

## Die Berechnung des C-Wertes

Kopieren Sie die Rohdaten ( $x$ ) [Originalantworten] aus dem Test in das Berechnungsblatt in die Tabellenzellen in den vier linken Spalten: die sechs Pro-Argumente und sechs Kontra-Argumente der Geschichte des Arbeiters und der Geschichte des Arztes.

Passen Sie auf: Sie müssen sie in die richtige Tabellenzeile setzen. Es ist einfacher, sie richtig einzuordnen, wenn Sie das in Zweierteams machen.

① Summen der sechs Typen: Für jeden der sechs Typen der moralischen Orientierung gibt es vier Rohdaten, die Sie waagrecht zusammenzählen müssen. Tragen Sie das Ergebnis in die Spalte ①  $\Sigma(x_{j=1-4})$  ein.

③ Total-Summe: Addieren Sie alle sechs Summen und tragen Sie das Ergebnis in die Zelle ③ "Gesamtsumme" ein.

② Quadrate: Gehen Sie zurück zu den 24 Rohdaten und berechnen Sie deren Quadrate  $(x_i)^2$ . Tragen Sie diese Quadrate in die Spalte rechts neben den Rohdaten ein. Addieren Sie dann die vier Quadrate in jeder Zeile und tragen Sie die Summe in die sechs Tabellenzellen in der Spalte ②  $\Sigma(x_{j=1-4})^2$  ein -- rechts neben den einfachen Summen.

④ Zeilensumme der Quadrate: Addieren Sie alle sechs Quadratsummen: Setzen Sie das Ergebnis in die Zelle ④ "Summe der Spalte".

A, B, C, D: Spaltensummen: Addieren Sie alle Rohdaten in jeder der vier Spalten und schreiben Sie das Ergebnis unterhalb der Spalten in die Zellen A, B, C und D. Prüfen: Die Summe dieser vier Summen muss gleich der "Gesamtsumme" in der Tabellenzelle ③ sein.

Spalte Quadratsumme: Führen Sie das gleiche für die Quadratzahlen durch und tragen Sie die Ergebnisse in die richtigen Tabellenzellen A, B, C und D ein.

⑤ Gesamtsumme der Quadrate  $SS_{Tot}$ : Addieren Sie alle diese Spaltenquadratsummen und tragen Sie das Ergebnis in die Zelle ⑤  $SS_{Tot}$  ein.

⑥  $SS_M$ : Quadrieren Sie die Summe aller Rohdaten in der Zelle ③ und teilen Sie diese Zahl durch 24, die Anzahl der Testaufgaben. Tragen Sie das Ergebnis in die Zelle ⑥  $SS_M$  ein.

⑦  $SS_{Dev}$ : Subtrahieren Sie  $SS_{Tot}$  von  $SS_M = (⑤ - ⑥)$ ; tragen Sie das Ergebnis in die Zelle ⑦  $SS_{Dev}$  ein.

⑧  $SS_{type}$ :\* Dividieren Sie die quadrierte Summe in Zelle durch 4 (die Anzahl der Items pro Typ) und subtrahieren Sie  $SS_M = (④/4 - ⑥)$ ; legen Sie das Ergebnis in Zelle ⑧  $SS_{Type}$ .

⑨ **C-Wert**: Dividieren Sie  $SS_{Type}$  durch  $SS_{Dev} = (⑧/⑦)$ . Multiplizieren Sie diese Zahl mit 100 und tragen Sie das Ergebnis in die Zelle ⑨ ein.

\* Hinweis: in älteren Beschreibungen heißt der  $SS_{type}$  oft  $SS_{stage}$