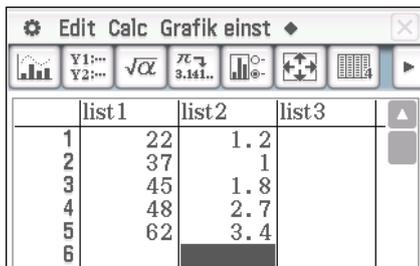


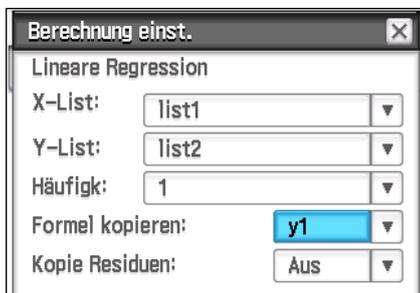
## Technologieeinsatz: Lineare Regression und Korrelation CASIO ClassPad II

ZB: Regressionsgerade und Korrelationskoeffizient zu Aufgabe 11.3

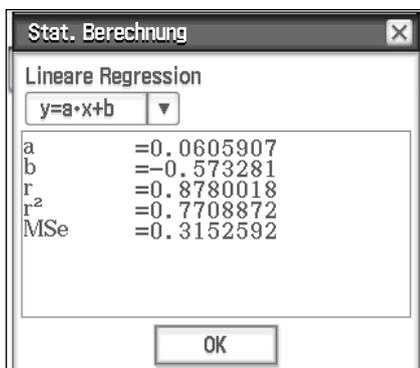
Alter in Jahren	22	37	45	48	62
Gesundheitszustand	1,2	1,0	1,8	2,7	3,4



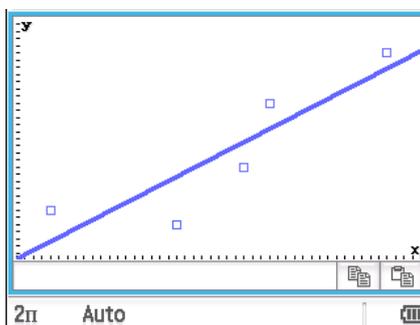
- Im **Statistik-Editor** werden die Daten in zwei Listen eingegeben.



- Danach wird im Menü **Calc, Regressionen, Lineare Regression** aufgerufen.
- Hier wird den x- und y-Werten die passende Liste zugeordnet.



- Wählt man **Formel kopieren**, so wird die Regressionsgerade im Grafik-Editor unter y1 gespeichert.
- Nach Klicken auf **OK** erscheint das Ergebnisfenster.



- Nach Bestätigen mit **OK** werden das Streudiagramm und die Regressionsgerade grafisch dargestellt.

$$\hat{y} = 0,06 \cdot x - 0,57 \quad x \dots \text{Alter in Jahren, } \hat{y} \dots \text{Gesundheitszustand}$$

Korrelationskoeffizient:  $r = 0,8780$

Bestimmtheitsmaß:  $r^2 = 0,7708$