

Spielerauswahl – für welchen Spieler entscheiden Sie sich?

Spieler A

Erzielte Punkte pro Spiel	7	8	9	10	11	12	13
Häufigkeit	1	1	2	3	2	1	1

Spieler B

Erzielte Punkte pro Spiel	7	8	9	10	11	12	13
Häufigkeit	1	0	2	5	2	0	1

7 9 9 10 10 10 10 10 11 11 13
 x1 x2 x3 x4 x5 x6 x7 x8 x9 x10 x11

Spieler C

Erzielte Punkte pro Spiel	3	6	7	10	11	13	30
Häufigkeit	2	1	2	3	1	1	1

Kenngröße	A	B	C
Arithmetisches Mittel	10	10	10
Median	$x_6 = 10$	$x_6 = 10$	$x_6 = 10$
Modus	10	10	10
Spannweite	$13 - 7 = 6$	$13 - 7 = 6$	$30 - 3 = 27$
Varianz/Std-Abw	$S(X) = 1,65$	$S(X) = 1,41$	$S(X) = 7,02$
Quartile Q1/Q3	$x_3 = 9$ und $x_9 = 11$	$x_3 = 9$ und $x_9 = 11$	$x_3 = 6$ und $x_9 = 11$
IQA = Q3 – Q1 Interquartilabstand	2	2	5

Arithmetischer MW Spieler A

$$\bar{x} = x_1 \cdot \frac{n_1}{n} + x_2 \cdot \frac{n_2}{n} + x_3 \cdot \frac{n_3}{n} + x_4 \cdot \frac{n_4}{n} + x_5 \cdot \frac{n_5}{n} + x_6 \cdot \frac{n_6}{n} + x_7 \cdot \frac{n_7}{n}$$

$$\bar{x} = 7 \cdot \frac{1}{11} + 8 \cdot \frac{1}{11} + 9 \cdot \frac{2}{11} + 10 \cdot \frac{3}{11} + 11 \cdot \frac{2}{11} + 12 \cdot \frac{1}{11} + 13 \cdot \frac{1}{11}$$

$$\bar{x} = \frac{1}{11} \cdot (7 \cdot 1 + 8 \cdot 1 + 9 \cdot 2 + 10 \cdot 3 + 11 \cdot 2 + 12 \cdot 1 + 13 \cdot 1) = 10$$

