



### 6.3.4 Satzauswahl (Selektion) mit Abfrage-Design-Ansicht und SQL

#### Schritt für Schritt


##### ❑ Fall

Sollen nicht alle Datensätze gezeigt werden, sondern z.B. nur die Kunden aus 'Ludwigshafen', so ist ein Auswahlkriterium zu nennen.

##### ❑ Abfrage-Entwurf aufrufen und ändern

- Im Datenbank-Fenster das Tabellenobjekt 'Abfrage' markieren und rechts die Abfrage 'Kundenorte' mit Klick markieren wählen.
- Nach Klick auf das 'Bearbeiten'-Symbol  meldet sich das Abfrage-Fenster in der Design-Ansicht.
- Wird in der Kriterium-Zeile in der Ort-Spalte *Ludwigshafen* eingegeben ① und die Eingabe mit [Enter] abgeschlossen, so wird Ludwigshafen automatisch zwischen Anführungszeichen gesetzt. ③④⑤
- Enthält Ihre Design-Ansicht mehr Zeilen als hier abgebildet, so können die überflüssigen Zeilen ausgeblendet werden, wenn nach rechtem Mausklick in einen beliebigen Zeilenkopf ② ein Kontextmenü geöffnet wird, in dem die Zeilen ein- und ausgeschaltet werden können.
- Nach der Befehlsfolge 'Ansicht' 'Vorschau' oder nach Klick auf das 'Ausführen'-Symbol  wird das gewünschte Ergebnis in den oberen Teil des Entwurf-Fensters eingeblendet.
- Nach der Befehlsfolge 'Datei' 'Speichern unter ..' kann eine neuer Dateiname, z.B. 'Kunden aus Lu' eingegeben und mit [OK] bestätigt werden, wodurch sich der Fenstertitel ändert und die im Datenbank-Fenster gezeigte Abfrage-Liste um eine Abfrage erweitert wird.


	KdNr	Name	Ort
	001	Weigel	Ludwigshafen
	002	Hahn	Ludwigshafen
	003	Jost	Mannheim
	004	Blocher	Mannheim
	005	Hellweg	Mannheim
	006	Ruckh	Mannheim

	KdNr	Name	Ort
	001	Weigel	Ludwigshafen
	002	Hahn	Ludwigshafen
			

Feld	KdNr	Name	Ort
Sortierung			
Sichtbar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kriterium			'Ludwigshafen'

##### ❑ SQL-Ansicht aufrufen und neue Abfrage formulieren

Die auf der Vorseite gezeigte Abfrage *SELECT KdNr, Name, Ort FROM Kunden* gilt immer noch und muss jetzt nur um eine Bedingung *WHERE Ort='Ludwigshafen'* ergänzt werden, so dass sich folgender Gesamtbefehl ergibt: *SELECT KdNr, Name, Ort FROM Kunden WHERE Ort='Ludwigshafen';*

- Im Datenbank-Fenster das Tabellenobjekt 'Abfrage' markieren und rechts die Aufgabe 'Abfrage in SQL-Ansicht erstellen ..' wählen.
- Jetzt den obigen Befehl korrekt erfassen und darauf achten, dass '*Ludwigshafen*' als alphanumerische Konstante zwischen einfachen Anführungszeichen zu schreiben ist.
- Nach Klick auf 'Abfrage ausführen'  wird der 'Vorschau'-Abschnitt eingeschaltet und zeigt das gewünschte Ergebnis.

##### ❑ Vergleich von eingegebenem SQL-Code und automatisch generiertem SQL-Code

- Wird nach dem Befehl 'Ansicht' von der SQL-Ansicht zur Design-Ansicht gewechselt, so zeigt sich der Abfrage-Entwurf mit seinen Zeilen und Spalten.
- Wird nach 'Ansicht' die Design-Ansicht wieder ausgeschaltet, so zeigt sich ein viel umständlich aussehender Code, der jedoch nicht in dieser umständlichen Form erfasst werden muss.
- Wichtig:** Alphanumerische Vergleichskonstante sind zwischen einfache Anführungszeichen zu schreiben.



```
SELECT KdNr, Name, Ort FROM Kunden WHERE Ort='Ludwigshafen';
```

```
SELECT "KdNr", "Name", "Ort" FROM "Kunden" "Kunden" WHERE ( ("Ort" = 'Ludwigshafen' ) )
```

### 6.3.5 Selektion in Text-, Zahlen- und Datumsfeldern

#### Quick - OpenOffice

#### ❑ Fall

Sollen nicht alle Bestellungen gezeigt werden, sondern z.B. nur die von Kunde Nummer '001' ① oder nur die mit einem Wert unter 1.000 € ② oder nur die, welche im ersten Quartal ③ eingegangen sind, so ist die Kriterien-Vergleichskonstante entweder ein alphanumerischer Text ① oder ein numerischer Wert ② oder eine Datumsangabe ③.

Diese drei Formen sind unterschiedlich zu behandeln.

	BestNr	BestDatum	Wert	KdNr
	80801	11.01.06	2000,00	001
	80802	11.01.06	1500,00	002
	80803	16.02.06	745,00	001
	80804	23.02.06	350,00	005
	80805	05.04.06	700,00	001
	80806	30.05.06	1200,00	003
	80807	02.08.06	150,00	005

①					②					③				
	BestNr	BestDatum	Wert	KdNr		BestNr	BestDatum	Wert	KdNr		BestNr	BestDatum	Wert	KdNr
▶	80801	11.01.06	2000,00	001		80803	16.02.06	745,00	001		80801	11.01.06	2000,00	001
	80803	16.02.06	745,00	001		80804	23.02.06	350,00	005		80802	11.01.06	1500,00	002
	80805	05.04.06	700,00	001		80805	05.04.06	700,00	001		80803	16.02.06	745,00	001
⚡						80807	02.08.06	150,00	005		80804	23.02.06	350,00	005

#### ❑ Abfrage-Entwürfe aufrufen

- Im Datenbank-Fenster 'Abfrage' markieren und die Aufgabe 'Abfrage in Entwurfsansicht erstellen' wählen, damit sich die Entwurfsansicht öffnet.
- Hier die 'Bestellungen'-Tabelle wählen, [Hinzufügen] und [Schließen], damit die Design-Ansicht um das Tabellen-Abbild ergänzt wird.
- Jetzt die Tabellen-Felder mit Doppelklick in die Feldzeile übertragen.
- Im ersten Fall in der Spalte KdNr in die 'Kriterium'-Zeile ④ die Nummer '001' zwischen Anführungszeichen eingeben.

Feld	BestNr	BestDatum	Wert	KdNr
Sortierung				
Sichtbar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
④ Kriterium				'001'

**Folge:** Nach Klick auf das Ausführen-Symbol erfolgt die gewünschte Ausgabe ①.

- Für den zweiten Fall vorbereitend das vorhergehende Kriterium mit Mausziehen markieren, mit [Entf] löschen und in der Wert-Spalte das Kriterium '<1000' ⑤ ohne Anführungszeichen erfassen.

Feld	BestNr	BestDatum	Wert	KdNr
Sortierung				
Sichtbar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑤ Kriterium			<1000	

**Folge:** Nach Klick auf das Ausführen-Symbol erfolgt die gewünschte Ausgabe ②.

- Für den dritten Fall das vorhergehende Kriterium löschen und in der Datum-Spalte das Kriterium '<#01.04.2006#' ⑥ so erfassen, dass die Datumsangabe zwischen Rautezeichen steht.

Feld	BestNr	BestDatum	Wert	KdNr
Sortierung				
Sichtbar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑥ Kriterium		< #01.04.2006 #		

**Folge:** Nach Klick auf das Ausführen-Symbol erfolgt die gewünschte Ausgabe ③.

- Hinweis:** Ist nach 'Ausführen' in der Vorschau eine Spalte nicht korrekt formatiert, dann ist mit rechtem Mausklick ein Kontextmenü zu öffnen, in dem die 'Spaltenformatierung' aufgerufen werden kann.

	BestNr	BestDatum	Wert	KdNr
	80801	11.01.06	20	
	80802	11.01.06	15	
	80803	16.02.06	7	
	80804	23.02.06	3	

Spaltenformatierung...
Spaltenbreite...
Spalte ausblenden

- Die entsprechenden **SQL-Befehle** sind um die Kriteriums-Klausel **WHERE** zu ergänzen:
  - SELECT BestNr, BestDatum, Wert, KdNr FROM Bestellungen WHERE KdNr='001';
  - SELECT BestNr, BestDatum, Wert, KdNr FROM Bestellungen WHERE Wert<1000;
  - SELECT BestNr, BestDatum, Wert, KdNr FROM Bestellungen WHERE BestDatum<{D'2006-04-01};