



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Kumulierte Häufigkeiten

	h_k	f_k	p_k	hc_k	fc_k	pc_k
1	3	0,06	6	3	0,06	6
2	12	0,24	24	15	0,3	30
3	22	0,44	44	37	0,74	74
4	7	0,14	14	44	0,88	88
5	6	0,12	12	50	1	100

- 1 **Beschreibe die tabellarischen Ergebnisse einer Klassenarbeit.**
- 2 Bestimme die richtigen Aussagen über die geschriebenen Schulnoten der Klassenarbeit.
- 3 Vervollständige die Werte und Bezeichnungen der Häufigkeiten in der Notentabelle.
- 4 Ermittle die passenden Paarungen von Kenngröße und deren zugehörigem Anwendungsbeispiel.
- 5 Ordne die Werte in die Häufigkeitstabelle des Boxvereines ein.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe die tabellarischen Ergebnisse einer Klassenarbeit.

Setze die korrekten Kenngrößen ein.

k	h_k	f_k	p_k	hc_k	fc_k	pc_k
1	3	0,06	6	3	0,06	16
2	12	0,24	24	15	0,3	30
3	22	0,44	44	37	0,75	74
4	7	0,14	14	44	0,88	88
5	6	0,12	12	50	1	100

relative Häufigkeit 50 hc_k 50 absoluten Häufigkeit

Merkmalsausprägungen h_k h_k

- Die Spalte mit dem Eintrag k gibt an, welche₁ existieren.
- Die Spalte mit dem Eintrag₂ gibt an, wie oft die entsprechende Merkmalsausprägung erreicht wurde. Wir sprechen hier auch von der₃ der Merkmalsausprägung.
- Du kannst die Anzahl aller Personen, die die Klassenarbeit geschrieben haben errechnen, indem du alle Einträge der Spalte₄ aufaddierst oder indem du den letzten Eintrag aus der Spalte₅ abliest.
Es sind₆ Schüler.
- Die Spalte mit dem Eintrag f_k gibt die₇ an. Diese berechnet sich aus der absoluten Häufigkeit geteilt durch die Gesamtanzahl der Schüler.
Du rechnest hier h_k geteilt durch₈.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Beschreibe die tabellarischen Ergebnisse einer Klassenarbeit.

1. Tipp

Das Merkmal **Schulnote** nimmt hier die **Merkmalsausprägungen** 1 bis 5 an.

2. Tipp

Beispielsweise haben 22 Schüler die Note 3 erreicht.

3. Tipp

Die kumulierte absolute Häufigkeit der Schulnote 3 berechnet sich wie folgt:

$$hc_3 = h_1 + h_2 + h_3 = 3 + 12 + 22 = 37.$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Beschreibe die tabellarischen Ergebnisse einer Klassenarbeit.

Lösungsschlüssel: 1: Merkmalsausprägungen // 2: h_k // 3: absolute Häufigkeit // 4: h_k // 5: h_{c_k} // 6: 50 // 7: relative Häufigkeit // 8: 50

In der Tabelle wird das Ergebnis einer Klassenarbeit dargestellt. Die Merkmale (Noten) haben zugehörige Merkmalsausprägungen (1 bis 5) und einige Kennzahlen.

Die erste Spalte zeigt also an, welche Merkmalsausprägungen möglich sind. Die zweite Spalte zeigt an, wie die zugehörige Note (Merkmalsausprägung) erreicht wurde.

Da jede Person eine Note erhalten hat, musst du alle Personen aus der Spalte h_k zusammen addieren, um die Anzahl aller Personen zu erhalten. Das ergibt:

$$3 + 12 + 22 + 7 + 6 = 50.$$

Diese Zahl steht ebenfalls in der letzten Zeile der Spalte h_{c_k} . Dies ist kein Zufall. Bei dieser Spalte handelt es sich um die aufaddierten (kumulierten) absoluten Häufigkeiten.

Die relativen Häufigkeiten in der Spalte f_k lassen sich durch Division ermitteln. Schau dir beispielsweise $f_6 = 0,12$ an. Dieser Wert ergibt sich durch $\frac{6}{50} = \frac{3}{25} = 0,12$.