1. Zeige aus der Datenbank alle Produkte (mit ihrer Bezeichnung) sowie ihre zugehörige Produktgruppe (mit ihrer Bezeichnung).

SELECT produkt.bezeichnung, produktgruppe.bezeichnung

FROM produkt INNER JOIN produktgruppe

ON produkt.ID\_produktgruppe = produktgruppe.ID\_produktgruppe;

1. Welche Produkte zur Gruppe „Sitzmöbel" liegen in der DB vor?

SELECT produkt.\*, produktgruppe.bezeichnung

FROM produkt INNER JOIN produktgruppe

ON produkt.ID\_produktgruppe = produktgruppe.ID\_produktgruppe

WHERE produktgruppe.bezeichnung LIKE “Sitzmöbel“;

1. Welche Produkte zur Gruppe „Sitzmöbel" oder zur Gruppe „Schlafmöbel" liegen in der DB vor?

SELECT produkt.bezeichnung, produktgruppe.bezeichnung

FROM produkt INNER Join produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

WHERE produktgruppe.bezeichnung IN ("Sitzmöbel","Schlafmöbel");

1. Welche Produkte in unserer DB hat genau einen Einkaufspreis von 150? Zeige die Produktbezeichnung und zusätzlich die Produktgruppe an!

SELECT produkt.bezeichnung, produktgruppe.bezeichnung, produkt.einkaufspreis

FROM produkt INNER Join produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

WHERE produkt.einkaufspreis = 150;

1. Welches Produkt ist dem teuersten Einkaufspreis in unserer DB? Zeige die Produktbezeichnung und zusätzlich die Produktgruppe an! Löse dies mit einer Unterabfrage.

SELECT produkt.bezeichnung, produktgruppe.bezeichnung, produkt.einkaufspreis

FROM produkt INNER Join produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

WHERE produkt.einkaufspreis = (SELECT MAX(produkt.einkaufspreis) FROM produkt);

1. Welches Produkt hat den günstigsten Verkaufspreis? Zeige die Produktbezeichnung und zusätzlich die Produktgruppe an! Löse dies mit einer Unterabfrage.

SELECT produkt.bezeichnung, produktgruppe.bezeichnung, produkt.verkaufspreis

FROM produkt INNER Join produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

WHERE produkt.verkaufspreis = (SELECT MIN(produkt.verkaufspreis) FROM produkt);

1. Welche Produkte der Produktgruppen Tische, Aufbewahrung und Teppiche haben wir im Verkauf. Zeige diese Produkte und die dazugehörige Gruppe an.

SELECT produkt.bezeichnung, produktgruppe.bezeichnung

FROM produkt INNer Join produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

WHERE produktgruppe.bezeichnung IN ("Teppiche", "Tische", "Aufbewahrung");

1. Zeige die Produkte mit ihrer Bezeichnung, ihrem Ein- und Verkaufspreis sowie ihre Produktgruppe an. Ordne die Anzeige aufsteigend nach der Einkaufspreis und anschließend absteigend nach der Produktgruppe.

SELECT produkt.bezeichnung, produktgruppe.bezeichnung, produkt.einkaufspreis, produkt.verkaufspreis

FROM produkt INNer Join produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

ORDER BY produkt.einkaufspreis

SELECT produkt.bezeichnung, produktgruppe.bezeichnung, produkt.einkaufspreis, produkt.verkaufspreis

FROM produkt INNer Join produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

ORDER BY produktgruppe.bezeichnung;

1. Wie hoch ist die Gewinnspanne für jedes Produkt? Zeige daneben die zugehörige Produktgruppe für jedes Produkt an. Ordne die Anzeige absteigend nach der Gewinnspanne.

SELECT produkt.bezeichnung, produktgruppe.bezeichnung, produkt.einkaufspreis, produkt.verkaufspreis, (produkt.verkaufspreis - produkt.einkaufspreis) AS Gewinnspanne

FROM produkt INNer Join produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

ORDER BY Gewinnspanne;

1. 10. Wie bei 9., jedoch sollen nur die TOP 5 Produkte mit der größten Gewinnspanne angezeigt werden.

SELECT produkt.bezeichnung, produktgruppe.bezeichnung, produkt.einkaufspreis, produkt.verkaufspreis, (produkt.verkaufspreis - produkt.einkaufspreis) AS Gewinnspanne

FROM produkt INNer Join produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

ORDER BY Gewinnspanne DESC LIMIT 0,5;

1. I l. Bei welchen Produkten liegt die Gewinnspanne zwischen 100 und 500 Geldeinheiten? Welcher Produktgruppe gehören diese Produkte an?

SELECT produkt.bezeichnung, produktgruppe.bezeichnung, produkt.einkaufspreis, produkt.verkaufspreis, (produkt.verkaufspreis - produkt.einkaufspreis) AS Gewinnspanne

FROM produkt INNer Join produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

WHERE (produkt.verkaufspreis - produkt.einkaufspreis) BETWEEN 100 AND 500;

**…mit Aggregatfunktionen sum, count und group-by:**

1. Wie viele Produkte haben wir je Produktgruppe in unserer Datenbank gespeichert?

SELECT COUNT(\*) AS "Anzahl Pro Gruppe", produktgruppe.bezeichnung

FROM produkt INNer Join produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

GROUP BY produktgruppe.bezeichnung;

1. Von welcher Produktgruppe gibt es mehr als 2 Produkte in unserer Datenbank?

SELECT Count(\*) AS anzahl, produktgruppe.bezeichnung

FROM produktgruppe INNER JOIN produkt

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

GROUP BY produktgruppe.bezeichnung

HAVING Count(\*) > 2;

1. Wie hoch ist der gesamte Lagerbestandswert (Einkaufspreis\* Menge) je Produktgruppe?

SELECT produkt.einkaufspreis\*produkt.anzahl AS Lagerbestandswert, produktgruppe.bezeichnung

FROM produkt INNER JOIN produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

GROUP BY produktgruppe.bezeichnung;

1. Wie hoch ist die durchschnittliche Gewinnspanne je Produktgruppe? Runde das Ergebnis auf 2 Stellen nach dem Komma.

SELECT produkt.bezeichnung, produktgruppe.bezeichnung, produkt.einkaufspreis, produkt.verkaufspreis, AVG(produkt.verkaufspreis - produkt.einkaufspreis) AS Gewinnspanne

FROM produkt INNer Join produktgruppe

ON produktgruppe.ID\_produktgruppe = produkt.ID\_produktgruppe

GROUP BY produktgruppe.bezeichnung;