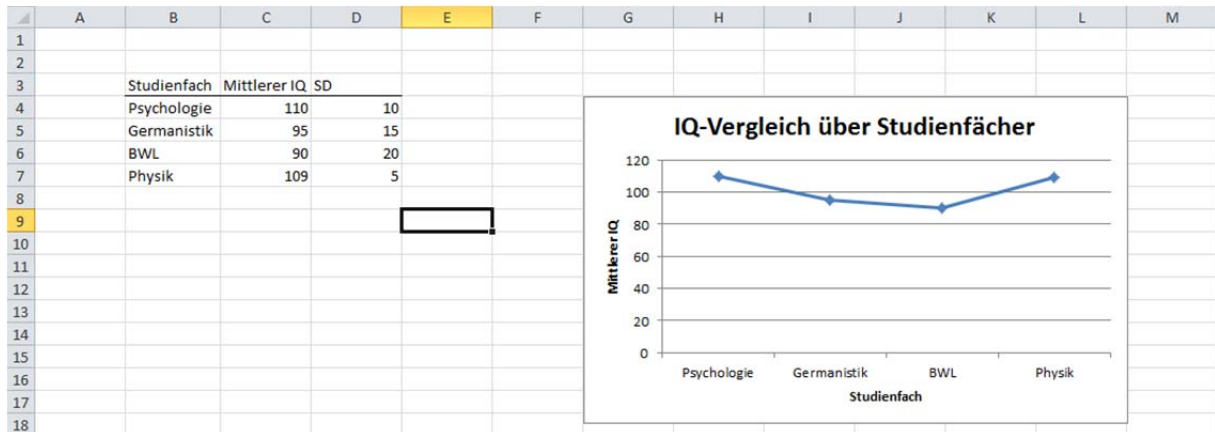
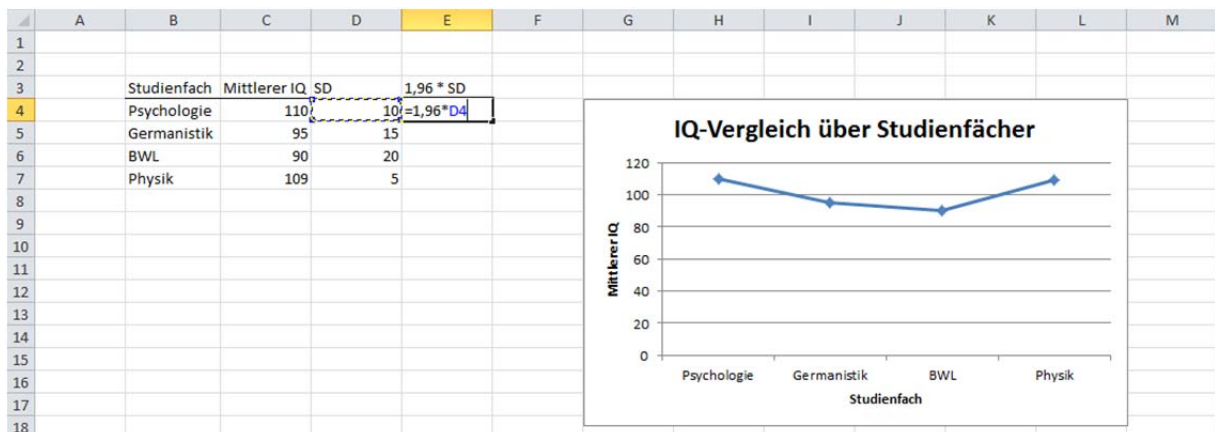


How-to: Fehlerbalkendiagramme

1. Linien- (oder Balken-) Diagramm mit den darzustellenden Mittelwerten erstellen (siehe how-to Liniendiagramm):



2. Länge der Fehlerbalken berechnen ($1,96 * SD$):



3. Diagramm/Datenreihe auswählen und über Layout → Fehlerindikatoren → Weitere Fehlerindikatorenoptionen → Benutzerdefiniert, Wert angeben...

The figure shows two screenshots from a software interface. The left screenshot shows the "Diagrammtools" ribbon with the "Layout" tab selected. The "Fehlerindikatoren" button is highlighted with a red arrow. Below it, a list of options is shown, with "Weitere Fehlerindikatorenoptionen..." selected and also highlighted with a red arrow.

The right screenshot shows the "Fehlerindikatoren formatieren" dialog box. The "Vertikale Fehlerindikatoren" section is active. The "Anzeige" section has "Richtung" set to "Beide". The "Endlinienart" section has "Mit Abschluss" selected. The "Fehlerbetrag" section has "Benutzerdefiniert" selected, and the "Wert angeben" button is highlighted with a red arrow.

4. ...die gewünschten Fehlerbalkenlängen angeben (dieselben für positiven und negativen Fehlerwert):

The first screenshot shows the 'Benutzerdefinierte Fehlerindikatoren' dialog box with the following settings:

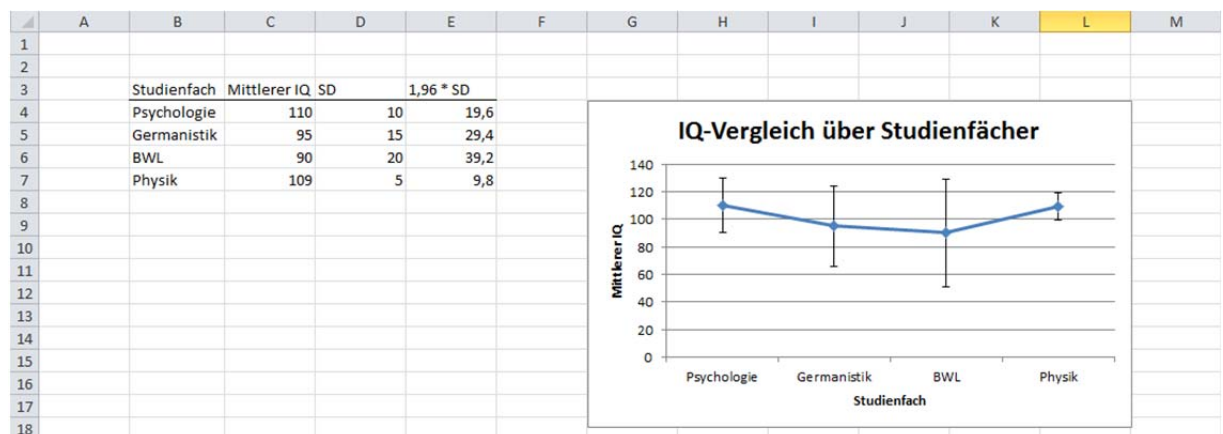
- Positiver Fehlerwert: =1
- Negativer Fehlerwert: =1

The second screenshot shows the same dialog box with the following settings:

- Positiver Fehlerwert: =Tabelle 1!\$E\$4:\$E\$7
- Negativer Fehlerwert: =Tabelle 1!\$E\$4:\$E\$7

A red arrow points to the 'Negativer Fehlerwert' field in both screenshots.

5. Das Ergebnis bestaunen...



6. ... und gegebenenfalls über Rechtsklick auf die Fehlerbalken → Fehlerindikatoren formatieren noch frei nach Belieben verschönern:

The 'Fehlerindikatoren formatieren' dialog box has the following settings:

- Vertikale Fehlerindikatoren: Vertikale Fehlerindikatoren
- Linienfarbe: [Default]
- Linienart: [Default]
- Schatten: [Default]
- Leuchten und ...: [Default]
- Anzeige: Beide
- Richtung: Minus, Plus
- Endlinienart: Ohne Abschluss, Mit Abschluss
- Fehlerbetrag:
 - Fester Wert: 0,1
 - Prozentsatz: 5,0 %
 - Standardabweichung(en): 1,0
 - Standardfehler
 - Benutzerdefiniert: Wert angeben