**Abfragen mit Gruppierungen – Informationsblatt**

Tupel (Datensätze) können zu Gruppen zusammengefasst und tabellarisch angeordnet werden. Dabei lassen sich für jede Gruppe unter Einsatz der Aggregatfunktionen zusammenfassende Berechnungen ausgeben:

**SELECT** *Attribut a, Funktionstyp(Attribut b)*

**FROM** *Tabellenname*

**GROUP BY** *Attribut a;*

Nehmen wir zur Verdeutlichung folgende Tabelle:

Tabelle ***Geschäftsinformationen***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Filiale** | **Umsatz** | **Datum** |
| Los Angeles | 1500€ | 05.Jan.1999 |
| San Diego | 250€ | 07.Jan.1999 |
| Los Angeles | 300€ | 08.Jan.1999 |
| Boston | 700€ | 08.Jan.1999 |

Wir möchten nun den Gesamtumsatz für jede Filiale ermitteln. Dazu geben wir ein:

**SELECT** Filiale, SUM(Umsatz)

**FROM** Geschäftsinformationen

**GROUP BY** Filiale

*Ergebnis:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Filiale** | **SUM(Umsatz)** |
| Los Angeles | 1800€ |
| San Diego | 250€ |
| Boston | 700€ |