

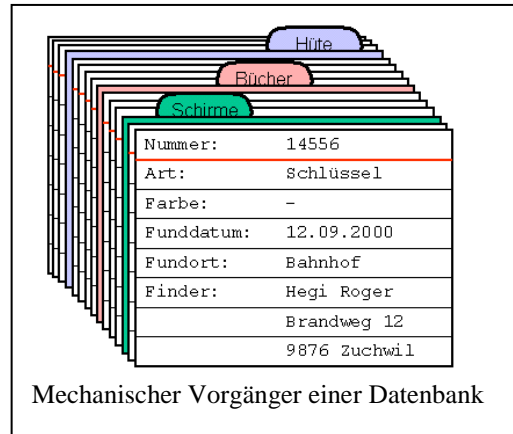
# Datenbanken

## 1. Bedeutung und Aufbau von Datenbanken

### a) Bedeutung und Beispiele von Datenbanken

Datenbanken besitzen in der Praxis eine immense Bedeutung, bei der stetig wachsenden Flut von Informationen. So schätzt man, dass mehr als 50% der Software-Entwicklung in der Industrie auf dem Gebiet der betrieblichen Informationssysteme erfolgt.

Eine **Datenbank (DB)** (data base) ist eine systematisch strukturierte, langfristig verfügbare Sammlung von Daten.



Beispiele:

<b>Datenbanken im privat-wirtschaftlichen Bereich</b>	<p><b>privat</b></p> <p>- _____</p> <p>- _____</p> <p><b>Firmen</b></p> <p>- _____</p> <p>- _____</p>
<b>Datenbanken im staatlichen Bereich</b>	<p>- _____</p> <p>- _____</p>



Adressbuch mit Mitarbeiteradressen



Aktenschrank mit Personalakten



Gehaltslisten der Mitarbeiter



Dateien (Tabellen) einer Datenbank



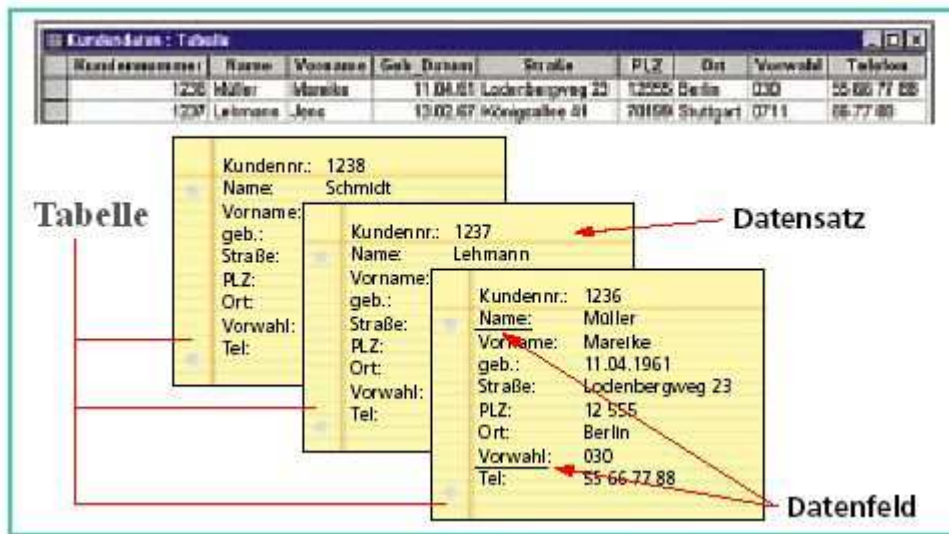
**b) Vorteile einer Datenbank**

- Die Daten können von mehreren Nutzern gleichzeitig genutzt werden.
- Die Daten können einfach eingegeben, gelöscht, verändert, sortiert und durchsucht werden.

**c) Nachteile / Probleme einer Datenbank**

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**d) Aufbau einer Datenbank**



<b>Datenbank (DB)</b>	mehrere Tabellen zur Sammlung und Auswertung von Daten vergleichbar mit mehreren Karteikästen z.B. Rechnungsführung eines Unternehmens
<b>Datenbanktabelle</b>	
<b>Datensatz</b>	
<b>Datenfeld</b>	
<b>Datenbasis</b>	