

Luftfartsystemet
Flygoperativa procedurer

Kapitel 8 - Luftrumssystemet
Kapitel 9 - Luftrumsklasser

Anders Magnusson
ragge@ludd.ltu.se

Luftrumssystemet

FIR – Flight Information Region

Allt luftrum i världen är indelat i olika FIR.

Sverige består av ett FIR, Sweden FIR.

I FIRet finns förutom informationstjänst även alarmeringstjänst.

Det finns inom FIRet kontrollerad och okontrollerad luft.

AOR – Area Of responsibility

Inom svenskt FIR finns 2 AOR, Stockholm och Malmö AOR,
Ansvariga för flygtrafikledningen inom sitt område.

Luftrumssystemet

Kontrollerat luftrum

I Sverige finns fyra typer av kontrollerad luft

- CTR – Kontrollzon. Från marken och upp vid kontrollerade flygplatser. Normalt 1000-2000 fot högt – står i AIP!
- TMA – Terminal Area. Luftrum utformat som en ”tratt” ovanför kontrollerade flygplatser. Börjar ovanför CTR upp till FL95.
- CTA – Control Area. Allt svenskt luftrum mellan FL95 och upp till FL285. VFR-trafik ej tillåtet över FL195.
- UTA – Upper Control Area. FL285 upp till FL460.

Ibland benämns all kontrollerad luft *utom* CTR för CTA.

Luftrumssystemet

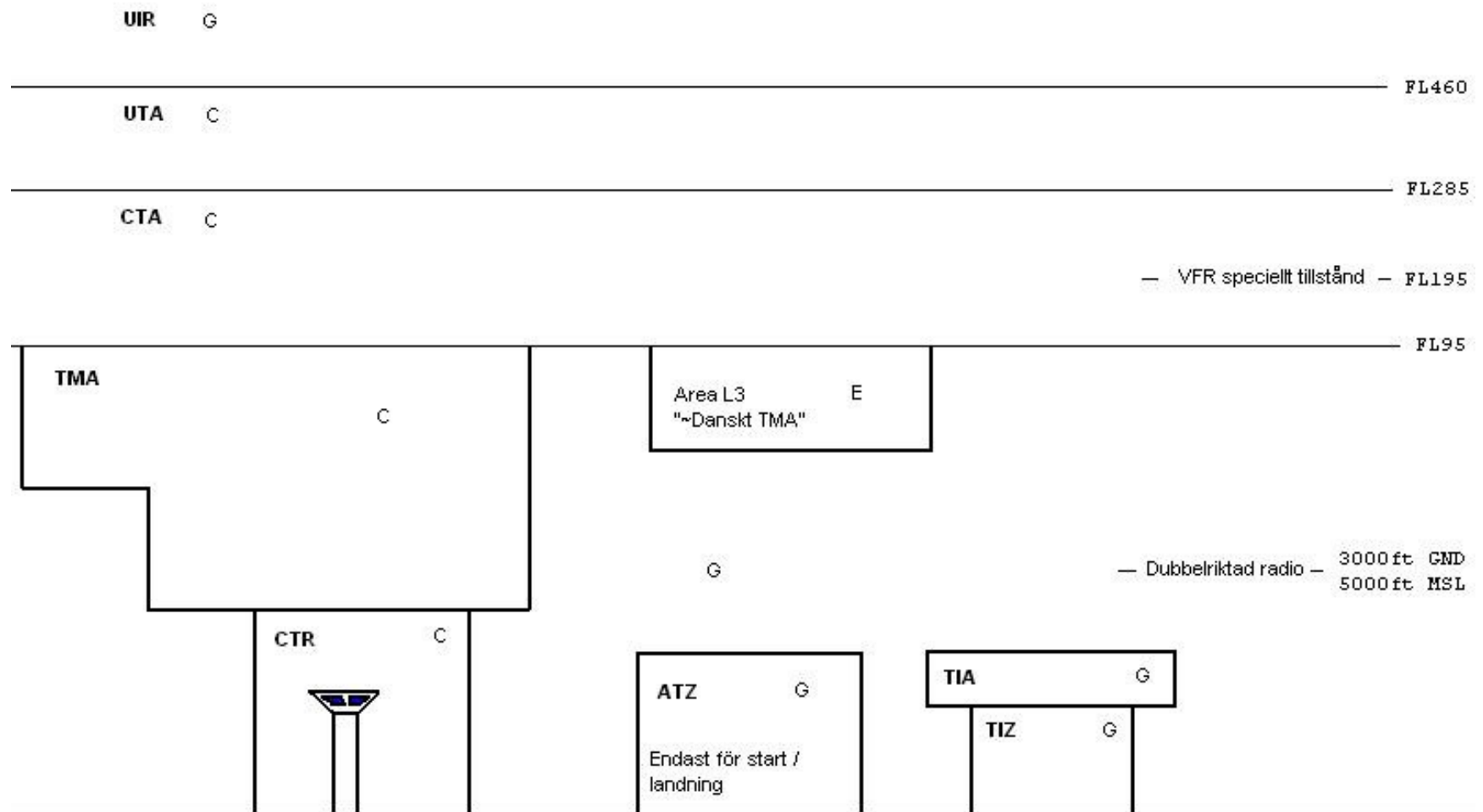
Okontrollerat luftrum

Okontrollerad luft är utrymmet i svenskt luftrum där ingen flygkontrolltjänst utövas. Dock så finns det ibland vissa uppdelningar av okontrollerad luft.

- TIZ – Traffic Information Zone. Från marken och upp vid vissa okontrollerade flygplatser. Normalt 1000-2000 fot hög.
- TIA – Traffic Information Area. Luftrum utformat som ett block ovanpå TIZ och upp till 5000 fot.
- ATZ - Air Traffic Zone. Finns runt Skå-Edeby flygfält i Bromma CTR och får ej passeras genom förutom vid start och landning på Skå-Edeby flygfält.

Inom TIA och TIZ är det krav på **dubbelriktad radioförbindelse!**

Luftrumssystemet



Luftrumssystemet

Övriga luftrumsområden

- Fjällområde. I Sverige finns ett fjällområde avgränsat av en linje mellan Övertorneå-Lycksele-Ånge-Mora-Mitanderfors.
- D-områden (Danger). Områden som kan vara farliga för luftfart, till exempel på grund av sprängningar.
- R-områden (Restricted). Områden där det kan vara förbjudet att flyga eller landa, såsom militära skjutfält eller raketbaser.
- P-områden (Prohibited). Finns ej i Sverige.

Luftrumssystemet

Luftrumsklasser

ICAO har fastställt sju luftrumsklasser, kallade A-G.

- Klass A-E är kontrollerat luftrum
- Klass F-G är okontrollerad luft

I klass A är VFR-trafik förbjuden!

I Sverige finns "i princip" endast klasserna C och G, dock finns D och E inom svenskt FIR.

Luftrumssystemet

...nu tittar vi på TMA-kartan över

- Kallax TMA/CTR**
- R-områden, även R/F**