

## Tipps & Tricks: Unterabfragen

Bereich:	SQL	Erstellung:	05/2004 MP
Versionsinfo:	10.1, 10.2, 11.1, 11.2	Letzte Überarbeitung:	06/2009 MA

## Unterabfragen / Subquery

Unterabfragen sind notwendig, wenn eine Zeile aus einer Tabelle mit einer Bedingung ausgewählt wird, die von den Daten der Tabelle selbst abhängig ist.

Dabei wird die Unterabfrage (= innere Abfrage) einmal vor der Hauptabfrage ausgeführt und das Ergebnis der Unterabfrage von der Hauptabfrage (= äußere Abfrage) verwendet.

### Syntax:

```
SELECT select_list
FROM table
WHERE expr operator (
    SELECT select_list
    FROM table);
```

wobei der Operator die Vergleichsoperatoren wie >, =, IN,... beinhaltet.

### Beispiel:

Zeigen Sie die Mitarbeiter an, die in New York oder in Dallas arbeiten.

```
SQL> SELECT ename , job, deptno
      FROM emp
      WHERE deptno IN (
          SELECT deptno
          FROM dept
          WHERE loc IN ( 'NEW YORK' , 'DALLAS' )
          );
```

ENAME	JOB	DEPTNO
CLARK	MANAGER	10
KING	PRESIDENT	10
MILLER	CLERK	10
SMITH	CLERK	20
JONES	MANAGER	20
SCOTT	ANALYST	20
ADAMS	CLERK	20
FORD	ANALYST	20