

# Inhaltsverzeichnis

---

1. Normalformen .....	1
1.1. Ziele.....	1
1.2. Erkennen der Merkmale einer best. Normalform .....	1
1.3. Normalisieren eines schlechten Entwurfs.....	1
1.4. Zusammenfassung/Sichern .....	2
1.5. Test/Wissen.....	2

## Normalformen

---

### Ziele

---

- ☐ Normalformen kennenlernen und anwenden
  - ☐ guten DB Entwurf erstellen können
  - ☐ redundanzfrei, konsistent und anomalienfrei
  - ☐ schlechten Entwurf erkennen

### Erkennen der Merkmale einer best. Normalform

---

Frage: Ist CD\_Lieder in 2. NF?

CD_Lieder				
CD_ID	Album	Interpret	Track	Titel
4811	Not That Kind	Anastacia	1	Not That Kind
4811	Not That Kind	Anastacia	2	I'm Outta Love
4811	Not That Kind	Anastacia	3	Cowboys & Kisses
4712	Wish You Were Here	Pink Floyd	1	Shine On You Crazy Diamond

Annahme: CD habe folgendes Aussehen:

- Frage: Ist CD in 3.NF?

CD			
<b>CD_ID</b>	<b>Album</b>	<b>Interpret</b>	<b>Gründungsja h</b>
4811	Not That Kind	Anastacia	1999
4713	Freak of Nature	Anastacia	1999
4712	Wish You Were Here	Pink Floyd	1965

## ***Normalisieren eines schlechten Entwurfs***

Normalisieren Sie die folgende, nicht normalisierte Tabelle  
bis zur dritten Normalform.

<u>InNr</u>	<u>InName</u>	<u>FirNr</u>	<u>FirmenName</u>	<u>KursTyp</u>	<u>KursTypName</u>	<u>Ort</u>	<u>Datum</u>
1962	Antkowiak	56	Helm AG	K1060	Systemmodelle	D	15.06.99
1958	Sieger	56	Helm AG	K1500	Forms	D	03.10.99
5324	Schuster	87	Schuster GbR	K1122	Reports	HH	06.09.99
8231	Hauser	102	Bauer KG	K1060	Systemmodelle	B	10.11.99
9243	Scherbaum	87	Schuster GbR	K1122	Reports	HH	06.09.99
2834	Adam	25	Eva Kosmetik GmbH	K1500	Forms	D	03.10.99
2936	Meister	142	Stahlbau Bronk	K1060	Systemmodelle	S	10.11.99
6352	Hinrichs	102	Bauer KG	K1070	PL/SQL	M	10.09.99
1962	Antkowiak	56	Helm AG	K1000	SQL	D	11.11.99
2932	Bond	7	British Goods Inc.	K3308	Admin Oracle8	S	13.12.99

## ***Zusammenfassung/Sichern***

Beantworten Sie die in 3S-DB.txt gestellten Fragen zum Thema NORMALFORMEN

## ***Test/Wissen***

Beantworten Sie die in 4T-Normalformen.txt gestellten Fragen zum Thema NORMALFORMEN