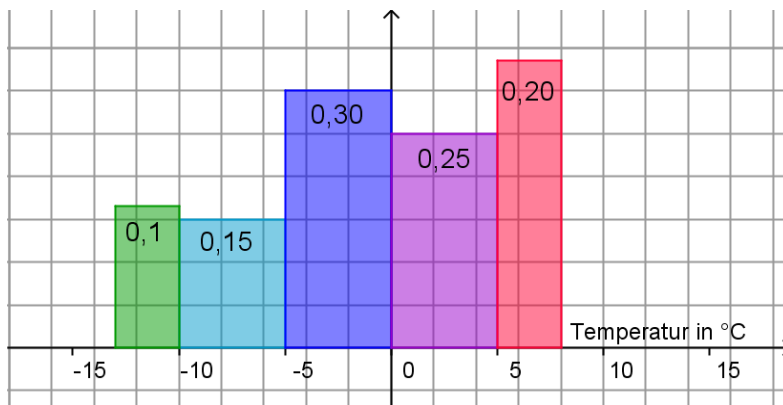


Histogramme

Lösungsvorschläge

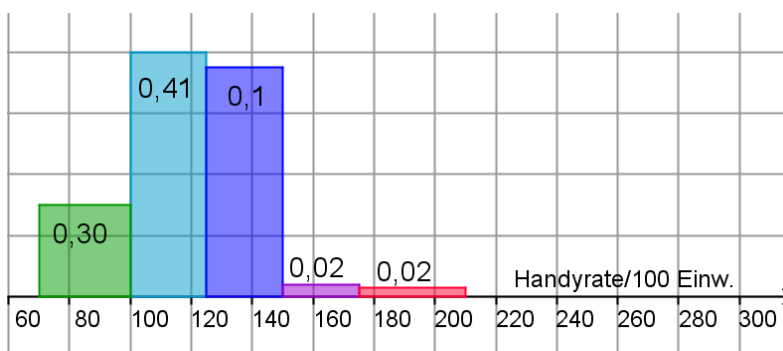
- 1 Zu den 20 Werten wird eine Klasseneinteilung erstellt. $\sqrt{20}$ ergibt 4 bis 5 Klassen als Faustregel. Es sollten mindestens 5 Klassen gebildet werden. Der Bereich der Messwerte umfasst dabei fast 20°. Für eine Klasse ergibt sich daher ungefähr eine Breite von 4°. Aus Gründen der Übersicht werden Intervalle der Breite 5° gewählt. Die Randintervalle sind schmaler.

Klassen	[- 13; - 10]] - 10; - 5]] - 5; 0[[0; 5[[5; 8]
absolute Häufigkeit	2	3	6	5	4
relative Häufigkeit	0,10	0,15	0,30	0,25	0,20
Klassenbreite	3	5	5	5	3
Rechteckhöhe	0,033	0,03	0,06	0,05	0,067



- 2 41 erhobene Daten $\rightarrow \sqrt{41} \rightarrow$ etwa 6 bis 7 Klassen. Bereich der Datenwerte: [70; 209] \rightarrow bei 6 Klassen: $139/6 \approx 23$. Es werden daher Klassen der Breite 25 gewählt, die Klassen an den Rändern sind etwas breiter.

Klassen	[70; 100]]100; 125]]125; 150]]150; 175]]175; 210]
absolute Häufigkeit	7	17	15	1	1
relative Häufigkeit	0,17	0,41	0,37	0,02	0,02
Klassenbreite	30	25	25	25	35
Rechteckhöhe	0,006	0,016	0,015	0,0008	0,0006



- 3 –