



Name	Kurs	Datum	Zeit	Seite
MUSTERLÖSUNG	WADV 1b	18.01.2005	120 Min.	2

## Aufgabe 2 [Graphische Abfragen, 13 Punkte]

a) Entwerfen Sie eine Abfrage für den graphischen Editor, die eine Liste aller männlichen Fahrer liefert, die bereits 2 oder mehr Punkte gesammelt haben. Ausgegeben werden sollen nur die Fahrer-ID und die Postleitzahl des Wohnorts. Die Liste soll von kleinen zu großen Postleitzahlen sortiert werden. [4 Punkte]

<i>Feld:</i>				
<i>Funktion:</i>				
<i>Sortierung:</i>				
<i>Anzeigen:</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Kriterien:</i>				
<i>oder:</i>				

b) Entwerfen Sie eine Abfrage für den graphischen Editor, die eine Liste liefert, in welcher dargestellt ist, wieviele Punkte in den einzelnen Automarken im Durchschnitt gesammelt wurden. Die Liste soll so sortiert werden, dass die Automarkte mit der höchsten durchschnittlichen Punktzahl oben steht. [4 Punkte]

<i>Feld:</i>				
<i>Funktion:</i>				
<i>Sortierung:</i>				
<i>Anzeigen:</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Kriterien:</i>				
<i>oder:</i>				

c) Entwerfen Sie eine Abfrage für den graphischen Editor, welche berechnet, wieviele Punkte insgesamt im Raum Karlsruhe (PLZ im Bereich 76120...76139) gesammelt wurden, getrennt nach Männern und Frauen. Ausgegeben werden sollen also zwei Datensätze, jeweils mit Geschlecht und Gesamtpunktzahl. [5 Punkte]

<i>Feld:</i>				
<i>Funktion:</i>				
<i>Sortierung:</i>				
<i>Anzeigen:</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Kriterien:</i>				
<i>oder:</i>				

Name	Kurs	Datum	Zeit	Seite
MUSTERLÖSUNG	WADV 1b	18.01.2005	120 Min.	3

### Aufgabe 3 [SQL-Abfragen, 40 Punkte]

Entwerfen Sie SQL-Anweisungen für folgende Anfragen:

- a) Liste aller Fahrer, die 50 oder älter sind, sortiert nach Alter (der jüngste zuerst). [4 Punkte]
- b) Liste aller Fahrer, die irgendeinen VW fahren. Die Liste soll aufsteigend nach Postleitzahl sortiert werden. Bei gleicher Postleitzahl soll absteigend nach der Anzahl der Punkte sortiert werden. [4 Punkte]
- c) Liste aller Fahrer, die ihren Führerschein im Jahr 1999 oder 2000 gemacht haben und schon mehr als 5 gesammelt haben. Geben Sie Fahrer-ID, Geschlecht und die gesammelten Punkte aus. [5 Punkte]
- d) Liste mit den Gesamtzahlen der Punkte pro Automarke, wobei alle Audimarken ausgenommen werden sollen. Sortiert werden soll die Liste so, dass die Automarke mit den meisten Punkten oben steht, bei Gleichstand soll alphabetisch nach der Automarke sortiert werden. Geben Sie nur die Automarke und die Gesamtzahl der Punkte aus. [6 Punkte]
- e) Das Alter der ältesten weiblichen Autofahrerin. Nicht berücksichtigt werden sollen die Fahrerinnen mit den IDs 24, 88 und 92. Ausgegeben werden soll nur 1 Datensatz mit dem Alter. [5 Punkte]
- f) Wieviele Fahrer haben einen bestimmten Punktestand? Die Liste soll wie folgt aussehen (beachten Sie die Sortierung und die Spaltenüberschriften): [5 Punkte]

<i>Punkte</i>	<i>ZahlDerFahrer</i>
0	272
1	100
2	77
...	...

- g) Liste mit den durchschnittlichen Punkteständen – aufgeschlüsselt nach Alter und Geschlecht. Die Liste soll wie folgt aussehen (beachten Sie die Sortierung und die Spaltenüberschriften): [6 Punkte]

<i>Alter</i>	<i>Geschlecht</i>	<i>PunktelmSchnitt</i>
18	w	1,2
18	m	1,3
19	w	2,2
19	m	2,3
20	w	3,4
21	m	3,2
...	...	...

- h) Wie ist das durchschnittliche Alter aller Fahrer, die noch keinen Punkt gesammelt haben und VW Golf oder Audi A3 fahren? Geben Sie nur eine Zahl aus. [5 Punkte]