

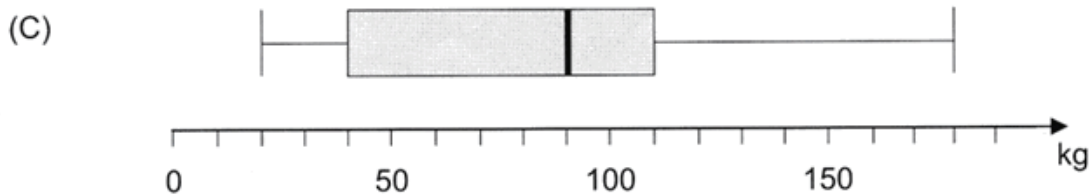
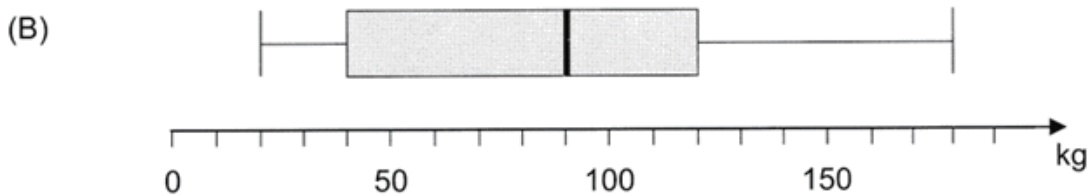
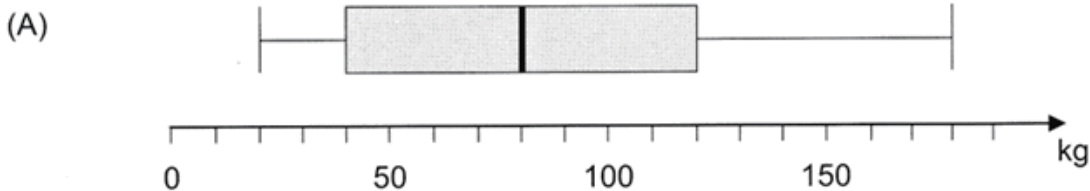
Pflichtaufgaben

Aufgabe 2022 A1/4:

Welcher der drei Boxplots gehört zur abgebildeten Rangliste?
Begründen Sie mithilfe der Kennwerte.

1,5 P

Rang	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gewicht(in kg)	20	30	30	40	50	80	90	100	110	120	150	160	180



Lösung 2022 A1/4:

1. Rangliste:

Rang	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
kg	20	30	30	40	50	80	90	100	110	120	150	160	180

2. Bestimmung der Kennwerte:

min = 20

max = 180

$q_u = 40$ $\frac{13}{4} = 3,25 \Rightarrow$ Rangplatz 4 Wert 40

$z = 90$ $\frac{13 \cdot 2}{4} = 6,5 \Rightarrow$ Rangplatz 7 Wert 90

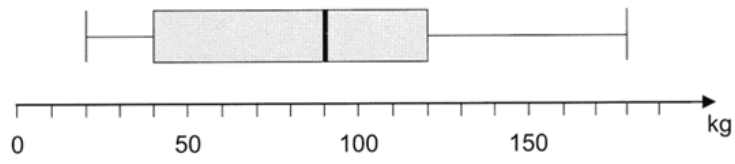
$q_o = 120$ $\frac{13 \cdot 3}{4} = 9,75 \Rightarrow$ Rangplatz 10 Wert 120

Rang	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
kg	20	30	30	40	50	80	90	100	110	120	150	160	180
	min			q_u			z			q_o			max

Lösung 2022 A1/4:

3. Boxplot:

(B)



Antwort: Boxplot (B) stellt die Verteilung der Rangliste dar.