

## Lösungsnotizen Aufgabe 34

b) Berechnungen & Interpretation für Injury = Nonfatal (formal:  $b_2$ ):

- **Prozentsatzdifferenz**

$$d\%(b_2) = -0.85\%$$

⇒ Das Risiko oder die Häufigkeit (bei einem Unfall) nicht tödlich verletzt zu werden ist ohne Gurt  $-0.85\%$  größer, d.h.  $0.85\%$  kleiner als mit Gurt.  
Genau das Negative von  $d\%(b_1)$ .

- **Relatives Risiko**

$$RR(b_2) \approx 0.99$$

⇒ Das Risiko oder die Häufigkeit (bei einem Unfall) nicht tödlich verletzt zu werden ist ohne Gurt 0.99-mal so groß als mit Gurt.  
(Doch kein großer Unterschied?!? Problem: Anteil tödlich verunglückter ist klein. . .)

- **Odds Ratio**

$$OR(b_2) \approx \frac{1}{7.96} \approx 0.13$$

⇒ die Chance (oder die Odds), bei einem Unfall nicht tödlich verletzt zu werden ist ohne Gurt 0.13-mal so groß als mit Gurt.  
(Hier bleibt der Unterschied erhalten, deswegen ist der OR beliebter als das relative Risiko.)