Lösungshinweise Aufgabe 7

[VO: § 4 Absatz 6 Nr. 3]

a Mögliche Punktzahl: 3

$$\bar{x} = \frac{200\,N + 205\,N + 205\,N + 195\,N + 210\,N + 190\,N + 190\,N + 210\,N + 200\,N + 195\,N}{10} = 200\,N$$

b Mögliche Punktzahl: 2

$R = x_{max} - x_{min} = 210\,N - 190\,N = 20\,N$

c Mögliche Punktzahl: 3

$\tilde{x} = 200\,N$

d Mögliche Punktzahl: 6

vgl. IHK-Formelsammlung S. 60

Die Standardabweichung der Stichprobe beträgt **7,071 N.**

Grenzwerte für 99,73 % → $\bar{x} \pm 3 \cdot s$

OGW = $\bar{x} + 3 \cdot s$ → OGW = 200 N + 3 · **7,071 N = 221,213 N**

UGW = $\bar{x} - 3 \cdot s$ → UGW = 200 N – 3 · **7,071 N = 178,787 N**

© DIHK – Gesellschaft für berufliche Bildung – Organisation zur Förderung der IHK-Weiterbildung gGmbH – Bonn
Die Vervielfältigung, Verbreitung oder öffentliche Wiedergabe der Publikation [der Prüfungssätze und Lösungshinweise] ist nicht gestattet (§§ 53, 54 UrhG) und strafbar (§ 106 UrhG). Im Fall der Zuwiderhandlung wird Strafantrag gestellt.