

Klasse:
Thema : **SQL (SELECT)**

Name: *Latrou, Ph.*

Datum:
Gruppe:

1. Aufgabe

Tabellenübersicht

Tabelle: "AUFDAT" (Schlüssel: Auftragsnummer)

ANR	K NR	A DATUM	A SACHB"
100	10	07.08.97	fri
101	12	10.08.97	fri
102	27	03.09.97	See
103	8	12.09.97	fri
104	36	1509.97	st
NUM 3	NUM3	DATE	CHAR 7

Tabelle: "A-POS" (Schlüssel: Auftragsnummer und Artikelnummer)

A_NR	ART_NR	ART_ANZ
100	45	200
100	92	3
100	152	1
101	45	100
102	99	5
102	152	2
103	46	500
103	85	10
104	45	50
104	77	5
104	85	5
NUM 3	NUM 3	NUM 6

Tabelle: "ARTDAT" (Schlüssel: Artikelnummer)

ART_NR	ART_BEZ	ART_PREIS
45	Disketten 3,5 Zoll	8,90
46	Disketten 5,25 Zoll	6,90
77	Mouse M22	119,00
85	Mousepad	12,50
92	Farbband Epson	9,90
99	Monitor Z14	64,00
152	Modem X1	1192,00
NUM 3	CHAR 25	NUM 8,2

Tabelle "KUNDDAT" (Schlüssel: Kundennummer)

K_NR	K_NAME	K_PLZ	K_ORT	K_STRASSE
10	Meyer	44791	Bochum	Bergstr. 10
12	Fischer	44227	Dortmund	Baroper Str. 252
27	Schmidt	45219	Essen	Bachstr. 6
8	Müller	45470	Mülheim	Bergmannstr. 5
36	Frensen	47239	Duisburg	Auf der Heide 12
44	Müller	45886	Gelsenkirchen	Haidekamp 18
NUM 3	CHAR 20	NUM 5	CHAR 20	CHAR 25

Arbeitsaufgaben

1.1 Lassen Sie die Artikelnummer, die Artikelbezeichnung und den Artikelpreis für alle Artikelpreise < 100,00 anzeigen.

Ergebnis 1. Zeile:	ART NR	ART BEZ	ART PREIS
	45	Disketten 2	8,90

1.2 Geben Sie alle Kundennummern und Kundennamen auf dem Bildschirm aus.

Ergebnis 1. Zeile:	K NR	K NAME
	10	Meyer

1.3 Lassen Sie alle Auftragsnummern, Kundennummern und Kundennamen für die Kunden anzeigen, die Aufträge haben.

Ergebnis 1. Zeile:	A NR	K NR	K NAME
	100	10	Meyer

1.4 Ordnen Sie die ersten drei Abfragen den drei Operationen in relationalen Datenbankmodellen zu.

1.5 Geben Sie für alle Aufträge die Auftragsnummer, den Artikelpreis, die Anzahl des Artikels und die Summe (Produkt) aus Artikelpreis und Artikelanzahl aus.

APOS ARTDAT POS TEMP

Ergebnis 1. Zeile:	A NR	ART PREIS	ART ANZ	SUMME
	100	8,90	200	1780,00

1.6 Lassen Sie die Auftragsnummer und die Rechnungssumme für alle Aufträge anzeigen.

APOS TEMP

Ergebnis 1. Zeile:	A NR	RECHNUNGSSUMME
	100	3001,70

1.7 Erweitern Sie die Abfrage aus 1.6, indem Sie zusätzlich den Kundennamen mit ausgeben lassen.

KUNDDAT

Ergebnis 1. Zeile:	A NR	K NAME	RECHNUNGSSUMME
	100	Meyer	3001,70

SQL-Übersicht:

- **SELECT** [DISTINCT / ALL] Spalte 1, Spalte 2, Spalte n
FROM Tabellenname(n)
WHERE (optional)
GROUP BY (optional)
HAVING (optional)
UNION (optional)
ORDER BY (optional)
SAVE TO TEMP (optional)
- **INSERT INTO** Tabellenname VALUES(. ,)
- **DELETE FROM** Tabellenname WHERE (Bedingung)

UPDATE Tabellenname
SET Spalte 1 = (Spalte 1 *, + usw. Wert)
WHERE (optional) (Bedingung)

Operatoren:

Vergleichsoperatoren: *, /, +, -, >, <, **usw.**

Logische Operatoren : NOT, AND, OR

Besondere Operatoren: BETWEEN, IN, LIKE, NOT LIKE

Jokerzeichen: * oder % (beliebige Zeichen), _ (ein Zeichen)

Formelfunktionen:

COUNT(): Anzahl selektierter Zeilen

SUM(): Summenbildung

MIN(): kleinster Wert

MAX(): größter Wert

AVG(): Mittelwert

1.1 SELECT * FROM ARTDAT WHERE ART-PREIS < 10000, 1,5P

1.2 SELECT K-NR, K-NAME FROM KUNDDAT, ✓ 1P

1.3 SELECT A-POS, A-NR, KUNDDAT.K-NR, KUNDDAT.K-NAME
FROM A-POS, KUNDDAT; ~~...~~
da ~ Verknüpfung! 2P

~~1.5. SELECT A-POS.A-NR, ARTDAT.ARTPREIS, ~~A-POS.ART-ANZ~~
, SUM(SELECT A-POS.ART-NR WHERE A-POS.ART-NR =
ARTDAT.ART-NR)
AS SUMME
GROUP BY A-POS.A-NR;~~

~~1.6. SELECT A-POS.A-NR,~~

1.5. SELECT A-POS.A-NR, ARTDAT.ARTPREIS, A-POS.ART-ANZ,
(A-POS.ART-ANZ * ARTDAT.ARTPREIS) AS SUMME ~~WHERE~~
~~A-POS.ART-NR = ARTDAT.ART-NR~~ FROM A-POS, ARTDAT
WHERE A-POS.ART-NR = ARTDAT.ART-NR, ✓ 4P

~~Beispiel~~

1.6. SELECT A-POS.A-NR, SUM(~~SELECT~~ A-POS.ART-ANZ *
ARTDAT.ARTPREIS) ~~GROUP BY~~ AS SUMME FROM A-POS, ARTDAT
~~GROUP BY A-POS.A-NR~~ WHERE A-POS.ART-NR
= ARTDAT.ART-NR GROUP BY A-POS.A-NR, ✓ 5P

AUF DAT

1.7.) SELECT ~~A-POS~~ A-NR, KUNDDAT.K-NAME, ~~...~~ SUM(
ARTDAT.ARTPREIS * A-POS.ART-NR) AS SUMME FROM 4P

Aufdat

A-POS, ARTDAT, KUNDDAT WHERE A-POS.ART-NR
= ARTDAT.ART-NR AND ~~...~~ AUF DAT.K-NR
= KUNDDAT.K-NR; ~~...~~

17, SP, 20

87, 51.

Gut

2000-06-08

