



Kartenaufgabe 2

Prüfung zum Erwerb des Sportküstenschifferscheins

Name

Vorname

Geburtsdatum

Datum

Prüfungsort

Erlaubte Hilfsmittel: 1. Begleitheft für die Ausbildung und Prüfung zum Sportküstenschifferschein

2. Karte 1 / Int 1

3. Übungskarte Nr. 49 INT 1463

4. Taschenrechner

Alle Zeitangaben in Bordzeit = MESZ

1

Gezeitenkunde, Kartenkunde

Am 5.6.2013 unternehmen Sie eine Reise von Langeoog nach Helgoland. Bei leichter Brise aus SE laufen Sie unter Maschine durch das Fahrwasser Accumer Ee und wollen um 1030 eine Abkürzung über die Robbenplate nehmen. Ihr Boot hat einen Tiefgang von 1,50 m.

- Können Sie über die Robbenplate laufen, wenn Sie 0,5 m Sicherheitsabstand einhalten wollen?

Um 1045 stehen Sie nahe bei Tonne Accumer Ee.

- Welche Grundbeschaffenheit gibt die Seekarte für dieses Gebiet an?

Antwort

2**Kursbestimmung***Antwort*

- Welches ist Ihr nächster Wegpunkt, wenn Sie Helgoland auf kürzestem Weg ansteuern wollen? (Antwort mit Begründung)

Von Tonne Accumer Ee aus wollen Sie die Tonne 2a des Fahrwassers Neue Weser ansteuern.

- Geben Sie den Kartenkurs und die Distanz zur Tonne 2a an!

3**Reiseplanung, Kursbeschickung***Antwort*

Als Sie um 1130 Sie auf Position

$$\varphi = 53^\circ 49,8' \text{ N}$$

$$\lambda = 007^\circ 36,8' \text{ E}$$

**stehen, hat der Wind leicht zugenommen.
Sie setzen Segel und messen danach
 $FdW = 4,8 \text{ kn}$, $|BW| = 7^\circ$.**

- Entnehmen Sie den Gezeitenstrom der Seekarte!
- Geben Sie den Magnetkompasskurs MgK an, um Tonne 2a anzusteuern!

4

Kartenkunde

Um 1300 haben Sie Tonne 2 a erreicht. Knapp 2 sm SSO-wärts liegt Tonne 3/Jade 2.

- Beschreiben Sie die Tonne 3/Jade 2 nach den Angaben der Seekarte und geben Sie die rechtliche Bedeutung der Tonne an!
- Welche deutsche Seekarte ist im Bereich dieser beiden Tonnen zu verwenden?

Antwort

5

Allgemeine Fragen

- Beschreiben Sie die nautische Bedeutung der Leuchtfeuer Wangerooge und Mellumplate!

Antwort

- Erläutern Sie, wie bei Nacht die Leuchttürme für das Fahrwasser Alte Weser und den seewärtigen Teil des Fahrwassers Neue Weser genutzt werden!
- Erläutern Sie den Farbanstrich der Tonne 16/A 15 auf Position

$$\varphi = 53^{\circ} 49,7' \text{ N}$$

$$\lambda = 008^{\circ} 06,4' \text{ E}$$

Allgemeine Fragen

Um 1300 nehmen Sie Kurs auf Helgoland und steuern nunmehr $\text{MgK} = 022^{\circ}$.

- In welchem Jahr wird die Missweisung in diesem Gebiet voraussichtlich erstmals $+2^{\circ}$ betragen?
- Welche Tonne dient von Süden kommenden Fahrzeugen zur Ansteuerung des Helgoländer Fahrwassers?

- Wie weit ist es von Tonne 2a bis zur Einfahrt in den Helgoländer Vorhafen (zwischen den Köpfen der Ostmole und der Südmole)?
- Bestimmen Sie für 1330 den Gezeitenstrom als Mittel aus den Stromrauten E und F!

Antwort

Koppelnavigation

Auf dem neuen Kurs machen Sie $FdW = 5,6 \text{ kn}$,
 $|BW| = 0^\circ$.

- Bestimmen Sie – unter Verwendung der in Aufgabe 8 gewonnenen Stromdaten – den Kurs über Grund KüG und die Fahrt über Grund FüG!

Schon bald flaut der Wind wieder ab. Als Sie um 1545 die Segel bergen und unter Maschine weiterlaufen, gibt Ihr GPS die Position

$$\begin{aligned}\varphi &= 54^\circ 02,4' \text{ N} \\ \lambda &= 007^\circ 50,5' \text{ E}\end{aligned}$$

und die Fahrt über Grund $SOG = 6,2 \text{ kn}$ an. Sie beobachten weiterhin $|BW| = 0^\circ$.

- Was bedeutet der Karteneintrag an diesem Ort?

Antwort

10**Kartenkunde, allgemeine Frage***Antwort*

- Welches ist die nächstgelegene, N-lich dieses Ortes liegende Stromraute und welchen Gezeitenstrom gibt die Seekarte für 1530 an?
- Wann werden Sie die Tonne Helgoland-O erreichen? Um was für eine Tonne handelt es sich?

11**Allgemeine Frage, Kartenkunde***Antwort*

Um 1700 bestimmen Sie Ihren Standort. Dazu peilen Sie über einen Peilkompass, für den es keine Ablenkungstafel gibt (daher $Abl = 0$), die Tonne Helgoland-O in $MgP = 033^\circ$ und eine gelbe Kugeltonne in $MgP = 325^\circ$.

- Bestimmen Sie die rechtweisenden Peilungen rwP !
- Geben Sie den beobachteten Ort in geografischen Koordinaten an!

12**Kartenkunde**

- Beschreiben Sie die Helgoländer Leuchtfeuer (keine Tonnen), mit denen das Fahrwasser zwischen der Hauptinsel und der Düne bei Nacht bezeichnet wird.
- Erläutern Sie die Grenzen der Helgoländer Naturschutzgebiete!

*Antwort***13****Gezeitenkunde**

- Geben Sie für den 13.8.2013 die Zeiten und Höhen der Hoch- und Niedrigwasser in Neuharlingersiel an!
- Wie viel weicht die Höhe des ersten Hochwassers am 25.7.2013 bei Cuxhaven vom mittleren Hochwasser ab?

Antwort

14

Gezeitenkunde

Am 20.4.2013 laufen Sie mit Ihrer Yacht um 1900 bei Bake C vor Scharhörn auf Grund. Die Karte weist an diesem Ort eine Tiefe von 1,7 m aus; Ihre Yacht hat 1,75 m Tiefgang.

- Wird Ihre Yacht ohne fremde Hilfe noch am selben Tag wieder frei schwimmen? (Antwort bitte begründen.) Wenn nein, wann wird sie wieder frei schwimmen?

Antwort

15

Gezeitenkunde

- Geben Sie mithilfe der mittleren Tidenkurve an, wie sich die Höhe der Gezeit bei Büsum am 11.6.2013 von 1230 bis 1330 verändert!
- Wie lang ist die Steigdauer nach dem letzten Helgoländer Niedrigwasser im Jahr 2013?

Antwort