

# Übung zur Normalform

<b>AuftragDat</b>	<b>ArtNr</b>	<b>Menge</b>	<b>Preis</b>	<b>Umsatz</b>	<b>Kunde</b>
12.10.2018	A0040, Infinity Romantik	10	3,60€	36,00€	Arte Design Isarweg 3 86437 Audorf
12.10.2018	A0060, Classic Rose	10	600,90€	6009,00€	Arte Design Isarweg 3 86436 Audorf
18.10.2018	A0070, Red Pearl	30	99,90€	2997,00€	Schmuckparadies Bachstr. 6 12345 Irgendwo

Aufgabe zum Arbeitsblatt: Chaotische Tabelle:

<b><u>P#</u></b>	<b>P_Name</b>	<b>Abt#</b>	<b>Abt-Name</b>	<b>Pj#</b>	<b>Pj-Name</b>	<b>Pj-Std</b>
101	Müller	1	Motoren	11, 12	A, B	60, 40
102	Meier	2	Karosserie	13	C	100
103	Krause	2	Karosserie	11, 12, 13	A, B, C	20, 50, 30

## 1. Normalform

<b><u>P#</u></b>	<b>P_Name</b>	<b>Abt#</b>	<b>Abt-Name</b>	<b>Pj#</b>	<b>Pj-Name</b>	<b>Pj-Std</b>
101	Müller	1	Motoren	11	A	60
101	Müller	1	Motoren	12	B	40
102	Meier	2	Karosserie	13	C	100
103	Krause	2	Karosserie	11	A	20
103	Krause	2	Karosserie	12	B	50
103	Krause	2	Karosserie	13	C	30

## 2. Normalform

Tabelle: PERSONAL

P#	P-Name	Abt#	Abt-Name
101	Müller	1	Motoren
102	Meier	2	Karosserie
103	Krause	2	Karosserie
104	Schmidt	1	Motoren

Tabelle: PROJEKT

Pj#	Pj-Name
11	A
12	B
13	C

Tabelle: PERSONAL-PROJEKT

P#	Pj#	Pj-Std
101	11	60
101	12	40
102	13	100
103	11	20
103	12	50
103	13	30
104	11	80
104	13	20

### 3. Normalform

Tabelle: PERSONAL

P#	P-Name	Abt#
101	Müller	1
102	Meier	2
103	Krause	2
104	Schmidt	1

Tabelle: PROJEKT

Pj#	Pj-Name
11	A
12	B
13	C

Tabelle: PERSONAL-PROJEKT

P#	Pj#	Pj-Std
101	11	60
101	12	40
102	13	100
103	11	20
103	12	50
103	13	30
104	11	80
104	13	20

Tabelle: ABTEILUNG

Abt#	Abt-Name
1	Motoren
2	Karosserie