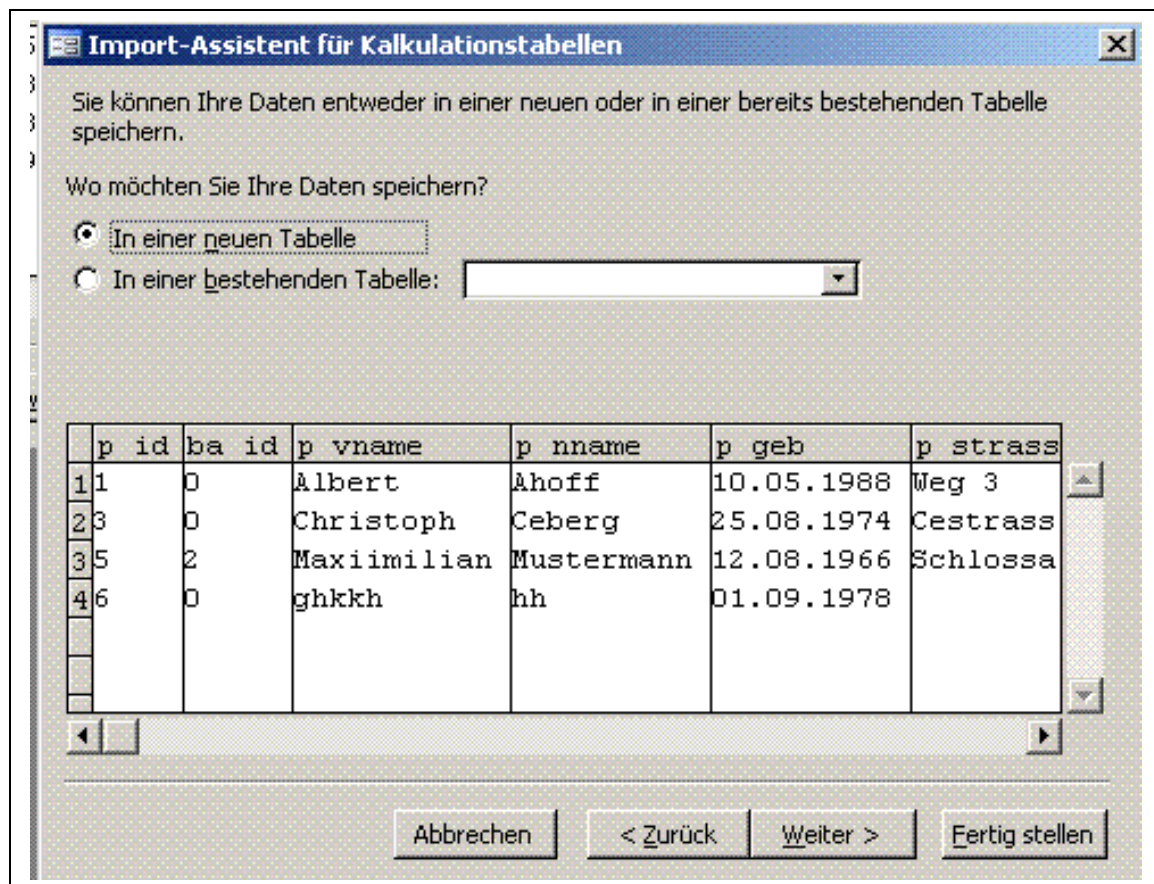
Beim Import darauf achten, dass der Dateityp „Excel“ eingestellt ist (sonst werden die Excel-Dateien nicht angezeigt):



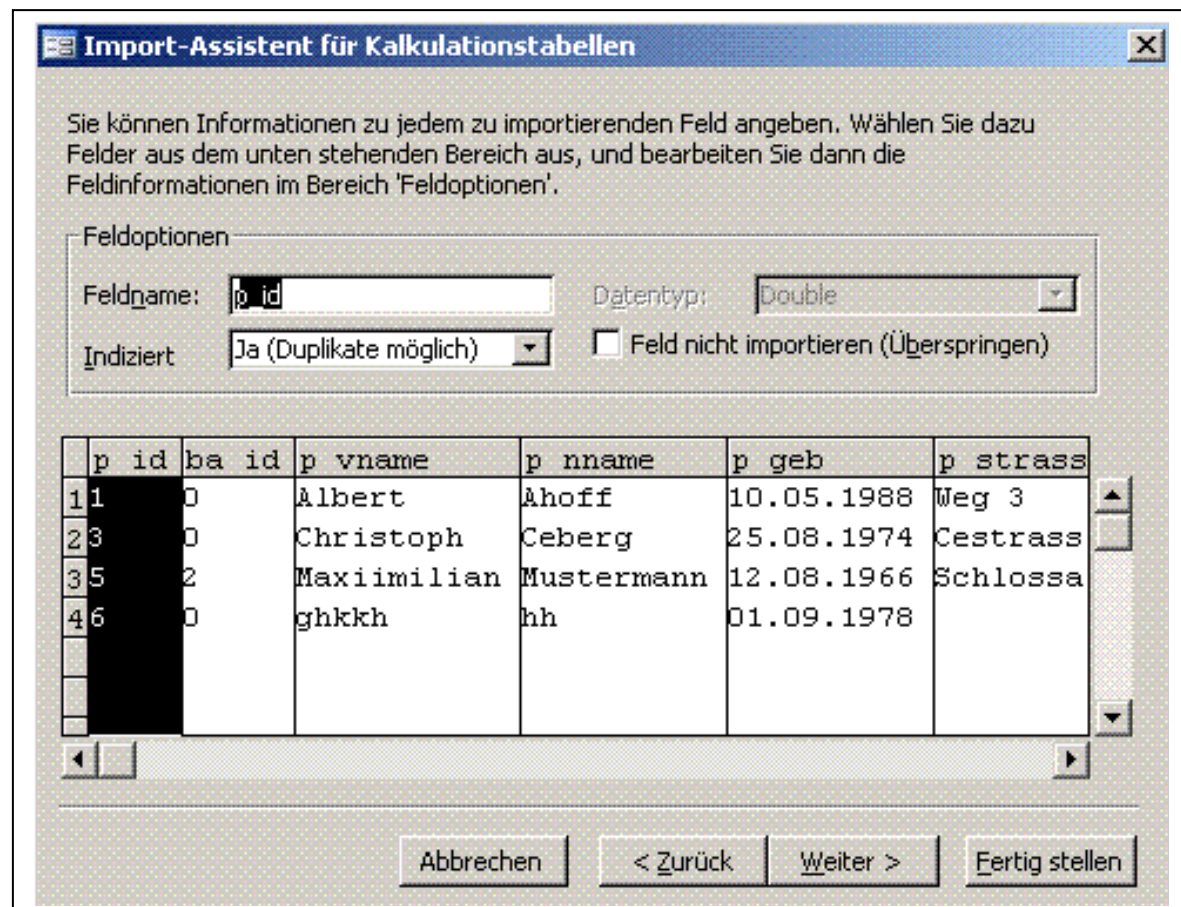
Es erscheinen dann mehrere Fenster, hier jeweils mit „Weiter“ zum nächsten Fenster klicken:

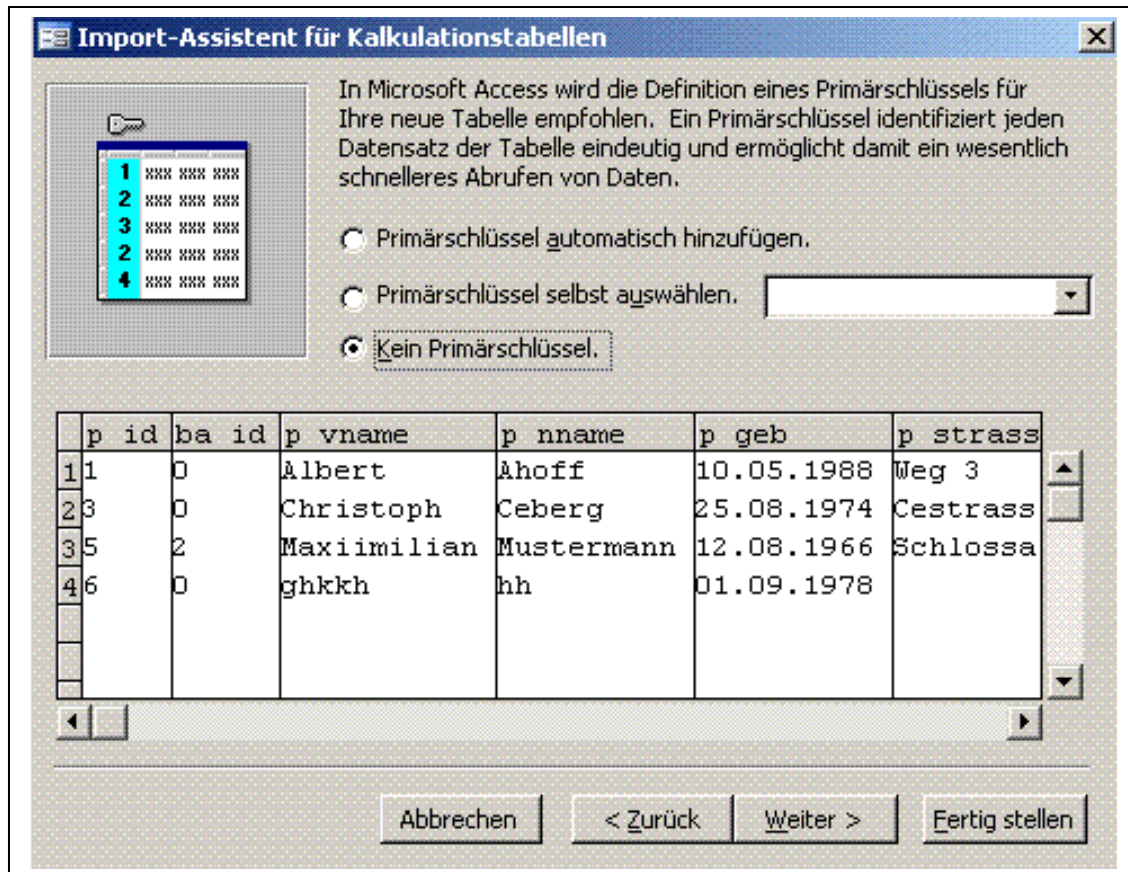


Hier Häkchen „Erste Zeile enthält Spaltenüberschriften“ setzen (meist standardmässig aktiviert)

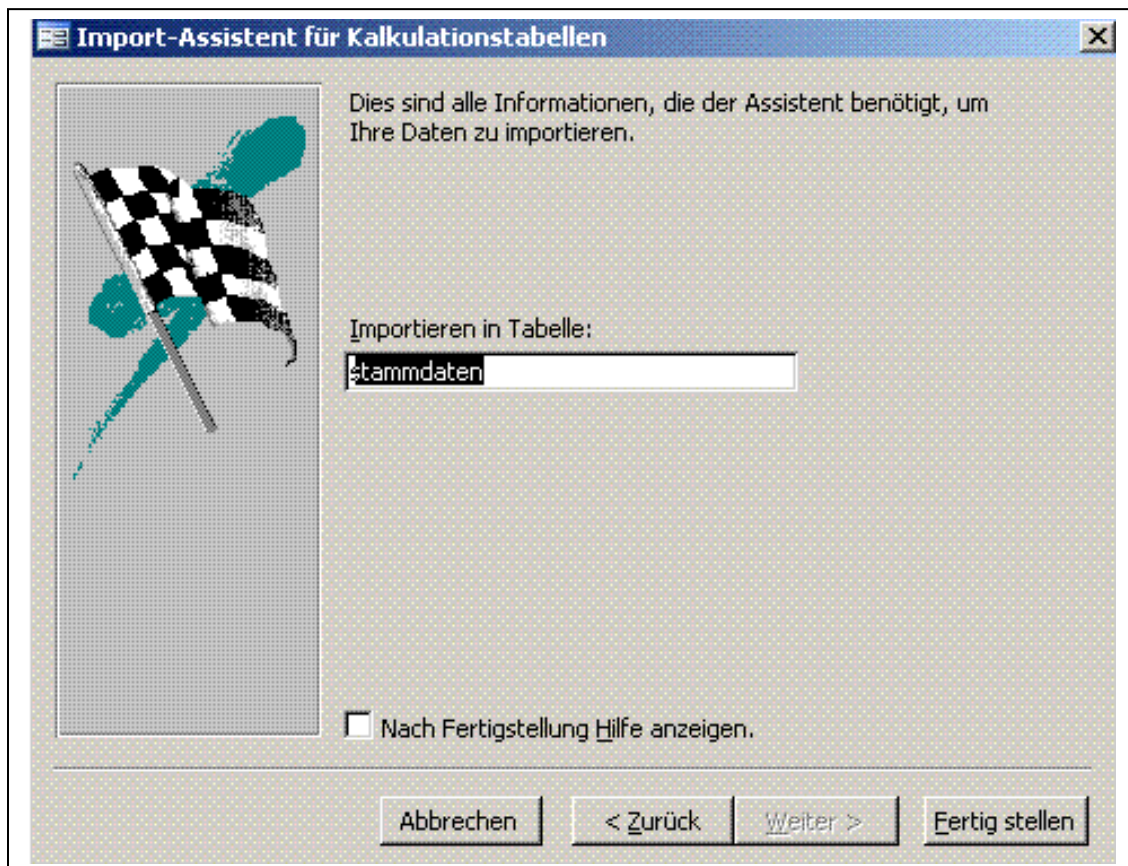


... dann ...

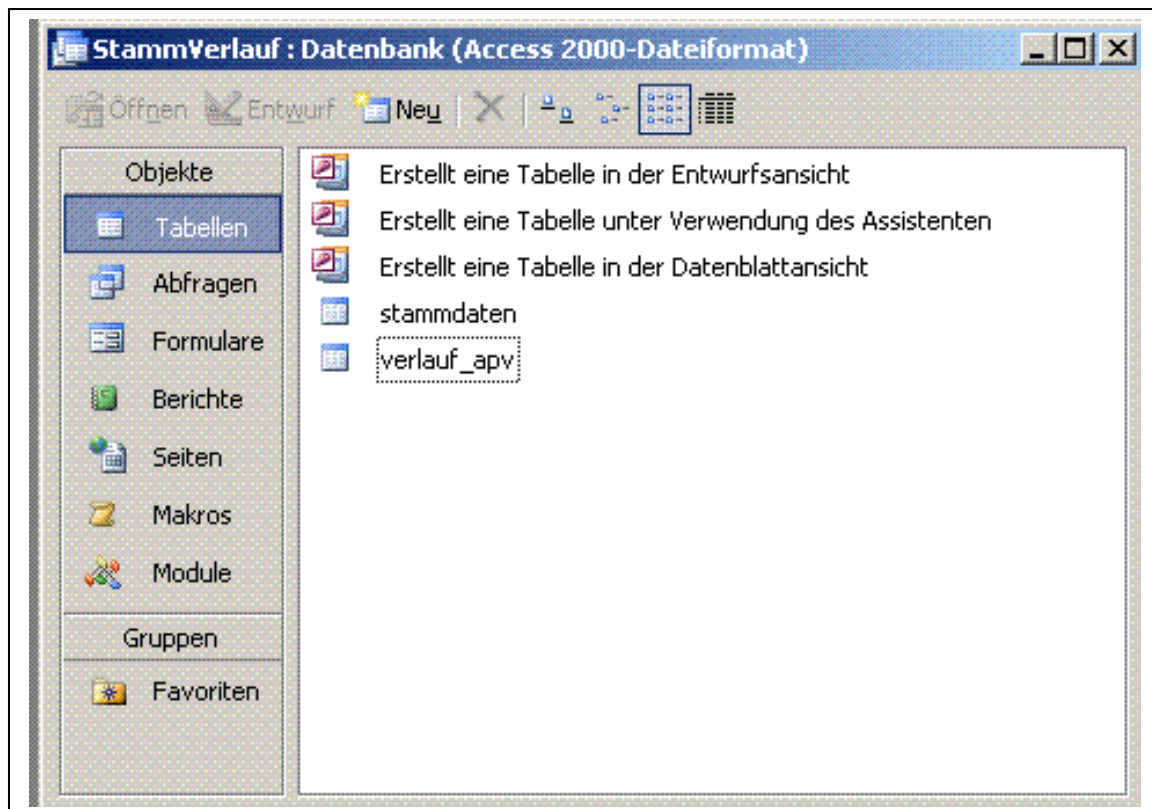




... hier braucht man keinen Primärschlüssel ...  
 ... schließlich „Fertig stellen“ ...



... gleiches Vorgehen für die Tabelle „Verlauf\_apv“ liefert dann zwei Tabellen in der Access-Datenbank:

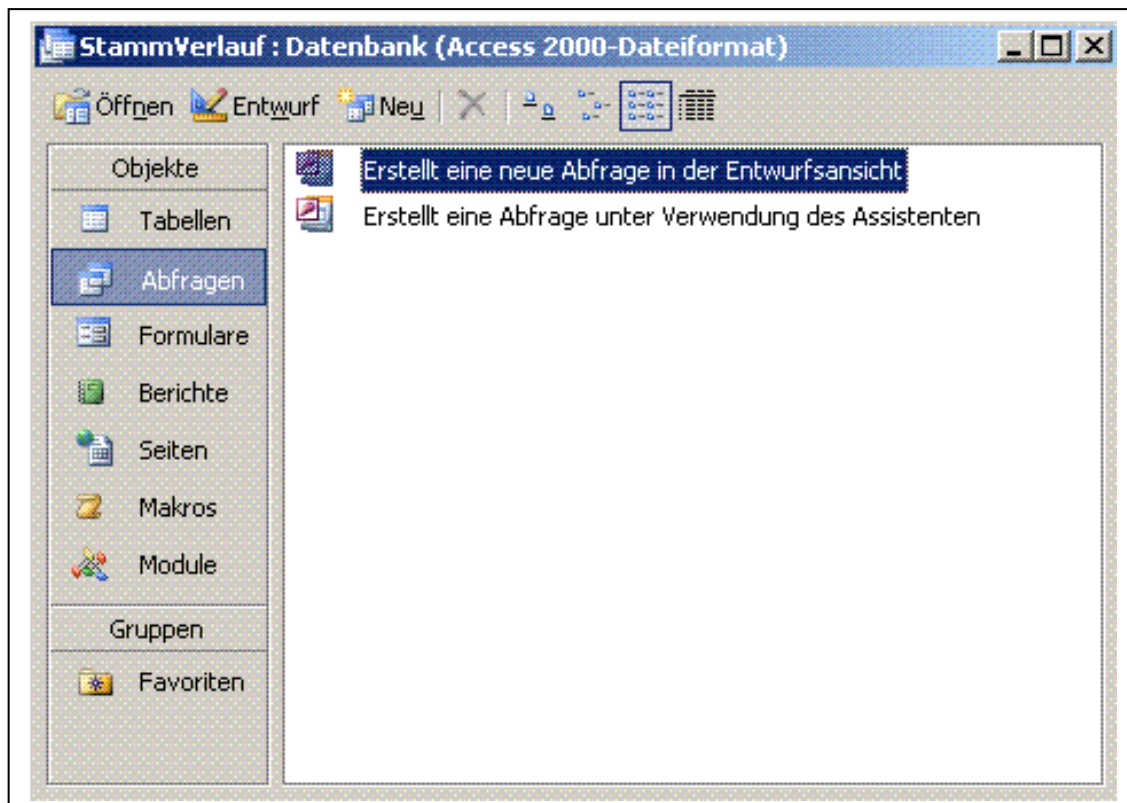


Nun ist der Import der Tabellen „Stammdaten“ und „Verlauf\_apv“ abgeschlossen, die zwei Tabellen können mit einer Abfrage über die Patientenummer verknüpft werden.



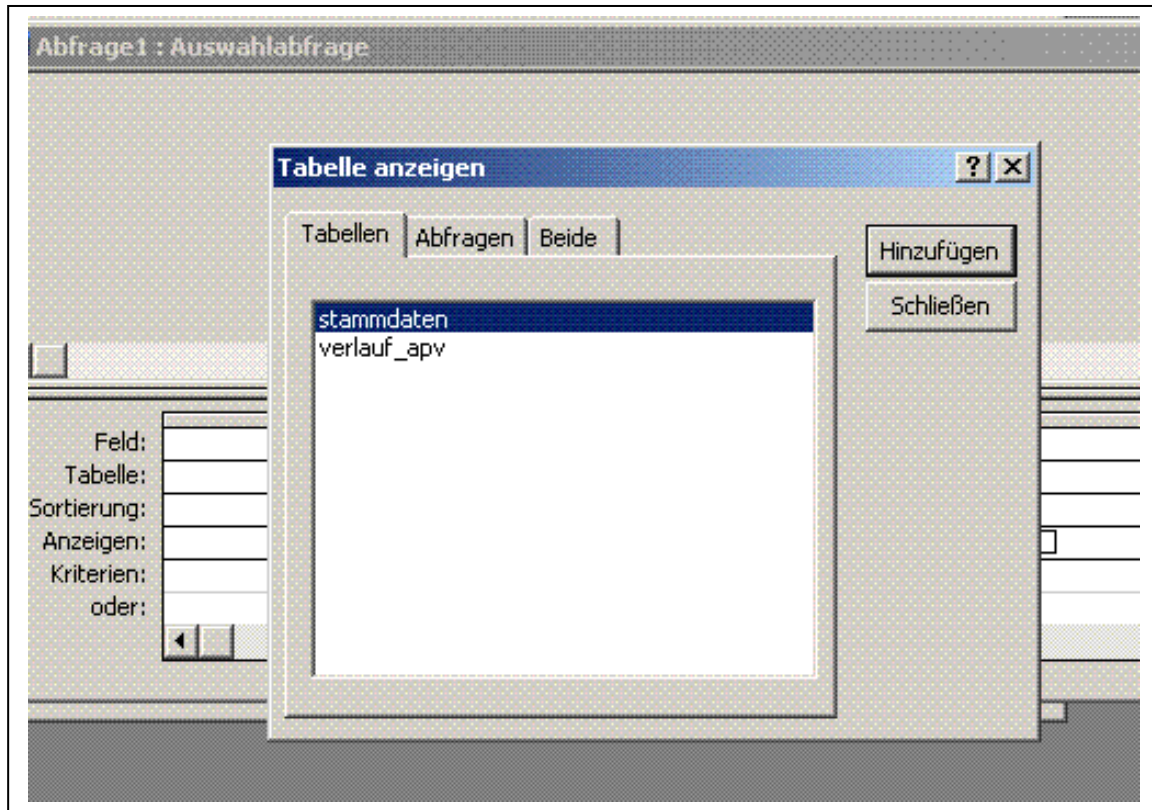
### 3. Verknüpfung der beiden Tabellen über die Patienten-ID

Es folgt die Verknüpfung der beiden Tabellen über die Patienten-ID (Spalte „P\_id“ der Tabelle „Stammdaten“ entspricht der Spalte „P\_nr“ der Tabelle „Verlauf\_apv“) in einer Abfrage:



In der Datenbank auf der linken Seite auf das Objekt „Abfragen“ klicken, dort eine neue Abfrage erstellen, durch Klick auf „Erstellt eine neue Abfrage in der Entwurfsansicht“

Man kommt in die Entwurfsansicht, in der man die Tabellen für die Abfrage auswählen kann:



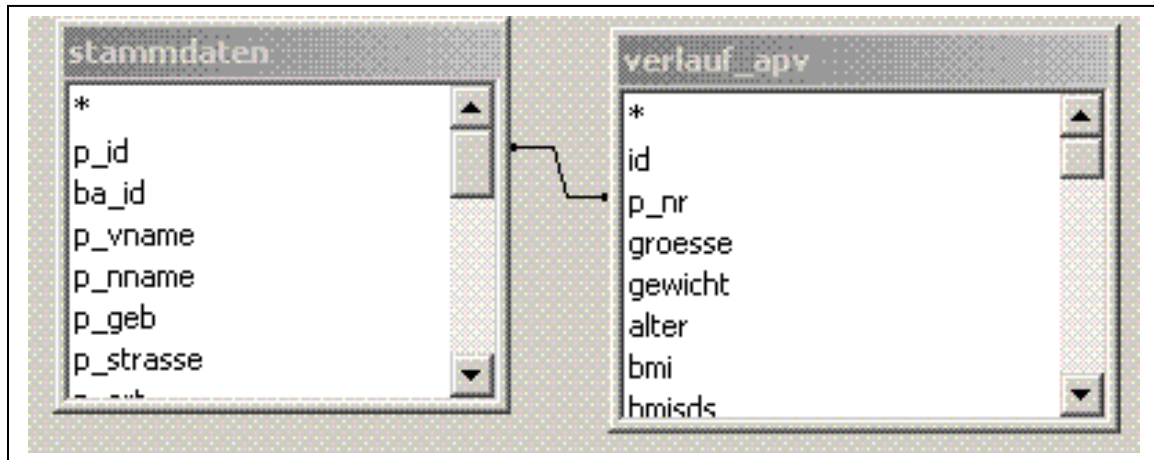
Beide Tabellen durch Klick auf „Hinzufügen“ zur Auswahlabfrage hinzufügen (es geht auch durch Doppelklick auf den Tabellennamen)

Nun die beiden Tabellen miteinander verknüpfen:

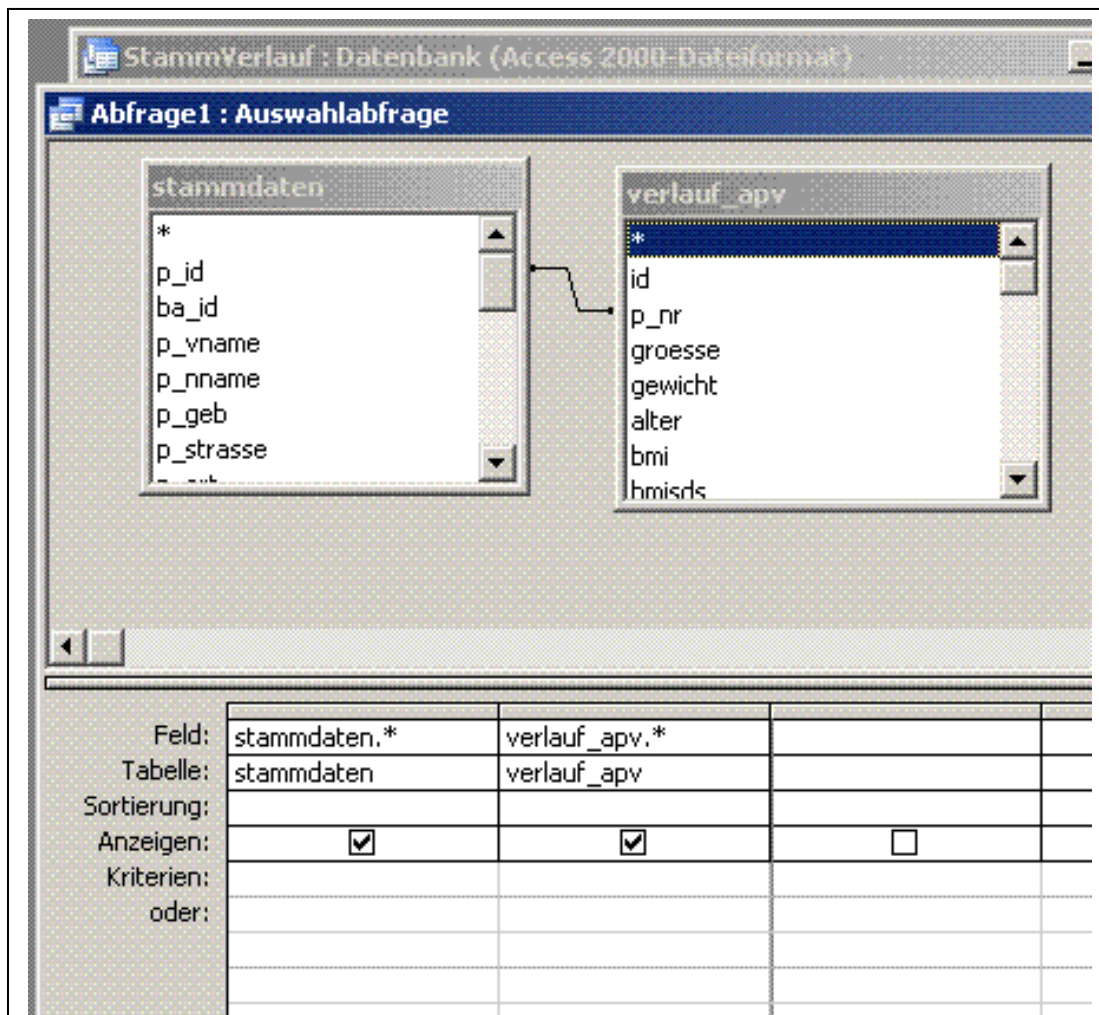


Klick mit linker Maustaste auf „p\_id“ der Tabelle „stammdaten“, mit **gedrückter linker Maustaste** die Maus (der Pfeil der Maus wird zum Rechteck) in die Tabelle „verlauf\_apv“ auf „p\_nr“ fahren und **gedrückte linke Maustaste wieder loslassen**.

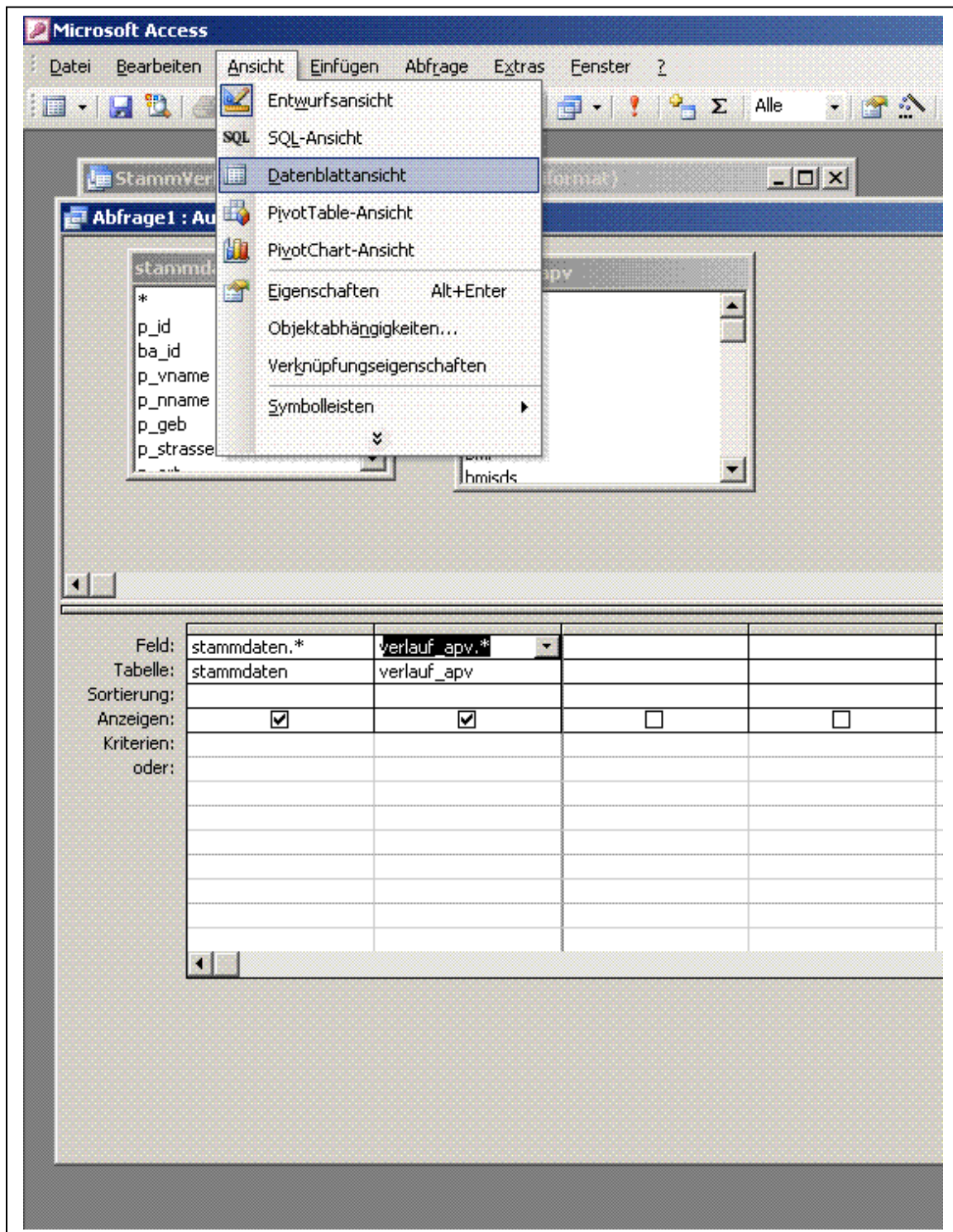
Man hat nun die Tabelle „Stammdaten“ mit der Tabelle „Verlauf\_apv“ über die Patienten ID verknüpft:



Nun kann man sich alle Spalten der Tabelle „stammdaten“ und alle Spalten der Tabelle „verlauf\_apv“ anschauen. Dazu Doppelklick auf „\*“ (oberstes Element) der jeweiligen Tabelle:



Durch Wechsel in die Datenblattansicht (über die Menüfolge: „Ansicht“ → „Datenblattansicht“) werden die Ergebnisse sichtbar:



Über die Menüfolge „Ansicht“ → „Entwurfsansicht“ kann wieder in die Entwurfsansicht zurückgewechselt werden.

e	p_nname	p_geb	p_strasse	p_ort	p_plz	p_la	p_geschl	p_gel	p_gel	ssda	el	sy	me	ha	beh	institut	che	kl	id	p_nr	groesse	gewicht	alte	bmi
	Ahoff	10.05.1988	Weg 3	Astadt	88000	D	männlich	0	0	0				0	keir	1-Demo	+04		1	1	166	77	+03	27,9
	Ceberg	25.08.1974	Cestrass	34	Cestadt	13400	D	männlich	0	0	0			0	keir	1-Demo	+04		3	3	168	74	+03	26,2
	Ceberg	25.08.1974	Cestrass	34	Cestadt	13400	D	männlich	0	0	0			0	keir	1-Demo	+04		4	3	174	55	+03	18,2
an	Mustermann	12.08.1966	Schlossallee	23	Musterdorf	54000	D	männlich	0	0	0			0	keir	1-Demo	+04		5	5	188	80	+03	22,6
an	Mustermann	12.08.1966	Schlossallee	23	Musterdorf	54000	D	männlich	0	0	0			0	keir	1-Demo	+04		7	5	222	22	+04	4,5
an	Mustermann	12.08.1966	Schlossallee	23	Musterdorf	54000	D	männlich	0	0	0			0	keir	1-Demo	+04		8	5	199	99	+04	25

Die Abfrage kann abgespeichert werden, über die Menüfolge „Datei“ → „speichern unter“:

