

**Hinweis:** "Bestimmen Sie den  $O_b$ " = Zeichnen Sie den  $O_b$  in die Karte ein und notieren Sie die geographischen Koordinaten.

**1. Peilung: Umwandlung und Ortsbestimmung über den Handpeilkompass.**

Die Missweisung ist der Seekarte zu entnehmen.

a) Am 14.07.2017 um 0900 Uhr wird die Tonne E3 mit dem Handpeilkompass in  $MgP = 328^\circ$  gepeilt, sowie die Tonne Außenelbe-Reede 2 in  $MgP = 078^\circ$ . Die Ablenkung beträgt  $0^\circ$ . Bestimmen Sie den  $O_b$ .

b) Am 03.10.2020 wird um 1300 Uhr die Tonne A6 der alten Weser in  $MgP = 166^\circ$  und die Tonne A2 der Alten Weser in  $MgP = 250^\circ$  gepeilt. Die Ablenkung beträgt  $0^\circ$ . Bestimmen Sie den  $O_b$ .

**2. Peilung: Umwandlung und Ortsbestimmung über den Steuerkompass.**

a) Am 01.05.2019 um 0830 Uhr wird die Tonne A6 der Alten Weser mit  $MgP = 270^\circ$  und der Leuchtturm Alte Weser in  $MgP = 168^\circ$  über den Steuerkompass gepeilt. Die Ablenkung beträgt  $-6^\circ$ . Bestimmen Sie den  $O_b$ .

b) Am 07.11.2021 um 1130 Uhr wird die Kardinalstone NGN in  $MgP = 132^\circ$  und die Ansteuerungstone ST der Alten Weser in  $182^\circ$  über den Steuerkompass gepeilt. Die Ablenkung beträgt  $+4^\circ$ . Bestimmen Sie den  $O_b$ .

**3. Peilung: Ortsbestimmung mit Peilung und Distanz**

Die Tonne A4 Alte Weser wird rechtweisend in  $rwP = 228^\circ$  gepeilt. Die Distanz zur Tonne beträgt 2,8 sm. Bestimmen Sie den  $O_b$ .

**4. Peilung: Ortsbestimmung mit Peilung und Distanz**

Sie peilen den Leuchtturm Roter Sand in  $rwP = 125^\circ$ . Zeitgleich beträgt die Distanz zum Turm 4,0 sm. Bestimmen Sie den  $O_b$ .

**5. Koppelort: Eintragen von Koppelorten**

Sie starten am 21.04.17 um 09:30 Uhr eine Törnetape ab Tonne A3 der Alten Weser und laufen auf rechtweisendem Kurs  $rwK = 057^\circ$ . Ihre Geschwindigkeit beträgt 5 kn. Bestimmen Sie den Koppelort für 1000 Uhr.

**6. Koppelort: Besteckversatz ermitteln**

Auf Basis der Aufgabe 5: Sie bestimmen mittels GPS den Schiffsort für 1000 Uhr. Die Position lautet:  $53^\circ 56,4'N 008^\circ 04,1'E$ . Tragen Sie den beobachteten Ort in die Seekarte ein und ermitteln Sie den Besteckversatz.