

Alle Lösungen beziehen sich auf das in der Übungsstunde vorgestellte Diagramm.

3)

```
SELECT Pname FROM
  Produkt NATURAL JOIN
  wasgeliefert NATURAL JOIN
  wemgeliefert NATURAL JOIN
  Kunde
WHERE Name='ABC Holding';
```

4)

```
SELECT Pname FROM
  Produkt NATURAL JOIN
  wasgeliefert NATURAL JOIN
  wemgeliefert NATURAL JOIN
  Kunde
WHERE Kid IN(
  (SELECT Kid FROM Kunde WHERE Name='ABC Holding')
  UNION
  (SELECT FirKid FROM Kunde, HatFirma WHERE Name='ABC Holding' and
  Kid=HolKid)
  UNION
  (SELECT FilKid FROM
    Kunde, (HatFirma NATURAL JOIN FilialeVonFirma)
    WHERE Name='ABC Holding' and Kid=HolKid)
);
```

Das Problem, das es in Aufgabe vier zu lösen gilt, ist die Auflösung der Eigenschaft einer Filiale, zu einer Firma zu gehören, die wiederum zu einer Holding gehören kann. Dies wird getan, indem zuerst die Vereinigungsmenge aller Firmen, Filialen und Holdings gebildet werden, die mit der ABC Holding assoziiert sind. Die Kids, die daraus resultieren, bieten die Basis für das Abrufen der Information der Einkäufe, die mit der selben Abfrage wie Aufgabe 3) gemacht werden kann.