

1. Welche **unterschiedlichen** Wohnorte haben die Mitglieder des Lehrerkollegiums?
SELECT DISTINCT Wohnort
FROM Lehrkraft ;
2. Welche Fächer werden an der Schule unterrichtet? Die Ausgabespalte soll den Namen "Angebotene Faecher" erhalten.
SELECT Name **AS** Angebotene_Faecher
FROM Fach ;
3. Welche Schülernamen existieren an der Schule? Duplikate sollen nicht ausgegeben werden.
SELECT DISTINCT Name
FROM Schueler ;
4. Welche Daten sind über die Lehrerinnen gespeichert, die zwischen 1949 und 1960 geboren sind?
SELECT *
FROM Lehrkraft
WHERE Geschlecht = 'w' **AND** Geburtsjahr **BETWEEN** 1949 **AND** 1960 ;
5. Welche Lehrerinnen und Lehrer - unter Angabe von Name, PersNr, Wohnort - wohnen nicht in Passau?
SELECT Name, PersNr, Wohnort
FROM Lehrkraft
WHERE NOT (Wohnort = 'Passau') ;
6. Welche Lehrerinnen - unter Angabe von Personalnummer und Name - wohnen in Berlin oder Muenchen?
SELECT PersNr, Name
FROM Lehrkraft
WHERE Geschlecht = 'w' **AND** (Wohnort = 'Berlin' **OR** Wohnort = 'Muenchen') ;
7. Welche Lehrer haben eine dreistellige Personalnummer?
SELECT Name, PersNr
FROM Lehrkraft
WHERE Geschlecht = 'm' **AND** PersNr **BETWEEN** 100 **AND** 999 ;
8. Gewünscht ist eine Liste mit Klasse und Schülernamen, sortiert nach Klasse und Alphabet.
SELECT gehoert_zu **AS** Klasse, Name
FROM Schueler
ORDER BY gehoert_zu, Name ;
9. Gewünscht ist Klasse, Eintrittsjahr und Name aller katholischen Schülerinnen und Schüler, sortiert nach der Klasse und innerhalb der Klasse nach dem Eintrittsjahr.
SELECT gehoert_zu **AS** Klasse, Eintrittsjahr, Name
FROM Schueler
WHERE Konfession = 'rk'
ORDER BY gehoert_zu , Eintrittsjahr ;
10. Aus welchen Wohnorten stammt das Lehrerkollegium? Wie viele Personen kommen jeweils aus einem bestimmten Ort?
SELECT Wohnort, **count(*) AS** Anzahl
FROM Lehrkraft
GROUP BY Wohnort ;

11. Wie viele Lehrerinnen bzw. der Lehrer aus Passau gibt es?
SELECT Geschlecht, **COUNT** (Geschlecht) **AS** Anzahl
FROM Lehrkraft
WHERE Wohnort = 'Passau'
GROUP BY Geschlecht ;
12. Wie viele Schülerinnen und Schüler pro Konfession gibt es in der elften Klasse?
SELECT Konfession, **COUNT** (*) **AS** Anzahl
FROM Schueler
WHERE gehoert_zu = 11
GROUP BY Konfession ;
13. Wie groß sind die Klassenstärken?
SELECT gehoert_zu **AS** Klasse, **COUNT** (*) **AS** Klassenstaerke
FROM Schueler
GROUP BY gehoert_zu ;
14. Gesucht ist die höchste laufende Nummer innerhalb eines Eintrittsjahres! Zusätzlich ausgegeben werden soll dazu das jeweilige Eintrittsjahr.
SELECT Eintrittsjahr, **MAX** (Nr)
FROM Schueler
GROUP BY Eintrittsjahr ;
15. Welches Ergebnis liefert die Abfrage?
A **SELECT COUNT (DISTINCT Fach) B SELECT Eintrittsjahr**
 FROM hat_Fachbetreuung_in ; **FROM Schueler**
 GROUP BY Eintrittsjahr
 HAVING COUNT (*) > 1 ;
- A Zu wie vielen Fächern gibt es eine Fachbetreuung?
B In welchen Jahren traten mindestens zwei Schülerinnen bzw. Schüler in die Schule ein?
16. Zu welchem Fach gibt es nur eine Lehrkraft?
SELECT Fach
FROM hat_Lehrbefaehigung_in
GROUP BY Fach
HAVING COUNT (*) = 1 ;
17. Welche Klassen haben derzeit mehr als 10 Stunden Unterricht? Auszugeben sind die Klasse und deren Gesamtstundenzahl.
SELECT Klasse, **SUM** (Stundenzahl)
FROM ist_Fachlehrkraft_von
GROUP BY Klasse
HAVING SUM (Stundenzahl) > 10 ;
18. Gewünscht ist eine Liste der Klassenleiter mit den jeweiligen Klassen.
SELECT Klasse.Name, Lehrkraft.Name
FROM Lehrkraft, Klasse
WHERE PersNr = Klassenleitung ;
19. Welche Lehrerin bzw. welcher Lehrer (Angabe des Namens) ist Fachbetreuer in Deutsch?
SELECT Name
FROM Lehrkraft, hat_Fachbetreuung_in
WHERE PersNr = Lehrkraft **AND** Fach= 'Deutsch' ;

20. Gesucht sind die Namen der Lehrkräfte, die die Schülerin Falbala unterrichten?

```
SELECT I.Name  
FROM Lehrkraft I, Schueler s, ist_Fachlehrkraft_von i  
WHERE i.Klasse = s.gehoert_zu AND i.Lehrkraft = I.PersNr AND s.Name = 'Falbala' ;
```

21. Welches Ergebnis liefert diese Abfrage, bei dem eine Tabelle mit sich selbst verbunden wird (Selfjoin)?

```
SELECT DISTINCT I1.Lehrkraft  
FROM hat_Lehrbefaehigung_in I1, hat_Lehrbefaehigung_in I2  
WHERE I1.Lehrkraft = I2.Lehrkraft AND NOT (I1.Fach = I2.Fach) ;
```

Welche Lehrkräfte (Angabe der PersNr) haben die Lehrbefähigung für mehr als ein Fach?

22. Gesucht ist der Klassenleiter der fünften Klasse.

```
SELECT Name  
FROM Lehrkraft  
WHERE PersNr = (  
    SELECT Klassenleitung  
    FROM Klasse  
    WHERE Name = 5;)
```

23. Welche Lehrkraft ist Fachbetreuer in Sport?

```
SELECT Name  
FROM Lehrkraft  
WHERE PersNr = (  
    SELECT Lehrkraft  
    FROM hat_Fachbetreuung_in  
    WHERE Fach='Sport')
```

24. Welche Lehrkräfte sind älter als der Durchschnitt des Kollegiums?

```
SELECT Name  
FROM Lehrkraft  
WHERE Geburtsjahr < (  
    SELECT AVG(Geburtsjahr)  
    FROM Lehrkraft)
```