



Luftraum Refresher Segelflug



Fragen?

- Was sind SF Zonen?
- Was ist ein SF Raum?
- Warum gibt es eine Trennlinie Jura Alpen?
- Was gilt bei MIL On?
- Wo gelten welche Wolkenabstände?
- Gibt es kleine und gr. Wolkenabstände?
 - Nein es gibt nur normale und reduzierte!!



Inhalt

- LR Klassen
- SF Zonen
- SF Raum
- Trennlinie Jura Alpen
- Was gilt es zu beachten
MIL DVO
- Gefahrengebiete
- Sperrgebiete
- Komplexer LR
- VMC
- Test
- Antworten zur Kontrolle



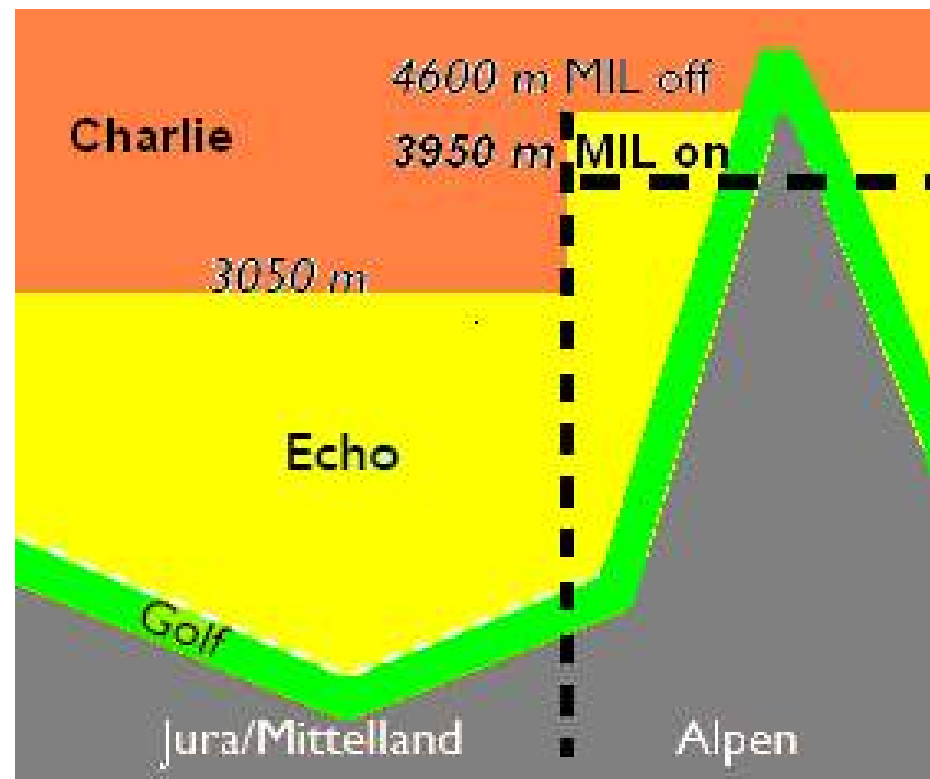
Luftraumklassen

ICAO

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G

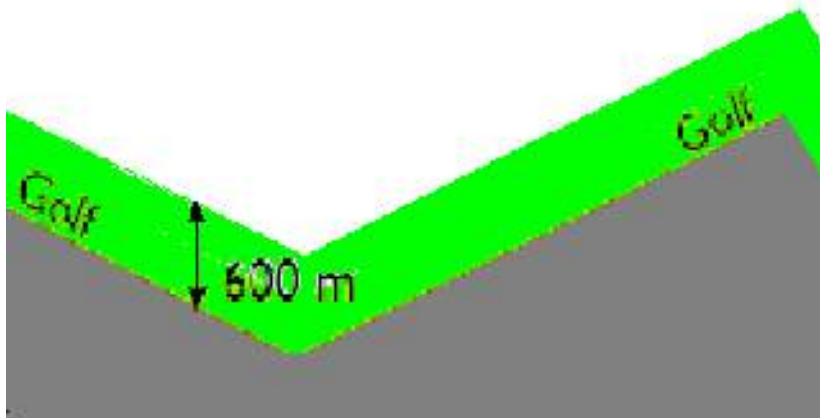
Schweiz

- C
- D
- E
- G





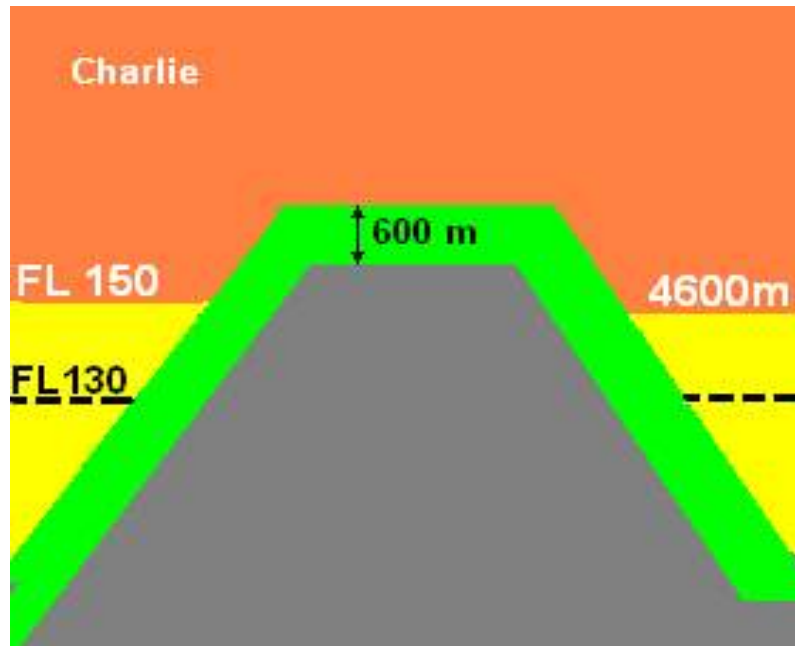
Luftraumklasse G



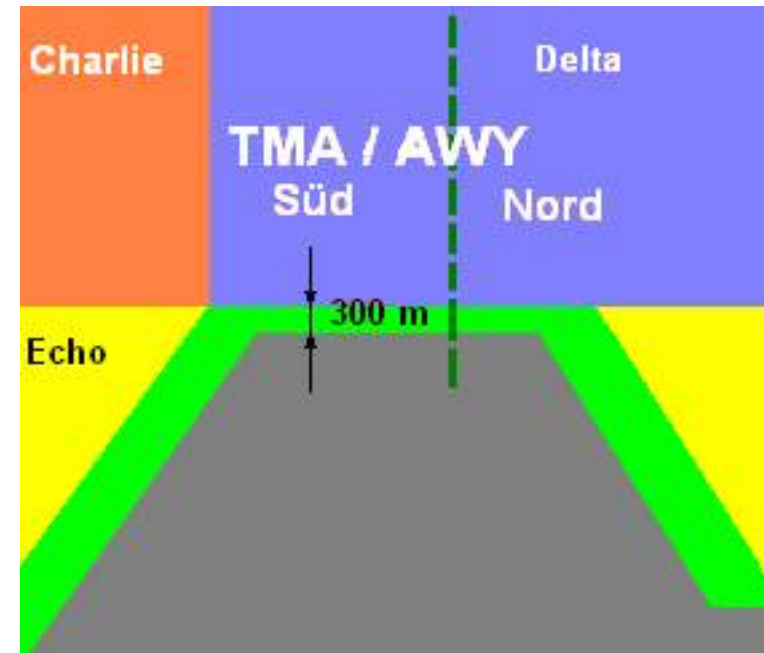
- Nicht kontrolliert
- Sicht auf Boden
- Ausserhalb Wolken
- 600m (2000ft) GND
- VMC
 - 5000m min. 1500m
 - sichere Umkehrkurve



Golf Spezialitäten



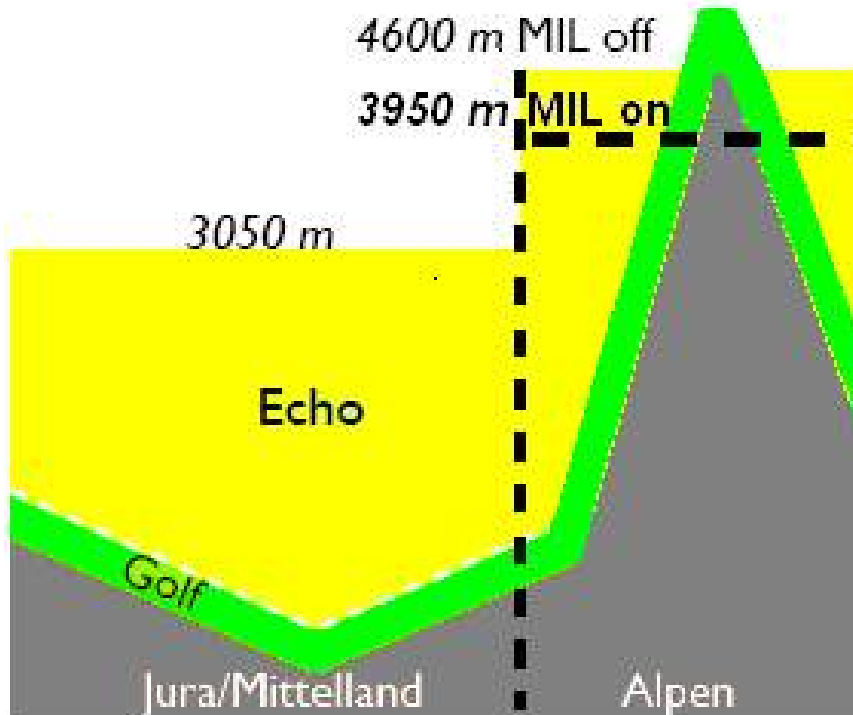
Über 4600m



Unter TMA / AWY
Reduziert auf 300 GND
Ausnahme nördl Trennlinie
J/A gilt TMA Untergrenze



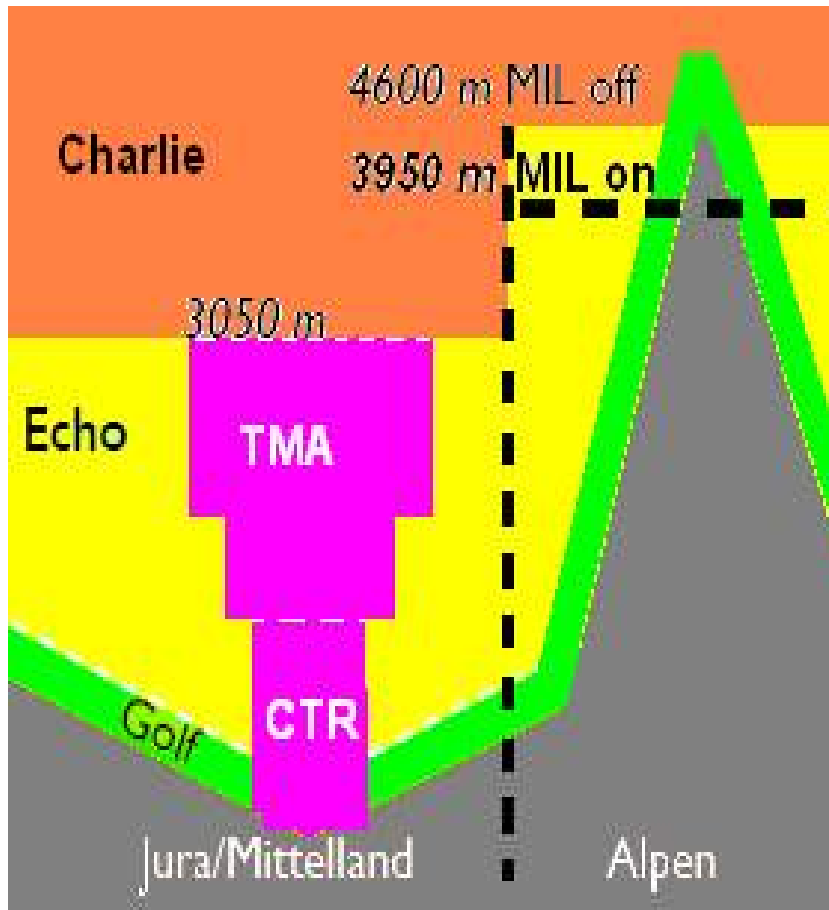
Luftraumklasse E



- Kontrolliert
- Einflug frei
- VFR / IFR n. gestaffelt
- Normaler Wolkenabstand
- VMC
 - 5000m bis FL100
 - 8000m > FL100



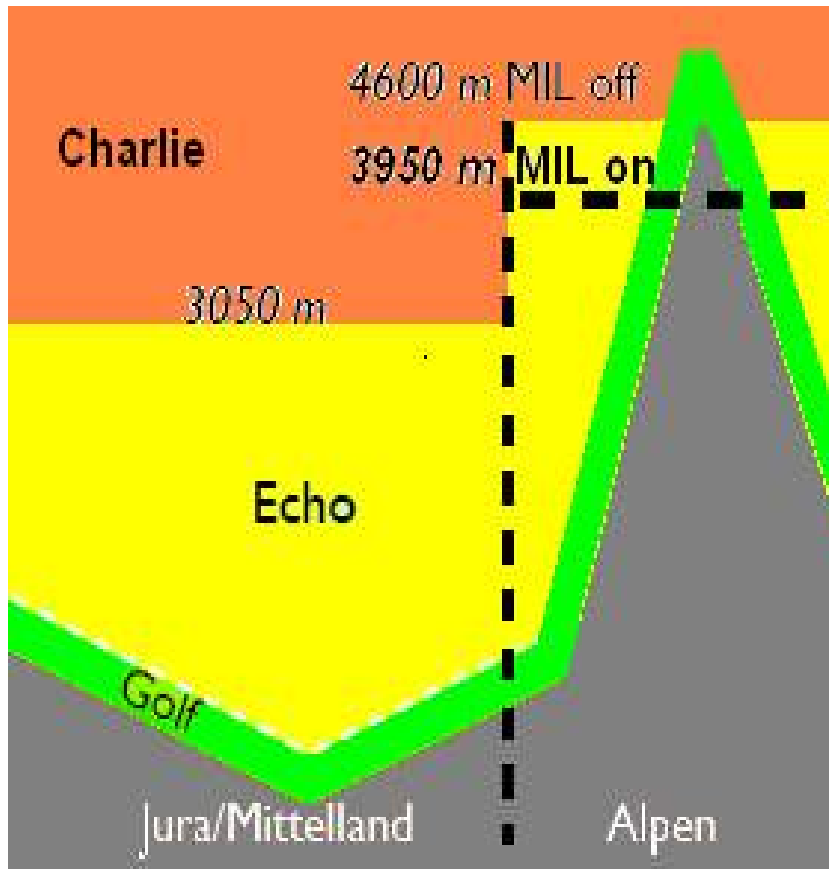
Luftraumklasse D



- Kontrolliert
- Einflug Bewilligung
- VFR / IFR n. gestaffelt
- Normaler Wolkenabstand
- VMC
 - 5000m bis FL100
 - 8000m > FL100



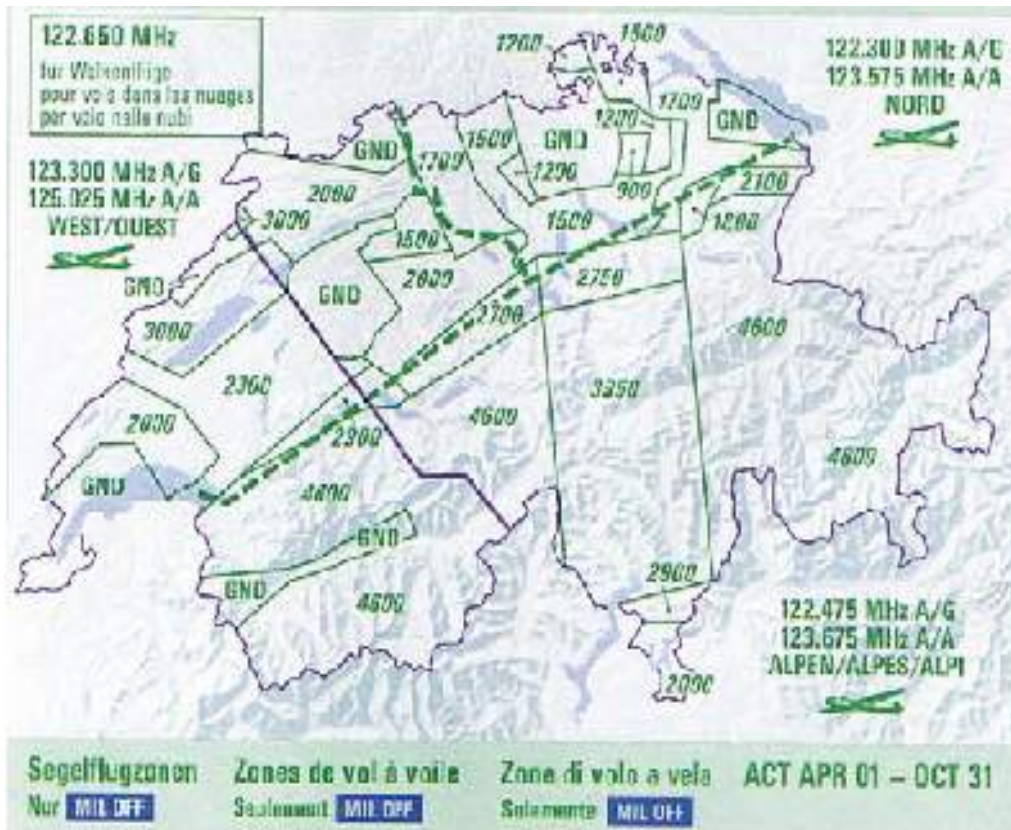
Luftraumklasse C



- Kontrolliert
- Einflug Bewilligung
- VFR / IFR gestaffelt
- Normaler Wolkenabstand
- VMC
 - 5000m bis FL100
 - 8000m > FL100



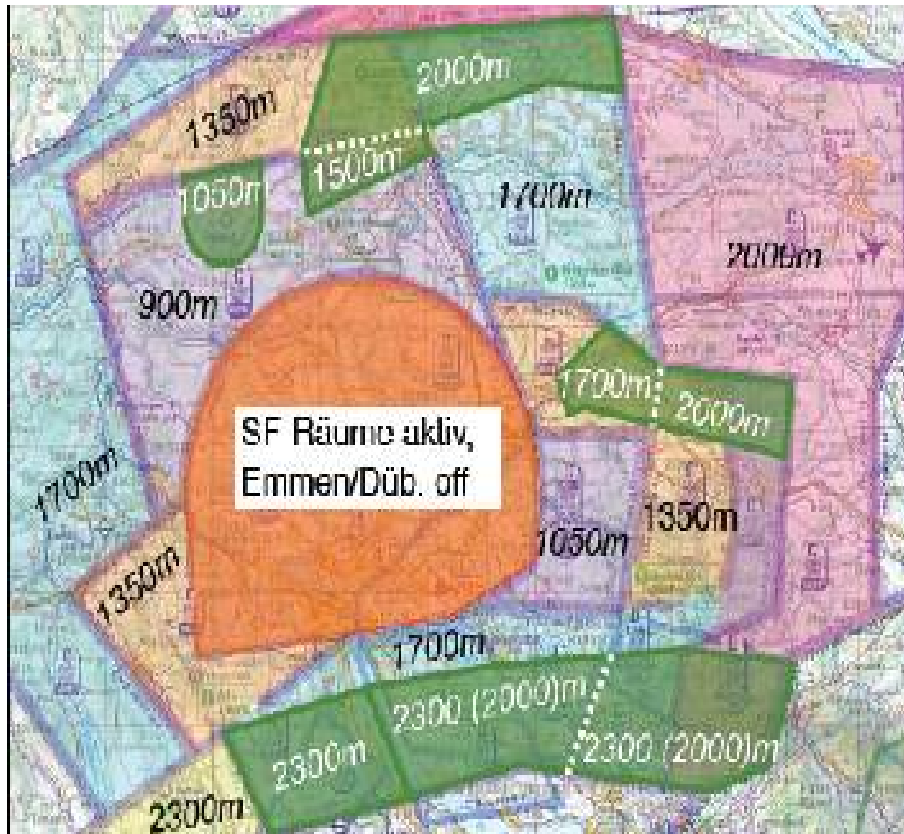
Segelflugzonen



- Zonen mit reduziert. Wolkenabstand für Segelflug in LR E
- Zonen auf SF- Karte
- Aktiv bei MIL OFF (1. Apr. - 31. Okt.)



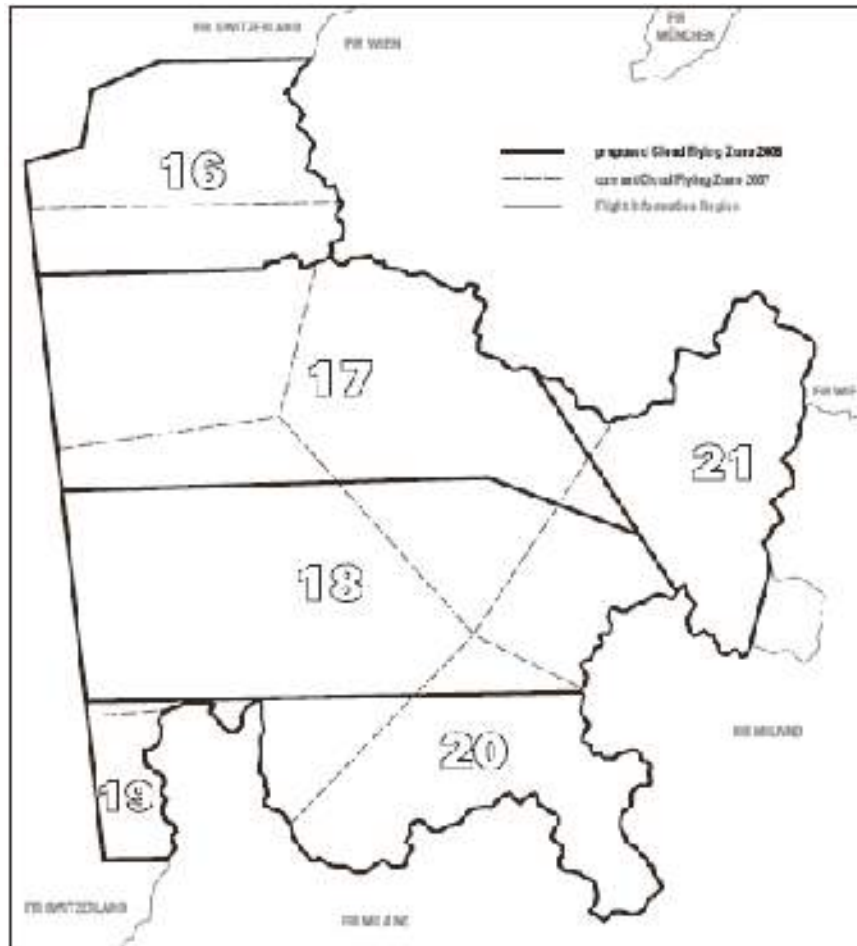
Segelflugraum



- Ermöglicht Segelflug in einem begrenzten Raum in LR C, D oder E, ohne ATC Freigabe
- Bedingungen und Hinweise in SF Karte
- Normaler Wolkenabstand



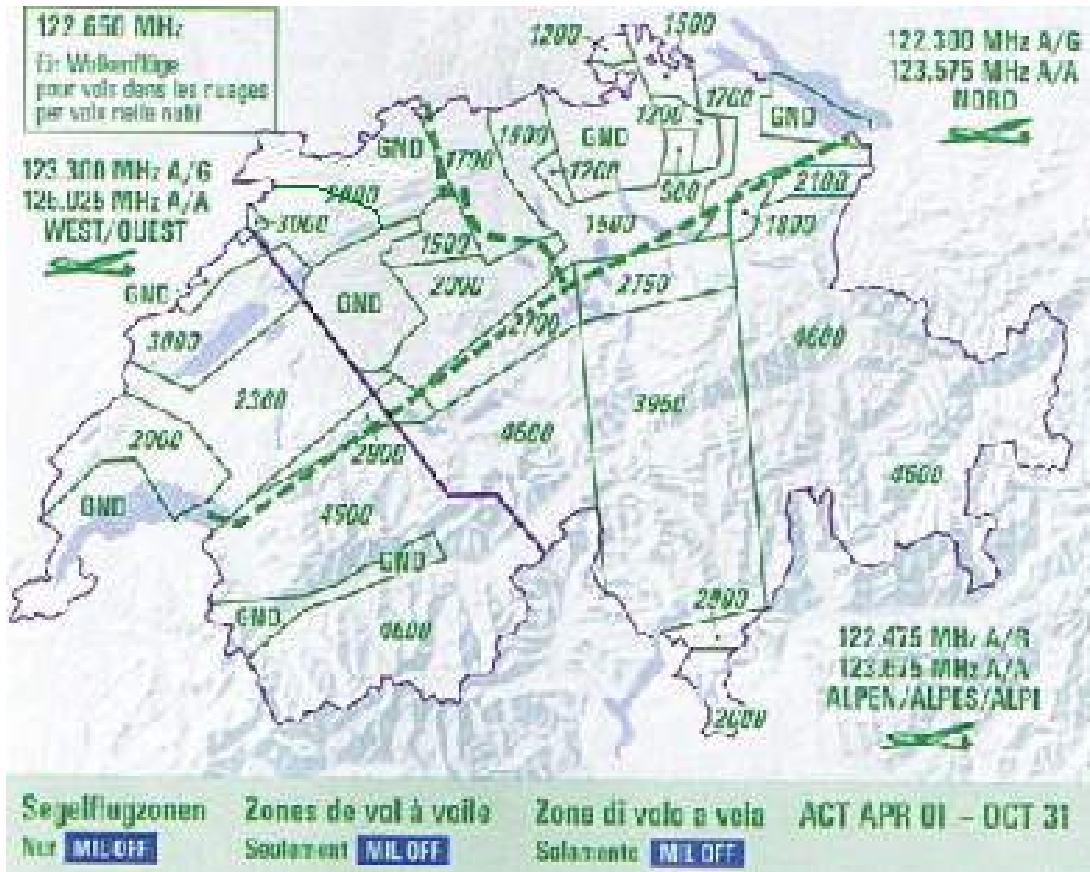
Wolkenflugzonen



- Obergrenze und Bewilligungsverfahren am Kartenrand
- Auch für Höhenflüge benützbar
Deckungsgleich mit MIL Übungsräumen
- Grosse Wolkenabstände ausser für Wolkenflug



Trennline Alpen



- Verlauf
- Nördlich LR E bis 3050m
- Südlich LR E bis 3950m / 4600m (bei MIL OFF)
- Achtung nördlich der Trennlinie gelten TMA Untergrezen als fix d.h. LR G kann < 300m sein



MIL On

- MIL ON
- Mo-Fr 07:30 – 12:05 13:15 – 17:05 LT
- Achtung! Emmen, Payern und Dübendorf HX
- Di-Do Nachtflüge (Okt. - März)



DVO On

DVO ON

Alle Sektoren sind aktiv

- Montag bis Freitag:
- von 0000-0715 LT
- von 2045-2359 LT

- Samstag, Sonntag und BW
- Feiertage:
- Von 0000-0915 LT und
- Von 0915-1945 LT

DVO OFF

CTR 2, TMA 14 +15 sind inaktiv

- Montag bis Freitag:
- Von 0715-2045 LT

- Samstag, Sonntag und BW
- Feiertage:
- Von 0915-1945 LT



DVO

2007

- **Neujahr**
- **Drei Könige**
- **Karfreitag**
- **Ostermontag**
- **1. Mai**
- **Auffahrt**
- **Pingstmontag**
- **Fronleichnam**
- **Deutsche Einheit**
- **Allerheiligen**
- **Weihnacht**
- **Stefanstag**

- MON, 01 JAN
- SAT, 06 JAN
- **FRI, 06 APR**
- **MON, 09 APR**
- **TUE, 01 MAY**
- **THU, 17 MAY**
- **MON, 28 MAY**
- **THU, 07 JUN**
- WED, 03 OCT
- THU, 01 NOV
- UE, 25 DEC
- WED, 26 DEC

2008

- TUE, 01 JAN
- SON, 06 JAN
- **FRI, 21 MAR**
- **MON, 24 MAR**
- **THU, 01 MAY**
- **THU, 01 MAY**
- **MON, 12 MAY**
- **THU, 22 MAY**
- FRI, 03 OCT
- SAT, 01 NOV
- THU, 25 DEC
- FRI, 26 DEC



Gefahrengebiete

- Danger Area
- LS D 12 bis 15

- Art der Gefahr im VFR Guide
- Durchflug mit Funk auf angegebener Frequenz.
- Temporäre Schiessgebiete
- Im KOSIF publiziert



Sperrgebiete (Neu)

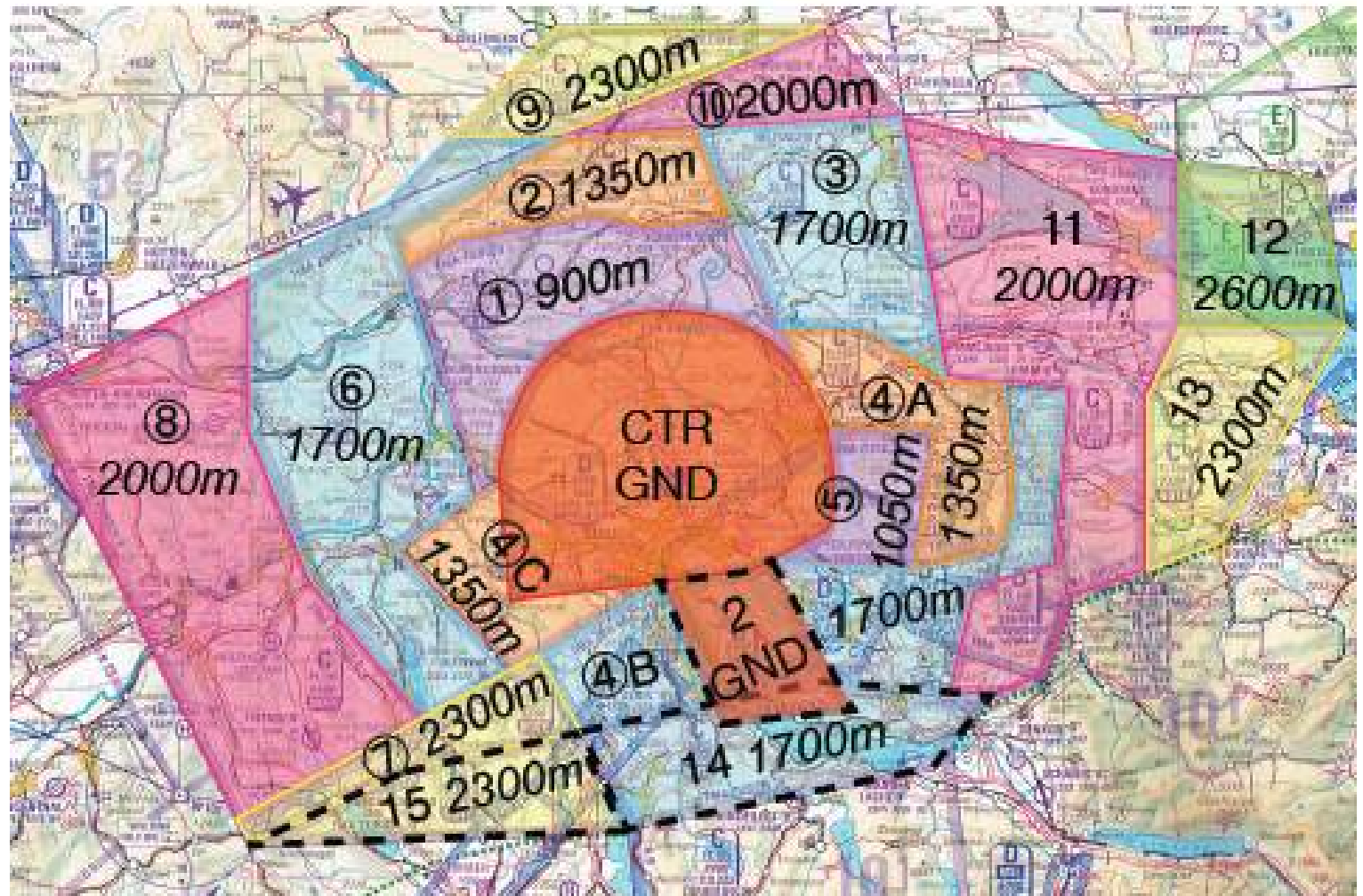
- Neu Restricted Area
Einflug verboten, wenn aktiv
- LS R 4, 6, 7, 8, 9, 10 und 11

- Art der Gefahr im VFR Guide
- Einflug Verboten
- Temporäre Schiessgebiete
- Im KOSIF publiziert



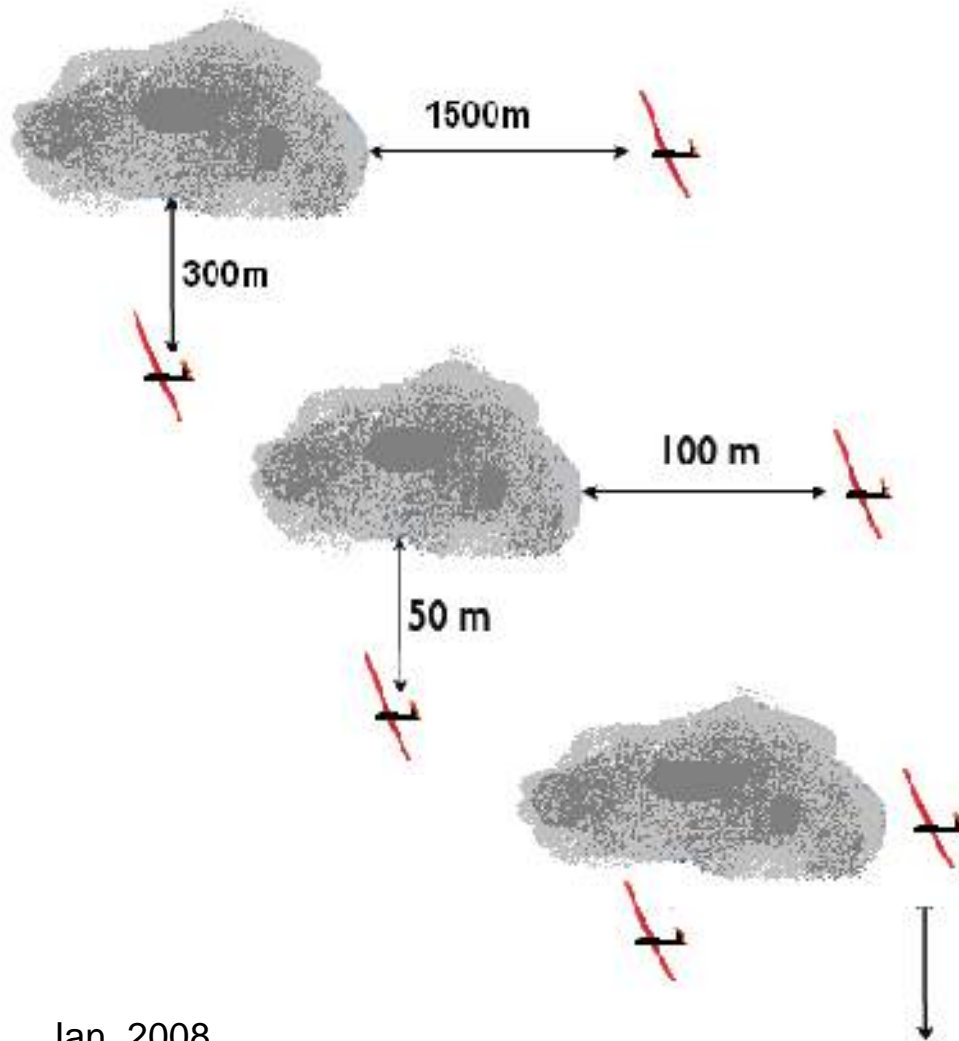
Komplexer LR

TMA im Überblick. Zivile Sektoren





VMC / Wolkenabstand



- Normal LR E und SF Raum

- Reduziert SF Zone

Klein LR G

- Ausserhalb Wolken
- Sicht auf Boden

- Sicht
 - 5000m bis FL100
 - 8000m > FL100



Was Können wir tun?

- Aus- und Weiterbildung
- Bewusstsein für LR schärfen
- Briefing mit LR und NOTAM
- Keine Luftraumverletzungen!



Disclaimer

- Alle gemachten Angaben dieser Präsentation sind ohne Gewähr, für verbindliche Auskunft konsultieren sie die offiziellen Dokumentationen!



Ende

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

A. Ulrich

und nun zum Test.....