

Lösung zu Aufgabe 1

```
SELECT Name FROM Personal WHERE Gehalt > 3000 ;
```

Lösung zu Aufgabe 2

```
SELECT SUM(Anzahl) FROM Reservierung ;
```

Lösung zu Aufgabe 3

```
SELECT Artnr, Bezeichnung FROM Lager, Artikel  
WHERE ANr = Artnr AND Bestand - Mindbest - Reserviert < 3 ;
```

Lösung zu Aufgabe 4

```
SELECT Artnr, SUM(Anzahl) FROM Teilestruktur GROUP BY Artnr;
```

Lösung zu Aufgabe 5

```
SELECT R.Artnr, A.Bezeichnung, R.Anzahl  
FROM Auftragsposten AP, Reservierung R, Artikel A  
WHERE AP.PosNr = R.Posnr AND A.ANr = R.Artnr AND AP.AuftrNr = 2 ;  
SELECT R.Artnr, A.Bezeichnung, R.Anzahl  
FROM Auftragsposten AP INNER JOIN Reservierung R ON AP.PosNr = R.Posnr  
INNER JOIN Artikel A ON A.ANr = R.Artnr  
WHERE AP.AuftrNr = 2 ;
```

Lösung zu Aufgabe 6

```
SELECT R.Artnr, A.Bezeichnung, R.Anzahl  
FROM Auftragsposten AP, Reservierung R, Artikel A  
WHERE AP.PosNr = R.Posnr AND A.ANr = R.Artnr AND AP.AuftrNr = 2  
UNION  
SELECT ANr, Bezeichnung, 0 FROM Artikel  
WHERE ANr NOT IN ( SELECT Artnr FROM Reservierung  
WHERE Posnr IN (SELECT PosNr FROM Auftragsposten  
WHERE AuftrNr = 2 ) );  
SELECT R.Artnr, A.Bezeichnung, COALESCE(R.Anzahl, 0)  
FROM (SELECT * FROM Auftragsposten WHERE Auftrnr=2) AP  
INNER JOIN Reservierung R ON AP.PosNr = R.Posnr  
RIGHT OUTER JOIN Artikel A ON A.ANr = R.Artnr ;
```

Lösung zu Aufgabe 7

```
UPDATE Lager SET Bestand = Bestand+7 WHERE Artnr IN  
( SELECT ANr FROM Artikel WHERE Bezeichnung = 'SATTEL' ) ;
```

Lösung zu Aufgabe 8

```
INSERT INTO  
Artikel (ANr, Bezeichnung, Preis, Netto, Steuer, Mass, Einheit, Typ)  
VALUES (100003,'Damen-Mountainbike',650.00,560.34,89.66,'26 Zoll','ST','E') ;
```

Lösung zu Aufgabe 9

```
INSERT INTO Kunde SELECT 10, Name, Strasse, PLZ, Ort, Sperre  
FROM Lieferant WHERE Name = 'Firma Gerda Schmidt' ;
```

Lösung zu Aufgabe 10

```
DELETE FROM Lager WHERE Bestand = 0 ;
```

Lösung zu Aufgabe 11

```
UPDATE Personal SET Beurteilung = 2, Gehalt = Gehalt+100  
WHERE Beurteilung = 1 ;
```

Lösung zu Aufgabe 12

```
SELECT P.Persnr, P.Name,  
COALESCE(SUM (AP.Gesamtpreis),0) AS Auftragsvolumen  
FROM Personal P LEFT OUTER JOIN  
(Auftrag A INNER JOIN Auftragsposten AP ON A.Auftrnr = AP.Auftrnr) ON P.Persnr=A.Persnr  
GROUP BY P.Persnr, P.Name ;
```

Lösungen zu den Übungsaufgaben aus Kapitel 4

Edwin Schicker

```
SELECT P.Persnr, P.Name, SUM (AP.Gesamtpreis) AS Auftragsvolumen
FROM Personal P INNER JOIN Auftrag A ON P.Persnr=A.Persnr
INNER JOIN Auftragsposten AP ON A.Auftrnr = AP.Auftrnr
GROUP BY P.Persnr, P.Name
UNION
SELECT Persnr, Name, 0 FROM Personal
WHERE Persnr NOT IN ( SELECT Persnr FROM Auftrag) ;
```

Lösung zu Aufgabe 13

```
SELECT Liefnr FROM Lieferung
EXCEPT
SELECT Liefnr FROM
( SELECT L1.Liefnr,L2.Anr FROM Lieferung L1, Lieferung L2
WHERE L2.Liefnr = 3
EXCEPT
SELECT Liefnr, Anr FROM Lieferung ) ;
```

Lösung zu Aufgabe 14

```
DELETE FROM Personal ;
SELECT * FROM Personal; SELECT * FROM Auftrag;
ROLLBACK ;
SELECT * FROM Personal; SELECT * FROM Auftrag;
Die Relationen sind wieder im vorherigen Zustand.
```