

1. **Missweisung:** Ermittle die Missweisung anhand der Kompassrose in der Seekarte.
 - a) für 2030
 - b) für 2019
 - c) für 2025
 - d) für 2017

2. **Kursumwandlung:** Ermittle die rechtweisenden Kurse (rwK). Nutze dabei die Umwandlungstabelle.
 - a) MgK = 137°, Ablenkung = -7°, Missweisung aus Aufgabe 1a
 - b) MgK = 221°, Ablenkung = -4°, Missweisung aus Aufgabe 1b
 - c) MgK = 063°, Ablenkung = +6°, Missweisung aus Aufgabe 1c
 - d) MgK = 307°, Ablenkung = -7°, Missweisung aus Aufgabe 1d

3. **Kursumwandlung:** Ermittle den Magnetkompasskurs (MgK). Nutze dabei die Umwandlungstabelle.
 - a) rwK = 270°, Ablenkung = +4°, Missweisung aus Aufgabe 1a
 - b) rwK = 132°, Ablenkung = -2°, Missweisung aus Aufgabe 1b
 - c) rwK = 072°, Ablenkung = +6°, Missweisung aus Aufgabe 1c
 - d) rwK = 301°, Ablenkung = -7°, Missweisung aus Aufgabe 1d

4. **Distanzen:** Ermittle die Distanzen zwischen den Objekten
 - a) Zwischen Ansteuerungstonne Harle (Jade) und Tonne 3a Neue Weser
 - 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

5. **Distanzen:** Wie groß ist die Gesamt-Distanz auf der Route?
 - a) Ab Tonne 9 des Wangerooger Fahrwassers über Tonne A4 der Alten Weser zur Tonne Außenelbe Reede 2?
 - b) Ab Tonne TG19/Weser 2 über die Tonne „NGN“ zur Tonne 17 der Jade?