

## Übung 1: Einfache SQL-Abfragen

**Übungsanweisungen mit Hinweisen (erwartete Ergebnisse)****Fragestellung 1**

Geben Sie die Personalnummer, den Nachnamen, das Geburtsdatum und das Gehalt aller Mitarbeiter an. Die Mitarbeiter sollten absteigend nach Gehalt sortiert werden.

**Ergebnis**

PNR	NACHNAME	GEBDATUM	GEHALT
000010	HAAS	1963-08-24	152750.00
000030	KWAN	1971-05-11	98250.00
000070	PULASKI	2003-05-26	96170.00
000020	THOMPSON	1978-02-02	94250.00
000090	HENDERSON	1971-05-15	89750.00
000100	SPENSER	1980-12-18	86150.00
000050	GEYER	1955-09-15	80175.00
000130	QUINTANA	1955-09-15	73800.00
000060	STERN	1975-07-07	72250.00
200220	JOHN	1978-03-19	69840.00

Das Gesamtergebnis umfasst 42 Zeilen.

**Fragestellung 2**

Geben Sie den Vor- und Nachnamen sowie die Kostenstellennummer für alle Mitarbeiter an. Die Liste sollte nach absteigenden Kostenstellennummern sortiert werden. Innerhalb einer Kostenstelle sollten die Nachnamen in absteigender Reihenfolge sortiert werden.

**Ergebnis**

NACHNAME	VORNAME	KST
WONG	HELENA	E21
SPENSER	THEODORE	E21
MEHTA	RAMLAL	E21
LEE	WING	E21
GOUNOT	JASON	E21
ALONZO	ROY	E21
SPRINGER	MICHELLE	E11
SMITH	PHILIP	E11
SETRIGHT	MAUDE	E11
SCHWARTZ	EILEEN	E11

Das Gesamtergebnis umfasst 42 Zeilen.

**Fragestellung 3**

Geben Sie die unterschiedlichen Ausbildungsstände in absteigender Reihenfolge an.

**Ergebnis**

AUSBSTAND
20
19
18
17
16
15
14
12

**Fragestellung 4**

Geben Sie alle Mitarbeiter (Personalnummern) und die von ihnen durchgeführten Projekte (Projektnummern) an.

Verwenden Sie die Tabelle MITARB\_ AKT.

**Ergebnis**

PNR	PROJNR
000010	AD3100
000070	AD3110
000230	AD3111
000240	AD3111
000250	AD3112
000260	AD3113
000270	AD3113
000030	IF1000
000130	IF1000
000140	IF1000

Das Gesamtergebnis umfasst 36 Zeilen.

**Fragestellung 5**

Geben Sie den Nachnamen, das Gehalt und den Bonus für alle männlichen Mitarbeiter an.

**Ergebnis**

NACHNAME	GEHALT	BONUS
THOMPSON	94250.00	800.00
GEYER	80175.00	800.00
STERN	72250.00	500.00
SPENSER	86150.00	500.00
LUCCHESI	66500.00	900.00
O'CONNELL	49250.00	600.00
ADAMSON	55280.00	500.00
YOSHIMURA	44680.00	500.00
WALKER	50450.00	400.00
BROWN	57740.00	600.00

Das Gesamtergebnis umfasst 23 Zeilen.

### Fragestellung 6

Geben Sie den Namen, das Gehalt und die Provision aller Mitarbeiter mit einem Gehalt über € 20.000 an, die nach 1979 eingestellt wurden.

### Ergebnis

NACHNAME	GEHALT	PROV
HAAS	152750.00	4220.00
THOMPSON	94250.00	3300.00
KWAN	98250.00	3060.00
STERN	72250.00	2580.00
PULASKI	96170.00	2893.00
HENDERSON	89750.00	2380.00
SPENSER	86150.00	2092.00
LUCCHESI	66500.00	3720.00
O'CONNELL	49250.00	2340.00
QUINTANA	73800.00	1904.00

Das Gesamtergebnis umfasst 40 Zeilen.

### Fragestellung 7

Geben Sie den Namen, das Gehalt, den Bonus und die Provision aller Mitarbeiter mit einem Gehalt über € 20.000 und einem Bonus von € 400, oder aller Mitarbeiter mit einem Bonus von € 500 und einer Provision von mehr als € 2.000 an.

Die Liste sollte nach Nachnamen sortiert werden.

### Ergebnis

NACHNAME	GEHALT	BONUS	PROV
ADAMSON	55280.00	500.00	2022.00
JEFFERSON	42180.00	400.00	1774.00
JONES	68270.00	400.00	1462.00
LEE	45370.00	500.00	2030.00
MEHTA	39950.00	400.00	1596.00
PEREZ	37380.00	500.00	2190.00
PIANKA	62250.00	400.00	1780.00
SCHNEIDER	36250.00	500.00	2100.00
SCHWARTZ	46250.00	500.00	2100.00
SMITH	49180.00	400.00	1534.00

Das Gesamtergebnis umfasst 15 Zeilen.

### Fragestellung 8

Geben Sie den Nachnamen, das Gehalt, den Bonus und die Provision aller Mitarbeiter mit einem Gehalt über € 20.000, einem Bonus von € 400 oder € 500, und einer Provision von mehr als € 2.000 an. Die Liste sollte nach Nachnamen sortiert werden.

### Ergebnis

NACHNAME	GEHALT	BONUS	PROV
ADAMSON	55280.00	500.00	2022.00
LEE	45370.00	500.00	2030.00
PEREZ	37380.00	500.00	2190.00
SCHNEIDER	36250.00	500.00	2100.00
SCHWARTZ	46250.00	500.00	2100.00
SPENSER	86150.00	500.00	2092.00
STERN	72250.00	500.00	2580.00
WONG	35370.00	500.00	2030.00

### Fragestellung 9

Geben Sie für alle 'AD'-Projekte (Projektnummer beginnt mit 'AD') mit den Aktivitäten 10, 80 und 180 folgendes an:

- \* Projektnummer
- \* Aktivitätsnummer
- \* Startdatum der Aktivität
- \* Enddatum der Aktivität

Die Liste sollte nach Projekt- und Aktivitätsnummern sortiert werden.

**Ergebnis**

PROJNR	AKTNR	AKTANF	AKTENDE
AD3100	10	2002-01-01	2002-07-01
AD3110	10	2002-01-01	2003-02-01
AD3111	80	2002-04-15	2002-10-15
AD3111	80	2002-09-15	2003-01-01
AD3111	180	2002-10-15	2003-01-01
AD3112	80	2002-08-15	2002-10-15
AD3112	80	2002-10-15	2002-12-01
AD3112	180	2002-08-15	2003-01-01
AD3113	80	2002-01-01	2002-03-01
AD3113	80	2002-03-01	2002-04-15

Das Gesamtergebnis umfasst 15 Zeilen.

**Fragestellung 10**

Geben Sie die Manager-Nummer und die Kostenstellennummer aller Kostenstellen an, denen ein Manager zugeordnet wurde.

Die Liste sollte nach Manager-Nummern sortiert werden.

**Ergebnis**

MGRNR	KST
000010	A00
000020	B01
000030	C01
000050	E01
000060	D11
000070	D21
000090	E11
000100	E21

**Fragestellung 11**

Geben Sie die Personalnummer, den Nachnamen, das Gehalt und den Bonus aller Mitarbeiter an, die einen Bonus zwischen € 800 und € 1.000 erhalten.,

In der Liste sollten die niedrigsten Bonusse zuerst aufgeführt werden

**Ergebnis**

PNR	NACHNAME	GEHALT	BONUS
000020	THOMPSON	94250.00	800.00
000030	KWAN	98250.00	800.00
000050	GEYER	80175.00	800.00
000110	LUCCHESI	66500.00	900.00
000010	HAAS	152750.00	1000.00
200010	HEMMINGER	46500.00	1000.00

**Fragestellung 12**

Geben Sie die Personalnummer, den Nachnamen, das Gehalt und die Kostenstellennummer aller Mitarbeiter der Kostenstellen A00 bis C01 an. Die Liste sollte nach Nachnamen in aufsteigender Reihenfolge sortiert werden.

**Ergebnis**

PNR	NACHNAME	GEHALT	KST
000010	HAAS	152750.00	A00
200010	HEMMINGER	46500.00	A00
000030	KWAN	98250.00	C01
000110	LUCCHESI	66500.00	A00
200140	NATZ	68420.00	C01
000140	NICHOLLS	68420.00	C01
000120	O'CONNELL	49250.00	A00
200120	ORLANDO	39250.00	A00
000130	QUINTANA	73800.00	C01
000020	THOMPSON	94250.00	B01

**Fragestellung 13**

Geben Sie alle Projekte (sortiert nach Projektnummer) an, deren Name den Begriff 'SUPPORT' beinhaltet.

**Ergebnis**

PROJNR	PROJNAME
OP1000	OPERATION SUPPORT
OP2010	SYSTEMS SUPPORT
OP2011	SCP SYSTEMS SUPPORT
OP2012	APPLICATIONS SUPPORT
OP2013	DB/DC SUPPORT

**Fragestellung 14**

Geben Sie alle Kostenstellen an, deren Nummer in der Mitte eine "1" enthält. Sortieren Sie die Liste nach Kostenstellennummern.

**Ergebnis**

KST	KSTNAME
D11	MANUFACTURING SYSTEMS
E11	OPERATIONS