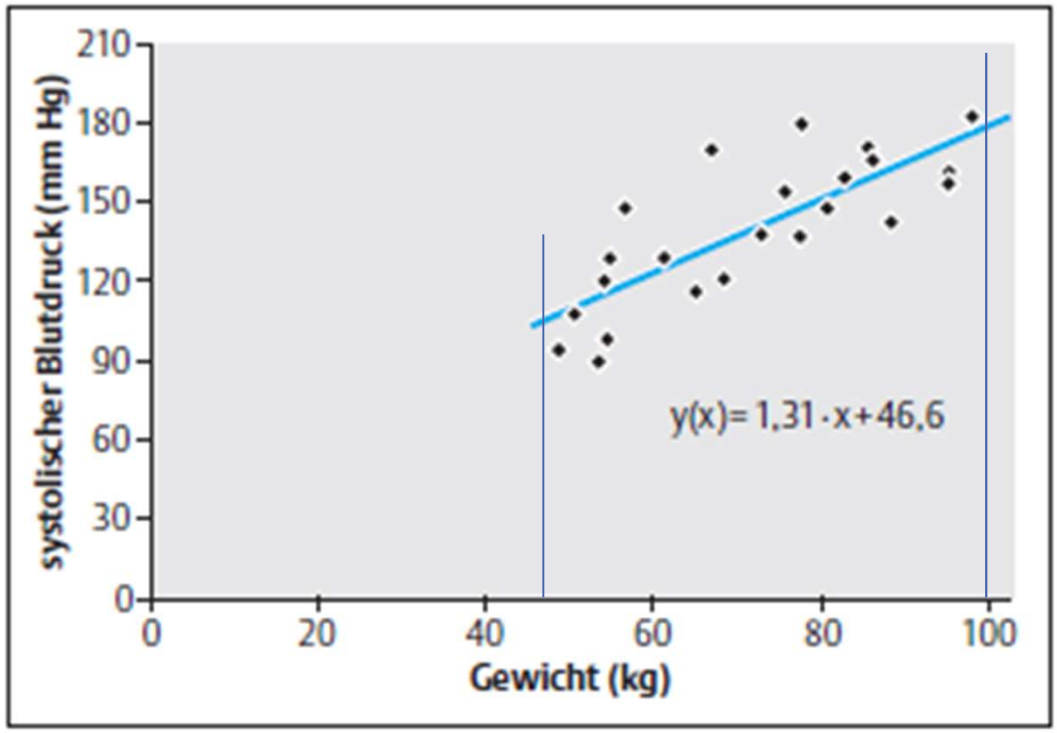
Hausaufgabe (2)

Lineare Regression

Zwei Punkte berechnen, z. B.

$x_1 = 50; y_1 = 112{,}1$

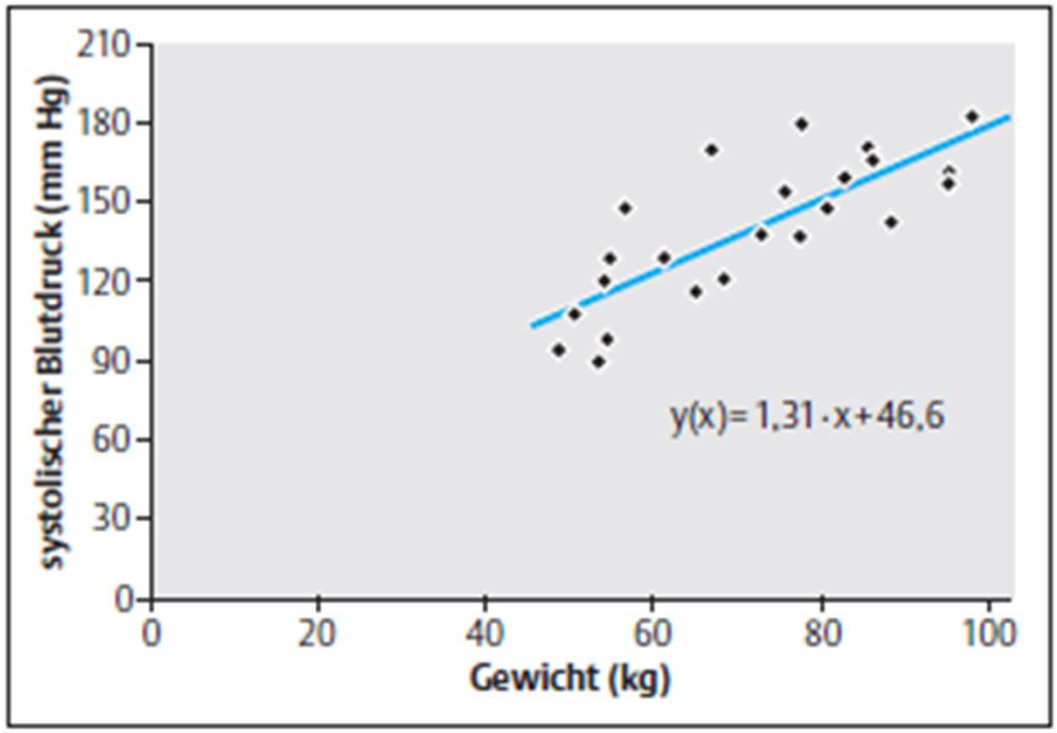
$x_2 = 100; y_2 = 177{,}6$



Hausaufgabe (3)

Lineare Regression

61% der Varianz von RRSys kann allein durch die Variation des Gewichts erklärt werden.



Hausaufgabe (5)

Odds Ratio - Perkovic et al., 2019

Table 2. Efficacy and Safety.*

Variable	Canagliflozin	Placebo
Renal death	2/2202	5/2199
Cardiovascular death	110/2202	140/2199

a) Tod durch Nierenversagen:

$$\widehat{OR} = \frac{2 \cdot 2194}{5 \cdot 2200} = 0{,}40$$

b) Kardiovaskulärer Tod:

$$\widehat{OR} = \frac{110 \cdot 2059}{140 \cdot 2092} = 0{,}77$$

Hausaufgabe (6)

Odds Ratio - Perkovic et al., 2019

Table 2. Efficacy and Safety.*

Variable	Canagliflozin	Placebo
Renal death	2/2202	5/2199
Cardiovascular death	110/2202	140/2199

Die Chance für Mortalität bedingt durch Nierenversagen ist durch die Behandlung mit Canagliflozin um den Faktor 0,4 erniedrigt.

Die Chance für Mortalität durch kardiovaskuläre Ursachen ist durch die Behandlung mit Canagliflozin um den Faktor 0,77 erniedrigt.