

	BG - Schwerpunkt Datenverarbeitungstechnik 13.1 – Datenbanken	Nr. 11-02
	Datensicherheit Backup	ag

### 1. Aufgabe

Zur Gewährleistung der Datensicherheit muss von einem Datenbankserver regelmäßig ein Backup durchgeführt werden. Backups sollen Datenverlust vermeiden bzw. vermindern.

- a) Nennen Sie mindestens 4 typische Ursachen, welche zu einem Datenverlust führen können. Die Ursachen müssen sich vom Charakter her deutlich unterscheiden.
- b) Welche Hilfsmittel werden für ein Backup benötigt?
- c) Erläutern und vergleichen Sie die folgenden Backupverfahren. Nennen und begründen Sie Vor- und Nachteile:
  - Vollbackup
  - inkrementelles Backup
  - differentielles Backup

### 2. Aufgabe

Es werden zwei Firmen betrachtet, welche je eine Datenbank betreiben.

Firma1: Datenbank ist werktags 10 Stunden in Verwendung  
Firma2: Datenbank ist rund um die Uhr in Verwendung

- a. Welches Problem besteht beim Backup einer Datenbank?  
Beschreiben Sie das Problem anschaulich anhand eines Beispiels.
- b. Wie könnte das in a) beschriebene Problem für die Firma1 am einfachsten gelöst werden?
- c. Wie kann das in a) beschriebene Problem für die Firma 2 am sinnvollsten gelöst werden?