

# Österreichischer Segel-Verband

## Fragensammlung FB 4

Motor- und Segelantrieb

Um die Fragen richtig verstehen zu können und die zugehörigen Antworten als richtig oder falsch erkennen zu können sind in einigen Fällen die Voraussetzungen bzw. Rahmenbedingungen hilfreich oder sogar notwendig.

Die Beantwortung der Fragen soll erkennen lassen, ob sich der Bewerber ausreichend mit dem Stoff beschäftigt hat. Eine gute Kenntnis des Stoffs wird vorausgesetzt. Damit lassen sich viele Fragen kurz (einfach) formulieren. Ohne diese Kenntnis scheinen manche Fragen jedoch falsch oder sinnlos, nicht deutsch, nicht "ausreichend" formuliert oder "zu wenig" erklärt.

Es ist nicht Zweck des Fragenkatalogs, einen seemännisch bekannten Sachverhalt so detailliert zu erklären, dass ein Fachfremder die Fragen und Antworten versteht bzw. die Fragen richtig beantworten kann.

- Grundsätzlich gilt, dass MINDESTENS 1 Antwort richtig ist, es können aber auch mehrere oder alle vier Antworten richtig sein.
- Ist eine Frage im Singular gestellt, bedeutet das nicht, dass nur eine Antwort richtig sein kann.
  - z. B.: Was ist eine Himmelsrichtuna?

Nord, Ost, West, unten

- Obwohl nach "einer" Richtung gefragt wird, sind drei Antworten richtig.
- Geht es in einer Frage bzw. Antwort um eine bestimmte Handlung oder ein bestimmtes Manöver sind diese, sofern nichts Anderes angegeben ist, immer auf "unsere" Jachten bezogen.

Motorjacht, 10 bis 15 m Länge, 1 Motor

Segeljacht, Slup, Wellentrieb, ein Ruder, Flossenkiel

es geht NICHT um

Jollen, VO-Racer, Renn-Trimarane, Doppelkieler, Doppelruder, Jet-Ski, Ruderboot, 30-m Motorjacht, Großschifffahrt, ...

- Es werden, sofern nichts Anderes angegeben ist, "normale" Wetterverhältnisse angenommen: etwas Wind, ein paar Wellen, kein Strom.
- Wenn nichts anderes angegeben ist, dann ist immer die Nordhemisphäre gemeint.
- Persönliche Formulierungen wurden soweit wie möglich vermieden. Wenn sie doch gebraucht wurden sind
   "Was machen Sie, wenn ..."

"Wie verhalten Sie sich wenn ..."

"Was wäre empfehlenswert, wenn ..."

zu verstehen als

"Was würde ein routinierter Skipper richtigerweise machen, wenn ..."

oder

"Was wird nach seemännischer Schulmeinung als richtig erachtet, wenn ..."

- Fragen und Antworten beziehen sich, sofern nichts Anderes angegeben ist, auf alltägliche Situation an Bord. Sonderfälle werden nicht angenommen, es sei denn, es wird explizit danach gefragt.
- Eine Fragestellung "was ist üblich, üblicherweise, normalerweise" ist zu verstehen als "Was würde ein routinierter Skipper richtigerweise machen, wenn ..."

oder

"Was wird nach seemännischer Schulmeinung als richtig erachtet, wenn ..."

- Viele Begriffe haben in der "Seglersprache" eine (etwas) andere Bedeutung als in der Alltagssprache oder in berufsspezifischen Fachsprachen. Fragen und Antworten sind immer unter Berücksichtigung der "üblichen seglerischen" Bedeutung zu geben. Dass z. B. ein Knoten beim Bergsteigen eventuell anders heißt bleibt unberücksichtigt.
- Fragen zielen auf eine ganz bestimmte Situation, auf einen ganz bestimmten Sachverhalt ab. Die spezielle Bedeutung ist oft nur von einem "Eingeweihten"zu verstehen; damit wird eine solche Frage selektiv und deshalb ist sie auch eine legitime Prüfungsfrage, obwohl ein "Nicht-Eingeweihter" die Frage u. U. nicht einmal versteht.
- Der Ausdruck "in Fahrt" wird so wie in den KVR definiert verwendet: Es bedeutet, dass das Boot nicht an Land festgemacht ist oder vor Anker liegt, es muss aber nicht notwendigerweise Fahrt durchs Wasser machen. Das hat Bedeutung bei Fragen im Bereich Manöver, Anlegen oder Ablegen, wenn es um Radeffekt, Schub oder Ruderanströmung geht.
- Im freien Wasser heißt, dass sich das Boot nicht im Hafen und nicht in unmittelbarer Nähe von Schifffahrtsanlagen befindet.

Anfragen, Hinweise, vermeintliche Fehler bitte ausnahmslos unter Angabe der Fragennummer dem OeSV melden.

#### Α Jachtbedienung

1	Wo am Schiff wird die Flagge Q geführt?
A030513	

- An einem Flaggstock am Heck des Schiffes. 0 а
- In Europa meist unter der Backbordsaling des (vordersten) (Signal-)Mastes. b Χ
- С Bei Segeljachten am Achterstag. 0
- d Unter der Nationalflagge. 0
- 2 Womit muss gemäß JachtVO ein Rettungsring ausgerüstet sein?

### A030701A

- Mit einem wasserdichten Signallicht. а
- b Mit einer Signalpfeife. Χ
- Mit einer mind. 20 m langen Leine. Χ С
- Mit einer mind. 40 m langen, schwimmfähigen Leine. 0 d
  - 3 Womit eine Rettungsweste gemäß JachtVO ausgerüstet sein?

#### A030702

- Mit einem wasserdichten Signallicht. а
- Mit einer Signalpfeife. b Х
- С Mit einer mind. 20 m langen Leine. Χ
- d Mit einer mind. 40 m langen, schwimmfähigen Leine. 0
- 4 Womit muss der in der Nähe des Rudergängers befindliche Rettungsring gemäß JachtVO ausgerüstet sein? A030702B
- Mit einem wasserdichten Signallicht. Χ а
- Mit einer Signalpfeife. b Χ
- Mit einer mind. 20 m langen Leine. С Χ
- d Mit einer mind. 40 m langen, schwimmfähigen Leine. 0
  - 5 Wieviele Rettungswesten müssen gemäß JachtVO an Bord sein?

### A030703

- Eine für jede an Bord befindliche Person. Χ а
- 0 b Eine je Kojenplatz.
- 0 С Eine für jedes Crewmitglied auf Wache.
- 0 d So viele wie Personen für die Jacht zugelassen sind.

prt 06.02.2023 16:42:19 1/70

А	Ja	chtbedienung
	6	Wo ist die Ausrüstung österreichischer Jachten mit Funkanlagen geregelt?
A030	704 a	Funkverordnung (FunkVO)
0	b	Funkergesetz (FuG)
0	С	Telekommunikationsgesetz (TKG)
Х	d	Jachtverordnung (JachtVO)
A0309	7 901	Was wird als Langfahrt bezeichnet?
0	а	Ein Törn der über den Fahrbereich 2 hinausführt.
Χ	b	Ein Törn bei dem man mehrere Tage und Nächte auf See verbringt.
0	С	Eine Fahrt auf See, die länger als 12 Stunden andauert.
0	d	Eine Fahrt auf See, bei der man mindestens 120 Seemeilen ohne anzulegen zurücklegt.
A0309	8	Was gehört u. a. zur Vorbereitung einer Langstreckenfahrt?
Х	а	Reiseplan mit der beabsichtigten Route und erwarteten Reisedauer bei der Abreise hinterlassen.
Χ	b	Zu erwartende Wetterverhältnisse für das zu befahrende Seegebiet erkunden.
Х	С	Trinkwasser und Proviant für die geplante Reisedauer einbunkern.
0	d	Ein zweites Mobiltelefon, falls das erste defekt wird.
A0309	9 903	Wie lange dauert die Törnvorbereitung für eine Langfahrt?
Х	а	Abhängig vom Revier kann die Vorbereitung länger daueren, auch mehrere Wochen.
0	b	Eine Törnvorbereitung ist nicht notwendig.
0	С	Bis die Crew feststeht.
0	d	Mindestens 6 Monate.
1 A0309	1 O 904	Wie sollte der Skipper die Crew einer Langfahrt einteilen?

x a Nach Wachplan und Rollenverteilung.
 b Nach Geschlecht getrennte Wachzyklen.
 c Keine Einteilung im Vorhinein. Die Rollenverteilung ergibt sich während der Fahrt von selbst.
 d Wachen nach seemännischer Erfahrung: die erfahrenen Crewmitglieder in der Nacht, die weniger erfahrenen am Tag.

prt 06.02.2023 16:42:19 2/70

٨		
А	Jac	chtbedienung
A0309	l 1 905	Wozu benötigen Sie speziell bei Langfahrten einen Wacheplan?
Χ	а	Damit die Crewmitglieder nicht gleichzeitig ermu?den.
0	b	Um das regelmäßige Bunkern sicherzustellen.
0	С	Damit immer der Rudergänger eingeteilt ist, der das Schiff am besten steuert.
0	d	Zur Vorlage beim Hafenmeister oder bei der Hafenpolizei.
1 A0309	906	Ist eine genaue Rollen- und Wacheinteilung bei einer Ozeanu?berquerung wesentlich?
Χ	а	Ja, wesentlich wichtiger als bei Tagestörns.
0	b	Nein, die Rolleneinteilung ergibt sich im Verlauf des Törns von selbst.
0	С	Der Skipper teilt die Crew kurzfristig nach den Fähigkeiten der Crewmitglieder ein, ein Wacheplan ist dazu nicht erforderlich.
0	d	Auf einer Ozeanüberquerung weiß jeder selbst was er zu tun hat.
1 A0309	13 907	Sie beabsichtigen mehrere Tage durchzusegeln. Beim Erstellen der Wacheinteilung beachten Sie:
0	а	Dass der Wachturnus jede Wache jeden Tag zur gleichen Zeit aufziehen lässt.
Х	b	Dass immer außer dem Rudergänger ein weiteres Crewmitglied an Deck bereit ist
Χ	С	Dass der Wachturnus jede Wache jeden Tag nicht zur gleichen Zeit aufziehen lässt
0	d	Dass die Wacheinteilung nur den Wachführer festlegt. Der Rest der Crew teilt sich nach Gutdünken
1 A0309	1 4 908	Welche der aufgelisteten Informationen sind zum Wachwechsel von Relevanz?
Х	а	Objekte in Sicht (mögliche Kollisionsgegner, Leuchtfeuer,)
Х	b	Position, Kurs, Geschwindigkeit
0	С	Füllstand Süßwassertank

Welche Informationsmöglichkeiten hat der Skipper um für eine Langfahrt eine Lebensmittelliste zu erstellen?

Nautische Literatur, Internet, Vereine, ...

Crewmitglieder nach den persönlichen Essenswünschen befragen.

Amtlicher Befähigungsausweis "Long Range Certificate".

Amtliche Ernährungsrichtlinien für die Hohe See.

Öldruck und Kühlwassertemperatur Motor

d

prt 06.02.2023 16:42:19 3/70

Α	Jackthodionung
А	Jachtbedienung

16 A030910		Was berechnet man vorrangig mittels einer Lebensmittelliste für eine Langfahrt?
Χ	а	Nach den Mengen, Vitamin- und Kaloriengehalt.
0	b	Nach wie vielen Tagen Gefahr von Skorbut besteht.
0	С	Die Mengen nach Gewicht der Crewmitglieder.
0	d	Die Lebensmittelpreise in den verschiedenen Ländern.

A03	17 30911	Nach welchen Kriterien erstellt man vorrangig eine Lebensmittelliste für eine Langfahrt?
Χ	а	Nach dem Vitamin- und Kaloriengehalt.
Х	b	Nach der Haltbarkeit der einzelnen Lebensmittel.
0	С	Nach dem Gewicht der Crewmitglieder.
0	d	Nach dem persönlichen Geschmack der Crewmitglieder.

,	18	Die beiden getrennten Wassertanks Ihrer Jacht sind auf Langfahrt?
A030	912	
0	а	immer verbunden, damit die Pumpe nicht trockenläuft.
0	b	immer verbunden, damit eine gleichmäßige Wasserqualität erhalten bleibt.
0	С	nur zusammengeschaltet, wenn Wasser verbraucht wird.
Χ	d	die verschiedenen Tanks bleiben getrennt, nur jeweils einer ist geöffnet, bis er leer ist.

19		Zu den mindestens einmal täglich durchgeführten Kontrollen auf Langfahrt
A03091	3	gehört?
Х	а	Kontrolle der Süßwasservorräte (Tanks, separate Gebinde).
Х	b	Kontrolle von Obst und Gemüse (mehr als nur optische Kontrolle).
0	С	Kontrolle der Funktion des Kühlschranks.
0	d	Kontrolle des Reservediesels.

20 A03091		Für den Fall, dass der Gasherd mitten am Atlantik nicht mehr funktioniert?
0	а	stellen Sie die Mahlzeiten um auf Brot, Wurst und Käse.
0	b	errichten Sie in der Pantry eine provisorische Feuerstelle.
Х	С	haben Sie einen Ersatzbrenner vorbereitet, der direkt an der Gasflasche montiert werden kann.
0	d	haben Sie eine mobile 12 V Schnellkochplatte mit.

prt 06.02.2023 16:42:19 4/70

А	Jac	Jachtbedienung	
A0309	?1 915	Welche technischen Geräte würden Sie für eine lange Reise doppelt installieren oder als Ersatz mitnehmen?	
Х	а	Lichtmaschine	
Х	b	Bilgepumpe	
0	С	mechanische Dieselpumpe	
X	d	Süßwasserpumpe	
2 A0309	916	Das Geschirr waschen Sie auf einer Atlantiküberquerung?	
0	а	mit Wasser aus dem Brauchwassertank.	
0	b	mit Wasser aus dem Grauwassertank.	
Х	С	mit Seewasser.	
0	d	bei zwei Süßwassertanks immer aus dem Tank, der noch mehr Wasser enthält.	
2 A0309	?3 917	Welche regelmäßigen Kontrolle(n) sollte(n) während einer Langfahrt durchgeführt werden?	
0	а	Kontrolle der Beisegel auf Schäden.	
Х	b	Kontrolle der Deckdurchführungen auf Dichtheit.	
0	С	Kontrolle des Motorölstands.	
Х	d	Kontrolle des Rigqs (Splinte, Bolzen, Spannschlösser,).	
2 A0309	?4 918	Während der Atlantiküberfahrt haben Sie täglich geangelt. Jetzt sind sie im Korallengebiet der Karibik und haben einen schönen Barracuda herausgeholt.	
0	а	Sie filetieren ihn und verspeisen ihn roh.	
Х	b	Sie braten ihn bei mindestens 120°, um eventuelle Bakterien zu töten.	
0	С	Sie verkaufen ihn an eine benachbarte Jacht.	
0	d	Sie geben das Angeln auf weil Sie Ciguatera befürchten.	
2 A0309	?5 919	Welche Nahrungsmittel fördern die Neigung zur Seekrankheit?	
Х	а	kohlenhydrathaltige Nahrungsmittel	
0	b	fettarme Nahrungsmittel	
Х	С	alkoholhaltige Getränke	
Х	d	histaminreiche Nahrungsmittel	

prt 06.02.2023 16:42:19 5/70

#### Α Jachtbedienung 26 Sie planen eine Langfahrt im südchinesischen Meer mit einer fünfköpfigen Crew. Die Reisedauer schätzen sie auf maximal 10 Tage. Welche(r) der A030920 folgenden Verproviantierungsvorschläge sind (ist) sinnvoll? 1 kg Butter für Frühstück und Jause а 0 b 2 kg Nudeln für die Hälfte der Mahlzeiten 0 5 kg Mehl für selbstgebackenes Brot 0 C 150 Liter Trinkwasser d Χ 27 Sie planen einen Törn. Wie hoch schätzen sie den täglichen Trinkwasserbedarf einer erwachsenen Person? A030921 0 а 0,5 Liter b 1,0 Liter 0 С 2.5 Liter Х d 4,0 Liter O 28 Welchen Trinkwasservorrat sehen sie für eine Crew von 6 Personen für 7 Tage vor? A030922 50 Liter 0 а 75 Liter 0 b 125 Liter Χ С 300 Liter 0 d

Wohin ist der Müll auf Langfahrten zu entsorgen?

andere muss an Land entsorgt werden.

Außerhalb der 12-Meilen-Zone darf verrottbarer Müll entsorgt werden.

Schiffe auf Langfahrt können um Ausnahmeregelungen ansuchen.

Nur Speisereste dürfen außerhalb der Küstengebiete ins Meer entsorgt werden, alles

Speisereste und Fäkalien dürfen außerhalb der 3-Meilen-Zone ins Meer entsorgt werden.

29

а

b

С

d

A040401

0

Х

0

0

30 Warum sollte man für den anfallenden Müll bei Langfahrten einen Plan aufstellen? A040401 Weil außer Speiseresten alles an Land entsorgt werden muss. а Χ b Weil außerhalb des Küstenmeeres nur verrottbarer Müll ins Meer geworfen werden darf. 0 Weil der anfallende Müll nur in geschlossenen Behältern ins Meer entsorgt werden darf. 0 С d Weil nur Glas und Metall ins Meer entsorgt werden dürfen. 0

prt 06.02.2023 16:42:19 6/70

А	Jac	chtbedienung
3 A0503		Wodurch wird eine Leine geschwächt?
Х	а	Durch Alterung.
Х	b	Durch Sonneneinstrahlung.
0	С	Durch wiederholtes gleiches Aufschießen.
Х	d	Durch jede Art von Knoten.
3 A0503	32 302	Warum haben fast alle hochfesten Leinen einen Mantel?
Х	а	Es ist ein Schutz gegen UV-Strahlung.
0	b	Zur Unterscheidung der verschiedenen Leinen.
0	С	Der Mantel trägt etwa 50 % der Belastung.
Х	d	Die Leine lässt sich mit dem Mantel besser angreifen und halten.
33 A050401		Wie verhindern Sie das Aufdrehen eines Tampen aus Kunststoff?
Х	а	Durch verschmelzen der Kardeele mit einer Flamme.
0	b	Mit einem Lang- oder Kurzspleiss.
Х	С	Mit einem Schrumpfschlauch.
0	d	Mit einem Kabelbinder.
3 A0504	4 102	Wie verhindern Sie das Aufdrehen eines Tampen aus Naturfaser?
0	а	Durch verschmelzen der Kardeele mit einer Flamme.
Χ	b	Mit einem Rückspleiss.
Χ	С	Mit einem Takling.
0	d	Mit einem Kabelbinder.
3 A0504	5 403	Welche Art von Takling schützt zuverlässiger?
0	а	Ein Behelfstakling.
Х	b	Ein ganähter Takling.
Х	С	Ein gekreuzter Takling.

prt 06.02.2023 16:42:19 7/70

d

0

Ein Lang-Takling.

А	Jao	chtbedienung
, A050	36	Was ist ein Rückspleiß?
0	а	Ein anderer Name für einen Augspleiß.
Х	b	Eine Art von Takling (spanischer Takling).
0	С	Verkürzungsknoten für geflochtene Leinen.
0	d	Verbindung zwischen Leine und Drahtseil.
	37	Wie reduziert ein Augspleiß die Bruchlast einer dreikardeligen Leine?
A050 O	)502 a	Reduziert die Bruchlast fast nicht.
0	b	Reduziert die Bruchlast um etwa 50 %.
Х	С	Reduziert die Bruchlast um etwa 30 %.
0	d	Reduziert die Bruchlast um etwa 10 %.
	G	
,; A050	38	Wozu dient ein Augspleiß?
0	а	Zum Schutz einer Leine vor Aufdrüseln.
Х	b	Zur Herstellung eines festen Auges.
0	С	Zum dauerhaften Verbinden zweier gedrehter Leinen.

0	d	Zum dauerhaften Verbinden zweier geflochtener Leinen.
39 A05050		Wozu dient ein Kurzspleiß?
0	а	Zum Schutz einer Leine vor Aufdrüseln.
0	b	Zum kurzzeitigen Verbinden zweier Leinen.
Х	С	Zum dauerhaften Verbinden zweier gedrehter Leinen.
0	d	Zum dauerhaften Verbinden zweier geflochtener Leinen.

prt 06.02.2023 16:42:19 8/70

## B Bootsbau

40 Auf welchen Überdruck wird der Gasdruck an der Flasche mit einem B030508 handelsüblichen Druckminderer größenordnungsmäßig geregelt?

o a Ca. 3 - 5 mbar

x b Ca. 30 - 50 mbar

o C Ca. 300 - 500 mbar

o d Ca. 3 - 5 bar

prt 06.02.2023 16:42:19 9/70

```
С
       Navigation
   41
           Was ist ein Großkreis?
C010103C
             Jeder Kreis auf der Erdoberfläche
       а
              Größtmöglicher Kreis auf einer Kugeloberfläche
       b
              Kreis auf einer Kugeloberfläche, dessen Mittelpunkt mit dem der Kugel zusammenfällt
       С
             Schnittlinie einer Kugeloberfläche mit jeder Ebene durch den Mittelpunkt der Kugel
       d
Χ
   42
           Was sind Zeitzonen?
```

```
C010401
             Von einzelnen Staaten für ihr Hoheitsgebiet festgelegte Zonen mit fixen Zeiten
       а
0
       b
              24 Zonen auf der Erdoberfläche, grundsätzlich mit einer Breite von 15°
              Streifenförmige Bereiche der Erdoberfläche, in denen normalerweise die MOZ des
       С
              Zonenmeridians gilt
       d
              Zonen über bestimmte Breiten, in denen dieselbe Zeit gilt
0
   43
           In welcher Zeitzone gilt Zonenzeit = UTC + 1?
C010402
             Greenwich Sommerzeit
0
       а
       b
             Mitteleuropäische Zeit
             Osteuropäische Zeit
       С
0
       d
             Westeuropäische Zeit
0
```

44		Mitteleuropäische Sommerzeit MESZ entpricht?
C0104	404	
0	а	UTC + 1
Х	b	UTC + 2
0	С	UTC - 1
0	d	UTC - 2

```
Mitteleuropäische Zeit MEZ entspricht?

x a UTC + 1

o b UTC + 2

o c UTC - 1

o d UTC - 2
```

prt 06.02.2023 16:42:19 10/70

	С	Nav	vigation
	46		Westeuropäische Zeit WEZ entspricht?
	C01040	6	
	0	а	UTC - 1
	Х	b	UTC
	0	С	UTC + 1
	0	d	UTC + 2
47 C010701			Was ist eine Rhumb Line?

47		Was ist eine Rhumb Line?
C010701		
Х	а	Englische Bezeichnung für Loxodrome
0	b	Englische Bezeichnung für Orthodrome
0	С	Englische Bezeichnung für Mittelbreite
0	d	Englische Bezeichnung für Abweitung

48		Was ist ein Great Circle?
C01070	2	
0	а	Englische Bezeichnung für Loxodrome
Χ	b	Englische Bezeichnung für Orthodrome
0	С	Englische Bezeichnung für Großkreis-Navigation
0	d	Englische Bezeichnung für eine Erdumrundung per Schiff

49			Was ist eine Loxodrome?
C010704A		4A	
	0	а	Kürzeste Verbindung zweier Punkte auf einer Kugeloberfläche
	0	b	Jedes Teilstück eines Großkreises
	Х	С	Eine Linie auf der Erdoberfläche, die Meridiane unter demselben Winkel schneidet
	Х	d	Eine Kurve konstanten Kurses

50 C010704B		Was trifft auf Loxodromen zu?
x	а	Sie heißen im Englischen Rhumb Lines.
Х	b	Sie schneiden die Meridiane in konstantem Winkel.
0	С	Sie sind Ausschnitte eines Großkreises.
0	d	Sie sind in Mercatorkarten äquatorwärts gekrümmt.

prt 06.02.2023 16:42:19 11/70

C	iva	avigation	
51 C010704C		Was ist eine Loxodrome in einer Mercatorkarte?	
Х	а	Eine Gerade	
0	b	Ein Kreis	
0	С	Eine polwärts gekrümmte Linie	
0	d	Eine äquatorwärts gekrümmte Linie	
5 C0107		Was ist eine Orthodrome?	
Х	а	Kürzeste Verbindung zweier Punkte auf einer Kugeloberfläche	
Х	b	Jedes Teilstück eines Großkreises	
0	С	Eine Linie auf der Erdoberfläche, die Meridiane unter demselben Winkel schneidet	
0	d	Eine Kurve konstanten Kurses	
5 C0107	3 705B	Was trifft auf Orthodromen zu?	
0	а	Sie heißen im Englischen Rhumb Lines.	
0	b	Sie schneiden die Meridiane in konstantem Winkel.	
Х	С	Sie sind Ausschnitte eines Großkreises.	
Х	d	Sie sind in Mercatorkarten polwärts gekrümmt.	
5 C0107		Was ist eine Orthodrome in einer Mercatorkarte?	
0	а	Eine Gerade	
Х	b	Ein Kreis	
Х	С	Eine polwärts gekrümmte Linie	
0	d	Eine äquatorwärts gekrümmte Linie	
55 C010709		Welche der folgenden Kreise bzw. Winkel sind Großkreise bzw. Teil eines Großkreises?	
Х	а	Äquator	
Х	b	Nullmeridian	
0	С	Polarkreis	
0	d	Wendekreis des Krebses	

С

Navigation

prt 06.02.2023 16:42:19 12/70

С	Na	vigation
C010	56 710	In welchen Seekarten erscheinen Loxodromen als Gerade?
0	а	Nebenkreiskarten
Х	b	Mercatorkarten
0	С	Großkreiskarten
0	d	Gnomonische Karten
Ç010	57 801	Was ist eine Gnomonische Projektion?
Х	а	Eine Zentralprojektion bei der das Projektionszentrum im Mittelpunkt des abzubildenden Körpers liegt.
0	b	Eine Zentralprojektion bei der das Projektionszentrum außerhalb des abzubildenden Körpers liegt.
0	С	Eine Zylinderprojektion bei der vom Erdmittelpunkt ausgehend die Erdoberfläche auf einen Zylinder projiziert wird.
0	d	Eine Kegelprojektion bei der vom Erdmittelpunkt ausgehend die Erdoberfläche auf einen Kegel projiziert wird.
C010	58	Was sind Eigenschaften einer gnomonischen Karte?
Х	а	Breitenkreise sind gekrümmt.
0	b	Meridiane sind gekrümmt.
Х	С	Die kürzeste Verbindung zwischen zwei Punkten der Erdoberfläche ist eine Gerade.
0	d	Konstante Kurse schneiden alle Meridiane unter demselben Winkel.
	59 401A	Welche Informationen sind u. a. in Monatskarten zu finden?
0	а	Für ein Jahr vorausberechnete Wind- und Strömungsverhältnisse je Monat
0	b	Für ein Jahr vorausberechnete Wetterbedingungen je Monat
Х	С	Durchschnittliche Wind- und Strömungsverhältnisse auf Basis langjähriger Beobachtungen je Monat

prt 06.02.2023 16:42:19 13/70

Windrichtung u. -geschwindigkeit in Form von Windsternen, Stromrichtung u. -geschwindigkeit mit Strompfeilen

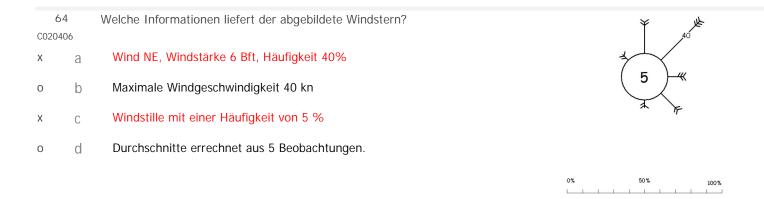
d

0	N.I. ' 1.'
C	Navigation
0	navidatioi

60 C0204		Was sind Monatskarten?
0	а	In schwierigen Seegebieten Hafenpläne für einen bestimmten Monat
0	b	Karten mit Gezeiteninformationen an einer Küste für ein Monat im Voraus berechnet
Х	С	Karten von Ozeanen, in denen je Monat die durchschnittlichen Wind- und Strömungsverhältnisse verzeichnet sind
0	d	Karten von Ozeanen, welche für die einzelnen Tage im Monat die typischen Wind- und Stromverhältnisse wiedergeben

61 C020403		Wo findet man zur Navigation zweckmäßige Wind- und Strominformationen des Atlantischen Ozeans?
Χ	а	In Ozeanhandbüchern
Х	b	In den Pilot Charts für den Nord- bzw. Südatlantik
0	С	Im Stromatlas des Atlantischen Ozeans
0	d	In besonderen Seekarten des Atlantiks, sogenannten Überseglern

	62	Welche Informationen enthalten die amerikanischen Pilot Charts?
C02	20404A	
0	а	Informationen zur Ansteuerung von Häfen an den Küsten Nordamerikas
Х	b	Monatlich durchschnittliche Windstärken und -richtungen
Х	С	Monatlich durchschnittliche Strömungsverhältnisse
0	d	Revierinformationen von amerikanischen Seeschifffahrtsstraßen
	63	Welche Informationen enthalten die amerikanischen Pilot Charts?
C02	20404B	
0	а	Mittlere Stromrichtungen auf den Ozeanen für ein Kalenderjahr
0	b	Langjährige, mittlere Wettersituation in einzelnen Ozean-Regionen
0	С	Empfohlene Routen für Ozeanüberquerungen
Χ	d	Durchschnittliche Windverhältnisse für einzelne Ozean-Regionen



prt 06.02.2023 16:42:19 14/70

С	C Navigation		
65 C020501		Aus welcher nautischen Unterlage können die Positionen der Gestirne für jeden Tag eines Jahres entnommen werden?	
0	а	astronomischer Sternatlas	
Х	b	Nautisches Jahrbuch	
Х	С	Nautical Almanac	
0	d	Sight Reduction Tables	
C020!	6 502	In welcher Form sind die Koordinaten des Bildpunktes eines Gestirns im Nautical Almanac angegeben?	
Х	а	Deklination und Greenwich Hour Angle	
0	b	Deklination und Local Hour Angle	
0	С	Poldistanz und Local Hour Angle	
0	d	Poldistanz und Greenwich Hour Angle	
C020!	7 503	Wie heißen die Tabellenwerke zur Auswertung astronomischer Beobachtungen?	
Χ	а	Sight Reduction Tables	
0	b	Nautische trigonometrische Tabellen	
O X	С	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249)	
Х	С	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249)	
x 0	c d	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249)	
х О	c d	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249) Selected Stars	
X O 6	c d	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249) Selected Stars  Welche Werte lassen sich mit den HO-Tafeln PUB. NO. 249 ermitteln?	
X O 6 C020! X	c d	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249)  Selected Stars  Welche Werte lassen sich mit den HO-Tafeln PUB. NO. 249 ermitteln?  Azimut und Rechenhöhe für einen Rechenort	
X O 6 CO208 X	c d	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249)  Selected Stars  Welche Werte lassen sich mit den HO-Tafeln PUB. NO. 249 ermitteln?  Azimut und Rechenhöhe für einen Rechenort  Ortsstundenwinkel und Deklination	
X O O O	c d	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249)  Selected Stars  Welche Werte lassen sich mit den HO-Tafeln PUB. NO. 249 ermitteln?  Azimut und Rechenhöhe für einen Rechenort  Ortsstundenwinkel und Deklination  Greenwichstundenwinkel und Sternwinkel	
X O C020! X O O	c d	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249)  Selected Stars  Welche Werte lassen sich mit den HO-Tafeln PUB. NO. 249 ermitteln?  Azimut und Rechenhöhe für einen Rechenort  Ortsstundenwinkel und Deklination  Greenwichstundenwinkel und Sternwinkel	
X O C020! X O O C020!	c d s8 504 a b c d	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249) Selected Stars  Welche Werte lassen sich mit den HO-Tafeln PUB. NO. 249 ermitteln?  Azimut und Rechenhöhe für einen Rechenort Ortsstundenwinkel und Deklination Greenwichstundenwinkel und Sternwinkel Ortsstundenwinkel und Greenwichstundenwinkel  Wofür werden die HO-Tafeln, PUB. NO. 249 VOL. 1 verwendet?	
X O C0208 X O O C0208 O	c d see so d d see so	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249) Selected Stars  Welche Werte lassen sich mit den HO-Tafeln PUB. NO. 249 ermitteln?  Azimut und Rechenhöhe für einen Rechenort Ortsstundenwinkel und Deklination Greenwichstundenwinkel und Sternwinkel Ortsstundenwinkel und Greenwichstundenwinkel  Wofür werden die HO-Tafeln, PUB. NO. 249 VOL. 1 verwendet?  Zur Ermittlung von Hc/Zn für alle Gestirne	
X O CO208 X O O CO208 O O	c d s8 504 a b c d d s9 505 a b	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249) Selected Stars  Welche Werte lassen sich mit den HO-Tafeln PUB. NO. 249 ermitteln?  Azimut und Rechenhöhe für einen Rechenort Ortsstundenwinkel und Deklination Greenwichstundenwinkel und Sternwinkel Ortsstundenwinkel und Greenwichstundenwinkel  Wofür werden die HO-Tafeln, PUB. NO. 249 VOL. 1 verwendet?  Zur Ermittlung von Hc/Zn für alle Gestirne Zur Ermittlung von Hc/Zn für Sonne, Mond und Planeten	
X O C0208 X O O C0208 O	c d see so d d see so	Höhentafeln PUB. NO. 249 (HO 249) Selected Stars  Welche Werte lassen sich mit den HO-Tafeln PUB. NO. 249 ermitteln?  Azimut und Rechenhöhe für einen Rechenort Ortsstundenwinkel und Deklination Greenwichstundenwinkel und Sternwinkel Ortsstundenwinkel und Greenwichstundenwinkel  Wofür werden die HO-Tafeln, PUB. NO. 249 VOL. 1 verwendet?  Zur Ermittlung von Hc/Zn für alle Gestirne	

prt 06.02.2023 16:42:19 15/70

С	Na	vigation
7 C0205		Wofür werden die HO-Tafeln, PUB. NO. 249 VOL. 2 und VOL. 3 verwendet?
0	а	Zur Ermittlung von Hc/Zn für alle Gestirne
Χ	b	Zur Ermittlung von Hc/Zn für Sonne, Mond und Planeten
0	С	Zur Ermittlung von Hc/Zn für alle Fixsterne
Χ	d	Zur Ermittlung von Hc/Zn für jeweils eine Auswahl von Navigationssternen
71 C020507		Für welche Gestirne werden die Tafeln A.P. 3270 bzw. PUB. NO. 249 (HO 249) VOL. 2 und VOL. 3 zur Berechnung des nautisch-astronomischen Grunddreiecks verwendet?
0	а	Gestirne, deren Siderial Hour Angle einen Wert zwischen 90° und 270° hat.
Χ	b	Gestirne, deren Deklination kleiner als 30° ist.
0	С	Gestirne, deren Magnitudo kleiner -2,2 ist.

Für eine Auswahl an Navigationssternen

Sonnenazimut durch Berechnung

Nordsternazimut

Sonnenazimut durch Beobachtung der Amplitude

d

0

Χ

Χ

Χ

b

С

d

72	Wie wird eine Deviationstabelle erstellt?
C030202B	
X 6	(Seiten)Peilung einer Deckungslinie auf verschiedenen Kompasskursen (mit Peilscheibe) aufnehmen.
o k	Seitenpeilung eines besonders gekennzeichneten Leuchtfeuers aufnehmen.
0 (	Eine Vermessungstonne 360° umkreisen, Peilungen aufnehmen.
Х (	Dev = rwP - Mw - MgP
73 C030301	Mit welchen astronomisch ermittelten Richtungen kann die Deviation kontrolliert werden?
0 8	Mittagsbreite

7.4 C03030			Welche rechtweisenden Peilungen werden bei der astronomischen Deviationskontrolle eingesetzt?
	0	а	Die Amplitude der Sonne
	0	b	Die Höhenwinkelmessung eines Gestirns
	0	С	Die durch einen Schattenstift am Magnetkompass ablesbare Gestirnspeilung
	Х	d	Das Azimut des Gestirns

prt 06.02.2023 16:42:19 16/70

С	Na	Navigation					
C030	75 303	Wie kann die Ablenkung (Deviation) des Schiffskompasses mit einem verkürzten Rechenverfahren überprüft werden?					
Х	а	Mit dem Azimut der Sonne zum Zeitpunkt des Sonnenuntergangs					
Х	b	Mit dem Azimut der Sonne zum Zeitpunkt des Sonnenaufgangs					
0	С	Mit der Deklination der Sonne zum Zeitpunkt des Schiffsmittags					
0	d	Mit den Kompensiermagneten in Schiffsrichtung und quer dazu					
C030	76 304	Was hilft bei der Erstellung einer Ablenkungstabelle für den Schiffskompass mit dem Sonnenstand?					
Х	а	Diopter					
Х	b	Peilscheibe					
Х	С	Schattenstift					
0	d	Deckpeilung					
C030	77 305	Wie kann man eine Ablenkungstabelle für den Schiffskompass mittels Sonnenazimut erstellen?					
Х	а	Sonnenazimut mit einer Peilscheibe bei verschiedenen Kursen messen.					
Х	b	Sonnenazimut mit einem Diopter bei verschiedenen Kursen messen.					
0	С	Sonnendeklination mit Peilscheibe bei verschiedenen Kursen messen.					
0	d	Schiffskompasspeilung zu Schiffsmittag auf Nordkurs, zu Sonnenuntergang auf Westkurs.					
C030	78	Mit welchen rechtweisenden Peilungen kann man eine astronomische Ablenkungskontrolle machen?					
Х	а	Gestirnsazimut					
0	b	Gestirndeklination					
0	С	Abstand von Aries					
0	d	Zenitdistanz					
C030	79 401	Wie verhält sich ein Magnetkompass in hohen Breiten?					
0	а	Seine Genauigkeit ist wegen der Nähe zum Pol größer.					
0	b	Die Anzeige wird stabiler, da die magnetische Kraft zum Pol hin zunimmt.					
Х	С	In Magnetpolnähe ist er nicht mehr einsetzbar, da die horizontale Komponente des Erdmagnetfeldes gegen Null geht.					

prt 06.02.2023 16:42:19 17/70

С	Na	vigation
80		Welche Kompassarten sind in der Sportschifffahrt am gebräuchlichsten?
C0305		Magnetkompass
Х	а	
0	b	Kreiselkompass
0	С	Gyrokompass
Χ	d	Fluxgate-Kompass
C0305	31 502	Welche Deviation (Ablenkung) ist vom Navigator für einen elektronischen Einbaukompass zu berücksichtigen?
0	а	Der elektronische Kompass unterliegt keiner Deviation (Ablenkung).
0	b	Gemäß Deviationstabelle des eingebauten Magnetkompasses.
Х	С	Keine
0	d	Entsprechend der Deviationstabelle des Herstellers
	32	Welche Kompassarten benötigen keine Korrektur der Deviation (Ablenkung)?
C0305	503 a	Gyrokompass
0	b	Magnetkompass
0	С	Fluxgate-Kompass
Х	d	Kreiselkompass
C0305	3 504	Welcher Missweisungswert ist für den elektronischen Einbaukompass zu verwenden?
0	а	Der elektronische Kompass unterliegt keiner Missweisung.
Х	b	Die Missweisung laut Seekarte, ggf. hochgerechnet.
0	С	Die Missweisung muss nach jedem Einschalten kompensiert werden.
0	d	Die Missweisung entsprechend den Herstellerangaben
8	34	Was bedeutet bei einem elektronischen Kompass die Anzeige true?
C0305		
0	а	Der angezeigte Kurs ist richtig.
Χ	b	Der angezeigte Kurs ist um die magnetischen Störeinflüsse berichtigt.
0	С	Der Kompass ist funktionsfähig.
0	d	Der Kompass ist im Betriebsmodus.

prt 06.02.2023 16:42:19 18/70

С	Nav	vigation
85		Was bedeutet bei einem elektronischen Kompass die Anzeige magnetic?
C03050	6	
0	а	Die Missweisung ist bereits eingerechnet.
0	b	Der angezeigte Kurs ist wegen magnetischer Störeinflüsse unsicher.
Х	С	Die Bezugsrichtung ist missweisend Nord.
0	d	Der Kompass muss neu justiert werden.

86 C030901		Durch welche Verfahren kann ein Kippfehler des Sextanten erkannt werden?
0	а	Durch die Kimmprobe: Es darf kein Knick in der Kimm zu sehen sein.
Х	b	Beim Betrachten der Kimm dürfen sich beim Drehen des Sextanten um die Fernrohrachse die Bilder gegeneinander nicht verschieben.
0	С	Durch das Betrachten einer beliebigen geraden Kante an Bord: Es darf kein Knick in der Kante zu sehen sein.
X	d	Durch das Betrachten des Limbus im Indexspiegel: Es darf keine Sufe zwischen Limbus und Spiegelbild des Limbus zu sehen sein
8° C0309		Wie wird ein Kippfehler eines Sextanten korrigiert?
X	а	Zunächst den Indexspiegel korrigieren (Betrachten des Limbus und dessen Spiegelbild) dann den Horizontspiegel korrigieren (Drehen des Sextanten um die Fernrohrachse beim Betrachten der Kimm).
0	b	Zunächst den Indexspiegel korrigieren (Drehen des Sextanten um die Fernrohrache beim Betrachten der Kimm), dann den Horizontspiegel korrigieren (Betrachten des Limbus und dessen Spiegelbild).
0	С	Zunächst den Horizontspiegel korrigieren (Betrachten des Limbus und dessen Spiegelbild) dann den Indexspiegel korrigieren (Drehen des Sextanten um die Fernrohrachse beim Betrachten der Kimm).
0	d	Zunächst den Horizontspiegel korrigieren (Drehen des Sextanten um die Fernrohrachse beim Betrachten der Kimm), dann den Indexspiegel korrigieren (Betrachten des Limbus und dessen Spiegelbild).

88			Was bedeutet es, wenn bei der Ermittlung des Indexfehlers eines Sextanten
C030903A		3A	ein Fehler von 3' am Hauptbogen bestimmt wird?
	Χ	а	Jeder Winkel wird um 3' zu groß gemessen.
	0	b	Jeder Winkel wird um 3' zu klein gemessen.
	0	С	Die Sextantenhöhe ist mit einem Wert von + 3' zu beschicken.
	Χ	Н	Die Sextantenhöhe ist mit einem Wert von - 3' zu beschicken

prt 06.02.2023 16:42:19 19/70

C	IVa	vavigation		
89 C030903B		Was bedeutet es, wenn bei der Ermittlung des Indexfehlers eines Sextanten ein Fehler von 3' am Vorbogen bestimmt wird?		
0	а	Jeder Winkel wird um 3' zu groß gemessen.		
Χ	b	Jeder Winkel wird um 3' zu klein gemessen.		
Χ	С	Die Sextantenhöhe ist mit einem Wert von + 3' zu beschicken.		
0	d	Die Sextantenhöhe ist mit einem Wert von - 3' zu beschicken.		
C030	90 904A	Steht bei der Ermittlung des Indexfehlers eines Sextanten der Index am Vorbogen		
0	а	wird jeder Winkel zu groß gemessen.		
Х	b	wird jeder Winkel zu klein gemessen.		
Х	С	ist der Indexfehler negativ.		
0	d	ist der Indexfehler positiv.		
Ç C030	91 904B	Steht bei der Ermittlung des Indexfehlers eines Sextanten der Index am Hauptbogen		
Χ	а	wird jeder Winkel zu groß gemessen.		
0	b	wird jeder Winkel zu klein gemessen.		
0	С	ist der Indexfehler negativ.		
Х	d	ist der Indexfehler positiv.		
C030	92 905	Welche Instrumentenfehler des Sextanten können an Bord behoben werden?		
Х	а	Kippfehler des Indexspiegels		
Χ	b	Kippfehler des Horizontspiegels		
Χ	С	Indexfehler		
0	d	Exzentrizitätsfehler		
Ç C030	93 906	Was sind Bestandteile eines Sextanten?		
Χ	а	Alhidade		
0	b	Azimut		
Х	С	Blendgläser		
0	d	Schattenstift		

С

Navigation

prt 06.02.2023 16:42:19 20/70

С	Na	vigation
9 C0701	94	Was ist die wahre Ortszeit WOZ?
0	а	Die für einen Ort gesetzlich festgelegte Uhrzeit
Х	b	Die durch den scheinbaren Lauf der Sonne bestimmte Zeit
0	С	Die durch den scheinbaren Lauf der Sonne bestimmte mittlere Zeit
Х	d	Die Sonnenzeit eines bestimmten Meridians
9 C0701	95 102	Was ist die mittlere Ortszeit MOZ?
0	а	Die mittlere Uhrzeit für ein bestimmtes (Staats)gebiet
0	b	Die durch den scheinbaren Lauf der Sonne bestimmte Zeit
0	С	Die durch den scheinbaren Lauf der Sonne bestimmte mittlere Zeit
Х	d	Die Sonnenzeit einer gedachten mittleren Sonne eines bestimmten Meridians
9 C0701	P6 103	Was ist die Zonenzeit ZZ?
0	а	Die für ein bestimmtes Staatsgebiet gesetzlich festgelegte Uhrzeit
Х	b	Die für eine Zeitzone gültige Zeit
Х	С	Die mittlere Ortszeit des mittleren Meridians der Zone
0	d	Die per Gesetz festgelegte Sommerzeit für ein bestimmtes Gebiet
9 C0701	97 104	Was ist die gesetzliche Zeit GZ?
Х	а	Die für ein bestimmtes Gebiet gesetzlich festgelegte Zeit
0	b	Die Zonenzeit des betroffenen Gebiets
0	С	Die mittlere Ortszeit des betroffenen Gebiets
0	d	Die wahre Ortszeit des betroffenen Gebiets
9 C0701	98 105	Welche der folgenden Zeiten basiert auf einer durch Atomuhren gemessenen Zeit?
0	а	Die mittlere Ortszeit MOZ
0	b	Die gesetzliche Zonenzeit ZZ

prt 06.02.2023 16:42:19 21/70

Die Universal Time 1 UT1

Die Universal Time Coordinated UTC

С

d

0

Χ

```
С
       Navigation
   99
           Welche der folgenden Zeiten wird durch astronomische Beobachtung
           gewonnen?
C070106
             Die Universal Time 1 UT1
Х
       а
             Die Universal Time Coordinated UTC
       b
O
             Die Universal Time 0 UT0
       С
Χ
             Die wahre Ortszeit WOZ
       d
Χ
  100
           Wie breit ist eine Zeitzone?
C070107
             15°
Χ
       а
             7,5°
       b
0
             10°
0
       С
             1°
       d
0
  101
           Wie viele Zeitzonen hat die Erde?
C070108
0
             36 Zeitzonen
       а
       h
             24 Zeitzonen
Χ
             Je nach gesetzlicher Festlegung, derzeit 128.
0
       С
       d
             12 Zeitzonen
0
  102
           Was ist die Bordzeit?
C070109
             Die wahre Ortszeit WOZ
0
       а
       b
             Die mittlere Ortszeit MOZ
0
             Die auf der Borduhr eingestellte - vereinbarte - Zeit
       С
Χ
             Die Sonnenzeit
       d
0
  103
           Welcher Zusammenhang besteht zwischen Winkel im Koordinatensystem der
           Erde und Zeit?
C070110A
             360° entsprechen 24 h
Χ
       а
       b
             60° entsprechen 1 h
0
       С
             15° entsprechen 1 h
Χ
       d
             1° entspricht 1 min
0
```

prt 06.02.2023 16:42:19 22/70

```
С
      Navigation
  104
           Welcher Zusammenhang besteht zwischen Winkel und Zeit?
C070110B
             360° entsprechen 24 h
      а
Χ
             60° entsprechen 1 h
      b
Ω
             1° entspricht 4 s
      С
0
             1° entspricht 4 min
      d
Χ
  105
           Wie schnell wandert der Bildpunkt der Sonne etwa?
C070111
             360° in 24 Stunden
      а
Χ
             15° in einer Stunde
      b
             ca. 19.817 bis 21.600 sm in 24 Stunden
      С
      d
             1.852 sm in einer Stunde
0
  106
           Wie schnell wandert der Bildpunkt der Sonne etwa?
C070112
      а
             15° je Stunde
Χ
      b
             0,25' je Sekunde
Χ
             ca. 1.852 kn
0
      С
             ca. 1.530 km/h bis 1.670 km/h
      d
Х
  107
           Welche Geschwindigkeit hat der Bildpunkt der Sonne am 21. Juni?
C070113
             ca. 1.852 kn
0
      а
             ca. 826 kn
      b
Χ
            ca. 1.852 km/h
      С
0
      d
             ca. 826 km/h
0
  108
           Welche Geschwindigkeit hat der Bildpunkt der Sonne am 21. Dezember?
C070114
             ca. 1.852 km/h
0
      а
             ca. 826 km/h
      b
0
```

prt 06.02.2023 16:42:19 23/70

ca. 1.852 kn

ca. 826 kn

С

d

0

Х

```
С
       Navigation
  109
           Welche Geschwindigkeit hat der Bildpunkt der Sonne am 21. März?
C070115
             ca. 1.852 km/h
       а
0
             ca. 900 km/h
       h
O
             ca. 1.852 kn
       С
0
             ca. 900 kn
       d
Χ
  110
           Welche Geschwindigkeit hat der Bildpunkt der Sonne am 23. September?
C070116
             ca. 1.852 kn
0
       а
             ca. 900 kn
       b
Χ
             ca. 1.852 km/h
0
       С
       d
             ca. 900 km/h
0
  111
           Was ist der Gang einer Uhr?
C070201
              Der Gang ist die Änderung des Standes einer Uhr.
Χ
       а
       h
              Der Gang ist der Unterschied der angezeigten Zeit zur Bezugszeit.
0
              Der Gang ist die Zeitdifferenz zu UT1.
0
       С
              Der Gang ist die konstante Abweichung der Uhrzeit innerhalb eines Tages.
       d
Х
  112
           Was ist der Stand einer Uhr?
C070202
             Der Stand ist ein Bestandteil einer astronomischen Uhr.
0
       а
             Der Stand ist die momentane Abweichung der Anzeige von der Bezugszeit.
       b
Χ
             Der Stand ist die Zeitdifferenz zu UT1.
       С
0
       d
              Der Stand ist die gesamte Laufzeit der Uhr ab dem Zeitpunkt der Eichung.
0
  113
           Welche Fehler müssen konstant sein, damit ein Chronometer verwendbar
           bleibt?
C070203
              Der Zeitunterschied
0
       а
       b
             Der Unterschied der Uhrzeit zu UTC
0
             Der Stand der Uhr
0
       C.
             Der Gang der Uhr
Х
       d
```

prt 06.02.2023 16:42:19 24/70

С	Na	vigation
11 C0703		Wodurch wird die Adresse eines Gestirns im Horizontsystem definiert?
0	а	Abweitung und Deklination
Х	b	Höhe und Azimut
0	С	GHA und Deklination
0	d	LHA und Azimutwinkel
11 C0703		Wodurch wird die Adresse eines Gestirns im Horizontsystem definiert?
0	а	Ortsstundenwinkel und Deklination
0	b	Greenwicher Stundenwinkel und Deklination
0	С	Sternwinkel und Breite
Х	d	Höhe und Azimut
11 C0703		Wie lauten die Koordinaten eines Gestirns im Horizontsystem?
X	a a	Azimut und Höhenwinkel
0	b	LHA und Deklination
0	С	Abweitung und Breitenparallel
0	d	Längen- bzw. Breitenunterschied
117 C070303		Was sind Sind Großkreise (oder Teile von Großkreisen) im Horizontsystem?
Х	а	Der Vertikalkreis des Gestirns
0	b	Das Höhenparallel des Gestirns
Х	С	Der Himmelsmeridian
Χ	d	Der wahre Horizont
11 C0703		Wie heißen die Großkreise normal zum Horizont im Horizontalsystem?
0	а	Breitenkreise
0	b	Himmelskreise
Х	С	Vertikalkreise

prt 06.02.2023 16:42:19 25/70

d Stundenkreise

О

```
С
       Navigation
  119
           Welcher Großkreis gehört sowohl dem Äquatorialsystem als auch dem
           Horizontsystem an?
C070305
             Nordmeridian
0
       а
             Greenwichmeridian
       b
0
             Himmelsmeridian
       С
Χ
             Stundenkreis
       d
0
  120
           Was ist der Komplementärwinkel zur Zenitdistanz?
C070306
             Gemessene Höhe
0
       а
             Wahre Höhe
       b
Χ
             Poldistanz
0
       С
       d
             Zenitwinkel
0
  121
           Wie heißt der Komplementärwinkel zur Höhe des Gestirns?
C070307
0
             Poldistanz
       а
       b
             Zenitdistanz
Χ
             Höhendistanz
0
       С
       d
             Breitenkomplement
0
  122
           Was ist die Summe aus Zenitdistanz und Gestirnshöhe?
C070308
             Das Breitenkomplement des Beobachters
0
       а
       b
             Die Deklination des Gestirns
0
             Die Poldistanz des Gestirns
       С
0
             90°
       d
Χ
  123
           Was befindet sich auf einer Linie unter dem Zenit?
C070309
             Der Beobachter
Χ
       а
       b
             Der Standort
Χ
             Der Erdmittelpunkt
Χ
       С
       d
             Der Nadir
Х
```

prt 06.02.2023 16:42:19 26/70

С	Na	vication
12		vigation  Was ist der Nadir?
C0703		was ist del Madii :
0	а	Ein Stern im Sternbild des Widders
0	b	Der dem Standort des Beobachters gegenüberliegende Punkt
Х	С	Der dem Zenit gegenüberliegende Punkt
0	d	Der Schnittpunkt zwischen Himmelsmeridian und Vertikalkreis
12		Was ist eine Meridianfigur?
C0703 O	11 a	Ein Sternbild um den Polarstern
0	b	Darstellung der Himmelskugel von außen mit Blick auf den Himmelsnordpol
Х	С	Längsschnitt durch die Himmelskugel entlang der Achse
Х	d	Längsschnitt durch die Himmelskugel in der Ebene des Himmelsäquators
12	6	Welche Zusammenhänge werden in einer Meridianfigur dargestellt?
C0703		
0	а	Stundenwinkel und Sternwinkel
Х	b	Höhe und Zenitdistanz
0	С	Längen und Zeitverhältnisse
Х	d	Breite und Deklination
12 C0703		Welche Kreise sind Großkreise im Äquatorialsystem?
0	а	Breitenkreis
0	b	Himmelskreis
0	С	Vertikalkreis
Х	d	Stundenkreis
12	8	Welche Kreise sind Großkreise im Äquatorialsystem?
C0703	14 a	Himmelsäquator
X	a b	Stundenkreis eines Sterns
		Azimut eines Sterns
0	С	AZIIIUL CIIICO SICIIIO

prt 06.02.2023 16:42:19 27/70

0

d

Abweichungsparallel

С	Na	vigation
129 C070315		Welches sind Nebenkreise im Äquatorialsystem?
0	а	Himmelsäquator
0	b	Stundenkreis eines Sterns
0	С	Azimut eines Sterns
Х	d	Deklinationsparallel
13 C0703		Wo befindet sich der Bildpunkt eines Gestirns bei der oberen Kulmination?
Χ	а	Im oberen Meridian des Beobachters
0	b	Im Südmeridian Beobachters
Х	С	Rechtweisend nördlich oder südlich des Beobachters
0	d	Auf derselben Breite wie der Beobachter
13 C0703		Was ist der obere Meridian des Beobachters?
0	а	Der nördliche Teil des Himmelsmeridians
Χ	b	Die Hälfte des Himmelsmeridians auf dem der Zenit liegt
0	С	Der südliche Teil des Himmelsmeridians
0	d	Die Hälfte des Himmelsmeridians auf dem der Nadir liegt
13 C0703		Was ist die Abweichung eines Gestirns?
0	а	Unregelmäßigkeit in der Umlaufbahn eines Gestirns
Χ	b	Deklination des Gestirns
0	С	Winkel des Gestirns zum Frühlingspunkt
0	d	Winkel zwischen dem Stundenkreis des Gestirns und dem oberen Meridian Beobachters
13 C0703		Was ist der Komplementärwinkel zur Poldistanz?
0	а	Zenitdistanz
0	b	Wahre Höhe
0	С	Gemessene Höhe
Χ	d	Deklination

prt 06.02.2023 16:42:19 28/70

С	Na	vigation
13 C070	34	Wie lauten die Koordinaten eines Gestirns im Äquatorialsystem?
Х	а	a Sternwinkel und Deklination
0	b	Abweitung und Höhenwinkel
0	С	Höhenwinkel und Azimut
0	d	Längen- bzw. Breitenunterschied
13 C070		Was ist eine Polfigur?
0	а	Ein Sternbild um den Polarstern
Х	b	Darstellung der Himmelskugel von außen mit Blick auf den Himmelsnordpol
0	С	Längsschnitt durch die Himmelskugel entlang der Achse
0	d	Längsschnitt durch die Himmelskugel in der Ebene des Himmelsäquators
13 C070		Welche Zusammenhänge werden in einer Polfigur dargestellt?
Х	а	Stundenwinkel und Sternwinkel
0	b	Höhe und Zenitdistanz
Х	С	Längen und Zeitverhältnisse
0	d	Breite und Deklination
13 C070		Was ist die Ekliptik?
Х	а	Ebene, auf der sich der Frühlings- und der Herbstpunkt befinden
Х	b	Ebene der scheinbaren Planetenbahnen
Х	С	Ebene der scheinbaren Sonnenbahn
0	d	Ebene der Mondumlaufbahn
13 C070		Wo liegt die scheinbare Sonnenbahn?
0	а	In der Äquatorialebene
Х	b	In der Ekliptik
Х	С	In einer zum Himmelsäquator geneigten Ebene

prt 06.02.2023 16:42:19 29/70

d In der Horizontebene

0

С	Na	vigation
13 C070		Was ist der Frühlingspunkt?
0	а	Jener Punkt, in dem die Sonne zum Ende des Frühlings auf der Südhalbkugel steht
Х	b	Ein Schnittpunkt Ekliptik-Himmelsäquator
Х	С	Bezugspunkt, von dem aus der Sternwinkel von Fixsternen gezählt wird
0	d	Bezugspunkt, von dem das Azimut des Gestirns gezählt wird
14 C070		Wie groß ist die maximale Deklination der Sonne etwa?
0	а	18°
Х	b	23,5°
0	С	29,5°
0	d	90°
14 C070		Was sind die Seiten des sphärisch-astronomischen Dreiecks?
0	а	Azimut, beobachtete Höhe, Deklination
0	b	Ortsstundenwinkel, Deklination, wahre Höhe
Х	С	Poldistanz, Zenitdistanz, Breitenkomplement
0	d	wahre Höhe, beobachtete Höhe, Sternwinkel
14	12	Was sind Eckpunkte des sphärisch-astronomischen Dreiecks?
C070-		Gestirn
Х	а	Frühlingspunkt
0	b	Zenit
X	c d	Himmelsnordpol
	u	
14 C070		Was sind Winkel des sphärisch-astronomischen Dreiecks?
Х	а	Ortsstundenwinkel
Х	b	Azimut
Х	С	parallaktischer Winkel
0	d	Sternwinkel

prt 06.02.2023 16:42:19 30/70

```
С
       Navigation
  144
           Welche der folgenden Begriffe bezeichnen Seiten, Eckpunkte oder Winkel
           des sphärisch-astronomischen Dreiecks?
C070404
             Gestirn
       а
Χ
             Gestirnshöhe
       b
O
             LHA
       С
Χ
             Erdmittelpunkt
0
       d
  145
           Welche der folgenden Begriffe bezeichnen kein Element des sphärisch-
           astronomischen Dreiecks?
C070405
             Breitenkomplement b
0
       а
             Gestirnshöhe
       b
Χ
             Poldistanz p
0
       С
             Zenitdistanz z
0
       d
  146
           Welcher Großkreis geht im Augenblick der Kulmination durch das Gestirn?
C070502
             Der Himmelsmeridian
Χ
       а
       b
             Das Breitenparallel
0
             Der Meridian des Beobachters
Χ
       С
             Der Himmelsäquator
0
       d
  147
           Wo steht das Gestirn zum Zeitpunkt seiner Kulmination?
C070503
             Genau südlich oder nördlich von Greenwich
0
       а
             Genau südlich oder nördlich des Beobachters
       b
             Im Himmelsmeridian
       С
Χ
             Im Gestirnsmeridian
       d
0
  148
           Wie wird die Situation genannt, wenn ein Gestirn durch den
           Himmelsmeridian geht?
C070504
             Kulmination
Χ
       а
       b
             Zenitgleiche
0
             Höhengleiche
0
       С
             Gestirnshochstand
```

prt 06.02.2023 16:42:19 31/70

0

d

	С	Na	vigation
149 C070505			Was trifft bei der oberen Kulmination zu?
	0	а	Der Höhenwinkel des Gestirns beträgt 90°.
	Х	b	Der Ortsstundenwinkel ist Null.
	Х	С	Das Gestirn geht durch den oberen Meridian des Beobachters.
	0	d	Das Gestirn steht genau über dem Beobachter.
	150 C07050		Wann gehen Sterne genau im Osten auf und im Westen unter?
	0	а	Zum Frühlings- bzw. Herbstbeginn
	0	b	Zum Sommer- bzw. Winterbeginn
	Х	С	Wenn ihre Deklination 0° ist
	Х	d	Wenn Tag- und Nachtbogen gleich lang sind.
	151 C070507		Wovon hängt der Zeitpunkt des Sonnenaufgangs wesentlich ab?
	Х	а	Von der Breite des Beobachters
	Х	b	Von der Länge des Beobachters
	Х	С	Von der Deklination der Sonne
	0	d	Von der Nutation der Erde
	152 C070508		Was trifft hinsichtlich Sonnen- bzw. Monduntergang zu?
	Х	а	Der wahre Sonnenuntergang findet vor dem sichtbaren Sonnenuntergang statt.
	0	b	Der wahre Monduntergang findet vor dem sichtbaren Monduntergang statt.
	0	С	Der wahre Sonnenuntergang kann nie vor dem sichtbaren Monduntergang stattfinden.
	0	d	Der sichtbare Monduntergang kann nur bei Vollmond beobachtet werden.
	153 C070509		Welche Gestirne haben eine Amplitude von 0°?
	0	а	Ausschließlich Fixsterne
	X	b	Alle Gestirne mit einer Deklination von 0°
	0	С	Ausschließlich die Sonne
	0	d	Ausschließlich Planeten

prt 06.02.2023 16:42:19 32/70

С	Na	vigation
154 C070510		Wie groß ist die Amplitude eines Gestirns am Äquator?
0	а	Die Amplitude am Äquator ist 0°.
0	b	Die Amplitude am Äquator ist 90° bzw. 270°.
Χ	С	Die Amplitude am Äquator ist gleich der Deklination.
0	d	Die Amplitude am Äquator ist gleich 90° minus Deklination.
155		Was versteht man unter der Amplitude?
C0705	а	Winkel am wahren Horizont zwischen Aufgangspunkt und Ostpunkt
0	b	Winkel am wahren Horizont zwischen Aufgangspunkt und Nordpunkt
0	С	Winkel am wahren Horizont zwischen Aufgangspunkt und Südpunkt
Χ	d	Winkel am wahren Horizont zwischen Untergangspunkt und Westpunkt
156		Was wird in der Astronavigation als Amplitude bezeichnet?
C0705	a	Die Morgen- bzw. Abendweite
Х	b	Die Winkeldifferenz des Azimuts eines Gestirns zur Ost- bzw. Westrichtung bei dessen wahrem Auf- bzw. Untergang
0	С	Die maximale Höhe eines Gestirns im Verlauf eines Sonnenjahres auf einer bestimmten Breite
0	d	Die Gegenrichtung zum Gestirnsazimut (die Schattenrichtung)
157 C0705		Unter welcher Bedingung ist die Amplitude eines Gestirns 0°?
0	а	Wenn die Deklination des Gestirns gleich der Breite des Beobachters ist
Х	b	Wenn die Deklination des Gestirns 0° ist
0	С	Bei der Kulmination des Gestirns
0	d	Wenn das Gestirn zirkumpolar ist
158 C0705		Wann ist die Amplitude der Sonne 0°?
0	а	Wenn der Mittelpunkt der Sonne gerade im wahren Horizont ist.
0	b	Wenn der Mittelpunkt der Sonne gerade in der Kimm ist

prt 06.02.2023 16:42:19 33/70

Wenn die Sonne genau auf dem 0°-Meridian auf- und untergeht

Wenn die Sonne genau im Osten auf- und genau im Westen untergeht

0

Χ

С

d

С	Na	vigation
15 C070!		Was bezeichnet man als Amplituden-Verfahren?
0	а	Die Verwendung des rechtweisenden Azimuts eines Gestirns zu einem beliebigen Zeitpunkt
0	b	Die Verwendung der Mittagshöhe vor und nach Mittag
Х	С	Die Verwendung des Sonnenazimuts beim wahren Auf- oder Untergang
0	d	Die Verwendung des Mondazimuts beim wahren Auf- oder Untergang
16 C070!		Wo steht die Sonne bei Anwendung des Amplituden-Verfahrens?
0	а	Ca. 6° unter dem wahren Horizont
Х	b	Im wahren Horizont
Х	С	Ca. 50' über der Kimm
0	d	Ca. 6° Grad über der Kimm
1 <i>6</i> C070!		Welche Gestirne werden im Amplituden-Verfahren verwendet?
0	а	Mond
0	b	Nordstern
Х	С	Sonne
0	d	Alle in der Morgen- und Abenddämmerung erkennbaren Gestirne
1 <i>6</i>		Welche Gestirne können im Amplituden-Verfahren nicht verwendet werden?
0	а	Sonne
Х	b	Mond
Χ	С	Planeten
Х	d	Sterne
1 <i>6</i>		Wann erfolgt der wahre Sonnenuntergang?
Х	а	Vor dem sichtbaren Sonnenuntergang
0	b	Nach dem sichtbaren Sonnenuntergang
Х	С	Wenn der Abstand zwischen Sonnenunterrand und Kimm etwa zwei Drittel des Sonnendurchmessers beträgt.
0	d	Wenn noch etwa ein Drittel des Sonnendurchmessers über der Kimm zu sehen ist.

prt 06.02.2023 16:42:19 34/70

```
С
       Navigation
  164
           Was trifft für den wahren Monduntergang zu?
C070520
             Er erfolgt vor dem sichtbaren Monduntergang.
      а
0
             Er erfolgt nach dem sichtbaren Monduntergang.
      b
Χ
             Er kann nur bei Vollmond beobachtet werden.
      С
0
             Er kann auf der Nordhalbkugel nur bei großer nördlicher Deklination beobachtet werden.
      d
0
  165
           Welcher Längenänderung des Sonnenbildpunkts entspricht eine Dauer von 1
C070521
             1'
      а
0
             4'
      b
0
             15°
      С
Χ
             60°
      d
0
  166
           Wie schnell bewegt sich der Bildpunkt der Sonne nach Westen?
C070522
             900 Bogenminuten pro Stunde
Χ
      а
      h
             1.852 kn
0
             Abhängig von der Deklination zwischen 825 und 900 Bogenminuten pro Stunde
0
      С
             Abhängig von der Deklination zwischen 825 kn und 900 kn
      d
Х
  167
           Wann sind die stündlichen Deklinationsänderungen der Sonne am größten?
C070523
             Zu den Äquinoktien
      а
Χ
      b
             Zu Beginn des astronomischen Sommers und des astronomischen Winters
0
             Zu Beginn des astronomischen Frühlings und des astronomischen Herbstes
      С
Χ
             Bei maximaler Sonnendeklination
      d
0
  168
           Wie hoch sind die größten stündlichen Deklinationsänderungen der Sonne in
           etwa?
C070524
             0,1'/h
      а
0
      b
             0,5'/h
0
      C.
             1,0' / h
Χ
```

prt 06.02.2023 16:42:19 35/70

d

0

5.0' / h

```
С
       Navigation
  169
           Wie groß ist in etwa die höchste Deklination der Sonne?
C070525
              23.26°
       а
0
              23,44°
       h
Χ
             26,12°
0
       С
       d
             29,60°
0
  170
           Wie groß in etwa ist die höchste Deklination des Mondes?
C070526
             21,5°
0
       а
             23,4°
       b
0
             26,1°
0
       С
             29,6°
       d
Χ
  171
           Gestirne mit welcher Eigenschaft haben einen gleich langen Tag- und
           Nachtbogen?
C070527
              Alle Gestirne, deren Deklination gleich der Breite des Beobachters ist
0
       а
       h
              Alle Gestirne, deren Deklination konstant ist
0
              Alle Gestirne, deren Deklination gleichnamig wie die Breite des Beobachters ist
0
       С
              Alle Gestirne, deren Deklination 0° ist
       d
Х
  172
           Was trifft für die Sonnenkulmination zu?
C070528
             Der Abstand Erde-Sonne ist ein Maximum.
0
       а
       b
              Die Sonne steht über dem Nord- bzw. Südpol.
0
             Das Azimut ist Nord oder Süd.
       С
Χ
       d
             Die Höhe der Sonne ist 90°.
0
  173
           Was ist das Prinzip der Höhenmethode von Marcq Saint-Hilaire?
C070601
              Vergleich der Höhe verschiedener Gestirne zur gleichen Zeit
0
       а
       b
              Vergleich der Gestirnshöhe über dem wahren und über dem scheinbaren Horizont
0
              Vergleich einer beobachteten Gestirnshöhe mit der berechneten Höhe eines nahe
Χ
       С
              gelegenen Rechenorts
       d
              Differenz der beobachteten Höhe am Koppelort zur beobachteten Höhe am Rechenort
0
```

prt 06.02.2023 16:42:19 36/70

С	Na	vigation
17 C070		Was ist der Bildpunkt?
0	а	Der Ort des Gestirns auf der Sternenkarte
Х	b	Der Ort, an dem die Gerade Gestirn - Erdmittelpunkt die Erdoberfläche durchdringt
0	С	Der Punkt, an dem sich Azimut und Höhengleiche schneiden
0	d	Der Punkt auf der Erdoberfläche, an dem der Beobachter steht
17 C070		Was ist die Höhengleiche?
0	а	Zweite Messung der Höhe nach der Kulmination zur Bestimmung der Mittagslänge
Х	b	Kreisförmige Standlinie um den Bildpunkt eines Gestirns
0	С	Gleiche Höhe zweier Gestirne zur gleichen Zeit
0	d	Gleiche Sonnenhöhe im Jahresrhythmus
17 C0706		Was versteht man unter der Höhengleiche?
0	а	Uhrzeit zu der Fixsterne unter derselben Gestirnshöhe wie am Vortag gemessen werden
0	b	Zeitpunkt der gleichen gemessenen Gestirnshöhe beim Mittagslängenverfahren nach der Kulmination der Sonne
0	С	Nutzung zweier Gestirne gleicher Gestirnshöhe zur Ermittlung einer beobachteten Position
Х	d	Linie um den Bildpunkt eines Gestirns, auf dem alle Beobachter die gleiche Gestirnshöhe messen
17 C070		Was ist der Leitpunkt?
0	а	Schnittpunkt von Stundenkreis des Aries und Himmelsäquator
0	b	Schnittpunkt von Himmelsmeridian und Himmelsäquator
Х	С	Schnittpunkt von Azimutstrahl und Tangente an die Höhengleiche
0	d	Schnittpunkt von Standlinie und Tangente an die Höhengleiche
17 C0706		Wie wird der Punkt genannt, an dem eine imaginäre Verbindungslinie der Mittelpunkte eines Gestirns und der Erde die Erdoberfläche durchstößt?
0	а	Zenit
0	b	Nadir
0	С	Südpunkt

prt 06.02.2023 16:42:19 37/70

Bildpunkt

d

Χ

С	Na	vigation
17 C070		Was ist ein Libellensextant?
0	а	Ein Sextant, dessen Instrumentenkörper die Form einer Libelle hat
0	b	Ein Sextant mit einem Libellen-Fernrohr
Х	С	Ein Sextant mit einem künstlichen Horizont
0	d	Ein Sextant mit einer Vorrichtung zur Bestimmung des wahren Horizonts
18 C070		Bis zu welchem Öffnungswinkel kann mit einem Sextanten in etwa gemessen werden?
0	а	60°
0	b	90°
Х	С	120°
0	d	180°
18 C070		Welche Messungen werden auf hoher See mit dem Sextanten durchgeführt?
0	а	Messung des Azimuts der Gestirne
Х	b	Messung des Höhenwinkels der Gestirne
0	С	Messung des Horizontalwinkels der Gestirne
0	d	Messung des Zenitwinkels der Gestirne
18 C070		Mit welchen Einrichtungen wird am Sextanten der gemessene Winkel eingestellt?
0	а	Limbus und Nonius
Х	b	Alhidade und Messtrommel
0	С	Vor- und Hauptbogen
0	d	Index- und Horizontspiegel
18 C070		Woraus resultiert der Indexfehler?
0	а	Indexspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.
Х	b	Horizontspiegel und Indexspiegel stehen bei 0° Öffnungswinkel nicht parallel.
0	С	Horizontspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.
0	d	Drehpunkt der Alhidade ist nicht der Mittelpunkt des Gradbogens.

prt 06.02.2023 16:42:19 38/70

С	Na	vigation
18 0707		Wie kann man einen Indexfehler des Sextanten erkennen?
o a		Probemessung des Zenits
0	b	Verdrehen des großen Spiegels
0	С	Höhenmessung mit 2 verschiedenen Sextanten
Χ	d	Kimmprobe
18 0070		Welche Methoden der Feststellung des Indexfehlers eines Sextanten gibt es?
0	а	Vergleich mit einem geeichten Sextanten
0	b	Deckprobe
Х	С	Kimmprobe
0	d	Kippprobe
18 C070		Was ist das Prinzip einer Kimmprobe?
Χ	а	Direkte und gespiegelte Kimm werden in Deckung gebracht.
Χ	b	Direkte und gespiegelte Sonne werden in Deckung gebracht.
Х	С	Gespiegelte Sonne wird auf das direkte Bild gesetzt.
0	d	Direktes und gespiegeltes Bild einer geraden Kante an Deck werden in Deckung gebracht.
18 0707		Was ist die Indexberichtigung?
Χ	а	Rechnerische Berichtigung des Messergebnisses um den Indexfehler
0	b	Nachjustieren der Trommel um den Indexfehler
0	С	Nachjustieren des Limbus um den Indexfehler
0	d	Rechnerische Berichtigung des Messergebnisses gemäß der Indextafel
18 C070		Wie wird der Indexfehler eines Sextanten ermittelt?
0	а	Mittels Indextafel vom Hersteller
0	b	Mittels Limbuslehre für den jeweiligen Sextantentyp
0	С	Mittels Korrekturwert aus dem Nautical Almanach

prt 06.02.2023 16:42:20 39/70

Mittels Kimmprobe vor jeder Messung

d

С	Na	vigation
18 C070		Wie wird ein beobachteter Indexfehler berücksichtigt?
0	а	Indexfehler < 3' können vernachlässigt werden.
0	b	Ein Indexfehler kann nur vom Hersteller korrigiert werden.
Х	С	Der Indexfehler wird durch die Indexberichtigung rechnerisch berücksichtigt.
Х	d	Indexfehler über 5' müssen am Sextanten korrigiert werden.
19 C070		Warum muss man den Sextanten bei Höhenmessungen einpendeln?
0	а	Um den Seegang auszugleichen
0	b	Um einen Mittelwert der Messungen zu erhalten
Х	С	Um keine zu großen Höhen zu messen
0	d	Um die Kimm besser erkennen zu können
19 C070		Wie werden die Augen bei Sonnenbeobachtungen geschützt?
0	а	Mit Blendspiegeln
Х	b	Mit Blendgläsern
0	С	Mit UV-Filtern
0	d	Mit Sonnenbrillen
19 C070		Wie verläuft der Strahlengang bei einem Sextanten?
0	а	Gestirn - kleiner Spiegel - großer Spiegel - Fernrohr
Х	b	Gestirn - großer Spiegel - kleiner Spiegel - Fernrohr
0	С	Auge - Fernrohr - Gestirn - kleiner Spiegel
0	d	Fernrohr - großer Spiegel - kleiner Spiegel - Gestirn
19 C0707		Was verursacht den Kippfehler eines Sextanten?
Х	а	Indexspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.
Х	b	Horizontalspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.
0	С	Gestirn wurde nicht eingependelt.
0	d	Spiegel stehen in Nullstellung nicht parallel.

prt 06.02.2023 16:42:20 40/70

С	Na	vigation
194 C070718		Wie beeinflussen Kippfehler die Messung?
X	а	Bei einem Kippfehler des Indexspiegels werden alle Winkel zu groß gemessen.
Х	b	Bei einem Kippfehler des Horizontspiegelspiegels werden alle Winkel zu klein gemessen.
0	С	Der Kippfehler des Horizontspiegels ist umso größer, je größer der gemessene Winkel ist.
Х	d	Der Kippfehler des Horizontspiegels ist umso größer, je kleiner der gemessene Winkel ist.
19 C070	95 719	Was ist der Kippfehler des Horizontspiegels?
0	а	Der Indexspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.
Х	b	Der Horizontspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.
0	С	Der Horizontspiegel steht nicht parallel zum Indexspiegel.
0	d	Der Horizontspiegel steht nicht parallel zur Instrumentenebene.
1° C070	96 720	Was ist der Kippfehler des Indexspiegels?
		Was ist der Kippfehler des Indexspiegels?  Der Indexspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.
C070	720	
C070 X	720 a	Der Indexspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.
C070 X O	720 a b	Der Indexspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.  Der Horizontspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.
CO700 X O O	720 a b c d	Der Indexspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.  Der Horizontspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.  Der Indexspiegel steht nicht parallel zum Horizontspiegel.  Der Indexspiegel steht nicht parallel zur Instrumentenebene.
CO700 X O O	720 a b c d	Der Indexspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.  Der Horizontspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.  Der Indexspiegel steht nicht parallel zum Horizontspiegel.
CO700 X O O	720 a b c d	Der Indexspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.  Der Horizontspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.  Der Indexspiegel steht nicht parallel zum Horizontspiegel.  Der Indexspiegel steht nicht parallel zur Instrumentenebene.
CO700 X O O O CO700	720 a b c d	Der Indexspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.  Der Horizontspiegel steht nicht normal zur Instrumentenebene.  Der Indexspiegel steht nicht parallel zum Horizontspiegel.  Der Indexspiegel steht nicht parallel zur Instrumentenebene.  Wie kann man einen Kippfehler des Indexspiegels erkennen?  Alhidade auf 0° 0,0' einstellen, Sextant senkrecht halten, an der Innenseite des Spiegels

prt 06.02.2023 16:42:20 41/70

Alhidade auf 0° 0,0' einstellen, Sextant senkrecht halten, Alhidade so einstellen, dass

45° um die Fernrohrachse schwenken

direkte und gespiegelte Kimm auf gleicher Höhe sind, Sextant im Uhrzeigersinn um etwa

Direktes und gespiegeltes Bild des Limbus müssen ohne Sprung ineinander übergehen.

0

С

d

С	Na	vigation
19 C070	98 722	Wie kann man einen Kippfehler des Horizontspiegels erkennen?
0	а	Alhidade auf 0° 0,0' einstellen, Sextant senkrecht halten, an der Innenseite des Spiegels vorbei auf den Nullpunkt des Gradbogens und in den Spiegel schauen.
0	b	Alhidade auf ca. 40° einstellen, Sextant waagrecht halten, an der Innenseite des Spiegels vorbei auf den Nullpunkt des Gradbogens und in den Spiegel schauen.
Χ	С	Sextant wie bei Kimmprobe einstellen, dann um die Fernrohrachse schwenken.
Х	d	Beim Schwenken des Sextanten um die Fernrohrachse verschieben sich die Bilder der Kimm zueinander.
19 C070		Wie wird kontrolliert, ob die Spiegel eines Sextanten normal zur Instrumentenebene stehen?
Х	а	Kleiner Spiegel: Bei Drehung um die Fernrohrachse darf in der Kimm keine Stufe entstehen.
0	b	Kleiner Spiegel: Es darf keine Stufe zwischen Limbus und dessen gespiegeltem Bild erkennbar sein.
0	С	Großer Spiegel: Bei Drehung um die Fernrohrachse darf in der Kimm keine Stufe entstehen.
Х	d	Großer Spiegel: Es darf keine Stufe zwischen Limbus und dessen gespiegeltem Bild erkennbar sein.
20 C070	)O 724	Wie heißt der Winkel, der mit einem Sextanten an einem Gestirn gemessen wird?
0	а	Höhenwinkel
Χ	b	Sextantenwinkel
0	С	Deklination
0	d	Gestirnswinkel
20 C070		Was sind Bauteile eines Sextanten?
0	а	Azimut
Х	b	Alhidade
Χ	С	Trommel
0	d	Messschenkel

prt 06.02.2023 16:42:20 42/70

С	Na	vigation
202 C070726		Was ist kein Bauteil eines Sextanten?
x a		Azimut
0	b	Alhidade
0	С	Trommel
Х	d	Messschenkel
20: C0708		Was ist die Refraktion?
0	а	Ablenkung der Lichtstrahlen vom wahren zum scheinbaren Horizont
0	b	Azimutverfälschung durch die Erdatmosphäre
Х	С	Richtungsänderung eines in die Atmosphäre eintretenden Lichtstrahls
Х	d	Lichtbrechung durch die Atmosphäre
204 C0708		Was bewirkt die Refraktion?
0	а	Eine Vergrößerung der Horizontal-Parallaxe
0	b	Einen Indexfehler bei der Höhenwinkelmessung
0	С	Eine Indexabweichung beim Polarstern
Х	d	Einen Fehler bei der Höhenwinkelmessung
20! C0708		Welches Vorzeichen hat die Refraktionskorrektur?
X	а	Minus
0	b	Plus
0	С	Plus oder minus je nach Gestirn
0	d	Plus bei östlichen Gestirnen, minus bei westlichen Gestirnen
200 C0708		Welche Auswirkung kann die Refraktion haben?
0	а	Bei der Höhenwinkelmessung erscheint das Gestirn zu niedrig.
0	b	Der scheinbare Horizont wird höher.
Х	С	Bei der Höhenwinkelmessung erscheint das Gestirn zu hoch.

prt 06.02.2023 16:42:20 43/70

Beim Einsatz von Blendgläsern wird das Gestirn verzerrt.

d

0

С	Na	vigation
20 0708		Wie groß etwa kann die Refraktion werden?
0	а	maximal ca. 1° 35'
0	b	maximal ca. 1°
Х	С	maximal ca. 35'
0	d	maximal ca. 5'
20 0708		Welche der angeführten Werte sind Korrekturen für Sextantenhöhen?
Х	а	Refraktion
Х	b	Kimmtiefe
0	С	Kimmabstand
Х	d	Indexberichtigung
20 00708		Welche Beschickungen müssen bei der Sextantenhöhe ggf. berücksichtigt werden?
Х	а	Parallaxe
Х	b	Refraktion
Х	С	Gestirnsdurchmesser
0	d	Kimmabstand
21 C0708		Was ist der Unterschied zwischen Sextantenwinkel hs und Gestirnshöhe ho?
0	а	Gestirnshöhe ist der um den Indexfehler korrigierte Sextantenwinkel.
0	b	Gestirnshöhe ist der um den halben Durchmesser berichtigte Sextantenwinkel.
0	С	Gestirnshöhe ist der um die Kimmtiefe berichtigte Sextantenwinkel.
Х	d	Gestirnshöhe ist die um Indexfehler, Kimmtiefe, Refraktion, Durchmesser und Parallaxe berichtigte Sextantenwinkel.
21 C0708		Was ist die Kimmtiefe?
Х	а	Winkel zwischen scheinbarem Horizont und Kimm
0	b	Winkel zwischen scheinbarem Horizont und scheinbarem Einfallswinkel des Lichts
0	С	Korrektur der Sextantenhöhe aufgrund der Refraktion
Χ	d	Korrektur der Sextantenhöhe aufgrund der Augeshöhe

prt 06.02.2023 16:42:20 44/70

С	Na	vigation
21: C0708		Was ist der Unterschied zwischen Horizont und Kimm?
0	а	Es gibt keinen Unterschied.
Х	b	Kimm ist die optische Grenze zwischen Himmel und Wasser.
0	С	Horizont ist die optische Grenze zwischen Himmel und Wasser.
Х	d	Horizont ist ein Kreis in der Himmelskuqel.
21: C0708		Was trifft für den wahren Horizont bzw. die Kimm zu?
0	а	Der wahre Horizont wird von einer Ebene durch den Beobachter gebildet.
Х	b	Der wahre Horizont wird von einer Ebene durch den Erdmittelpunk gebildet.
0	С	Der wahre Horizont ist die optische Grenze zwischen Himmel und Wasser.
Х	d	Kimm ist die optische Grenze zwischen Himmel und Wasser.
21- C0708		Wodurch unterscheiden sich wahrer und scheinbarer Horizont eines Beobachters?
Х	а	Durch den Erdradius
0	b	Durch die Kimmtiefe
0	С	Durch die Refraktion der Lichtstrahlen in der Erdatmosphäre
0	d	Durch die Parallaxe eines Gestirns
21: C0708		Wie heißt der Winkel, unter dem man den Erdradius von einem Gestirn aus sieht?
0	а	Deklination
Х	b	Parallaxe
0	С	Azimut
0	d	Zenitdistanz
21 C0708		Wozu wird der Sextant bei Höhenmessungen eingependelt?
0	а	Um einen möglichen Sextantenfehler zu erkennen
Х	b	Um das Messen von zu großen Werten zu vermeiden
0	С	Um das Messen von zu kleinen Werten zu vermeiden

prt 06.02.2023 16:42:20 45/70

Um die Krümmung der zu berechneten Standlinie abschätzen zu können

d

0

С	Na	vigation
21 C0708		Was wird in der Astronavigation als Parallaxe bezeichnet?
0	а	Fehler bei der Höhenwinkelmessung durch die Strahlenbrechung in der Atmosphäre
0	b	Winkel zwischen dem scheinbaren Horizont und der Kimm
Х	С	Öffnungswinkel, unter dem der Erdradius von einem Himmelsobjekt aus gesehen wird
0	d	Winkel zwischen dem scheinbaren und dem wahren Horizont
21 C0708		Was ist die Horizontalparallaxe?
Х	а	Winkelunterschied, mit dem die Lichtstrahlen eines Gestirns mit Höhe 0° auf einen Beobachter bzw. auf den Erdmittelpunkt treffen
0	b	Winkelunterschied, mit dem die Lichtstrahlen eines Gestirns auf einen Beobachter bzw. den Erdmittelpunkt treffen bei Gestirnshöhe 90°
0	С	Winkel zwischen dem Wahren und dem Scheinbaren Horizont
0	d	Winkel zwischen der wahren Richtung der Lichtstrahlen und der Richtung gebrochenen Lichtstrahlen
21 C0708		Bei welchen Gestirnen muss ein Parallaxenfehler berücksichtigt werden?
0	а	Bei allen Gestirnen
Χ	b	Bei Mond, Sonne und Planeten
0	С	Nur beim Mond
0	d	Nur bei Mond, Sonne, Jupiter
22 C0708		Wie wirkt sich die Parallaxe aus?
0	а	Die Höhe aller Gestirne wird zu klein gemessenen.
0	b	Die Höhe weit entfernter Gestirne wird zu klein, die Höhe naher Gestirne wird zu groß gemessen.
Х	С	Die Höhe von Sonne, Mond und Planeten wird zu klein gemessen.
0	d	Die Höhe von Sonne, Mond und Planeten wird zu groß gemessen.
22 C0708		Wie hängt die Parallaxe von der Gestirnsposition ab?
Χ	а	Sie ist umso kleiner, je größer die gemessene Höhe.
0	b	Sie ist umso größer, je größer die gemessene Höhe.
0	С	Sie ist umso kleiner, je näher das Gestirn.
Х	d	Sie ist umso größer, je näher das Gestirn.

prt 06.02.2023 16:42:20 46/70

```
С
       Navigation
  222
           Wovon hängt eine Änderung der Horizontalparallaxe des Mondes ab?
C070820
             Von der gemessenen Höhe des Mondes
0
       а
             Von der Entfernung des Mondes
       b
Χ
             Von der geografischen Breite des Beobachters
       С
0
             Von der Deklination des Mondes
       d
0
  223
           Wie verändert sich die Parallaxe mit der Sextantenhöhe?
C070821
             Sie hängt von der Sextantenhöhe nicht ab.
       а
0
             Je größer die Sextantenhöhe desto größer die Parallaxe
       b
0
             Je größer die Sextantenhöhe desto kleiner die Parallaxe
       С
Χ
       d
             Je kleiner die Sextantenhöhe desto kleiner die Parallaxe
0
  224
           Wie groß ist die durchschnittliche Horizontal-Parallaxe des Mondes?
C070822
0
             ca. 10°
       а
       b
             ca. 1°
Χ
             ca. 10'
0
       С
             ca. 1'
0
       d
  225
           Wie groß ist die Horizontal-Parallaxe der Sonne etwa?
C070823
             ca. 1°
0
       а
             ca. 15'
       b
0
             ca. 0,15'
       С
Χ
       d
             ca. 0,015'
0
  226
           Wann ist der Unterschied zwischen scheinbarem und wahrem Horizont von
           Bedeutung?
C070824
             Bei nahen Gestirnen und großen Höhen
0
       а
       b
             Bei nahen Gestirnen und kleinen Höhen
Χ
```

prt 06.02.2023 16:42:20 47/70

Bei allen Gestirnen, unabhängig von der gemessenen Höhe

С

d

Nur beim Mond

0

0

С	Na	vigation
22 C0708		Wie verändert die Erdatmosphäre auftreffende Lichtstrahlen?
Χ	а	Sie werden zur Erde hin gebrochen.
0	b	Sie werden von der Erde weg gebrochen.
0	С	Sie werden reflektiert.
0	d	Sie werden absorbiert.
22	28	Unter welchen Bedingungen nimmt der Parallaxenfehler des Mondes die
C0708		höchsten Werte an?  Bei Vollmond
0	a b	Bei Halbmond
0	С	Bei großer gemessener Höhe
Х	d	Bei kleiner gemessener Höhe
22 C070		Wie liegt eine aus einer Höhenmessung gewonnene Standlinie in der Seekarte?
0	а	Parallel zum Azimut des Bildpunktes
0	b	Gerade vom Bildpunkt zum Rechenort
O X	b c	Gerade vom Bildpunkt zum Rechenort  Im rechten Winkel zum Azimut des Bildpunktes
x o	c d	Im rechten Winkel zum Azimut des Bildpunktes  Um die beobachtete Höhe vom Bildpunkt entfernt  Wie muss eine Standlinie vom Rechenort aus verschoben werden, wenn ein
x 0	c d	Im rechten Winkel zum Azimut des Bildpunktes Um die beobachtete Höhe vom Bildpunkt entfernt
X 0 23 C070	c d	Im rechten Winkel zum Azimut des Bildpunktes  Um die beobachtete Höhe vom Bildpunkt entfernt  Wie muss eine Standlinie vom Rechenort aus verschoben werden, wenn ein Gestirn mit einer größeren Höhe gemessen wurde als berechnet?
23 C0704 O	c d	Im rechten Winkel zum Azimut des Bildpunktes  Um die beobachtete Höhe vom Bildpunkt entfernt  Wie muss eine Standlinie vom Rechenort aus verschoben werden, wenn ein Gestirn mit einer größeren Höhe gemessen wurde als berechnet?  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung vom Bildpunkt weg
X 0 23 C0700 0 X	c d	Im rechten Winkel zum Azimut des Bildpunktes  Um die beobachtete Höhe vom Bildpunkt entfernt  Wie muss eine Standlinie vom Rechenort aus verschoben werden, wenn ein Gestirn mit einer größeren Höhe gemessen wurde als berechnet?  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung vom Bildpunkt weg  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung zum Bildpunkt hin
X 0 23 C0700 0 X 0	c d 30 902 a b c d	Im rechten Winkel zum Azimut des Bildpunktes  Um die beobachtete Höhe vom Bildpunkt entfernt  Wie muss eine Standlinie vom Rechenort aus verschoben werden, wenn ein Gestirn mit einer größeren Höhe gemessen wurde als berechnet?  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung vom Bildpunkt weg  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung zum Bildpunkt hin  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung vom Leitpunkt weg
x 0 0 23 00704 0 x 0 0	c d 30 902 a b c d	Im rechten Winkel zum Azimut des Bildpunktes  Um die beobachtete Höhe vom Bildpunkt entfernt  Wie muss eine Standlinie vom Rechenort aus verschoben werden, wenn ein Gestirn mit einer größeren Höhe gemessen wurde als berechnet?  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung vom Bildpunkt weg  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung zum Bildpunkt hin  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung vom Leitpunkt weg  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung zum Leitpunkt hin
x 0 0 23 00704 0 x 0 0 0 23 00704	C d 30 902 a b C d d 31 903	Im rechten Winkel zum Azimut des Bildpunktes  Um die beobachtete Höhe vom Bildpunkt entfernt  Wie muss eine Standlinie vom Rechenort aus verschoben werden, wenn ein Gestirn mit einer größeren Höhe gemessen wurde als berechnet?  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung vom Bildpunkt weg  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung zum Bildpunkt hin  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung vom Leitpunkt weg  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung zum Leitpunkt hin  Was ist der Rechenort?
X 0 23 C0704 0 X 0 0 23 C0704 0	c d 30 902 a b c d 31 903 a	Im rechten Winkel zum Azimut des Bildpunktes  Um die beobachtete Höhe vom Bildpunkt entfernt  Wie muss eine Standlinie vom Rechenort aus verschoben werden, wenn ein Gestirn mit einer größeren Höhe gemessen wurde als berechnet?  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung vom Bildpunkt weg  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung zum Bildpunkt hin  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung vom Leitpunkt weg  Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung zum Leitpunkt hin  Was ist der Rechenort?  Eine Bezeichnung für den errechneten Koppelort

prt 06.02.2023 16:42:20 48/70

С	Na	vigation
23 C070		Wie muss eine Standlinie vom Rechenort aus verschoben werden, wenn ein Gestirn mit einer geringeren Höhe gemessen wurde als berechnet?
Χ	а	Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung vom Bildpunkt weg
0	b	Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung zum Bildpunkt hin
0	С	Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung vom Leitpunkt weg
0	d	Höhendifferenz in Minuten = Seemeilen in Richtung zum Leitpunkt hin
23 C070		Wie groß ist die Distanz eines Beobachters zum Bildpunkt eines Gestirns?
0	а	Die Distanz entspricht dem Höhenwinkel.
0	b	Die Distanz entspricht dem Breitenkomplement.
0	С	Die Distanz entspricht der Poldistanz.
Χ	d	Die Distanz entspricht der Zenitdistanz.
23 C0709		Warum sind Höhen über 80° für astronomische Standlinien schlecht verwendbar?
0	а	Für Höhen über 80° müssen die Werte der Höhentafeln extrapoliert werden.
Х	b	Die Näherung der Höhengleiche als Gerade ist sehr ungenau.
0	С	Die Höhengleiche kann auf der Seekarte nicht mehr dargestellt werden.
0	d	Man müsste beim Messen der Höhen auf dem Rücken liegen.
23 C070		Für welche Verfahren benötigt man keine sekundengenaue Zeit?
Х	а	Mittagsbreite
Х	b	Amplitude

236 C070908			Eine Position wurde mit einer Uhr (Stand - 10 s) ermittelt. Wie ist der Ort zu verschieben?
	0	а	4' Richtung 090°
	0	b	2,5' Richtung 090°
	0	С	15' Richtung 270°
	Χ	d	2,5' Richtung 270°

Polarsternbreite

Polarsternlänge

С

d

Χ

0

prt 06.02.2023 16:42:20 49/70

С	Na	vigation		
23 C070		Eine Position wurde mit einer Uhr (Stand + 10 s) ermittelt. Wie ist der Ort zu verschieben?		
Χ	а	Um 2,5' nach Osten		
0	b	Um 2,5' nach Westen		
0	С	Um 2,5' nach Norden		
0	d	Um 2,5' nach Süden		
23 C070		Was erleichtert das Auffinden eines Fixstern?		
0	а	Den künstlichen Horizont des Sextanten einblenden		
0	b	Dunklere Blendgläser am Indexspiegel verwenden		
Χ	С	Höhe vorausberechnen und Sextant voreinstellen		
Х	d	Höhe und Azimut aus den HO Tafeln, Vol. 1 Selected Stars heraussuchen		
23 C070		Wie wird der Messfehler bei hohem Wellengang möglichst klein gehalten?		
0	а	Aus 2 Messungen (Wellental, Wellenkamm) ausmitteln		
0	b	Messung mit möglichst geringer Augeshöhe		
Х	С	Messung mit möglichst großer Augeshöhe		
0	d	Durch kardanische Aufhängung des Sextanten		
24 C070		Wann werden Fixsternbeobachtungen üblicherweise durchgeführt?		
Х	а	Innerhalb der bürgerlichen Dämmerung		
0	b	Innerhalb der astronomischen Dämmerung		
0	С	Gegen Mitternacht		
0	d	In völliger Dunkelheit		
24 C070		Warum werden Fixsternbeobachtungen üblicherweise in der bürgerlichen Dämmerung durchgeführt?		
Х	а	Die Kimm ist noch/schon sichtbar, die Gestirne werden gerade/sind gerade noch sichtbar.		
0	b	Während der Dämmerung ist es für die Sextantablesung noch ausreichend hell.		
0	С	Während der Dämmerung ist die Refraktion am geringsten.		
0	d	Während der Dämmerung ist die Höhe der Gestirne noch/schon gering.		

prt 06.02.2023 16:42:20 50/70

		vigation
24 070'		Was versteht man unter bürgerlicher Dämmerung?
X	а	Zeitspanne vom sichtbaren Auf-/Untergang der Sonne bis ho = - 6°
0	b	Zeitspanne vom sichtbaren Auf-/Untergang der Sonne bis ho = - 12°
0	С	Zeitspanne vom sichtbaren Auf-/Untergang der Sonne bis ho = - 18°
0	d	Zeitspanne bis die Sonne zur Gänze hinter der Kimm verschwunden bzw. über der Kimm erschienen ist.
24 070		Welche Fixsterne misst man in der Dämmerung zuerst?
0	а	Die Fixsterne in westlicher Richtung
X	b	Die Fixsterne in östlicher Richtung
0	С	Die Fixsterne mit geringer Höhe
0	d	Die Fixsterne mit großer Höhe
24 0070		In welcher Reihenfolge werden die Gestirnshöhen von Fixsternen in der Dämmerung gemessen?
0	а	Von West nach Ost
X	b	Von Ost nach West
0	С	Von großen Höhen zu niedrigen Höhen
0	d	Von niedrigen Höhen zu großen Höhen
24 070'		Welche Ungenauigkeiten sind typisch bei der astronomischen Standortbestimmung?
X	а	Fehler bei der Höhenmessung
X	b	Abweichung der Tangente im Leitpunkt zur Höhengleiche bei großen Höhen
0	С	Unregelmäßige Bewegungen der Planeten und der Sonne
X	d	Rundungsfehler bei der Verwendung von Tafelwerken
24 070		Die gekoppelte Breite wird als relativ genau eingeschätzt, die gekoppelte Länge aber als ungenau. Welche Arten von Standlinien sind für die Gewinnung einer wahren Position geeignet?
0	а	Standlinien durch Gestirne mit großen gemessenen Höhen
0	b	Standlinien durch Gestirne mit einem Azimut nahe 090° und 270°
0	С	Standlinien durch Gestirne mit geringen gemessenen Höhen

prt 06.02.2023 16:42:20 51/70

Standlinien durch Gestirne mit einem Azimut nahe 000° und 180°

d

С	C Navigation		
247 C070921		Wie groß kann der Fehler des Intercepts pro Sekunde falsch eingeschätzter Uhrzeit werden?	
0	а	0,025 sm	
Х	b	0,25 sm	
0	С	2,5 sm	
0	d	25 sm	
24 C0709		Für die Berechnung welcher astronomischen Standlinien wird die Position des Aries benötigt?	
0	а	Planetenstandlinien	
Х	b	Fixsternstandlinien	
0	С	Sonnenstandlinien	
0	d	Nordsternbreiten	
24 C0712		Was ist bei der Versegelung einer astronomisch gewonnenen Standlinie zu beachten?	
0	а	Die Differenz der Bildpunktgeschwindigkeiten bei der Ermittlung der Standlinien	
0	b	Die Differenz der gemessenen Höhen bei der Ermittlung der Standlinien	
0	С	Die Differenz der Zeitgleichung bei der Ermittlung der Standlinien	
X	d	Nichts Spezielles, sie ist analog zur Versegelung einer terrestrischen Standlinie	
250 C071301		Was sind Plottingsheets in der Navigation?	
0	а	Gezeichnete Grad- und Minuteneinteilung für Länge und Breite zur Nutzung als Ersazt für eine Gnomonische Karte	
X	b	Gezeichnete Grad- und Minuteneinteilung für Länge und Breite zur Nutzung als Ersatz für eine Mercatorkarte	
0	С	Gezeichnete Grad- und Minuteneinteilung für Länge und Breite zur Nutzung als Azimutalprojektion	
Х	d	Gezeichnete Grad- und Minuteneinteilung für Länge und Breite zur Nutzung als Koordinatensystem	
25 C0713		Warum werden Plottingsheets verwendet?	
0	а	Als Ersatz für die Seekarte, wenn für das Seegebiet keine Mercatorkarte an Bord ist	
Х	b	Weil die auf Hoher See verwendeten Seekarten wegen des kleinen Maßstabs zu ungenau sind	
0	С	Weil es für die Hohe See keine Seekarten gibt, nur für Küstenmeere	
Х	d	Weil in Seekarten zu wenig Platz für Konstuktion und Beschriftung ist	

prt 06.02.2023 16:42:20 52/70

С	Na	avigation		
25	52	Wie wird ein Plottingsheet gezeichnet?		
C0713		Breitenmaßstab frei wählbar, die Stauchung der Länge wird entsprechend der		
^	а	Bezugsbreite zeichnerisch oder rechnerisch ermittelt		
0	b	Längenmaßstab frei wählbar, die Stauchung der Breite wird entsprechend der Bezugslänge zeichnerisch oder rechnerisch ermittelt		
0	С	Breitenmaßstab entsprechend der gewünschten Breite wählen, Längenmaßstab frei wählbar		
0	d	Längen- und Breitenmaßstab frei wählbar		
25 C0713		Was ist dead reckoning?		
0	а	Englische Bezeichnung für ein falsches Rechenergebnis		
0	b	Englische Bezeichnung für Zeitfehler		
0	С	Englische Bezeichnung für Rechenort		
Х	d	Englische Bezeichnung für Koppelnavigation		
25 C0713		Was versteht man unter LOP?		
0	а	Line of Planets, eine seltene Gestirnskonstellation bei der alle Planeten in einer Linie stehen.		
Х	h	Line of Position, Standlinie		
,	b			
0	С	Loxodrome Position		
0	c d	Loxodrome Position		
0 0	c d	Loxodrome Position  Englische Abkürzung für Standort		
0 0 25 C0713	c d 35 307	Loxodrome Position  Englische Abkürzung für Standort  Was versteht man unter Besteckrechung?		
0 0 25 C0713	c d 35 307 a	Loxodrome Position  Englische Abkürzung für Standort  Was versteht man unter Besteckrechung?  Rechnerische Ermittlung der Mittelbreite		
0 0 25 C0713 0 X	c d 55 307 a b	Loxodrome Position  Englische Abkürzung für Standort  Was versteht man unter Besteckrechung?  Rechnerische Ermittlung der Mittelbreite  Rechnerische Ermittlung der Distanz und des Kurses zwischen zwei Orten		
0 0 25 0 0 x	c d	Loxodrome Position  Englische Abkürzung für Standort  Was versteht man unter Besteckrechung?  Rechnerische Ermittlung der Mittelbreite  Rechnerische Ermittlung der Distanz und des Kurses zwischen zwei Orten  Rechnerische Ermittlung der Fahrt über Grund aus dem Kurs über Grund		
0 0 25 00713 0 x 0 x	c d	Loxodrome Position  Englische Abkürzung für Standort  Was versteht man unter Besteckrechung?  Rechnerische Ermittlung der Mittelbreite  Rechnerische Ermittlung der Distanz und des Kurses zwischen zwei Orten  Rechnerische Ermittlung der Fahrt über Grund aus dem Kurs über Grund  Rechnerische Ermittlung eines Ortes aus Kurs und Distanz ab einem Ausgangsort		
0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0	c d s 5 5 307 a b c d d s 6 6 308	Loxodrome Position Englische Abkürzung für Standort  Was versteht man unter Besteckrechung?  Rechnerische Ermittlung der Mittelbreite  Rechnerische Ermittlung der Distanz und des Kurses zwischen zwei Orten  Rechnerische Ermittlung der Fahrt über Grund aus dem Kurs über Grund  Rechnerische Ermittlung eines Ortes aus Kurs und Distanz ab einem Ausgangsort  Welche Verfahren der Besteckrechnung gibt es?		

prt 06.02.2023 16:42:20 53/70

Besteckrechnung nach dem Breitenparallel

0

d

С	Na	vigation				
25 C071		Was ist die Abweitung?				
0	а	Breitenunterschied in Grad				
Х	b	Längenunterschied in Seemeilen				
Х	С	Distanz (in Seemeilen), die in östlicher oder westlicher Richtung gutgemacht wird.				
0	d	Distanz in Seemeilen, die auf einem Kurs in Richtung Nord oder Süd gutgemacht wird.				
25 C071:		Wie wird die Abweitung errechnet?				
0	а	Längenunterschied mal Sinus der geografischen Breite				
Х	b	Längenunterschied mal Cosinus der geografischen Breite				
0	С	Breitenunterschied mal Cosinus der geografischen Länge				
0	d	Breitenunterschied mal Sinus der geografischen Länge				
25 C071:		Wann kann rechnerisches Koppeln vorteilhaft sein?				
Χ	а	Wenn keine Seekarte mit geeignetem Maßstab vorliegt				
0	b	Wenn die Seekarte nur als Merkatorkarte vorliegt				
0	С	Wenn der Loggefaktor nicht bekannt ist				
0	d	Wenn zeichnerisches Koppeln zu ungenau ist				
2 <i>6</i> C071:		Was versteht man unter Mittelbreite?				
0	а	Bezugsbreite einer Seekarte				
0	b	Mittlere der auf einer Seekarte dargestellten Breiten				
0	С	Geografische Breiten um 40° N/S				
Х	d	Arithmetisches Mittel aus Breite des Startpunktes und Breite des Zielpunktes				
26 C071		Was ist Großkreisnavigation?				
Х	а	Berechnung von Kursen entlang Orthodromen				
0	b	Berechnung von Kursen entlang Loxodromen				
Х	С	Berechnung von Kursen entlang Großkreisen				
0	d	Berechnung von Kursen entlang Meridiankreisen				

prt 06.02.2023 16:42:20 54/70

С	Na	avigation			
262 C071314		Was ist Mischsegeln?			
Х	а	Kurs entlang Orthodrome bis zur höchsten sicheren Breite, dort auf gleicher Breite Richtung Ost oder West, dann auf Großkreis zum Ziel			
0	b	Kurs auf Orthodrome bis in die Nähe des Ziels, dann auf Loxodrome zum Ziel			
Х	С	Kurs auf Orthodrome bis max. 60° Nord bzw. Süd, dann auf Loxodrome zum Ziel			
0	d	Kurs entlang Orthodrome angenähert durch Loxodromen			
26 C0713		Wie heißt der Punkt der größten Breite in der Großkreisnavigation?			
0	а	Maximalbreite			
0	b	Breitenmaximum			
Х	С	Scheitelpunkt			
0	d	Nordpunkt bzw. Südpunkt			
26 C0713		Wie nähert man orthodromische Kurse an?			
Х	а	Durch loxodromische Kursstücke			
0	b	Durch Besteckrechnung			
0	С	Durch Interpolation			
0	d	Durch Kursrechner			
26 C0713		Wie wird die Technik bezeichnet, bei der auf einem Großkreis bis zur höchsten sicheren Breite gesegelt wird, dort am Breitenparallel entlang und dann wieder auf einem Großkreis zum Ziel?			
0	а	Freisegeln			
0	b	Nordpunktsegeln			
0	С	Deklinationssegeln			
Х	d	Mischsegeln			
26 C0713		Mit welchen Verfahren werden unabhängig von einer Koppellänge Standlinien ermittelt?			
Х	а	Mittagsbreite			
Х	b	Mittagslänge			

prt 06.02.2023 16:42:20 55/70

Nordsternbreite

Nordsternlänge

Χ

0

С

d

## D Rechtskunde

267 D02050		Welche Werkzeuge müssen auf einer Segeljacht auf Weltweiter Fahrt laut Jachtverordnung mitgeführt werden?
Х	а	Ein Schneidapparat für Wanten und Stage
0	b	Eine Bohrmaschine oder ein Winkelschleifgerät mit mind. 10 m Kabel
0	С	Genügend Werkzeug zum Tauschen von Keilriemen und Impellerrad, sowie zum Entlüften der Antriebsmaschine
Х	d	Genügend Werkzeug zur Freilegung eines Lecks

268		Malaka dar falmandan Avarüatungananatanda müsaan laut
268 D020502		Welche der folgenden Ausrüstungsgegenstände müssen laut Jachtverordnung für die Weltweite Fahrt mitgeführt werden?
Х	а	Treibanker
Х	b	Sextant, nautisches Jahrbuch, nautische Tafeln
Х	С	EPIRB
0	d	Trysegel

prt 06.02.2023 16:42:20 56/70

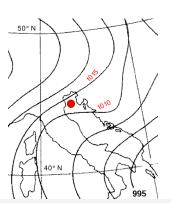
E Wetter

d

0

SW

269 E020206		Position 45° N / 012° E. Welche Windrichtung/Geschwindigtkeit ist aus der Wetterkarte etwa zu schließen?
0	а	Wind etwa NE/18 kn
0	b	Wind etwa NW/24kn
0	С	Wind etwa SW/28kn
Х	d	Wind etwa NE/40kn



270			Was gehört zu den Hauptelementen des planetarischen Windsystems?		
	E020601				
	Х	а	Polare Hochdruckzone		
	Х	b	Westwindgürtel in den gemäßigten Breiten		
	0	С	Südostasiatisches Monsungebiet		
	Х	d	Subtropischer Hochdruckgürtel		

271		Was trifft für das planetarische Windsystem zu?
E02060	2	
0	а	Der Höhenwind weht unbeeinflusst von Hoch- und Tiefdruckzonen immer von Ost nach West.
0	b	Der Höhenwind weht unbeeinflusst von Hoch- und Tiefdruckzonen immer von West nach Ost.
0	С	Der Wind weht vom tiefen zum hohen Druck.
Х	d	Der Wind weht vom hohen zum tiefen Druck.

27 E0206		Mit welchen Winden kann in der Karibik gerechnet werden?
0	а	Ostro
0	b	SW - Monsun
0	С	SE - Passat
Х	d	NE - Passat
27 E0206		Welche Richtungen haben die auf der Nordhalbkugel vorkommenden Passatwinde?
0	а	SE
0	b	NW
Х	С	NE

prt 06.02.2023 16:42:20 57/70

```
Ε
      Wetter
  274
           Welche Richtungen haben die auf der Südhalbkugel vorkommenden
           Passatwinde?
E020605
      а
Χ
             NW
      b
O
             ΝE
      С
0
             SW
      d
0
  275
           Welche großräumigen Windsysteme gibt es im planetarischen Windsystem?
E020606
             Passate
Χ
      а
             Äquatorialwinde
      b
0
             Westwinde in der Westwindzone
      С
Χ
      d
             Nordwinde auf der Südhalbkugel
0
  276
           In welchen Seegebieten tritt DER Monsun auf.
E020607
0
      а
             Hudson Bucht (Hudson Bay)
      h
             Ostsee
0
             Indischer Ozean
Χ
      С
      d
             Arabisches Meer
Х
  277
           Was sind die "Roaring Forties"?
E020608
             Westwindzone zwischen 40° S und 50° S
Χ
      а
             Westwindzone zwischen 40° N und 50° N
      b
0
             Westwindzone auf der Nordhalbkugel
      С
0
      d
             Ostwindzone auf der Südhalbkugel
0
  278
           Welche der folgenden Ausdrücke bezeichnen die innertropische
           Konvergenzzone?
E020609
             Doldrums
Χ
      а
             Äquatoriale Tiefdruckrinne
      b
Χ
             Innertropische Tiefdruckrinne
      С
Χ
```

prt 06.02.2023 16:42:20 58/70

d

0

Äquatorialer Hochdruckgürtel

Е	We	/etter		
279 E020610		Was sind Zonen mit geringer horizontaler Luftströmung?		
Х	а	Äquatoriale Tiefdruckrinne		
0	b	Westwindgürtel		
Х	С	Subtropischer Hochdruckgürtel		
Х	d	Rossbreiten		
28 E0404		Wann wird ein Gebiet als Hochdruckgebiet bezeichnet?		
0	а	über 950 hPa		
0	b	über 1000 hPa		
0	С	über 1050 hPa		
Х	d	Wenn der Luftdruck höher als in dessen großräumiger Umgebung ist.		
28 E0404		Wann wird ein Gebiet als Tiefdruckgebiet bezeichnet?		
0	а	unter 1000 hPa		
0	b	unter 950 hPa		
0	С	unter 900 hPa		
Х	d	Wenn der Luftdruck niedriger als in dessen großräumiger Umgebung ist.		
28 E0501		Was wird als Westwetterlage bezeichnet?		
X	а	Eine über mehrere Tage ostwärts gerichtete Strömung über Europa		
0	b	Die Wetterlage in Westeuropa		
0	С	Eine über mehrere Tage westwärts gerichtete Strömung über Europa		
0	d	Zone westlicher Winde		
28 E0501		Was bedeutet ein Genuatief für das Wetter in der Adria?		
Х	а	Scirocco und Niederschläge		
0	b	Keine Auswirkung, das Tief liegt westlich der Adria		
0	С	Starkwind aus West bis Südwest		
0	d	Kann den Maestrale bis Sturmstärke verstärken		

prt 06.02.2023 16:42:20 59/70

Е	We	tter
284		Was bedeutet ein Azorenhoch für das Wetter im Mittelmeer?
E05010	4	
0	а	Vom südlichen Rand des Hochs ziehen Tiefdruckgebiete ins Mittelmeer.
0	b	Es kommt eine Phase unbeständigen Wetters.
Х	С	Ruhiges, stabiles Schönwetter
0	d	Erhöhte Gewittergefahr

285 E08020		Was geben die Werte der Isohypsen in einer 500 hPa-Geopotentialkarte an?
0	а	Den Luftdruck in einer Höhe von 5700 m
Х	b	Die Höhe über Meeresniveau, in der ein Druck von 500 hPa herrscht
0	С	Die Luftdichte bei einem Druck von 500 hPa
0	d	Die Luftfeuchte bei einem Druck von 500 hPa

286 E080202		Position Madeira (33° N/018° W): Mit welchem Druckgradienten ist etwa zu rechnen?	40° N 20° W TAOR
Х	а	Gradient 2	
0	b	Gradient 3,6	16 GAL
0	С	Gradient 4	30° N
0	d	Gradient 5	20 10 12
			16 10° W
	287	Worauf weist ein hohes Geopotential in einer 500 hPa-Geopotentialkarte ihn?	
EΩ	100202		

0	С	Gradient 4	30° N
0	d	Gradient 5	20 12 12
287 E08020		Worauf weist ein hohes Geopotential in einer 500 hPa-Geopotentialkarte ihn?	16
Χ	а	Hohe Temperatur und Hochdruckgebiet	
0	b	Hohe Temperatur und Tiefdruckgebiet	
0	С	Niedrige Temperatur und Hochdruckgebiet	
0	d	Niedrige Temperatur und Tiefdruckgebiet	

28	88	Was ist ein Windstern?
E080	301	
Х	а	Windsterne stellen die Anteile verschiedener Windrichtungen und Stärken für einen angegebenen Zeitraum graphisch dar und werden z.B. in Monatskarten verwendet
0	b	Darstellung der maximalen Windstärken in Pilot Charts
0	С	Darstellung der Windstärke und -richtung in Wetterkarten
0	d	Darstellung der Windstärke und -richtung im Stationsmodell

prt 06.02.2023 16:42:20 60/70

_	VVC	Wetter		
289 E090101		Wie heißen Karten, die die durchschnittlichen monatlichen Wind- und Stromverhältnisse größerer Seebereiche darstellen?		
Х	а	Monatskarten		
0	b	Übersegler		
Х	С	Routing Charts		
Х	d	Pilot Charts		
2° E110	90 101	Wo sind die, Roaring Forties?		
Х	а	Im Südlichen Ozean zwischen 40° und 50° S.		
0	b	Im Südpazifik zwischen 30° und 40° S		
0	С	Zwischen 40° und 50° N bzw. S		
0	d	Im Nördlichen Eismeer um ca. 40° N		
20	91	Was ist die Westwindzone?		
E110		was ist tile westwillazorie:		
0	а	Eine Zone westlicher Winde um 30° N/S		
Х	b	Eine Zone westlicher Winde zwischen 35° und 65° N/S		
Х	С	Eine Zone westlicher Winde zwischen dem subtropischen Hochdruckgürtel und der subpolaren Tiefdruckrinne		
0	d	Eine Zone westlicher Winde zwischen der äquatorialen Tiefdruckrinne und dem subtropischen Hochdruckgürtel		
	92	Wie wird der Luftdruckgürtel um den Äquator bezeichnet?		
E110	103 a	Äquatoriale Hochdruckzone		
Х	b	Äquatoriale Tiefdruckrinne		
Х	С	Innertropische Konvergenzzone		
0	d	Subtropenhoch		
2° E110	93 104	Was ist typisch für die Rossbreiten?		
0	а	Rasch wechselnde Wetterbedingungen		
0	b	Häufiger Starkwind		
Х	С	Schwacher Wind		
0	d	Instabile Wetterlage		

E Wetter

prt 06.02.2023 16:42:20 61/70

E	We	etter
29 E1101		Durch welche Eigenschaften zeichnet sich der subtropische Hochdruckgürtel aus?
0	а	Bodennahe Konvergenz, Gewitter und unbeständige Winde
0	b	Reine advektive (horizontale) Luftbewegungen und beständige östliche Winde
Χ	С	Bodennahe Divergenz, unbeständige und schwache Winde
0	d	Reine advektive (horizontale) Luftbewegungen und beständige westliche Winde
29 E1101		In welcher Klimazone herrschen östliche Winde vor?
Χ	а	Polarzone
Χ	b	Passatzone
0	С	Gemäßigte Breiten
0	d	Rossbreiten
29 E1101		Was ist die innertropische Konvergenzzone?
X	а	Zone der aufeinandertreffenden Passatwinde
0	b	Zone der auseinanderströmenden Passatwinde
Х	С	Zone tiefen Drucks um den Äquator
0	d	Zone hohen Drucks um den Äquator
29 E1101		In welchen der folgenden planetarischen Gürtel/Klimazonen herrscht hoher Luftdruck vor?
Х	а	Rossbreiten
Х	b	Polarzone
0	С	Innertropische Konvergenzzone
0	d	Polare Tiefdruckrinne
29 E1101		In welchen der folgenden Klimazonen herrscht niedriger Luftdruck vor?
0	а	Rossbreiten
0	b	Polarzone
Х	С	Innertropische Konvergenzzone

prt 06.02.2023 16:42:20 62/70

d Polare Tiefdruckrinne

```
Ε
       Wetter
  299
           Wo wehen die Passatwinde?
E110110
             Am polseitigen Rand der innertropischen Konvergenzzone
       а
Χ
             Am südlichen Rand der polaren Tiefdruckrinne
       b
O
             In der Kalmenzone
       С
0
             In den gemäßigten Breiten
       d
0
  300
           In welche Richtung setzt der Golfstrom etwa in der Mitte des Atlantiks?
E110201
             S
       а
0
             SW
       b
0
             SE
       С
0
             E/NE
       d
Χ
  301
           Welche der folgenden Ströme sind im Pazifik?
E110202
             Humboldtstrom
Χ
       а
       b
             Benguelastrom
0
             Kalifornienstrom
Χ
       С
       d
             Agulhasstrom
0
  302
           Wie strömen großräumige, geschlossene Meeresströmungen?
E110203
             Auf der Nordhalbkugel tendenziell im Uhrzeigersinn
Χ
       а
       b
             Auf der Nordhalbkugel tendenziell gegen den Uhrzeigersinn
0
             Auf der Südhalbkugel tendenziell gegen den Uhrzeigersinn
       С
Χ
             Auf der Südhalbkugel tendenziell im Uhrzeigersinn
       d
0
  303
           Wo strömt der Golfstrom?
E110204
             Nordpazifik
0
       а
             Südpazifik
       b
0
             Südatlantik
       С
0
       d
             Nordatalantik
Х
```

prt 06.02.2023 16:42:20 63/70

```
Ε
       Wetter
  304
           Wo strömt der Humboldtstrom?
E110205
             Nordpazifik
0
       а
             Südpazifik
       b
Χ
             Südatlantik
       С
0
             Nordatalantik
       d
0
  305
           In welchen Perioden treten Taifune in Südostasien vermehrt auf?
E110301
             Zwischen den Monsun-Perioden
       а
Χ
             Im Sommerhalbjahr
       b
0
             Von Juni bis September
       С
0
       d
             Nur während des Sommer-Monsuns
0
  306
           Was gehört zu den Bedingungen unter denen tropische Wirbelstürme
           entstehen können?
E110302
0
             Wassertemperatur kleiner 26° C
       а
       b
             Wassertemperatur größer 26° C
Χ
             Geografische Breite größer 5° N/S
Χ
       С
       d
             Geografische Breite kleiner 5° N/S
0
  307
           Welche Zonen gehören zu einem tropischen Wirbelsturm?
E110303
             Warmluftsektor
0
       а
       b
             Kaltfront
0
             Orkanring
       С
Χ
       d
             Auge
Χ
  308
           In welchem Seegebiet können tropische Wirbelstürme auftreten?
E110304
             Karibische See (Westindien)
Χ
       а
             Mittelamerikanische Küste (östl. Nordpazifik)
       b
Χ
             Südatlantik (Brasilien)
       С
0
```

prt 06.02.2023 16:42:20 64/70

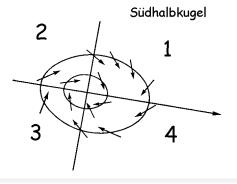
d

0

Östlicher Nordatlantik (Westafrika)

Ε	Wetter

_	- Wetter		
309 E11030		Welcher der Quadranten eines Sturmfeldes ist auf der Südhalbkugel für eine Jacht der gefährlichste?	
Х	а	1	
0	b	2	
0	С	3	
0	d	4	



310		Was sagt die Schubart-Regel beim Abwettern eines tropischen Orkans aus?
E1	110306	
Χ	а	Der Wind muss auf der Nordhalbkugel von Stb einfallen.
0	b	Der Wind muss auf der Südhalbkugel von Stb einfallen.
Х	С	Der Wind muss auf der Südhalbkugel von Bb einfallen.
0	d	Der Wind muss auf der Nordhalbkugel von Bb einfallen.

311 E110308		Was trifft auf den Monsun zu?
Х	а	Monsun kommt in der tropischen und subtropischen Klimazone vor.
Х	b	Im Sommer transportiert der Monsun feuchte Luft auf das Land.
Х	С	Der Wintermonsun ist ein Nordost Wind
0	Ь	Im Winterhalbiahr ist der Monsun im Arabischen Meer ein Wind von etwa 3 Bft

312			In welchem der angeführten Seegebiete kommt Monsun vor?
E110309		9	
	Х	а	Chinesisches Meer
	Χ	b	Golf von Bengalen
	0	С	Barentsee
	Х	d	Ostküste Südafrikas
	313 E110310		Was sind notwendige Bedingungen für die Entstehung eines tropischen Wirbelsturms?
	0	а	Divergentes Windfeld in Bodennähe

Nahe Landmassen für die Zufuhr von warmer und trockener Luft

Hohe Wassertemperatur (mind. 26°C)

Feuchtlabile Luftschichtung

b

С

d

Х

0

Χ

prt 06.02.2023 16:42:20 65/70

```
Ε
      Wetter
  314
           In welchem Bereich eines tropischen Orkans herrschen die größten
           Windgeschwindigkeiten vor?
E110311
             Im Zentrum des Orkans
0
      а
             Im Auge
      b
O
             30 bis 150 sm vom Zentrum entfernt
      С
Χ
             Im Orkanring
      d
Χ
  315
           Welche Zonen lassen sich bei einem tropischen Orkan unterscheiden?
E110312
             Kern, Depressionszone, Randzone
0
      а
             Auge, Orkanring, Sturmfeld
      b
Χ
             Konvektionsring, Advektionszone
0
      С
      d
             Kondensationsring, Divergenzzone
0
  316
           Ab welcher Abweichung des Luftdrucks vom normalen Tagesgangs muss in
           den Tropen das Herannahen eines Sturms befürchtet werden?
E110313
0
             Ab etwa 0,5 hPa
      а
      h
             Ab etwa 1,5 hPa
0
             Ab etwa 2,5 hPa
Χ
      С
             Ab etwa 3,5 hPa
0
      d
  317
           Was sind die bevorzugten Zugbahnen tropischer atlantischer Wirbelstürme?
E110314
             Nach Westen und Norden
      а
             Nach Westen und Süden
      b
0
             Nach Osten und Süden
      С
0
      d
             Nach Osten und Norden
0
  318
           Welche Monate gelten als Hurricane-Saison in der Karibik?
E110315
             Juni bis November
Χ
      а
      b
             Juli bis Februar
0
             September bis April
0
      С
```

prt 06.02.2023 16:42:20 66/70

Dezember bis Juni

0

d

```
Ε
       Wetter
  319
            Welches ist das gefährliche Viertel eines tropischen Wirbelsturms auf der
            Nordhalbkugel?
E110316A
              Bei westlicher Zugrichtung: das nordwestliche Viertel
Χ
       а
              Bei westlicher Zugrichtung: das südöstliche Viertel
       b
O
              Bei östlicher Zugrichtung: das nordwestliche Viertel
       С
0
              Bei östlicher Zugrichtung: das südöstliche Viertel
       d
Χ
  320
            Welches ist der gefährliche Quadrant eines Orkans auf der Nordhalbkugel?
E110316B
              Der vordere rechte Quadrant in Zugrichtung
Χ
       а
              Der vordere linke Quadrant in Zugrichtung
       b
0
              Der hintere rechte Quadrant in Zugrichtung
       С
0
       d
              Der hintere linke Quadrant in Zugrichtung
0
  321
            Welche Windstärke hat eine tropical depression?
E110317
              bis 7 Bft
Χ
       а
       h
              8 - 9 Bft
0
              10 - 11 Bft
0
       С
       d
              12 Bft
0
  322
            Welche Windstärke hat ein moderate tropical storm?
E110318
              bis 7 Bft
0
       а
       b
              8 - 9 Bft
Χ
              10 - 11 Bft
       С
0
              12 Bft
       d
0
  323
            Welche Windstärke hat ein severe tropical storm?
E110319
              bis 7 Bft
0
       а
              8 - 9 Bft
       b
0
       С
              10 - 11 Bft
Χ
       d
              12 Bft
0
```

prt 06.02.2023 16:42:20 67/70

Е	E Wetter		
324		Welche Windstärke hat ein hurricane?	
E110320 O	а	bis 7 Bft	
0	b	8 - 9 Bft	
0	С	10 - 11 Bft	
Х	d	12 Bft	
325 E110321		Was ist der Hurricanevorhersage zu entnehmen? FORECAST VALID 12/12OOZ 26.6N 87.2W MAX WIND 45 KT GUSTS 55 KT 34 KT200NE 150SE OSW ONW	
Χ	а	Die Prognose gilt für den zwölften des Monats um 12:00 UTC.	

- o b Die Prognose gilt für den zwölften des Monats um 12:00 Ortszeit.
- 0 C Das Sturmfeld hat eine Ausdehnung von 26,6° N / 87,2° W: 200 sm NE /150 sm SE / 0 sm SW / 0 sm NW.
- x d Von 26,6° N / 087,2° W erreicht der Wind eine Geschwindigkeit von 34 kn: bis 200 sm im NE-Quadranten, bis 150 sm im SE-Quadranten, 0 sm Ri SW, 0 sm Ri NW.

prt 06.02.2023 16:42:20 68/70

F	Sic	cherheit		
32 F0112		Wie kann die tote Zone beim Kurzwellenfunk verkleinert werden?		
Х	а	Durch Verwendung niedrigerer Frequenzen		
0	b	Durch Verwendung höherer Frequenzen		
0	С	Durch Funken bei Tag		
0	d	Durch Funken bei Nacht		
32 F0112		In welchen nautischen Werken findet man Informationen über Wetternachrichten für Kurzwellenempfänger?		
0	а	Admiralty Sailing Directions		
0	b	Admiralty List of Lights		
0	С	Admiralty The Mariner's Handbook		
Х	d	Admiralty List of Radio Signals		
32 F0304		Was sind gängige Techniken zum Abwettern?		
Х	а	Beiliegen unter Sturmbesegelung		
Х	b	Lenzen vor Topp und Takel		
0	С	Bug unter Maschine gegen Wind und Seegang halten		
Х	d	Ablaufen unter Sturmfock		
32 F0305		Wozu dient ein Seeanker (Treibanker)?		
0	а	Zum Ankern auf hoher See		
Х	b	Um Bug oder Heck gegen den Wind zu halten und ein Querschlagen der Jacht im hohen Seegang zu verhindern		
Х	С	Zur Verminderung der Fahrt		
0	d	Zur Stabilisierung der Jacht während einer Pause auf See		
33 F0305		Wozu wird ein Treibanker verwendet?		
0	а	Um bei Strom nicht abzutreiben		
0	b	Um beim Beiliegen ruhiger zu liegen		
Х	С	Um die Driftgeschwindigkeit zu verringern		
0	d	Um eine Jacht in tiefem Wasser zu fixieren		

prt 06.02.2023 16:42:20 69/70

F	Sicherheit		
331 F030502		Wie groß können die Kräfte eines Seeankers auf die Befestigungspunkte am Schiff sein?	
0	а	Nicht sehr groß, man kann die Leine aus der Hand fahren.	
0	b	Nicht sehr groß, kann daher auch an der Reling befestigt werden	
0	С	Größere Kräfte treten erst ab einer Leinenlänge über 100 m auf.	
Х	d	Sehr groß, Befestigung mit Hahnepot an zwei Klampen	
332 F030503		Wie kann der Seeanker bei Starkwind wieder eingeholt werden?	
0	а	Überhaupt nicht	
0	b	Von Hand	
Х	С	Eventuell über eine Winsch	
Х	d	Eventuell mit der Ankerwinsch	

333			Was ist eine Notfallrolle?
F060101		1	
	0	а	Ein schwimmfähiger Rettungskörper
	Х	b	Liste mit den Aufgaben einzelner Crewmitglieder in Notfällen
	0	С	Ein zylindrischer Fender zum Schützen des Rumpfes im Bugbereich
	0	d	Eine Sicherung zum Liegen in der Koje bei Lage

prt 06.02.2023 16:42:20 70/70