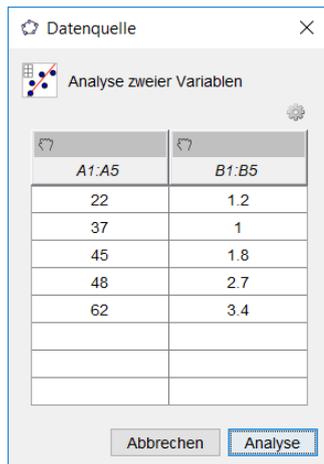


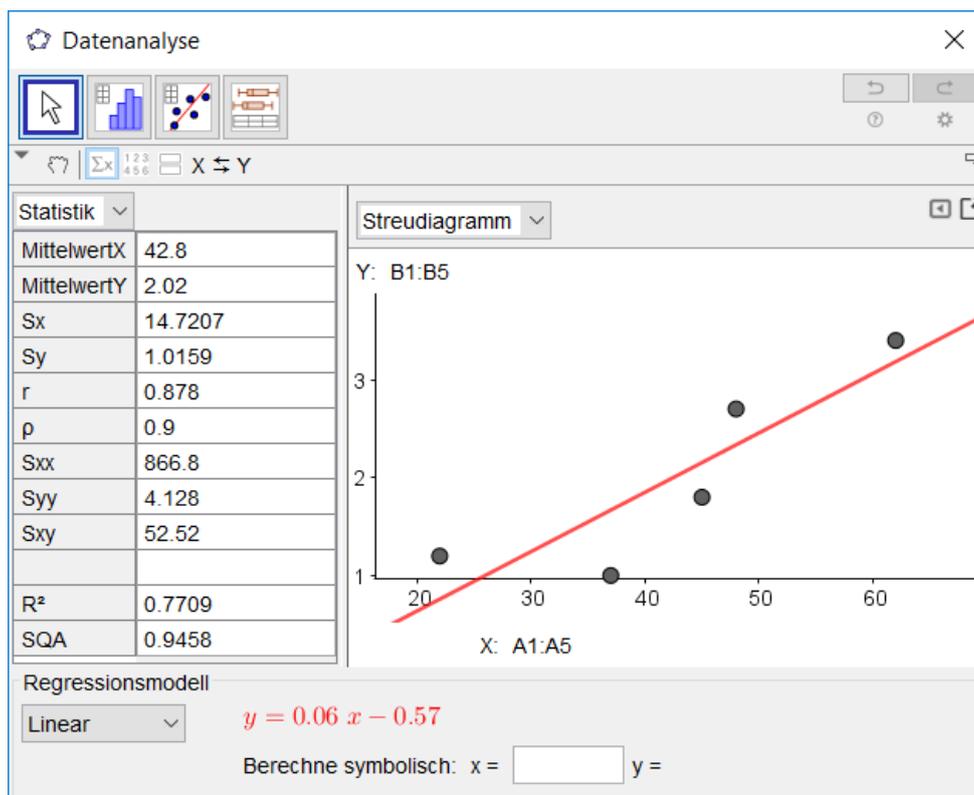
## Technologieeinsatz: Lineare Regression und Korrelation GeoGebra

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**  $\Sigma x$ , werden die berechneten Daten, wie zum Beispiel der Korrelationskoeffizient  $r$ , ausgegeben.



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

Korrelationskoeffizient:  $r = 0,878$