

# View Abfragen

**SELECT**

\*

**FROM**

**MitarbeiterKomplett**

Personen			
<u>id</u>	name	vorname	geburtsdatum
integer	character varying	character varying	date
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01
2	Carlos	Rob	1975-07-12
3	Mueller	Peter	1963-10-09
4	Zappa	Frank	1955-11-04
5	Taylor	Tim	1980-03-04
6	Wurst	Hans	1974-02-01
7	Miese	Peter	1983-05-06
8	Koenig	Dieter	1967-06-11

## Mitarbeiter

<u>personid</u>	gehalt	erfahrung
integer	numeric	integer
1	45000	3
2	37000	3
3	50000	2
4	60000	3
5	55000	2
6	15000	1
7	50000	2

<u>id</u>	name	vorname	geburtsdatum	personid	gehalt	erfahrung
integer	character varying	character varying	date	integer	numeric	integer
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01	1	45000	3
2	Carlos	Rob	1975-07-12	2	37000	3
3	Mueller	Peter	1963-10-09	3	50000	2
4	Zappa	Frank	1955-11-04	4	60000	3
5	Taylor	Tim	1980-03-04	5	55000	2
6	Wurst	Hans	1974-02-01	6	15000	1
7	Miese	Peter	1983-05-06	7	50000	2

# View Abfragen mit Filter

**SELECT** \*  
**FROM** MitarbeiterKomplett  
**WHERE** erfahrung >= 2

id integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date	personid integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01	1	45000	3
2	Carlos	Rob	1975-07-12	2	37000	3
3	Mueller	Peter	1963-10-09	3	50000	2
4	Zappa	Frank	1955-11-04	4	60000	3
5	Taylor	Tim	1980-03-04	5	55000	2
7	Miese	Peter	1983-05-06	7	50000	2

id integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01
2	Carlos	Rob	1975-07-12
3	Mueller	Peter	1963-10-09
4	Zappa	Frank	1955-11-04
5	Taylor	Tim	1980-03-04
6	Wurst	Hans	1974-02-01
7	Miese	Peter	1983-05-06
8	Koenig	Dieter	1967-06-11

personid integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	45000	3
2	37000	3
3	50000	2
4	60000	3
5	55000	2
6	15000	1
7	50000	2

# Tabellenfunktion

**CREATE OR REPLACE FUNCTION** MitarbeiterMitMindestErfahrung(int)

**RETURNS SETOF** mitarbeiterkomplett **AS** \$\$

**SELECT**

\*

**FROM**

mitarbeiterkomplett

**WHERE**

erfahrung  $\geq$  \$1

**\$\$ LANGUAGE SQL**



# View Abfragen mit Filter

**SELECT** \*  
**FROM** MitarbeiterKomplett  
**WHERE** erfahrung >= 2

id integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date	personid integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01	1	45000	3
2	Carlos	Rob	1975-07-12	2	37000	3
3	Mueller	Peter	1963-10-09	3	50000	2
4	Zappa	Frank	1955-11-04	4	60000	3
5	Taylor	Tim	1980-03-04	5	55000	2
7	Miese	Peter	1983-05-06	7	50000	2

id integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01
2	Carlos	Rob	1975-07-12
3	Mueller	Peter	1963-10-09
4	Zappa	Frank	1955-11-04
5	Taylor	Tim	1980-03-04
6	Wurst	Hans	1974-02-01
7	Miese	Peter	1983-05-06
8	Koenig	Dieter	1967-06-11

personid integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	45000	3
2	37000	3
3	50000	2
4	60000	3
5	55000	2
6	15000	1
7	50000	2

# Anfrage mit Tabellenfunktion

**SELECT**

\*

**FROM**

MitarbeiterMitMindestErfahrung(2)

## Personen

<u>id</u> integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01
2	Carlos	Rob	1975-07-12
3	Mueller	Peter	1963-10-09
4	Zappa	Frank	1955-11-04
5	Taylor	Tim	1980-03-04
6	Wurst	Hans	1974-02-01
7	Miese	Peter	1983-05-06
8	Koenig	Dieter	1967-06-11

## Mitarbeiter

<u>personid</u> integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	45000	3
2	37000	3
3	50000	2
4	60000	3
5	55000	2
6	15000	1
7	50000	2

<u>id</u> integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date	personid integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01	1	45000	3
2	Carlos	Rob	1975-07-12	2	37000	3
3	Mueller	Peter	1963-10-09	3	50000	2
4	Zappa	Frank	1955-11-04	4	60000	3
5	Taylor	Tim	1980-03-04	5	55000	2
7	Miese	Peter	1983-05-06	7	50000	2

# Anfrage mit Tabellenfunktion

**SELECT** \*

**FROM** MitarbeiterMitMindestErfahrung(3)

Personen			
<u>id</u> integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01
2	Carlos	Rob	1975-07-12
3	Mueller	Peter	1963-10-09
4	Zappa	Frank	1955-11-04
5	Taylor	Tim	1980-03-04
6	Wurst	Hans	1974-02-01
7	Miese	Peter	1983-05-06
8	Koenig	Dieter	1967-06-11

Mitarbeiter		
<u>personid</u> integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	45000	3
2	37000	3
3	50000	2
4	60000	3
5	55000	2
6	15000	1
7	50000	2

id integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date	personid integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01	1	45000	3
2	Carlos	Rob	1975-07-12	2	37000	3
4	Zappa	Frank	1955-11-04	4	60000	3

}

## TABLE Tabellenfunktion mit festem Schema

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION MitarbeiterMitMindestErfahrung(int)
```

```
RETURNS SETOF mitarbeiterkomplett AS $$
```

```
SELECT *
```

```
FROM mitarbeiterkomplett
```

```
WHERE erfahrung >= $1
```

```
$$ LANGUAGE SQL
```

# TABLE Tabellenfunktion mit dynamischem Schema

**CREATE OR REPLACE FUNCTION** MitarbeiterMitMindestErfahrungD(int)

**RETURNS SETOF RECORD AS \$\$**

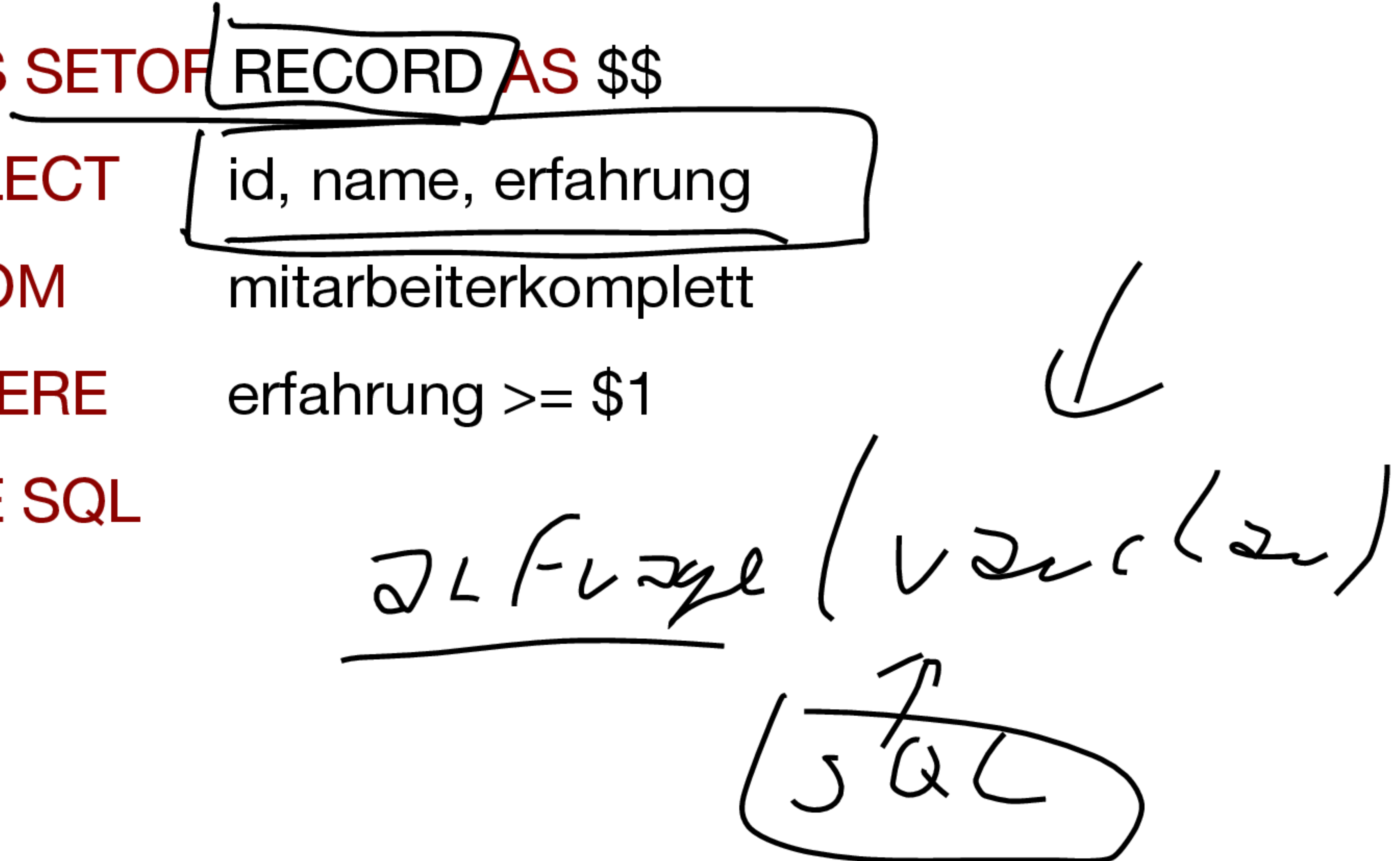
**SELECT** id, name, erfahrung

**FROM** mitarbeiterkomplett

**WHERE** erfahrung >= \$1

**\$\$ LANGUAGE SQL**

SQL-Funktion (variabel)  
SQL





# Anfrage mit Tabellenfunktion und dynamischem Schema

```
SELECT *  
FROM MitarbeiterMitMindestErfahrungD(3)  
AS T(id int, name varchar, erfahrung int)
```

Personen			
<u>id</u> integer	name character varying	vorname character varying	geburtsdatum date
1	Schweitzer	Albert	1973-03-01
2	Carlos	Rob	1975-07-12
3	Mueller	Peter	1963-10-09
4	Zappa	Frank	1955-11-04
5	Taylor	Tim	1980-03-04
6	Wurst	Hans	1974-02-01
7	Miese	Peter	1983-05-06
8	Koenig	Dieter	1967-06-11

Mitarbeiter		
<u>personid</u> integer	gehalt numeric	erfahrung integer
1	45000	3
2	37000	3
3	50000	2
4	60000	3
5	55000	2
6	15000	1
7	50000	2

<u>id</u> integer	name character varying	erfahrung integer
1	Schweitzer	3
2	Carlos	3
4	Zappa	3