

# Normalisierung – Musterlösung Aufgabe 1

AvHG, Inf, My

PersNr	Name	Vorname	AbtNr	Abteilung	ProjektNr	Proj-Beschreibung	Zeit
1	Lorenz	Sophia	1	Personal	2	Verkaufspromotion	83
2	Hohl	Tatjana	2	Einkauf	3	Konkurrenzanalyse	29
3	Willschrein	Theodor	1	Personal	1,2,3	Kundenumfrage, Verkaufspromotion, Konkurrenzanalyse	140, 92, 110
4	Richter	Hans-Otto	3	Verkauf	2	Verkaufspromotion	67
5	Wiesenland	Brunhilde	2	Einkauf	1	Kundenumfrage	160

## 1. Normalform:

PersNr	Name	Vorname	AbtNr	Abteilung	ProjektNr	Proj-Beschreibung	Zeit
1	Lorenz	Sophia	1	Personal	2	Verkaufspromotion	83
2	Hohl	Tatjana	2	Einkauf	3	Konkurrenzanalyse	29
3	Willschrein	Theodor	1	Personal	1	Kundenumfrage	140
3	Willschrein	Theodor	1	Personal	2	Verkaufspromotion	92
3	Willschrein	Theodor	1	Personal	3	Konkurrenzanalyse	110
4	Richter	Hans-Otto	3	Verkauf	2	Verkaufspromotion	67
5	Wiesenland	Brunhilde	2	Einkauf	1	Kundenumfrage	160

## 2. Normalform:

Tabelle Mitarbeiter

PersNr	Name	Vorname	AbtNr	Abteilung
1	Lorenz	Sophia	1	Personal
2	Hohl	Tatjana	2	Einkauf
3	Willschrein	Theodor	1	Personal
4	Richter	Hans-Otto	3	Verkauf
5	Wiesenland	Brunhilde	2	Einkauf

Tabelle Projekt

ProjektNr	Proj-Beschreibung
1	Kundenumfrage
2	Verkaufspromotion
3	Konkurrenzanalyse

Tabelle arbeitet an

PersNr	ProjektNr	Zeit
1	2	83
2	3	29
3	1	140
3	2	92
3	3	110
4	2	67
5	1	160

### 3. Normalform:

Tabelle Mitarbeiter

<b>PersNr</b>	<b>Name</b>	<b>Vorname</b>	<b>AbtNr</b>
1	Lorenz	Sophia	1
2	Hohl	Tatjana	2
3	Willschrein	Theodor	1
4	Richter	Hans-Otto	3
5	Wiesenland	Brunhilde	2

Tabelle Abteilung

<b>AbtNr</b>	<b>Abteilung</b>
1	Personal
2	Einkauf
3	Verkauf

Tabelle Projekt

<b>ProjektNr</b>	<b>Proj-Beschreibung</b>
1	Kundenumfrage
2	Verkaufspromotion
3	Konkurrenzanalyse

Tabelle arbeitet an

<b>PersNr</b>	<b>ProjektNr</b>	<b>Zeit</b>
1	2	83
2	3	29
3	1	140
3	2	92
3	3	110
4	2	67
5	1	160