

L3_2.1 Datenbankabfragen Fahrschule – Lösungen

- 1

```
SELECT datum, fahrschueler.vorname, fahrschueler.nachname
FROM fahrstunden, fahrschueler, fahrlehrer
WHERE fahrstunden.schuelernr = fahrschueler.schuelernr
AND fahrstunden.fahrlehrernr = fahrlehrer.fahrlehrernr
AND fahrlehrer.nachname = 'Blechle';
```
- 2

```
SELECT datum, fahrschueler.vorname, fahrschueler.nachname, kennzeichen
FROM fahrstunden, fahrschueler, fahrlehrer, kfz
WHERE fahrstunden.schuelernr = fahrschueler.schuelernr
AND fahrstunden.fahrlehrernr = fahrlehrer.fahrlehrernr
AND fahrstunden.kfznr = kfz.kfznr
AND fahrlehrer.nachname = 'Blechle';
```
- 3

```
SELECT datum, stundenzahl, fahrlehrer.nachname AS Fahrlehrernachname, kennzeichen
FROM fahrstunden, fahrschueler, fahrlehrer, kfz
WHERE fahrstunden.schuelernr = fahrschueler.schuelernr
AND fahrstunden.fahrlehrernr = fahrlehrer.fahrlehrernr
AND fahrstunden.kfznr = kfz.kfznr
AND fahrschueler.nachname = 'Dressel'
AND fahrschueler.vorname = 'Andreas';
```
- 4

```
SELECT kennzeichen, SUM(stundenzahl) AS Summe_Fahrstunden
FROM fahrstunden, kfz
WHERE fahrstunden.kfznr = kfz.kfznr
GROUP BY kfz.kfznr;
```
- 5

```
SELECT fahrschueler.nachname, fahrschueler.vorname, SUM(stundenzahl) AS
Gesamtstundenzahl
FROM fahrstunden, fahrschueler
WHERE fahrstunden.schuelernr = fahrschueler.schuelernr
GROUP BY fahrschueler.schuelernr
HAVING Gesamtstundenzahl > 2;
```
- 6

```
SELECT fahrschueler.nachname, fahrschueler.vorname, SUM(stundenzahl) * 35 AS Kosten
FROM fahrstunden, fahrschueler
WHERE fahrstunden.schuelernr = fahrschueler.schuelernr
AND nachname='Öztürk'
AND vorname='Hakan'
GROUP BY fahrschueler.schuelernr;
```
- 7

```
SELECT MONTH(datum) AS Monat, SUM(stundenzahl) AS Stundenzahl_je_Monat
FROM fahrstunden
GROUP BY MONTH(datum);
```

- 8 SELECT YEAR(NOW())- YEAR(geburtsdatum) AS Geburtstag, COUNT(*) AS Anzahl
 FROM fahrschueler
 GROUP BY Alter_der_Fahrschueler;
- 9 SELECT YEAR(NOW())- YEAR(geburtsdatum) AS Geburtstag, COUNT(*) AS Anzahl
 FROM fahrschueler
 GROUP BY Alter_der_Fahrschueler
 HAVING Alter_der_Fahrschueler> 18;
- 10 SELECT AVG(gehalt) AS durchschnittliches_Gehalt
 FROM fahrlehrer;