Änderungsfaktoren – Lösungen

1. E, B, D, C, A

2. **a)** $P_1 = P \cdot 1{,}2$ **b)** $P_1 = P \cdot 0{,}86$

c) $P_1 = P \cdot 1{,}16$ **d)** $P_1 = P \cdot 0{,}87$

e) $P_1 = P \cdot 2$ **f)** $P_1 = P \cdot 3$

3. **a)** 0,75 **b)** 1,4

c) 0,69 **d)** 1,35

4. **a)** Der Preis P wird um 20 % verringert und dann nochmals um 10 %. Der neue Preis P_1 wird mit der Formel $P_1 = P \cdot 0{,}8 \cdot 0{,}9$ beschrieben. Der Preis P hat sich um 28 % verringert.

b) Der Preis P wird um 90 % verringert und dann nochmals auf **85 %**. Der neue Preis P_1 wird mit der Formel $P_1 = P \cdot 0{,}9 \cdot 0{,}85$ beschrieben. Der Preis P hat sich um 23,5 % verringert.

c) Die Kosten K werden um 15 % erhöht und dann nochmals auf 120 %. Die neuen Kosten K_1 werden mit der Formel $K_1 = K \cdot 1{,}15 \cdot 1{,}2$ beschrieben. Die Kosten K haben sich um 38 % erhöht.

d) Die Kosten K werden auf 130 % erhöht und dann nochmals um 17 %. Die neuen Kosten K_1 werden mit der Formel $K_1 = K \cdot 1{,}3 \cdot 1{,}17$ beschrieben. Die Kosten K haben **sich um** 52,1 % erhöht.

5. C, A, D, B