

## 4.4 Bibliotheksverwaltung

### 4.4.1 Aufgabe

In einem Institut soll die Bibliothek mittels einer Access-Datenbank verwaltet werden.

1. Entwerfen Sie entsprechende Datenbankformulare, in denen folgende Datenelemente einge- und abrufbar sind:
  - Verfasser, Titel, Stichworte, Verlag, Erscheinungsjahr, Signatur,
  - Ausleiher (Anrede, Vorname, Name, Straße, Hausnummer, PLZ, Ort), Nutzerausweisnummer,
  - Ausleihdatum, Rückgabedatum und weitere Angaben Ihrer Wahl!Sinnvollerweise sollten Sie dazu drei Tabellen (Bücher, Nutzer, Ausleihe) erstellen. Der jeweilige Primärschlüssel kann dabei mit den fortlaufenden Ordnungsnummern identisch sein. Jeweils zwei Tabellen müssen eine Spalte mit identischen Feldnamen haben (Nutzerausweis-Nr., Signatur-Nr.).  
Füllen Sie jede Tabelle mit mindestens 10 Einträgen Ihrer Wahl!  
Beachten Sie dabei, dass mindestens ein Ausleiher mehrmals auftritt und dass die Leihfrist mindestens einmal zum heutigen Datum bereits abgelaufen ist!
2. Machen Sie eine Abfrage aus allen drei Tabellen, die die Anschriften der Ausleiher mit Nutzerausweis-Nr, die entliehenen Bücher (Titel, Verfasser, Signatur) und den Status der Ausleihe (Ausleihdauer von 21 Tagen noch nicht abgelaufen oder Leihfristüberschreitung ) enthält!
3. Entwerfen Sie einen Serienbrief, der als Mahnbrief erstellt wird, wenn die Leihfrist überschritten ist, oder als Erinnerungsbrief an eine termingemäße Rückgabe. Er sollte die Fristenüberschreitung in Tagen bis zum aktuellen Datum bzw. die noch verbleibende Leihfrist enthalten. Als Ergänzung können die anfallenden Kosten in EURO aufgeführt werden, die bei einer Gebühr von 0,50EUR/Tag/Buch anfallen.

### 4.4.2 Arbeitsschritte

1.  $\implies$  **Tabelle**-Bücher, **Tabelle**-Nutzer und **Tabelle**-Ausleihe in der **Entwurfsansicht** erstellen  $\implies$  auf richtige Datenformate achten!  
 $\implies$  für jede Tabelle ein **Formular** erzeugen und je 10 Datensätze eingeben
2. **Beziehung zwischen den drei Tabellen erstellen:**  
 $\implies$  **Extras**  $\implies$  **Beziehungen** ( $\implies$  Abb. 4.52)  $\implies$  in der Menüleiste wird "Beziehungen" eingeblendet ( $\implies$  Abb. 4.53)  $\implies$  **Tabellen** anzeigen  $\implies$  alle drei Tabellen hinzufügen ( $\implies$  Abb. 4.54)

⇒ **Beziehungen** ⇒ Beziehungen **bearbeiten** ⇒ **neue erstellen** ⇒ Tabellen und Spalten auswählen, die in Beziehung treten sollen (Zweierbeziehung) (⇒ Abb. 4.55)  
 ⇒ Tabelle-Bücher mit Tabelle-Ausleihe und Tabelle-Nutzer mit Tabelle-Ausleihe verknüpfen ⇒ **erstellen** ⇒ die Beziehungen zwischen den Tabellen werden angezeigt (⇒ Abb. 4.56) ⇒ die Beziehungen können auch verändert werden

**Abfrage erstellen, die auf alle drei Tabellen zugreift:**

Die Beziehungslinien zwischen den Tabellen werden angezeigt. Sie können auch **direkt** in dieser Ansicht **erzeugt** werden, indem mit der **LM-Taste** das zu verknüpfende **Feld** der einen Tabelle auf das entsprechende der anderen **gezogen** wird. Doppelte Feldnamen müssen nur einmal ausgewählt werden. (⇒ Abb. 4.57)

⇒ Für den Eintrag des Endes der Ausleihfrist muss in das Feld "Rückgabedatum-Soll" eine entsprechende Funktion eingegeben werden (**RM-Taste** ⇒ **Aufbauen** ⇒ **Ausdrucks-Generator**) (⇒ Abb. 4.58), für das Datum der Rückgabe in das Feld "Rückgabe-Ist" (⇒ Abb. 4.59) bzw. Leihdauerüberschreitung ebenfalls (⇒ Abb. 4.60)

⇒ Abb. 4.61 zeigt die Abfrage in der Datenblattansicht.

3. **Serienbrief erstellen:**

⇒ **Extras** ⇒ **Seriendruck** (siehe auch Aufgabe 4.2 Adressdatenbanken S. 159ff)

⇒ Bedingungen gemäß Mahnbrief formulieren (⇒ Abb. 4.62 und 4.63) ⇒ Verknüpfung mit Datenbank (\*.mdb).

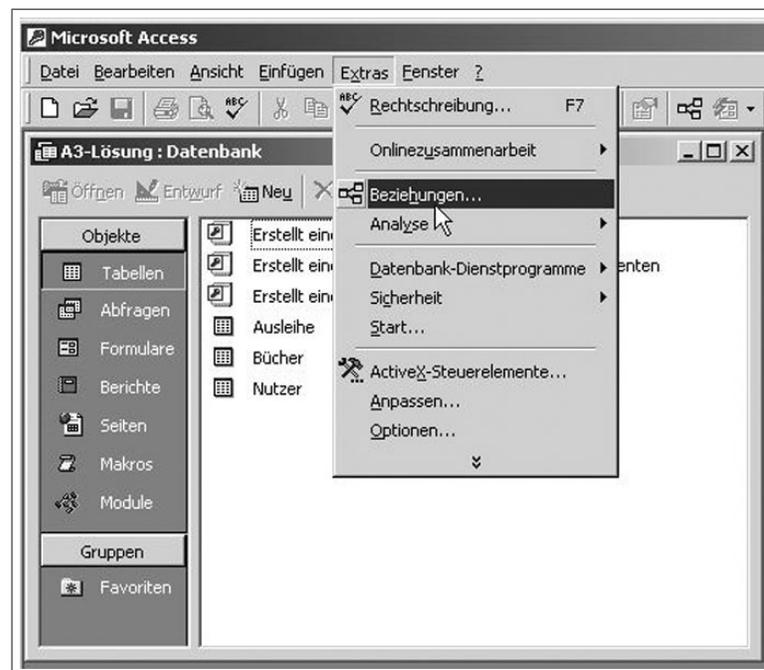


Abbildung 4.52: Aufruf der Beziehungen zwischen Feldnamen mehrerer Tabellen

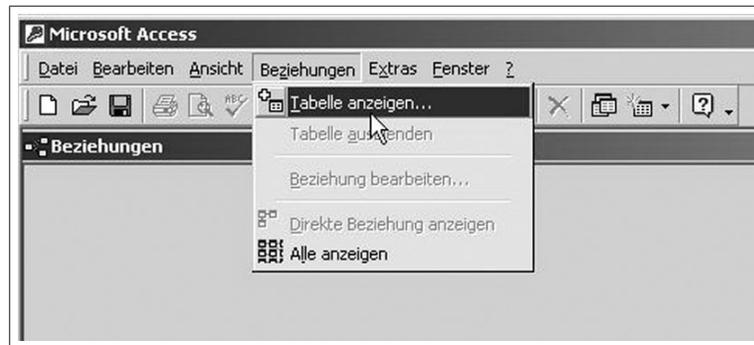


Abbildung 4.53: Auswahl der Tabellen

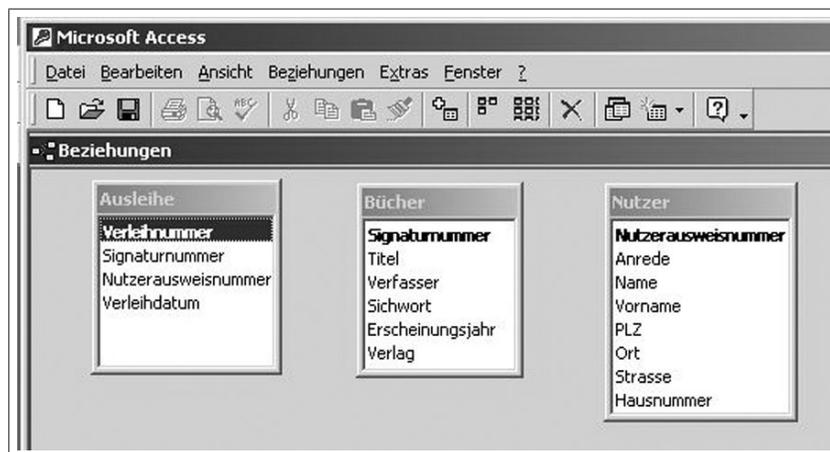


Abbildung 4.54: Verfügbare Tabellen

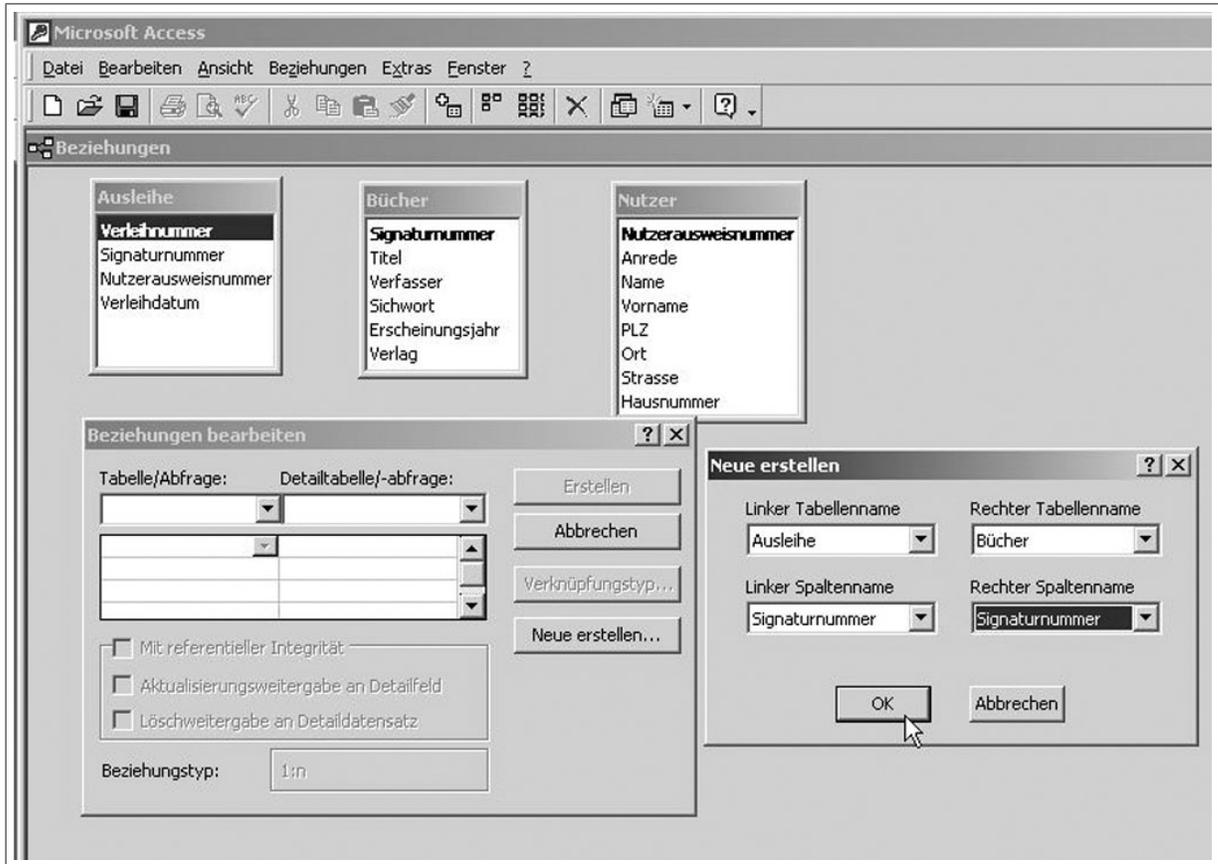


Abbildung 4.55: Auswahl der Feldnamen und deren Verknüpfungen

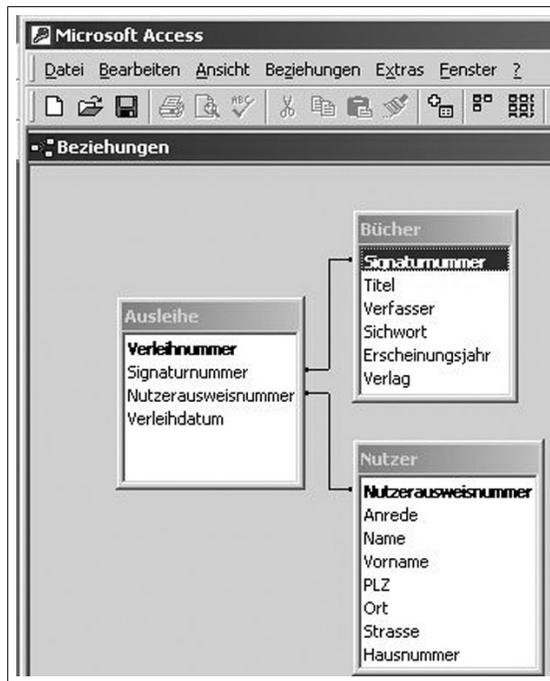


Abbildung 4.56: Grafische Darstellung der Verknüpfungen

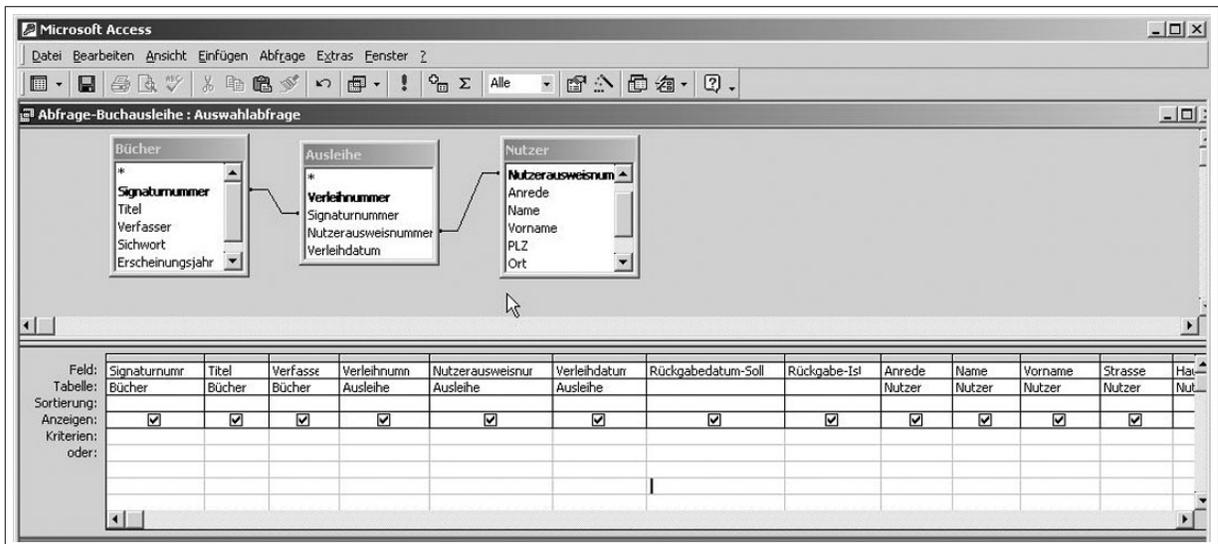


Abbildung 4.57: Aufbau einer Abfrage mit dazugehörigen Verknüpfungen

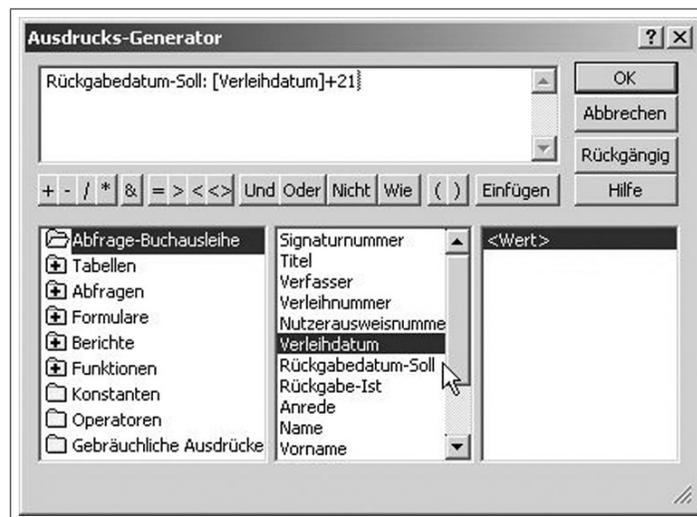


Abbildung 4.58: Aufbau einer Formel mit den Ausdrucksgenerator

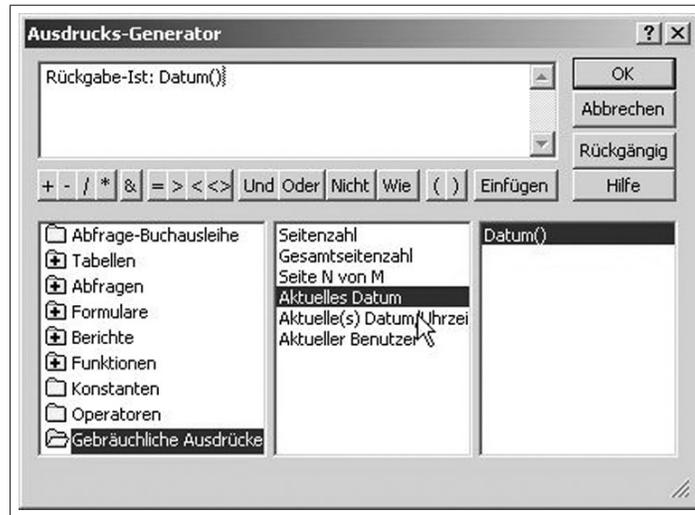


Abbildung 4.59: Aufruf der internen Funktion "Aktuelles Datum"

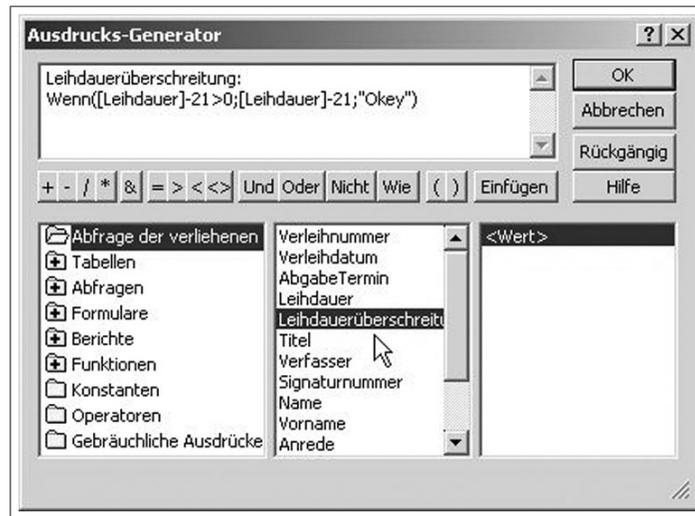


Abbildung 4.60: Formel zur Berechnung der Leihdauerüberschreitung

Verfasser	Verleihnr	Nutzeranz	Verleihdatum	Rückgabedatum-Soll	Leihdauer	Rückgabe-Ist	Leihdatumüberschreit	Anrede	Name	Vorname
roughs	1	2	01.05.2004	22.05.2004	255	11.01.2005	234	Frau	Duck	Duffy
us	2	5	06.11.2004	27.11.2004	66	11.01.2005	45	Herr	Beinhard	Werne
schmann/Stimmelmayr	3	3	04.10.2004	25.10.2004	99	11.01.2005	78	Herr	Hammer	Slash
schmann/Stimmelmayr	4	6	28.12.2004	18.01.2005	14	11.01.2005	nein	Herr	Röhrich	Mirko
sk/Peschke	5	4	31.12.2004	21.01.2005	11	11.01.2005	nein	Herr	Kirk	James
mann	6	6	10.10.2004	31.10.2004	93	11.01.2005	72	Herr	Röhrich	Mirko
sk/Peschke	7	1	08.11.2004	29.11.2004	64	11.01.2005	43	Herr	Duck	Donal
lter, R.	8	1	08.11.2004	29.11.2004	64	11.01.2005	43	Herr	Duck	Donal
athe	9	7	04.09.2004	25.09.2004	129	11.01.2005	108	Frau	Stuard	Maria
niak	10	2	07.07.1977	28.07.1977	10050	11.01.2005	10029	Frau	Duck	Duffy
(AutoWert)										

Abbildung 4.61: Tabelle der Abfrage-Funktion

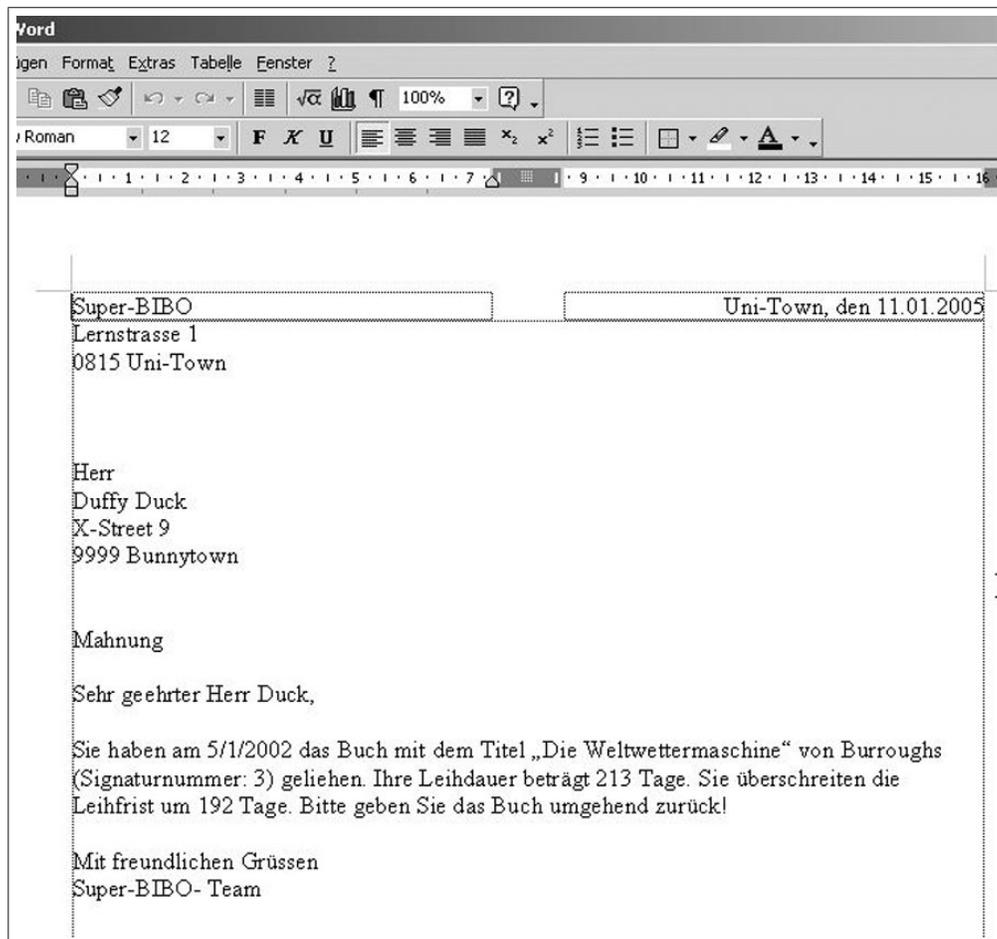


Abbildung 4.62: Entwurf des Mahnbriefes als Seriendruck



Abbildung 4.63: Anzeige der Feldfunktionen des Seriendruckes