

INFO zu SQL-Übungen (Tabellen der WAWI\_klein\_2011 – Datenbank)

### Artikel

A_Nr	A_Bez	A_Art	A_VK	A_Bestand	A_MinBestand
1	HP Laserjet P6	Laserdrucker	375.00	15	2
2	Cannon	Laserdrucker	260.00	4	1
3	MACOM	Monitor	155.00	10	4
4	Highscreen	Monitor	125.00	7	5
5	Sony	CD-ROM	99.00	20	5
6	Mitsumi 32	CD-ROM	85.00	15	4
7	Mitsumi 24	CD-ROM	78.00	8	4

### Bestellungen

B_Nr	B_Datum	B_Lieferdatum	B_Erledigt	B_Rechnung	K_Nr
1	1998-09-23 00:00:00	1998-10-07 00:00:00	0	0	5
2	1998-09-23 00:00:00	1998-10-10 00:00:00	0	0	5
3	1998-09-23 00:00:00	1998-10-01 00:00:00	0	0	5
4	1998-09-24 00:00:00	1998-10-14 00:00:00	0	0	6
5	1998-09-25 00:00:00	1998-10-16 00:00:00	0	0	1

### Kunden

K_Nr	K_Name	K_Vorname	K_Strasse	K_PLZ	K_Ort	K_Telefon
1	Schwab	Christoph	Fasanenweg	90600	Nürnberg	NULL
5	Hintersteiner	Xaver	Platz 8	89000	München	089-4444444
6	Lohmeier	Karin	Hohlweg 18	89445	Frötmaning	089-445588

### Bestelldetails

B_Nr	A_Nr	B_Menge
1	1	2
1	2	7
1	3	1
2	4	1
3	5	4
4	6	2
5	7	1

### Logisches Modell der DB

Beziehungen (Relationen)



**Aufgabe:**

Formulieren Sie für die folgenden Aufgaben die entsprechende SQL-Abfrage (z. B. in ....) greifen Sie auf die Datenbank: WAWI\_klein\_2011.\* zu und kontrollieren bzw. speichern Sie die Ergebnisse. Beachten Sie, dass mehrere Tabellen zu verarbeiten sind!

**Teil A: Abfragen über eine Tabelle**

Nr.	Aufgabe:	
1	Verschaffen Sie sich nacheinander einen Überblick über die Tabellen Artikel und Kunden	7 Artik. 3Kund.
2	Lassen Sie sich die Artikelbezeichnung, den Verkaufspreis und die Anzahl der vorrätigen Artikel über den Mindestbestand hinaus ausgeben; absteigend sortiert nach Spalte 3.	7
3	Lassen Sie sich alle Angaben über „Monitore“ anzeigen.	2
4	Lassen Sie sich alle Angaben über „Monitore“ anzeigen, deren Verkaufspreis < 150 € ist.	1
5	Für jede Artikelgruppe soll der Minimal-, Maximal- und der Durchschnittspreis ermittelt werden.	3
6	Ausgehend von SQL05 sollen nur die Artikelgruppen angezeigt werden, die einen Durchschnittspreis von über 100 € besitzen.	2
7	Wie groß ist der durchschnittliche Artikelpreis aller Artikel?	1
8	Es sollen nur die Artikel angezeigt werden, deren Preis über dem Durchschnitt (SQL07) aller Artikel liegt, sortiert nach VKPreis absteigend.	2
9	Wie viele unterschiedliche Artikel gibt es von der jeweiligen Artikelart?	3
10	<i>Es sollen von jedem Artikel nur die (mit Bez, Art und VK) angezeigt werden, deren Verkaufspreis über dem Durchschnitt der jeweiligen Artikelgruppe liegt.</i>	3[JL1]

**Teil B: Abfrage über mehrere Tabellen**

11	Lassen Sie sich alle Spalten von Kunden mit offenen Bestellungen anzeigen (Kunden dürfen mehrfach erscheinen)	5
12	Lassen Sie sich die Felder von allen Kunden und ggf. die Bestellungen anzeigen; sortiert nach den Namen der Kunden	5
13	Es sollen alle Angaben über „Laserdrucker“ ausgegeben werden und dazu evtl. vorliegende Bestelldetails	2
14	Zeigen Sie die Namen der Kunden an, die noch offene Bestellungen haben und geben Sie die Artikelnummer und die Bestellmenge an.	7
15	Es sollen alle Angaben zu Kunden angezeigt werden, die ein CD-ROM-Laufwerk über 80,- € bestellt haben; <u>ab</u> steigend sortiert nach Kundennamen.	2
16	Geben Sie Namen, PLZ, Ort und bestellte Artikelart und Artikel-Verkaufspreis für die Kunden heraus, die im PLZ-Bereich zwischen 80000 und 89999 wohnen.	6
17	Liste Sie für alle offenen Bestellungen die Kundennamen, die Artikelbezeichnung und Artikelnummer der Artikel auf, deren Artikelbezeichnung mit „M“ beginnen.	3