

**Aufgabe 1**

Gegeben ist die folgende Tabelle mit dem Schlüssel {**PersonNr**, **VereinsNr**}:

<u>PersonNr</u>	Name	Jahrgang	<u>VereinsNr</u>	Verein
26120	Fichte	77	5001	FC Bayern
27550	Schopenhauer	76	5001	FC Bayern
27550	Schopenhauer	76	4052	SV Werder
28106	Carnap	89	4052	SV Werder
28106	Carnap	89	5041	HSV
28106	Carnap	89	5053	VFB
28106	Carnap	89	5216	SCF
28106	Carnap	89	5259	KSC
...	...	...	...	

Weiterhin gelten die folgenden funktionalen Abhängigkeiten:

x **PersonNr** → **Name**, **Jahrgang**

x **VereinsNr** → **Verein**

Ist die Tabelle in zweiter Normalform? Falls nein, soll sie in die zweite Normalform überführt werden.

**Aufgabe 2**

Überprüfen Sie, ob die folgende Tabelle in 2NF ist und überführen Sie diese in 2NF, falls nötig. Identifizieren Sie vorher sinnvolle funktionale Abhängigkeiten.

<u>KID</u>	Kunde	Str	Hnr	PLZ	Ort	<u>PID</u>	Produkte	Datum
1	Winkler	Hauptstr	23	77625	Offenburg	P1	Website	01.03.07
2	Mayer	Gartenstr	15	77933	Lahr	P2	VisitenK	10.05.07
2	Mayer	Gartenstr	15	77933	Lahr	P3	Briefe	10.05.08
2	Mayer	Gartenstr	15	77933	Lahr	P4	Logos	10.05.07
3	Schulz	Holzweg	3	77960	Seelbach	P5	Flyer	20.06.07
4	Schmitt	Hauptstr	5	77933	Lahr	P1	Website	01.09.07
4	Schmitt	Hauptstr	5	77933	Lahr	P5	Flyer	01.09.07
1	Winkler	Hauptstr	23	77625	Offenburg	P2	VisitenK	01.10.07
3	Schulz	Holzweg	3	77960	Seelbach	P3	Briefe	01.10.07

**Aufgabe 3**

Überprüfen Sie, ob die folgende Tabelle in 2NF ist und überführen Sie diese in 2NF, falls nötig. Identifizieren Sie vorher sinnvolle funktionale Abhängigkeiten.

<u>ISBN</u>	<u>Titel</u>	<u>Verlag</u>	<u>Ort</u>	<u>Anr</u>	<u>Autor</u>
3-8266-0126-2	Datenbanktheorie	Thomsen	Bonn	1	Vossen
3-343-00892-3	Taschenbuch Inft.	FBV L.	Leipzig	2	Werner
3-540-62477-5	Einführung Wirt.-Infor.	Springer	Berlin	3	Stahlknecht
3-540-62477-5	Einführung Wirt.-Infor.	Springer	Berlin	2	Werner
3-612-28098-8	VBA-Progr. in Excel 97	Econ	Düsseldorf	5	Cuber
3-8252-0802-8	Wirtschaftsinformatik	UTB	Stuttgart	6	Hansen
3-8274-0042-2	Software Technik	Spektrum	Heidelberg	7	Balzert
3-441-31055-1	BWL mit Rewe	BV Eins	Troisdorf	8	Blank
3-441-31055-1	BWL mit Rewe	BV eins	Troisdorf	9	Hagel
3-441-31055-1	BWL mit Rewe	BV Eins	Troisdorf	1	Vossen
3-441-31055-1	BWL mit Rewe	BV Eins	Troisdorf	3	Stahlknecht
3-441-31055-1	BWL mit Rewe	BV Eins	Troisdorf	12	Meyer
3-8237-3517-9	Wirtschaftsrechnen	BV Eins	Troisdorf	13	Dax