

Nr.	Aufgabe	SQL-Abfrage	DS
1	Verschaffen Sie sich nacheinander einen Überblick über die Tabellen Artikel und Kunden	<pre>SELECT * FROM Artikel (oder Kunden) ORDER BY A_Art, A_Bez (oder K_Name);</pre>	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.	<pre>SELECT A_Bez, A_VK, ('A_Bestand' - 'A_MinBestand') as 'UeberMindestBestand' FROM Artikel WHERE (('A_Bestand' - 'A_MinBestand') &gt; 0) ORDER BY 'UeberMindestBestand' DESC</pre>	7
3	Lassen Sie sich alle Angaben über „Monitore“ anzeigen.	<pre>SELECT * FROM Artikel WHERE A_Art = 'Monitor'</pre>	2
4	Lassen Sie sich alle Angaben über „Monitore“ anzeigen, deren Verkaufspreis < 150 € ist.	<pre>SELECT * FROM Artikel WHERE A_Art = 'Monitor' AND A_VK &lt; 150;</pre>	1
5	Für jede Artikelgruppe soll der Minimal-, Maximal- und der Durchschnittspreis ermittelt werden.	<pre>SELECT A_Art, Min(A_VK) AS Min, Max(A_VK) AS Max, Avg(A_VK) AS AVG FROM Artikel  GROUP BY A_Art;</pre>	3
6	Ausgehend von SQL05 sollen nur die Artikelgruppen angezeigt werden, die einen Durchschnittspreis von über 100 € besitzen.	<pre>SELECT A_Art, Min(A_VK) AS NiedrigsterVK, Max(A_VK) AS HoechsteVK, Avg(A_VK) AS DurchschnittVK FROM Artikel GROUP BY A_Art HAVING AVG(A_VK) &gt; 100; HAVING DurchschnittVK &gt; 100; (alternativ)</pre>	2
7	Wie groß ist der durchschnittliche Artikelpreis aller Artikel?	<pre>SELECT Avg(A_VK) AS Durchschnittspreis FROM Artikel;</pre>	1
8	Es sollen nur die Artikel angezeigt werden, deren Preis über dem Durchschnitt (SQL07) aller Artikel liegt, sortiert nach VKPreis absteigend.	<pre>SELECT * FROM Artikel WHERE A_VK &gt; (SELECT Avg(A_VK) FROM Artikel) ORDER BY A_VK DESC;</pre>	2
9	Wie viele unterschiedliche Artikel gibt es von der jeweiligen Artikelart?	<pre>SELECT A_Art, COUNT(A_Bez) AS Anzahl FROM Artikel GROUP BY A_Art;</pre>	3
10	Es sollen von jedem Artikel nur die (mit Bez, Art und VK) angezeigt werden, deren Verkaufspreis über dem Durchschnitt der jeweiligen Artikelgruppe liegt.	<pre>SELECT a.A_Bez, a.A_Art, a.A_VK FROM artikel AS a WHERE A_VK &gt; (SELECT AVG(A_VK) FROM Artikel AS b WHERE a.A_Art = b.A_Art) ORDER BY a.A_Art, a.A_VK;</pre>	3

Nr.	Aufgabe:	SQL-Abfrage	DS
11	Lassen Sie sich alle Spalten von Kunden mit offenen Bestellungen anzeigen (Kunden dürfen mehrfach erscheinen)	<pre>SELECT Kunden.*, Bestellungen.B_Erledigt FROM Kunden INNER JOIN Bestellungen ON Kunden.K_Nr = Bestellungen.K_Nr WHERE Bestellungen.B_Erledigt = 0;</pre>	5
12	Lassen Sie sich die Felder von allen Kunden und ggf. die Bestellungen anzeigen; sortiert nach den Namen der Kunden	<pre>SELECT * FROM Kunden LEFT JOIN Bestellungen ON Kunden.K_Nr = Bestellungen.K_Nr ORDER BY K_Name;</pre>	5
13	Es sollen alle Angaben über „Laserdrucker“ ausgegeben werden und dazu evtl. vorliegende Bestelldetails	<pre>SELECT * FROM Artikel LEFT JOIN Bestelldetails ON Artikel.A_Nr = Bestelldetails.A_Nr WHERE A_Art = 'Laserdrucker' ;</pre>	2
14	Zeigen Sie die Namen der Kunden an, die noch offene Bestellungen haben und geben Sie die Artikelnummer und die Bestellmenge an.	<pre>SELECT Kunden.K_Name, Bestelldetails.A_Nr, Bestelldetails.B_Menge FROM Kunden INNER JOIN (Bestellungen INNER JOIN Bestelldetails ON Bestelldetails.B_Nr = Bestellungen.B_Nr) ON Kunden.K_Nr = Bestellungen.K_Nr WHERE Bestellungen.B_Erledigt = false ORDER BY K_Name;</pre>	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.	<pre>SELECT * FROM Kunden INNER JOIN (Bestellungen INNER JOIN (Bestelldetails INNER JOIN Artikel ON Bestelldetails.A_Nr = Artikel.A_Nr) ON Bestellungen.B_Nr = Bestelldetails.B_Nr) ON Kunden.K_Nr = Bestellungen.K_Nr WHERE Artikel.A_Art = 'CD-ROM' AND Artikel.A_VK &gt; 80 ORDER BY Kunden.K_Name DESC;</pre>	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.	<pre>SELECT Kunden.K_Name, Kunden.K_PLZ, Kunden.K_Ort, Artikel.A_Art, Artikel.A_VK FROM Kunden INNER JOIN (Bestellungen INNER JOIN (Bestelldetails INNER JOIN Artikel ON Bestelldetails.A_Nr = Artikel.A_Nr) ON Bestellungen.B_Nr = Bestelldetails.B_Nr) ON Kunden.K_Nr = Bestellungen.K_Nr WHERE Kunden.K_PLZ LIKE "8_ _ _ _";</pre>	6

17	Listen Sie für alle offenen Bestellungen die Kundennamen, die Artikel-bezeichnung und Artikelnummer der Artikel auf, deren Artikelbezeichnung mit „M“ beginnen.	<pre>SELECT Artikel.A_Bez, Artikel.A_Nr, Kunden.K_Name FROM Kunden INNER JOIN (Bestellungen INNER JOIN (Bestelldetails INNER JOIN Artikel ON Bestelldetails.A_Nr = Artikel.A_Nr) ON Bestellungen.B_Nr = Bestelldetails.B_Nr) ON Kunden.K_Nr = Bestellungen.K_Nr WHERE Artikel.A_Bez LIKE 'M%' AND B_Erledigt = false;</pre>	3
----	---	---	---