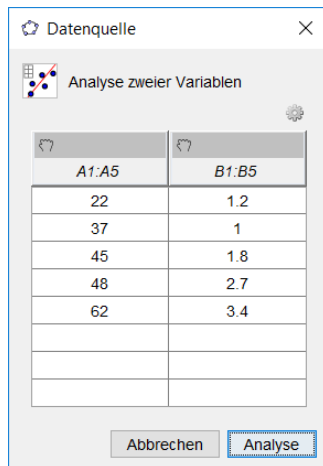




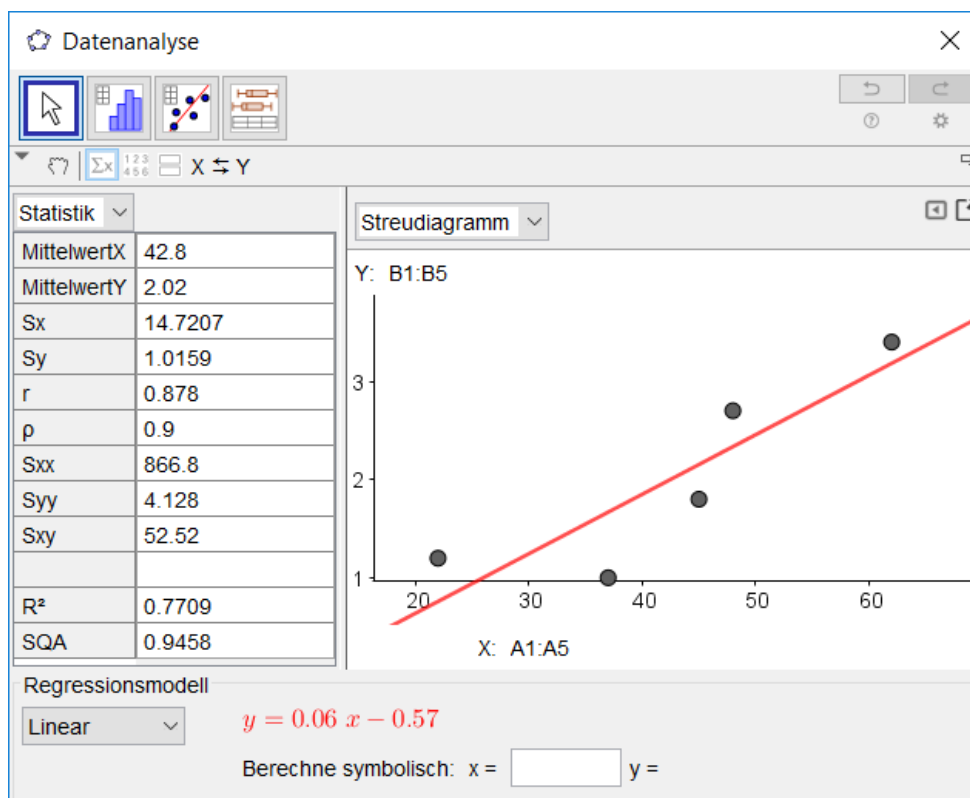
Technologieeinsatz: Lineare Regression und Korrelation GeoGebra

ZB: Regressionsgerade und Korrelationskoeffizient für die Werte:

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



- Die Werte werden in eine Tabelle eingegeben und der Bereich markiert.
- Anschließend wird das Werkzeug **Analyse zweier Variablen**  gewählt.
- Nach Klicken auf **Analyse** erscheint ein Fenster mit dem Streudiagramm. Wählt man als Regressionsmodell **Linear**, wird die Regressionsgerade angegeben und dargestellt.
- Aktiviert man **Statistik anzeigen** , werden die berechneten Daten, wie zum Beispiel der Korrelationskoeffizient r , ausgegeben.



$$\hat{y} = 0,06 \cdot x - 0,57$$

Korrelationskoeffizient: $r = 0,878$