

AIRCADEMY



Part-FCL Fragenkatalog

SPL

gemäß Verordnung (EU) 1178/2011

und

AMC FCL.115, .120, 210, .215

(Auszug)

90 – Navigation (Österreich)

Herausgeber:

EDUCADEMY GmbH
info@aircademy.com

COPYRIGHT Vermerk:**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.**

Die kommerzielle Nutzung des Werkes oder Ausschnitte aus dem Werk in Lehr- und Lernmedien ist nur nach vorheriger Zustimmung durch die Herausgeber erlaubt. Für Anfragen wenden Sie sich bitte an die Herausgeber

Bitte beachten Sie, dass dieser Auszug ca. 75% der Aufgaben des gesamten Prüfungsfragenkataloges enthält. In der Prüfung werden auch unbekannte Aufgaben erscheinen.

Revision & Qualitätssicherung

Im Rahmen der stetigen Revision und Aktualisierung der internationalen Fragendatenbank für Privatpiloten (ECQB-PPL) sind wir stetig auf der Suche nach fachkompetenten Experten. Sollten Sie Interesse an einer Mitarbeit haben, wenden Sie sich per E-Mail an experts@aircademy.com.

Sollten Sie inhaltliche Anmerkungen oder Vorschläge zum Fragenkatalog haben, senden Sie diese bitte an info@aircademy.com.

1 Die (gedachte) Erdachse verläuft durch den... (1,00 P.)

- geografischen Nordpol und den geografischen Südpol.
- geografischen Nordpol und den magnetischen Südpol.
- magnetischen Nordpol und den magnetischen Südpol.
- magnetischen Nordpol und den geografischen Südpol.

2 Welche Aussage ist in Bezug auf die Erdachse korrekt? (1,00 P.)

- Die Erdachse schneidet den geografischen Südpol sowie den geografischen Nordpol und steht senkrecht auf der Äquatorebene
- Die Erdachse schneidet den geografischen Südpol sowie den geografischen Nordpol und hat einen Winkel von $23,5^\circ$ zur Äquatorebene
- Die Erdachse schneidet den magnetischen Südpol sowie den magnetischen Nordpol und steht senkrecht auf der Äquatorebene
- Die Erdachse schneidet den magnetischen Südpol sowie den magnetischen Nordpol und hat einen Winkel von $66,5^\circ$ zur Äquatorebene

3 Welche angenäherte, geometrische Form der Erde dient als Grundlage für Navigationssysteme wie GPS? (1,00 P.)

- Kugel von ekliptischer Form
- Flache Scheibe
- Ellipsoid
- Perfekte Kugel

4 Die kürzeste Distanz zweier Punkte auf der Erde entspricht einem Teil... (1,00 P.)

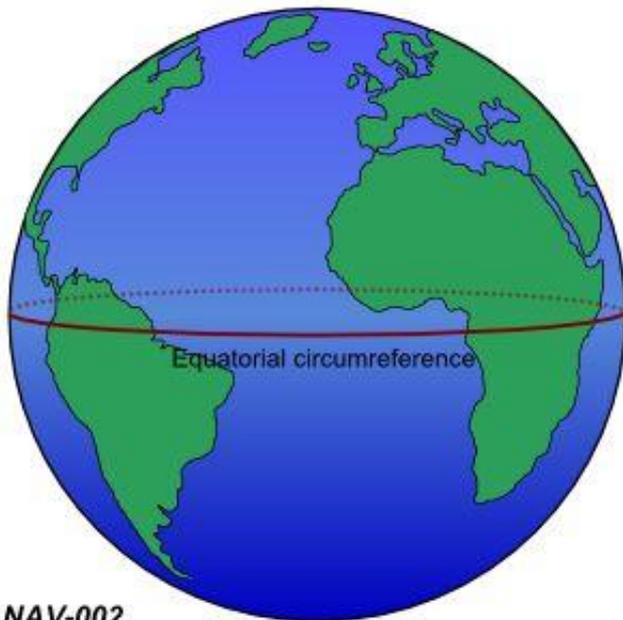
- einer Kursgleiche.
- eines Kleinkreises.
- eines Großkreises.
- eines Breitenkreises.

5 Der Umfang der Erde am Äquator beträgt ungefähr...

Siehe Bild (NAV-002) (1,00 P.)

Siehe Anlage 1

- 12.800 km.
- 21.600 NM.
- 40.000 NM.
- 10.800 km.



6 Die Breitendifferenz zwischen den beiden Orten A (N12°53'30") und B (S07°34'30") beträgt: (1,00 P.)

- 05,19°
- 20,28°
- 05°19'00"
- 20°28'00"

7 Die beiden Polarkreise befinden sich... (1,00 P.)

- bei jeweils 20,5° Breite.
- 23,5° nördlich bzw. südlich des Äquators.
- 20,5° südlich des jeweiligen Poles.
- jeweils 23,5° von den Polen entfernt.

8 Mitteleuropäische Sommerzeit (CEST) ist festgelegt als UTC+2.

Welche Zeit in UTC entspricht somit 1600 MESZ (CEST)? (1,00 P.)

- 1400 UTC.
- 1700 UTC.
- 1600 UTC.
- 1500 UTC.

9 An welcher Position befindet sich das NDB Salzburg (SBG)?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- N47°49', E012°59'
- N47°57', E013°00'
- N47°58', E012°54'
- N48°14', E012°59'

10 An welcher Position befindet sich der Flugplatz Kirchdorf/Inn (EDNK)?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- N47°48', E012°53'
- N47°47', E013°00'
- N47°49', E012°59'
- N48°14', E012°59'

11 UTC ist die... (1,00 P.)

- für die Luftfahrt verbindliche Zeit.
- Zonenzeit (gesetzliche Zeit).
- Lokalzeit (MEZ bzw. MEST).
- mittlere Sonnenzeit an einem beliebigen Punkt.

12 Mitteleuropäische Zeit (MEZ) ist festgelegt als UTC+1.**Welche Zeit in UTC entspricht somit 1700 MEZ? (1,00 P.)**

- 1800 UTC.
- 1500 UTC.
- 1700 UTC.
- 1600 UTC.

13 An welcher Position befindet sich der Flughafen Linz (LOWL)?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- N48°13', E014°06'
- N48°12', E013°20'
- N48°10', E014°02'
- N48°14', E014°11'

14 An welcher Position befindet sich das VORDME Linz (LNZ)?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- N48°10', E014°02'
- N48°14', E014°11'
- N48°12', E013°20'
- N48°13', E014°06'

15 An welcher Position befindet sich der Flugplatz Ried-Kirchheim (LOLK)?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- N48°12', E013°20'
- N48°14', E014°11'
- N48°13', E014°06'
- N48°10', E014°02'

16 Was befindet sich an Position N48°00', E013°16'?**Siehe Anlage (NAV-008).****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- Eine Stadt
- Ein Pflichtmeldepunkt
- Eine Ortschaft
- Ein Höhenpunkt

17 Was befindet sich an Position N47°57', E013°13'?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- Eine Stadt
- Ein Höhenpunkt
- Eine Ortschaft
- Ein Pflichtmeldepunkt

18 Was befindet sich an Position N47°53', E013°38'?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- Ein Höhenpunkt
- Eine Stadt
- Eine Ortschaft
- Ein Pflichtmeldepunkt

19 Der Begriff "bürgerliche Dämmerung" ist festgelegt als... (1,00 P.)

- der Zeitraum nach Sonnenaufgang oder vor Sonnenuntergang, wobei der Mittelpunkt der Sonnenscheibe gleich oder weniger als 6 Grad unter dem scheinbaren Horizont steht.
- der Zeitraum nach Sonnenaufgang oder vor Sonnenuntergang, wobei der Mittelpunkt der Sonnenscheibe gleich oder weniger als 12 Grad unter dem scheinbaren Horizont steht.
- der Zeitraum vor Sonnenaufgang oder nach Sonnenuntergang, wobei der Mittelpunkt der Sonnenscheibe gleich oder weniger als 6 Grad unter dem wahren Horizont steht.
- der Zeitraum vor Sonnenaufgang oder nach Sonnenuntergang, wobei der Mittelpunkt der Sonnenscheibe gleich oder weniger als 12 Grad unter dem wahren Horizont steht.

20 Wie wird der Winkel zwischen dem rechtweisenden Kurs (TC) und dem rechtweisenden Steuerkurs (TH) bezeichnet? (1,00 P.)

- WCA
- Deviation
- Variation
- Inklination

21 Wie wird der Winkel zwischen dem magnetischen Kurs (MC) und dem rechtweisenden Kurs (TC) bezeichnet? (1,00 P.)

- Inklination
- Variation
- WCA
- Deviation

22 Der Begriff "magnetischer Kurs" (MC) ist festgelegt als... (1,00 P.)

- die Richtung von einem beliebigen Punkt der Erde zum geografischen Nordpol.
- die Richtung von einem beliebigen Punkt der Erde zum magnetischen Nordpol.
- der Winkel zwischen geografisch Nord und der Kurslinie.
- der Winkel zwischen magnetisch Nord und der Kurslinie.

23 Der Begriff "rechtweisender Kurs" (TC) ist definiert als... (1,00 P.)

- die Richtung von einem beliebigen Punkt der Erde zum geografischen Nordpol.
- der Winkel zwischen magnetisch Nord und der Kurslinie.
- die Richtung von einem beliebigen Punkt der Erde zum magnetischen Nordpol.
- der Winkel zwischen geografisch Nord und der Kurslinie.

24 Wo ist die vertikale Ablenkung (Inklination) der Kompassnadel am geringsten? (1,00 P.)

- An den geografischen Polen
- Am geografischen Äquator
- Am magnetischen Äquator
- An den magnetischen Polen

25 Wie wird der Winkel zwischen Kompass Nord (CN) und magnetisch Nord (MN) bezeichnet? (1,00 P.)

- Variation
- WCA
- Deviation
- Inklination

26 Welche Richtung entspricht "Kompass Nord" (CN)? (1,00 P.)

- Der Winkel zwischen der Ausrichtung der Luftfahrzeugnase und der magnetischen Nordrichtung
- Die Richtung von einem beliebigen Punkt auf der Erde zum geografischen Nordpol
- Die Richtung, in die sich der Magnetkompass unter Einfluss des Erdmagnetfelds und vorhandener Flugzeugmagnetfelder ausrichtet
- Der nördlichste Teil des Magnetkompasses im Luftfahrzeug, an welchem die Ablesung erfolgt

27 Eine "Isogone" ist eine Linie... (1,00 P.)

- die alle Punkte mit derselben Variation verbindet.
- die alle Punkte mit demselben Steuerkurs verbindet.
- die alle Punkte mit derselben Inklination verbindet.
- die alle Punkte mit derselben Deviation verbindet.

28 Eine "Agone" ist eine Linie... (1,00 P.)

- die alle Punkte mit der Variation 0° verbindet.
- die alle Punkte mit dem Kartenkurs 0° verbindet.
- die alle Punkte mit der Deviation 0° verbindet.
- die alle Punkte mit der Inklination 0° verbindet.

29 Welche Basiseinheiten und Abkürzungen werden in der Luftfahrt für horizontale Entfernungen verwendet? (1,00 P.)

- Landmeilen (SM) und Quarter (qt)
- Fuß (ft) und Zoll (in)
- Nautische Meilen (NM) und Kilometer (km)
- Yards (yd) und Meter (m)

30 1.000 ft (Fuß) entsprechen ca. (1,00 P.)

- 30 km (Kilometer).
- 300 m (Meter).
- 3.000 m (Meter).
- 30 m (Meter).

31 5.500 m entsprechen ca. (1,00 P.)

- 7.500 ft (Fuß).
- 30.000 ft (Fuß).
- 18.000 ft (Fuß).
- 10.000 ft (Fuß).

32 Welches kann ein Grund für die Änderung der Pisten-Kennziffern an Flugplätzen sein? (z.B. von Piste 06 auf Piste 07) (1,00 P.)

- Die magnetische Deviation am Ort der Piste hat sich geändert.
- Der Anflugwinkel auf die Piste hat sich geändert.
- Die magnetische Variation am Ort der Piste hat sich geändert.
- Die rechtweisende Richtung der Piste hat sich geändert.

33 Elektronische Geräte an Bord eines Luftfahrzeuges haben Einfluss auf den... (1,00 P.)

- künstlichen Horizont.
- Magnetkompass.
- Fahrtmesser.
- Wendezeiger.

34 Welche Eigenschaften hat eine Mercator-Karte? (1,00 P.)

- Der Maßstab ist konstant, Großkreise erscheinen als gekrümmte Linien, Kursgleiche als Geraden.
- Der Maßstab ist konstant, Großkreise erscheinen als Geraden, Kursgleiche als gekrümmte Linien.
- Der Maßstab nimmt mit der geographischen Breite zu, Großkreise erscheinen als Geraden, Kursgleiche als gekrümmte Linien.
- Der Maßstab nimmt mit der geographischen Breite zu, Großkreise erscheinen als gekrümmte Linien, Kursgleiche als Geraden.

35 Wie werden Kursgleichen und Großkreise auf einer Mercator-Karte dargestellt? (1,00 P.)

- Kursgleichen: als gekrümmte Linien.
Großkreise: als gekrümmte Linien.
- Kursgleichen: als gerade Linien.
Großkreise: als gekrümmte Linien.
- Kursgleichen: als gerade Linien.
Großkreise: als gerade Linien.
- Kursgleichen: als gekrümmte Linien.
Großkreise: als gerade Linien.

36 Welche Eigenschaften besitzt eine Lambert-Karte? (1,00 P.)

- Großkreise werden als gerade Linien dargestellt, die Karte ist flächentreu
- Kursgleichen werden als gerade Linien dargestellt, die Karte ist winkeltreu
- Die Karte ist winkeltreu und annähernd maßstabstreu
- Die Karte ist winkeltreu und überall genau längen- und flächentreu

37 Für einen kurzen Flug von A nach B entnimmt der Pilot einer aeronautischen Karte folgende Information:

Rechtweisender Kurs (TC): 245°.
Magnetische Variation: 7° W.

Der magnetische Kurs (MC) beträgt... (1,00 P.)

- 238°.
- 245°.
- 252°.
- 007°.

38 Folgende Werte sind gegeben:**Rechtweisender Kurs (TC) von A nach B: 250°.****Distanz am Boden: 210 NM.****TAS: 130 kt.****Gegenwindkomponente: 15 kt.****Voraussichtliche Abflugzeit (estimated time of departure - ETD): 0915 UTC.****Die voraussichtliche Ankunftszeit (estimated time of arrival - ETA) beträgt... (2,00 P.)**

- 1052 UTC.
- 1105 UTC.
- 1005 UTC.
- 1115 UTC.

39 Folgende Werte sind gegeben:**Rechtweisender Kurs (TC) von A nach B: 283°.****Distanz am Boden: 75 NM.****TAS: 105 kt.****Gegenwindkomponente: 12 kt.****Voraussichtliche Abflugzeit (estimated time of departure - ETD): 1242 UTC.****Die voraussichtliche Ankunftszeit (estimated time of arrival - ETA) beträgt... (1,00 P.)**

- 1320 UTC.
- 1356 UTC.
- 1330 UTC.
- 1430 UTC.

40 Folgende Werte sind gegeben:**Rechtweisender Kurs (TC) von A nach B: 352°.****Distanz am Boden: 100 NM.****GS: 107 kt.****Voraussichtliche Abflugzeit (estimated time of departure - ETD): 0933 UTC.****Die voraussichtliche Ankunftszeit (estimated time of arrival - ETA) beträgt... (1,00 P.)**

- 1146 UTC.
- 1045 UTC.
- 1129 UTC.
- 1029 UTC.

41 Ein Luftfahrzeug legt 100 km in 56 Minuten zurück.**Wie groß ist die Geschwindigkeit über Grund? (1,00 P.)**

- 58 km/h.
- 198 kt.
- 93 kt.
- 107 km/h.

42 Wie lange benötigt ein Luftfahrzeug für eine Distanz von 236 NM bei einer Geschwindigkeit über Grund (GS) von 134 kt? (1,00 P.)

- 1:46 h
- 0:34 h
- 0:46 h
- 1:34 h

43 Ein Luftfahrzeug fliegt mit einer wahren Fluggeschwindigkeit (TAS) von 120 kt bei einem Rückenwind von 35 kt.

Die Flugdauer für eine Distanz von 185 NM beträgt... (1,00 P.)

- 1 h 12 Min.
- 0 h 50 Min.
- 1 h 32 Min.
- 2 h 11 Min.

44 Auf welchem Breitengrad befindet sich das DVOR/DME Salzburg?

Siehe Anlage (NAV-008) (1,00 P.)

Siehe Anlage 2

- N50°
- S48°
- N48°
- N13°

45 Welche Entfernung legt ein Luftfahrzeug bei einer Wahren Fluggeschwindigkeit (TAS) von 180 kt und einem Gegenwind von 25 kt in 2 Stunden und 25 Minuten zurück? (1,00 P.)

- 375 NM
- 693 NM
- 435 NM
- 202 NM

46 Der rechtweisende Kurs (TC) von Ried-Kirchheim (LOLK) nach Scharnstein (LOLC) beträgt...

Siehe Anlage (NAV-008) (1,00 P.)

Siehe Anlage 2

- 180°.
- 308°.
- 128°.
- 140°.

- 47 Die Distanz von Weiz Unterfladnitz (LOGW) nach Punitz Güssing (LOGG) beträgt:

Siehe Anlage (NAV-009)

Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Längen- und Breitenparallelen beträgt 10'. (1,00 P.)

Siehe Anlage 3

- 51 NM
- 72 NM
- 15 NM
- 27 NM

- 48 Der rechtweisende Kurs (TC) von Fürstenfeld (LOGF) nach Weiz Unterfladnitz (LOGW) beträgt...

Siehe Anlage (NAV-009) (1,00 P.)

Siehe Anlage 3

- 111°.
- 291°.
- 299°.
- 275°.

- 49 Der rechtweisende Kurs (TC) von Wels (LOLW) nach Kirchdorf Inn (EDNK) beträgt...

Siehe Anlage (NAV-008) (1,00 P.)

Siehe Anlage 2

- 288°.
- 247°.
- 274°.
- 268°.

- 50 Der Pilot plant einen VFR-Flug von Salzburg (LOWS) nach Linz (LOWL). Die Variation beträgt 3°E, die Geschwindigkeit über Grund (GS) 120 kt.

Die direkte Distanz in NM (overhead-overhead) beträgt:

Siehe Anlage (NAV-008)

Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Längen- und Breitenparallelen beträgt 10'. (1,00 P.)

Siehe Anlage 2

- 101 NM
- 55 km
- 101 km
- 55 NM

51 Folgende Werte sind gegeben:

Rechtweisender Kurs (TC): 255°.

TAS: 100 kt.

Wind: 200°/10 kt.

Der rechtweisende Steuerkurs (TH) beträgt... (1,00 P.)

- 275°.
- 250°.
- 245°.
- 265°.

52 Der Pilot plant einen VFR-Flug von Salzburg (LOWS) nach Linz (LOWL).
Die Variation beträgt 3°E, die Geschwindigkeit über Grund (GS) 120 kt.

Die Flugzeit für die direkte Strecke beträgt:

Siehe Anlage (NAV-008)

Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Längen- und Breitenparallelen beträgt 10'. (1,00 P.)

Siehe Anlage 2

- 2 Stunden, 12 Minuten
- 1 Stunde, 58 Minuten
- 18 Minuten, 13 Sekunden
- 27 Minuten, 15 Sekunden

53 Der Pilot plant einen VFR Flug von Murska Sobota (LJMS)
nach Weiz/Unterfladnitz (LOGW) über das NDB Gleichenberg (GBG).

Die wahre Fluggeschwindigkeit (TAS) beträgt 100 kt, die mittlere Variation beträgt 3°E.
Die Planung erfolgt "overhead-overhead" ohne die Berücksichtigung von Wind, Steig- und Sinkflug.

Die Gesamtentfernung beträgt:

Siehe Anlage (NAV-009)

Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Längen- und Breitenparallelen beträgt 10'. (1,00 P.)

Siehe Anlage 3

- 74 NM
- 40 NM
- 74 km
- 40 km

54 Folgende Werte sind gegeben:**Rechtweisender Kurs (TC): 165°.****TAS: 90 kt.****Wind: 130°/20 kt.****Distanz: 153 NM.****Der rechtweisende Steuerkurs (TH) beträgt... (1,00 P.)**

- 158°.
- 165°.
- 126°.
- 152°.

55 Der Pilot plant einen VFR Flug von Murska Sobota (LJMS) nach Weiz/Unterfladnitz (LOGW) über das NDB Gleichenberg (GBG).

Die Wahre Fluggeschwindigkeit (TAS) beträgt 100 kt, die mittlere Variation beträgt 3°E. Die Planung erfolgt "overhead-overhead" ohne die Berücksichtigung von Wind, Steig- und Sinkflug.

Die magnetischen Kurse (MC) betragen:**Siehe Anlage (NAV-009) (1,00 P.)****Siehe Anlage 3**

- MC LJMS > GBG: 313°.
MC GBG > LOGW: 339°.
- MC LJMS > GBG: 313°.
MC GBG > LOGW: 342°.
- MC LJMS > GBG: 316°.
MC GBG > LOGW: 339°.
- MC LJMS > GBG: 316°.
MC GBG > LOGW: 342°.

- 56 Der Pilot plant einen VFR Flug von Ferlach-Glainach (LOKG) nach Feldkirchen/Ossiacher See (LOKF) via Meldepunkt Whiskey One (W1).

Die Geschwindigkeit über Grund (GS) beträgt 100 kt, die Variation beträgt 3°E.
Die Planung erfolgt "overhead-overhead" ohne die Berücksichtigung von Wind, Steig- und Sinkflug.

Die Gesamtentfernung beträgt:

Siehe Anlage (NAV-010)

Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Längen- und Breitenparallelen beträgt 10'. (1,00 P.)

Siehe Anlage 4

- 30 km
- 16 km
- 16 NM
- 30 NM

- 57 Folgende Werte sind gegeben:

Geschwindigkeit über Grund (GS): 160 kt.
Rechtweisender Kurs (TC): 177°.
Windvektor (W/WS): 140°/20 kt.

Der rechtweisende Steuerkurs (TH) beträgt... (1,00 P.)

- 180°.
- 184°.
- 169°.
- 173°.

- 58 Der Pilot plant einen VFR Flug von Ferlach-Glainach (LOKG) nach Feldkirchen/Ossiacher See (LOKF) via Meldepunkt Whiskey One (W1).

Die Geschwindigkeit über Grund (GS) beträgt 100 kt, die Variation beträgt 3°E.
Die Planung erfolgt "overhead-overhead" ohne die Berücksichtigung von Wind, Steig- und Sinkflug.

Die Gesamtflugzeit beträgt:

Siehe Anlage (NAV-010)

Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Längen- und Breitenparallelen beträgt 10'. (1,00 P.)

Siehe Anlage 4

- 5 Min
- 16 Min
- 7 Min
- 10 Min

- 59 Ein Luftfahrzeug fliegt auf einem rechtweisenden Kurs (TC) von 220° mit einer wahren Fluggeschwindigkeit (TAS) von 220 kt. Der Wind beträgt 270°/50 kt.**

Die Geschwindigkeit über Grund (GS) beträgt... (1,00 P.)

- 170 kt.
- 135 kt.
- 185 kt.
- 255 kt.

- 60 Der Pilot plant einen Direktflug von Zeltweg (LOXZ) nach Trieben (LOGI). Die Variation beträgt 2°E.**

Der magnetische Kurs (MC) beträgt...

Siehe Anlage (NAV-011) (1,00 P.)

Siehe Anlage 5

- 148°.
- 328°.
- 332°.
- 152°.

- 61 Ein Luftfahrzeug folgt einem rechtweisenden Kurs (TC) von 040° bei einer konstanten Wahren Eigengeschwindigkeit (TAS) von 180 kt. Der Windvektor beträgt 350°/30 kt.**

Die Geschwindigkeit über Grund (GS) beträgt... (1,00 P.)

- 159 kt.
- 155 kt.
- 172 kt.
- 168 kt.

- 62 Ein Luftfahrzeug folgt einem rechtweisenden Kurs (TC) von 040° bei einer konstanten Wahren Eigengeschwindigkeit (TAS) von 180 kt. Der Windvektor beträgt 350°/30 kt.**

Der Windvorhaltewinkel (WCA) beträgt... (1,00 P.)

- 7°
- + 11°
- + 5°
- 9°

- 63 Der Pilot plant einen Direktflug von Zeltweg (LOXZ) nach Trieben (LOGI).
Die Variation beträgt 2°E.**

**Welche Höhe hat die höchste Erhebung entlang der direkten Strecke im seitlichen
Abstand von +/- 5 NM?**

Siehe Anlage (NAV-011) (1,00 P.)

Siehe Anlage 5

- 7.864 ft
- 7.926 ft
- 7.667 ft
- 7.693 ft

- 64 Der erste Streckenabschnitt eines VFR-Fluges
verläuft vom Flugplatz Wiener Neustadt Ost (LOAN) zum Tulln VOR (TUN 111.4 MHz)
mit einer Wahren Fluggeschwindigkeit (TAS) von 140 kt.
Die Variation beträgt 2°E, der Wind beträgt 090°/30 kt.**

Der magnetische Kurs (MC) beträgt...

Siehe Anlage (NAV-012) (1,00 P.)

Siehe Anlage 6

- 340°.
- 156°.
- 336°.
- 160°.

- 65 Folgende Werte sind gegeben:**

Rechtweisender Kurs (TC): 270°.

TAS: 100 kt.

Wind: 090°/25 kt.

Distanz: 100 NM.

Die Geschwindigkeit über Grund (GS) beträgt... (1,00 P.)

- 125 kt.
- 120 kt.
- 131 kt.
- 117 kt.

- 66** Der erste Streckenabschnitt eines VFR-Fluges verläuft vom Flugplatz Wiener Neustadt Ost (LOAN) zum Tulln VOR (TUN 111.4 MHz) mit einer Wahren Fluggeschwindigkeit (TAS) von 140 kt. Die Variation beträgt 2°E, der Wind beträgt 090°/30 kt.

Die Entfernung beträgt:

Siehe Anlage (NAV-012)

Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Längen- und Breitenparallelen beträgt 10'. (1,00 P.)

Siehe Anlage 6

- 30 km
- 30 NM
- 55 NM
- 48 km

- 67** Folgende Werte sind gegeben:

Rechtweisender Kurs (TC): 270°.

TAS: 100 kt.

Wind: 090°/25 kt.

Distanz: 100 NM.

Die Flugzeit beträgt... (1,00 P.)

- 37 Min.
- 84 Min.
- 48 Min.
- 62 Min.

- 68** Ein Luftfahrzeug folgt einem rechtweisenden Kurs (TC) von 040° bei einer konstanten Wahren Eigengeschwindigkeit (TAS) von 180 kt. Der Windvektor beträgt 350°/30 kt.

Der Windvorhaltewinkel (WCA) beträgt... (1,00 P.)

- 7° links.
- 7° rechts.
- 3° links.
- 3° rechts.

- 69 Der Pilot plant einen VFR-Flug von St.Georgen (LOLG) nach Krems-Langenlois (LOAG). Die Variation beträgt 2°E, die Geschwindigkeit über Grund (GS) 110 kt.

Die Entfernung beträgt:

Siehe Anlage (NAV-013)

Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Längen- und Breitenparallelen beträgt 10'. (1,00 P.)

Siehe Anlage 7

- 61 km
- 65 NM
- 35 NM
- 35 km

- 70 Folgende Werte sind gegeben:

Rechtweisender Kurs (TC): 120°.

TAS: 120 kt.

Wind 150°/12 kt.

Der WCA beträgt... (1,00 P.)

- 3° nach rechts.
- 6° nach links.
- 6° nach rechts.
- 3° nach links.

- 71 Ein Pilot fliegt von Krems-Langenlois (LOAG) nach St. Georgen am Ybbsfeld (LOLG). Das Luftfahrzeug hat eine TAS von 100 kt, der Wind beträgt 250°/15 kt.

Die Flugzeit beträgt:

Siehe Anlage (NAV-013)

Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Längen- und Breitenparallelen beträgt 10'. (1,00 P.)

Siehe Anlage 7

- 29 Min.
- 32 Min.
- 19 Min.
- 24 Min.

- 72 Die Entfernung von A nach B beträgt 120 NM. Nach 55 NM stellt der Pilot eine Abweichung von der geplanten Kursstrecke von 7 NM nach rechts fest.**

Welche Steuerkursänderung muss durchgeführt werden, um B direkt zu erreichen? (1,00 P.)

- 6° links
- 7° links
- 14° links
- 8° links

- 73 Ein Luftfahrzeug fliegt auf einem Steuerkurs von 090°. Die zu fliegende Distanz beträgt 90 NM. Nach 45 NM ist das Luftfahrzeug 4,5 NM nördlich des Flugweges.**

Welche Steuerkursänderung muss durchgeführt werden, um am Zielflughafen anzukommen? (1,00 P.)

- 18° nach rechts
- 6° nach rechts
- 12° nach rechts
- 9° nach rechts

- 74 Welche vereinfachte Annahme ist die Grundlage der "1 zu 60 Regel"? (1,00 P.)**

- 1 NM seitlicher Versatz auf 60 NM Flugstrecke entspricht einem Driftwinkel von 1°.
- 6 NM seitlicher Versatz auf 10 NM Flugstrecke entsprechen einem Driftwinkel von 1°.
- 10 NM seitlicher Versatz auf 60 NM Flugstrecke entsprechen einem Driftwinkel von 1°.
- 60 NM seitlicher Versatz auf 1 NM Flugstrecke entsprechen einem Driftwinkel von 1°.

- 75 Wie viele Satelliten benötigt ein GPS-Gerät mindestens für eine dreidimensionale Positionsbestimmung? (1,00 P.)**

- Vier
- Fünf
- Zwei
- Drei

- 76 Wie hoch etwa ist die höchste Erhebung Österreichs? (1,00 P.)**

- 4810 m
- 3274 m
- 3797 m
- 12000 ft

77 Sie fliegen nach Schärding.**Welche Auffanglinie wählen Sie? (1,00 P.)**

- Mühlbach
- Grenzzaun
- Inn
- Ampfelwang

78 Was wird als "terrestrische Navigation" bezeichnet? (1,00 P.)

- Die Orientierung nach Himmelsobjekten im Sichtflug
- Die Orientierung nach Bodenmerkmalen im Sichtflug
- Die Orientierung nach Instrumentenanzeigen im Sichtflug
- Die Orientierung nach GPS im Sichtflug

79 In welcher Richtung verlaufen die Hauptgebirgszüge Österreichs? (1,00 P.)

- Nord - Süd
- Ost - West
- WNW nach SSO
- SSW nach ONO

80 Nach welcher Projektionsart wird die Luftfahrtkarte von Österreich hergestellt? (1,00 P.)

- Zylinderprojektion
- Lambert'sche Schnittkegelprojektion
- Polarstereographische Projektion
- Gnomische Projektion

81 Welche Merkmale in der Landschaft sind bei der Orientierung während eines Sichtfluges zu bevorzugen? (1,00 P.)

- Wege, Straßen und Bäche
- Stromleitungen
- Grenzen
- Flüsse, Bahnlinien, Autobahnen

82 Während eines Sichtflugs über Österreich steuern Sie gegen Mittag direkt auf die Sonne zu.**In welcher Richtung liegt dann Osten? (1,00 P.)**

- Hinten
- Links
- Voraus
- Rechts

83 An einem Tag im Juli landen Sie auf einem Flugplatz in Österreich um 1430 Ortszeit (MESZ = UTC+2).

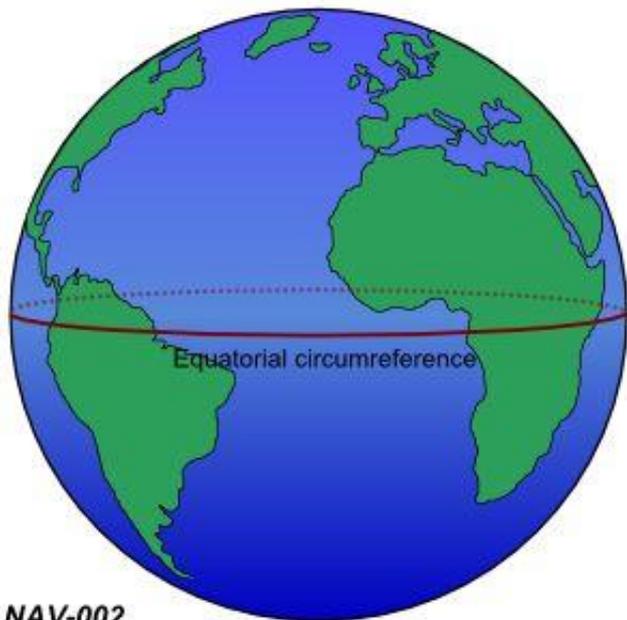
Welche Landezeit tragen Sie ins Bordbuch ein? (1,00 P.)

- 1330
- 1630
- 1230
- 1430

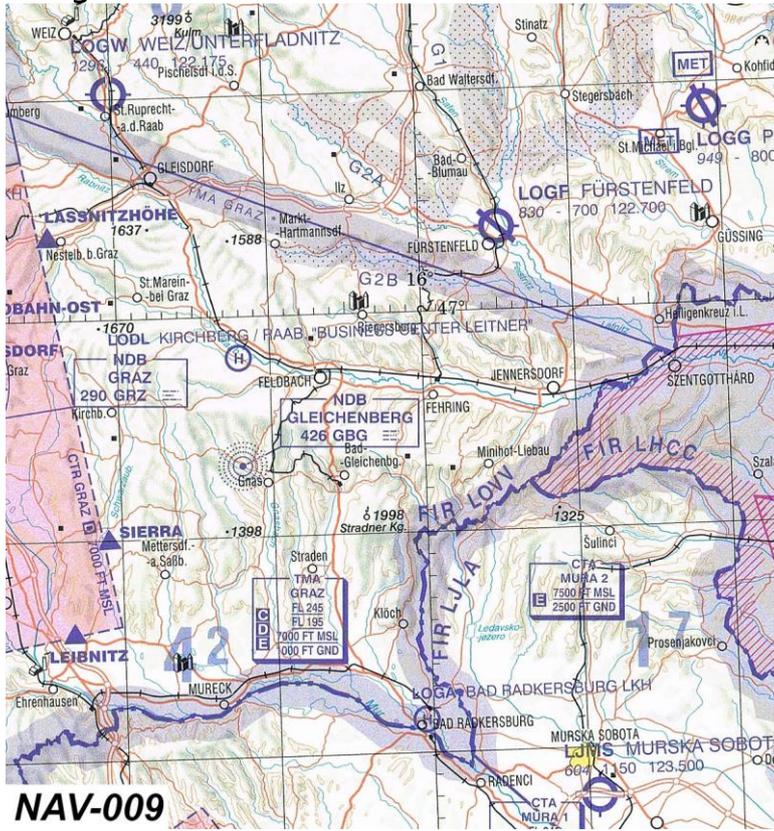
84 Welche Längen- und Breitenerstreckung hat Österreich? (1,00 P.)

- 1000 km x 500 km
- 200 km x 100 km
- 580 km x 290 km
- 300 km x 300 km

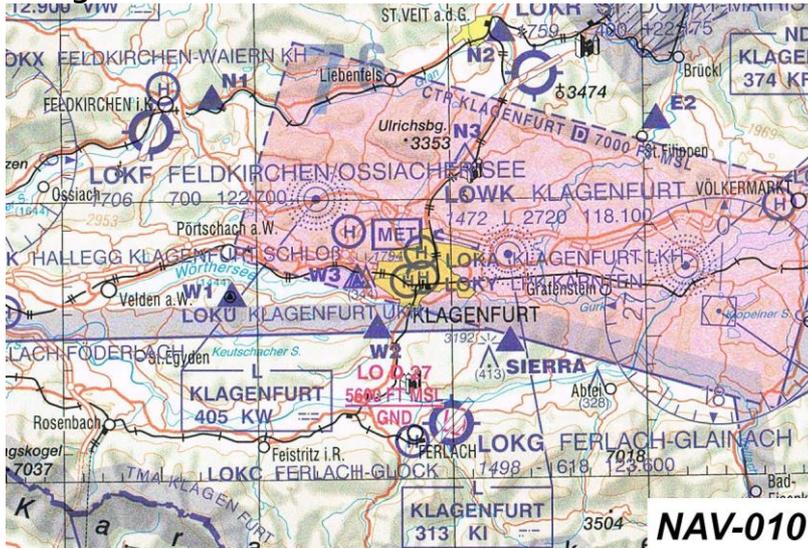
Anlage 1



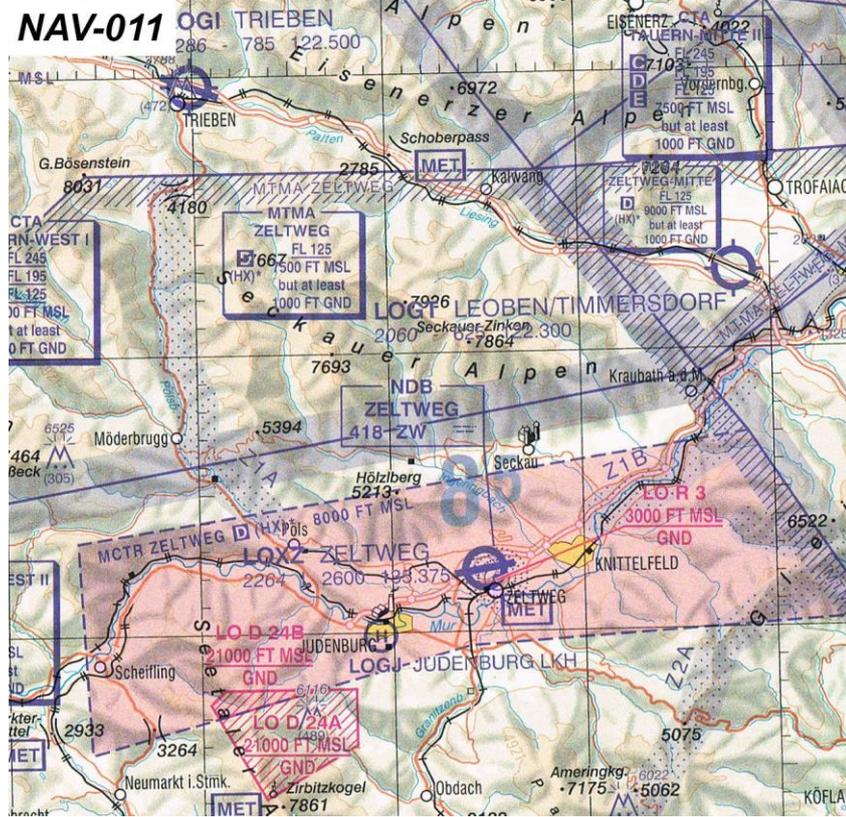
Anlage 3



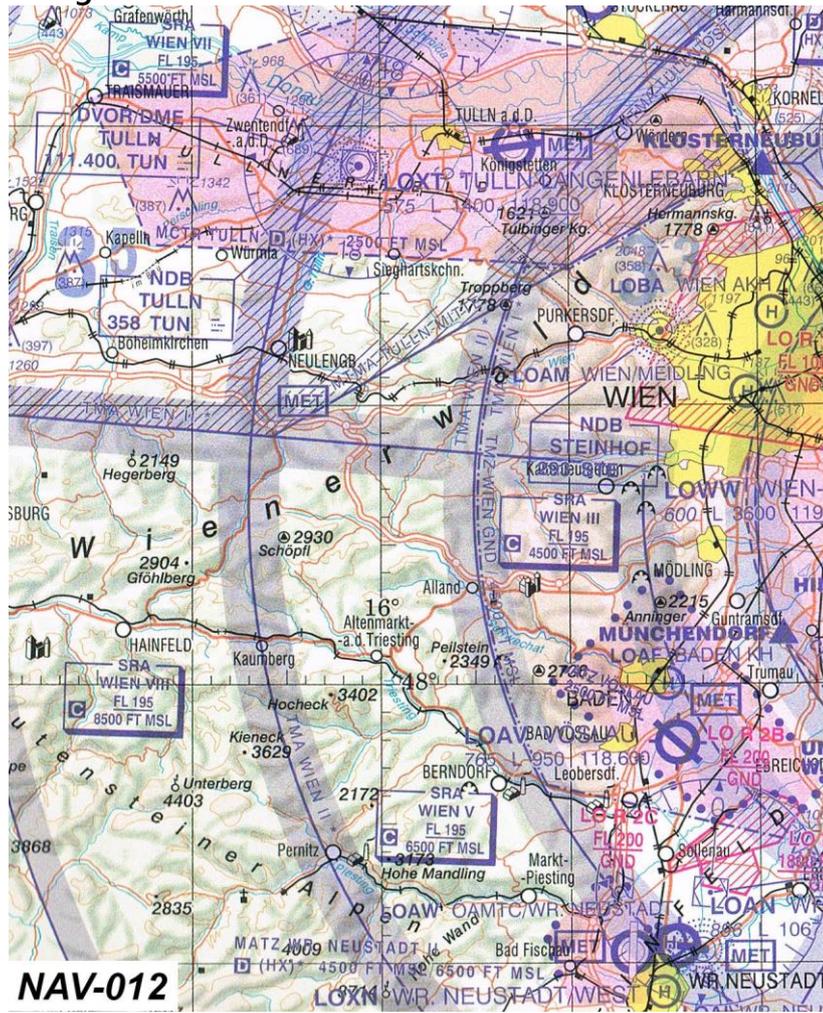
Anlage 4



Anlage 5



Anlage 6



Anlage 7

