

Datenbanken: Grundlagen

- 1) Definition "Datenbank"**
- 2) Was steht in einer DB?**
- 3) Relationales Datenbankmodell**
- 4) Aufbau Datentabelle**

Definition

Datenbank speichert Informationen mit logischem Zusammenhang, z.B. zu

- Weltwissen (Wikipedia (?))
- Artikel der Alnatura-Kette
- Schüler/innen dieser Schule

Realität vs. Datenbankinhalt

Bsp.: Artikel eines Textilienmarkts



Realität vs. Datenbankinhalt

Bsp.: Artikel eines Textilienmarkts



Name	Art	Größe	Preis
T-Shirt	Grundausstattung	XL	52,00

Realität vs. Datenbankinhalt

Bsp.: Artikel eines Textilienmarkts

für Verwaltung des Textiliengeschäfts von Bedeutung?

ja

Preis
Größe
Material



nein

Geruch
Haptik
Schadstoffe

DB-Inhalt: nur Ausschnitt
= "**Abstraktion**"



Relationales Datenbankmodell

Daten werden in Tabellenstrukturen abgelegt

Facebook-Benutzer				
ID	Vorname	Nachname	E-Mail	Gel
1	Max	Mustermann	max.mustermann@	
2	Marianne	Musterfrau	1@2.de	
3	Markus	Musterberg	m@m.de	

Andere Modelle z.B.

- Objektorientiertes DB-Modell
- hierarchisches DB-Modell

Aufbau einer Datentabelle

Spaltenüberschriften =
„Feldname“

Artikelnummer	Name	Preis
1	Lappen	1,99
2	Spülmittel	4,88
3	Waschmittel	3,49

Zeilen =
„Datensätze“

Spalten =
"Attribute"

Aufbau einer Datentabelle

Spaltenüberschriften =

„Feldname“

Feldname	Feldname	Feldname
1	Lappen	1,99
Ich bin ein Datensatz!		
3	Waschmittel	3,49

Zeilen =

„Datensätze“

Spalten =

"Attribute"