

# Negative Eigenschaften des Relationenschemas

ABO	KDNR	Kunde	Adresse	Zeitschrift	Verlag	Preis
	333	Meier	30459 Hannover, Ricklinger Stadtweg 120	Focus	Focus-Verlag	140.40
	333	Meier	30459 Hannover, Ricklinger Stadtweg 120	c't	Heise-Verlag	66.20
	545	Meier	31275 Lehrte Ahornallee 2c	Informatik - Spektrum	Springer	54.30
	464	Müller	30444 Hannover Goseriede 23	c't	Heise-Verlag	66.20
	464	Müller	30444 Hannover Goseriede 23	iX	Heise-Verlag	56.00
	666	Niemeier	30459 Hannover, Stammestr. 55	c't	Heise-Verlag	66.20
	666	Niemeier	30459 Hannover, Stammestr. 55	Spiegel	Spiegel-Verlag	145.60

- Redundanz

Adressen oder Kunden werden überflüssigerweise mehrfach gespeichert

- Einfügeanomalie

Einfügen von potentiellen Kunden (die noch keine Zeitschrift abonniert haben) geht nicht  
Einfügen von Zeitschrifteninformationen geht nicht, solange kein Kunde diese abonniert

- Löschanomalie

mit dem "letzten Kunden", der eine Zeitschrift abonniert, geht die Zeitschr.-info verloren

- Update

Ändern des Preises einer Zeitschrift erfordert eine Änderung an vielen verschiedenen Stellen  
Preisänderung kann zu Widersprüchen führen (Tippfehler)

(- Nullwerte)