

**1. Kurse: Zeichne folgende Kurse in die Seekarte ein.**

- a)  $rwK = 255^\circ$  ab Tonne Außenelbe Reede 2
- b)  $rwK = 323^\circ$  ab Tonne NGN der alten Weser
- c)  $rwK = 042^\circ$  ab Tonne Westertill-N
- d)  $rwK = 117^\circ$  ab Tonne A1 der Alten Weser

**2. Kurse: Wie lauten die rechtweisenden Kurse zwischen den genannten Objekten?**

- a) Tonne ST -> Tonne NGN
- b) Tonne NGN -> Tonne ST
- c) Tonne 4b Neue Weser -> Tonne A5 Alte Weser
- d) Leuchtturm Alte Weser -> Tonne NGN
- e) Tonne Westertill-N -> Tonne NGN

**3. Missweisung: Ermittle die Missweisung anhand des magentafarbenen Kästchens "Missweisung" in der Seekarte.**

- a) für 2030
- b) für 2020
- c) für 2025
- d) für 2017

**4. Kursumwandlung: Ermittle die rechtweisenden Kurse (rwK). Nutze dabei die Umwandlungstabelle.**

- a)  $MgK = 137^\circ$ , Ablenkung =  $-7^\circ$ , Missweisung =  $+2^\circ$
- b)  $MgK = 221^\circ$ , Ablenkung =  $-4^\circ$ , Missweisung =  $-1^\circ$
- c)  $MgK = 063^\circ$ , Ablenkung =  $+6^\circ$ , Missweisung =  $+3^\circ$
- d)  $MgK = 307^\circ$ , Ablenkung =  $-7^\circ$ , Missweisung =  $-4^\circ$

**5. Kursumwandlung: Ermittle den Magnetkompasskurs (MgK). Nutze dabei die Umwandlungstabelle.**

- a)  $rwK = 270^\circ$ , Ablenkung =  $+4^\circ$ , Missweisung =  $-2^\circ$
- b)  $rwK = 132^\circ$ , Ablenkung =  $-2^\circ$ , Missweisung =  $+2^\circ$
- c)  $rwK = 072^\circ$ , Ablenkung =  $+6^\circ$ , Missweisung =  $-1^\circ$
- d)  $rwK = 301^\circ$ , Ablenkung =  $-7^\circ$ , Missweisung =  $+3^\circ$

---

**6. Distanzen: Ermittle die Distanzen zwischen den Objekten**

- a) Zwischen Ansteuerungstonne ST und Tonne NGN
- b) Zwischen Alter Leuchtturm „Roter Sand“ und Tonne A3 Alte Weser
- c) Zwischen Tonne Westertill-N und Leuchtturm Alte Weser
- d) Zwischen Tonne E3 und Tonne Außenelbe-Reede 2

**7. Distanzen: Wie groß ist die Gesamt-Distanz auf der Route?**

- a) Ab Tonne A9 der Alten Weser über Tonne A4 der Alten Weser zur Tonne Außenelbe Reede 2?
- b) Ab Tonne 4b Neue Weser über die Tonne „NGN“ zur Tonne Westertill-N?