

Aufgabe 12**Kairo** Aufsteigend sortiert:

14; 15; 15; 16; 18; 20; 25; 25; 28; 28; 29; 29

$$x_{min} = 14$$

$$x_{max} = 29$$

$$r = 29 - 14 = 15$$

$$\tilde{x} = \frac{20 + 25}{2} = \frac{45}{2} = 22,5$$

$$\tilde{x}_{0,25} = \frac{15 + 16}{2} = \frac{31}{2} = 15,5$$

$$\tilde{x}_{0,75} = \frac{28 + 28}{2} = \frac{56}{2} = 28$$

Fairbanks (alle Werte sollen positiv sein!) Aufsteigend sortiert:

1; 4; 7; 9; 12; 14; 15; 16; 17; 20; 22; 23

$$x_{min} = 1$$

$$x_{max} = 23$$

$$r = 23 - 1 = 22$$

$$\tilde{x} = \frac{14 + 15}{2} = \frac{31}{2} = 14,5$$

$$\tilde{x}_{0,25} = \frac{7 + 9}{2} = \frac{16}{2} = 8$$

$$\tilde{x}_{0,75} = \frac{17 + 20}{2} = \frac{37}{2} = 18,5$$

Köln Aufsteigend sortiert:

3; 3; 4; 4; 6; 7; 11; 14; 15; 17; 19; 19

$$x_{min} = 3$$

$$x_{max} = 19$$

$$r = 19 - 3 = 16$$

$$\tilde{x} = \frac{7 + 11}{2} = \frac{18}{2} = 9$$

$$\tilde{x}_{0,25} = \frac{4 + 4}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

$$\tilde{x}_{0,75} = \frac{15 + 17}{2} = \frac{32}{2} = 16$$

Von oben nach unten sind die Daten für Kairo, Fairbanks und Köln dargestellt:

